Catálogo Schneider Electric

Edición 2025



Residencial y pequeño terciario

Dispositivos y sistemas de instalación

Sector terciario e industrial

Medición, comunicación y supervisión

Aparamenta modular y carga de vehículo eléctrico

Distribución de potencia

Envolventes

Canalizaciones prefabricadas

Distribución MT

Infraestructura IT

Soluciones de Racks y SAI's

Hardware y software para industrias

Productos básicos de automatización y control

Life Is On Schneider Electric

En todas partes, los **IMPACT MAKERS** cambian el mundo

Sé un Impact Maker



Acerca de Schneider Electric

El **propósito** de Schneider es **crear impacto** empoderando a todos para aprovechar al máximo **nuestra energía y recursos**, cerrando la brecha entre progreso y sostenibilidad para todos. En Schneider, a esto lo llamamos **Life Is On**.

Nuestra misión es ser el socio de confianza en **Sostenibilidad y Eficiencia**.

Somos un **líder global en tecnología industrial**, aportando experiencia de clase mundial en electrificación, automatización y digitalización a **industrias** inteligentes, **infraestructuras** resilientes, **centros de datos** a prueba de futuro, **edificios** inteligentes y **hogares** intuitivos. Anclados en nuestra profunda experiencia en el sector, ofrecemos soluciones integradas de extremo a extremo habilitadas por IA para el ciclo de vida del IoT Industrial con productos conectados, automatización, software y servicios, proporcionando gemelos digitales para permitir un crecimiento rentable para **nuestros clientes**.

Somos una **empresa de personas** con un ecosistema de 150.000 compañeros y más de un millón de socios, operando en más de 100 países para garantizar la proximidad a nuestros clientes y partes interesadas. Adoptamos la **diversidad y la inclusión** en todo lo que hacemos, guiados por nuestro propósito significativo de un **futuro sostenible para todos**.

¡Accede rápidamente y con facilidad a todos los productos de Schneider Electric!

Nuestro nuevo catálogo: tu mejor aliado para el día a día

Tanto sobre el terreno como en la oficina, gana eficacia gracias a la información a la que podrás acceder a toda velocidad.

- Novedades
- Descubre nuestra oferta y te ayudaremos a elegir
- Contenidos técnicos
- Enlace a contenidos adicionales
- Enlace a herramientas y servicios relacionados con nuestros productos
- Catálogo digital interactivo



Novedades
para llegar más lejos

Catálogo digital interactivo

- Benefíciate de un contenido siempre al día Actualización 2 veces al año
- Gestiona tus páginas favoritas
- Toma y graba notas
- Crea e importa una lista de productos
- Accede a toda la información técnica adicional en 1 clic



Acceso directo al contenido relacionado con los productos

En unos segundos, descubre y saca provecho de nuestro contenido adicional:

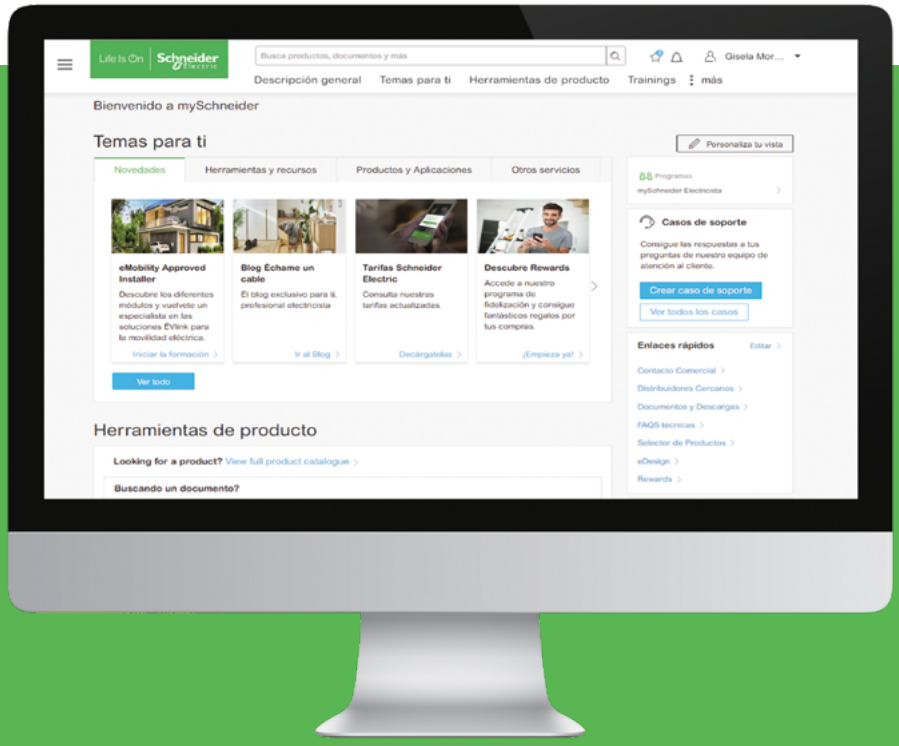
- software de diseño/cotización
- servicios relacionados
- documentación especializada
- suplementos técnicos



mySchneider,
tu experiencia personalizada

Mejora tu eficacia manteniendo al alcance de la mano las herramientas que necesitas

- Encuentra todas tus herramientas y funcionalidades en un mismo sitio.
- Accede a contenidos dedicados a tu empresa (novedades de producto, guías, software, etc.)
- Más de 100 configuradores y selectores de producto disponibles para que elijas la solución adecuado en cada caso.
- Sigue siempre actualizado con las formaciones, webinars y sesiones bajo demanda centradas en los temas que más te interesan.
- Encuentra todas las respuestas a tus preguntas si necesitas ayuda para elegir cualquier solución técnica.



Inscríbete ahora mismo en:

se.com/myschneider

Tu experiencia en línea 24x7

Encuentra respuesta a todas tus preguntas a la velocidad de la luz



mySchneider

Simplifica tu día a día con las herramientas, la información y las funcionalidades dedicadas a tu empresa. Personaliza tu experiencia para encontrar con rapidez y autónomamente las respuestas a tus preguntas comerciales, técnicas y logísticas

FAQ

Consulta las respuestas a las preguntas más frecuentes

Live Chat

Más directo, más simple, más eficaz
Contacta con un experto de Schneider Electric si necesitas ayuda para elegir cualquier solución técnica



Accede desde ahora mismo a tu experiencia

se.com/myschneider

Índice general



A Residencial y pequeño terciario

Cajas de distribución

Resi9

Cajas modulares Resi9 MP A2
Cajas material aislante Resi9 MP A3

Protección y control

Resi9

Protección residencial Resi9 A6
Control y mando Resi9, Acti9 A9
Gestión de la calefacción A13

Soluciones para viviendas conectadas

Wiser Home

Presentación A14
Ejemplos de configuración A16
Climatización inteligente A18
Wiser Hub A19
Gestión de la iluminación y persianas A20
Gestión de la calefacción y refrigeración A29
Alarmas técnicas A32
Sensores A33
Monitorización y control de energía A34
Inversores, Baterías y Carga de VE A35
Schneider Charge A36

Carga de vehículos eléctricos

Vivienda Unifamiliar

Schneider Charge A38

Generación y Almacenamiento de Energía

Vivienda Unifamiliar

Schneider Inverter y Schneider Boost A40

Equipos de construcción

Thorsman

Bobinas A42
Lámparas de construcción A43
Herramientas de prueba A44

Monitorización y gestión remota

EcoStruxure Building

EcoStruxure Building Operation A46

Residencial y pequeño terciario

B Dispositivos y sistemas de instalación

Dispositivos empotrados

New Unica

Placas de acabado	B2
Mecanismos de iluminación	B6
Tomas de corriente, cargadores	B8
Tomas de comunicación	B10
Mecanismos específicos, funciones para hoteles, difusión sonora y visual	B12
Accesorios de instalación	B16

D-Life

Marcos	B18
Placas de acabado	B19
Mecanismos de mando	B20
Tomas de corriente y televisión	B26
Conectores multimedia	B28
Mecanismos KNX	B29
Accesorios	B33

System M

Marcos	B34
Placas de acabado	B35
Mecanismos de mando	B37
Tomas y cargadores	B42
Datos y Multimedia	B44
Mecanismos KNX	B45
Control de temperatura	B47
Accesorios	B48

Sistemas de Instalación

New Unica System+

Mecanismos	B50
Puestos de Trabajo	B52
Tomas y cajas de suelo	B54
Módulos y equipos de mobiliario	B56
Soluciones modulables	B58
Cables	B59
Columnas y minicolumnas con posibles accesorios	B60

OptiLine

Canaletas PVC y aluminio	B62
Columnas y minicolumnas	B64
Postes de alimentación	B70
Cajas de tomas	B71

Dispositivos de instalación Exterior

Mureva Styl

Mecanismos estancos a componer	B72
Dispositivos en superficie completos	B74
Cajas y marcos de instalación	B75

Antivandalismo

Mecanismos de mando	B76
Tomas	B76
Placas de acabado	B77

Detectores

Argus

Detectores de movimiento	B78
Detectores de movimiento KNX	B81
Detectores de presencia	B82
Detectores de presencia KNX	B85

Soluciones para viviendas y edificios conectados

SpaceLogic KNX

Visualización y control	B88
Mecanismos KNX	B90
Detectores de presencia	B93
Sensores y actuadores	B95
Actuadores	B96
Elementos del sistema	B99

Índice general

Sector terciario e industrial

C Medición, comunicación y supervisión

Digitalización de la distribución eléctrica

Introducción	C2
Arquitecturas personalizadas	C4

Sensores inalámbricos

PowerTag Energy	C6
PowerTag Energy Flex	C7
PowerTag Energy NSX	C8
PowerTag Energy Rope	C9
PowerLogic HeatTag	C10
PowerLogic Control y OFF/SD	C11

Contadores

Monofásicos iEM2000	C12
Trifásicos iEM3100	C14
Trifásicos iEM3300	C15
Trifásicos iEM3200	C16
Trifásicos iEM3500 (para instalaciones existentes)	C17
Trifásicos EM3000	C18

Centrales de medida

Pantallas FDM	C20
PowerLogic PM3200	C21
EasyLogic PM2000	C22
PowerLogic PM5000	C24
PowerLogic PM8000	C26
PowerLogic ION9000	C28
PowerLogic HDPM6000	C31

Pasarelas de comunicación

EcoStruxure Panel Server	C34
EcoStruxure SmartLink	C37

Transformadores de corriente TI

para cables o barras	C38
para barras	C40
de núcleo partido para cables	C42
de núcleo partido para barras	C43

Gestión Energética

EcoStruxure™ Energy Hub	C44
EcoStruxure Power Monitoring Expert	C46

Control y Monitorización

EcoStruxure™ Building Operation	C48
Crea la sala del futuro, hoy	C49
Building Management System (BMS)	C50
Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores	C52

Sector terciario e industrial

D Aparamenta modular y carga de vehículo eléctrico

Desconexión y protección de la cabecera del cuadro eléctrico

iSW	D2
iSW-NA	D3
Presentación de NG125N/L y NG125NA	D4
Auxiliares y accesorios para NG125N/L y NG125NA	D8

Protección contra sobretensiones

Presentación	D10
Combi SPU	D12
iPF K Acti9	D13
iQuick PF	D14
iQuick PRD cartuchos extraíbles	D15
iPRD extraíbles	D16
iPRD1 12,5r y PRD1 35r extraíbles	D18
PRD1r 25r extraíbles y PRD1r Master extraíbles	D19
iPRD PV / DC extraíbles	D20
iPRC e iPRI	D21

Control y protección de las salidas

iID40 de "cabecera de grupo"	D22
Interruptores diferenciales iID K e ID K	D24
Interruptores automáticos iK60N	D25
Presentación iC40	D26
Interruptores automáticos iC40	D28
Interruptores automáticos diferenciales iCV40	D29
Bloques diferenciales Vigi iCV40	D30
Acti9 iC40N ARC y Acti9 iCV40N Vigi Arc	D31
Acti9 iC40N ARC Active y Acti9 iCV40N VigiARC Active	D32
Interruptores diferenciales iID Tipos AC y A-SI	D34
iID Tipo B-SI y B-EV	D36
Reconectadores diferenciales RED	D37
Presentación iC60	D38
iC60 y Vigi iC60	D40
Presentación de los C120	D44
Presentación de los C60H-DC	D48
Auxiliares de reconexión automática ARA para iC60N e iID	D50
Mandos motorizados RCA para iC60N	D51
Auxiliares eléctricos para ID, C60, C120, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC	D52
Auxiliares eléctricos para iiDD40, iIG40, iC40, iID, iSW-NA, RCA, ARA, iC60, etc.	D54
Peines de conexiones	D56
Peines	D58
Accesorios	D61
Portafusibles Seccionables STI	D66

Control y señalización

Contactores de conexión rápida CT40	D68
Contactores híbridos silenciosos	D69
Contactores auxiliares	D70
Auxiliares eléctricos para contactores	D72
Telerruptores no auxiliares TL e iTL+	D74
Telerruptores auxiliares iTL e iTLi	D75
Telerruptores auxiliares con función integrada iTLm, iTLc, iTLs	D76
Auxiliares eléctricos para telerruptores	D77
Montaje de los auxiliares	D80
Relés de interfaz y relés de inversión iR	D81
Interruptor automático con telemando Reflex iC60	D82
Interruptores en carga iSW	D84
Conmutadores iCM, iSSW	D85
Pulsadores, indicadores iBP, iIL	D86
Señalización acústica y alimentación iRO, SO, iTR, iPC	D87

Programación horaria

Interruptores crepusculares	D88
Interruptores horarios	D90
Relés temporizados	D93
Temporizadores	D94
Termostatos y reguladores	D95

Control y protección de motores

Presentación de iC60LMA	D98
Presentación de NG125LMA	D101

Aplicaciones fotovoltaicas, autoconsumo y almacenamiento

Schneider Inverter y Schneider Boost	D104
Protecciones de CC y CA	D106

Carga de vehículos eléctricos

Solución para Edificios

Schneider Charge	D108
Schneider Charge Pro	D110
EVlink Pro AC	D112
EVlink Pro DC	D115
EcoStruxure EV Charging Expert	D118
Soluciones de Pago	D120
Servicios	D121

Sector terciario e industrial

E Distribución de potencia

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores

Te ayudamos a elegir	E2
Aplicaciones	E4

ComPacT NSXm y NSX

Presentación	E6
Unidad de control descripción general	E8

ComPacT NSXm

Características y prestaciones	E10
Protección de los sistemas de distribución	E14
Interruptores-seccionadores	E18
Aparato completo	E20
Instalación y conexión	E22
Accesorios	E23

ComPacT NSX

Características y prestaciones	E26
Protección de los sistemas de distribución	E32
Función de medida	E48
Diagnóstico y mantenimiento	E52
Accesorios y auxiliares	E54

ComPacT NSX DC

Presentación	E98
Características técnicas	E100
Tipos de unidades de control	E104
Referencias	E106
Accesorios	E108

EasyPact CVS

Presentación	E110
Características y prestaciones	E112
Referencias	E121

ComPacT NS

Presentación	E126
Características técnicas	E128
Unidades de control Micrologic	E134
Referencias NS800 a 3200	E134
Referencias NS800 a 1600	E144
Referencias NS1600 a 3200	E159
Accesorios NS800 a 3200	E162

MasterPacT MTZ

Presentación	E164
Características técnicas	E166

MasterPacT MTZ Active

Presentación	E170

ComPacT INS e INV

Presentación	E172
Características técnicas	E174
Referencias	E188

Índice general

Sector terciario e industrial

E Distribución de potencia (cont.)

Conmutador de redes

TransferPacT

Presentación	E198
Características generales Active Automatic y Automatic	E200
Accesorios Active Automatic y Automatic	E206
Referencias Active Automatic y Automatic	E215
Características generales Remote	E220
Accesorios Remote	E222
Referencias Remote	E225
Conmutadores manuales de redes	E227
Conmutadores automáticos o remotos de redes	E228
Enclavamiento mecánico	E229
Enclavamiento eléctrico	E235
Automatismos	E237
Referencias de TransferPacT FXM	E240
Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores	E241

Protección diferencial

VigiPacT

Ayuda para la selección	E248
Relé VigiPacT	E250
Toroidales	E252

Control permanente de aislamiento

Vigilohm

Presentación	E254

Compensación de la energía reactiva

VarSet

Presentación	E260
Compensación fija	E262
Compensación automática	E264
Reguladores	E273
Condensadores	E275
Inductancias antiarmónicas	E277

Tratamiento de armónicos

AccuSine+

Presentación	E280
Referencias	E282

Alimentación protegida y protección de datos

Easy UPS 3S y 3M	J31
Easy UPS 3PH Modular	J34
Todas las soluciones	J40

Sector terciario e industrial

F Envolventes

Gama envolventes modulares

PrismaSeT XS

Envolventes material aislante	F2
Envolventes metálicos clase II	F4

Accesorios para envolventes

Repartidores. Acti9	F6
Peines de conexión. Acti9	F8
Envolventes con puerta metálica. Resi9 KV	F9

PrismaSeT S

Envolvente metálico	F12
Accesorios	F14

Envolventes estancos

Mureva	F16
Accesorios	F19

Cajas y envolventes para tomas

Cajas - Mureva	F20
Envolventes estancos	F21

Tomas industriales

Mureva, conexión rápida IP 44, 16 y 32 A	F24
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 44, 16 y 32 A (cont.)	F26
Mureva, conexión rápida IP, IP 67, 16 y 32 A	F28
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 67, 16 y 32 A (cont.)	F30
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 67, 63 y 125 A	F32
Mureva, IP de clavija doméstica y RJ 45	F33
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 44, 16 y 32 A	F34
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 67, 16 y 32 A (cont.)	F35

PrismaSeT

Descripción general	F36

PrismaSeT G

Unidades funcionales

ComPacT NSXm	F50
ComPacT NSX	F52
ComPact INS - INV	F64
Inversores de redes	F68
Conmutadores de redes	F70
Aparamenta modular	F73
Iluminación	F75
Aparamenta de control industrial	F76
Aparatos de medida y control	F78

Sistema funcional

Instalación del bornero y la barra de conexión a tierra	F82
Compartimentación IP 30 e IP 55	F83
Conexiones prefabricadas	F84
Canaletas y abrazaderas	F88
Gestión térmica	F90
Placas frontales y etiquetado	F92
Carriles, placas de soporte ranuradas y accesorios	F94

Sistemas de distribución Linergy

Linergy BW F96
Linergy BS F98
Linergy DX F102
Linergy DP F104
Linergy DS F106
Linergy FM F108
Linergy FH F110
Linergy TB F115
Linergy TR F116
Linergy TA F120

Envolventes IP 30/4X

Envolventes y armarios 630 A F121

Envolventes IP 55

Envolventes estancas 630 A F129

PrismaSeT P

Unidades funcionales

MasterPacT MTZ2 F136
MasterPacT MTZ1 F142
ComPacT NS F146
ComPacT NSX F152
ComPacT NSXm F167
EasyPacT CVS F171
ComPact INS - INV F175
Conmutación de redes F177
Otros equipos F193

Envolventes

Envolventes F202
Paneles protectores F204
Zócalo F209
Kit de refuerzo para manipulación y elevación de armarios F210
Accesorios F211
Gestión de cables F217
Accesorios de conexión F218
Manetas y cerraduras para puertas F219
Accesorios de ventilación F220
Iluminación F225

Sistemas de distribución

Linergy LGYE/LGY/BS F226
Linergy DP F238
Linergy FC F240
Barras flexibles aisladas F244
Linergy DX F246
Linergy FM F248
Linergy DS F250
Linergy FH F252
Linergy TA F259
Linergy TB F260

Compartimentación

Índice de servicios F263
Compartimentación de forma F264
Compartimentación de forma 1 F265
Compartimentación de forma 2 F266
Compartimentación de forma 3 F267
Compartimentación de forma 4 F268
Otras compartimentaciones F269

Envolventes universales

Cajas de acero - PanelSeT SBM, SDB F270
Cajas aislantes - PanelSeT TBS, TBP, PLS F271
Armarios aislantes - PanelSeT PLM F274
Armarios de poliéster - PanelSeT PLA, PLAT, PLAZ, PLATZ F276
Armarios aislantes para exterior F284
Armarios de acero - PanelSeT S3HD F285
Armarios de acero revestido para exteriores - PanelSeT SFN HD F286
Armarios de acero inoxidable - PanelSeT SMX, SFX F287
Armarios murales de acero - PanelSeT CRN F292
Armarios inoxidables - PanelSeT S3X F294
PanelSeT SFN F296

Gestión térmica y Accesorios

Gestión térmica - ClimaSys F300
Accesorios de cableado F318
Accesorios - Iluminación F322
Accesorios - Carriles, pintura, conexión a tierra F323

Índice general

Sector terciario e industrial

G Canalizaciones prefabricadas

Canalizaciones eléctricas prefabricadas

Canalis

Presentación G2

Proteger los bienes y las personas, así como el medio ambiente G4

Software CanBRASS G5

Canalis para la distribución de iluminación / tomas de corriente y la distribución de baja potencia G6

Canalizaciones de iluminación y tomas de corriente

Canalis KBA

Presentación G10

Descripción G14

Referencias G18

Canalis KBB

Presentación G22

Descripción G26

Referencias G30

Canalizaciones de baja potencia

Canalis KN

Presentación G40

Descripción G44

Referencias G48

Accesorios G59

Canalizaciones de media potencia

Canalis KSA

Presentación G60

Presentación columnas ascendentes G62

Canalizaciones de alta potencia

I-Line Track

Presentación G64

Canalis KT

Presentación G66

Canalis KR

Presentación G68

Sector terciario e industrial

H Distribución MT

Cuadros MT

Presentación H2

Hasta 24 kV - 1250 A - 25 kA H4

Hasta 36 kV - 5000 A - 50 kA H6

Cuadros generales BT de alta potencia

Okken

Presentación H8

Okken PCC H10

Okken MCC H11

Transformadores de distribución MT/BT

Panorama H12

Trihal EcoDesign H14

Soluciones conectadas y servicios relacionados

Monitorización H16

EcoStruxure Power H18

Arquitectura de comunicación H19

Relés de protección

Easergy y PowerLogic

Relés de protección multifunciones H20

Protección frente Arco Eléctrico

Presentación H24

PowerLogic A1 y V121 H25

PowerLogic A3 H26

PowerLogic P5 y Easergy P3 H27

V321 y V221 H28

Vigilancia y gestión de las redes secundarias MT

Presentación H30

Panorama H32

Sistema de control-mando para las infraestructuras críticas

EcoStruxure Power Automation System H34

EcoStruxure Power Operation H36

Infraestructura IT

J Soluciones de Racks y SAI's (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida)

Racks y PDUs

Easy Rack de APC	J2
NetShelter™ SX Rack	J4
NetShelter Rack para montaje en pared	J5
Racks Actassi	J6
Distribución de alimentación de Rack	J8

Alimentación protegida y protección de datos

SAI Back-UPS Connect	J10
SAI Easy UPS BVX	J11
SAI Easy UPS BX	J12
SAI Back-UPS Pro BR	J13
SAI Back-UPS Pro BR SI	J14
SAI Back-UPS Pro Gaming	J15
Easy UPS BVS y SMVS	J16
Smart-UPS Line Interactive	J17
Smart-UPS RT On-Line	J20
Easy UPS On-Line	J22
Easy UPS On-Line de iones de litio	J26
Smart-UPS ULTRA de iones de litio	J27
SAIs trifásicos	J30
Easy UPS 3S	J31
Easy UPS 3M	J32
Easy UPS 3PH Modular	J34
Todas las soluciones	J40

Softwares y Servicios digitales de EcoStruxure IT

Softwares y Servicios digitales de EcoStruxure IT	J42

Hardware y software para industrias

K Productos básicos de automatización y control

Productos básicos para tus paneles de control

Presentación	K2

Pulsadores, interruptores, pilotos luminosos y dispositivos señalizadores Harmony

Soluciones de señalización

XVU y XVSV	K6
XVB	K8
Pulsadores de metal Harmony XB4	K12
Pulsadores de plástico Harmony XB5	K14
Pulsadores Harmony XB4 y XB5. Otras funciones	K16
Pulsadores Harmony	K18
Estaciones de control de metal fundido XAP	K19
Estaciones de control de plástico XAL	K20
Elige tu diseño con la herramienta de personalización	K21
Pulsadores monolíticos Harmony XB7	K22
Otros componentes de control	K23

Interfaz humano-máquina Terminales HMI básicos Harmony

Harmony STO7 y ST6	K25
Harmony STW6 y STM6	K26
Software de programación	K27

TeSys: gestión del motor, protección del sistema de distribución, y medición y control de la potencia

TeSys	K28
TeSys island	K35

Arrancadores progresivos y variadores de velocidad Altivar™

El arrancador progresivo Altivar™ ATS01. Aplicaciones básicas de bombas, ventiladores y compresores	K39
El arrancador progresivo Altivar™ ATS22 para sectores de la industria e infraestructuras	K40
Altivar™ 212 para aplicaciones en clima HVAC (ventilador, bomba, compresor)	K41
Altivar™ 12, variador muy compacto para fabricante de maquinaria y equipamiento comercial	K42
ATV320 se ha diseñado para ser la mejor opción para fabricantes que busquen variadores para maquinaria tanto simple como compleja	K43

Índice general

Hardware y software para industrias

K Productos básicos de automatización y control (cont.)

Relés de interfaz, medición y control Harmony

Relés inteligentes Zelio Logic K45

Relés electromecánicos Harmony

RXG y RSB K46
RSL, RXM y RPM K47

Relés de estado sólido Harmony

SSL y SSP K48
SSM y SSD K49
Relés de supervisión y control Harmony K50
Relés temporizadores Harmony K51

Modicon: PLC, fuente y transformador de alimentación, y sistema de alimentación ininterrumpida

PLC M221 Compacto K53
Transformadores y fuentes de alimentación K54
UPS (Uninterruptible Power Supply) K55

Módulos de seguridad Harmony y controladores de seguridad Modicon

Módulos de seguridad Harmony K57
Controladores de seguridad modulares Modicon MCM K60

Descubre el resto de soluciones industriales

Software Industrial y Robótica K62

Envolventes universales

Cajas y Armarios F270
Gestión térmica y Accesorios F300




Cajas de distribución A2


Protección y control A6


Soluciones para viviendas conectadas A14


Carga de vehículos eléctricos A38


Generación y Almacenamiento de Energía A40


Dispositivos empotrados B2


Sistemas de Instalación B50


Dispositivos de instalación Exterior B72


Detectores B78


Soluciones para viviendas y edificios conectados B88

Digitalización de la distribución eléctrica C2


Sensores inalámbricos C6


Contadores C12


Centrales de medida C20


Pasarelas de comunicación C34


Desconexión y protección de la cabecera del cuadro eléctrico D2

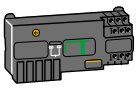

Protección contra sobretensiones D10


Control y protección de las salidas D22


Control y señalización D68


Programación horaria D88

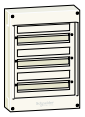

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores E2


Conmutador de redes E198


Protección diferencial E246


Control permanente de aislamiento E254


Compensación de la energía reactiva E260


Gama envolventes modulares F2

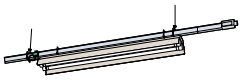

Cajas y envolventes para tomas F20

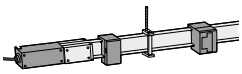

Tomas industriales F24

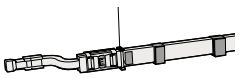

PrismaSeT G F50


PrismaSeT P F136

Canalizaciones eléctricas prefabricadas G2

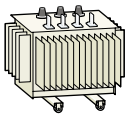

Canalizaciones de iluminación y tomas de corriente G10


Canalizaciones de baja potencia G40


Canalizaciones de media potencia G60


Cuadros MT H2


Cuadros generales BT de alta potencia H8


Transformadores de distribución MT/BT H12


Soluciones conectadas y servicios relacionados H16


Relés de protección H20


Racks y PDUs J2


SAI. Sistemas de Alimentación Ininterrumpida J10


Softwares y Servicios digitales de EcoStruxure IT J42

Productos básicos para tus paneles de control K2

Pulsadores, interruptores, pilotos luminosos y dispositivos señalizadores Harmony K6

Interfaz humano-máquina Terminales HMI básicos Harmony K24

TeSys K28

Arrancadores progresivos y variadores de velocidad Altivar K38


Equipos de construcción
A42


Monitorización y gestión remota
A46

A
Residencial y pequeño terciario

B
Residencial y pequeño terciario
Dispositivos y sistemas de instalación

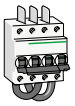

Transformadores de corriente TI
C38


Gestión Energética
C44


Monitorización y gestión remota
C48

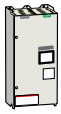
C
Sector terciario e industrial
Medición, comunicación y supervisión


Control y protección de motores
D98


Aplicaciones fotovoltaicas, autoconsumo y almacenamiento
D104


Carga de vehículos eléctricos
D108

D
Sector terciario e industrial
Aparamenta modular y carga de vehículo eléctrico


Tratamiento de armónicos
E280

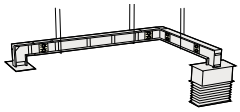

Alimentación protegida y protección de datos
J30

E
Sector terciario e industrial
Distribución de potencia

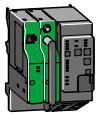

Envolventes universales
F270


Gestión térmica y Accesorios
F300

F
Sector terciario e industrial
Envolventes


Canalizaciones de alta potencia
G64

G
Sector terciario e industrial
Canalizaciones prefabricadas


Vigilancia y gestión de las redes secundarias MT
H30


Sistema de control-mando para infraestructuras críticas
H34

H
Sector terciario e industrial
Distribución MT

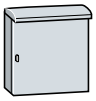
J
Infraestructura IT
Soluciones de Racks y SAI's


Relés de interfaz, medición y control Harmony
K44


Modicon
K52


Módulos de seguridad Harmony y controladores de seguridad Modicon
K56


Descubre el resto de soluciones industriales
K62


Envolventes universales
F270

K
Hardware y software para industrias
Productos básicos de automatización y control

novedades 2025



Schneider Home

Residencial

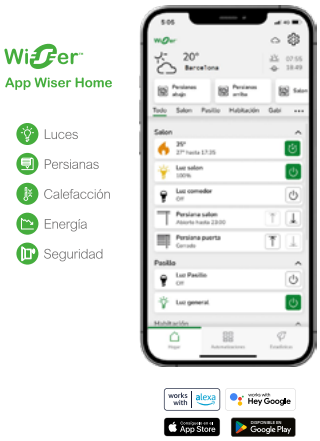
Innovador sistema de **generación**, **almacenamiento** y **gestión de la energía** en el hogar que consta de un inversor híbrido Schneider Inverter, un sistema de batería flexible Schneider Boost y el cargador de coche eléctrico Schneider Charge.

Gracias a su integración con **Wiser** permite desde una única app supervisar en tiempo real la energía que se produce y vierte a la red, así como, gestionar dispositivos inteligentes como luces, persianas, termostatos, electrodomésticos, sensores y tu cargador de vehículo eléctrico

Descubre la solución en la pág. A35

Wiser Home

Residencial



Wiser es ahora más potente con la integración de inversores y baterías **Schneider Inverter** y **Schneider Boost** a su ecosistema.

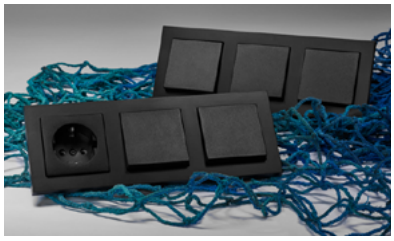
Además, como novedad:

- Micromódulo regulador multicable
- App - pantalla de inicio con favoritos y consejos para ahorrar energía
- Sensor de presencia para exterior
- Alarma de Humo 230V.

Descubre la solución en la pág. A14

System M Ocean Plastic

Mecanismos eléctricos



Descubre la solución en la pág. B34

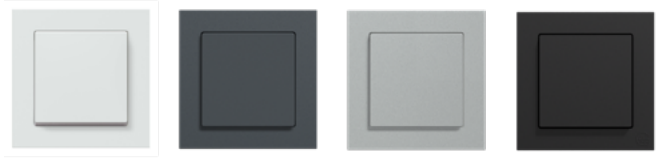
M-Pure Negro Mate

La gama Elegance evoluciona a System M incorporando a su serie la primera gama de mecanismos hecha con redes de plástico recicladas del océano. Elegante y sostenible hasta la médula la nueva M-Pure Negro Mate introduce este nuevo color para combinar con la última tendencia en interiores.

Migración de referencias

Elegance y D-Life

D-Life y Elegance presentan nuevos acabados de mecanismos. Elegance, evoluciona a System M, ofreciendo así una mayor gama de acabados de alta calidad, combinando estética y funcionalidad.



Descubre la solución en la pág. B18

Consulta aquí la tabla de equivalencias

Schneider Charge Pro



Edificios residenciales

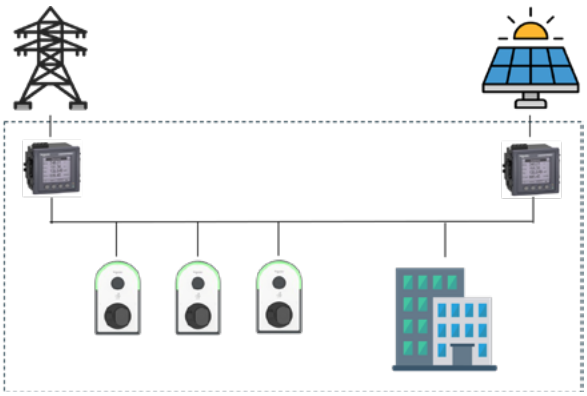
Schneider Charge Pro es un nuevo cargador de AC asequible para edificios de Flota en Casa y bloques de edificio. Ofrece autenticación, medición, comunicación, gestión de carga y balanceo de energía con Modbus. Además, un funcionamiento sin esfuerzo a través de un sistema de gestión de carga (CSMS) de 3ª parte y un medidor inteligente externo, simplificando así la facturación sin interrumpir el suministro de energía.

Descubre la solución en la pág. D110

EcoStruxure EV Charging Expert

Software de gestión de puestos de recarga

Integración Producción Solar - El sistema permite gestionar la producción de energía local con tres opciones disponibles: Solo red (seleccionada por defecto), que utiliza energía proveniente únicamente de la red; Producción local + red, que combina la producción solar local con la energía de la empresa de servicios para una mayor capacidad de consumo; y Solo producción local, que permite la carga verde considerando únicamente la energía solar como la potencia disponible para tu instalación de carga de vehículos eléctricos.



Descubre la solución en la pág. D118

Ampliación gama Resi9

Nuevas soluciones compactas para promover la electrificación y renovación de las viviendas.

La gama de protección Resi9 incorpora nuevos interruptores automáticos estrechos DPN, interruptores automáticos diferenciales combinados y la ampliación de interruptores diferenciales de Tipo A.



Descubre la solución en la pág. A7

Ampliación gama Acti9

Nuevas soluciones diseñadas para ofrecer mayor seguridad y eficiencia en tus instalaciones eléctricas.

Nuevos interruptores diferenciales (sin opción de auxiliares) ampliación 300mA, interruptor Diferencial ID RCCB de 125A, auxiliares eléctricos de bajo nivel y auxiliares eléctricos de bajo nivel.



Descubre la solución en la pág. D35



Descubre la solución en la pág. D55

novedades 2025

Control y Monitorización

Termostatos TC900

Nueva serie de termostatos fáciles de operar e instalar

La serie TC900 de **termostatos fancoil** está diseñada para edificios de oficinas, hoteles, aplicaciones hospitalarias y residenciales, y es adecuada para aplicaciones de 2 o 4 tubos.

Descubre la gama en la pág. C52



Gestión Energética



EcoStruxure™ Energy Hub

Gestión Energética en la nube

La plataforma en la nube EcoStruxure Energy Hub es la mejor herramienta para una supervisión energética sencilla de las instalaciones eléctricas. Habilita la conexión de los datos de uno o varios emplazamientos a través de tecnología IoT con la pasarela EcoStruxure Panel Server.

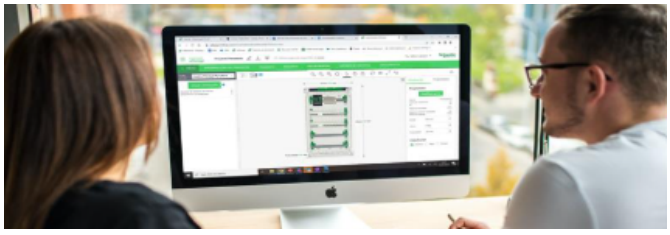
Descúbrelo en la pág. C44



Ecostruxure Power Build Rapsody

Descubre la nueva versión Rapsody, la herramienta que agiliza el diseño y cotización de cuadros eléctricos. Conoce las mejoras, nuevas funcionalidades y la integración con otros softwares. ¡Simplifica tu trabajo eléctrico!

Accede a Rapsody



eDesign Terciario

Nueva versión eDesign terciario v10, la herramienta online para proyectos de pequeño-mediano terciario hasta 630A.

Descubre las novedades que trae esta versión.

- Nueva característica de **IP55 para las envolventes**.
- Incorporación de la gama de interruptores de caja moldeada **EasyPacT CVS**.
- Contactores **TeSys GV2/GV3**.
- **Cargadores de vehículo eléctrico** con sus respectivas protecciones.
- **Botón de ayuda** para guiar al usuario.

Accede a eDesign

Distribución de potencia

BSCM Modbus SL/ULP

Nuevo módulo BSCM Modbus SL/ULP para ComPacT NSX

Simplifica la arquitectura de comunicación en tus cuadros eléctricos con el nuevo módulo BSCM Modbus SL/ULP para **ComPacT NSX** con funcionalidades y conectividad mejoradas.

Descubre la gama en la pág. E58





TransferPacT hasta 1600A

Nuevos conmutadores de redes automáticos y para control remoto hasta 1600 A

Maximiza la **disponibilidad de energía** con la transferencia más rápida para asegurar la resiliencia 24/7 de tus instalaciones eléctricas.

Descubre la gama en la pág. E198

EasyPact CVS

Interruptores automáticos de 100 a 630 A, ideal para aplicaciones de edificios pequeños y medianos

Optimiza las instalaciones eléctricas con las prestaciones necesarias, asegurando la máxima calidad.

Descubre la gama en la pág. E110



MasterPacT MTZ Active

Nuevos interruptores automáticos de bastidor abierto desde 630 A hasta 6300 A

Combinando **escalabilidad, durabilidad y conectividad**, los interruptores automáticos de bastidor abierto MasterPact MTZ incorporan las últimas tecnologías digitales para proporcionar un mejor tiempo en servicio y una mayor eficiencia energética para proteger los sistemas eléctricos de daños causados por sobrecargas y cortocircuitos.

Descubre la ampliación de gama **MasterPacT MTZ** equipada con las nuevas unidades de control **Micrologic Active** que proporciona resolución de problemas instantánea y recuperación de energía en la mitad del tiempo que cualquier otro interruptor automático de baja tensión.



Descubre la gama en la pág. E170

Envolventes Universales

PanelSeT

Nueva generación de envolventes metálicas y aislantes con hasta un 50% de material reciclado

Lanzamos las primeras envolventes del mercado de acero, polyester y ABS con hasta un **50% de material reciclado**, para asegurar una máxima protección de tus cuadros eléctricos con el menor impacto ambiental.



Descubre la gama en la pág. F270

Soluciones de Racks & SAIs

Easy Rack de APC

Racks y armarios

Easy Rack adopta un diseño económico ampliamente reconocido por la industria e integra a la perfección accesorios de rack importantes como PDU de rack y administradores de cables.

Descubre la gama en la pág. J2





NetShelter SX Rack – para alta densidad

Racks y armarios de alta densidad

Diseñado para entornos de IT exigentes y de alta densidad.

Además, cuenta con:

- Mayor capacidad, seguridad y circulación de aire
- Listo para la refirgeración líquida

Descubre la gama en la pág. J4

NetShelter Rack PDU Advance – para alta densidad

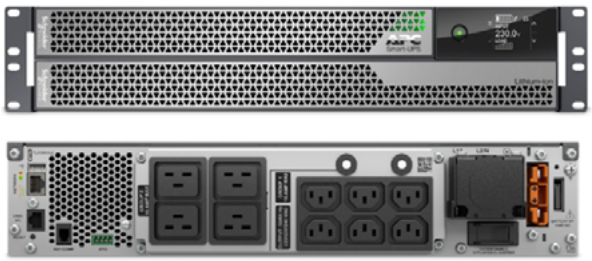
Racks y armarios de alta densidad preparados para la IA

PDU para **instalaciones de alta densidad** de proveedores de servicios, empresas y data centers de mediano y gran tamaño.

- Con un 50% más de potencia
- Doble tomas de salida
- Toma combo 4 en 1.

Descubre la gama en la pág. J8





Smart-UPS Ultra

SAIs monofásicos de iones de litio – de alta densidad

La gama de productos de iones de litio de última generación más completa ahora **más pequeña, más ligera y más potente**. Protección de energía de hasta 10 kW en un tamaño incomparable. Su innovadora tecnología reduce el tamaño, lo que te ofrece más opciones de instalación.

Descubre la gama en la pág. J27

novedades 2025



SAI Back-UPS Connect

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

Con el SAI Back-UPS Connect de APC, mantén tus dispositivos de red (routers, asistentes para tu hogar inteligente, cámaras IP) **conectados y con acceso a internet** durante cortes de energía.

Descubre la gama en la pág. J10

SAI Easy UPS BVX

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

El SAI Easy UPS BVX adopta un **diseño más económico** proporcionando protección y energía durante condiciones inestables en hogares y oficinas pequeñas, lo que garantiza una conectividad consistente y fiable en los momentos más críticos.

Descubre la gama en la pág. J11





SAI Back UPS Pro BR

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

El SAI Back-UPS Pro BR de APC ofrece una **protección de alimentación premium** para sistemas informáticos de alto rendimiento, routers/módems, dispositivos de almacenamiento externos, consolas de juegos y otros dispositivos electrónicos en tu hogar o empresa.

Descubre la gama en la pág. J13

SAI Back-UPS Pro Gaming

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

El SAI Back-UPS Pro Gaming de APC **protege** los equipos (PCs de alto rendimiento, set-ups, consolas, routers) contra picos de tensión y proporciona **energía adicional** durante apagones.

- Garantía de 3 años
- Póliza de protección para los equipos conectados.

Descubre la gama en la pág. J15



Soluciones de automatización y control

Harmony XVB7

Soluciones de señalización

Esta nueva generación de **balizas luminosas modulares** para montaje por cliente presenta lentes y balizas de luz fija, parpadeante, giratoria e intermitente, que ofrecen un brillo máximo y minimizan la eficiencia energética.

Además, contiene una amplia gama de opciones de sonido, incluido un elemento vocal totalmente personalizable. Harmony XVB7 es inteligente y ofrece la posibilidad de conectarse con USB e IO-link.

Descubre la gama en la pág. K8





9 - 12 - 18 A | 25 - 32 - 38 A | 40 - 50 - 65 - 80 A | 115 - 150 A | 115 - 800 A

TeSys Deca Advanced & TeSys Giga

Contactores digitalizados, electrónicos, “interface-less” y con autodiagnóstico desde 9A hasta 800 A (AC-3e)

TeSys, con más de 100 años como líder, destaca por aportación de fiabilidad, eficiencia, digitalización y reducción de emisiones CO2 directas e indirectas, contribuyendo a la sostenibilidad y el prestigio de las instalaciones.

Su **nueva arquitectura Avanzada** reduce el consumo energético, facilita la prevención de incidencias, reduce los tiempos de instalación y mantenimiento, y habilita la gestión digital del dispositivo en su ciclo de vida.

Descubre la gama en la pág. K28



Distribuidores Oficiales Schneider Electric

Listado de distribuidores profesionales de material eléctrico de toda la gama de productos y soluciones Schneider Electric para empresas instaladoras, electricistas profesionales, cuadristas, fabricantes de maquinaria y usuarios finales.

A

ABC LLEIDA
AELVASA
ALM. E. MADRILEÑOS
ANDALUZA DE SUM. ELECT. IND.
ANPASA
ANTONIO CABOT FORNES
APARELLAJE Y MAQ. ELE
ARAIZ
ARISTOS INDUSTRIAL, S.L
AUTOMATISME I CONTROL ELEC.

B

BAIMELEK
BAIMEN
BERDIN
BONGRUP BALEARES

C

CADIELSA
CAIRO, S.L.
CARLOS ALCARAZ
CEF ALMACEN MATERIAL ELÉCTRICO
CEI
CENTRELEC
COELCA
COEVA GIRONA
COEVA VIC
COM. ELEC. LLOBREGAT
COMATEL
COMERCIAL BADI
COMERCIAL DEL SUR
COMERCIAL ELEC. GUERREO
COMERCIAL FONT GAS, S.L.
COMERCIAL PERALBA
COVAMA

D

DIEGO DÍAZ LÓPEZ
DIELECTRO MANCHEGO
DIS-ELECTRIC
DISTRIB. ELEC. CANARIA

E

ELECAM
ELECTECNICA IBÉRICA, S.L.
ELECTRICIDAD GUERRA
ELECTRICIDAD PRINCIPADO
ELECTRO AVILÉS
ELECTRO GRANADA, S.L.
ELECTRO IDELLA
ELECTRO IND. DE LEVANTE, S.L.
ELECTRO INDUSTRIAL METROPOLITANA
ELECTRO MERCANTIL
ELECTRO ORENSE
ELECTRO PLA GRANOLL
ELECTROFIL OESTE DISTRIB.
ELECTROMAIN, ELECTRO IND.
ELECTROMAT BALEAR
ELECTROMATIC PALACIOS
ELECTROTESLA ALICANTE
ELEKO TECNOLOGIA INNOVACIÓN
ELEKTRA
ELEKTRA ANDALUCIA
ELEKTRA ARAGON
ELEKTRA CANARIAS
ELEKTRA CATALUNYA
ELEKTROKAMYR, S.L
ENERGEMA

G

G. ELECTROMEYRAS
GALEKTRA
GOMEZ MORENO
GRUP CAROL
GRUPO ELECTRO STOCKS
GRUPO PEISA
GRUPO RI-AS
GRUPO SINDEL
GRUPO SYG
GUARCONSA

I

INDASA ALMERIA, S.L
INSTALADORA SUAREZ
ITSME ELEKTRES
IXOS CEALCO

Distribuidores Oficiales Schneider Electric

J

JULMATIC AUTOMATISMOS

L

LA ELECTRICA
LUJISA

M

MAELVA DE MATERIAL ELÉCTRICO
MANUEL OLIVERA RODRÍGUEZ
MAPRISE
MARESA ELECTRICIDAD
MASFARNE CUENCA
MAT. ELEC. SURESTE
MATAS RAMIS
MEGASIEM
METALUX
MUNTANER ELECTRO

N

NAOS ILUMINACIÓN
NOVELEC

O

OLETA BERRI
ONULEC

P

PALHER SUMINISTROS ELÉCTRICOS
PRODUCTOS ELÉCTRICOS
PROMAEL

S

S.A.G. CUSEVA, S.A.
S.E. JARAMA
SALTOKI
SECORSA
SELCANSA
SEMAEL ELECTRICIDAD
SERV. ELEC. NAVARRO
SESAELEC
SETALDE
SIA BIOSCA
SINELEC
SISCOCAN GRUPO COMERCIAL
SOCIAS Y ROSELLO
SONEPAR
SUEPRAT
SUM. DEL VALLES
SUM. ELEC. ALCOSAN
SUM. ELEC. MORALES
SUM. ELECT. MEGA
SUM. ELECT. COTO
SUMELER LEON
SUMELEX
SUMELGA GALICIA
SUMIN. ELECT. URGON
SUMIN. ELEC. HUESCA
SUMIN. ELECT. TALAVERA
SUMINISTROS ELECTRICOS BASILIO ROBL

T

TECLISA
TECNICAL
TECNICAL VALLES
TECNICAS Y TRANSMISIONES, S.L.
TECNILUM

V

VALEKTRA
VALLE INDUSTRIAL



Información adicional

Para más información...

Consulta el Localizador de Distribuidores

www.se.com/es/es/locate/259-localizador-de-distribuidores/



Residencial y pequeño terciario



Cajas de distribución

Resi9

Cajas modulares Resi9 MP A2
Cajas material aislante Resi9 MP A3



Carga de vehículos eléctricos

Vivienda Unifamiliar

Schneider Charge A38



Protección y control

Resi9

Protección residencial Resi9 A6
Control y mando Resi9, Acti9 A9
Gestión de la calefacción A13



Generación y Almacenamiento de Energía

Vivienda Unifamiliar

Schneider Inverter y Boost A40



Soluciones para viviendas conectadas

Wiser Home

Presentación A14
Ejemplos de configuración A16
Climatización inteligente A18
Wiser Hub A19
Gestión de la iluminación y persianas A20
Gestión de la calefacción y refrigeración A29
Alarmas técnicas A32
Sensores A33
Monitorización y control de energía A34
Inversores, Baterías y Carga de VE A35
Schneider Charge A36



Equipos de construcción

Thorsman

Bobinas A42
Lámparas de construcción A43
Herramientas de prueba A44

Monitorización y gestión remota

EcoStruxure Building

EcoStruxure Building Operation A46



Cajas de distribución

Cajas modulares
Resi9 MP
▶ página A2

Cajas material aislante
Resi9 MP
▶ página A3



Cajas modulares Resi9 MP

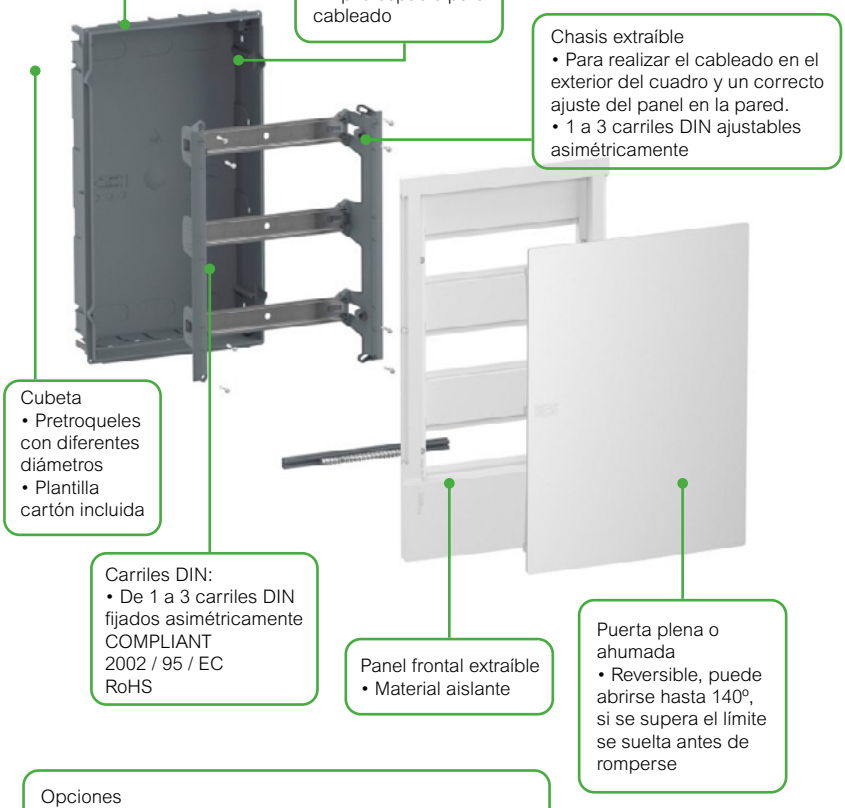
La simplicidad hecha elegancia.

La gama de cajas modulares Resi9 MP ha sido diseñada para adaptarse perfectamente a cualquier entorno. Combinando seguridad, estética y facilidad de instalación, aporta innovaciones únicas en el mercado.

La gama consiste en cajas con una capacidad de 4, 6, 8, 12, 18, 24, 36 ó 54 módulos de 18mm, repartidas en 1, 2, o 3 filas; concebidas para brindar la máxima comodidad del electricista: diseño ergonómico y flexibilidad en la instalación.
Fácil instalación y mayor espacio de cableado. Los bordes redondeados del chasis evitan cortes en los dedos y el cable.



Cajas de distribución hasta 54 módulos.



Opciones
• Luz de emergencia. En caso de producirse un fallo general del suministro eléctrico el cofret permanece iluminado durante 15 minutos.
Esta iluminación se consigue mediante un sistema que se recarga continuamente y no requiere batería ni acumulador
• Bornes
• Kit IP41
• Cerradura
• Kit de precintado

Respetuoso con el medio ambiente

● Todos los materiales cumplen la normativa ROHS respecto a la restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. Además, en la versión de superficie, la cubeta está confeccionada por poliestireno reciclado.

RoHS COMPLIANT 2002 / 95 / EC

Cajas material aislante
Resi9 MP



Resi9 MP Superficie

- IEC 60529, IP40 (IP41 con accesorios)
- Color blanco RAL-9003
- Incluye en la misma referencia:
  - Puerta ahumada o plena
  - Tapones obturadores
  - Obturadores fraccionables integrados
- Según UNE/EN 61439-3



Resi9 MP Empotrable

- IEC 60529, IP40 (IP41 con accesorios)
- Color blanco RAL-9003
- Incluye en la misma referencia:
  - Puerta ahumada o plena
  - Pantalla cartón para protección
  - Obturadores fraccionables integrados
- Según UNE/EN 61439-3



Resi9 MP Superficie puerta plena

Referencia	Nº filas	Nº mód. 18 mm	Instensidad nominal (In)	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
MIP10106	1	6	63 A	198	160	95
MIP10108	1	8	63 A	228	196	102
MIP10112	1	12	63 A	228	268	102
MIP10118	1	18	63 A	228	376	102
MIP10212	2	24	63 A	353	268	102
MIP10312	3	36	63 A	478	268	102

Resi9 MP Superficie puerta ahumada

Referencia	Nº filas	Nº mód. 18 mm	Instensidad nominal (In)	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
MIP10212T	2	24	63 A	353	268	102
MIP10312T	3	36	63 A	478	268	102

Resi9 MP Empotrable puerta plena

Referencia	Nº filas	Nº mód. 18 mm	Instensidad nominal (In)	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
MIP20104	1	4	50 A	252	150	97
MIP20106	1	6	63 A	252	186	97
MIP20108	1	8	63 A	252	222	97
MIP20112	1	12	63 A	252	294	97
MIP20118	1	18	63 A	252	402	99
MIP20212	2	24	63 A	377	294	98
MIP20312	3	36	63 A	502	294	98
MIP20318	3	54	63 A	563,5	402	104
MIP21318*	3	54	63 A	563,5	402	104

Resi9 MP Empotrable puerta ahumada

Referencia	Nº filas	Nº mód. 18 mm	Instensidad nominal (In)	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
MIP20104T	1	4	50 A	252	150	97
MIP20106T	1	6	63 A	252	186	97
MIP20108T	1	8	63 A	252	222	97
MIP20112T	1	12	63 A	252	294	97
MIP20118T	1	18	63 A	252	402	99
MIP20212T	2	24	63 A	377	294	98
MIP20312T	3	36	63 A	502	294	98

Resi9 MP Cajas multimedia

Referencia	Nº uds.	Dimensiones por unidad (mm)		
		Alto	Ancho	Prof.
MIP318FU*	1	563,5	402	104
MIP318FU2	pack 2	563,5	402	104

*Versión con garras incluidas para paredes de yeso / huecas

Cajas material aislante
Resi9 MP

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**Resi9MP**

Accesorios para la instalación en empotrable y superficie



Kit montaje superficie IP41

MIP99034

Kit montaje empotrable IP41

MIP99035



Soporte de bornes para Resi9

MIP99036

- 18 módulos
- 2 unidades

obturador de 5 módulos

R9H13387

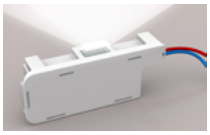
- lote de 10

Accesorios para la instalación en empotrable y superficie (continuación)



Cerradura con 2 llaves

MIP99046



Kit de luz de emergencia

MIP99050



Kit de empotrado Pladur

MIP99047

Accesorios para la conexión eléctrica



Bornes

MIP99037

- 4 agujeros
- salidas del bloque de distribución:
  - 1 x 16 mm² para tierra
  - 2 x 10 mm² para tierra
  - 1 x 6 mm²



MIP99038

- 8 agujeros
- salidas del bloque de distribución:
  - 1 x 16 mm² para tierra
  - 3 x 6 mm² para tierra
  - 4 x 10 mm² para tierra



MIP99039

- 16 agujeros
- salidas del bloque de distribución:
  - 2 x 16 mm² para tierra
  - 6 x 6 mm² para tierra
  - 8 x 10 mm² para tierra



Bornero de tierra

LGYT1E24

- 24 agujeros
- salidas del bloque de distribución:
  - 3 x 25 mm² para tierra
  - 21 x 4 mm² para tierra



Protección y control

Protección residencial
Resi9
▶ página A6

Control y mando
Resi9, Acti9
▶ página A9

Gestión de la calefacción
▶ página A13



Protección residencial Resi9

Una solución avanzada para todo el mundo

La gama Resi9 proporciona una protección avanzada con soluciones adaptadas a las necesidades residenciales. La amplia gama de funcionalidades es la más adecuada, tanto para los propietarios de viviendas como para los electricistas. Mejorada para proteger a las personas y a los equipos. Resi9 es una gama premium que se adapta perfectamente a cualquier interior.

Centrada en las personas

Resi9 es una gama que se preocupa por las personas, tanto usuarios como instaladores. Con su amplia gama de funcionalidades, proporciona protección en una amplia gama de aplicaciones residenciales. Con su cuidado diseño, es fácil de instalar y cablear.

Una gama residencial fiable

Diseñado no solo para proteger, sino también para combinar la estética residencial y mostrar un aspecto elegante. Con el cumplimiento de todas las certificaciones de calidad, la gama cumple un nivel adicional de estándares para tu total tranquilidad.

Sostenible

Resi9 cumple con Green Premium actualizado y tiene certificación RoHS y REACh. Hecho con plásticos y embalajes reciclados, cuenta con un proceso de mejora continua de fabricación para convertir Resi9 en una gama más sostenible y ecológica.

Interruptores diferenciales Resi9





Tipo AC	25 A	R9R51225	Tipo A		Tipo F-SI R9R71225
	40 A	R9R51240		R9R35240 (n)	R9R71240
	63 A	-		R9R35263 (n)	-
Ancho		• 4 pasos de 9 mm			

- Alimentación inferior desde los terminales de fase/neutro mediante bornes de caja para cables hasta 35 mm².
- Salida superior directamente a los peines de conexiones.
- Tensión: 230 V CA.
- Sensibilidad: 30 mA.
- Tipo AC: Diseñado para detectar corrientes de fuga alterna
- Tipo A: Diseñado para detectar las corrientes de fuga alternas y con componente de corriente continua pulsante.
- Tipo F-Si: Diseñado para detectar frecuencias mixtas de variadores monofásicos como equipos de aire acondicionado, bombas de calor, inversores solares o neveras.
- SI: Superinmunizado para una mayor inmunidad a las perturbaciones eléctricas debidas al entorno de la instalación (evitando disparos intempestivos del diferencial en el ámbito residencial).
- Cumple con las normas UNE/EN 61008-1 y EN 61008-2-1.

Interruptores magnetotérmicos Resi9





	1P+N	2P
10 A	R9F12610	R9F12210
16 A	R9F12616	R9F12216
20 A	R9F12620	R9F12220
25 A	R9F12625	R9F12225
32 A	R9F12632	R9F12232
40 A	R9F12640	R9F12240

- Ancho: 4 pasos de 9 mm.
- 1P+N o 2P, Curva C, 230 V CA.
- Poder de corte: 6.000 A (según UNE/EN 60898-1).
- Clase de limitación: 3 (según UNE/EN 60898-1).
- Alimentación con peine de conexiones.
- Salida: bornes de caja para cable rígido de hasta 16 mm².

Interruptores magnetotérmicos estrechos n



	DPN Resi9 1P+N
10 A	R9P19610
16 A	R9P19616
20 A	R9P19620
25 A	R9P19625
32 A	R9P19632

La gama de interruptores automáticos estrechos DPN Resi9 está ideada para la protección contra cortocircuitos y sobrecargas de circuitos residenciales. Entre sus aplicaciones se encuentran el incremento del grado de electrificación de una vivienda existente, la protección de la parte de corriente alterna de una instalación fotovoltaica o la protección de bombas de calor / unidades de aerotermia; así como otras actividades de renovación y/o expansión de un cuadro eléctrico gracias a su tamaño compacto.

- Ancho: 2 pasos de 9 mm
- 1P+N, Curva C, 230 V CA
- Poder de corte (Icn): 6.000 A V CA.
- Clase de aislamiento: II
- Alimentación con peine de conexiones
- Resistencia a la extracción forzada del cable: terminales dentados
- Acorde con la IEC/EN 60.898-1.

Interruptores magnetotérmicos diferenciales combinados de tipo A n



	RCBO Resi9 Tipo A 1P+N
10 A	R9D55610
16 A	R9D55616
20 A	R9D55620
25 A	R9D55625
32 A	R9D55632
40 A	R9D55640

La gama de interruptores automáticos diferenciales combinados Resi9 de Tipo A está ideada para la protección de circuitos dedicados contra cortocircuito, sobrecarga y contra descargas eléctricas por contacto directo (30 mA) en aplicaciones residenciales. Entre ellas se encuentran el incremento del grado de electrificación de una vivienda existente, la protección de circuitos finales dedicados a cargas relevantes de la vivienda que dispongan de rectificadores y transformadores de tensión (placas de inducción, equipos de climatización, …); así como otras actividades de renovación y/o expansión de un cuadro eléctrico gracias a su tamaño compacto.

- Ancho: 4 pasos de 9 mm
- 1P+N, Curva C, 230 V CA
- Poder de corte (Icn): 6.000 A V CA.
- Sensibilidad: 30 mA. Protección de personas contra descargas eléctricas por contacto directo (30 mA).
- Tipo A: Destinado a la protección contra corriente de fuga continua pulsante que puede estar superpuesta a una corriente continua de, como máximo, 6mA: dispositivos con rectificadores y transformadores de tensión.
- Clase de aislamiento: II
- Alimentación con peine de conexiones:
- Acorde con la IEC/EN 60.898-1.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**Resi9**

Interruptor automático con protección combinada contra sobretensiones



	Combi SPU 1P+N
16 A	**R9L20616**
20 A	**R9L20620**
25 A	**R9L20625**
32 A	**R9L20632**
40 A	**R9L20640**
50 A	**R9L20650**

- Provoca el disparo del interruptor automático ante una sobretensión permanente de fase/neutro (Subidas de tensión de más de 275 V).
- Integra un limitador contra sobretensiones transitorias tipo 2.
- Esquema de conexión ubicado en el lateral.

- Ancho: 6 pasos de 9 mm².
- Intensidad nominal de descarga (In): 5 kA.
- Intensidad máxima de descarga (Imax): 15 kA.
- Poder de corte del interruptor automático: 6.000 A.
- Tensión nominal de red (Un): 230 V CA - 50 Hz.
- Umbral de disparo: 275 V.
- Indicación:
  - Interruptor combinado SPU: Piloto indicador eléctrico verde/rojo.
  - Bobina MSU: Piloto indicador mecánico: blanco/rojo.
- Cumple con las normas UNE/EN 61643-1 T2 y EN 64643-11 tipo 2 y UNE/EN 60898.

Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 2



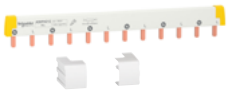
R9L12610

- Incluye un interruptor automático de desconexión.

- Ancho: 4 pasos de 9 mm².
- Dispositivo integrado de desconexión de seguridad al final de la vida útil.
- Intensidad nominal de descarga (In): 5 kA.
- Intensidad máxima de descarga (Imax): 10 k.
- Tensión nominal de red (Un): 230 V CA - 50 Hz.
- Nivel de protección de tensión (Up): 1500 V.
- Tensión de funcionamiento máxima continua (Uc): 275 V.
- Indicación remota de fin de vida útil: indicador mecánico rojo.

Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es.

Peines de conexión



	1P + N
6 módulos	**A9XPH206**
8 módulos	**A9XPH208**
10 módulos	**A9XPH210**
12 módulos	**A9XPH212**
1000 mm	**A9XPH257**

- Corriente nominal de servicio: 63 A.
- Tensión nominal de aislamiento: 250 V CA.

Conector



A9XPCM04

- Para cable de 16 a 35 mm².
- Par de apriete 4 N·m.
- Lote de 4.

Accesorios para peines



Caperuzas aislantes para dientes

A9XPT920

- Se suministra en grupos de 20 unidades.
- Proteger frente electrocuciones los conexionados en tensión no cableados.

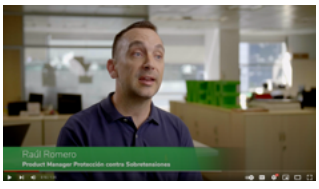


Escudos laterales peines bipolares

A9XPE210

- Se suministra en grupos de 10 unidades.
- Cubierta lateral de embarrado tipo peine para la protección frente electrocuciones.

> Vídeo



▶ ¿Qué tipo de sobretensiones existen y cómo escoger la protección adecuada?



Catálogo
Aparamenta modular Resi9
El sistema modular para la protección residencial

Consúltalo y descárgalo en:
Catálogo Aparamenta Modular Resi9

> Distribución eléctrica

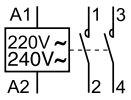
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Resi9

Contactores



Resi9 CT

R9C20220

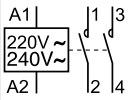


- calibre: 20 A
- polos de contacto: 2 NA
- ancho: 2 pasos de 9 mm



carga elevada

A9C20842



- calibre: 40 A (AC7a), 15 A (AC7b)
- polos de contacto: 2 NA
- ancho: 4 pasos de 9 mm

Contactores

- Tensión de control 230 VCA.
- Tensión de funcionamiento 250 VCA.
- Conexión del contactor Resi9:
- circuito de control: cables rígidos o flexibles: 1 a 2,5 mm² - 2 x 1,5 mm²
- circuito de potencia
- cables rígidos o flexibles sin conectores: 2 x 1,5 a 2,5 mm²,
- cable flexible sin conector: 1,5 x 4 mm²
- conexión del contactor de carga elevada (control ≤ alimentación):
- rígidos: 6 a 25 mm²
- flexible o con terminales: 6 a 16 mm²

Minuteros automáticos

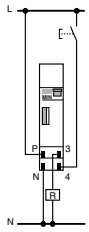


15363

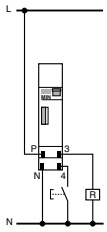
Interruptor minutero automático

- temporización: ajustable mediante rueda selectora, por pasos de 15 s de 1 a 7 min
- inicio automático: temporizador (después de 20 s de funcionamiento, cualquier acción sobre un pulsador reinicia el temporizador)
- funcionamiento forzado: encendido constante
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 2300 W
- tubos fluorescentes no compensado / compensados en serie con balasto convencional: 2300 VA
- tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional (1300 VA máx. (70 µF)):
- lámpara fluorescente compacta: 221 x 7 x 15 W - 13 x 1200 VA - 10 x 15 W - 7 x 20 W
- Lámpara con LED < 2 W 30 W
- Lámpara con LED > 2 W 300 W
- tipo de conexión: 3 ó 4 cables con conmutador de selección en el lateral del producto:

4 cables



3 cables (MIN + PRE)



- ancho: 2 pasos de 9 mm
- tensión de servicio: 230 V CA
- calibre del contacto de salida: 16 A (cos φ = 1)



CCT15234

Minutero MINt Impulsional

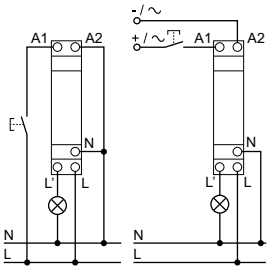
- temporización: regulable de 0,5 a 20 min
- modo de iluminación permanente disponible
- modo telerruptor: si se presiona un pulsador durante menos de 2 segundos, se inicia la temporización programada; si se vuelve a presionar el pulsador durante menos de 2 segundos, se apaga la iluminación
- función de preaviso de extinción (intermitente) no compatible con tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con balasto convencional
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena : 3600 W
- lámpara LED: 55 W (unitaria < 2W) 150 W (unitaria de 2 a 8 W)
- tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie ≤ montaje doble: 3600 VA
- lámparas fluorescentes compactas con balasto convencional: 1500 W
- tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 1200 VA (120 mF)
- tubos fluorescentes con balasto electrónico: 1000 VA
- lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W
- selección del tipo de conexión (3 ó 4 cables) automático
- consumo de los pulsadores luminosos conectados: máx. 150 mA

Televariador universal



CCTDD20016

- cargas compatibles:
- lámparas incandescentes o halógenas 230 V: 0…400 W(1)
- lámparas halógenas BT con transformador electrónico: 0…300 W
- lámparas halógenas BT con transformador convencional: 0…400 W(1)
- lámparas halógenas BT con transformador toroidal: 0…400 W(1)
- lámparas fluorescentes compactas regulables (CFL): 0…80 W
- lámparas LED regulables: 0…60 W
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- alimentación: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz
- tensión de control: 8…230 V CA/CC
- entrada de pulsador auxiliar (pulsación corta para el control de encendido/apagado, pulsación larga para la regulación): hasta 10 pulsadores auxiliares sin piloto conectados en paralelo
- protección electrónica contra sobrecarga, sobretensión y sobrecalentamiento
- conexión mediante borna con tornillo para cables de hasta 2,5 mm²



Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

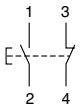
(1) Mantener un espacio de ventilación de 8 mm en el lado derecho e izquierdo cuando esté cargado > 300 W

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Acti9

Pulsadores



A9E18033

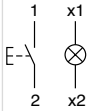


1 NA + NC

sin piloto



A9E18036

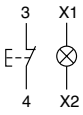


1 NA

piloto verde



A9E18037



1 NC

piloto rojo

- Tensión del circuito de señalización: 110... 230 V CA
- LED no intercambiables, sin mantenimiento
- consumo: 0,3 W
- vida útil: 100.000 horas de eficiencia luminosa constante

- ancho: 2 pasos de 9 mm
- calibre (Ie): 20 A
- tensión de funcionamiento (Ue): 250 V CA
- conexión: cables rígidos o flexibles (con o sin terminales) de 0,5 mm² a 2 x 2,5 mm²

Pilotos



A9E18320

- rojo



A9E18321

- verde



A9E18322

- blanco

- ancho: 2 pasos de 9 mm
- LED, no intercambiables, sin mantenimiento
- consumo: 0,3 W
- vida útil: 100 000 horas con eficacia luminosa constante
- tensión de servicio (Ue): 110…230 VCA o 110…130 VCC
- conexión: cables (con o sin conectores) de 0,5 mm² a 2 x 2,5 mm²

Timbres



A9A15320

- 230 V CA
- 5 VA



A9A15321

- 8/12 V CA
- 3,6 VA

- nivel acústico: 80 dBA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- conexión: cables rígidos o flexibles (con o sin conector): ≤ 4 mm²


Detectores de movimiento y de presencia Argus
▶ página B78

Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

Interruptores horarios semanales programables digitales



CCT15854



CCT15441

- programación en bloque para la conmutación repetitiva a lo largo de la semana mediante 4 pulsadores y una pantalla LCD
- número máximo de conmutaciones: 56
- intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1 min
- 1 canal (1)

- compatible con:
  - el kit de programación para PC ref. CCT15860
  - la llave de memoria ref. CCT15861 (no suministrada)
- periodo: 24h o 7 días
- funciones manuales:
  - anulación temporal de la programación para vacaciones, días festivos, etc.
  - simulación de presencia gracias al funcionamiento aleatorio durante los periodos de conexión
- funciones de impulso: programación de impulsos regulable de 1 a 59s (los impulsos tienen prioridad después de la conmutación)
- reserva de energía: 10 años
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
- cargas compatibles:
  - lámpara incandescente o halógena: 1000 W
  - lámpara LED: 6 W (unitaria < 2W) 20 W (unitaria de 2 a 8 W)
  - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie ≤ montaje doble: 1000 VA
  - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 80 W (14 µm) 2 x 40 W (4,7 Mm) 2 x 58 W (7 µm)
  - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 30 W
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- conexión: terminal sin tornillo para cables de hasta 2,5 mm²

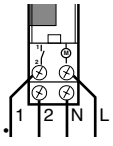
- horario de verano/invierno: ajuste y cambio horario automático sin necesidad de cambiar los programas mediante programación o manualmente
- encendido/apagado forzado mediante las teclas del panel frontal: temporal o permanente (acceso directo)
- visualización permanente:
  - horas y minutos
  - días de la semana
  - modo de funcionamiento actual
  - estado de conmutación de los canales
  - programa del día
- reserva de energía: 10 años
- contacto de salida inversor (a 250 V CA) : 16 A (cos φ = 1)
- cargas compatibles:
  - lámpara incandescente o halógena: 2600 W
  - tubo fluorescente: 2300 VA
  - tubo fluorescente compensado en paralelo (730 W más. (80 µF)): 17 x 40 W (4,7 µF) - 11 x 58 W (7 µF) - 4 x 100 W (18 µF)
  - lámpara fluorescente compacta (170 W máx.): 24 x 7 W - 15 x 11 W - 8 x 20 W
  - lámpara LED hasta 2 W: 30 W
  - lámpara LED entre 2 W y 8 W: 100 W
  - motores: 2300 VA
- ancho: 5 pasos de 9 mm
- conexión: terminales de jaula enchufables directamente (sin tornillos) para cables de hasta 2,5 mm²
- tapa abatible y precintable
- manual incorporado en el soporte del manual bajo la cubierta

Interruptor horario diario analógico



15336

- 1 canal
- programación con segmentos fijos en una rueda selectora
- número de conmutaciones: 96 segmentos de 15 minutos
- reserva de marcha: 100 horas de autonomía
- conmutador en el panel frontal de 3 posiciones (encendido permanente/apagado permanente/automático)
- contacto de salida (a 250 V): 16 A (cos φ = 1) - 4 A (cos φ = 0,6)
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- conexión: bornas de caja para cables de hasta 6 mm²
- tapa abatible y precintable



Interruptor crepuscular astronómico con programación horaria



CCT15225

- 1 canal
- programación desde el panel frontal o con el kit de programación para PC CCT15860
- cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol en función de los parámetros geográficos configurados por el usuario (no se requiere ninguna célula)
- programa semanal: 84 conmutaciones
- tensión: 230 V CA
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1) 10 A (cos φ = 0,6)
- temporización de encendido y apagado: diferencias en las horas de salida y puesta del sol ajustables por separado ±120 min
- pantalla LCD retroiluminada
- reserva de energía: 10 años
- conexión con 2 terminales con tornillo para cable 0,5 a 2,5 mm²
- espacio para guardar el manual en el producto
- ancho: 5 pasos de 9 mm

Toma de corriente doble combinada con interruptor automático



R9A15516

- ancho: 12 pasos de 9 mm
- conexión: terminal(es) tipo túnel, arriba o abajo flexible(s) o rígido(s) de de 1,5 a 6 mm
- tipo: 1P+N
- interruptor automático 1P+N 16 A 230 V curva C 3.000 A
- tensión: 250 V CA 50 Hz

Transformador de seguridad



A9A15219 (1)

- cumple la norma UNE/EN 61558-2-6
- ancho: 10 pasos de 9 mm
- potencia nominal: 25 VA
- tensión:
  - primaria: 230 V CA ±10 %
  - secundaria: 12-24 (V CA ±5 %), 12-28 V sin carga
- conexión: cables (con o sin terminales) ≤ 2,5 mm²



Software

eDesign

- Programa online para diseñar y cotizar cuadros eléctricos para residencial y proyectos de pequeño terciario.
- Incluye las fichas técnicas de producto.

Descúbrelo en:
www.se.com/es/es/product-range/42023146-edesign/

Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

(1) Los transformadores tienen una tensión en vacío superior a la tensión nominal. Para los receptores sensibles a las sobretensiones (circuitos electromagnéticos), es necesario hacer funcionar el transformador en In. Después de que el dispositivo de protección contra sobrecargas haya funcionado, desconecte la alimentación y deje que el transformador se enfríe antes de volver a ponerlo en funcionamiento.

Gestión de la calefacción
Termostatos carril DIN

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/TH-THP

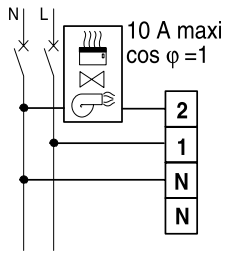
Termostato



TH

15870

- termostato mecánico para calentadores que aceptan control eléctrico "todo o nada" (convector, caldera...)
- regulación de la temperatura: +5 °C à +30 °C
- indicación de temperatura
- confort
- limitación del rango de ajuste por índice mecánico
- características específicas
- control optimizado por resistencia anticipada para calentadores de alta inercia
- precisión (diferencial estático): 0,5 °C
- calibre del contacto de salida:
250 V CA, 10 A (cos φ = 1) o 4 A (cos j = 0,6)
- grado de protección: IP 40
- clase 2
- tensión: 230 V CA ±10 %
- conexión mediante caja de borna 2,5 mm²



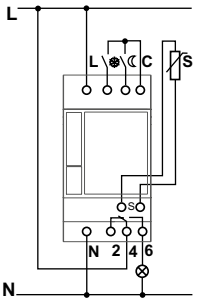
Termostatos modulares para calefacción directa



TH4

CCT15841

- rango de ajuste: +8...+26 °C
- para viviendas, bloques de viviendas y locales terciarios (sin ajuste en el sonda de ambiente)
- instrucciones de temperatura:
- modos de funcionamiento confort (+8 ... +26 °C), reducido (0 °C ... 10 °C), por encima de congelación (5 °C)
- modificación de las instrucciones de temperatura mediante contactos externos ("protección contra heladas" y confort/reducción) (confort, reducido, por encima de congelación)
-control manual o mediante interruptores horarios
- señalización:
- piloto verde: funcionamiento por encima de congelación
- piloto amarillo: funcionamiento reducido
- piloto rojo: posición de trabajo del contacto de salida
- accesorio suministrado: sonda de ambiente (ref. CCT15846)

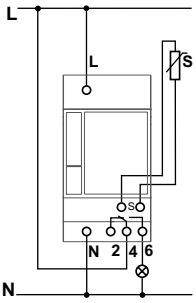




TH7

CCT15840

- rango de ajuste: -40...+80 °C
- para aplicaciones industriales (cámaras frigoríficas, hornos, etc.)
- instrucciones de temperatura:
- instrucción única
- conmutador "rango": -40; -20; +0; +20; +40 y +60 °C
- Potenciómetro de "ajuste": para afinar el ajuste de 0 °C a 20 °C por-encima del valor indicado por el conmutador "rango" (por ejemplo, si "rango" está ajustado a +40 °C, es posible el ajuste entre +40 °C y +60 °C)
- señalización:
- piloto rojo: posición del cierre de los contactos de salida
- no incluye sonda



Características comunes

- Ancho: 5 pasos de 9 mm.
- Tensión: 230 V CA ±10 %.
- Calibre del contacto (inversor): 230 V CA, 16 A (cos φ = 1) o 10 A (cos φ = 0,6).
- Precisión (diferencial estático): 0,2 °C
- Consumo < 4 VA.
- Grado de protección: IP 20.
- Conexión: terminales sin tornillos para cables 2 x 2,5 mm².

Accesorios



sonda de ambiente

CCT15846



sonda de exterior

CCT15847

sondas de tipo CTP (coeficiente de temperatura positivo)	
con cable de 1,5 m	con cable de 2 m

Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

Soluciones para viviendas conectadas

Presentación
▶ página A14

Ejemplos de configuración
▶ página A16

Climatización inteligente
▶ página A18

Wiser Hub
▶ página A19

Gestión de la iluminación y persianas
▶ página A20

Gestión de la calefacción y refrigeración
▶ página A29

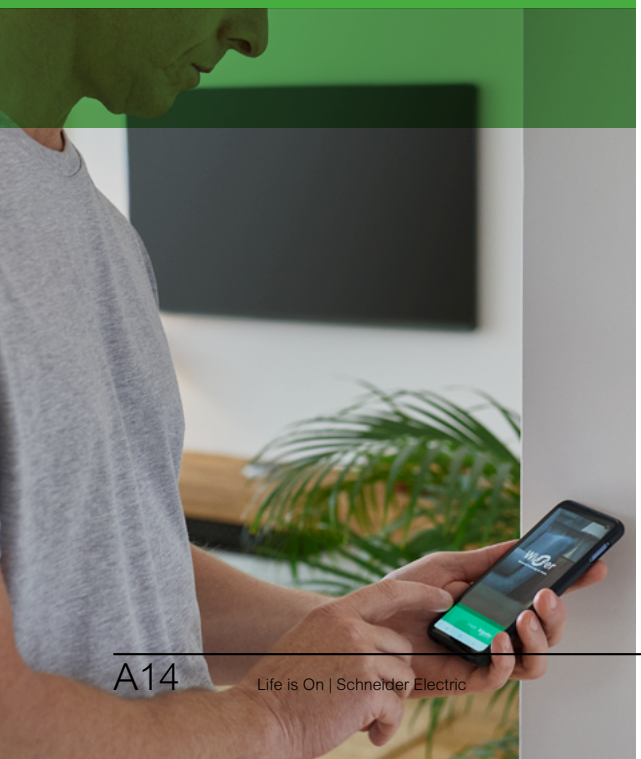
Alarmas técnicas
▶ página A32

Sensores
▶ página A33

Monitorización y control de energía
▶ página A34

Inversores, Baterías y Carga de VE
▶ página A35

Schneider Charge
▶ página A37



Hogares Sostenibles e Inteligentes

Wiser Home

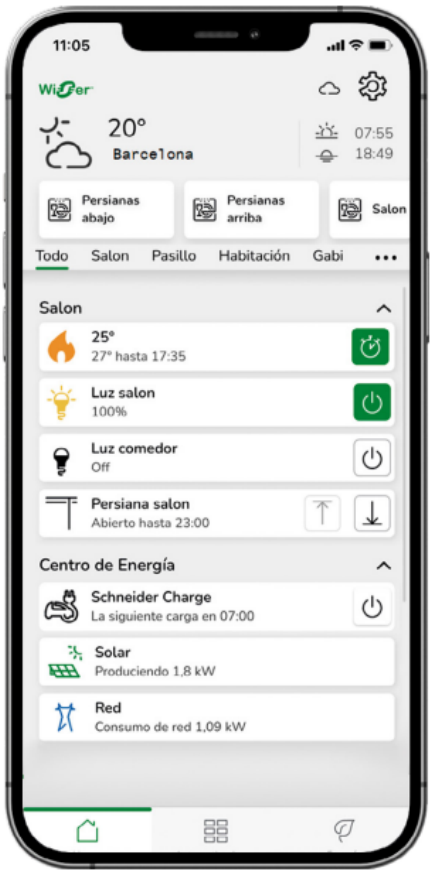
A medida que aumenta el número de hogares conectados y el mundo depende cada vez más de la electricidad, se prevé que el consumo mundial de energía casi se duplique de aquí a 2050. Por tanto, es fundamental que los propietarios dispongan de la tecnología necesaria para ser más eficientes con el consumo de su energía.

Wiser proporciona un sistema intuitivo con las herramientas necesarias para controlar el consumo de electricidad y optimizar las necesidades energéticas, sin sacrificar el confort.

Wiser™

App Wiser Home

- Luces
- Persianas
- Calefacción
- Energía
- Seguridad



works with alexa

works with Hey Google

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

Eficiencia energética para ayudar a sus clientes a reducir facturas energéticas y vivir de forma más sostenible.

Experiencia personalizada para maximizar el confort en casa con un control intuitivo.

Flexible para crear una solución escalable que evolucione con sus necesidades.



Seguridad y protección


Alarma de humo


Sensor inalámbrico de inundación


Sensor inalámbrico de apertura de puertas/ ventanas


Sensor inalámbrico de movimiento

Iluminación, persianas y electrodomésticos

Interruptor On/Off

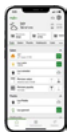
Regulador giratorio

Interruptor persianas


Micromódulos. de regulación / interruptor / persianas


Asistentes de voz




App Wiser Home


Wiser Hub 2.ª Generación


Interruptor inalámbrico

Energía


Enchufe inalámbrico


Schneider Charge


PowerTag


Micromódulo de potencia


Inversor


Batería

Temperatura

Sensor inalámbrico de temperatura / humedad


Termostato conectado


Termostato de habitación


Termostato de radiador

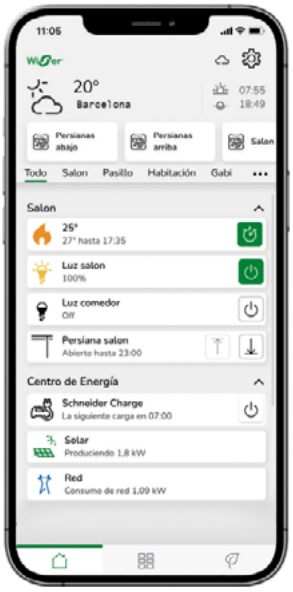
AIRZONE
Controlador suelo radiante




Hub con relé de caldera


Relé de caldera

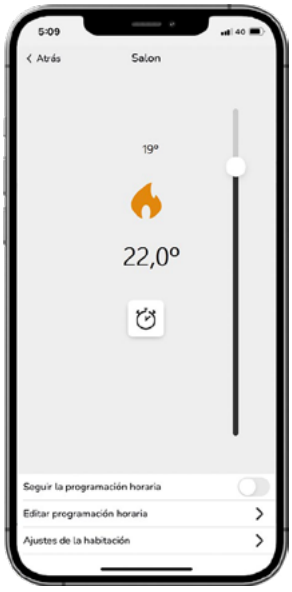
Una única App para gestionar toda la energía del hogar: **Wiser Home**



Proramaciones horarias, Momentos, Automatizaciones y mucho más



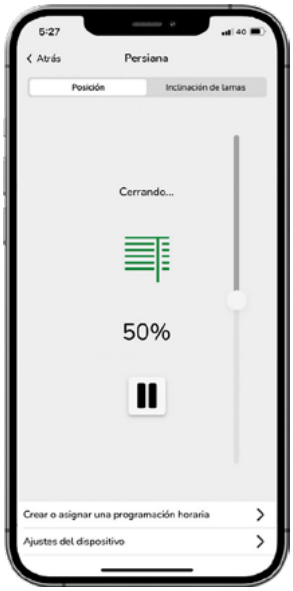
Energía



Calefacción



Luces



Persianas



Seguridad

Vídeo



▶ Lleva el hogar inteligente al siguiente nivel.

Aumenta la **eficiencia energética** y **ahorra energía** con en el hogar inteligente Wiser



Monitoriza, controla y optimiza el consumo y la producción de energía

- Monitoriza el consumo, producción, costes de la tarifa eléctrica y ahorros en vivo y en histórico.
- Regula tus consumos en base a la potencia contratada.
- Optimiza tus cargas en base a la producción solar y el coste de la tarifa eléctrica.



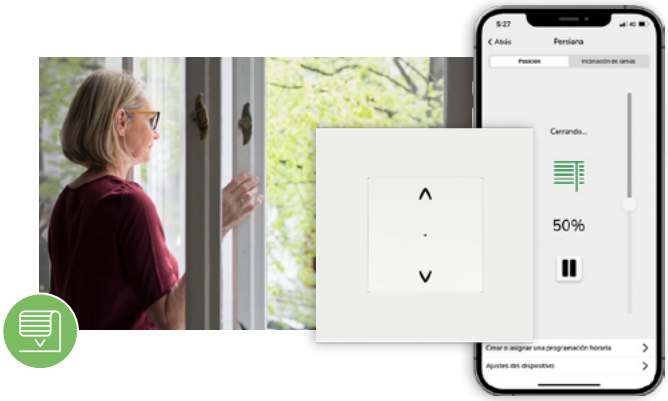
Hasta un **18 % menos de costes** de calefacción gracias al control zonificado.[1]

- Control de temperatura por zona con válvulas termostáticas.
- Automatización en combinación con control de persianas y sensores.



Hasta un **24 % de ahorro** con ajustes automáticos.[2]

- Modo AUSENTE para asegurarte que no se desperdicia energía si no estás en casa.
- Modo ECO para apagar la calefacción en el momento preciso sin sacrificar el confort.



Hasta un **40% de ahorro** de energía gracias a regular las persianas para controlar el sombreado.[3]

- Regulación de posición de las persianas.
- Horarios individuales para el control de las persianas.
- Control centralizado mediante la creación de momentos.
- Control por sensor: cierre de las persianas con temperaturas exteriores bajas.



1 Fuente: Savings figures from tests by Salford University, on behalf of BEAMA and BRE, at on the overheating savings from Thermostatic Radiator Valves, 2018
2 Fuente: Instituto Fraunhofer
3 Fuente: BBSA Solar Shading Impact. Business Case

Soluciones de control HVAC

Wiser, completa su ecosistema de gestión energética del hogar, con la integración de las soluciones para la climatización inteligentes de Airzone. Ahora tendrás el control de las principales tecnologías de climatización del mercado en conjunto con los dispositivos conectados Wiser. Todo desde una misma app, Wiser Home.

Sistemas de control por zonas

Control por zonas para instalaciones con climatización por conductos.

Permite disfrutar de un control zonificado del aire para toda la instalación, añadiendo a tu sistema el control de los elementos radiantes, la unidad de producción y las bombas de recirculación.



Control de Inverters y Fancoils

Gracias a la gama Aidoo PRO, unos dispositivos Plug&Play que permiten dotar de comunicaciones equipos individuales de climatización de distintos tipos.

Aidoo Pro Inverter/VRF: Para unidades de conductos, splits, y cassettes.

Aidoo Pro Fancoil: Control de ventilador y de válvulas tanto para unidades tipo 0-10 V como unidades con hasta 3 velocidades.

Selecciona tu modelo:
Aidoo Pro Inverter/VRF



Selecciona tu modelo:
Aidoo Pro Fancoil



Todo el control desde Wiser Home

Optimiza el sistema de climatización Airzone con Wiser Home:

- Crea programaciones horarias, y momentos.
- Crea Automatizaciones como parar o encender la maquina de aerotermia en base al consumo de energía, exceso de producción FV o por el estado de un sensor de ocupación.
- Monitoriza el consumo energético mediante Powertags.



Vincula tu termostato Airzone como cualquier otro dispositivo Wiser, gracias a la integración por API local.

Vídeo



▶ Airzone se integra al ecosistema Wiser Home

Schneider Electric no suministra las soluciones Airzone. Para más información consulta aquí

Wiser Hub 2.ª Generación



CCT501801

- El Wiser Hub 2.ª Generación es la unidad de control central del sistema Wiser Home. Monitora y controla todos los dispositivos de tu hogar con comunicación Zigbee mediante la app Wiser Home. Conexión a Internet únicamente a través de WiFi, alimentación a 5V DC a través de conexión USB-C con fuente de alimentación suministrada junto al dispositivo.

Fuente de alimentación en caja de pared Wiser



CCT501800-0001

- Fuente de alimentación empotrada en caja de pared, para dar alimentación 5 V DC a Wiser Hub 2.ª generación cuando esté instalado en pared con una caja universal.

App Wiser Home

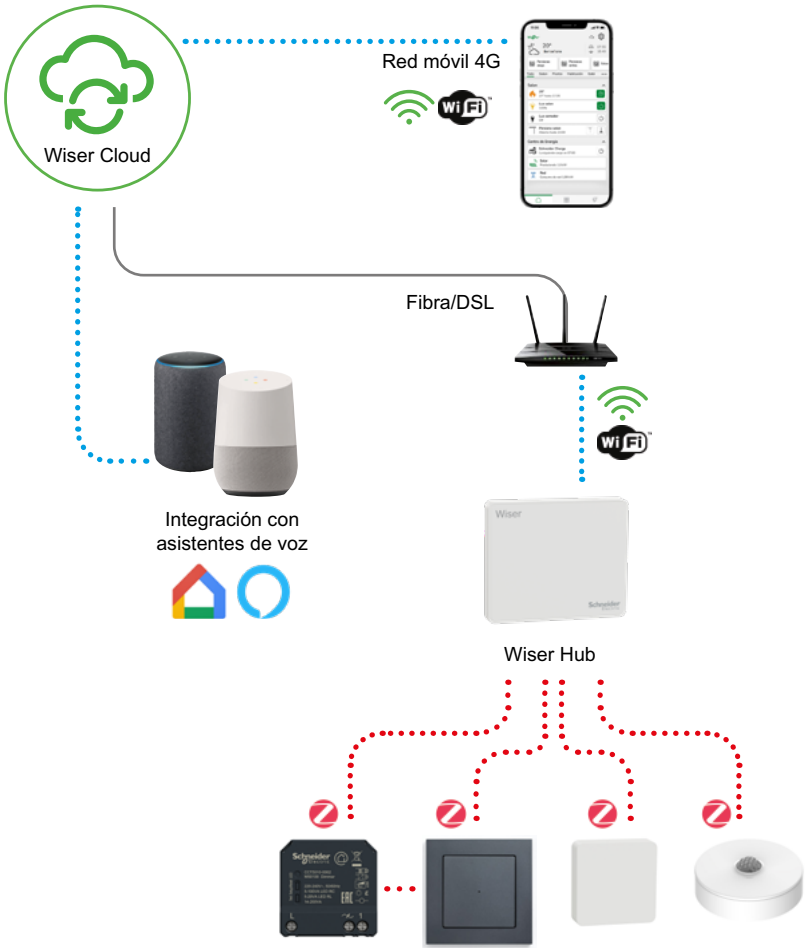


Wiser

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

- Aplicación de monitorización y control del sistema Wiser, totalmente gratuita tanto para iOs como para Android en App Store y Google Play Store.



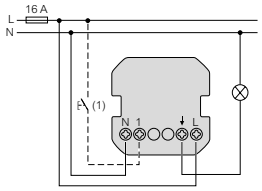
Vídeo



▶ Lleva el hogar inteligente al siguiente nivel.

Wiser Home
Iluminación, persianas y tomas de corriente con Unica

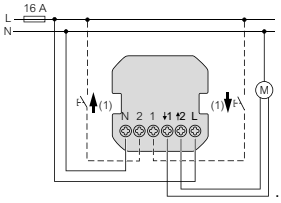
Interruptores Wiser

	Unica Interruptor simple
	
☐ Blanco	NU353818 / NU353718W
Aluminio	NU353830 / NU353730W
■ Antracita	NU353854 / NU353754W
lámpara incandescente 230 V CA	2200 W
lámpara halógena 230 V CA	2000 W
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	500 VA
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	1050 VA
lámpara fluorescente compacta	200 W
lámpara LED	200 W
motor	1000 VA
Características	• Tensión nominal: 230 V AC, 50 Hz. • Corriente nominal: 10 A. • Se requiere cable de neutro en la instalación. • IP20. • Se pueden cablear pulsadores NA convencionales para hacer instalación de conmutados y cruzamientos.  (1) Pulsador mecánico a distancia

Interruptor inalámbrico Wiser

	Unica. Interruptor inalámbrico
	
☐ Blanco	NU557118W
Aluminio	NU557130W
■ Antracita	NU557154W
Características	• Mecanismo inalámbrico en estética Unica, para el control centralizado de iluminación y persianas. • La misma referencia disponible para tecla simple y tecla doble. • Se suministra con batería de 3 V DC con una vida útil de 5 años. • Instalación mediante adhesivo suministrado o atornillado en un cajetín sin necesidad de conexión eléctrica.

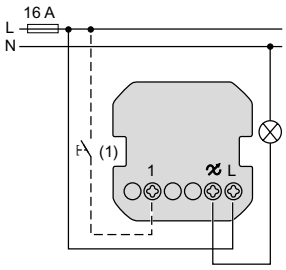
Control de persianas Wiser

	Unica Interruptor de persianas
	
☐ Blanco	NU350918 / NU350818W
Aluminio	NU350930 / NU350830W
■ Antracita	NU350954 / NU350854W
motor	500 W
Características	• Tensión nominal: 230 V AC, 50 Hz. • Corriente nominal: 4 A. • Se requiere conductor de neutro en su instalación. • IP20. • Incorpora la protección del motor, bloqueando por ejemplo la subida frente a la bajada. • Se pueden cablear pulsadores de persianas convencionales al mecanismo inteligente.  (1) Mando para persianas enrrollables pulsador mecánico a distancia


Bastidores y marcos
New Unica
▶ página B16

Reguladores Wiser

	Unica Regulador de pulsación	Unica Regulador giratorio
		
☐ Blanco	NU351718 / NU351518W	NU351818 / NU351618W
Aluminio	NU351730 / NU351530W	NU351830 / NU351630W
Antracita	NU351754 / NU351554W	NU351854 / NU351654W
lámpara LED 230 V	RC: 7....100 VA RL : 7...20 VA	
lámpara halógena 230 V CA	14...150 W	
Lámpara halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	14...150 VA	
Lámparas incandescente 230 V CA	14...200 W	
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	14...150 VA	
Características	• Tensión nominal 230 V AC, 50 Hz. • No se requiere cable de neutro en la instalación. • IP20. • Capacidad de cablear pulsadores NA convencionales para hacer instalaciones de conmutados y cruzamientos. • Regulación por corte de fase, con detección automática de la carga regulable.	



*(A) Pulsador NA convencional, cableado al interruptor Wiser (opcional).

Enchufe conectado Wiser

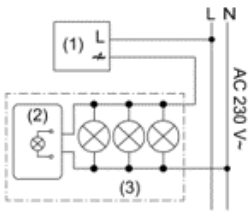
Unica



☐ Blanco	NU555718	
lámpara LED 230 V		100 W, 125 F
lámpara incandescente 230V		2000 W
lámpara halógena de bajo voltaje	transformador eléctrico	2000 VA
	transformador ferromagnético	1500 VA
motor		1600VA 7 A máx.
carga resistiva		3680 W
carga inductiva		16 A, cos φ = 0.6
carga capacitiva		6 AX, máx 70 µF

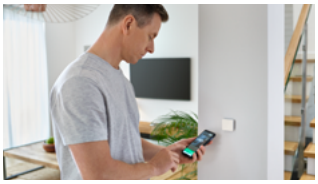
Módulo de compensación LED





CCT90501

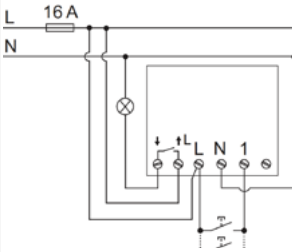
El módulo de compensación de cargas LED se debe usar con los reguladores por corte de fase (Modo RC).
- Mejora el comportamiento de regulación de las luces HV-LED (230 V AC LED).
- Mejora el comportamiento de regulación de la carga.
- Se debe de conectar en paralelo cuando hay más de tres luces cableadas en un circuito.



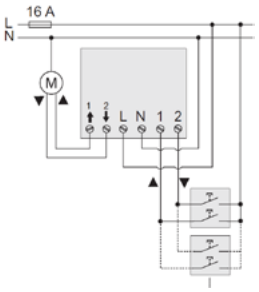
▶ Conviértete en un instalador especialista en Wiser.

Wiser Home
Iluminación y persianas con micromódulos

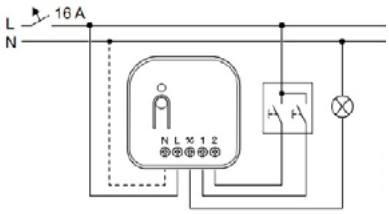
Interruptores Wiser

	Micromódulo Interruptor
zigbee **CCT5011-0002** **CCT5011-0002W**	
lámpara incandescente 230 V CA	2200 W
lámpara halógena 230 V CA	2000 W
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	500 VA
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	1050 VA
lámpara fluorescente compacta	100 W
lámpara LED	200 W
motor	1000 VA
características	• Voltaje nominal: 220-240 C AC, 50/0 Hz. • Corriente nominal: 10 A. • Conmuta un contacto libre de tensión. • Dimensiones (alt. x anch. x prof.): 43 x 43 x 22 mm. • Se requiere conductor neutro. • Se recomienda instalación en cajetín universal junto al pulsador. • Se le pueden cablear hasta 10 pulsadores NA convencionales en paralelo. 

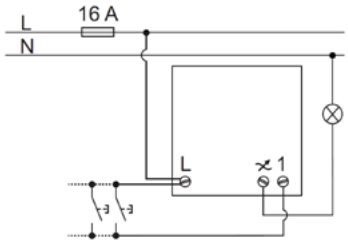
Control de persianas Wiser

	Micromódulo Interruptor de persianas
zigbee **CCT5015-0002** **CCT5015-0002W**	
motor	500 VA
Características	• Voltaje nominal: 220-240 C AC, 50/0 Hz. • Corriente nominal: 4 A. • Conmuta un contacto de persiana con la subida y la bajada protegidos uno frente al otro. • Dimensiones (alt. x anch. x prof.): 43 x 43 x 22 mm. • Se requiere conductor neutro. • Se recomienda instalación en cajetín universal junto al pulsador. • Se le pueden cablear hasta 10 pulsadores de persianas convencionales en paralelo. 

Regulador Wiser multicable

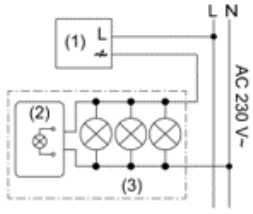
	Micromódulo regulador multicable
zigbee **CCT5010-0003**	
lámpara LED 230 V	a) RC: 5…200W RL:5…80W b) RC: 0…200W RL: 0…80W
lámpara incandescente 230 V CA	a) RC: 20…300W b) RC: 0…300W
lámpara halógena 230 V CA	a) RC: 20…300W b) RC: 0…300W
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	a) RC: 20…300 VA b) RC: 0…300 va
características	• Voltaje nominal: 230 V AC, 50Hz • ·Dimensiones (alt. x anch. x prof.): 45 x 45 x 18.4 mm • IP20 • Máximo 10 pulsadores cableados o 50 metros de cableado eléctrico. • Puerto 1 para la regulación a través de un pulsador cableado, de cargas cableadas. • Puerto 2 para la regulación a través de un pulsador cableado, de cargas cableadas a un segundo micromódulo vinculado inalámbricamente a un primer micromódulo. • a. 2 cables (sin cable neutro) • b. 3 cables (con cable neutro) 

Reguladores Wiser

	Micromódulo regulador
zigbee **CCT5010-0002** Sustituido por **CCT5010-0003**	
lámpara LED 230 V	RC: 5...100 VA RL : 5...20 VA
lámpara halógena 230 V CA	14...150 W
Lámpara incandescente 230 V CA	14...200 VA
Lámpara halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	14...200 VA
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	14...150 VA
Características	• Voltaje nominal: 220-240 C AC, 50/0 Hz. • Corriente nominal: 10 A. • Un puerto de regulación de cargas por corte de fase. • Dimensiones (alt. x anch. x prof.): 43 x 43 x 22 mm. • No se requiere conductor neutro. • Se recomienda instalación en cajetín universal junto al pulsador. • Se le pueden cablear hasta 10 pulsadores NA convencionales en paralelo. 

Módulo de compensación LED



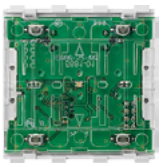
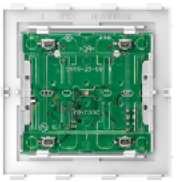
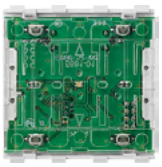
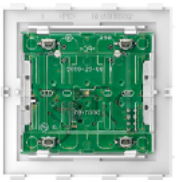


CCT90501

El módulo de compensación de cargas LED se debe usar con los reguladores por corte de fase (Modo RC).
- Mejora el comportamiento de regulación de las luces HV-LED (230 V AC LED).
- Mejora el comportamiento de regulación de la carga.
- Se debe de conectar en paralelo cuando hay más de tres luces cableadas en un circuito.

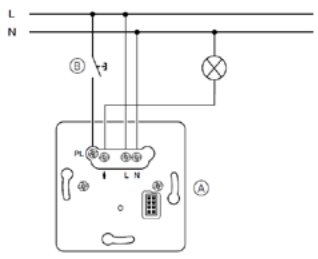
Wiser Home
Iluminación y persianas con System-M y D-Life

Interruptores Wiser

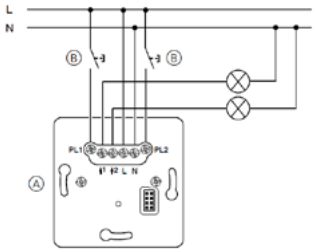
	System-M Interruptor simple	D-Life Interruptor simple	System-M Interruptor doble	D-Life Interruptor doble
zigbee	 MTN5161-0000		 MTN5162-0000 MEG5162-0000	
	 MTN5116-0300	 MTN5116-6000 MEG5116-6000	 MTN5126-0300 MEG5126-0300	 MTN5126-6000 MEG5126-6000
				
☐ Blanco Mate	-	MTN5210-6037	-	MTN5220-6037
☐ Blanco Activo	MTN619125 MEG5210-0325	-	MTN619225 MEG5220-0325	-
☐ Ártico	-	MTN5210-6035 MEG5210-6035	-	MTN5220-6035 MEG5220-6035
■ Antracita	MTN625114 MEG5210-0414	MTN5210-6034 MEG5210-6034	MTN625214 MEG5220-0414	MTN5220-6034 MEG5220-6034
■ Aluminio	MTN625160 MEG5210-0460	MTN5210-6036 MEG5210-6036	MTN625260 MEG5220-0460	MTN5220-6036 MEG5220-6036
■ Negro Mate	MEG5210-0403	-	MEG5220-0403	-
lámpara incandescente 230 V CA	2200 W			
lámpara halógena 230 V CA	2000 W			
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	500 VA			
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	1050 VA			
lámpara fluorescente compacta	100 W			
lámpara LED	100 W			
motor	1000 VA			

Características comunes:

- Tensión nominal: 230 V AC, 50 Hz.
- Corriente nominal: 10 A.
- Se requiere cable de neutro en la instalación.
- IP20.
- Se pueden cablear pulsadores NA convencionales para hacer instalación de conmutados y cruzamientos.

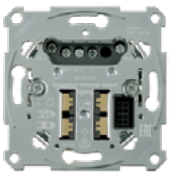
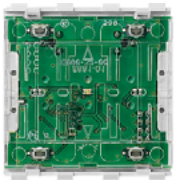
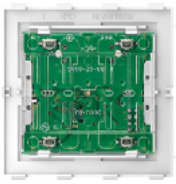
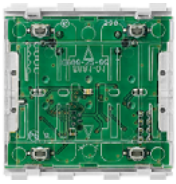
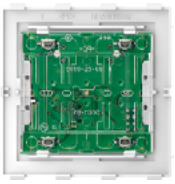
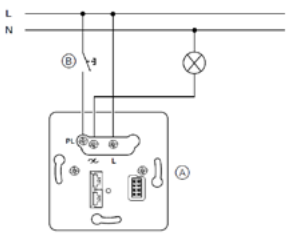
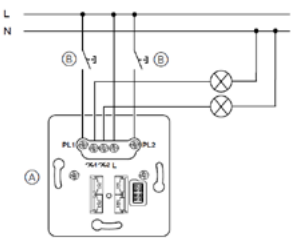


(A) Relé electrónico.
(B) Pulsador mecánico (modo de conmutación).



(A) Relé electrónico, 2 elementos.
(B) Pulsadores mecánicos (modo de conmutación).

Reguladores universales Wiser

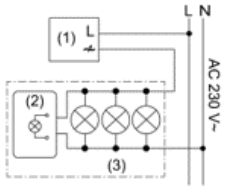
	System-M Regulador universal simple	D-Life Regulador universal simple	System-M Regulador universal doble	D-Life Regulador universal doble
zigbee	 MTN5171-0000		 MTN5172-0000	MEG5172-0000
	 MTN5116-0300	 MTN5116-6000 MEG5116-6000	 MTN5126-0300 MEG5126-0300	 MTN5126-6000 MEG5126-6000
				
☐ Blanco Mate	-	MTN5210-6037	-	MTN5220-6037
☐ Blanco Activo	MTN619125 MEG5210-0325	-	MTN619225 MEG5220-0325	-
☐ Ártico	-	MTN5210-6035 MEG5210-6035	-	MTN5220-6035 MEG5220-6035
■ Antracita	MTN625114 MEG5210-0414	MTN5210-6034 MEG5210-6034	MTN625214 MEG5220-0414	MTN5220-6034 MEG5220-6034
■ Aluminio	MTN625160 MEG5210-0460	MTN5210-6036 MEG5210-6036	MTN625260 MEG5220-0460	MTN5220-6036 MEG5220-6036
■ Negro Mate	MEG5210-0403	-	MEG5220-0403	-
lámpara LED 230 V	RC: 14...210 VA - RL : 14...50 VA			
lámpara incandescente 230 V CA	20...420 W		50...200 W	
lámpara halógena 230 V	20...420 W		50...200 W	
lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	40...420 W		50...200 W	
Lámpara halógena de bajo voltaje con transformador eléctrico	20...420 W		50...200 W	
Características Comunes:. • Tensión nominal 230 V AC, 50 Hz. • No se requiere cable de neutro en la instalación. • IP20. • Capacidad de cablear pulsadores NA convencionales para hacer instalaciones de conmutados y cruzamientos. • Regulación por corte de fase, con detección automática de la carga regulable.	 (A) Dimmer universal. (B) Pulsador mecánico (modo de conmutación).		 (A) Dimmer universal, 2 elementos. (B) Pulsadores mecánicos (modo de conmutación).	

Módulo de compensación LED

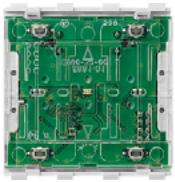
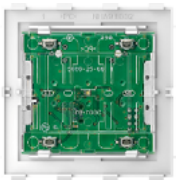
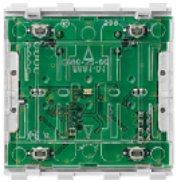
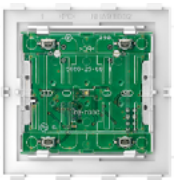
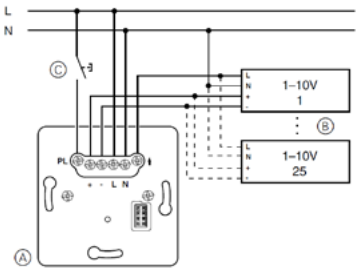
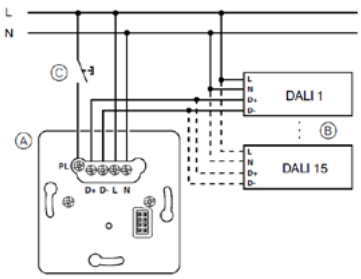
CCT90501

El módulo de compensación de cargas LED se debe usar con los reguladores por corte de fase (Modo RC).
- Mejora el comportamiento de regulación de las luces HV-LED (230 V AC LED).
- Mejora el comportamiento de regulación de la carga.
- Se debe de conectar en paralelo cuando hay más de tres luces cableadas en un circuito.

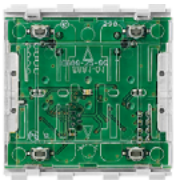
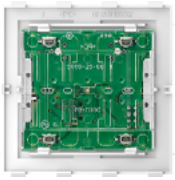
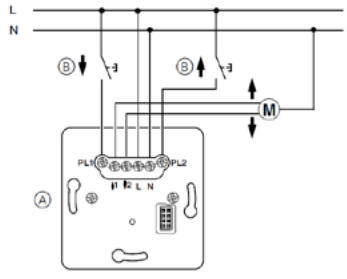




Reguladores DALI y 1-10V Wiser

	System-M Regulador 1-10V	D-Life Regulador 1-10V	System-M Regulador DALI	D-Life Regulador DALI
	 **MTN5180-0000** **MEG5180-0000**		 **MTN5185-0000**	
	 **MTN5116-0300**	 **MTN5116-6000** **MEG5116-6000**	 **MTN5116-0300** **MEG5116-0300**	 **MTN5116-6000** **MEG5116-6000**
				
☐ Blanco Mate	-	**MTN5210-6037**	-	**MTN5210-6037**
☐ Blanco Activo	**MTN619125** **MEG5210-0325**	-	**MTN619125** **MEG5210-0325**	-
☐ Ártico	-	**MTN5210-6035** **MEG5210-6035**	-	**MTN5210-6035** **MEG5210-6035**
■ Antracita	**MTN625114** **MEG5210-0414**	**MTN5210-6034** **MEG5210-6034**	**MTN625114** **MEG5210-0414**	**MTN5210-6034** **MEG5210-6034**
■ Aluminio	**MTN625160** **MEG5210-0460**	**MTN5210-6036** **MEG5210-6036**	**MTN625160** **MEG5210-0460**	**MTN5210-6036** **MEG5210-6036**
■ Negro Mate	**MEG5210-0403**		**MEG5210-0403**	
Características	• Tensión nominal: 230 V AC, 50 Hz. • Tensión de salida: 0 - 50 mA. • Puede conmutar y regular hasta 25 controles 1-10V. • Se requiere cable de neutro en su instalación. 		• Tensión nominal: 230 V AC, 50 Hz. • Tensión de salida: 0 - 30 mA. • Puede conmutar y regular hasta 15 balastros DALI. • Se requiere cable de neutro en su instalación.  **(A)** Unidad Dali. **(B)** Balasto electrónico Dali. **(C)** Pulsador mecánico (modo de conmutación).	

Control de persianas Wiser

	System-M Interruptor de persianas	D-Life Interruptor de persianas
zigbee	 MTN5165-0000	
	 MTN5116-0300	 MTN5116-6000 MEG5116-6000
		
☐ Blanco Mate	-	MTN5215-6037
☐ Blanco Activo	MTN619425 MEG5215-0325	-
☐ Ártico	-	MTN5215-6035 MEG5215-6035
■ Antracita	MTN625514 MEG5215-0414	MTN5215-6034 MEG5215-6034
■ Aluminio	MTN625560 MEG5215-0460	MTN5215-6036 MEG5215-6036
■ Negro Mate	MEG5215-0403	-
motor	1000 VA	
Características	• Tensión nominal: 230 V AC, 50 Hz. • Corriente nominal: 4 A. • Se requiere conductor de neutro en su instalación. • IP20. • Incorpora la protección del motor, bloqueando por ejemplo la subida frente a la bajada. • Se pueden cablear pulsadores de persianas convencionales al mecanismo inteligente.  (A) Mecanismo de control de persianas de lamas. (B) Pulsador mecánico doble.	



▶ Crea tus próximos proyectos de instalaciones eléctricas en eDesign.

Wiser Home
Iluminación y persianas con System-M y D-Life

Interruptores inalámbrico Wiser

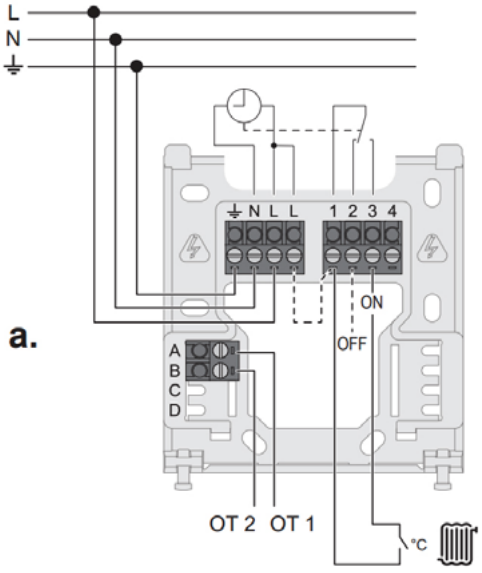
	System-M		D-Life	
zigbee	 MTN5001-0300 / MEG5001-0300		 MTN5001-6000 / MEG5001-6000	
				
☐ Blanco Mate	-	-	MTN5210-6037	MTN5220-6037
☐ Blanco Activo	MTN619125 MEG5210-0325	MTN619225 MEG5220-0325	-	-
☐ Ártico	-	-	MTN5210-6035 MEG5210-6035	MTN5220-6035 MEG5220-6035
■ Antracita	MTN625114 MEG5210-0414	MTN625214 MEG5220-0414	MTN5210-6034 MEG5210-6034	MTN5220-6034 MEG5220-6034
■ Aluminio	MTN625160 MEG5210-0460	MTN625260 MEG5220-0460	MTN5210-6036 MEG5210-6036	MTN5220-6036 MEG5220-6036
■ Negro Mate	MEG5210-0403	MEG5220-0403	-	-
Características	• Mecanismo inalámbrico en estética Elegance y D-Life, que permite la configuración de centralización de persianas e iluminación. • Se requiere completar con las teclas, para crear 2 o 4 pulsadores para 2 o 4 escenarios o grupos de iluminación y persianas. • Se suministra con batería 3 V DC con una vida útil de 5 años. • Instalación mediante adhesivo suministrado o atornillado en un cajetín universal sin necesidad de conexión a la red eléctrica.			

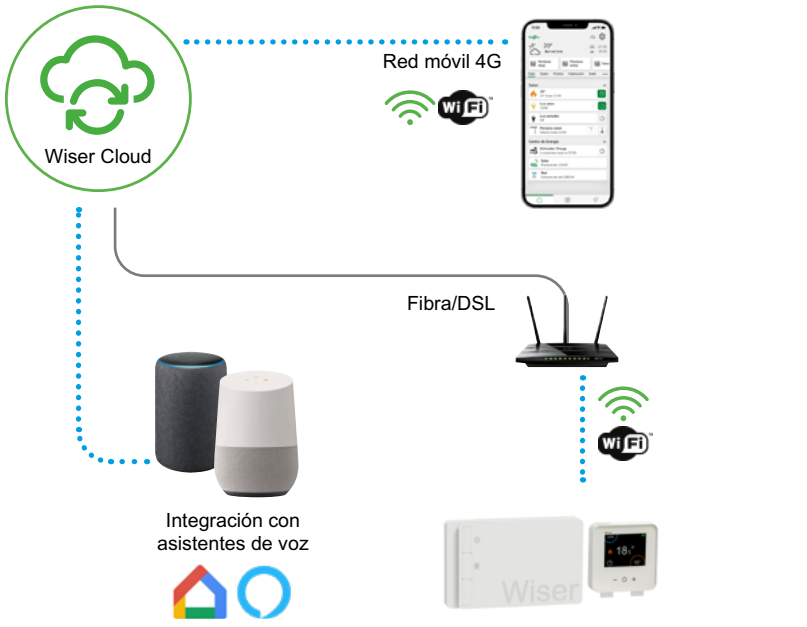
Wiser Kit Termostato 2ª. generación

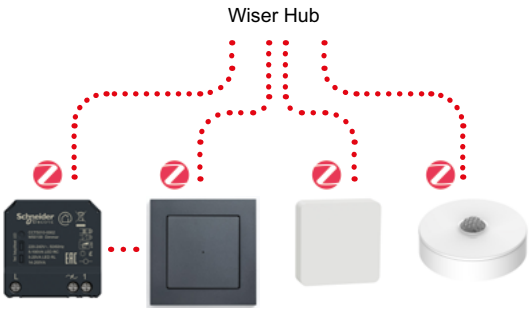


CCTFR6901G2

- El Wiser Kit Termostato 2ª. generación se compone de dos dispositivos, un Wiser Hub con relé de caldera que lo llamaremos Wiser HubR y un termostato de habitación.
- El Wiser HubR puede actuar como control central del sistema Wiser Home, conexión a Internet únicamente a través de WiFi, alimentación a 230V AC, montaje únicamente en placa de pared suministrada con el equipo. Monitora y controla todos los dispositivos de tu hogar con comunicación Zigbee mediante la app Wiser Home.
- Incorpora un relé de caldera y comunicación OpenTherm para el control de la caldera en el sistema de calefacción del hogar basado en caldera con radiadores de agua.
- El termostato de habitación, inalámbrico y alimentado mediante baterías puede ir instalado colgado en pared o en sobre mesa, será el encargado de medir la temperatura y humedad de la habitación, ajustar la temperatura de consigna manualmente y comunicar al Wiser HubR que es necesario activar o desactivar la calefacción.







App Wiser Home

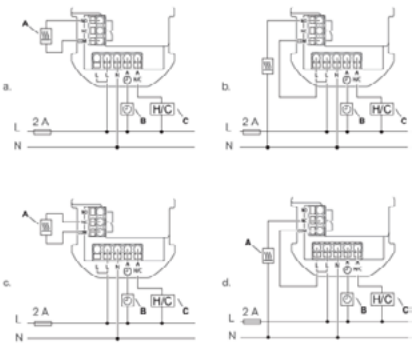


Consíguelo en el App Store
DISPONIBLE EN Google Play

- Aplicación de monitorización y control del sistema Wiser, totalmente gratuita tanto para iOs como para Android en App Store y Google Play Store.

Wiser Home
Gestión de la calefacción y refrigeración

Termostato conectado Wiser

	Termostato Conectado Wiser
	
CFMT02ZB **CFMT01ZB**	
Características	• Termostato conectado Wiser 2 A, instalación empotrado en cajetín universal, alimentado mediante cableado eléctrico de fase y neutro a 230 V AC. • Incorpora un contacto libre de tensión, con una intensidad máxima de 2 A para el control de sistemas de calefacción compatibles. • Contacto libre de tensión compatible tanto para instalación Normalmente Abierto como Normalmente Cerrado. • Los sistemas de calefacción compatibles son: . • Control de caldera de gas, gasoil. • Control de electroválvulas de suelo radiante. • Control de bomba de calor dotada de entrada de contacto libre de tensión. • Incorpora contacto para habilitar el control de sistema de refrigeración como suelo radiante refrescante. • Control del sistema de calefacción/refrigeración mediante ciclos que pueden variar dependiendo de los preajustes seleccionados. • Preajustes: P1: Para el control de caldera de gasoil y bomba de calor. • P2: Para el control de caldera de gas y electroválvulas con radiadores. • P3: Para el control de electroválvulas de suelo radiante. • Función de termostato en combinación con Relé de caldera Wiser (CCTFR6001) o Control de suelo radiante Wiser • (CCTFR6600). 

Termostato de habitación Wiser

	Termostato de habitación Wiser
	
CCTFR6400	
Características	• El Termostato de habitación Wiser, alimentado por baterías (1,5V AA), puede ir instalado colgado en pared o colocado sobre mesa. • Se comunica con el Hub o HubR de Wiser a través del protocolo de comunicación Zigbee3.0 de forma inalámbrica. • Se puede relacionar con el relé de caldera o HubR de segunda generación para el control de sistema de calefacción con radiadores de agua sin zonificación. • Se puede combinar con el controlador de suelo radiante para el control de sistema de calefacción basados en suelo radiante por agua.

Termostato de radiador Wiser

	Termostato de radiador Wiser
	
CCTFR6100	
Características	• El Termostato de habitación Wiser, alimentado por baterías (1,5V AA), puede ir instalado colgado en pared o colocado sobre mesa. • Se comunica con el Hub o HubR de Wiser a través del protocolo de comunicación Zigbee3.0 de forma inalámbrica. • Se puede relacionar con el relé de caldera o HubR de segunda generación para el control de sistema de calefacción con radiadores de agua sin zonificación. • Se puede combinar con el controlador de suelo radiante para el control de sistema de calefacción basados en suelo radiante por agua.



▶ Crea tus próximos proyectos de instalaciones eléctricas en eDesign.

Relé de caldera Wiser

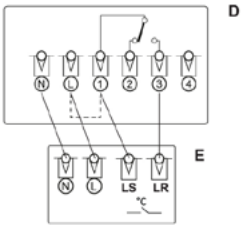
Relé de caldera Wiser



CCTFR6001

Características

- El Relé de caldera Wiser permite el control de sistemas de calefacción basados en caldera doméstica con radiadores.
- Contiene un contacto libre de tensión de 2 A, que puede ir cableado directamente a la caldera o a una electroválvulas para el control del sistema de calefacción.
- También un control de calderas mediante protocolo OpenTherm.
- En su instalación se requiere conexión a la red eléctrica del hogar, debe ir instalado en un cajetín universal mediante una placa de pared que incorpora el dispositivo para montarlo en él.
- En combinación con el termostato de habitación Wiser o el termostato conectado Wiser se puede tener un control del sistema de calefacción del hogar basado en caldera con radiadores sin zonificación.
- En combinación con los termostatos de radiador Wiser, instalados en todos los radiadores del hogar, se tendrá un control de sistema de calefacción basado en caldera con radiadores zonificado.



(D) Cableado del Relé de caldera.
(E) Cableado de los terminales de la caldera.

Controlador de suelo radiante Wiser

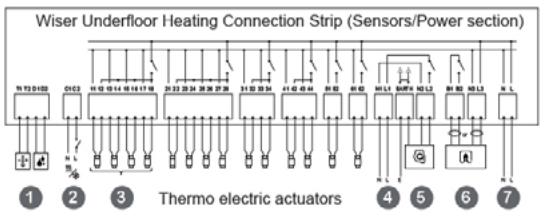
Controlador de suelo radiante Wiser



CCTFR6600

Características

- El Controlador de suelo radiante Wiser es usado para un control centralizado del sistema de suelo radiante/refrescante.
- Instalación en carril DIN, alimentación a la red eléctrica del hogar.
- Debe funcionar en combinación con los Termostatos de Habitación Wiser o los Termostatos Conectados Wiser.
- Posibilidad de controlar hasta 6 zonas, y se pueden combinar un máximo de 3 controladores de suelo radiante.
- Capacidad de cablear hasta 4 electroválvulas de suelo radiante en los canales 1 y 2, 2 electroválvulas en los canales 3 y 4 y 1 electroválvula en los canales 5 y 6.
- Posibilidad de conectar sensores de seguridad para controlar las temperaturas límites del suelo y evitar condensaciones en el suelo.
- Capacidad de funcionamiento para sistemas de calefacción y refrescante por suelo radiante.
- Incorpora las salidas necesarias para el control de la bomba de recirculación y la caldera/máquina de aerotermia/electroválvula en caso de necesitarlo.



(1) Entrada sensores.
Sensor temperaturas límite, sensor de condensación.
(2) Entrada cambio modo calefacción / refrigeración.
(230 V = refrigeración).
(3) Canal para la misma zona.
(4) Alimentación AC para la bomba de recirculación.
(5) Control de la bomba de recirculación.
(6) Control para la caldera / maquinaria de aerotermia / electroválvula.
(7) Alimentación 230 V AC del controlador de suelo radiante.



▶ Crea tus próximos proyectos de instalaciones eléctricas en eDesign.

Alarma de detección de inundación Wiser

	Alarma de detección de inundación Wiser
CCT592011 CCT592012	
Características	• Detecta la presencia de agua bajo él y lo reporta mediante una alarma acústica y notificación en la app. • Se suministra con una batería 3 V DC con una vida útil de 5 años. • IP44. • No se requiere instalación, se coloca directamente en el suelo.

Alarma de detección de humo Wiser

	Alarma de detección de humo inalámbrica Wiser
CCT599001 CCT599002	
Características	• Detecta la presencia de humo generado por fuego y cambios repentinos de temperatura en el ambiente. • Reporta la presencia de fuego mediante una alarma sonora y una notificación en la aplicación. • Instalación en techo o pared, atornillando el soporte del sensor, para su desinstalación se necesita el desanclaje con un destornillador tocando en la ranura adecuada.

Alarma de detección de humo 230 V AC Wiser

	Alarma de detección de humo cableada 230 V AC Wiser
CCT599502 Próximamente	
Características	• La alarma de humo Wiser 230 V utiliza un sensor fotoeléctrico para detectar el humo generado por un incendio y un sensor de temperatura que detecta el calor causado por el rápido aumento de temperatura. • Incluye una batería de respaldo que permite que el dispositivo funcione si pierde alimentación. • Se pueden vincular alarmas de humo 230 V entre sí mediante radiofrecuencia sin necesidad de un Wiser Hub. • Vinculado con un Wiser Hub mediante Zigbee 3.0 hace de repetidor de señal Zigbee aumentando la cobertura Zigbee del sistema Wiser instalado.

Sensor de movimiento Wiser

	Sensor de movimiento
	
CCT595011 CCT595012	
Características	• Detecta ocupación y la iluminación de la estancia y lo reporta al Wiser Gateway. • Se puede programar el estado de ocupación o la iluminación de la habitación para tomar acciones en el momento, por ejemplo si se debe encender una luz. • Se suministra con una batería 3 V DC con una vida útil de 5 años. • Instalación en pared o techo, atornillando o pegando con el adhesivo suministrado el soporte del sensor.

Sensor de apertura de puertas y ventanas Wiser

	Sensor de apertura de puertas y ventanas
	
CCT591011 CCT591012	
Características	• Detecta el estado de la puerta o ventana y lo reporta al Gateway Wiser. • Se compone de una parte esclava y una parte maestra que es la que envía la señal al Gateway Wiser. • Se suministra con una batería 3 V DC con una vida útil de 5 años. • Instalación en el marco de la puerta o ventana, atornillando o pegando con el adhesivo suministrado el soporte del sensor.

Sensor de temperatura y humedad Wiser

	Sensor de temperatura y humedad
	
CCT593011 CCT593012	
Características	• Mide la temperatura y la humedad de la habitación para mantener un ambiente confortable en el hogar. • Se suministra con una batería 3 V DC con una vida útil de 5 años. • Instalación en zonas que no tengan incidencias directa de fuente de calor o frio, atornillando o pegando con el adhesivo suministrado el soporte del sensor.

Sensor de presencia exterior

	Sensor de presencia exterior	Adaptador para instalación en esquinas
		
Próximamente		
Blanco	CCT564119	CCT566119
Antracita	CCT564114	CCT566114
Características	• El sensor reporta la detección de movimiento, mide la luminosidad y temperatura del ambiente. • Puede ir instalado en pared o techo, en exterior con IP66. • Alimentado a 230 V AC puede conmutar cargas LED de hasta 300W y resistivas de hasta 2400W, se puede vincular (como master-esclavo sin necesidad de Hub Wiser) con hasta 3 micromódulos de iluminación de Wiser o se puede utilizar como un dispositivo más en el ecosistema Wiser.	

Wiser Home
Monitorización y control de energía

Sensor de energía PowerTag Energy Resi9

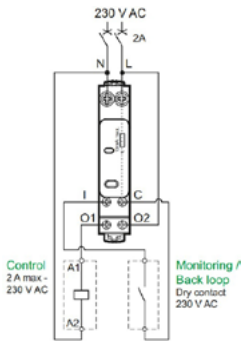
	PowerTag Energy Resi9			
				
	R9M20	**R9M41**	**R9M60**	**R9M70**
Características	• Con un sensor de energía PowerTag instalado en la protección principal del cuadro eléctrico el usuario final puede saber el consumo de energía del hogar y monitoriza la potencia instantánea consumida. • Se pueden configurar automatizaciones para que en caso de detectar un exceso de consumo, recibir una notificación.			

Oferta de Power Tag Energy Resi9 Flex para otros dispositivos Resi9 e instalaciones específicas, corriente nominal menor o igual a 63 A				
tipo	1P	3P+N	1P+N	3P+N
descripción	PowerTag Energy R9 M63	PowerTag Energy Resi9 M63 SUPERIOR	PowerTag Energy Resi9 F63 FLEX	PowerTag Energy Resi9 F63 FLEX

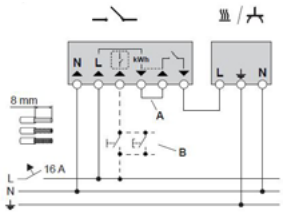
Enchufe inalámbrico Wiser

	Enchufe inalámbrico Wiser
	
CCTFR6501	
potencia nominal	3000 W
Características	• Enciende/Apaga la carga enchufada ya sea remotamente desde la aplicación o manualmente e el propio dispositivo. • Programa una temporización horaria a través de la aplicación. • Registro del consumo energético de la carga enchufada con un gran exactitud a tiempo real. • Tensión nominal: 220 - 240 V AC, 50 Hz. • Corriente nominal: 16 A max. • IP20.

PowerTag Control IO

	PowerTag Control IO 230 V módulo de entrada y salida
	
A9XMC1D3	
Características	• Control de forma manual (pulsador incorporado) o inalámbrica a través de la app Wiser Home de contacto libre de tensión (230 V AC – max. 2A) • Instalación en carril DIN • Terminales de alimentación (230 V AC F-N) • Luz indicadora del estado. 

Micromódulo de potencia Wiser

	Micromódulo de potencia Wiser
	
CCTFR6730	
lámpara LED 230 V	200 W
lámpara incandescente 230V	2200 W
Lámpara halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	500 VA
motor	1180 W
Características	• Control de equipos con gran consumo eléctrico, permitiendo encender/apagar tanto remotamente desde la app o localmente con un pulsador cableado. • Programa una temporización horaria a través de la aplicación. • Registro del consumo energético de la carga en el panel de energía general del hogar a tiempo real. • Tensión nominal 220-240 V AC, 50 Hz. • Corriente nominal 14 A. • IP20. 



▶ Crea tus próximos proyectos de instalaciones eléctricas en eDesign.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SchneiderHome

Schneider Inverter n

	Schneider Inverter monofásico	Schneider Inverter trifásico
		
4,6 kW	HY5K1EU1	Próximamente
6kW	HY6K1EU1	-
8kW	HY8K1EU1	HY8K3EU1
10kW	-	HY10K3EU1
14kW	-	HY14K3EU
Rango de Tensión MPPT (V)	80 – 500 V	140 - 950 V
Intensidades Imp / Isc Máx	13,5 / 20 A	13,5 / 20 A
Características eléctricas	• 230 V CA 50 Hz Monofásico, 400/230 V CA 50 Hz trifásico • Compatible con todo tipo de paneles y cadenas fotovoltaicas • Permite hasta un 150 % de sobredimensionamiento del campo fotovoltaico • 3 MPPT en los modelos de 6 y 8 kW monofásicos (2 en el resto) • Máxima eficiencia del 97,4% / 98,4% y eficiencia europea del 96,7 % / 97,5 % (1F / 3F).	
Características técnicas	• LEDs multicolor. Función: indicación de estado. • Conexión a internet del hogar vía Wi-Fi. • Cumple con todas las certificaciones necesarias para su instalación • Garantía: 10 Años • Compatible con Wiser, sistema de Gestión Energética para el hogar (HEMS) de Schneider Electric • Compatible con el Schneider Electric Installer Portal para la gestión remota de la instalación por parte del instalador	
Gestión de la energía	• Función de vertido cero compatible con el medidor R9M80X6M (UNE 217001) con gestión remota via el Portal del Instalador	

Schneider Boost n



Sistema de baterías flexible

Composición

Módulo controlador BATPMEU2

- Tensión de salida. 360 - 950 V
- Corriente de entrada: 25 A
- Medidas (Ax H x L): 798 x 335 x 218 mm
- Peso: 18,5 kg

Módulo Batería BATB3KEU3

- Energía nominal: 3,456 kWh Capacidad: 60 Ah
- Tensión nominal: 57,6 Vcc
- Corriente nominal 25 Acc
- Cantidad de células (serie / paralelo) 54 (18/3) PCE
- Corriente de pico: 60 Acc (durante 10 segundos)
- Medidas (Ax H x L): 795 x 191 x 218 mm (H=218 con lengüeta de fijación)
- Peso: 29±0,5 kg

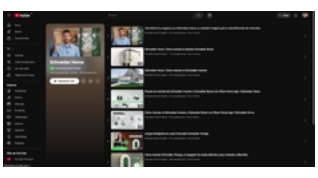
Especificaciones de los módulos de batería (IEC)

- Ciclo de vida: 10 años/3161 Ciclos (25°C)
- Interfaces de comunicación: RS485
- Inversor necesario: Inversor Schneider (HY5K1EU1, HY6K1EU1, HY8K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1)
- Fuentes de carga: Solar, Red
- Garantía: 10 años

Referencias de paquetes:

Módulo controlador + 2 módulos batería
BAT7KEU1
Módulo controlador + 3 módulos batería
BAT10KEU1
Módulo controlador + 4 módulos batería
BAT14KEU1
Módulo controlador + 5 módulos batería
BAT17KEU1
Módulo controlador + 6 módulos batería
BAT20KEU1

> Vídeo



▶ Conoce la solución Schneider Home.

Schneider Charge





	Con cable incluido		Toma T2 con obturadores
7.4kW	**EVH5A07N2C5**	5 metros	
	EVH5A07N2C7	7 metros	
11kW	**EVH5A11N2C5**	5 metros	
	EVH5A11N2C7	7 metros	
7.4/11/22kW			**EVH5A22N2S**
Características eléctricas	• Puesta a tierra: TT, TN-S, IT. • 230 V AC 50/60 Hz Monofásico y 400 V AC 50/60 Hz Trifásico. • Módulo PLC anti-disparo disponible.		
Características técnicas	• Botón de función • Grado de protección IP 55 – IK 10. • LED multicolor, función: indicación de estado. • Cumple con todas las certificaciones del mercado • Conexión WiFi o vía Ethernet al Internet del hogar. • Compatible con Wiser, sistema de Gestión Energética para el Hogar (HEMS) de Schneider Electric		
Gestión de la energía	• Limitación de potencia dependiendo del consumo del hogar. • Unidad de control MID programada e incorporada ara medición del consumo.		

Protecciones para el Schneider Charge





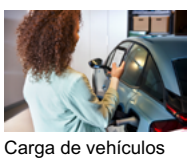


		Limitador sobretensiones transitorias y permanentes IGA	iMNx 220-240 V CA	Interruptor diferencial, Acti9 iID, 30mA A-SI
Monofásico	**7,4kW, 32A**	**R9L20640**	**A9A26969**	**A9R61240**
Trifásico	**11kW, 16A**	**A9L20720**	**A9A26969**	**A9R61425**
Trifásico	**22kW, 32A**	**A9L20740**	**A9A26969**	**A9R61440**

Descripción

Protección	Monofásico	Trifásico	
Potencia del Cargador	7,4kW - 32A	11kW - 16A	22kW - 32A
Protección Diferencial	RDC–CC + Diferencial Tipo A-SI		
Protección Magnetotérmica	40A Curva C	20A Curva C	40A Curva C
iMNx Bobina diparo	230 V CA 50/60 Hz		

Protección de Sobretensiones Permanentes y Transitorias Clase II
• Para proteger toda la instalación
• Se duplica la protección cada 10 metros.


Carga de vehículos eléctricos
▶ página A38



Carga de vehículos eléctricos

Schneider Charge
▶ página A38



Carga de vehículos eléctricos

Vivienda Unifamiliar
Schneider Charge

Esta estación de carga inteligente para vehículos eléctricos puede operarse de forma remota mediante la aplicación Wiser para automatizar completamente el hogar y administrar la energía o mediante la aplicación móvil de su preferencia para aprovechar al máximo su experiencia de carga de vehículos eléctricos.





	Con cable incluido		Toma T2 con obturadores
7.4kW	**EVH5A07N2C5**	5 metros	
	EVH5A07N2C7	7 metros	
11kW	**EVH5A11N2C5**	5 metros	
	EVH5A11N2C7	7 metros	
7.4/11/22kW			**EVH5A22N2S**
Características eléctricas	• Puesta a tierra: TT, TN-S, IT. • 230 V AC 50/60 Hz Monofásico y 400 V AC 50/60 Hz Trifásico. • Módulo PLC anti-disparo disponible.		
Características técnicas	• Botón de función • Grado de protección IP 55 – IK 10. • LED multicolor, función: indicación de estado. • Cumple con todas las certificaciones del mercado • Conexión WiFi o vía Ethernet al Internet del hogar. • Compatible con Wiser, sistema de Gestión Energética para el Hogar (HEMS) de Schneider Electric		
Gestión de la energía	• Limitación de potencia dependiendo del consumo del hogar. • Unidad de control MID programada e incorporada ara medición del consumo.		

Balanceo de cargas con Wiser





	Gateway Wiser 2da Generación	PowerTag Resi9	
	CCT501801	**R9M60**	5PowerTag Resi9 Universal 1P+N
		R9M70	PowerTag Resi9 Universal 3P+N
		R9M20	PowerTag Resi9 1P
		R9M41	PowerTag Resi9 3P+N superior
Características	• El Wiser Hub 2.ª Generación (en lo sucesivo, gateway) es la unidad de control central del sistema Wiser Home. Supervisa y controla los dispositivos de su vivienda a través de las aplicaciones Wiser Home.	• Sensor de energía que proporciona mediciones precisas en tiempo real y valores de energía. • Comunicación inalámbrica, debe asociarse con un concentrador para tratar los datos recopilados. • Sensor de energía preciso con precisión de Clase 1 de acuerdo con IEC 61557-12. • Pequeño y rentable, ya sea montado en la parte superior o inferior de los dispositivos de protección de hasta 63 A.	

Pon en marcha y controla el Schneider Charge desde la palma de tu mano

La aplicación Wiser para la gestión de energía residencial permite un fácil acceso para monitorear y controlar la experiencia de carga de forma remota.

Wiser

(Disponible en Francia, Alemania, España, Portugal, Suecia, Noruega, Finlandia y Dinamarca).

Aplicaciones de VE de terceros

Monitorear, controlar la estación de carga de vehículos eléctricos y mucho más.



Fácil de registrarse:

- Descarga Wiser en App Store y Google Store
- Escanea el código QR de tu cargador para emparejarlo
- Monitoreo, programación y optimización de costos.
- Además, otras características según la aplicación (carga inteligente, servicios de red...).

Programar y adaptar:

- Planifica tu tiempo de carga
- Ajusta tu mezcla energética
- Inicia la carga y viaja

Historial:

- Realiza un seguimiento de tus sesiones de carga y comprende mejor el consumo de energía relacionado con tu vehículo eléctrico.

Protecciones para el Schneider Charge

		 Limitador sobretensiones transitorias y permanentes IGA	 iMNx 220-240 V CA	 Interruptor diferencial, Acti9 iID, 30mA A-SI
Monofásico	**7,4kW, 32A**	**R9L20640**	**A9A26969**	**A9R61240**
Trifásico	**11kW, 16A**	**A9L20720**	**A9A26969**	**A9R61425**
Trifásico	**22kW, 32A**	**A9L20740**	**A9A26969**	**A9R61440**

Descripción				
Protección	Monofásico		Trifásico	
Potencia del Cargador	7,4kW - 32A		11kW - 16A	22kW - 32A
Protección Diferencial	RDC–CC + Diferencial Tipo A-SI			
Protección Magnetotérmica	40A Curva C		20A Curva C	40A Curva C
iMNx Bobina diparo	230 V CA 50/60 Hz			
Protección de Sobretensiones Permanentes y Transitorias Clase II • Para proteger toda la instalación • Se duplica la protección cada 10 metros.				

(1) Porque instalar una MNx:
La estación de carga provocará el disparo del interruptor asociado (mediante orden de disparo a la bobina iMNx) en caso de detección de polos "soldados" del contactor.
Ante esta situación, provocado por ejemplo como consecuencia de un cortocircuito originado aguas abajo, el contactor ya no podrá abrir el circuito de carga. Como resultado, cualquier corriente de fallo de continua (CC) no se podrá eliminar, y la presencia permanente de tensión en el lado de la toma de corriente generará un riesgo para las personas que utilicen el dispositivo.

Generación y Almacenamiento de Energía

Schneider Inverter
▶ página A40

Schneider Boost
▶ página A40



Schneider Inverter n
Inversores, Baterías y Carga de VE

Schneider Inverter n

	Schneider Inverter monofásico	Schneider Inverter trifásico
		
4,6 kW	HY5K1EU1	Próximamente
6kW	HY6K1EU1	-
8kW	HY8K1EU1	HY8K3EU1
10kW	-	HY10K3EU1
14kW	-	HY14K3EU
Rango de Tensión MPPT (V)	80 – 500 V	140 - 950 V
Intensidades Imp / Isc Máx	13,5 / 20 A	13,5 / 20 A
Características eléctricas	• 230 V CA 50 Hz Monofásico, 400/230 V CA 50 Hz trifásico • Compatible con todo tipo de paneles y cadenas fotovoltaicas • Permite hasta un 150 % de sobredimensionamiento del campo fotovoltaico • 3 MPPT en los modelos de 6 y 8 kW monofásicos (2 en el resto) • Máxima eficiencia del 97,4% / 98,4% y eficiencia europea del 96,7 % / 97,5 % (1F / 3F).	
Características técnicas	• LEDs multicolor. Función: indicación de estado. • Conexión a internet del hogar vía Wi-Fi. • Cumple con todas las certificaciones necesarias para su instalación • Garantía: 10 Años • Compatible con Wiser, sistema de Gestión Energética para el hogar (HEMS) de Schneider Electric • Compatible con el Schneider Electric Installer Portal para la gestión remota de la instalación por parte del instalador	
Gestión de la energía	• Función de vertido cero compatible con el medidor R9M80X6M (UNE 217001) con gestión remota via el Portal del Instalador	

Schneider Boost n



Sistema de baterías flexible

Composición

Módulo controlador BATPMEU2

- Tensión de salida. 360 - 950 V
- Corriente de entrada: 25 A
- Medidas (Ax H x L): 798 x 335 x 218 mm
- Peso: 18,5 kg

Módulo Batería BATB3KEU3

- Energía nominal: 3,456 kWh Capacidad: 60 Ah
- Tensión nominal: 57,6 Vcc
- Corriente nominal 25 Acc
- Cantidad de células (serie / paralelo) 54 (18/3) PCE
- Corriente de pico: 60 Acc (durante 10 segundos)
- Medidas (Ax H x L): 795 x 191 x 218 mm (H=218 con lengüeta de fijación)
- Peso: 29±0,5 kg

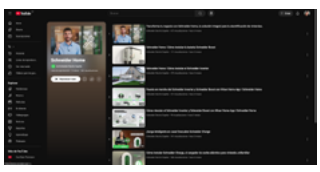
Especificaciones de los módulos de batería (IEC)

- Ciclo de vida: 10 años/3161 Ciclos (25°C)
- Interfaces de comunicación: RS485
- Inversor necesario: Inversor Schneider (HY5K1EU1, HY6K1EU1, HY8K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1)
- Fuentes de carga: Solar, Red
- Garantía: 10 años

Referencias de paquetes:

Módulo controlador + 2 módulos batería
BAT7KEU1
Módulo controlador + 3 módulos batería
BAT10KEU1
Módulo controlador + 4 módulos batería
BAT14KEU1
Módulo controlador + 5 módulos batería
BAT17KEU1
Módulo controlador + 6 módulos batería
BAT20KEU1

> Vídeo



▶ Conoce la solución Schneider Home.

Protecciones y Medición para el Schneider Inverter

Protecciones de Corriente Alterna recomendadas (ubicadas al lado del Schneider Inverter)

		 Interruptores Automáticos e Interruptores Automáticos Estrechos de 1P+N Resi9 - DPN o 3P+N iK60 - Acti9 iC40	 Interruptores Diferenciales Superinmunizados Resi9 F-SI / Acti9 A-SI 30 mA (Adicional a la protección diferencial externa, el inversor incluye una unidad de medición de corriente diferencial - RCMU)	 Limitadores de Sobretensiones Transitorias Tipo 2 Resi9 / Acti9 Quick PF con desconexión automática
Monofásico	**4,6 kW**	R9F12632 - R9P19632	R9R71240 - A9R61240	R9L12610
	6 kW	R9F12640 - A9P53640		R9L12610
	8 kW	A9K24650	A9R61263	R9L12610
Trifásico	**8 kW**	A9DF3716 (Int. Automático Diferencial Combinado A-SI)		A9L16618
		A9K24716 - A9P54716	A9R61425	
	10 kW	A9DF3720 (Int. Automático Diferencial Combinado A-SI)		A9L16618
		A9K24720 - A9P54720	A9R61425	
	14 kW	A9DF3725 (Int. Automático Diferencial Combinado A-SI)		A9L16618
		A9K24725 - A9P54725	A9R61425	

Protecciones de Corriente Continua recomendadas (ubicadas al lado del Schneider Inverter)

	 Protección de Sobretensiones Transitorias para corriente continua Acti9 iPRD40r (UNE-EN 61.643-31)	 Protección magnetotérmica compatible con la función de seccionamiento Acti9 C60PV-DC
1 Dispositivo por cadena fotovoltaica		
Schneider Inverter Monofásico	A9L40271 – 800 Vcc	A9N61651 (16 A) / A9N61652 (20 A)
Schneider Inverter Trifásico	A9L40281 – 1.000 Vcc	
	• Protección de Sobretensiones Transitorias de Tipo 2 para la protección de la instalación fotovoltaica • Obligatoria en función del valor de longitud crítica establecido por el método de evaluación de riesgos de la norma UNE-HD 60364-7-712. • Se duplica la protección cada 10 metros.	

Configuración del Dispositivo de Medición para Schneider Inverter

	 PowerTag Resi9 Modbus conectado al Inversor	 Wiser Hub + PowerTag Resi9 ubicado en el IGA. Comunicación Zigbee entre ellos con conexión Wi-Fi
Referencias 1F	R9M80X6M + R9MCT80 (1 CT)	R9M60 + CCT501801
Referencias 3F (Próximamente)	R9MUX6M + R9MCT80 (3 CTs)	R9M70 + CCT501801
Homologado para función anti-vertido (UNE-EN 217.001)	Sí	No
Obligatorio para la instalación y gestión de Schneider Boost	Si	-
Monitorización Red 24h	Sí (Siempre y cuando el Schneider Inverter esté conectado a la batería Schneider Boost)	Sí
Momentos, Automatizaciones y algoritmo IA “Reducir Mi Factura”	No, necesario Wiser Hub para poder vincular dispositivos a tu sistema Schneider Home	Sí
Tarificación Energética	-	Sí

• Hasta el lanzamiento del inversor trifásico, es necesaria la instalación del PowerTag Resi9 Modbus conectado al inversor monofásico para poder habilitar la generación del inversor.
• Se recomienda la instalación conjunta con Wiser Hub y PowerTag Resi9 para una mejor experiencia de usuario y escalabilidad del sistema con Wiser Home.
• Una vez lanzado el inversor trifásico, no se requierirá del medidor PowerTag Resi9 Modbus para poder habilitar la inyección si bien seguirá siendo necesario para la gestión de carga y descarga de la batería Schneider Boost.

Accesorios para fijación y montaje

Enrollacables
Thorsman
▶ página A42

Lámparas de construcción
Thorsman
▶ página A43

Herramientas de prueba
Thorsman
▶ página A44



Equipos de obra

Enrollacables Thorsman

Enrollacables de 4 tomas

	Compact	Classic
		
	IMT33137	**IMT33140**
sección del conductor	1,5 mm²	1,5 mm²
longitud del cable	15 m	20 m
tipo del cable	H05VV-F3G1.5	H05VV-F3G1.5
dimensiones (Al.xAn.xPf.)	256 x 267 x 158 mm	260 x 352 x 192
peso	3,04 kg	4,43 kg
grado de protección	IP 20	IP 20

Enrollacables de 4 tomas

	Advanced	Professional
		
	IMT33148	**IMT33158**
sección del conductor	2,5 mm²	1,5 mm²
longitud del cable	25 m	40 m
tipo del cable	H07RN-F3G2.5	H07RN-F3G1.5
dimensiones (Al.xAn.xPf.)	289 x 377 x 220 mm	355 x 439 x 226
peso	8,98 kg	9,74 kg
grado de protección	IP 44 IK 08	IP 44 IK 08

Enrollacables de 1 toma

	Extended
	
	IMT33151
sección del conductor	1,5 mm²
longitud del cable	25 m
tipo del cable	H05VV-F3G1.5
dimensiones (Al.xAn.xPf.)	295 x 394 x 212
peso	5,78 kg
grado de protección	IP 44

Características comunes

• Una amplia gama de enrollacables aptos para diversas aplicaciones en interior y exterior
• Su diseño ha sido concebido haciendo hincapié en la ergonomía, con características versátiles que ofrecen mayor confort y funcionalidades inteligentes, como indicador LED, asas ergonómicas para facilitar el transporte y la recogida, termofusible de seguridad y tambor fijo en algunos modelos.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Thorsman

Proyector LED Mureva

			
	IMT47208	**IMT47210**	**IMT47212**
descripción	Mureva FL 20 W 4000 K, IP65 230 V	Mureva FL 30 W 4000 K, IP65 230 V	Mureva FL 50 W 4000 K, IP65 230 V
lm	2.000	3.000	5.000

			
	IMT47222	**IMT47223**	**IMT47224**
descripción	Mureva FL 150 W 6500 K, IP65 230 V	Mureva FL 200 W 6500 K, IP65 230 V	Mureva FL 300 W 6500 K, IP65 230 V
lm	15.000	20.000	30.000

Lámparas de trabajo Thorsman

			
	IMT47225	**IMT47226**	**IMT47239**
descripción	Mureva FL 20 W 4000 K, IP65 230 V	Thorsman WL 30 W 4000 K, IP65 Contour Plug 230 V	Linterna de cabeza 3 W IP 20
lm	2.000	3.000	250

Herramientas de prueba
Thorsman

Multímetros - Herramientas portátiles

	Lápiz comprobador de tensión	Multímetro compacto Categoría III	Multímetro digital Categoría III - 600 V	Multímetro de pinza digital Categoría III – 600 V
				
	IMT23209	**IMT23212**	**IMT23222**	**IMT23214**
características	Un dispositivo de comprobación de tensión compacto con señalización acústica y visual (LED muy visible) en caso de haber tensión presente en el circuito	Este multímetro digital proporciona una excelente lectura de las medidas eléctricas básicas.	Multímetro digital con pantalla retroiluminada y función de retención de datos.	Un multímetro de pinza digital con rango automático compacto de 3½ dígitos diseñado para la medición de tensión de CA y CC, corriente alterna, resistencia, diodo y continuidad.
rango de tensión	CA: 1.000 V	CC: 2/20/200/300 V CA: 2/20/200/300 V	CC: 0,2/2/20/200/600 V CA: 200/600 V	CC: 0,2/2/20/200/600 V CA: 2/20/200/600 V
dimensiones (Al.xAn.xPf.)	152 x 32 x 28	120 x 75 x 18	150 x 90 x 40	190 x 76 x 36
aislamiento eléctrico	Cat IV, 1000 V	Cat. III, 300 V	IEC 61010 Cat. III, 600 V	IEC 61010 Cat. III, 600 V
peso	-	110 g (con pila)	290 g (con pila)	160 g (con pilas)
	• iluminación incluida; puede utilizarse como linterna • sensibilidad de detección regulable	• corriente continua: 200 mA • rango de resistencia: 2 kΔ / 20 kΔ / 200 kΔ / 2 MΔ • continuidad: sí, por debajo de 50 Δ • prueba de pilas: No • protegido con fusible de 250 mA • alimentación: pila de 12 V incluida	• corriente continua: 0,2 mA/2 mA/20 mA/200 mA/10 A • resistencia: 200 Δ / 2 kΔ / 20 kΔ / 200 kΔ / 2 MΔ • continuidad: sí, por debajo de 100 Δ • prueba de pilas: sí, 1,5 V (AA, AAA y de botón) y 9 V • protegido con fusible de 250 mA y fusible de acción rápida de 10 A • alimentación: pila de 9 V	• corriente alterna: 2/20/200/600 A • resistencia: 200 Δ / 2 kΔ / 20 kΔ / 200 kΔ / 2 MΔ / 20 MΔ • continuidad: sí, por debajo de 30Δ • comprobación de diodo: aprox. 1,5 V • alimentación: pilas de botón de 3 V, 2 unidades

	Termómetro de infrarrojos	Rastreador de cables multifunción	Higrómetro	Detector digital multiusos
				
	IMT23207	**IMT23206**	**IMT23208**	**IMT23204**
características	Termómetro de infrarrojos digital portátil para la medición de la temperatura superficial.	Este transmisor es un instrumento portátil compacto para la detección y rastreo de circuitos bajo la superficie de las paredes. Es de gran utilidad a la hora de reparar circuitos eléctricos anticuados.	Diseñado para la medición del grado de humedad y la temperatura ambiente. Introducir las sondas en la madera, la pared o el material que se desea medir.	Un multímetro de pinza digital con rango automático compacto de 3½ dígitos diseñado para la medición de tensión de CA y CC, corriente alterna, resistencia, diodo y continuidad.
dimensiones (Al.xAn.xPf.)	180 x 85 x 50	183 x 80 x 46	85 x 45 x 16	180 x 73 x 32
	• LCD retroiluminada • puntero láser • rango de temperatura: -20...520 °C (-4...968 °F) • alimentación: pila de 9 V • peso: 150 g (sin pila)	• debe utilizarse con el circuito eléctrico desconectado • cables eléctricos sin tensión • receptor ergonómico delgado • líneas telefónicas • cables coaxiales • dos pinzas de cocodrilo • cables de CC en automoción • alimentación: 1,5 V (LR41/SR41)×4 (R) • alimentación: 1,5 V (AAA)×2 (T) • Peso: 220 g (con pila)	• señalización con LED • pantalla LCD digital con retroiluminación • rango de madera: 6...60 % • rango de material de construcción: 0.2...2.9 % • temperatura ambiente: 0...40 °C (32...99 °F) • peso: aprox. 41 g (con pilas) • pila: 1,5 V, LR44 o equivalente, 4 unidades	• detección de profundidad • modo madera: listones de madera de 30 × 30 mm a una profundidad ≤ 14 mm • modo metal: tubería de hierro de Ø 20 mm a una profundidad ≤ 25 mm • modo CA: 50 mm para 90...250 V a 50...60 Hz • alimentación: pila de 9 V (6F22) • peso: 213 g (con pila) • calibrar siempre antes de cada uso



Monitorización y gestión remota

EcoStruxure
Building Operation
▶ página A46



Monitorización y gestión remota
EcoStruxure Building Operation

El corazón de los edificios inteligentes y conectados

La digitalización está transformando rápidamente la forma en que gestionamos los lugares donde las personas pasan hasta el 90 % de su tiempo: los edificios. A medida que el Internet de las cosas conecta más dispositivos dentro y alrededor de los edificios, aumenta la cantidad de datos que se pueden extraer para obtener información de gestión crítica.

La forma en que se utilizan esos datos para crear edificios inteligentes y flexibles está mejorando lo que más importa: aumentar la eficiencia operativa y energética y mejorar las experiencias de los ocupantes.

Bienvenidos al edificio del futuro

EcoStruxure Building Operation es la plataforma de gestión de edificios integrada y abierta única de Schneider Electric que le permite supervisar, gestionar y controlar las operaciones del edificio en una sola vista.

El software convierte los datos de los dispositivos, sensores y sistemas conectados en inteligencia procesable.



Descubre más sobre los **edificios del futuro**



EcoStruxure Building Operation provee un aumento de la eficiencia de una empresa con un ahorro energético de hasta el

30%

y la creación de un ambiente sano y sostenible.

Descubre la solución **EcoStruxure™ Building**

Más información en capítulo **Control y Monitorización**



EcoStruxure™ Building es una solución reconocida en la Plataforma de materiales **Green Building Council España** por su contribución en la obtención de certificaciones medioambientales.

Materiales **GBCe.es**



Residencial y pequeño terciario

Dispositivos y sistemas de instalación



Dispositivos empotrados



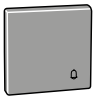
New Unica

Placas de acabado	B2
Mecanismos de iluminación	B6
Tomas de corriente, cargadores	B8
Tomas de comunicación	B10
Mecanismos específicos, funciones para hoteles, difusión sonora y visual	B12
Accesorios de instalación	B16



D-Life

Marcos	B18
Placas de acabado	B19
Mecanismos de mando	B20
Tomas de corriente y televisión	B26
Conectores multimedia	B28
Mecanismos KNX	B29
Accesorios	B33



System M

Marcos	B34
Placas de acabado	B35
Mecanismos de mando	B37
Tomas y cargadores	B42
Datos y Multimedia	B44
Mecanismos KNX	B45
Control de temperatura	B47
Accesorios	B48

Sistemas de Instalación



New Unica System+

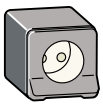
Mecanismos	B50
Puestos de Trabajo	B52
Tomas y cajas de suelo	B54
Módulos y equipos de mobiliario	B56
Soluciones modulables	B58
Cables	B59
Columnas y minicolumnas con posibles accesorios	B60



OptiLine

Canaletas PVC y aluminio	B62
Columnas y minicolumnas	B64
Postes de alimentación	B70
Cajas de tomas	B71

Dispositivos de instalación Exterior



Mureva Styl

Mecanismos estancos a componer	B72
Dispositivos en superficie completos	B74
Cajas y marcos de instalación	B75



Antivandalismo

Mecanismos de mando	B76
Tomas	B76
Placas de acabado	B77

Detectores



Argus

Detectores de movimiento	B78
Detectores de movimiento KNX	B81
Detectores de presencia	B82
Detectores de presencia KNX	B85

Soluciones para viviendas y edificios conectados



SpaceLogic KNX

Visualización y control	B88
Mecanismos KNX	B90
Detectores de presencia	B93
Sensores y actuadores	B95
Actuadores	B96
Elementos del sistema	B99

Dispositivos empotrados. New Unica

Placas de acabado
▶ página B2

Mecanismos de iluminación
▶ página B6

Tomas de corriente, cargadores, tomas de comunicación
▶ página B8

Mecanismos específicos, funciones para hoteles, difusión sonora y visual
▶ página B12

Accesorios de instalación
▶ página B16



New Unica Deco
Placas de acabado

New Unica Deco Básica

		Blanco	Aluminio	Antracita	Gris cava	Visón
1 elemento 2 módulos		NU600218	NU600230	NU600254	NU600224	NU600226
2 elementos 2 x 2 módulos		NU600418	NU600430	NU600454	NU600424	NU600426
3 elementos 3 x 2 módulos		NU600618	NU600630	NU600654	NU600624	NU600626
4 elementos 4 x 2 módulos		NU600818	NU600830	NU600854	NU600824	NU600826
5 elementos 5 x 2 módulos		NU601018	NU601030	NU601054	-	-

New Unica Deco Sutil

		Blanco/ Plata	Antracita/ Cobre	Blanco/ Cobre	Antracita/ Plata
1 elemento 2 módulos		NU600240	NU600241	NU600242	NU600243
2 elementos 2 x 2 módulos	horizontal o vertical	NU600440	NU600441	NU600442	NU600443
3 elementos 3 x 2 módulos	horizontal o vertical	NU600640	NU600641	NU600642	NU600643
4 elementos 4 x 2 módulos	horizontal o vertical	NU600840	NU600841	NU600842	NU600843

*Para proyectos, consultar disponibilidad de marcos en 4 y 7 módulos.

> Vídeo



▶ conoce Unica Deco

New Unica Deco Insignia

		 Terracota	 Caucho	 Madera Reciclada	 Pizarra	Blanco Translúcido
1 elemento 2 módulos		NU600271	NU600272	NU600274	NU600277	NU600279
2 elementos 2 x 2 módulos	horizontal o vertical	NU600471	NU600472	NU600474	NU600477	NU600479
3 elementos 3 x 2 módulos	horizontal o vertical	NU600671	NU600672	NU600674	NU600677	NU600679
4 elementos 4 x 2 módulos	horizontal o vertical	NU600871	NU600872	NU600874	NU600877	NU600879

New Unica Studio
Placas de acabado

New Unica Studio

		Blanco	Aluminio	Antracita
1 elemento 2 módulos		NU200218	NU200230	NU200254
2 elementos 2 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU200418	NU200430	NU200454
3 elementos 3 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU200618	NU200630	NU200654
4 elementos 4 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU200818	NU200830	NU200854
5 elementos 4 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU201018	NU201030	NU201054
1 módulo		NU210118	NU210130	NU210154
2 módulos 1 elemento		NU210218	NU210230	NU210254
3 módulos		NU210318	NU210330	NU210354
4 módulos 2 x 1 elemento		NU210418	NU210430	NU210454
7 módulos		NU210718	NU210730	NU210454

Placas de acabado estrechas

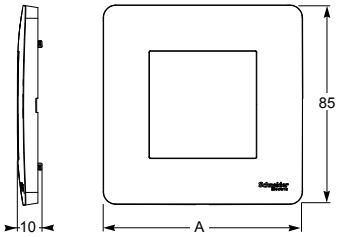
		Blanco	Aluminio	Antracita
1 módulo		NU200118	NU200130	NU200154
		suministrados con un soporte de fijación		

Grados de protección
- IP 21
- IK 04

Dimensiones

longitud (A) en mm	
1 elemento	85
2 elementos	156
3 elementos	227
4 elementos	298

Unica Studio



New Unica Pro

		Blanco	Blanco antibacteriano	 Aluminio	 Antracita
	marco	Transparente	Blanco	Transparente	Transparente
1 elemento 2 módulos		NU400218	NU400220	NU400230	NU400254
2 elementos 2 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU400418	NU400420	NU400430	NU400454
3 elementos 3 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU400618	NU400620	NU400630	NU400654
4 elementos 4 x 2 módulos	horiz. o vert.	NU400818	-	NU400830	NU400854

Placa de acabado IP 44

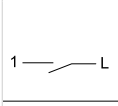
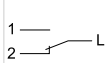
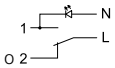
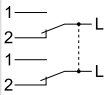
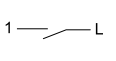
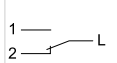
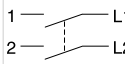
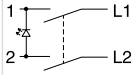
		 Blanco
1 elemento 2 módulos		NU044218

Marcos de superficie IP 55

		 Blanco
3 módulos		NU055318
4 módulos		NU055418

New Unica NF
Mecanismos de iluminación

Interruptores

	10 AX					10 AX	16 AX		
									
	Interruptor	Conmutador	Conmutador luminoso (sin bombilla)(1)	Cruzamiento	Conmutador doble	Interruptor IP44	Conmutador	Interruptor bipolar	Interruptor bipolar luminoso
2 módulos									
									
☐ Blanco	NU320118	NU320318	NU320318S (1)	NU320518	NU321318	NU528218	NU326318	NU326218	NU326218S
☐ Blanco antibacteriano	NU320120	NU320320	-	NU320520	-	-	-	-	-
Aluminio	NU320130	NU320330	NU320330S (1)	NU320530	NU321330	NU528230	NU326330	NU326230	NU326230S
■ Antracita	NU320154	NU320354	NU320354S (1)	NU320554	NU321354	NU528254	NU326354	NU326254	NU326254S
1 módulo									
									
☐ Blanco	NU310118	NU310318	NU310318S (1)	NU310518	-	-	NU316318	NU316218	NU316218S
☐ Blanco antibacteriano	NU310120	NU310320	-	NU310520	-	-	-	-	-
Aluminio	NU310130	NU310330	NU310330S (1)	NU310530	-	-	-	-	-
■ Antracita	NU310154	NU310354	NU310354S (1)	NU310554	-	-	NU316354	-	-
Características									
conexión		conexión rápida				bloque de terminales con tornillos	bloque de terminales con tornillos		
cables		de 1 a 2,5 mm² flexibles o rígidos				hasta 4 mm² flexibles o rígidos			
evolución		transformable en versión luminosa con LED NU9825A, NU9823AM o NU9825AZ y una tecla con piloto luminoso							

Interruptores temporizados



☐ Blanco	NU353518
Aluminio	NU353530
■ Antracita	NU353554
	• temporización: de 5 min a 8 h • corriente nominal: 10 A • piloto luminoso LED rojo que muestra el estado de la temporización • conexión 3 cables (se requiere el neutro) • posibilidad de añadir un pulsador

Pulsadores con llave



	pulsador
☐ Blanco	NU373118
Aluminio	NU373130
■ Antracita	NU373154
	• 3 posiciones con recuperación en el centro • extracción de la llave en el centro • tipo de llave: n. 601
	• 2 contactos NO independientes • 250 V - 16 A • IP 20, IK 04

Pulsadores con tirador



☐ Blanco antibacteriano	NU322620
Aluminio	NU322630
■ Antracita	NU322654
	• longitud del tirador: 1 m • NO/NF - 10 A

Características comunes de los mecanismos

- Grados de protección: IP 21 (salvo indicación), IK 04
- Colores:
  - Blanco RAL 9003
  - Antracita RAL 7021

NF Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

(1) Bombilla controlable por separado, función localización o testigo según cableado

Pulsadores

	NO	NO/NF	Luminoso con símbolo luz	Luminoso con símbolo timbre	NO luminoso localización	NO/NF con portaetiqueta	zigbee mandos Wiser
2 módulos							
							
☐ Blanco	NU320618	NU323618	NU320618LN	NU320618CN	NU320618FN	-	NU353818
☐ Blanco antibacteriano	NU320620	-	-	-	NU320620N	NU324620	-
Aluminio	NU320630	-	NU320630LN	NU320630CN	NU320630N	NU324630	NU353830
■ Antracita	NU320654	NU323654	NU320654LN	NU320654CN	NU320654N	NU324654	NU353854
1 módulo							
							
☐ Blanco	NU310618	NU313618	-	-	NU310618N	-	-
☐ Blanco antibacteriano	NU310620	-	-	-	-	-	-
Aluminio	NU310630	NU313630	-	-	NU310630N	-	-
■ Antracita	NU310654	NU313654	-	-	NU310654N	-	-
Características							
	• 10 A • conexión rápida • cables flexibles o rígidos: de 1,5 a 2,5 mm² • con led de localización 0,15mA						• la plataforma Wiser permite dirigir todas las funcionalidades de una vivienda, localmente o a distancia, a través de un smartphone: iluminaciones, persianas enrollables, etc. • descripción completa ▶ página A14
	• transformable en versión luminosa con bombillas LED NU9825A, NU9823AM o NU9825AZ y una tecla con piloto luminoso				• suministrado con piloto luminoso blanco 250 V CA precableado	-	

Tapas

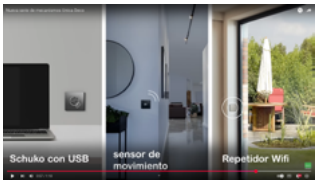
	simples	con piloto luminoso suministrado sin bombilla
2 módulos		
☐ Blanco	NU920018	NU920018N
☐ Blanco antibacteriano	NU920020	NU920020N
Aluminio	NU920030	NU920030N
■ Antracita	NU920054	NU920054N
1 módulo		
☐ Blanco	NU910018	NU910018N
☐ Blanco antibacteriano	NU910020	NU910020N
Aluminio	NU910030	NU910030N
■ Antracita	NU910054	NU910054N

Bombillas LED

12-24 V CC	250 V CA	
		
NU9823AM	NU9825A	NU9825AZ
• Blanco • cons.: 0,15 mA	• Rojo • cons.: 1,5 mA	• Blanco • cons.: 0,05 mA

función localización o indicación según el cableado de los hilos

Vídeo



▶ conoce Unica Deco.

New Unica NF
Tomas de corriente y cargadores

Tomas de corriente "P+T 16A

	90° Conexión rápida	90° Conexión por tornillos	90° Toma francesa	90° Toma con tapa	90° Toma IP44 Monoblock	90° Toma IP44	90° Conexión rápida
							
Módulos	2	2	2	2	2	2	2
Blanco	NU305718	NU303718	NU303918E	NU303718TA	NU003718	NU508218	NU301718 (1)
Blanco antibacteriano	NU305720	NU303720	-	-	-	-	-
Aluminio	NU305730	NU303730	NU303930	NU303730TA	-	NU508230	NU301730 (1)
Antracita	NU305754	NU303754	NU303954	NU303754TA	-	-	NU301754 (1)
Naranja	-	NU303761	-	-	-	NU508254	-
Rojo	NU305703	NU303703	NU303903E	-	-	-	-
Verde	-	NU303706	-	-	-	-	-
Características							
	• 2P+E - 16 A - 250V					• Screwless terminals • 2P+E - 16A -250V • Shuttered	• 2P+E - 16A -250V • Screwless terminals • Output power USB: 5V

• tomas compatibles para:
- instalaciones murales: soportes de fijaciones, cajas de empotrar y cajas de centralización o puestos de trabajo
- instalaciones en canaletas
- instalaciones de techo y suelo: cajas de suelo, columnas, minicolumnas, postes
- instalaciones en mobiliario: gama de soluciones modulables y bloques de oficina Unica System+

• pueden completarse con clips de bloqueo para una resistencia reforzada. En caso de que tengas dudas, ponte en contacto con nosotros.

Tomas de corriente específicas

normativa	euroamericana		US		británica	italiana
	2P+T	2P	2P+T		2P+T	2P
						
Módulos	2	1	2	3	2	1
Blanco	NU304118	NU302118	NU302818	NU306018	NU304518	NU302318
Aluminio	NU304130	NU302130	NU302830	NU306030	NU304530	NU302330
Antracita	NU304154	NU302154	NU302854	NU306054	-	NU302354
características	• requiere una protección diferencial 30 mA • se ajusta a las regulaciones de instalación local					

Cargadores USB

	tipo A		tipo A + C		tipo A + C carga rápida		tipo C
Módulos	1	2	2	2	2	2	1
							
Blanco	NU342818	NU341818	NU301818	NU301618	NU301918	NU501318	NU501418
Aluminio	NU342830	NU341830	NU301830	NU301630	NU301930	NU501330	NU501430
Antracita	NU342854	NU341854	NU301854	NU301654	NU301954	NU501354	NU501454
Características							
	• Vn: 100-240 V ± 10% • In: 1A • Consumo en reposo: <0.1 W • Potencia máx.: 7.5 W		• Vn: 100-240 V ± 10% • In: 1x2.1A /2 x 1.05A • Consumo en reposo: <0.1 W • Potencia máx.: 10.5 W	• Vn: 100-240 V ± 10% • Potencia max.: 12 W • In: tipo A 1A / tipo C 2.4A • Consumo en reposo: <0.1 W	• Vn: 100-240 V ± 10% • In: tipo A 1A / tipo C 2.4A • Consumo en reposo: <0.1 W • Potencia máx.: 18 W • certificado USB Power Delivery y Qualcomm • Quick Charge	• Vn: 100-240 V ± 10% • In: tipo A 1.5A / tipo C 3A • Consumo en reposo: <0.3 W • Potencia máx.: 45 W • Protección de carga	• Vn: 100-240 V ± 10% • In: 3A • Consumo en reposo: <0.2W • Potencia máx.: 65 W • Protección de carga

(1) Toma doble con placa de acabado: instalada en una caja de empotrar 1 elemento.

Tapa Ciega

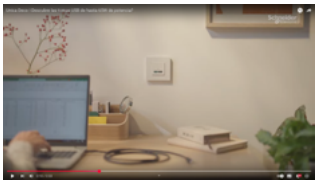
Módulos	1	2
		
☐ Blanco	NU986518	NU986618
☐ Blanco antibacteriano	NU986520	NU986620
■ Aluminio	NU986530	NU986630
■ Antracita	NU986554	NU986654

Salidas de cable

	
	2 módulos
☐ Blanco	NU386218
■ Aluminio	NU386230
■ Antracita	NU386254
	• en superficie de 30 mm • 16 A
	• para cable ø 6 a 12 mm

Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

> Vídeo



▶ descubre las ventajas de un cargador USB de potencia.

New Unica NF
Tomas de comunicación

Tomas RJ45

	Cat. 5e UTP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 blindado STP	Cat. 6 STP
	recta	recta	recta	inclinada
2 módulos				
				
☐ Blanco	NU341118	NU341518	-	NU341518
Aluminio	NU341130	NU341530	NU341730	NU341530
Antracita	NU341154	NU341554	NU341754	NU341554
				
☐ Blanco	NU342018	-	-	-
Aluminio	NU342030	-	NU342630	-
Antracita	NU342054	-	NU342654	-
1 módulo				
				
☐ Blanco	NU341018	NU341418	NU341618	-
Aluminio	NU341030	NU341430	-	-
Antracita	NU341054	NU341454	NU341654	-
Características				
	• conector Actassi S-One • con tapa y portaetiqueta • conector certificado 4 Par PoE (100 W) por un organismo independiente			

Tomas fibra óptica

para adaptadores	tipo SC simplex	tipo SC duplex
		
☐ Blanco	NU943918	NU943818
Antracita	NU943954	NU943854

Repetidor wifi

	
☐ Blanco	NU360518
	• repite la señal wifi recibida de la caja Internet para ampliar su cobertura de recepción en la vivienda • funciona conforme a las normas WiFi 802.11b/g/n • velocidad de transmisión: 300 Mb/s • programación horaria para definir rangos de encendido y apagado de la señal • disponible para una instalación en exterior con acabado Mureva Styl ref. MUR35070 (Antracita) ≤ MUR39070 (Blanco)

Carátulas RJ45 sin conector

	para conector S-One		para conector Keystone	
	recta	inclinada	recta	inclinada
2 módulos				
				
☐ Blanco	NU941118	NU940718	NU946118	NU946418
☐ Blanco antibacteriano	NU941120 ♻	NU940720 ♻	NU946120 ♻	-
▫ Aluminio	NU941130	-	NU946130	-
■ Antracita	NU941154	NU940754	NU946154	NU946454
1 módulo				
				
☐ Blanco	NU941018	NU940618	NU946018	-
☐ Blanco antibacteriano	NU941020 ♻	NU940620 ♻	NU946020 ♻	-
▫ Aluminio	-	-	NU946030	-
■ Antracita	NU941054	NU940654	NU946054	-
Características				
	• recta: con tapa y portaetiqueta • inclinada: con portaetiqueta			

Tomas de radio, televisión, teléfono, multiservicios

	TV/FM	R-TV/SAT	FM/TV/SAT	TV/FM	TV/FM	R-TV/SAT
	1 cable	1 cable	1 cable	1 cable	1 cable	1 cable
	DERIVACIÓN ÚNICA					
2 módulos				**1 módulo**		
						
☐ Blanco	NU345118	NU345418	NU345018	NU346818	NU944018	NU944118
☐ Blanco antibacteriano	-	-	NU345020 ♻	-	-	-
▫ Aluminio	NU345130	NU345430	NU345030	NU346830	-	NU944130
■ Antracita	NU345154	NU345454	NU345054	NU346854	NU944054	NU944154
	SERIE FINAL					
☐ Blanco	NU345218	NU345518	-	-	-	-
▫ Aluminio	NU345230	-	-	-	-	-
■ Antracita	NU345254	NU345554	-	-	-	-
	SERIE INTERMEDIA					
☐ Blanco	NU345318	NU345618	-	-	-	-

NF Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

New Unica NF
Mecanismos específicos

Reguladores universales

	 giratorios	 pulsadores	 giratorios
☐ Blanco	**NU351418**	**NU351718**	**NU351818**
☐ Blanco antibacteriano	**NU351420**	-	-
■ Aluminio	**NU351430**	**NU351730**	**NU351830**
■ Antracita	**NU351454**	**NU351754**	**NU351854**
	• bombillas compatibles: - LED 230 V: RC 5...100 VA, RL 5...20 VA - de incandescencia 230 V: 5...200 W - halógena 230 V : 5...150 W - halógena de bajo voltaje con transf. electrónico o ferromagnético: 5...150 VA • mando múltiple con un número ilimitado de pulsadores sin piloto luminoso • reconocimiento automático de la carga conectada • conexión sin neutro (2 cables) • conexión con tornillos • función de memoria • protección contra sobrecargas, sobrecalentamientos y cortocircuitos	Wiser™ • la plataforma Wiser permite dirigir todas las funcionalidades de una vivienda, localmente o a distancia, a través de un smartphone: iluminaciones, persianas enrollables y calefacción • descripción completa ▶ página A14	

Detectores de movimiento

	
☐ Blanco	**NU352518**
■ Aluminio	**NU352530**
■ Antracita	**NU352554**
	• corriente nominal de servicio: 10 A 150 µF cos φ = 0,6 • cargas máximas compatibles: - bombilla LED 230 V: 200 W - bombilla de incandescencia 230 V: 2200 W - bombilla halógena 230 V: 2000 W - motor (monofásico) 230 V: 1000 VA - bombilla halógena de bajo voltaje con transf.: · electrónico: 1050 VA · ferromagnético: 500 VA • conexión con tornillos • conexión que requiere neutro (3 cables) • ángulo de detección: 160 ° • zona de detección de movimientos: 8 m frontalmente, 8 m lateralmente • mando múltiple con un número ilimitado de pulsadores • reconocimiento automático de la carga conectada • pulsador de conmutación integrado • temporización: 1...30 min • opción maestro/esclavo: pueden conectarse 2 detectores para cubrir una superficie más amplia

Mecanismos para persianas enrollables






☐ Blanco	NU320818	NU320718	NU323718	NU350918
☐ Blanco antibacteriano	NU320820	-	-	-
■ Aluminio	NU320830	NU320730	NU323730	NU350930
■ Antracita	NU320854	NU320754	NU323754	NU350954
	• interruptores con bloqueo mecánico para impedir una activación simultánea en las 2 direcciones • 6 A	• pulsadores • 6 A	• pulsadores con función STOP • 10 A	Wiser™ • la plataforma Wiser permite dirigir todas las funcionalidades de una vivienda, localmente o a distancia, a través de un smartphone: iluminaciones, persianas enrollables etc. • descripción completa ▶ página A14

Relé para persianas enrollables



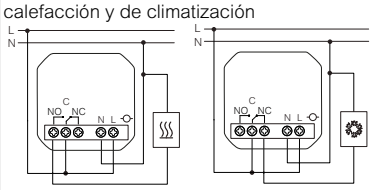
576398

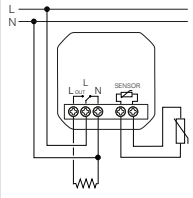
- permite controlar hasta 4 persianas enrollables
- corriente de comunicación: 6 A máx.
- dimensiones (Al x An x Pr): 22 x 49 x 52 mm

Gestión de la calefacción




	termostatos para calefacción o climatización	termostatos para suelo radiante
☐ Blanco	NU550118	NU550318
■ Aluminio	-	NU550330
■ Antracita	-	NU550354
	• 8 A • rango de ajuste: + 5 a + 30 °C • luminoso LED Azul y rojo para señalar las fases de calefacción y de climatización	• 10 A • rango de ajuste: + 5 a + 45 °C • luminoso LED verde para indicar la presencia de tensión • luminoso LED rojo para indicar las fases de calefacción • suministrado con un sensor de temperatura (4 m)





Mecanismos para VMC




	baja/alta velocidad	marcha/parada + baja/alta velocidad
☐ Blanco	-	NU321418
■ Aluminio	NU320330VMC	NU321430
■ Antracita	NU320354VMC	NU321454
	• 10 A	

Pulsador de emergencia



ALB45033

- desbloqueo 1/4 de vuelta

NF Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

New Unica NF
Funciones para hoteles

Indicadores para habitaciones de hotel



2 luminosos + timbre



unidad de control

☐ Blanco	NU577718	NU521718
☐ Aluminio	NU577730	NU521730
■ Antracita	NU577754	NU521754
	• luminoso LED	• 2 pulsadores

Controles con tarjeta





☐ Blanco	NU328318	NU354018
☐ Aluminio	NU328330	-
■ Antracita	NU328354	NU354054
	• incorpora un piloto de localización blanco • NO/NF - 10 A 1 — • 2 — L	• incorpora un piloto de localización • temporización de 10 s

Lamparilla para leer + cargador USB



☐ Blanco	NU360318
☐ Aluminio	NU360330
■ Antracita	NU360354

• cargador USB: 5 V - 2,1 A
• bombilla LED con variación:
- pulsación corta: conmutación
- pulsación larga: variación

Pilotos luminosos

12-24 V CC	230 V CA
2 módulos	
	
NU3773	NU3772
1 módulo	
	
NU3774	NU3775

- suministrado con una hoja transparente verde, roja y transparente para colocar debajo de la tapa
- LED - 0,7 W

Señalización sonora

	zumbador	timbre electrónico
		
☐ Blanco	NU378518	NU378618
Aluminio	NU378530	NU378630
■ Antracita	NU378554	NU378654
	• 230 V AC, 50/60 Hz	
	• nivel acústico: regulable de 76 a 80 dB/1 m • consumo 40 mA	• nivel acústico: 70 dB/1m • 5 melodías • número máximo de pulsadores conectados en paralelo: 10 sin bombilla o 3 con bombilla • consumo 14 mA

Baliza de seguridad

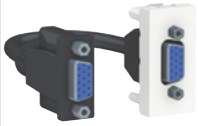
NU3776

- 45 lux / 25 cm
- autonomía: 1 h
- la batería y el piloto luminoso no pueden cambiarse
- 230 V CA
- color de la iluminación: verde
- IP 2xC - IK 03

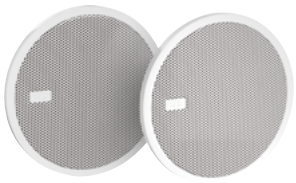
Tomas altavoces

	doble	simple
		
☐ Blanco	NU348618	NU348718
Aluminio	NU348630	NU348730
■ Antracita	NU348654	NU348754

Conectores multimedia

	USB 3.0	VGA	mini Jack	HDMI	RCA
					
☐ Blanco	NU342918	NU343218	NU343318	NU343018	NU343118
Aluminio	NU342930	-	NU343330	NU343030	-
■ Antracita	NU342954	NU343254	NU343354	NU343054	NU343154

Difusión sonora Bluetooth(1)

	control + alimentación	Altavoces
		
☐ Blanco	NU360118	NU3488
■ Antracita	NU360154	-
	• permite difundir música emitida por un smartphone	• ø 95 mm

Control del volumen

	
☐ Blanco	NU360218
Aluminio	NU360230
■ Antracita	NU360254

(1) Estas 2 referencias sustituyen las referencias antiguas siguientes:
MGU70.566.18 (kit completo de difusión sonora Bluetooth control + alimentación + cajas acústicas)
MGU70.567.18 (módulo de difusión sonora Bluetooth - control + alimentación)
MGU70.598 (cajas acústicas para difusión sonora Bluetooth ø 95 mm)

NF Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

New Unica NF
Accesorios de instalación

Soportes de fijacion para cajas CE60

1 elemento o 2 módulos



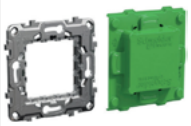
• zamak

NU7002



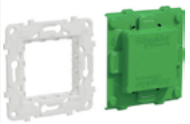
• plástico

NU7002P



• zamak con carcasa de protección

NU7002C



• plástico con carcasa de protección

NU7002PC

NU7002PCP (1)



• zamak con pinzas

NU7002G

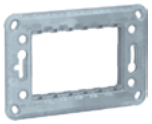


• plástico con pinzas

NU7002PG

Soportes de fijación para cajas Italianas

1 a 3 módulos



• zamak

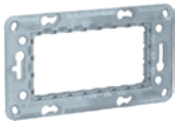
NU7103



• plástico

NU7103P

4 módulos



• zamak

NU7104



• plástico

NU7104P

7 módulos



• zamak

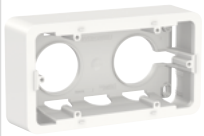
NU7107



Accesorios de instalación
Mureva Styl
▶ página B72

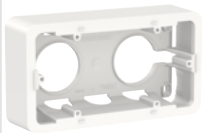
Cajas para montaje en superficie para Unica Studio




☐ Blanco	NU800218	NU800418	NU800618	NU810318	NU810418

Cajas para montaje en superficie para Unica Pro


☐ Blanco	NU840218	NU840418	NU840618
■ Antracita	NU840254 n	NU840454 n	NU840654 n
	• cajas para montaje en superficie para placa de acabado Unica Pro • profundidad interior: 36 mm		
	87 x 87 x 40 mm	87 x 158 x 40 mm	87 x 229 x 40 mm

Adaptadores Mureva Styl



☐ Blanco	MUR39110
■ Antracita	MUR35110

• permite la instalación de mecanismos Unica en un soporte
• IP 55, IK 07

Cajas de empotrar formato italiano

1 módulo



MGU8.601*

3 módulos



MGU8.603

4 módulos



MGU8.604

50 x 26,6 x 35 mm

* compatible con marcos para perfileria. pag. B4

Grapas de fijación



NU7892

• para soporte de fijación zamak
• incorpora una protección plástica
• juego de 20

Carcasa de protección



NU7802

• protección de los mecanismos durante las obras de pintura

Adaptador

U0.582

• permite el montaje de los mecanismos de la nueva gama Unica en el soporte de fijación de la antigua gama Unica

Dispositivos empotrados. D-Life

Marcos
▶ página B18

Placas de acabado
▶ página B19

Mecanismos de mando
▶ página B20

Tomas de corriente y televisión
▶ página B26

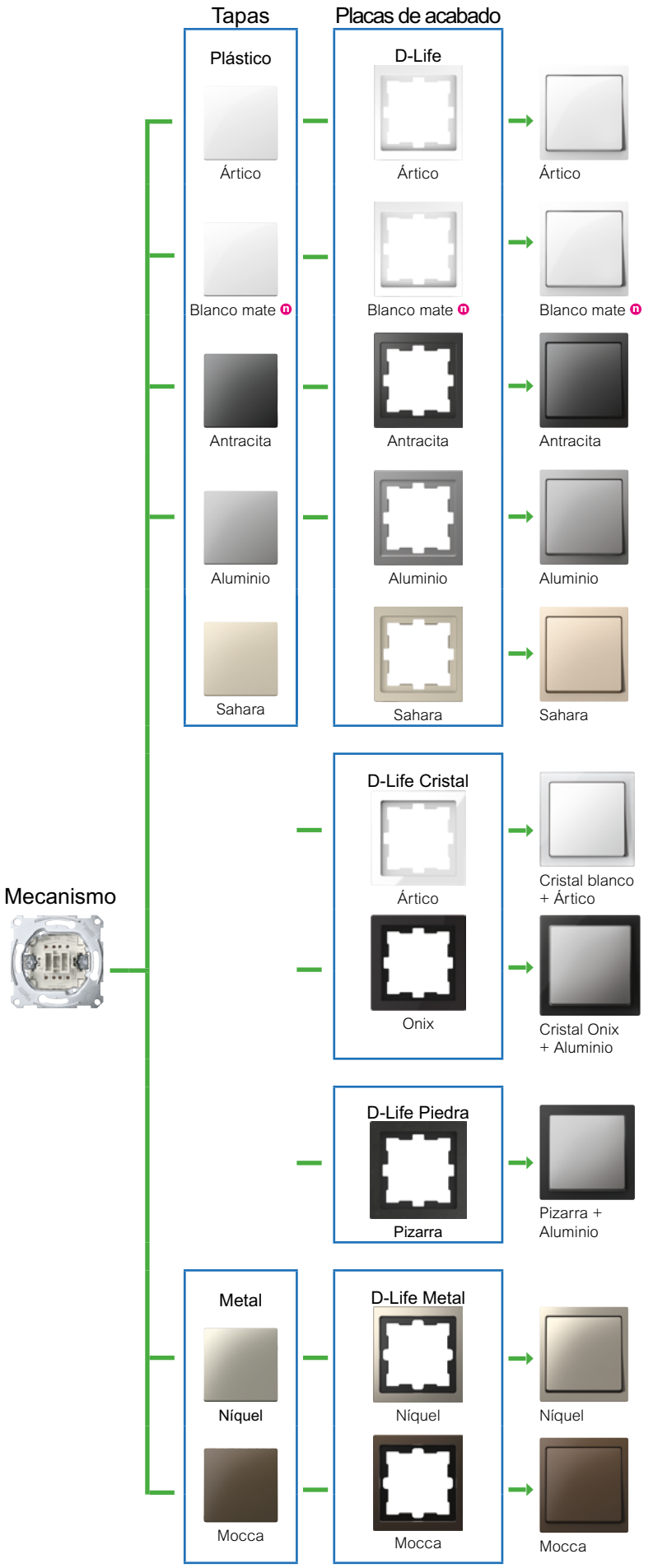
Conectores multimedia
▶ página B28

Mecanismos KNX
▶ página B29

Accesorios
▶ página B33



D-Life
Marcos



D-Life
Placas de acabado

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/DLife

si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí

D-Life







	Ártico	Antracita	Aluminio	Blanco mate	Sahara
1 elemento	MTN4010-6535	MEG4010-6534	MEG4010-6536	MTN4010-6537	MTN4010-6533
2 elementos	MTN4020-6535	MEG4020-6534	MEG4020-6536	MTN4020-6537	MTN4020-6533
3 elementos	MEG4030-6535	MEG4030-6534	MEG4030-6536	MTN4030-6537	MTN4030-6533
4 elementos	MEG4040-6535	MEG4040-6534	MEG4040-6536	MTN4040-6537	MTN4040-6533
5 elementos	MEG4050-6535	MEG4050-6534	MEG4050-6536	MTN4050-6537	MTN4050-6533
Marco Vertical 2 elementos	MEG4025-6535	MEG4025-6534	MEG4025-6536	-	-

D-Life Piedra



	Pizarra
1 elemento	MEG4010-6547
2 elementos	MEG4020-6547
3 elementos	MEG4030-6547
4 elementos	MEG4040-6547
5 elementos	MEG4050-6547

D-Life Metal




	Níquel	Mocca
1 elemento	MEG4010-6550	MEG4010-6552
2 elementos	MEG4020-6550	MEG4020-6552
3 elementos	MEG4030-6550	MEG4030-6552
4 elementos	MEG4040-6550	MEG4040-6552
5 elementos	MEG4050-6550	MEG4050-6552
Marco Vertical	MEG4025-6550	MEG4025-6552

D-Life Cristal



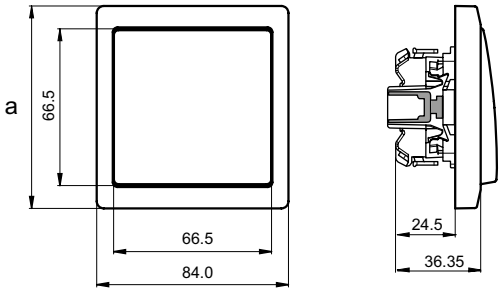

	Ártico	Onix
1 elemento	MEG4010-6520	MEG4010-6503
2 elementos	MEG4020-6520	MEG4020-6503
3 elementos	MEG4030-6520	MEG4030-6503
4 elementos	MEG4040-6520	MEG4040-6503
5 elementos	MEG4050-6520	MEG4050-6503

Características comunes

- Distancia entre ejes de los elementos: 71 mm
- Instalación horizontal o vertical

Dimensiones

	longitud (A) en mm	
	D-Life D-Life Metal	D-Life D-Life Metal
1 elemento	90	89,4
2 elementos	161,4	162,1
3 elementos	233,1	234,1
4 elementos	304,8	306,1
5 elementos	376,4	378,3



Ejemplos de configuración



Interruptor con tarjeta + pulsador ProT
Acabado Metal Níquel



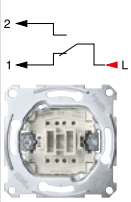
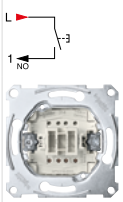
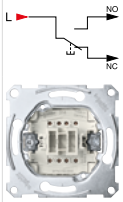
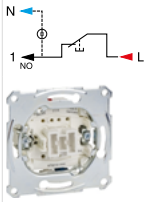
Cargador USB + tomas dobles RJ45 + toma de corriente
Acabado Antracita



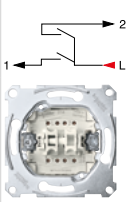
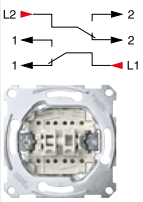
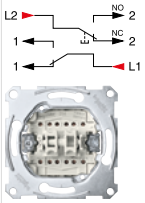
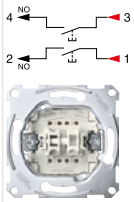
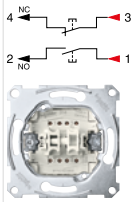
Detector de movimiento KNX
Acabado Aluminio + Pizarra

D-Life
Mecanismos de mando

Mecanismos de mando simples

Mecanismos		Interruptor	Conmutador	Cruzamiento	Interruptor bipolar	Pulsador	Pulsador-Conmutador	Pulsador NC
								
corriente nominal de servicio	10 A	MTN3111-0000	MTN3116-0000	MTN3117-0000	MEG3112-0000	MTN3150-0000	MEG3156-0000	MEG3151-0000
	16 A	-	MEG3516-0000	-	MEG3612-0000	-	-	-
		-	-	-	-	• NA	• NA / NC	• NC
Tapas simples compatibles								
		sin marcado	con portaetiqueta	IP 44 (con junta)		con símbolo luz	con símbolo timbre	 con portaetiqueta grande y símbolo timbre
plástico	Ártico	MTN3300-6035	MEG3360-6035	MEG3304-6035	MEG3301-6035	MEG3302-6035	MEG3305-6035	MEG3365-6035
	Antracita	MEG3300-6034	MEG3360-6034	MEG3304-6034	MEG3301-6034	MEG3302-6034	MEG3305-6034	MEG3365-6034
	Aluminio	MEG3300-6036	MEG3360-6036	MEG3304-6036	MEG3301-6036	MEG3302-6036	MEG3305-6036	MEG3365-6036
	Sahara	MTN3300-6033	MTN3360-6033	MTN3304-6033	-	MTN3302-6033	MTN3305-6033	MTN3365-6033
	Blanco Mate	MTN3300-6037	MTN3360-6037	-	-	-	MTN3305-6037	MTN3365-6037
metal	Níquel	MEG3300-6050	-	-	MEG3301-6050	MEG3302-6050	MEG3305-6050	MEG3365-6050
	Mocca	MEG3300-6052	-	-	MEG3301-6052	MEG3302-6052	MEG3305-6052	MEG3365-6052

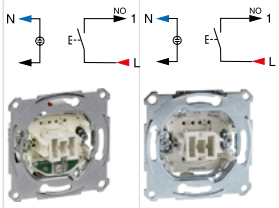
Mecanismos de mando dobles

Mecanismos		doble interruptor	doble conmutador	conmutador + pulsador	pulsadores dobles	
						
corriente nominal de servicio	10 A	MTN3115-0000	MTN3126-0000	MEG3128-0000	MTN3155-0000	MEG3153-0000
	16 A	-	MEG3526-0000	-	-	-
		-	-	• NA	• NA + NA	• NA + NF
Tapas sin marcado						
plástico	Ártico	MEG3400-6035				
	Antracita	MEG3400-6034				
	Aluminio	MEG3400-6036				
	Sahara	MTN3400-6033				
	Blanco mate	MTN3400-6037				
metal	Níquel	MEG3400-6050				
	Mocca	MEG3400-6052				

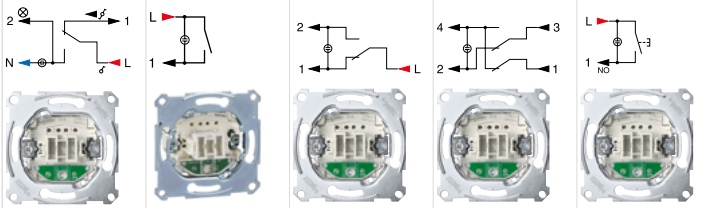
Características comunes

- Conexión rápida
- Fijación con tornillos o grapas

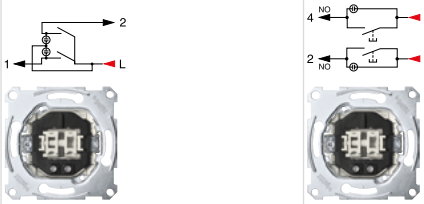
Pulsardor de tarjeta

Mecanismos		Pulsador de tarjeta pulsador 6 A con LED	pulsador 6 A
			
	10 AX	MEG3760-0000	MEG3754-0000
		-	Con contacto de señalización auxiliar
Tapas simples con visor			
			
plástico	Ártico	MEG3854-6035	
	Antracita	MEG3854-6034	
	Aluminio	MEG3854-6036	
	Sahara	MTN3854-6033	
	Blanco Mate	MTN3854-6037	
metal	Níquel	MEG3854-6050	
	Mocca	MEG3854-6052	

Mecanismos de mando simple con piloto

Mecanismos		Interruptor Con piloto de señalización	Interruptor Con piloto de localización	Conmutador con piloto de localización	cruzamiento con piloto de localización	pulsador con piloto de localización
						
	10 AX	MTN3106-0000	MTN3131-0000	MEG3136-0000	MEG3137-0000	MEG3160-0000
		-	-	-	-	10 A - NA
Tapas simples con visor						
			con piloto luminoso	con piloto luminoso y símbolo luz		con piloto luminoso y símbolo timbre
plástico	Ártico		MEG3320-6035	MEG3322-6035		MEG3325-6035
	Antracita		MEG3320-6034	MEG3322-6034		MEG3325-6034
	Aluminio		MEG3320-6036	-		MEG3325-6036
	Sahara		MTN3320-6033	MTN3322-6033		MTN3325-6033
	Blanco Mate		MTN3320-6037	-		MTN3325-6037
metal	Níquel		MEG3320-6050	-		MEG3325-6050
	Mocca		MEG3320-6052	MEG3322-6052		MEG3325-6052

Mecanismos de mando doble con piloto

Mecanismos		interruptor doble con piloto de localización	pulsadores dobles con piloto de localización
			
corriente nominal de servicio	10 A	MEG3135-0000	MEG3165-0000
	16 A	-	-
		-	NA
Tapas			
			
		con piloto luminoso	con piloto luminoso ⩽ símbolos "No molestar" y "Pueden limpiar"
plástico	Ártico	MEG3420-6035	MTN3429-6035
	Antracita	MEG3420-6034	MTN3429-6034
	Aluminio	MEG3420-6036	MTN3429-6036
	Sahara	MTN3420-6033	MTN3429-6033
	Blanco mate	MTN3420-6037	-
metal	Níquel	MEG3420-6050	MTN3429-6050
	Mocca	MEG3420-6052	MTN3429-6052

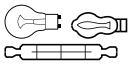
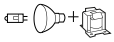
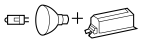
Pilotos luminosos LED de recambio

		
		para interruptores simples localización o testigo
rojo	100…230 V	MEG3901-0006
multicolor(1)	8…32 V	MEG3921-0000
		
		para interruptores dobles localización
multicolor(1)	100…230 V	MEG3942-0000

(1) Rojo, azul y verde: combinaciones posibles mediante 3 conmutadores.

D-Life
Mecanismos de mando

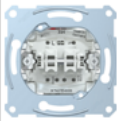
Reguladores rotativos

Mecanismos									
tipo de bombillas compatibles		 MTN5134-0000	 MEG5136-0000	 MEG5142-0000	 MEG5133-0000	 MEG5135-0000	 MEG5131-0000	 MEG5139-0000	 MEG5147-0000
 de incandescencia ≤ halógena 230 V CA		4-400 W	20-315 W	Para lámparas fluorescentes con balasto electrónico, u otros productos con interface de 1-10 V	40-600 W	60-1.000 W	40-400W	20-600W	-
 halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético		4-400 VA	-	-	40-600 VA	60-1.000 VA	-	-	-
 halógena de bajo voltaje con transformador electrónico		4-400 VA	20-315 VA	-	-	60-1.000 VA	-	-	-
 LED regulable		4-200 VA modo RC 4-40 VA modo RL	-	-	-	-	-	-	-
motor		-	-	-	-	60-600W	-	-	-
DALI		-	-	-	-	-	-	-	16VDC (max 4)
Tapa									
									
plástico	Blanco Activo	MEG5250-6035							
	Aluminio	MEG5250-6036							
	Antracita	MEG5250-6034							
	Sahara	MTN5250-6033							
metal	Níquel	MTN5250-6050							
	Mocca	MTN5250-6052							

Detectores de movimiento

	Argus 180 FM	Argus 180 con interruptor
		
Ártico	MEG5710-6035	MEG5711-6035
Aluminio	MEG5710-6036	MEG5711-6036
Antracita	MEG5710-6034	MEG5711-6034
Sahara	MTN5710-6033	-
Níquel	MEG5710-6050	-
Mocca	MEG5710-6052	-
Características	-	• Interruptor de operación manual (0, Auto, 1)
	• Angulo de detección: 180° • Niveles: 6 • Zonas: 46 • Altura de montaje recomendada: 1.1 m • Rango: 8 m derecha/izquierda, 12 m de frente • Sensibilidad: ajustable infinito • Sensor de luz: . ajustable 10 a 1000 lux • Temporizador: ajustable desde. 10 s a. 30 min	

Control de persianas

Mecanismos	interruptor	pulsador	interruptor de persianas rotativo
			
10 A	MTN3715-0000	MTN3755-0000	317200
Tapas			
			
Ártico	MEG3855-6035		MEG3875-6035
Aluminio	MEG3855-6036		MEG3875-6036
Antracita	MEG3855-6034		MEG3875-6034
Sahara	MTN3855-6033		MTN3875-6033
Blanco Mate	MTN3855-6037		-
Níquel	MEG3855-6050		MEG3875-6050
Mocca	MEG3855-6052		MEG3875-6052

Relé para persianas enrollables



576398

- permite controlar hasta 4 persianas enrollables
- corriente de comunicación: 6 A máx.
- dimensiones (Al x An x Pr): 22 x 49 x 52 mm

Control de temperatura

		 termostato ambiente con interruptor 230 V	 termostato ambiente con conmutador 230 V	 termostato para calefacción de suelo eléctrica
plástico	Blanco	MEG5760-6035	MEG5762-6035	MEG5764-6035
	Aluminio	MEG5760-6036	MEG5762-6036	MEG5764-6036
	Antracita	MEG5760-6034	MEG5762-6034	MEG5764-6034
	Sahara	-	-	MTN5764-6033
metal	Níquel	MEG5760-6050	MEG5762-6050	MEG5764-6050
	Mocca	MEG5760-6052	MEG5762-6052	MEG5764-6052

Termostato programable con pantalla táctil

Mecanismos



MEG5776-0000

- compatible con la calefacción eléctrica por suelo radiante, radiadores o mandos de válvulas
- programa semanal (3 programas pregrabados)
- modos de calefacción disponibles: confort, eco y contra heladas
- 4 modos de funcionamiento:

- modo temperatura ambiente: el sensor de temperatura interno detecta y controla la temperatura ambiente.
- modo suelo: el sensor de suelo, disponible como accesorio, detecta la temperatura del suelo y controla la calefacción eléctrica por suelo radiante.
- modo doble: el sensor interno detecta y controla la temperatura ambiente. Al mismo tiempo, la sonda de suelo controla la temperatura del suelo y la limita al valor de temperatura máximo predefinido. Este modo se recomienda para parqués y suelos laminados sensibles a la temperatura.
- modo PWM: la mo temperatura ambiente. El sensor de suelo no tiene función en este modo de funcionamiento.

- conmutación automática entre la hora de verano e invierno
- carga nominal:

- óhmica: 3680 W, 16 A
- inductiva: 1 A, cos ϕ = 0,6



MTN5775-0000

Modo Ambiente: El sensor de temperatura detecta y controla la temperatura ambiente

- Modo Suelo: El sensor de suelo (disponible como accesorio) detecta la temperatura del suelo y controla la calefacción por suelo radiante
- Modo Dual: Combina los dos modos anteriores. Especialmente recomendado para parkets y suelos laminados
- Tensión nominal: 230 V AC
- Carga nominal: 16 A (1 A con cos ϕ = 0,6)

Tapas compatibles

plástico	Blanco	MEG5775-6035
	Aluminio	MEG5775-6036
	Antracita	MEG5775-6034
metal	Níquel	MEG5775-6050
	Mocca	MEG5775-6052

Sonda de temperatura



MEG5775-0003

- se utiliza con los sistemas de calefacción por suelo

Regulador de velocidad

Mecanismo



MEG5143-0000

- Velocidad máxima y mínima configurables
- Carga nominal: 20 - 400 W
- Carga en la salida: máx. 2 A, cos = 0,6
- Protección contra cortocircuitos: Fusible, F4.0AH

Tapa compatible



plástico	Ártico	MEG5251-6035
	Aluminio	MEG5251-6036
	Antracita	MEG5251-6034
	Sahara	MTN5251-6033
metal	Níquel	MEG5251-6050
	Mocca	MEG5251-6052

D-Life
Tomas de corriente y televisión

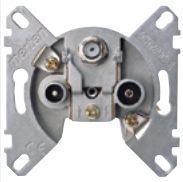
Tomas de corriente 2P+T completas

Mecanismos + tapas

		 estandar conexión rápida	 con tapa IP 44	 estandar conexión por tornillo	 toma con USB A+A	 toma con USB A+C	 toma con led de localizacion regulable
plástico	Ártico	MTN2300-6035	MEG2314-6035	MEG2400-6035	MEG2366-6035	MEG2367-6035	MEG2304-6035
	Antracita	MEG2300-6034	MEG2314-6034	MEG2400-6034	MEG2366-6034	MEG2367-6034	MEG2304-6034
	Aluminio	MEG2300-6036	MEG2314-6036	MEG2400-6036	MEG2366-6036	MEG2367-6036	MEG2304-6036
	Blanco mate	MTN2300-6037	MTN2314-6037	-	-	MTN2367-6037	-
	Sahara	MTN2300-6033	MTN2314-6033	MEG2400-6033	MTN2366-6033	MEG2367-6033	-
metal	Níquel	MEG2300-6050	MEG2314-6050	MEG2400-6050	MEG2366-6050	MEG2367-6050	MEG2304-6050
	Mocca	MEG2300-6052	MEG2314-6052	MEG2400-6052	MEG2366-6052	MEG2367-6052	MEG2304-6052
		• conexión rápida • fijación con tornillos o grapas • conexión por tornillos					• intensidad de luz regulable

Tomas televisión y radio

Mecanismos

			
Derivación única	MTN299203	MTN299200	MTN466097
Serie Intermedia	-	MTN299201	-
Serie Final	-	MTN299202	-
	• Tomas TV/FM	• Tomas R/TV_SAT	• DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 • Con paso de tensión continua a través de la conexión por satélite • Tensión de paso continua: máx. 24 V/320 mA • Señal: 22 kHz y DiSEqC
	• Con paso de tensión continua a través de la conexión por satélite • Con frecuentias comprendidas entre 10-2400 MHz		

Tapas

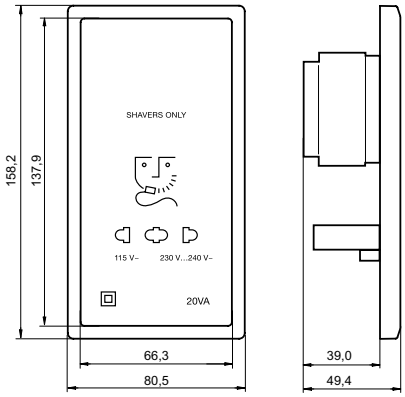
		
plástico	Ártico	MEG4123-6035
	Antracita	MEG4123-6034
	Aluminio	MEG4123-6036
	Sahara	MTN4123-6033
	Blanco Mate	MTN4123-6037
metal	Níquel	MEG4123-6050
	Mocca	MTN4123-6052

• carátula compatible con otras tomas de TV como AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder, etc.

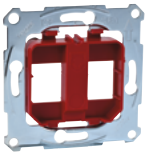
Toma maquinilla afeitar

Mecanismo	Tapa
	
213300	MEG2109-3435
Ártico	MEG2109-3435
Antracita	MEG2109-3434
Aluminio	MEG2109-3436
Níquel	MEG2109-3450
Mocca	MEG2109-3452

• para todas las normativas de enchufes 2P (Europa, América, Australia, China)
• sin fusible integrado debido a la resistencia a los cortocircuitos del lado secundario
• protección térmica con activación automática tras el periodo de enfriamiento
• puede integrarse en una caja para empotrado doble
• tensión primaria: 230…240 V CA, 50/60 Hz
• tensión secundaria: 20 VA, 115 / 230 / 240 V CA, 50/60 Hz



Tomas RJ45

Mecanismos		Base doble conectores S-One Adicional	Base Simple conector S-One	carátula para equipar con 2 conectores huella keystone
				
sin conector		-	-	MEG4566-0006
Categoría 5e UTP		MTN4575-0002	MTN4575-0001	-
Categoría 6 UTP		MTN4576-0002	MTN4576-0001	-
Categoría 6 STP		MEG4576-0022	MEG4576-0021	-
				• rojo
Tapas		simple		portaetiqueta
				
plástico	Ártico	MEG4572-6035	MTN4215-6035	MEG4564-6035
	Antracita	MEG4572-6034	MTN4215-6034	MEG4564-6034
	Aluminio	MEG4572-6036	MTN4215-6036	MEG4564-6036
	Sahara	MTN4572-6033	MTN4215-6033	MTN4564-6033
	Blanco mate	MTN4572-6037	MTN4215-6037	MTN4564-6037
metal	Níquel	MEG4572-6050	MTN4215-6050	MEG4564-6052
	Mocca	MEG4572-6052	MTN4215-6052	MEG4564-6052

Cargadores USB

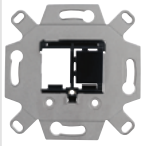
Mecanismos		2 x USB A	USB A + C		USB C
					
		MEG4366-0100	MEG4366-0110	MEG4366-0120	MEG4366-0130
		• 1 x 2100 mA ó 2 x 1050 mA • 10,5 W	• 1 x 2400 mA ó 2 x 1200 mA • 12 W	• 45 W • carga rápida	• 65 W • carga rápida
Tapas					
					
plástico	Ártico	MEG4367-6035			
	Antracita	MEG4367-6034			
	Aluminio	MEG4367-6036			
	Blanco Mate	MTN4367-6037			
	Sahara	MTN4367-6033			
metal	Níquel	MEG4367-6050			
	Mocca	MEG4367-6052			

Tomas telefónicas RJ11/RJ12

Mecanismos			
			
		MEG4214-0000	MEG4216-0000
		• 4 contactos	• 6 contactos
Tapas			
			
plástico	Ártico	MTN4215-6035	
	Antracita	MTN4215-6034	
	Aluminio	MTN4215-6036	
	Sahara	MTN4215-6033	
	Blanco Mate	MTN4215-6037	
metal	Níquel	MTN4215-6050	
	Mocca	MTN4215-6052	

Conectores modulables

Base para 1 o 2 mecanismos con huella keystone



MEG4580-0001

- instalación en caja de empotrar profundidad recomendada 50 mm
- incluye soporte simple y doble para conectores keystone

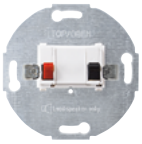
USB 3.0	HDMI	BNC-F
		
MEG4582-0001	MEG4583-0001	MEG4586-0001

Tapas portaetiqueta

		
plástico	Ártico	MEG4250-6035
	Antracita	MEG4250-6034
	Aluminio	MEG4250-6036
	Blanco mate	MTN4250-6037
	Sahara	MTN4250-6033
metal	Níquel	MEG4250-6050
	Mocca	MEG4250-6052

D-Life
Conectores multimedia

Conectores

Mecanismos		USB 2.0	HDMI
			
		MEG4581-0000	MEG4583-0000
		• bloque de terminales 5 tornillos	
		• Recomendamos el uso de cajas de empotrar de 60 mm de profundidad • Con terminales con tornillo • Sin garras	
altavoces			
			
plástico	Blanco Marfil	466919	467019
	Antracita		467014
		Toma Simple	Toma Doble
		• fijación con tornillos • Polaridad indicada mediante colores • Con conexión rápida • Con bornes a tornillo en la parte trasera	
Tapas portaetiqueta			
			
plástico	Ártico	MEG4250-6035	
	Antracita	MEG4250-6034	
	Aluminio	MEG4250-6036	
	Blanco mate	MTN4250-6037	
	Sahara	MTN4250-6033	
metal	Níquel	MEG4250-6050	
	Mocca	MEG4250-6052	

Tomas audio

Mecanismos + tapas		
		
plástico	Ártico	MEG4350-6035
	Aluminio	MEG4350-6036
metal	Níquel	MEG4350-6050
	Mocca	MEG4350-6050
		• con dos casquillos cinch • colores: rojo y blanco • contactos chapados oro • contactos con conexiones para soldar

Soportes de conector

Tapas portaetiqueta		
		
plástico	Ártico	MEG4540-6035
	Antracita	MEG4540-6034
	Aluminio	MEG4540-6036
	Sahara	MTN4540-6033
metal	Níquel	MEG4540-6050
	Mocca	MEG4540-6052

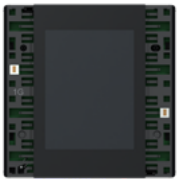
Insertos						
altavoces	Keystone	Duplex SC	jack audio XLR	jack modular	tipo D
					
464387	MTN464377	464381	MTN464390	MTN464398	MTN464393
• hasta 10 mm²					• 25 polos

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/DLife
si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí





Pulsador KNX labelizado dinámico 1 elemento D-Life



MTN6191-6010

El pulsador KNX labelizado dinámico de 1 elemento es un pulsador con dos teclas independientes y un display central donde visualizar iconos y texto. El dispositivo se configura en ETS o eConfigure de forma sencilla y el display hace posible un rápido cambio de la información a mostrar dentro de la estética D-Life de Schneider Electric. El nuevo Pulsador KNX labelizado dinámico ofrece una amplia variedad de funciones:
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios, consigna de temperatura y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la información en el display
- texto e iconos disponibles en cinco colores
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- salvapantallas donde es posible mostar la temperatura, la hora y la fecha
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Pulsador KNX labelizado dinámico 2 elementos D-Life



MTN6192-6010

El pulsador KNX labelizado dinámico de 2 elementos es un pulsador con cuatro teclas independientes y un display central donde visualizar iconos y texto. El dispositivo se configura en ETS o eConfigure de forma sencilla y el display hace posible un rápido cambio de la información a mostrar dentro de la estética D-Life de Schneider Electric. El nuevo Pulsador KNX labelizado dinámico ofrece una amplia variedad de funciones:
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios, consigna de temperatura y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la información en el display
- texto e iconos disponibles en cinco colores
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- salvapantallas donde es posible mostar la temperatura, la hora y la fecha
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Tapa pulsador labelizado dinámico 1 elemento



MTN6191-6035	Tapa pulsador KNX 1 elemento blanco
MTN6191-6034	Tapa pulsador KNX 1 elemento Antracita
MTN6191-6036	Tapa pulsador KNX 1 elemento Aluminio
MTN6191-6050	Tapa pulsador KNX 1 elemento Niquel
MTN6191-6052	Tapa pulsador KNX 1 elemento Mocca

Cada referencia contiene una tapa grande (para completer la referencia es necesario 2 unidades)

Tapas pulsador labelizado dinámico 2 elementos



MTN6192-6035	Tapa pulsador KNX 2 elementos blanco
MTN6192-6034	Tapa pulsador KNX 2 elementos Antracita
MTN6192-6036	Tapa pulsador KNX 2 elementos Aluminio
MTN6192-6050	Tapa pulsador KNX 2 elementos Niquel
MTN6192-6052	Tapa pulsador KNX 2 elementos Mocca

Cada referencia contiene dos tapas medianas (para completar la referencia es necesario 2 unidades)





Pulsador KNX labelizado dinámico 3 elementos D-Life



MTN6193-6010

El pulsador KNX labelizado dinámico de 3 elementos es un pulsador con seis teclas independientes y un display central donde visualizar iconos y texto. El dispositivo se configura en ETS o eConfigure de forma sencilla y el display hace posible un rápido cambio de la información a mostrar dentro de la estética D-Life de Schneider Electric. El nuevo Pulsador KNX labelizado dinámico ofrece una amplia variedad de funciones:
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios, consigna de temperatura y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la información en el display
- texto e iconos disponibles en cinco colores
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- salvapantallas donde es posible mostar la temperatura, la hora y la fecha
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Tapas pulsador labelizado dinámico 3 elementos



MTN6193-6035	Tapa pulsador KNX 3 elementos blanco
MTN6193-6034	Tapa pulsador KNX 3 elementos Antracita
MTN6193-6036	Tapa pulsador KNX 3 elementos Aluminio
MTN6193-6050	Tapa pulsador KNX 3 elementos Niquel
MTN6193-6052	Tapa pulsador KNX 3 elementos Mocca

Cada referencia contiene una tapa mediana y dos pequeñas (para completar la referencia es necesario 2 unidades)

Pulsador KNX labelizado dinámico universal D-Life



MTN6194-6010

El pulsador KNX labelizado dinámico universal es un pulsador con hasta ocho teclas independientes y un display central donde visualizar iconos y texto. Es posible configurar el dispositivo con el número de tecas deseado (2,3,4,5,6,7 u 8). El dispositivo se configura en ETS o eConfigure de forma sencilla y el display hace posible un rápido cambio de la información a mostrar dentro de la estética D-Life de Schneider Electric. El nuevo Pulsador KNX labelizado dinámico ofrece una amplia variedad de funciones:
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios, consigna de temperatura y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la información en el display
- texto e iconos disponibles en cinco colores
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- salvapantallas donde es posible mostar la temperatura, la hora y la fecha
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Tapas pulsador labelizado dinámico 4 elementos



MTN6194-6035	Tapa pulsador KNX 4 elementos blanco
MTN6194-6034	Tapa pulsador KNX 4 elementos Antracita
MTN6194-6036	Tapa pulsador KNX 4 elementos Aluminio
MTN6194-6050	Tapa pulsador KNX 4 elementos Niquel
MTN6194-6052	Tapa pulsador KNX 4 elementos Mocca

Cada referencia contiene cuatro tapas pequeñas. (para completer la referencia es necesario 2 unidades)
En el modulo universal es posible colocar cualquier combinación de tapas.





Pulsadores KNX Pro T



Módulo



3 soportes listos para su uso



1 soporte para completar



+ 24 símbolos

Módulo KNX + tecla

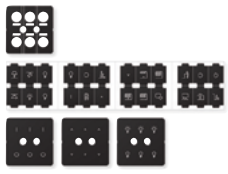
plástico	Antracita	MTN6185-6034
	Ártico	MTN6185-6035
	Aluminio	MTN6185-6036
metal	Níquel	MTN6185-6050
	Mocca	MTN6185-6052

diseño de alta calidad y operatividad intuitiva. El nuevo Pulsador KNX Pro T se centra en lo esencial. Gracias a su funcionalidad flexible y a su construcción plana, encaja perfectamente en ambientes sofisticados... dentro de la estética D-Life de Schneider Electric.

el nuevo Pulsador Pro T KNX ofrece una amplia variedad de funciones:

- configurable de 1 a 4 teclas
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la iluminación de los iconos
- dos colores de iluminación: blanco y verde
- asignación flexible de zonas de pulsación
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- direcciones de grupo se mantienen incluso cuando se sustituyen las funciones de pulsador
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

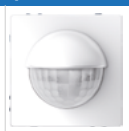
Pieza de recambio



MTN6270-0011

- 3 soportes listos para su uso
- 1 soporte para completar + 24 símbolos

Detectores de presencia KNX



plástico	Antracita	MTN6302-6034
	Ártico	MTN6302-6035
	Aluminio	MTN6302-6036
metal	Níquel	MTN6302-6050
	Mocca	MTN6302-6052

- detector de presencia para interiores de la serie D-Life.
- cuando el dispositivo detecta movimiento en una estancia, se envian telegramas a traves del bus KNX para controlar la iluminacion, las persianas o el clima simultaneamente.
- el detector monitoriza la luminosidad de la estancia y es posible marcar un umbral a partir del cual la iluminación no debe activarse.
- con acoplador de bus integrado.
- montaje en pared en una caja de 60 mm, instalación óptima a 2,2 m.
- ángulo de detección: 180°
- alcance: 8 m a derecha/izquierda, 12 m delante (para una altura de montaje de 2,20 m)
- altura de montaje: 2,2 m o 1,1 m con la mitad del alcance

D-Life
Mecanismos KNX





Pantalla Multitouch Pro



MTN6215-5910

El nuevo Multitouch KNX Pro combina la versatilidad funcional de un termostato y un pulsador multifunción con la filosofía de operación intuitiva de un teléfono o tablet inteligente... ¡dentro de la estética D-Life! Todas las funciones se controlan directamente desde la pantalla táctil.

Multitouch Pro KNX ofrece al usuario una amplia variedad de funciones:
- termostato
- control de la iluminación, persianas, temperatura y escenas a través de pantalla táctil de contacto sensible
- visualización circular: 1 función por ventana / hasta 8 funciones principales
- visualización vertical: 2 funciones por ventana / hasta 15 funciones principales
- escenas: hasta 4 escenarios por ventana / hasta 16 escenarios
- bloquear / desbloquear: protección contra accesos no deseados con código de 4 digitos
- sensor de proximidad: la iluminación de la pantalla se activa automáticamente al acercar la mano.
- función gestual: controla una función previamente definida a través de la utilización de un gesto específico
- salvapantallas personalizable
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Protección antirrobo



MTN6270-0000

- 2 ganchos de acero inoxidable

> Vídeo



▶ Pantalla táctil KNX Multitouch Pro y Pulsador KNX Pro T.

Catálogo
SpaceLogic KNX
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogoKNX
> Domótica e inmótica

Formación
Cursos KNX
Consúltalo e inscríbete en:
www.se.com/es/formacion

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/DLife
si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí

Tapa ciega/zumbador

Mecanismos + tapas

plástico	Ártico	MEG4075-6035
	Antracita	MEG4075-6034
	Aluminio	MEG4075-6036
	Blanco mate	MTN4075-6037
metal	Níquel	MEG4075-6050
	Mocca	MEG4075-6052

Adaptador para mecanismos Unica

Soporte de fijación



MEG4089-0000

• compatibilidad directa con la gama **New Unica**

Marco intermedio Unica a D-life

plástico	Ártico	MTN4089-6035
	Antracita	MTN4089-6034
	Aluminio	MTN4089-6036

Adaptador Elegance - D-life



Blanco	MEG4080-6035
Aluminio	MEG4080-6036
Antracita	MEG4080-6034

Adaptador con tapa Elegance-D-life

Mecanismos + tapas



Ártico	MEG4081-6035
Antracita	MEG4081-6034
Aluminio	MEG4081-6036
Níquel	MEG4081-6050
Mocca	MEG4081-6052

Cajas para montaje en superficie







	Ártico	Antracita	Aluminio
1 elemento	MEG4014-6535	MEG4014-6534	MEG4014-6536
2 elementos	MEG4024-6535	MEG4024-6534	MEG4024-6536
3 elementos	MEG4034-6535	MEG4034-6534	MEG4034-6536

Junta IP 44

515990

Dispositivos empotrados. System M

Marcos
▶ página B34

Placas de acabado
▶ página B35

Mecanismos de mando
▶ página B37

Tomas y cargadores
▶ página B42

Datos y Multimedia
▶ página B44

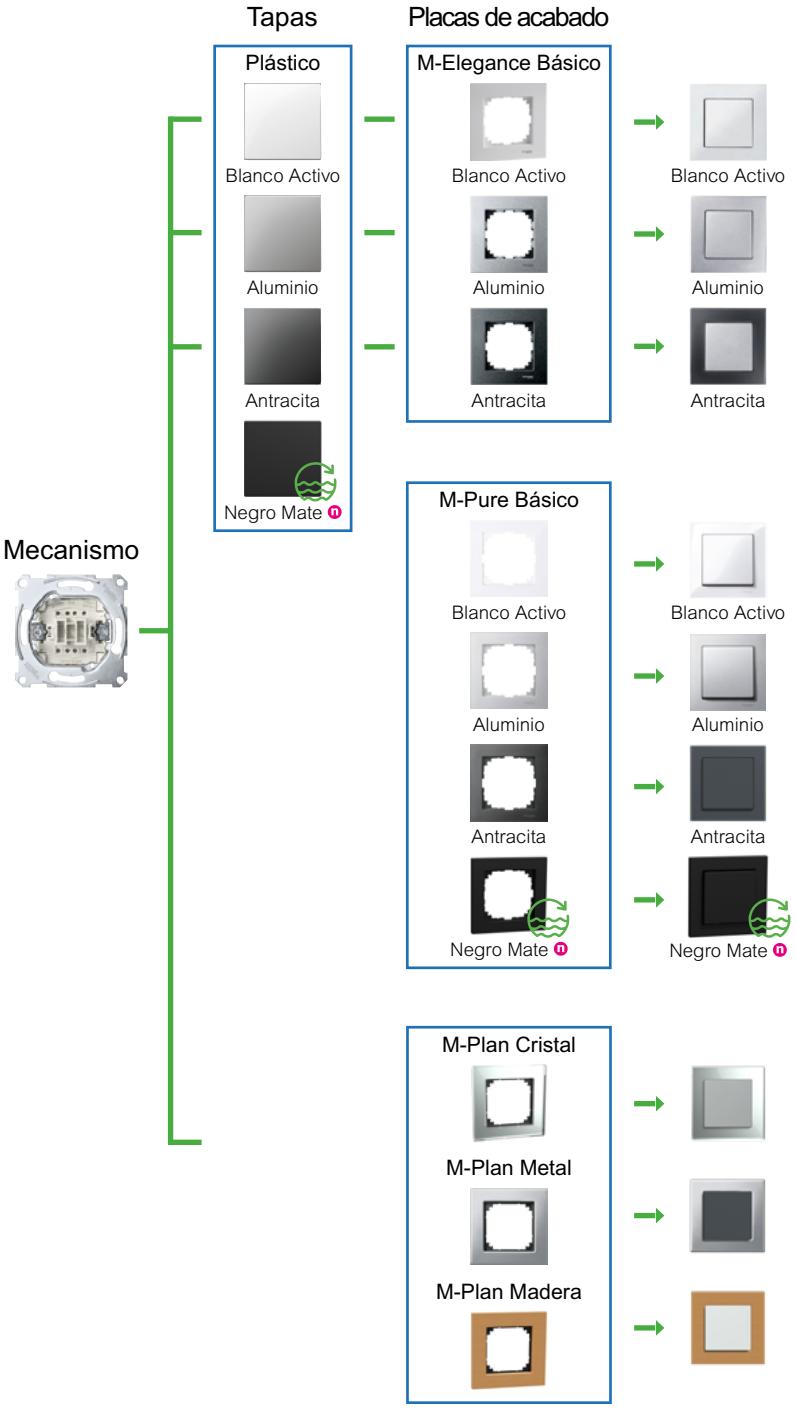
Mecanismos KNX
▶ página B45

Control de temperatura
▶ página B47

Accesorios
▶ página B48



System M
Marcos



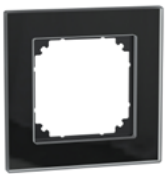
M-Elegance básicos

	 Blanco Activo	 Aluminio	 Antracita
1 elemento	MTN4010-3035	MTN4010-3160	MTN4010-3114
2 elementos	MTN4020-3035	MTN4020-3160	MTN4020-3114
3 elementos	MTN4030-3035	MTN4030-3160	MTN4030-3114
4 elementos	MTN4040-3035	MTN4040-3160	MTN4040-3114

M-Pure básicos

	Blanco Activo	 Aluminio	 Antracita	 Negro Mate
1 elemento	MTN4010-3625	MEG4010-3660	MTN4010-3614	MEG4010-3603
2 elementos	MTN4020-3625	MEG4020-3660	MTN4020-3614	MEG4020-3603
3 elementos	MTN4030-3625	MEG4030-3660	MTN4030-3614	MEG4030-3603
4 elementos	MEG4040-3625	MEG4040-3660	MEG4040-3614	MEG4040-3603
5 elementos	MEG4050-3625	MEG4050-3660	MEG4050-3614	MEG4050-3603
2 elementos sin division	MEG4025-3625	MEG4025-3660	MEG4025-3614	-

M-Plan Cristal

	 Negro	 Caoba	 Blanco	 Plata
1 elemento	489103	489115	489119	489160
2 elementos	489203	489215	489219	489260
3 elementos	489303	489315	489319	489360
4 elementos	489403	489415	489419	489460
5 elementos	489503	489515	489519	489560

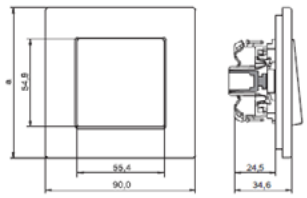
M-Plan Metal

	 Acero	 Cromo	 Gris Rodio
1 elemento	475160	475139	475114
2 elementos	475260	475239	475214
3 elementos	475360	475339	475314
4 elementos	475460	475439	475414
5 elementos	475560	475539	475514

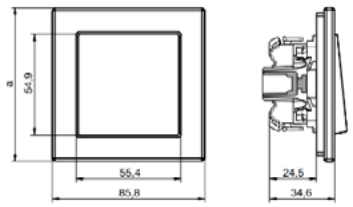
M-Plan Madera

	 Haya	 Nogal
1 elemento	MEG4051-3470	MEG4051-3473
2 elementos	MEG4052-3470	MEG4052-3473
3 elementos	MEG4053-3470	MEG4053-3473
4 elementos	MEG4054-3470	MEG4054-3473
5 elementos	MEG4055-3470	MEG4055-3473

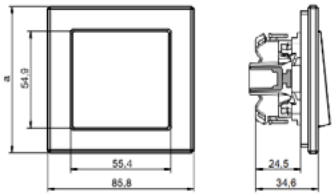
M-Elegance



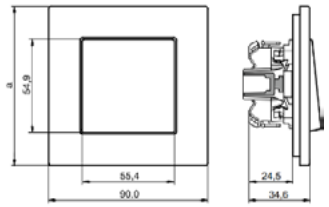
M-Pure



M-Plan Metal/Cristal



M-Plan Madera



Dimensiones en mm

	M-Elegance	M-Pure	M-plan Metal y cristal	M-Plan Madera
1 elemento	90	82,7	85,8	90
2 elementos	161,2	153,9	157	161,2
3 elementos	232,4	225,1	228,2	232,4
4 elementos	303,6	296,3	299,4	303,6
5 elementos		367,5	370,6	374,8

Ejemplos de configuración



Detector de movimiento.
Acabado Gris Rodio



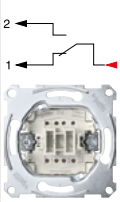
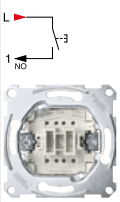
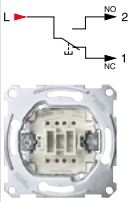
Enchufe, conector para altavoces y conector para salida de video.
Acabado Gris Rodio



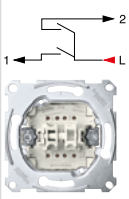
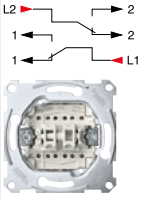
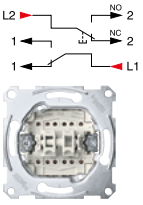
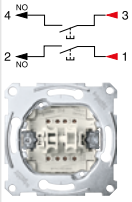
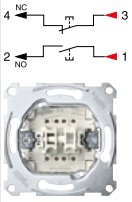
Regulador Giratorio.
Acabado Gris Rodio

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SystemM
si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí

Mecanismos de mando simples

Mecanismos		Interruptor	Conmutador	Cruzamiento	Interruptor bipolar	Pulsadores	
							
corriente nominal de servicio	10 A	MTN3111-0000	MTN3116-0000	MTN3117-0000	MEG3112-0000	MTN3150-0000	MEG3156-0000
	16 A	-	MEG3516-0000	-	MEG3612-0000	-	-
		-	-	-	-	• NA	• NA / NF
Tapas							
							
		sin marcado	IP 44 (con junta)	con marcado O / I	símbolo luz	símbolo timbre	
plástico	Blanco Activo	MTN432125	432025	432225	MEG3302-0325	MEG3305-0325	
	Aluminio	MTN433160	433060	433260	MEG3302-0460	MEG3305-0460	
	Antracita	MTN433114	433014	433214	MEG3302-0414	MEG3305-0414	
	Negro Mate	MEG3300-0403	-	-	-	MEG3305-0403	

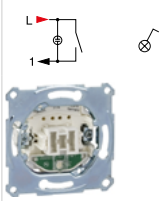
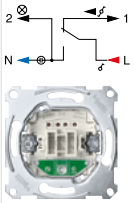
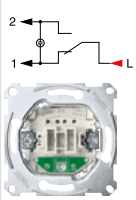
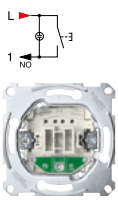
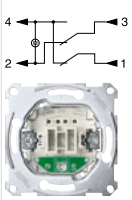
Mecanismos de mando dobles

Mecanismos		doble interruptor	doble conmutador	conmutador + pulsador	pulsadores dobles	
						
corriente nominal de servicio	10 A	MTN3115-0000	MTN3126-0000	MEG3128-0000	MTN3155-0000	MEG3153-0000
	16 A	-	MEG3526-0000	-	-	-
		-	-	• NA	• NA + NA	• NA + NF
Tapas sin marcado						
plástico	Blanco Activo	432525				
	Aluminio	433560				
	Antracita	433514				
	Negro Mate	MEG3400-0403				

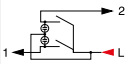
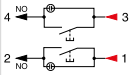
Características comunes

- Conexión rápida
- Fijación con tornillos o grapas

Mecanismos de mando con piloto

Mecanismos		interruptor con piloto de localización	conmutador con piloto de señalización	con piloto de localización	pulsadores con piloto de localización	cruzamiento con piloto de localización
						
	10 AX	**MTN3131-0000**	**MTN3106-0000**	**MEG3136-0000**	**MEG3160-0000**	**MEG3137-0000**
			-	-	10 A - NA	-
Tapa con visor						
						
		sin marcado		símbolo luz	símbolo campana	
plástico	Blanco Activo	**436025**		**435925**	**435825**	
	Aluminio	**431060**		-	**430860**	
	Antracita	**431014**		**430914**	**430814**	
	Negro Mate	**MEG3320-0403**		-	-	

Mecanismos de mando dobles con piloto

Mecanismos		interruptor doble con piloto de localización	pulsadores dobles con piloto de localización
			
			
corriente nominal de servicio	10 A	**MEG3135-0000**	**MEG3165-0000**
		-	NA
Tapas dobles con visor			
			
		sin marcado	
plástico	Aluminio	**MEG3420-0460**	

Pilotos luminosos LED de recambio

		
		para interruptores simples localización o testigo
rojo	100…230 V	**MEG3901-0006**
multicolor(1)	8…32 V	**MEG3921-0000**
		
		para interruptores dobles localización
multicolor(1)	100…230 V	**MEG3942-0000**
	8…32 V	-

(1) Rojo, azul y verde: combinaciones posibles mediante 3 conmutadores.

Reguladores rotativos

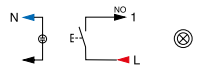
Mecanismos									
tipo de bombillas compatibles		 MTN5134-0000	 MEG5136-0000	 MEG5142-0000	 MEG5133-0000	 MEG5135-0000	 MEG5131-0000	 MEG5139-0000	 MEG5147-0000
de incandescencia ≤ halógena 230 V CA		4-400 W	20-315 W	Para lámparas fluorescentes con balasto electrónico, u otros productos con interface de 1-10 V	40-600 W	60-1.000 W	40-400W	20-600W	-
halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético		4-400 VA	-	-	40-600 VA	60-1.000 VA	-	-	-
halógena de bajo voltaje con transformador electrónico		4-400 VA	20-315 VA	-	-	60-1.000 VA	-	-	-
LED regulable		4-200 VA modo RC 4-40 VA modo RL	-	-	-	-	-	-	-
motor		-	-	-	-	60-600W	-	-	-
DALI		-	-	-	-	-	-	-	16VDC (max 4)
Tapa									
									
plástico	Blanco Activo	MEG5250-6035							
	Aluminio	MEG5250-6036							
	Antracita	MEG5250-6034							
	Negro Mate	MEG5250-0403							

Detectores de movimiento

	Argus 180/2.20 m	Argus 180 FM	Argus 180 con interruptor
			
Blanco Activo	MEG5530-0325	MEG5710-0325	MEG5711-0325
Aluminio	MEG5530-0460	MEG5710-0460	MEG5711-0460
Antracita	MEG5530-0414	MEG5710-0414	MEG5711-0414
Negro mate	MEG5530-0403	MEG5710-0403	MEG5711-0403
Características	• Angulo de detección: 180° • Niveles: 6 • Zonas: 46 • Rango: 8 m derecha/izquierda, 12 m de frente • Sensor de luz: . ajustable 10 a 1000 lux • Temporizador: ajustable desde. 10 s a. 30 min		
	• Altura de montaje recomendada: 2,2 m	• Altura de montaje recomendada: 1.1 m	
	• Sensibilidad: ajustable infinito		• Sensibilidad: ajustable • Interruptor de operación manual (0, Auto, 1)

Pulsador de tirador

Pulsador de tirador





MEG3186-0000

Tapas



plástico	Blanco Activo	MEG3380-0325
	Aluminio	MEG3380-0460
	Antracita	MEG3380-0414
	• con contacto de señalización auxiliar y LED de localización incluido	

Interruptor rotativo



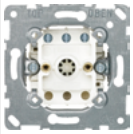
317400

Tapas



plástico	Blanco Activo	567225
	Aluminio	437360
	Antracita	437314

Interruptor de ventilador



MTN317100

Tapas



plástico	Blanco Activo	MTN567325
	Aluminio	MTN437160
	Antracita	MTN437114

Interruptores de llave con cerradura

3 posiciones



318601

Tapas



plástico	Blanco Activo	319525
	Aluminio	437360
	Antracita	318114

compatible con cerraduras tipo Cilindro DIN 40mm

Mecanismos de mando para hotel

pulsador de tarjeta



MEG3754-0000

Tapas



plástico	Blanco Activo	315625
	Aluminio	315460
	Antracita	315414
	Negro Mate	MEG3854-0403

Control de persianas

Mecanismos	interruptor	pulsador	interruptor de persianas rotativo
			
10 A	MTN3715-0000	MTN3755-0000	317200
Tapas			
			
Blanco Activo	MTN432425		567125
Aluminio	435560		569860
Antracita	433514		569814
Negro Mate	MEG3855-0403		-

Relé para persianas enrollables



576398

- permite controlar hasta 4 persianas enrollables
- corriente de comunicación: 6 A máx.
- dimensiones (Al x An x Pr): 22 x 49 x 52 mm

System M
Tomas y cargadores

Tomas de corriente 2P+T

Mecanismos + tapas



		estandar conexión rápida	estandar conexión por tornillo	toma con USB A+A	toma con USB A+C	toma con led de localización regulable	toma con DPS	toma con tapa	toma IP44
plástico	Blanco Activo	MTN2300-0325	MEG2400-0325	MEG2366-0325	MEG2367-0325	MEG2304-0325 n	MEG2305-0325 n	MEG2310-0325	MEG2414-0325
	Aluminio	MEG2300-0460	MEG2400-0460	MEG2366-0460	MEG2367-0460	MEG2304-0460 n	MEG2305-0460 n	MEG2310-0460	MEG2414-0460
	Antracita	MTN2300-0414	MEG2400-0414	MEG2366-0414	MEG2367-0414	MEG2304-0414 n	MEG2305-0414 n	MEG2310-0414	MEG2414-0414
	Negro Mate	MEG2300-0403	-	-	MEG2367-0403	MEG2304-0403 n	-	MEG2310-0403	-
	Naranja	MTN2300-0302	-	-	-	-	-	-	-
	Verde	MTN2300-0304	-	-	-	-	-	-	-
	Rojo	MTN2300-0306	-	-	-	-	-	-	-
		• conexión rápida • fijación con tornillos o grapas				• intensidad de luz regulable	• proteccion contra sobretensiones con indicación luminosa y sonora de fallas		

Tomas Internacionales n



	Toma americana	Base Toma Británica MEG2120-0000(*)	
Blanco Activo	MEG2151-0325		MEG2120-0325
Aluminio	MEG2151-0460		MEG2120-0460
Antracita	MEG2151-0414		MEG2120-0414

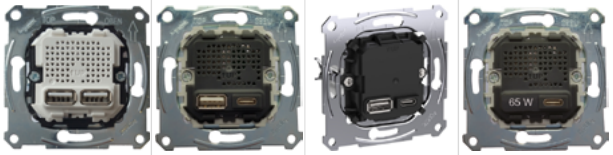
(*) referencia de la base a completar con la tapa correspondiente **MEG2120-...**

Tapa de recambio



Blanco Activo	MEG2330-0325
Aluminio	MEG2330-0460
Antracita	MEG2330-0414

Cargadores USB



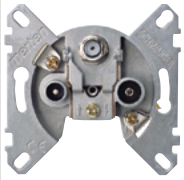
Mecanismos	2 x USB A	USB A + C		USB C
	MEG4366-0100	MEG4366-0110	MEG4366-0120	MEG4366-0130
	• 1 x 2100 mA ó 2 x 1050 mA • 10,5 W	• 1 x 2400 mA ó 2 x 1200 mA • 12 W	• 45 W • carga rápida	• 65 W • carga rápida

Tapas



plástico	Blanco Activo	MEG4367-0325
	Aluminio	MEG4367-0460
	Antracita	MEG4367-0414
	Negro Mate	MEG4367-0403

Tomas televisión y radio

Mecanismos				
				
Derivación única		MTN299203	MTN299200	MTN466097
Serie Intermedia		-	MTN299201	-
Serie Final		-	MTN299202	-
		• Tomas TV/FM	• Tomas R/TV_SAT	• TV+FM+SAT • Con paso de corriente continua • Con frecuencias comprendidas entre 47-860MHz
		• Con paso de tensión continua a través de la conexión por satélite • Con frecuentias comprendidas entre 10-2400 MHz		
Tapas				
				
plástico	Blanco Activo	MEG4122-0325	MTN299825	296725
	Aluminio	MEG4122-0460	MTN299260	297560
	Antracita	MEG4122-0414	MTN299214	297514
	Negro Mate	-	-	MEG4123-0403

Tomas RJ45

Mecanismos		Base Simple conector S-One	Base Simple conector S-One	para equipar con conectores Keystone	
					
sin conector		-	-	MEG4566-0006	
Categoría 5e UTP		MTN4575-0001	MTN4575-0002	-	
Categoría 6 UTP		MTN4576-0001	MTN4576-0002	-	
Categoría 6 STP		MEG4576-0021	MEG4576-0022	-	
				• rojo	
Tapas		simple		carátula huella keystone completa	
					
plástico	Blanco Activo	MEG4573-0325	MTN469925	MEG4562-0325	MEG4568-0325
	Aluminio	MTN465860	MTN466560	MEG4562-0460	MEG4568-0460
	Antracita	MTN465814	MTN466514	MEG4562-0414	MEG4568-0414
	Negro Mate	MEG3855-0403	-	-	MEG4568-0430

Tomas telefónicas RJ11/RJ12

Mecanismos			
			
		MEG4214-0000	MEG4216-0000
		• 4 contactos	• 6 contactos
Tapas			
			
plástico	Blanco Activo	MEG4211-0325	
	Aluminio	MEG4211-0460	
	Antracita	MEG4211-0414	

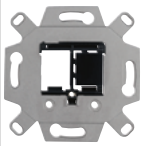
Conectores

Mecanismos		USB 2.0	HDMI
			
		MEG4581-0000	MEG4583-0000
		• bloque de terminales 5 tornillos	
		• Recomendamos el uso de cajas de empotrar de 60 mm de profundidad • Con terminales con tornillo • Sin garras	
altavoces			
			
plástico	Blanco Marfil	466919	467019
	Antracita		467014
		Toma Simple	Toma Doble
		• fijación con tornillos • Polaridad indicada mediante colores • Con conexión rápida • Con bornes a tornillo en la parte trasera	
Tapas portaetiqueta			
			
plástico	Blanco Activo	296025	
	Aluminio	297960	
	Antracita	297914	
	Negro Mate	MEG4250-0403	

Soportes de conector

Tapas portaetiqueta		
		
plástico	Blanco Activo	464925
	Aluminio	464660
	Antracita	464614

Conectores huella Keystone

Mecanismos	
	
	MEG4580-0001
	• instalación en caja de empotrar profundidad recomendada 50 mm

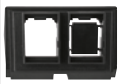
incluye soporte simple y doble para conectores keystone

Módulos Keystone			
USB 2.0	USB 3.0	HDMI	BNC-F
			
MEG4583-0002	MEG4582-0001	MEG4583-0001	MEG4586-0001

Tapas portaetiqueta		
		
plástico	Blanco Activo	296025
	Aluminio	297960
	Antracita	297914
	Negro Mate	MEG4250-0403

solucion compatible con conectores RJ45 y conectores de fibra optica con huella keystone

Insertos

altavoces	Keystone	Duplex SC	jack audio XLR	jack modular	tipo D
					
464387	MTN464377	464381	MTN464390	MTN464398	MTN464393
• hasta 10 mm²					• 25 polos

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SystemM
si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí





Pulsadores KNX Pro T



Módulo



3 soportes listos para su uso



1 soporte para completar



+ 24 símbolos

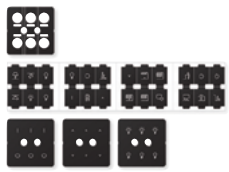
Módulo KNX + tecla

plástico	Blanco Activo	MTN6185-0325
	Aluminio	MTN6185-0460
	Antracita	MTN6185-0414

diseño de alta calidad y operatividad intuitiva. El nuevo Pulsador KNX Pro T se centra en lo esencial. Gracias a su funcionalidad flexible y a su construcción plana, encaja perfectamente en ambientes sofisticados... dentro de la estética Elegance de Schneider Electric.

el nuevo Pulsador Pro T KNX ofrece una amplia variedad de funciones:
- configurable de 1 a 4 teclas
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la iluminación de los iconos
- dos colores de iluminación: blanco y verde
- asignación flexible de zonas de pulsación
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- direcciones de grupo se mantienen incluso cuando se sustituyen las funciones de pulsador
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Pieza de recambio



MTN6270-0010

- 3 soportes listos para su uso
- 1 soporte para completar + 24 símbolos

Detectores de presencia KNX



plástico	Blanco Activo	MTN630425
	Aluminio	MTN630660
	Antracita	MTN630614

- detector de presencia para interiores de la serie Elegance.
- cuando el dispositivo detecta movimiento en una estancia, se envian telegramas a traves del bus KNX para controlar la iluminacion, las persianas o el clima simultaneamente.
- el detector monitoriza la luminosidad de la estancia y es posible marcar un umbral a partir del cual la iluminación no debe activarse.
- con acoplador de bus integrado.
- montaje en pared en una caja de 60 mm, instalación óptima a 2,2 m.
- ángulo de detección: 180°
- alcance: 8 m a derecha/izquierda, 12 m delante (para una altura de montaje de 2,20 m)
- altura de montaje: 2,2 m o 1,1 m con la mitad del alcance



Pantalla Multitouch Pro



MTN6215-0310

El nuevo Multitouch KNX Pro combina la versatilidad funcional de un termostato y un pulsador multifunción con la filosofía de operación intuitiva de un teléfono o tablet inteligente... ¡dentro de la estética Elegance! Todas las funciones se controlan directamente desde la pantalla táctil.

Multitouch Pro KNX ofrece al usuario una amplia variedad de funciones:
- termostato
- control de la iluminación, persianas, temperatura y escenas a través de pantalla táctil de contacto sensible
- visualización circular: 1 función por ventana / hasta 8 funciones principales
- visualización vertical: 2 funciones por ventana / hasta 15 funciones principales
- escenas: hasta 4 escenarios por ventana / hasta 16 escenarios
- bloquear / desbloquear: protección contra accesos no deseados con código de 4 digitos
- sensor de proximidad: la iluminación de la pantalla se activa automáticamente al acercar la mano.
- función gestual: controla una función previamente definida a través de la utilización de un gesto específico
- salvapantallas personalizable
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Protección antirrobo



MTN6270-0000

- 2 ganchos de acero inoxidable

> Vídeo



▶ Pantalla táctil KNX Multitouch Pro y Pulsador KNX Pro T.

Catálogo
SpaceLogic KNX
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogoKNX
> Domótica e inmótica

Formación
Cursos KNX
Consúltalo e inscríbete en:
www.se.com/es/formacion

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SystemM
si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí

Control de temperatura

Mecanismos	termostato ambiente con interruptor 230 V	termostato de habitación con contacto de cambio	termostato para calefacción de suelo eléctrica
			
	MTN536302	MTN536400	537100
	• Calefacción • Cuarto borne para reducción nocturna • Corriente nominal calefacción: 10 (4) A	• Para ajuste de calor y frío • Corriente nominal Calefacción: 10(4) A • Aire acondicionado: 5(2)	• Para Suelo radiante con sonda de temperatura 4m incluida
Tapas compatibles			
			
plástico Blanco Marfil	534825	534725	534925
Aluminio	536160	536260	535860
Antracita	536114	536214	535814
Negro Mate	MEG5760-0403	MEG5762-0403	-

Termostato programable con pantalla táctil

Mecanismos		
		
		MTN5775-0000
		Modo Ambiente: El sensor de temperatura detecta y controla la temperatura ambiente • Modo Suelo: El sensor de suelo (disponible como accesorio) detecta la temperatura del suelo y controla la calefacción por suelo radiante • Modo Dual: Combina los dos modos anteriores. Especialmente recomendado para parkets y suelos laminados • Tensión nominal: 230 V AC • Carga nominal: 16 A (1 A con cos ϕ = 0,6)
Tapas (1)		**Sonda de temperatura**
		
		MEG5775-0003
plástico Blanco Activo	MEG5775-0325	• se utiliza con los sistemas de calefacción por suelo
Aluminio	MEG5775-0460	
Antracita	MEG5775-0414	
Negro mate	MEG5775-0403	

(1) Tapas comunes para ambos termostatos.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SystemM
si necesita hacer equivalencias con las referencias antiguas de la gama consulta aquí

Tapa ciega

Mecanismos + tapas

plástico	Blanco Activo	MTN391625
	Aluminio	391860
	Antracita	391814
	Negro Mate	MEG4075-0403

Adaptador para mecanismos Unica

Soporte de fijación



MEG4089-0000

• compatibilidad directa con **New Unica**

Tapas

plástico	Blanco Activo	MEG4420-0325
	Aluminio	MEG4420-0460
	Antracita	MEG4420-0414

Salida de cables



plástico	Blanco Activo	296325
	Aluminio	391860
	Antracita	391814
	Negro Mate	MEG4071-0403



Sistemas de instalación. New Unica System+

Mecanismos
▶ página B50

Puestos de Trabajo
▶ página B52

Tomas y cajas de suelo
▶ página B54

Módulos y equipos de mobiliario
▶ página B56

Soluciones modulables
▶ página B58

Cables
▶ página B59

Columnas y minicolumnas con posibles accesorios
▶ página B60



New Unica System+
Mecanismos

Tomas Schuko



NU306718A



NU306703A

Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
Schuko doble RAPTOR (conexión rápida y mediante tornillos)			
Polar	NU306718A	10	1
Polar / Con piloto	NU306718AS	10	1
Rojo	NU306703A	10	1
Rojo / Con piloto	NU306703AS	10	1
Aluminio	NU306730A	10	1
Aluminio / Con piloto	NU306730AS	10	1
Antracita	NU306754A	10	1
Antracita / Con piloto	NU306754AS	10	1
Verde / Con piloto	NU306706AS	10	1
Naranja / Con piloto	NU306761AS	10	1
Blanco antibacteriano	NU306720A	10	1

Tomas Schuko conexión rápida sin tornillo



NU307618



NU9091



NU306918S

Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
Base Schuko doble sin tornillo			
Polar	NU306618	10	1
Rojo	NU306603	10	1
Base Schuko triple sin tornillo			
Polar	NU307618	10	1
Rojo	NU307603	10	1
Aluminio	NU307630	10	1
Accesorios			
Puente conexión rápida	NU9091	5	1
Base doble 2P+TTF 45º			
Rojo / Con piloto	NU306903SE	5	1
Antracita / Con piloto (1)	NU306954S	5	1

(1) Estándar Francés, Certificación NF

Tapas RJ-45 en 45 x 90 con cortinilla


NU307618


NU946318


NU947918

Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
Tapa Doble RJ45 Digilink (1)			
☐ Polar	NU946218	5	1
■ Aluminio	NU946230	5	1
■ Antracita	NU946254	5	1
Tapa Cuádruple RJ45 Digilink (1)			
☐ Polar	NU946318	5	1
■ Aluminio	NU946330	5	1
■ Antracita	NU946354	5	1
Tapa Doble RJ45 S-One (2)			
☐ Polar	NU947818	5	1
■ Aluminio	NU947830	5	1
Tapa Cuádruple RJ45 S-One (2)			
☐ Polar	NU947918	5	1
■ Aluminio	NU947930	5	1

(1) Para conectores RJ45 DIGILINK de Schneider Electric u otros conectores estándares Keystone.
(2) Para conectores S-One de Schneider Electric.

Tapas con conector RJ45 S-ONE incluido


NU347918

Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
Toma Doble RJ45 UTP			
☐ Polar / Cat. 6	NU348218	-	1
☐ Polar / Cat. 6A	NU348418	-	1
Toma Cuádruple RJ45 UTP			
☐ Polar / Cat. 6A	NU348518	-	1

New Unica System+
Puestos de Trabajo

- para componer
- para equipar con dispositivos 45 x 45 Unica

Puestos de trabajo de empotrar

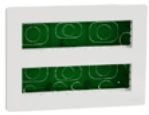

NU172418


NU173418


NU174418

Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
2 columnas			
☐ Polar	NU172418	-	1
■ Aluminio	NU172430	-	1
■ Antracita	NU172454	-	1
3 columnas			
☐ Polar	NU173418	-	1
■ Aluminio	NU173430	-	1
■ Antracita	NU173454	-	1
4 columnas			
☐ Polar	NU174418	-	1
■ Aluminio	NU174430	-	1
■ Antracita	NU174454	-	1

Centralizaciones de empotrar


NU171820

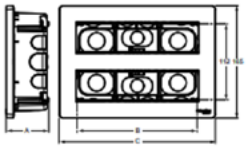

NU171020

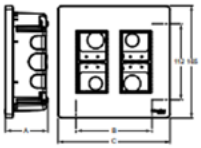
Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
Centralizaciones de empotrar			
☐ Blanco activo / Marco 2 x 8 mód.	NU171820	-	1
☐ Blanco activo / Marco 2 x 10 mód.	NU171020	-	1

Para centralizaciones en color ver despiece.

Dimensiones reales de puestos de trabajo de empotrar

Puestos de trabajo de empotrar horizontal





Puestos de trabajo de empotrar vertical

Corena de 32 mm, agujero de + 33 mm

Tipo	Profundidad	2 filas 8 módulos		2 filas 10 módulos		2 columnas 4 módulos		3 columnas 4 módulos		4 columnas 4 módulos	
	A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Puestos de trabajo de empotrar	63	177	230	248	300	112	166	177	230	248	300

Puestos de trabajo de superficie


NU122418


NU123418


NU124418

Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
2 columnas			
☐ Polar	NU122418	-	1
■ Aluminio	NU122430	-	1
■ Antracita	NU122454	-	1
3 columnas			
☐ Polar	NU123418	-	1
■ Aluminio	NU123430	-	1
■ Antracita	NU123454	-	1
4 columnas			
☐ Polar	NU124418	-	1
■ Aluminio	NU124430	-	1
■ Antracita	NU124454	-	1

Centralizaciones de superficie


NU121820

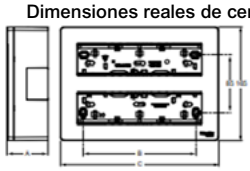

NU121020

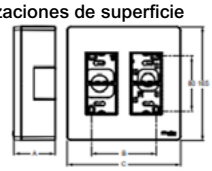
Descripción	Referencia	Emb.	Ud. Vta.
Centralizaciones de superficie en blanco			
☐ Blanco activo / Marco 2 x 8 mód.	NU121820	-	1
☐ Blanco activo / Marco 2 x 10 mód.	NU121020	-	1

Para centralizaciones en color ver despiece.

Dimensiones reales de centralizaciones de superficie

Centralización de superficie horizontal



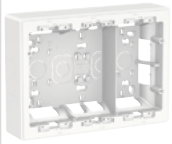
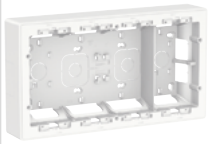
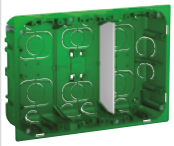
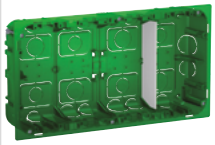


Centralización de superficie vertical

Corena de 32 mm, agujero de + 33 mm

Tipo	Profundidad	2 filas 8 módulos		2 filas 10 módulos		2 columnas 4 módulos		3 columnas 4 módulos		4 columnas 4 módulos	
	A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Puestos de trabajo de empotrar	60	160	230	233	300	94,5	1655	160	230	233	300

Accesorios de puestos de trabajo de superficie y empotrar

cajas para montaje en superficie			
☐ Blanco	NU822418	NU823418	NU824418
cajas de empotrar			
	NU8724	NU8734	NU8744
dimensiones de corte	141 x 141 mm	141 x 205 mm	141 x 277 mm

- kit completo
- para equipar con dispositivos 45 x 45 Unica

Kit Puesto de trabajo de superficie vertical

		2 columnas x 4 módulos	3 columnas x 6 módulos	4 columnas x 8 módulos
				
☐ Blanco		NU112118	NU113118	NU114118
dimensiones (mm)	Al	165	165	165
	An	165	230	300
	Pr	60	60	60

Accesorios comunes

carril DIN




NU9800

- 1 o 2 módulos de 18 mm
- Adaptador de riel DIN
- Compatible con la gama Acti9, Multi9
- No contiene mercurio ni metales pesados
- Resistentes a los rayos UV, acetona, alcohol, amoníaco,lejía, jabón líquido, aceite, gasolina, líquido limpiacristales



Dispositivos New Unica
▶ página B8

Vídeo



▶ Nueva Centralización New única System

Tomas de suelo equipadas

tamaño XS



INS52100

- placa cuadrada
- dimensiones (An x Al x Pr):
45 x 90 x 90 mm
- metal



INS52101

- placa redonda
- dimensiones (Al x ø):
45 x ø 90 mm
- metal

- equipada con una toma 2P+T 16 A - 250V
- abertura de la tapa a 180°
- instalación en caja de empotrar estándar tipo Multifix o en caja para incorporación al hormigón
- IK 08 - IP 44





Accesorios para tomas de suelo y/o pared



IMT80253

- Cajetin XS para suelo técnico, pared o concreto
- Caja de empotrar Multifix
- 24-39mm, 4 boquillas, combi Ø16-20, flexible, 1 módulo, anillo roscado incluido

tamaño S



INS52171

- placa rectangular
- dimensiones (An x Al x Pr):
120 x 67 x 120 mm
- metal

- equipada con tapa ciega
- IP 44



INS52172

- placa rectangular
- dimensiones (An x Al x Pr):
120 x 67 x 120 mm
- metal

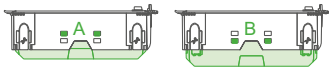
- equipada con RJ45
- IP 44

Cajas de suelo

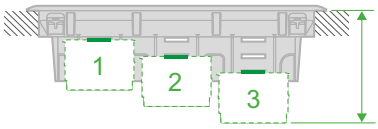
tamaño	M	L		XL
plástico	 **INS52120**	 **INS52122**	 **INS52124**	 **INS52126**
metal	 **INS52121**	 **INS52125**		 **INS52127**
capacidad	2 x 2 módulos o 4 elementos	2 x 4 módulos o 8 elementos		2 x 6 módulos o 12 elementos
tamaño corte	179 x 178 mm	178 x 255 mm		201 x 327 mm
grado de protección	• versión plástico: IK 08 - IP 20 • versión metálica: IK 09 - IP 20			
características	• montaje de empotrado • caja de salidas de suelo • acabado con cepillo • modo de fijación: - Ajuste a presión - Alivio de tensión			
suministrados con	• soportes de dispositivos • cajas de fondo • salidas de cable			

Profundidad de las cajas de suelo

• la caja de fondo tiene 2 posiciones posibles en el soporte del equipo



• el soporte del equipo tiene 3 posiciones posibles



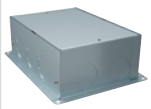
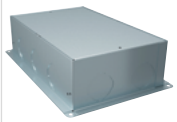
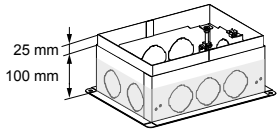
• la profundidad (mm) del conjunto depende de las posiciones escogidas

	A	B
1	72	79
2	87	94
3	102	109

Placas de acabado para tapaderas (opcionales)

tamaño	M	L	XL
linóleo	 **INS52156**	 **INS52158**	**INS52160**
inoxidable	 **INS52157**	 **INS52159**	-
An. x Al. x Prf. (mm)	124 x 6 x 165	124 x 6 x 242	147 x 6 x 314
características	• tapa enrasamiento • montaje empotadro • fijación con cinta adhesiva		

Cajas de empotrar en hormigón para cajas de suelo

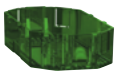
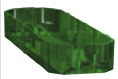
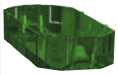
tamaño	M	L	XL
	 **INS52001**	 **INS52002**	 **INS52003**
características	• caja metálica 		

Piezas de recambio

soportes de equipo para cajas de suelo (juego de 5)

 **INS52150**	 **INS52151**	-
• 4 módulos	• 2 x 4 mód.	-

cajas de fondo para soportes de equipo (juego de 5)

 **INS52153**	 **INS52154**	 **INS52155**
• 4 módulos	• 2 x 4 mód.	• 6 módulos

salidas de cable para cajas de suelo



Dispositivos New Unica
▶ página B8

Vídeo



▶ Cómo instalar una caja de suelo Unica System+ en una placa de hormigón con un recipiente de empotrado

Bases de escritorio XS

tamaño	XS			
				
tamaño	toma 2P + T	toma 2P + T	cargador USB tipo A + C	cargador de inducción certificado Qi 5W
Blanco	**INS44000**	**INS44004**	**INS44008**	-
Antracita	**INS44001**	**INS44005**	**INS44009**	**INS44010**
	• 16 A - 250 V • USB A - 5 V - 3,1 A • cable de 2 m con ficha 2P+T	• 16 A - 250 V • USB A - 5 V - 3,1 A • cable de 2 m con ficha 2P+T	• 5 V - 3,1 A DC • cable de 2 m con ficha 2P	• acabado antideslizante • piloto de señalización • cable con conector USB • IP 44 • acabado antideslizante
	• anillo de ajuste para mobiliario <50 mm			

Tapa transparente



Transparente	**INS44031**
Blanco	**INS44032**
Antracita	**INS44033**
• IP 42 • transparente, lo que permite ver la función protegida	

Sierra de corona



INS44030

• diámetro 60 mm

Bases de escritorio S

tamaño	S
función	3 tomas 2P+T + USB A+C rápida
	
Blanco tela Kvadrat®	**INS44050**
	
Antracita tela Kvadrat®	**INS44051**
	• toma de corriente 2P+T - 16 A - 250 V • toma USB tipo A + C - 5 V - 3,1 A • cable de 2 m con ficha 2P+T • anillo de ajuste para mobiliario <45 mm

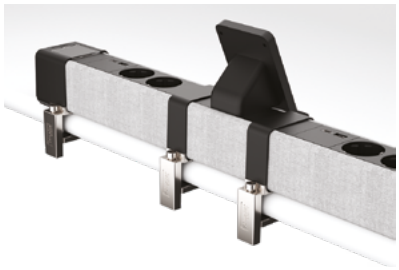




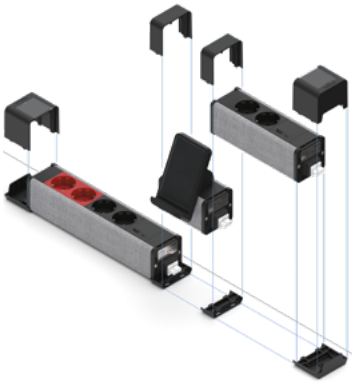
Bases de escritorio M

función	Módulo 4 bases Schukos + doble cargador USB tipo A y C, 5v /2,4A	Módulo 2 Bases Blancas + 2 Rojas + Cargador USB A y C 5v /2,4A (1)	Módulo 4 Bases Blancas + Cargador USB A y C 5v /2,4A + VDI vacío 45 x 90 (1)	Módulo 2 Bases Blancas + 2 Rojas + Cargador USB A y C 5v /2,4A + VDI vacío 45 x 90 (1)
				
Blanco	INS44232	INS44244	INS44256	INS44268
Antracita	INS44233	-	INS44257	INS44269

Fijaciones mediante sujeción al mobiliario



Fijaciones con tornillos



2 acabados



Blanco

Antracita

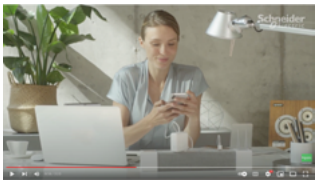
Acabado

Accesorios instalación en escritorio

función	conectores		intermediarios entre soluciones modulables	
	con tornillos	sin tornillos/con sujeción	con tornillos	sin tornillos/con sujeción
				
Blanco	**INS44282**	**INS44284**	**NS44280**	**INS44286**
Antracita	**INS44283**	**INS44285**	**NS44281**	-
	• Módulo inicio/ final fijación mesa	• Módulo kit soporte final mesa	• Módulo unión / pieza intermedia mesa	• Módulo kit soporte intermedio mesa
	• con portaetiqueta para identificar la solución modulable • posibilidad de instalar en el sitio de la portaetiqueta los accesorios de soporte de teléfono o pequeño almacenamiento			

(1) Debe colocarse en primera posición.

> Vídeo



▶ Unica System+ for Office Innovations

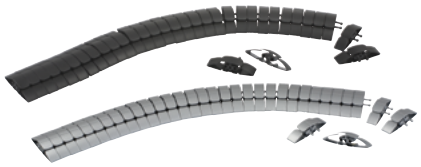
Alimentación

Conectores Mini Wieland

macho		hembra	
recto	con forma de codo	recto	con forma de codo
			
INS44303	**INS44304**	**INS44305**	**INS44306**
• juego de 5			

Gestión de cableado

Pasacables de suelo flexible y extensible

		
Negro	Gris	
INS61200	**INS61201**	**INS61202**
• 24 x 90 x 700 mm		• kit de fijación

Arandelas pasacables para integrar

			
	Blanco	Aluminio (metálico)	Antracita
ø 80 mm	**INS61214**	**INS61210**	**INS61212**
	• juego de 2	• la unidad	• juego de 2

Tubo-cable de tela autocerrable

			
Negro			Blanco
S	M	L	L
INS61203	**INS61205**	**INS61207**	**INS61208**
• ø 15 mm	• ø 30 mm	• ø 40 mm	• ø 40 mm
• largo: 2.000 mm			

Clip abrazadera de cables



INS61209

- juego de 5
- carril DIN
- fijación cinta autoadhesiva
- Ancho x Alto x Profundidad: 85x19x18mm

New Unica System+
Columnas y minicolumnas con posibles accesorios

Columnas
compatibles con las soluciones modulables precableadas



	1,9 m	2,2 m
Blanco	INS45000	INS45001
Antracita	INS45005	INS45006
características	• ø 60 mm • incluye 2 compartimentos con entrada de cables flexibles • capacidad de cable en cada comportamiento 670 mm² • puede incorporar soluciones modulables y accesorios de acabado (pie de poste, conectores, etc.)	

Conectores



Blanco	INS45011
Antracita	INS45022

Fijación y embellecedor para placa de falso techo



• ø 125 mm	INS45010

Mesa de madera de roble



• ø 600 mm	INS45017
características	• grosor 18 mm

Minicolumnas
compatibles con las soluciones modulables precableadas



	0,65 m	1 m
Blanco	INS45002	INS45003
Antracita	INS45007	INS45008
características	• ø 60 mm • incluye 2 compartimentos con entrada de cables flexibles • capacidad de cable en cada comportamiento 670 mm² • puede incorporar soluciones modulables y accesorios de acabado (pie de poste, conectores, etc.)	

Conectores



Blanco	INS45024
Antracita	INS45025

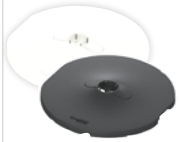
Mesa de madera de roble





ø 600 mm	INS45015	INS45016
características	• lisa	• con abertura de 60 mm en el centro
	• grosor 18 mm	

Accesorios comunes

	peana redonda	conectores simples	conectores dobles	intermediarios entre soluciones modulables	soporte de mesa
					
Blanco	INS45018	INS44307	INS44309	INS44311	INS45026
Antracita	INS45019	INS44308	INS44310	INS44312	–
	• 50 x 400 x 420 mm	• permite montar una solución modulable a lo largo de una columna o minicolumna • son necesarios 2 conectores simples para el montaje de una solución modulable	• permite montar soluciones modulables de un extremo al otro de una columna o minicolumna • son necesarios 2 conectores dobles para el montaje de dos soluciones modulables	• permite combinar 2 soluciones modulables una encima de la otra para su montaje en una columna o minicolumna	• Metálico • 125 x 270 x 270 mm


Soluciones modulables
New Unica System+
▶ página B66







Sistemas de instalación. OptiLine

Canaletas PVC y aluminio
▶ página B62

Columnas y minicolumnas
▶ página B64

Postes de alimentación
▶ página B70

Cajas de tomas
▶ página B71

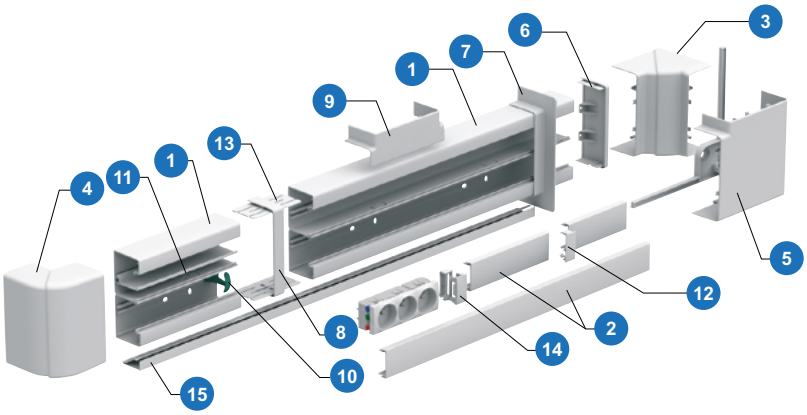


OptiLine 45
Canaletas de PVC NF

Canaletas con sujeción directa

 número de compartimento	sección (mm)	capacidad de cableado en mm² (índice de llenado al 50 %) posición	sin dispositivos / con tomas Unica: corriente fuerte ø 12 mm (3 x 2,5 mm2)	sin dispositivos / con tomas Unica: corriente débil FTP (ø 7 mm)	canaletas + tapas(3): paquete	canaletas + tapas(3): ref. al mL
1	75 x 55		10 / 6	22 / 12	24 m (12 x 2 m)	ISM10100P
					24 m (8 x 3 m)	ISM10110P
1	95 x 55		13 / 8	28 / 17	12 m (6 x 2 m)	ISM10200P
2 (1)	140 x 55	arriba	8 / 4	20 / 11	12 m (6 x 2 m)	ISM10300P
		abajo	8 / 5	20 / 15	12 m (4 x 3 m)	ISM10310P
2 (2)	165 x 55	arriba	9 / 5	21 / 13	12 m (6 x 2 m)	ISM10400P
		abajo	11 / 8	27 / 20		
3	185 x 55	arriba	8 / 3	20 / 10	8 m (4 x 2 m)	ISM10500P
		en medio	6 / 2	14 / 6		
		abajo	8 / 5	20 / 16		

- Blanco polar RAL 9003
- canaletas + tapas
- grado de protección: IP 40, IK 07
- las canaletas y las tapas se suministran juntas en compartimentos separados de una misma caja
- fondo de la canaleta perforado cada 25 cm
- paso de los cables de un compartimento a otro a través de agujeros precortados cada 25 cm
- film de protección en canaleta y tapa
- material: PVC sin plomo y sin cadmio



1. Canaleta
2. Tapa
3. Ángulo interior
4. Ángulo exterior
5. Ángulo plano a 90°
6. Conector
7. Junta de adaptador de pared
8. Junta de fondo
9. Derivación en "T"
10. Retenedor de cable
11. Tabique separador
12. Junta de tapa
13. Tablilla de unión
14. Abrazadera de bloqueo del dispositivo
15. Junta de suelo

(1) Compartimentos idénticos.
(2) Compartimento inferior con gran capacidad para cable redes.
(3) Cada referencia de "canaleta + tapa" corresponde a 1 m lineal.
Así que debe pedirse una cantidad múltiple del paquete.

Mecanismos New Unica
▶ página B8

	ángulos interiores	ángulos exteriores	ángulos planos a 90°	derivaciones en "T"		conectores	juntas de adaptadores de pared	juntas de fondo
				75 mm	95 mm			
	ISM10101P	ISM10102P	ISM10103P	ISM10107P	-	ISM10104P	ISM10105P	ISM10106P
	ISM10201P	ISM10202P	ISM10203P	ISM10207P	ISM10208P	ISM10204P	ISM10205P	ISM10206P
	ISM10301P	ISM10302P	ISM10303P	ISM10207P	ISM10208P	ISM10304P	ISM10305P	ISM10306P
	ISM10401P	ISM10402P	-	ISM10207P	ISM10208P	ISM10404P		-
	ISM10501P	-	ISM10503P	ISM10207P	ISM10208P	ISM10504P	ISM10505P	ISM10506P
	• de 80° a 100° • PC/ABS	• de 75° a 135° • PC/ABS • 1 pieza	• fondo + tapa • unión en L de una canaleta vertical en una canaleta horizontal del mismo tamaño • PC/ABS • 1 pieza	• hacia una canaleta vertical: • 75 x 55 mm • 95 x 55 mm • fondo + tapa • derivación en T • PC/ABS • 1 pieza		• con grapas antiarrancamiento • se puede atornillar, para más seguridad • PC/ABS • 2 piezas	• ocultan la luz entre canaleta y pared y canaleta y techo • PC/ABS • 1 pieza	• juego conformado por una junta y 2 tablillas para ocultar la luz entre dos secciones de canaleta • resistencia excelente al arrancamiento • 1 pieza • PC/ABS

Accesorios

abrazaderas de bloqueo del dispositivo

	con portaetiqueta			
				
ISM10909P	ISM10920P	ISM10921	ISM10922	ISM10923
• Blanco RAL 9003		• Antracita	• Aluminio	• Rojo

• se monta a cada lado de una toma (simple, doble o triple) para reforzar la resistencia al arrancamiento
• material: PC/ABS
• 10 piezas

tablillas de unión



ISM10904

• facilita el ensamblaje y la alineación de 2 canaletas
• material: PA
• Blanco
• 10 piezas

juntas de tapa



ISM10903P

• oculta la posible luz que se filtra entre 2 tapas de canaleta
• material: PC/ABS
• Blanco RAL 9003
• 10 piezas

tapas

ISM10900P

• pieza de recambio
• 24 m (12 x 2 m)
• se suministra con un film de protección
• material: PVC
• Blanco RAL 9003

tabiques separadores



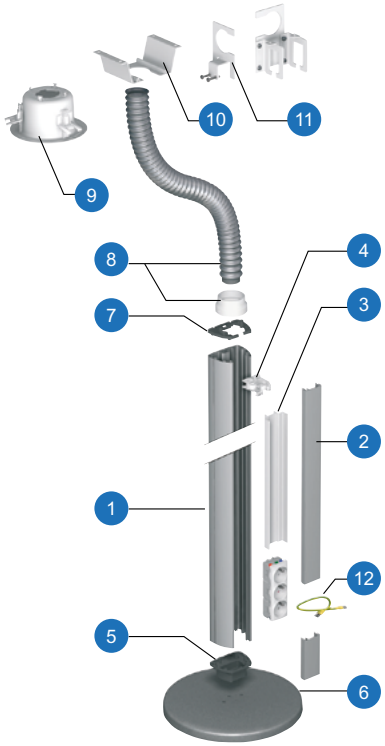
ISM10902

• se sujeta al fondo de la canaleta para separar físicamente los cables de corriente fuerte y de corriente débil en el mismo compartimento de canaleta
• 24 m (24 x 1 m)
• material: PVC
• Blanco RAL 9010

NF Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

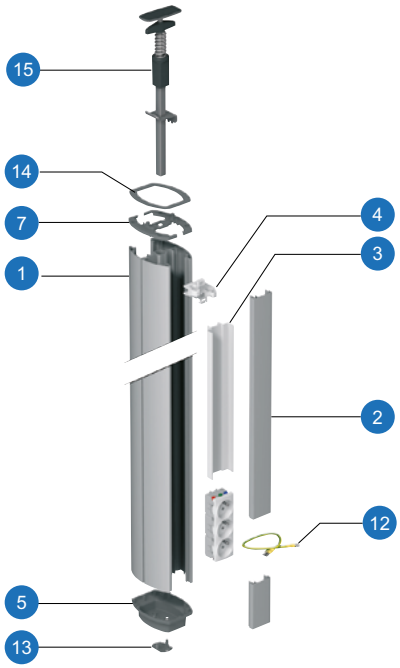
OptiLine 45
Columnas autoportantes de aluminio

Columnas autoportantes móviles

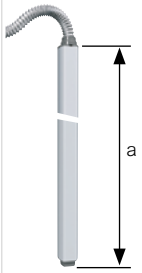


1. Cuerpo de la columna
2. Tapa(s)(1)
3. Perfil(es) de separación corriente fuerte/corriente débil
4. Brida(s) para cables
5. Conector inferior
6. Zócalo(1)
7. Conector superior
8. Conducto flexible con empalme(1)
9. Fijación para placa de falso techo(1)
10. Fijación a placa de hormigón del techo(1)
11. Fijación a bandeja de cables(1)
12. Kit de conexión a tierra(1)
13. Anclaje al suelo
14. Junta de falso techo(1)
15. Resorte de compresión regulable de 0 a 400 mm

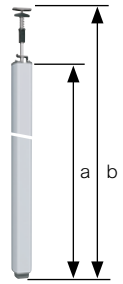
Columnas autoportantes fijas con resorte



Columnas autoportantes con sujeción directa



columnas móviles

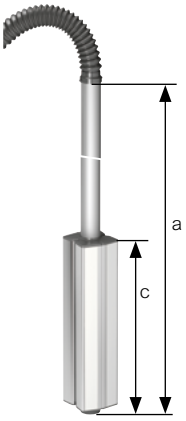


columnas fijas con resorte

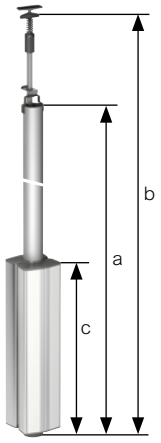
columna 1 cara (89 x 68 mm)								
	anodizado	**ISM20130**	**ISM20112**	**ISM20114**	**ISM20100**	**ISM20102**	**ISM20104**	**ISM20120**
	Blanco polar RAL 9003(3)	**ISM20131P**	**ISM20113P**	**ISM20115P**	**ISM20101P**	**ISM20103P**	**ISM20105P**	**ISM20121P**
columna 2 caras (90 x 116 mm)								
	anodizado	**ISM20132**	**ISM20116**	**ISM20118**	**ISM20106**	**ISM20108**	**ISM20110**	**ISM20122**
	Blanco polar RAL 9003(3)	**ISM20133P**	**ISM20117P**	**ISM20119P**	**ISM20107P**		**ISM20111P**	**ISM20123P**
dimensiones		a = 2,15 m	a = 2,45 m	a = 2,90 m	a = 2,54 m 2,70 ⩽ b ⩽ 3,10 m	a = 2,94 m 3,10 ⩽ b ⩽ 3,50 m	a = 3,34 m 3,50 ⩽ b ⩽ 3,90 m	a = 3,74 m 3,90 ⩽ b ⩽ 4,30 m
contenido		• un cuerpo de columna vacío con tapa(2) • un perfil de separación corriente fuerte/corriente débil (50 cm)(2) • una brida para cables(2) • un conector inferior (altura: 35 mm) y un conector superior • un conducto flexible con empalme (longitud: 2 m) • un kit de conexión a tierra(2)			• un cuerpo de columna vacío con tapa(2) • un perfil de separación corriente fuerte/corriente débil (50 cm)(2) • una brida para cables(2) • un conector inferior (altura: 35 mm), un anclaje al suelo, un conector superior • un resorte de compresión regulable • una junta de falso techo • un kit de conexión a tierra(2)			
capacidad de cableado		• 1 cara: compartimento n. 1: 900 mm²(1) - compartimento n. 2: 553 mm² - sin tabique separador: 2.110 mm² • 2 caras: compartimento n. 1: 1.874 mm² - compartimento n. 2: 435 mm² - compartimento n. 3: 900 mm²						
otras características		• zócalo suministrado por separado			• ajuste de altura: 400 mm			
		• dispositivos suministrados por separado • se recomienda rellenar los compartimentos al 50 % • las columnas se pueden cortar con la herramienta adecuada						

(1) Disponible como recambio
(2) Un elemento por cara
(3) Para saber los plazos, contáctanos.

Columnas parciales autoportantes con sujeción directa



columnas móviles(1)



columnas fijas con resorte(1)

columna 2 x 2 caras (149 x 140 mm)



anodizado	ISM20146	ISM20148	ISM20150		ISM20142	ISM20144
Blanco polar RAL 9003(1)	ISM20147P	ISM20149P	ISM20151P	ISM20141P	ISM20143P	ISM20145P
dimensiones	a = 2,15 m	a = 2,45 m	a = 2,90 m	a = 2,51 m 2,70 ⩽ b ⩽ 3,10 m	a = 2,91 m 3,10 ⩽ b ⩽ 3,50 m	a = 3,31 m 3,50 ⩽ b ⩽ 3,90 m
	c (altura espacio para dispositivos) = 558 mm			c (altura espacio para dispositivos) = 558 mm		
contenido	• 1 cuerpo de columna vacío con tapas de PVC Blanco polar RAL 9003(2) • 1 tubo de separación corriente fuerte/corriente débil • una brida para cables(2) • 1 conector inferior (altura: 35 mm) y un conector superior • 1 conducto flexible con empalme (longitud: 2 m) • 1 kit de conexión a tierra(2)			• 1 cuerpo de columna vacío (ø 65 mm) con tapas de PVC Blanco polar RAL 9003(2) • tubo de separación corriente fuerte/corriente débil • una brida para cables(2) • 1 conector inferior (altura: 35 mm), un anclaje al suelo, un conector superior • 1 resorte de compresión regulable • 1 junta de falso techo • 1 kit de conexión a tierra(2)		
otras características	• zócalo suministrado por separado ref. ISM20808			• ajuste de altura: 400 mm • las columnas se pueden cortar al nivel del cilindro con la herramienta adecuada		
	• capacidad: 10 módulos 45 x 45 mm por cara • dispositivos suministrados por separado • capacidad de cableado: compartimento: 6.983 mm² - perfil cilíndrico: 1.267 mm² • se recomienda rellenar el compartimento al 50 %					


Mecanismos New Unica
▶ página B8

(1) Para saber los plazos, contáctanos.
(2) Un elemento por cara.

OptiLine 45
Accesorios para columnas

Accesorios de instalación para columnas

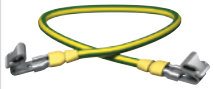
zócalo redondo	zócalo rectangular	fijación para placa de falso techo
		
ISM20808	**ISM20809**	**ISM20812P**
• 29 x ø 317 mm • se fija en el pie de la columna mediante 2 pernos M6 (suministrados) • material: aluminio fundido (masa: 11 kg) • apto indistintamente para las columnas 1, 2 y 2x2 caras	• 33 x 250 x 346 mm • incorpora un arco metálico desplegable para colocarlo contra una pared o en la parte posterior de otra columna • se fija en el pie de la columna mediante 2 pernos M6 (suministrados) • material: aluminio fundido (masa: 11 kg) • dimensiones desplegado: 420 x 346 mm • únicamente para una columna 1 cara	• 89 x ø ext. 161 mm • permite el paso del conducto flexible por el falso techo (agujero de ø 125 mm) • bloquear con 3 abrazaderas (suministradas) • se suministra con un anillo de bloqueo que sirve de plantilla de perforación (ø 125 mm) y hace que cuadren el tubo flexible y la fijación • color: Blanco polar RAL 9003

Accesorios de instalación para columnas fijas con resorte

pies para alimentación en acometida por el suelo

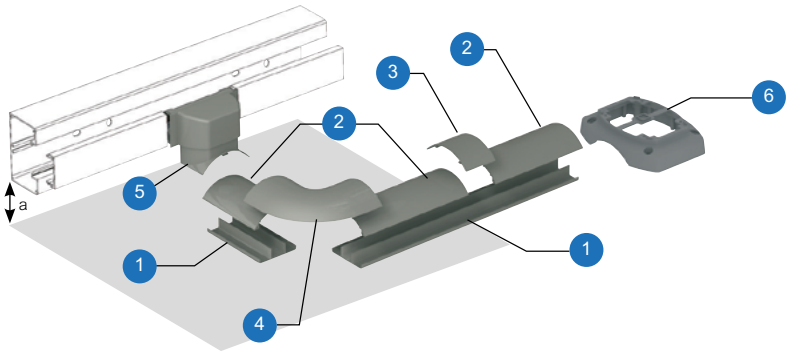
	
ISM20820	**ISM20821**
• para columna 1 cara	• para columna 2 caras
• sustituye el pie original de la minicolumna para unión con acometida por el suelo • se suministra con una junta de estanquidad • material: aluminio lacado • color: Gris aluminio RAL 9007 • dimensiones: 38 x 125 x 102 (38 x 125 x 156 para el pie 2 caras) • no es adecuado para las columnas parciales	

Accesorios y recambios para columnas móviles y fijas con resorte

juntas de falso techo		abrazaderas de conexión a tierra	kits de conexión a tierra
			
ISM20810P	**ISM20811P**	**ISM10952**	**ISM10953**
• para columna 1 cara	• para columna 2 caras	• material: acero • abrazaderas para conectar el cuerpo del poste a un cable de tierra • 20 piezas	• L = 150 mm
• autoadhesivas • hendido para una colocación a posteriori • color: Blanco Polar RAL 9003 • material: poliestireno • 1 pieza			• kit de conexión a tierra entre un cuerpo de columna y su tapa • cable flexible 2,5 mm² verde/amarillo con abrazadera en los extremos • 10 piezas

soportes para interruptor automático	tapas (recambios)		
			
ISM10957	**ISM10950**	**ISM10960P**	**ISM10900P**
• Gris	• aluminio anodizado	• aluminio Blanco polar RAL 9003	• PVC Blanco polar RAL 9003
• 1 pieza • capacidad: 2 módulos de18 mm • material: ASA + PC • color: Gris o Blanco con tapa gris transparente	• 24 m (12 x 2 m) • se suministra con un film de protección • material: aluminio anodizado o PVC		

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/OptiLine45



1. Fondo de acometida por el suelo
2. Tapa de acometida por el suelo
3. Junta de tapa
4. Ángulo plano a 90°
5. Derivación de una canaleta hacia la acometida por el suelo
6. Pie de columna o minicolumna para unión con acometida por el suelo

a - (altura entre la canaleta y el suelo acabado) = entre 10 y 15 mm

Acometidas por el suelo



PVC

ISM20817
• 28 m (14 x 2 m)

• sirve para proteger los cables que van por el suelo
• puede conectarse a una canaleta, columna o minicolumna gracias a los accesorios siguientes
• fondo con 3 compartimentos + tapa
• dimensiones (Al x Pr): 18 x 75 mm
• capacidad de los compartimentos:
- central: 1 cable de ø 14 mm
- laterales: 1 cable de ø 10 mm
• material: PVC o aluminio
• color: Gris RAL 7030
• grado de protección: IP 40

Accesorios

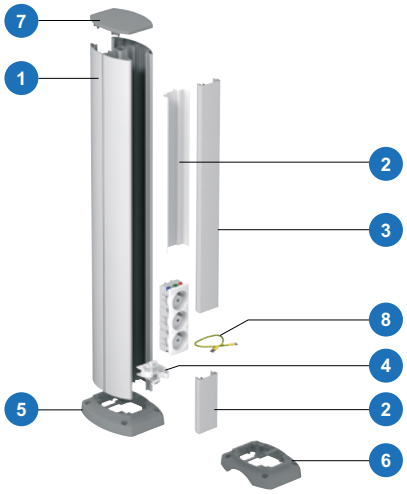


derivación
(de una canaleta hacia la acometida por el suelo)

ISM20826P	ISM20827
• Blanco polar RAL 9003	• Gris aluminio

• se usan entre una canaleta con abertura de 45 mm en la parte frontal y acometida por el suelo
• 1 pieza
• se puede regular en altura
• material: PC/ABS pintado

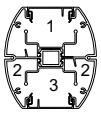
OptiLine 45
Minicolumnas de aluminio



1. Cuerpo de la minicolumna vacío
2. Perfil(es) de separación corriente fuerte/corriente débil(2) (1 longitud de 50 cm por cara)(2)
3. Tapa(s)(1)(2)
4. Brida(s) para cables(1)
5. Pie de fijación para alimentación a través de suelo técnico (suministrado con la minicolumna)
6. Pie de fijación para alimentación mediante acometida por el suelo(2) (suministrado con junta de estanquidad)
7. Conector superior
8. Kit(s) de conexión a tierra(1)(2)

Minicolumnas con sujeción directa



	aluminio anodizado			aluminio Blanco polar RAL 9003		
alimentación mediante:	suelo técnico	acometida por el suelo	trampilla de suelo	suelo técnico	acometida por el suelo	trampilla de suelo
minicolumnas 1 cara (89 x 68 mm)						
 Al = 0,43 m	**ISM20210**	-	-	**ISM20211P**	**ISM20216P**	-
Al = 0,70 m	**ISM20200**	**ISM20205**	-	**ISM20201P**	**ISM20206P**	-
minicolumnas 2 caras (90 x 116 mm)						
 Al = 0,43 m	**ISM20212**	**ISM20217**	**ISM20220**	**ISM20213P**	**ISM20218P**	**ISM20221P**
Al = 0,70 m	**ISM20202**	**ISM20207**	-	**ISM20203P**	**ISM20208P**	-
capacidad de cableado	• 1 cara: compartimento n. 1: 900 mm² - compartimento n. 2: 553 mm² - sin tabique separador: 2.110 mm² • 2 caras: compartimento n. 1: 1.874 mm² - compartimento n. 2: 435 mm² - compartimento n. 3: 900 mm² • se recomienda rellenar los compartimentos al 50 %					
otras características	• material: aluminio anodizado natural o Blanco polar RAL 9003 • dispositivos suministrados por separado					

(1) Cantidad según número de cara
(2) Disponible como recambio

Mecanismos New Unica
▶ página B8

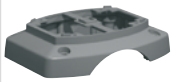
Accesorios y recambios para minicolumnas

pies para alimentación en acometida por el suelo



ISM20820

- para minicolumna 1 cara



ISM20821

- para minicolumna 2 caras

- sustituye el pie original de la minicolumna para unión con acometida por el suelo
- se suministra con una junta de estanquidad
- material: aluminio lacado
- color: Gris aluminio RAL 9007
- 1 pieza

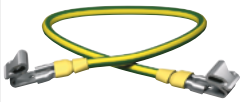
abrazaderas de conexión a tierra



ISM10952

- 20 piezas
- abrazaderas para conectar el cuerpo de la minicolumna a un cable de tierra
- material: acero

kits de conexión a tierra



ISM10953

- L = 150 mm

- 10 piezas
- kit de conexión a tierra entre un cuerpo de minicolumna y su tapa
- cable flexible 2,5 mm^2 verde/amarillo con abrazadera en los extremos

soporte para interruptor automático



ISM10957

- Gris

- 1 pieza
- capacidad: 2 módulos de 18 mm
- material: ASA + PC
- color: Gris o Blanco con tapa gris transparente

tapa (recambio)



ISM10950

- aluminio anodizado

- 24 m (12 x 2 m)
- se suministra con un film de protección
- material: aluminio anodizado o PVC

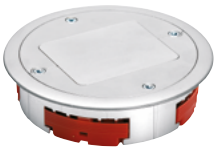
ISM10960P

- aluminio Blanco polar RAL 9003

ISM10900P

- PVC
Blanco polar RAL 9003

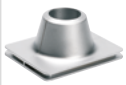
Trampilla de suelo



trampilla

INS40550

- 1 pieza ø ext. 147, al. 38 mm
- permite el acoplamiento de una minicolumna ref. ISM20220 / ISM20221P o un tubo flexible pasacables ref. ISM50850 (con el adaptador ref. INS40551)
- agujero ø 127 mm
- protege contra el polvo y la limpieza
- tapa en dos partes
- sistema de fijación integrado
- montaje a presión
- material: zinc, cromo



adaptador para tubo flexible

INS40551

- 1 pieza 39 x 64 x 80 mm
- se adapta encima de la trampilla ref. INS40550 para el paso del cable flexible ref. ISM50850 (prensacables suministrado)

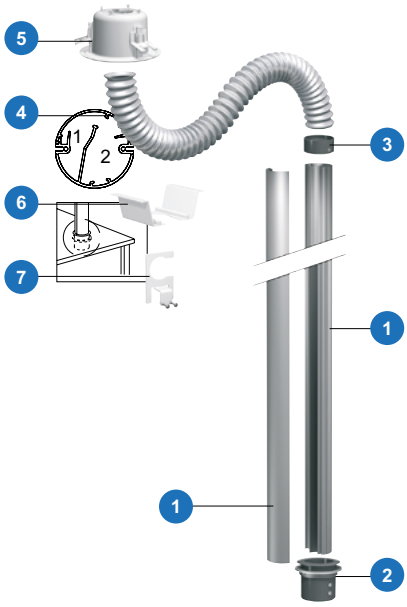


flexible

ISM50850

- 1 pieza de 2 m ø 25 mm
- Gris metalizado

OptiLine
Postes de alimentación



1. Perche (corps + couvercle)
2. Socle de perche
3. Bague de liaison
4. Conduit flexible
5. Pot pour dalle de faux-plafond
6. Fixation du flexible à la dalle
7. Fixation du flexible à un chemin de câbles

Poste de alimentación por arriba



poste

ISM20800

permite alimentar una caja de toma fijada al mobiliario de oficina desde el falso techo

- contenido: 1 cuerpo 3,2 m (ø 52 mm), 1 tabique de compartimentación y 1 tapa
- capacidad de cableado
  - compartimento n. 1: 320 mm²
  - compartimento n. 2: 523 mm²
- material: aluminio natural anodizado
- se recomienda rellenar los compartimentos al 50 %
- 1 pieza

Accesorios para tubo flexible



fijación para placa de falso techo

ISM20812P

permite pasar el tubo flexible por el falso techo (se suministran 3 abrazaderas para bloquearlo). se suministra con un anillo de bloqueo que sirve de plantilla de perforación (ø 125 mm) y hace que cuadren el tubo flexible y la fijación

- 89 x ø ext. 161 mm
- agujero de ø 125 mm
- color: Blanco Polar RAL 9003
- 1 pieza

Accesorios de conexión a tierra

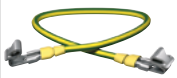


abrazaderas de conexión a tierra

ISM10952

abrazaderas que permiten conectar el cuerpo del poste a un cable de tierra

- material: acero
- 20 piezas



kit de conexión a tierra

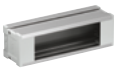
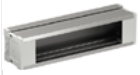
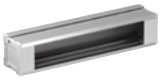
ISM10953

kit de conexión a tierra entre un cuerpo de poste y su tapa

- L = 150 mm
- cable flexible con 2,5 mm² verde/amarillo con abrazadera en los extremos
- 10 piezas

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/OptiLine45

Cajas de tomas vacías para equipar

				
ISM20420	**ISM20421**	**ISM20422**	**ISM20423**	**ISM20424**
• 3 módulos 45 x 45 mm • Al x An x Pr: 60 x 60 x 195 mm	• 4 módulos 45 x 45 mm • Al x An x Pr: 60 x 60 x 240 mm	• 5 módulos 45 x 45 mm • Al x An x Pr: 60 x 60 x 285 mm	• 6 módulos 45 x 45 mm • Al x An x Pr: 60 x 60 x 330 mm	• 8 módulos 45 x 45 mm • Al x An x Pr: 60 x 60 x 420 mm

- integrable en canaletas y columnas OptiLine 70
- contiene: 1 caja, 2 conectores, 1 cable de conexión a tierra y tornillos (suministrado sin tapa)
- material: aluminio anodizado natural
- debe completarse con el dispositivo 45 x 45 mm que se suministra por separado


Mecanismos New Unica
▶ página B8

Dispositivos de instalación Exterior. Mureva Styl

Mecanismos estancos a componer
▶ página B72

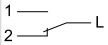
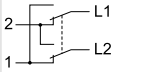
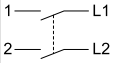
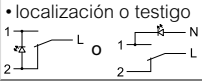
Dispositivos en superficie completos
▶ página B74

Cajas y marcos de instalación
▶ página B75

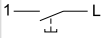
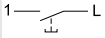
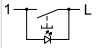


Mureva Styl NF
Mecanismos estancos a componer

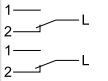
Interruptores simples (conmutación)

	Conmutador	Cruzamiento	Interruptor bipolar	Conmutador con LED
				
Gris antracita	**MUR37021**	**MUR35020**	**MUR35034**	**MUR35025**
Blanco RAL 9003	**MUR39723**	**MUR39023**	**MUR39033**	**MUR39024**
	• 10 AX 	• 10 AX 	• 16 AX 	• 10 AX • LED naranja 1,5 mA • localización o testigo 
	• conexión rápida • IP 55 - IK 08			

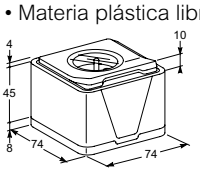
Interruptores simples (pulsadores)

	conmutador	pulsador portaetiqueta	pulsador con LED
			
Gris antracita	**MUR35027**	**MUR34029**	**MUR35127**
Blanco RAL 9003	**MUR39027**	**MUR39129**	**MUR39127**
	• 10 A 	• 10 A 	• 10 A • LED azul 0,15 mA • localización 
	• conexión rápida • IP 55 - IK 08		

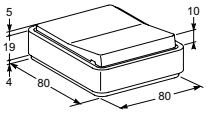
Interruptores dobles

	conmutador	pulsadores luminosos
		
Gris antracita	**MUR35019**	**MUR35228**
Blanco RAL 9003	**MUR39022**	-
	• 10 AX • IP 55 - IK 08 	• 10 A • IP 55, IK 07 • 2 led azul 0,15 mA • localización 
	• conexión rápida	

Características comunes
- IP 55 / IK 07 o 08 (véase indicación).
- Materia plástica libre de halógenos.



producto en superficie



producto empotrado

> Vídeo



▶ Cómo instalar el interruptor Mureva Styl.

Tomas de corriente 16 A





Gris antracita	MUR36133	MUR36135
Blanco RAL 9003	MUR39133	MUR39135
normativa	francesa	alemana
conexión	rápida	rápida
	• 250 VCA, 50 Hz, 2P + T, 16 A • IP 55 - IK 08 • pueden incorporar un piloto luminoso ref.	

Salida de cable



Gris antracita	MUR37931
Blanco RAL 9003	MUR37933
	• para 1 cable con 3 conductores de 2,5 mm² • IP 55 - IK 08

Piloto de balizado



rojo	MUR34526
	• suministrado sin bombilla E14 • conexión con tornillos • IP 55 - IK 08

Bombillas para piloto de balizado





MUR34555	MUR34556
• bombilla E14 de incandescencia • juego de 5 • 5 W 250 V CA	• bombilla E14 LED • por unidades • 4 mA 230 V CA

Pulsadores con llave





Gris antracita	MUR35062	MUR35061
	• 2 posiciones 1 — L1 Stay put	• 3 posiciones 1 — L1 2 — L2 Stay put
	• 3 A • IP 55 - IK 08 • conexión con tornillos	

Toma de corriente reforzada 16A





	Instalación Superficie	Instalación Empotrar
Gris antracita	MUR36012 n	MUR36013 n
Blanco	MUR39012 n	MUR39013 n
	• Instalación en para empotrar • IP55,IK08 • Recarga Vehículo Eléctrico Modo 2	

Mando para persianas enrollables



Gris antracita	MUR35042
	• 10 A • IP 55, IK 07 • pulsadores

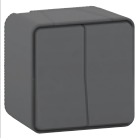
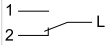
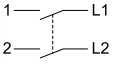
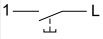
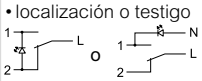
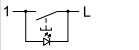
Adaptadores para funciones new unica



Gris antracita	MUR35110
Blanco RAL 9003	MUR39110
	• para dispositivos 45 x 45, como la nueva gama Unica • IP 55, IK 07

Mureva Styl NF
Dispositivos en superficie completos

Mecanismos de iluminación

	Conmutador	interruptor bipolar	pulsador	conmutador luminoso	pulsador luminoso	doble conmutador
						
Gris antracita	**MUR35021**	**MUR35033**	**MUR35026**	**MUR35024**	**MUR35028**	**MUR35022**
Blanco RAL 9003	**MUR39021**	-	**MUR39026**	-	-	-
	• 10 AX 	• 16 AX 	• 10 A 	• 10 AX • LED naranja 1,5 mA • localización o testigo 	• 10 AX • LED azul 0,15 mA • localización 	• 10 AX 
	• conexión rápida • IP 55, IK 08					

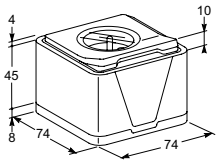
Tomas de corriente 16 A

		
Gris antracita	**MUR36030**	**MUR36731**
Blanco RAL 9003	**MUR39030**	**MUR39206**
normativa	francesa	alemana
conexión	Con Tornillos	Por tornillos
	• IP 55, IK 08 • pueden incorporar un piloto luminoso ref.	

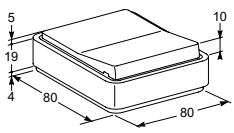
Dispositivos multielementos

		
Gris antracita	**MUR36024**	**MUR36038**
Blanco RAL 9003	-	-
contenido	• conmutador + toma de corriente 16 A	• 3 tomas 16 A
	• conexión rápida • IP 55, IK 08	

Características comunes
- IP 55 / IK 07 o 08 (véase indicación).
- Materia plástica libre de halógenos.



producto en superficie



producto empotrado

> Vídeo



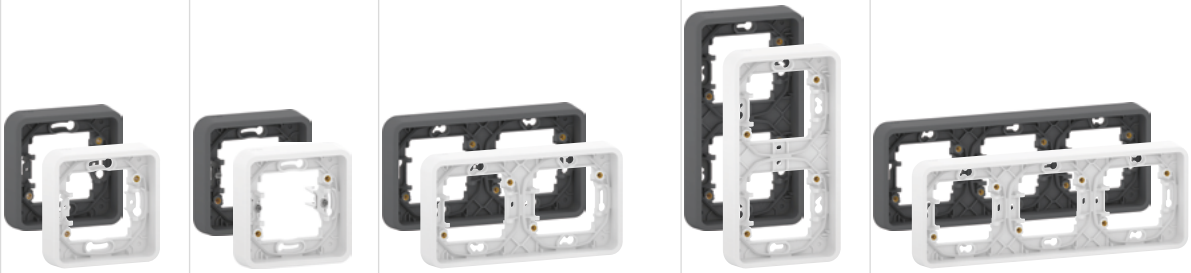
▶ Cómo instalar una toma MurevaStyl.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/MurevaStyl

Cajas para montaje en superficie

	1 elemento	2 elementos horizontales	2 elementos verticales	3 elementos horizontales
				
Gris antracita	MUR37911	MUR37914	MUR37912	MUR37713
Blanco RAL 9003	MUR39911	MUR39914	MUR39912	MUR39913
	• IP 55, IK 08			

Marcos para montaje empotrado

	1 elemento		2 elementos horizontales	2 elementos verticales	3 elementos horizontales
					
Gris antracita	MUR34107	MUR34108	MUR34101	MUR34151	MUR34109
Blanco RAL 9003	MUR39107	MUR39108	MUR39101	MUR39151	MUR39109
fijación	• con tornillos	• con grapas	• con tornillos	• con tornillos	• con tornillos
	• IP 55 - IK 08				

NF Comprueba la certificación de cada producto haciendo clic en la referencia (catálogo en línea) o a través del sitio web se.com/es

Antivandalismo

Mecanismos de mando
▶ página B76

Tomas
▶ página B76

Placas de acabado
▶ página B77



Antivandalismo

Interruptores simples



conmutador

MEG3116-7060

10 A - 250 V CA





cruzamiento

MEG3117-7060





pulsador O/F

MEG3156-7060



puede incorporar un luminoso ref. MEG3901-0000

Tomas de corriente



Schuko

terminales atornillados

MEG2400-7060

- 2 P + T, 16 A, 250 V CA, CEE 7, hoja de estandarización V
- protección reforzada contra contactos accidentales
- terminales de conexión rápida

Carátula de Televisión



R-TV/SAT

299460

- paso telealimentación en salida TV: máx. 24 V CC / 400 mA
- toma de llegada banda ancha para instalaciones colectivas cable/satélite/terrestre en estrella o en derivación

Tapa ciega



392360

- uso múltiple mediante mecanizado mecánico (perforación, fresado, etc.)
- suministrado sin grapas de fijación, fijación mediante tornillos



Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

Placas de acabado



1 elemento

MTN480160



2 elementos verticales

480260



3 elementos verticales

480360

- las placas de acabado pueden servir de plantilla de perforación para clavijas Ø 6 mm
- las placas de acabado de 2 o 3 elementos solo pueden utilizarse en montaje vertical con distancia entre ejes de 71 mm
- suministrado con precintos de obturación de los agujeros de fijación

Cajas de superficie



caja 1 elemento

MEG4014-7060

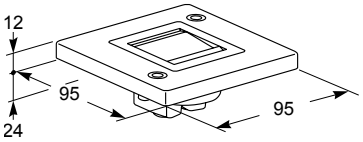


caja 2 elementos

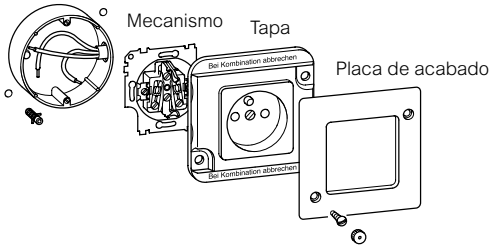
MEG4024-7060

Características comunes

IP 20, IK 08/09



Caja de empotrar



Tornillos ø 4 mm
Precintos de obturación

Pieza de recambio



precintos de obturación

390199

- permite tapar los agujeros de fijación del marco de acabado
- color: plateado mate
- suministrado en juego de 8 unidades

Detectores de movimiento y de presencia

Detectores de movimiento
▶ página B78

Detectores de movimiento KNX
▶ página B81

Detectores de presencia
▶ página B82

Detectores de presencia KNX
▶ página B85



Argus
Detectores de movimiento

Detectores de movimiento estándares



		CCT56P004
detección	ángulo	120° ajustable con segmentos plásticos suministrados
	alcance a H 2,5 m	12 m
instalación	tipo de montaje	en el techo o en la pared (plano / en ángulo abierto o cerrado con accesorio suministrado)
	uso	interior o exterior IP 55 - de -15 a 40 °C
ajuste	sensibilidad	5…2000 lux
	temporización	3 s...30 min
cargas compatibles 1.ʳ canal	bombilla de incandescencia 230 V CA	1000 W
	bombilla halógena 230 V CA	900 W
	bombilla halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	500 VA
	bombilla halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	250 VA
	bombilla fluorocompacta	3 x 23 W
	tubo fluorescente	200 VA
	carga capacitiva (contar de 6 a 8 µF por bombilla)	21 µF (6A) 14 µF (10A)
	bombilla LED	21 µF (6A) 14 µF (10A)
	otros tipos de iluminación (o potencias superiores)	repetidor obligatorio
2.º canal	potencia de corte	-
	motor	-
consumo		<2 W
otras características eléctricas		• conexión: 3 cables • alimentación: 220...240 VCA - 50 Hz • corriente nominal (máx.): 10 A - 230 VCA - cos φ = 0,6 • conectable a un pulsador mecánico para activar/desactivar una marcha forzada de 6 h
tecnología		infrarrojos

						
	Próximamente			1 canal	2 canales	
	Blanco **CCT564119*** Antracita **CCT564114***	**CCT56P008**	**CCT56P002**	**CCT56P001**	**CCT570003**	**CCT570005**
	360º	360° ajustable con segmentos plásticos suministrados	360°	360° ajustable con segmentos plásticos suministrados		360°
	montaje en techo 28m montaje en pared 14m	ø 12 m	ø 7,8 m	ø 8 m	ø 7 m	ø 6 m
	instalacion de superficie en techo o pared (plano/ en ánglo abierto o cerrado con accesorio suministrado)	en el techo o en la pared (plano / en ángulo abierto o cerrado con accesorio suministrado)	en superficie en el techo	en falso techo (perforación ø 63 mm)		en falso techo (perforación ø 45 mm)
	interior o exterior IP66 -20ºC a +45ºC	interior o exterior IP 55 - de -15 a 40 °C	interior IP 20			
	1...2000lux	5…2000 lux	5…2000 lux	5…2000 lux		5…1000 lux
	1s...1h, pulso 1,5s, función test	5 s...20 min	3 s…10 min	5 s…10 min	canal 1: 30 s…30 min canal 2: 10 s…10 min	3 s...30 min
	Max. 2400 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
		800 W	1000 W	1000 W	900 W	800 W
		500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA
		315 VA	315 VA	250 VA	250 VA	315 VA
		4 x 23 W	4 x 23 W	3 x 23 W	100 W	100 W
		250 VA	250 VA	200 VA	200 VA	250 VA
	140 µF	28 µF (6A) 21 µF (10A)	28 µF (6 A) 21 µF (10 A)	21 µF (6 A) 14 µF (10 A)		25 µF (6A)
	300 W (hasta 15 Lamp)	21 µF (6A) 14 µF (10A)	21 µF (6A) 14 µF (10A)	21 µF (6A) 14 µF (10A)	100 W	100 W
		-	-	-	250 VCA 5 A - cos φ : 1	-
		-	-	-	100 W	-
		<2,5 W	<2 W	<2 W		<2 W
	• conexión rápida • entrada de cables superior y lateral • certificación Zigbee 3.0 * accesorio de montaje esquina: Blanco **CCT566119**, antracita **CCT566114**	• conexión: 3 cables • alimentación: 220...240 VCA - 50 Hz • corriente nominal (máx.): 10 A - 230 VCA - cos φ = 0,6				
		• conectable a un pulsador mecánico para activar/desactivar una marcha forzada de 6 h				-
		infrarrojos				

Argus
Detectores de movimiento

Detectores de movimiento para cargas fuertes

		 **MTN565119**	 **MTN565219**	 **MTN5640-3119**
detección	ángulos	110 + 360°	220 + 360°	360°
		ajustable con segmentos plásticos suministrados		
	alcance antirreptación	4 m (360°)	4 m (360°)	-
	de cara	9 x 18 m (110°)	9 x 18 m (220°)	-
	transversal	12 x 24 m (110°)	12 x 24 m (220°)	20 m (360°)
instalación	tipo de montaje	en el techo o mural (ángulo abierto o cerrado y tubos con accesorio opcionales)		en el techo
	uso	interior o exterior - IP 55 - de -15 a 40 °C		IP54 - de -20 a +50 °C
ajuste	sensibilidad	3...1000 lux		2...1000 lux + modo teach
	temporización	1 s...8 min		5 s...15 min
bombilla de incandescencia 230 V CA		3000 W	3000 W	2000 W
bombilla halógena 230 V CA		2500 W	2500 W	-
tubo fluorescente sin compensar		1200 W	1200 W	1000 W
carga capacitiva		140 µF	140 µF	-
bombilla LED		140 µF	140 µF	con balasto integrado máx. 8 x 58W - ≤176 µF
otros tipos de iluminación (o potencias superiores)		repetidor obligatorio		
tecnología		infrarrojos		
características eléctricas		• alimentación: 230 VCA - 50 Hz • corriente nominal (máx.): 16 A - 230 VCA - cos φ = 0,6 • consumo: <1 W • es posible la instalación en paralelo (4 máx.)		• alimentación: 220-240 VCA, 50/60 Hz • es posible la instalación en paralelo (10 máx.)



Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Argus

Detectores de movimiento KNX





		Blanco	Aluminio
		MTN632519	MTN632569
detección	ángulos	220°	
		ajustable con 4 segmentos plásticos suministrados	
	Zona de seguridad interior	4 m (360°)	
	Zona de seguridad central	9 x 18 m (220°)	
	Zona de seguridad exterior	16 x 24 m (220°)	
instalación	tipo de montaje	• en techo o pared (ángulo abierto o cerrado y tubos con accesorio opcionales) • altura de montaje: recomendada 2,5 m, mínima 1,7 m	
	uso	interior o exterior IP 55 bajo un ángulo de inclinación comprendido entre 15° y 90°	
ajuste	sensibilidad	regulable con potenciómetro	
	temporización	ajustable con el software de 3 s a 255 horas o con potenciómetro en 6 tramos, de 1 s a 8 min	
	umbral de luminosidad	regulable con potenciómetro de 3 a 1000 lux	
características eléctricas		• tensión nominal: 24 VCC • consumo: 7 mA	
funciones software KNX		• cinco bloques de funcionamiento: pueden activarse cuatro funciones por bloque • valor de envío: 1 bit, 1 byte o 2 bytes • funcionamiento: normal, maestro, esclavo o vigilancia •ajuste mediante parámetro: sensibilidad •ajuste con potenciómetro o parámetro: minutero, luminosidad, alcance	
otras funciones		•pausa de seguridad •función de bloqueo •minutero de escalera autoadaptativa •valor real luminosidad: puede determinarse a través del sensor de luminosidad integrado y/o un sensor de luminosidad externo • corrección del valor real	
elementos suministrados		terminales de bus, tornillos y tacos de fijación	

Catálogo
SpaceLogic KNX
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogoKNX
> Domótica e inmótica

Formación
Cursos KNX
Consúltalo e inscríbete en:
www.se.com/es/formacion

Argus
Detectores de presencia

Detectores de presencia con función de puesta en red (maestro/esclavo)



detectores maestros para la conmutación

	1 canal	2 canales
	MEG5510-1119	MEG5510-1219
funciones	• conmutación de uno o dos canales • activación externa a través de una entrada PlusLink (Odace +) o un pulsador	
bombilla de incandescencia ≤ halógena 230 V CA	2200 W	2200 W por canal
bombilla halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	500 VA	500 VA por canal
bombilla halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	1050 W	1050 W por canal
bombilla fluorocompacta	100 VA	100 VA por canal
carga capacitiva	10 A, 140 µF	10 A, 140 µF por canal
bombilla LED	10 A, 140 µF	10 A, 140 µF por canal
motor	1000 VA	1000 VA por canal
corriente nominal	• 10 A, cos φ = 0,6	• 10 A, cos φ = 0,6 • 14 A máx. en la suma de los 2 canales
activación	• dependiendo de la luminosidad	• canal 1: dependiendo de la luminosidad • canal 2: dependiendo de la luminosidad



detectores maestros para la variación

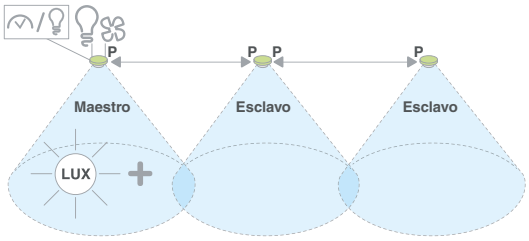
interfaz DALI

	MTN5510-1519
funciones	• Conmutación y regulación de un salida dependiendo de la luminosidad y función de minutero • Conmutación externa desde esclavo, pulsador multifunción y/o mando a distancia • Regulación constante de la iluminación: El detector mantiene un nivel constante de iluminación regulando las luminarias en función del aporte de luz natural y la consigna de iluminación fijada protección contra sobrecargas ≤ cortocircuitos • función de memoria
cargas compatibles:	máx. 15 balastos electrónicos DALI
características eléctricas	• corriente de salida: 30 mA máx. 15 VCC • hasta 6 detectores DALI en una línea de 64 balastos electrónicos DALI máx. y 300 m de cable máx.



detector esclavo

	MEG5570-1019
funciones	transmite a través de un hilo piloto (PlusLink) el orden de detección hacia 1 a 4 detectores maestros que dirigen las cargas
activación	independientemente de la luminosidad
compatibilidad	con todos los detectores maestros



Características comunes
• Ángulo de detección: 360º
• Alcance a una altura de 2,5 m: ø 7 m
• Posibilidad de parametrar los detectores para que la función de detección se active tocando un pulsador
• Instalación en el techo o falso techo con caja de empotrar ø 67 mm
• Utilización en el interior (IP 20)
• Ajuste:
- sensibilidad ajustable
- umbral de luminosidad ajustable entre 10 y 1000 lux aproximadamente
- temporización ajustable
· canal 1: entre 10 s y 30 min aproximadamente
· canal 2: entre 5 min y 2 h aproximadamente
• Características eléctricas:
- alimentación: 220/230 VCA, 50/60 Hz
- conexión: 3 cables (con neutro)
cable 2 x 2,5 mm^2 máx.
• Los detectores maestros son compatibles con la oferta Odace + vía el hilo piloto PlusLink® (marcha/parada forzada, variación y retorno a modo auto)
• Tecnología infrarrojos

Accesorios



caja para montaje en superficie

MTN550619

• diámetro: 105 mm



mando a distancia infrarrojos

MTN5761-0000

• control ON-OFF
≤ variación en detector 1-10V y DALI
• alcance hasta 20 m
• alimentación: 2 pilas (LR 03, AAA) no suministradas

Detector de presencia para grandes alturas



		2 canales
		CCT551023
detección	ángulos	360°
	alcance	• 14 m a una altura de 2,5 m • 10 m a una altura de 10 m
instalación	tipo de montaje	• empotrado (107 x 107 x 33 mm) • en superficie (107 x 107 x 53 mm)
	uso	interior o en el exterior según la colocación - IP 40 (empotrado) o IP 52 (en superficie)
ajuste	sensibilidad	10…2000 lux
	temporización	• canal 1: 30 s…30 min • canal 2: 10 s…60 min
cargas compatibles 1.r canal	bombilla de incandescencia ≤ halógena 230 V CA	2000 W
	bombilla halógena 230 V CA	1000 W
	bombilla halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	1000 VA
	bombilla halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	1000 VA
	bombilla fluorocompacta	100 W
	tubo fluorescente	900 VA
	bombilla LED	100 W
2.º canal	relés	250 VCA 5 A - cos φ : 1
	motor	100 W
tecnología		hiperfrecuencia
características eléctricas		• conexión 3 cables • alimentación: 220...240 VCA - 50 Hz • corriente nominal (máx.): 10 A - 230 VCA - cos φ = 0,6 • consumo: <2 W



Guía

Norma NF C 15-100

• Diseño de una instalación de acuerdo con la normativa vigente

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Normas

Argus
Detectores de presencia

Detectores de presencia de alta sensibilidad



		1 canal	2 canales
		CCT551011	CCT551012
detección	ángulos	360°	
	alcance	10 x 16 m a una altura de 2,5 m	
Instalación	tipo de montaje	• empotrado (112 x 112 x 44 mm) • en superficie (112 x 112 x 72 mm)	
	uso	interior (IP 20)	
ajuste	sensibilidad	10…2000 lux	
	temporización	5 s…30 min	• canal 1: 5 s…30 min • canal 2: 10 s…60 min
funciones		• activación posible mediante pulsador mecánico • control y ajuste mediante el mando a distancia (como accesorio) • función de iluminación de escala	
cargas compatibles 1.r canal	bombilla de incandescencia ≤ halógena 230 V CA	2000 W	2300 W
	bombilla halógena 230 V CA	1000 W	1200 W
	bombilla halógena de bajo voltaje con transformador ferromagnético	1000 VA	1200 VA
	bombilla halógena de bajo voltaje con transformador electrónico	1000 V VA	1200 VA
	bombilla fluorocompacta	100 W	400 W
	tubo fluorescente	900 VA, 100 µF	1200 VA, 140 µF
	bombilla LED	100 W	400 W
2.º canal	relés	-	250 VCA 5 - A cos φ : 1
	motor		100 W
tecnología		infrarrojos + ultrasonidos	
características eléctricas		• conexión 3 cables • alimentación: 220...240 VCA - 50 Hz • corriente nominal (máx.): 10 A - 230 VCA - cos φ = 0,6 • salida: 1 contacto seco 230 V	

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Argus

Detectores de presencia ARGUS

			
Blanco		MTN630819	MTN630919
			
Aluminio			MTN630960
		estándar	con ajuste constante de la iluminación y receptor infrarrojos
detección	ángulos	360° con posibilidad de gestionar 4 sectores de 90° ajustables por separado en sensibilidad ⩽ en alcance	
	alcance	7 m de radio a 2,5 m de altura	
número de canales		20 (iluminación, presencia, luminosidad, HVAC)	20 (iluminación, presencia, luminosidad, HVAC) 2 (iluminación constante)
instalación	tipo de montaje	• en el techo en una caja para empotrar ø 60 mm o en superficie (caja para montaje en superficie como accesorio) • altura de instalación: de 2 a 5 m (altura óptima: 2,50 m)	
	uso	interior (IP 20)	
ajuste	luminosidad	de 10 a 2000 lux	
	temporización	de 1 s a 255 h	
funciones		-	• ajuste constante de la iluminación
		• modo: solo, maestro o esclavo • pausa de seguridad • bloqueo • minutero de escalera autoadaptativa • valor real luminosidad: puede determinarse a través del sensor de luminosidad integrado y/o un sensor de luminosidad externo • corrección del valor real	
características eléctricas		• tensión nominal: 24 VCC (+6 V/-4 V) • consumo máx.: 8 mA	
elemento suministrado		terminal de conexión del bus	

Accesorios

	
caja para montaje en superficie	mando a distancia infrarrojos
MTN550619	MTN5761-0000
• blanco	• 10 canales • 2 pilas redondas (CEI LR 03, AAA) no suministradas • alcance: hasta 12 m

Argus
Detectores de presencia KNX

Detector de presencia KNX mini



MTN6303-0019

detección	ángulos	360°
	sensores	4 sensores infrarrojos pasivos
	alcance radial	4 x 4 m
	tangencial	6 x 6 m
número de canales	iluminación	4 canales
	iluminación constante	1 canal
	presencia	1 canal
	luminosidad	1 canal
	HVAC	1 canal
instalación	tipo de montaje	• en falso techo (ø 43 x 71 mm) • altura entre 2 y 5 m (óptima: 2,8 m) • agujero ø 35 mm, prof. mín. 65 mm
	uso	interior (IP 20)
ajuste	vía	ETS o con mando a distancia
	sensibilidad	2…1000 lux
	temporización	1…255 min
funciones		• ajuste constante de la iluminación • modo: solo, maestro o esclavo • 2 puertas lógicas • bloqueo • test
elemento suministrado		terminal de conexión del bus

Mando a distancia infrarrojos



MTN6300-0002

- control y parametraje de detectores:
  - selección de los modos de test
  - inicio y fin del modo test
  - calibrado de la medición de la luminosidad
  - ajuste del valor de la luminosidad
  - ajuste de la temporización
  - ajuste del plazo de activación para HVAC
  - ajuste de la duración de la iluminación de base

Catálogo
SpaceLogic KNX
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogoKNX
> Domótica e inmótica

Formación
Cursos KNX
Consúltalo e inscríbete en:
www.se.com/es/formacion

Detectores de presencia KNX larga distancia




			empotrado	en superficie
			MTN6305-0019	MTN6355-0019
detección	ángulo		360°	
	número de sensores infrarrojos pasivos		• 2 sensores infrarrojos pasivos • 280 zonas	
	alcance	tangencial	20 x 4 m	
		radial	12 x 4 m	
número de canales	iluminación		2 canales	
	iluminación constante		1 canal	
	presencia		1 canal	
	luminosidad		1 canal	
	HVAC		1 canal	
instalación	tipo de montaje		en el techo entre 2,5 y 5 m (altura óptima 2,8 m)	
			en una caja para empotrar ø 60 mm (ø 124 x 78 mm)	en superficie (ø 124 x 65 mm)
	uso		IP 20	IP 54
ajuste	vía		ETS o con mando a distancia	
	luminosidad		2…1000 lux	
	temporización		1…255 min	
funciones			• ajuste constante de la iluminación • modo: solo, maestro o esclavo • 2 puertas lógicas • bloqueo • test	

Detectores de presencia KNX gran altura




			empotrado	en superficie
			MTN6304-0019	MTN6354-0019
detección	ángulo		360°	
	número de sensores infrarrojos pasivos		• 2 sensores infrarrojos pasivos • 1.416 zonas	
	alcance transversal		ø 36 m	
número de canales	iluminación		2 canales	
	iluminación constante		1 canal	
	presencia		1 canal	
	luminosidad		1 canal	
	HVAC		1 canal	
instalación	tipo de montaje		en el techo entre 4 y 14 m (altura óptima 12 m)	
			en una caja para empotrar ø 60 mm (ø 124 x 78 mm)	en superficie (ø 124 x 65 mm)
	uso		IP 20	IP 54
ajuste	vía		ETS o con mando a distancia	
	luminosidad		2…1000 lux	
	temporización		1…255 min	
funciones			• ajuste constante de la iluminación • modo: solo, maestro o esclavo • 2 puertas lógicas • bloqueo • test	

Accesorios comunes



mando a distancia infrarrojos

MTN6300-0002

• control y parametraje de detectores:
- selección de los modos de test
- inicio y fin del modo test
- calibrado de la medición de la luminosidad
- ajuste del valor de la luminosidad
- ajuste de la temporización
- ajuste del plazo de activación para HVAC
- ajuste de la duración de la iluminación de base

Soluciones para viviendas y edificios conectados

Visualización y control
▶ página B88

Mecanismos KNX
▶ página B90

Detectores de presencia
▶ página B93

Sensores y actuadores
▶ página B95

Actuadores
▶ página B96

Elementos del sistema
▶ página B99



SpaceLogic KNX
Visualización y control

Servidor web Wiser For KNX (HomeLYnk)

Wiser for KNX



LSS100100

características	Wiser for KNX es el supervisor del sistema y el controlador multiprotocolo. Conecta los sistemas KNX, Modbus, Bacnet, EnOcean entre sí, lo que permite controlar comodamente las funciones del edificio, como luces, persianas y climatización, y permite controlar la energía con datos registrados con frecuencia diaria, mensual y anual. Además, Wiser for KNX permite crear funciones lógicas avanzadas para optimizar la eficiencia energética y el confort en el hogar. Equipado con la aplicación Wiser for KNX Remote para el control remoto. Compatible con Alexa.
tensión de alimentación:	24 V CC
consumo de energía	2 W
interfaz	1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistencias de polarizacion de 47 kΩ, sin terminacion), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsador de reinicio
ancho del dispositivo	3 módulos = aproximadamente 54 mm

Servidor web SpaceLYnk

SpaceLynk



LSS100200

características	SpaceLYnk es el supervisor de instalación y controlador multiprotocolo. Conecta los sistemas KNX, Modbus, Bacnet, EnOcean entre sí, lo que permite controlar comodamente las funciones del edificio, como luces, oscurecedores y calefacción, y permite controlar la energía con datos registrados con frecuencia diaria, mensual y anual. Además, SpaceLYnk permite crear funciones lógicas avanzadas para optimizar la eficiencia energética del edificio.
tensión de alimentación:	24 V CC
consumo de energía	2 W
interfaz	1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistencias de polarizacion de 47 kΩ, sin terminacion), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsador de reinicio
ancho del dispositivo	3 módulos = aproximadamente 54 mm

Módulo híbrido SpaceLogic KNX

Módulo híbrido



LSS100400

características	Módulo híbrido que conectado a Wiser for KNX o SpaceLynk permite la ampliación de la instalación KNX con dispositivos inalámbricos Wiser a través de protocolo Zigbee 3.0 Incluye un módulo híbrido y una antena.
ancho del dispositivo	1 módulo = aproximadamente 18 mm

BMS IP Gateway SpaceLogic KNX

BMS IP Gateway



LSS100300

características	BMS IP Gateway SpaceLogic KNX es un dispositivo multifuncional bidireccional que le permite integrar instalaciones Spacelogic KNX dentro de Ecostruxure Building Operation. La principal interfaz de comunicacion son los protocolos KNX TP y BACnet IP. Funciones combinadas en un solo dispositivo: • pasarela de comunicación entre KNX TP y BACnet IP • router IP KNX (max. 500 objetos) • interfaz IP KNX • fuente de alimentacion KNX máx 320 mA (necesita Fuente de alimentcación 24 V CC adicional)



Pulsador KNX labelizado dinámico universal D-Life



MTN6194-6010S

El pulsador KNX labelizado dinámico universal es un pulsador con hasta ocho teclas independientes y un display central donde visualizar iconos y texto. Es posible configurar el dispositivo con el número de tecas deseado (2,3,4,5,6,7 u 8). El dispositivo se configura en ETS o eConfigure de forma sencilla y el display hace posible un rápido cambio de la información a mostrar dentro de la estética D-Life de Schneider Electric. El nuevo Pulsador KNX labelizado dinámico ofrece una amplia variedad de funciones:

- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios, consigna de temperatura y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la información en el display
- texto e iconos disponibles en cinco colores
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- salvapantallas donde es posible mostar la temperatura, la hora y la fecha
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Tapa pulsador labelizado dinámico 1 elemento



MTN6191-6035	Tapa pulsador KNX 1 elemento blanco
MTN6191-6034	Tapa pulsador KNX 1 elemento Antracita
MTN6191-6036	Tapa pulsador KNX 1 elemento Aluminio
MTN6191-6050	Tapa pulsador KNX 1 elemento Niquel
MTN6191-6052	Tapa pulsador KNX 1 elemento Mocca

Cada referencia contiene una tapa grande (para completer la referencia es necesario 2 unidades)

Tapas pulsador labelizado dinámico 2 elementos



MTN6192-6035	Tapa pulsador KNX 2 elementos blanco
MTN6192-6034	Tapa pulsador KNX 2 elementos Antracita
MTN6192-6036	Tapa pulsador KNX 2 elementos Aluminio
MTN6192-6050	Tapa pulsador KNX 2 elementos Niquel
MTN6192-6052	Tapa pulsador KNX 2 elementos Mocca

Cada referencia contiene dos tapas medianas (para completar la referencia es necesario 2 unidades)

Tapas pulsador labelizado dinámico 3 elementos



MTN6193-6035	Tapa pulsador KNX 3 elementos blanco
MTN6193-6034	Tapa pulsador KNX 3 elementos Antracita
MTN6193-6036	Tapa pulsador KNX 3 elementos Aluminio
MTN6193-6050	Tapa pulsador KNX 3 elementos Niquel
MTN6193-6052	Tapa pulsador KNX 3 elementos Mocca

Cada referencia contiene una tapa mediana y dos pequeñas (para completar la referencia es necesario 2 unidades)

Tapas pulsador labelizado dinámico 4 elementos



MTN6194-6035	Tapa pulsador KNX 4 elementos blanco
MTN6194-6034	Tapa pulsador KNX 4 elementos Antracita
MTN6194-6036	Tapa pulsador KNX 4 elementos Aluminio
MTN6194-6050	Tapa pulsador KNX 4 elementos Niquel
MTN6194-6052	Tapa pulsador KNX 4 elementos Mocca

Cada referencia contiene cuatro tapas pequeñas. (para completer la referencia es necesario 2 unidades)
En el modulo universal es posible colocar cualquier combinación de tapas.





Pantalla táctil KNX SpaceLogic 4”



MTN6215-0410S

Confortable controlador de estancias con pantalla táctil de 4” con hasta 54 funciones y termostato incluido. Todas las funciones se muestran en las 9 posibles pantallas por las que se puede navegar deslizando el dedo como si de un teléfono móvil se tratase.

Las principales funciones son:
- hasta 9 pantallas
- hasta 6 botones por pantalla
- 1,2,3,4,5,6 funciones / pantalla
- password
- modo día / noche
- control iluminación (ON/OFF, regulación, RGBW, Tunable white)
- control de persianas, cortinas, toldos
- control de climatización
- escenas
- control multimedia
- info meteorológica
- monitorización de energía
- funciones lógicas
- tensión de alimentación: 24 V CC

Accesorios
- fuente de alimentación MTN693003
- no necesita marco





Pulsadores KNX Pro T - D-Life





3 soportes listos para su uso





1 soporte para completar + 24 símbolos

Módulo KNX + tecla	
Sahara	MTN6185-6033
Antracita	MTN6185-6034
Ártico	MTN6185-6035
Aluminio	MTN6185-6036
Níquel	MTN6185-6050
Moca	MTN6185-6052

diseño de alta calidad y operatividad intuitiva. El nuevo Pulsador KNX Pro T se centra en lo esencial. Gracias a su funcionalidad flexible y a su construcción plana, encaja perfectamente en ambientes sofisticados... dentro de la estética D-Life de Schneider Electric.

el nuevo Pulsador Pro T KNX ofrece una amplia variedad de funciones:
- configurable de 1 a 4 teclas
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la iluminación de los iconos
- dos colores de iluminación: blanco y verde
- asignación flexible de zonas de pulsación
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- direcciones de grupo se mantienen incluso cuando se sustituyen las funciones de pulsador
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Pulsadores KNX Pro T - Elegance





3 soportes listos para su uso





1 soporte para completar + 24 símbolos

Módulo KNX + tecla	
Blanco activo brillante	MTN6185-0325
Antracita	MTN6185-0414
Aluminio	MTN6185-0460

diseño de alta calidad y operatividad intuitiva. El nuevo Pulsador KNX Pro T se centra en lo esencial. Gracias a su funcionalidad flexible y a su construcción plana, encaja perfectamente en ambientes sofisticados... dentro de la estética Elegance de Schneider Electric.

el nuevo Pulsador Pro T KNX ofrece una amplia variedad de funciones:
- configurable de 1 a 4 teclas
- con sensor de temperatura integrado
- control de luces, persianas, escenarios y más funciones KNX
- manejo sencillo e intuitivo gracias a la iluminación de los iconos
- dos colores de iluminación: blanco y verde
- asignación flexible de zonas de pulsación
- modo nocturno: controlado por horario o activado como una escena
- sensor de proximidad: iluminación de la pantalla al acercar la mano
- puesta en marcha exprés para la programación rápida
- direcciones de grupo se mantienen incluso cuando se sustituyen las funciones de pulsador
- no necesita alimentación adicional, se alimenta directamente desde el bus KNX

Pieza de recambio D-Life







MTN6270-0011

- 3 soportes listos para su uso
- 1 soporte para completar + 24 símbolos

Pieza de recambio Elegance







MTN6270-0010

- 3 soportes listos para su uso
- 1 soporte para completar + 24 símbolos



Detectores de presencia KNX - D-Life



Sahara	MTN6302-6033
Antracita	MTN6302-6034
Ártico	MTN6302-6035
Aluminio	MTN6302-6036
Níquel	MTN6302-6050
Moca	MTN6302-6052

- detector de presencia para interiores de la serie D-Life.
- cuando el dispositivo detecta movimiento en una estancia, se envian telegramas a traves del bus KNX para controlar la iluminacion, las persianas o el clima simultaneamente.
- el detector monitoriza la luminosidad de la estancia y es posible marcar un umbral a partir del cual la iluminación no debe activarse.
- con acoplador de bus integrado.
- montaje en pared en una caja de 60 mm, instalación óptima a 2,2 m.
- ángulo de detección: 180°
- alcance: 8 m a derecha/izquierda, 12 m delante (para una altura de montaje de 2,20 m)
- altura de montaje: 2,2 m o 1,1 m con la mitad del alcance

Detector de presencia KNX mini



MTN6303-0019

detección	ángulos	360°
	sensores	4 sensores infrarrojos pasivos
	alcance radial	4 x 4 m
	tangencial	6 x 6 m
número de canales	iluminación	4 canales
	iluminación constante	1 canal
	presencia	1 canal
	luminosidad	1 canal
	HVAC	1 canal
instalación	tipo de montaje	• en falso techo (ø 43 x 71 mm) • altura entre 2 y 5 m (óptima: 2,8 m) • agujero ø 35 mm, prof. mín. 65 mm
	uso	interior (IP 20)
ajuste	vía	ETS o con mando a distancia
	sensibilidad	2…1000 lux
	temporización	1…255 min
funciones		• ajuste constante de la iluminación • modo: solo, maestro o esclavo • 2 puertas lógicas • bloqueo • test
elemento suministrado		terminal de conexión del bus

Mando a distancia infrarrojos



MTN6300-0002

- control y parametraje de detectores:
  - selección de los modos de test
  - inicio y fin del modo test
  - calibrado de la medición de la luminosidad
  - ajuste del valor de la luminosidad
  - ajuste de la temporización
  - ajuste del plazo de activación para HVAC
  - ajuste de la duración de la iluminación de base

Detectores de presencia KNX larga distancia




			empotrado	en superficie
			MTN6305-0019	MTN6355-0019
detección	ángulo		360°	
	número de sensores infrarrojos pasivos		• 2 sensores infrarrojos pasivos • 280 zonas	
	alcance	tangencial	20 x 4 m	
		radial	12 x 4 m	
número de canales	iluminación		2 canales	
	iluminación constante		1 canal	
	presencia		1 canal	
	luminosidad		1 canal	
	HVAC		1 canal	
instalación	tipo de montaje		en el techo entre 2,5 y 5 m (altura óptima 2,8 m)	
			en una caja para empotrar ø 60 mm (ø 124 x 78 mm)	en superficie (ø 124 x 65 mm)
	uso		IP 20	IP 54
ajuste	vía		ETS o con mando a distancia	
	luminosidad		2…1000 lux	
	temporización		1…255 min	
funciones			• ajuste constante de la iluminación • modo: solo, maestro o esclavo • 2 puertas lógicas • bloqueo • test	

Detectores de presencia KNX gran altura




			empotrado	en superficie
			MTN6304-0019	MTN6354-0019
detección	ángulo		360°	
	número de sensores infrarrojos pasivos		• 2 sensores infrarrojos pasivos • 1.416 zonas	
	alcance transversal		ø 36 m	
número de canales	iluminación		2 canales	
	iluminación constante		1 canal	
	presencia		1 canal	
	luminosidad		1 canal	
	HVAC		1 canal	
instalación	tipo de montaje		en el techo entre 4 y 14 m (altura óptima 12 m)	
			en una caja para empotrar ø 60 mm (ø 124 x 78 mm)	en superficie (ø 124 x 65 mm)
	uso		IP 20	IP 54
ajuste	vía		ETS o con mando a distancia	
	luminosidad		2…1000 lux	
	temporización		1…255 min	
funciones			• ajuste constante de la iluminación • modo: solo, maestro o esclavo • 2 puertas lógicas • bloqueo • test	

Accesorios comunes



mando a distancia infrarrojos

MTN6300-0002

• control y parametraje de detectores:
- selección de los modos de test
- inicio y fin del modo test
- calibrado de la medición de la luminosidad
- ajuste del valor de la luminosidad
- ajuste de la temporización
- ajuste del plazo de activación

para HVAC
- ajuste de la duración de la iluminación de base

Catálogo
SpaceLogic KNX
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogoKNX
> Domótica e inmótica

Formación
Cursos KNX
Consúltalo e inscríbete en:
www.se.com/es/formacion

Multisensor calidad de aire SpaceLogic KNX

Multisensor calidad de aire



	MTN6005-0011
características	El multisensor supervisa la calidad de aire en las estancias, proporciona los siguientes datos y controles: CO_2, humedad relativa, temperatura, punto de rocio, presión atmosférica, control termostático. Además dispone de 4 entradas binarias para conectar pulsadores o contactos de puerta/ventana y 1 entrada analógica o binaria para poder conectar una sonda de temperatura externa. Para montaje en superficie.
rango medida de CO_2	390….5000 ppm
rango medida de temperatura	0ºC ….+50ºC
rango medida de humedad	0%....100%
rango medida de presión atmosférica	300 hPa….1100 hPa

Master binario/persianas SpaceLogic KNX

Master binario/persianas



	MTN6705-0008S
características	Este dispositivo está certificado como KNX Secure. Actuador master Binario / Persianas SpaceLogic KNX para el control independiente de hasta 4 persianas enrollables/lamas o para conmutar hasta 8 cargas. El número de canales se puede aumentar conectando hasta dos extensiones SpaceLogic KNX, por lo tanto, se pueden controlar hasta 24 cargas on/off o 12 persianas. El master controla las extensiones, las alimenta y las conecta al bus. Desde el master se pueden controlar manualmente las cargas conectadas tanto al propio master como a las extensiones.
tensión nominal	CA 250 V, 50-60 Hz
corriente nominal	16 A CA-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica
ancho del dispositivo	4 módulos = unos 72 mm
accesorios	Extensión de binario/persianas SpaceLogic KNX

Extensión binario/persianas SpaceLogic KNX

Extensión binario/persianas



	MTN6805-0008
características	La extensión binario/persianas SpaceLogic KNX es un actuador que amplia los canales de un master binario/persianas o un master de regulación universal SpaceLogic KNX. Para el control independiente de hasta 4 persianas enrollables/ lamas o para conmutar hasta 8 cargas. Se puede conectar un máximo de dos extensiones al master. El master controla las extensiones, las alimenta y las comunica con el bus. La programación ETS se realiza en al aplicación ETS del master.
tensión nominal	CA 250 V, 50-60 Hz
corriente nominal	16 A CA-1, IEC 60947-4-1/ 10 A, IEC 60669-2-5 Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica
ancho del dispositivo	4 módulos = unos 72 mm
accesorios	La conexión al master u otra extensión se realiza a través de un módulo de conexión que viene incluido con la extensión. También se puede conectar a través de un cable de conexión (no incluido) si necesitamos que master y extensión estén separados

Master de regulación universal SpaceLogic KNX

Master regulación universal



	MTN6710-0102S
características	Este dispositivo está certificado como KNX Secure. Actuador master de regulación universal SpaceLogic KNX de 2 canales. El número de canales controlados por el actuador se puede aumentar conectando extensiones de regulación universal o binario/persianas. Se pueden conectar un máximo de 2 extensiones al master. El master controla las extensiones, las alimenta y las conecta al bus. Desde el master se pueden controlar manualmente las cargas conectadas tanto al propio master como a las extensiones. Se pueden conectar diferentes fases.
tensión nominal	CA 220 - 240 V,50/60 Hz
potencia nominal	transformadores incandescentes, de alta tensión, bobinados o electrónicos: 2 x 350 W/VA
Lámpara LED	en modo RC: 2 x 200 W en modo RL: 2 x 60 W
ancho del dispositivo	4 módulos = aprox. 72 mm
corriente nominal	Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica.

Actuadores binarios KNX REG-K de 16 A



4 canales On/Off	MTN647593
8 canales On/Off	MTN647893
12 canales On/Off	MTN648493
características	Para conmutación independiente de cargas mediante contactos libres de potencial. Con acoplador de bus integrado y bornes de tornillo. La salida de conmutación de 230 V se puede gestionar mediante un interruptor manual. Un LED verde indica el estado operativo después de cargar la aplicación. Para comprobar las funciones, utilice la tabla comparativa. Montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715. El bus se conecta mediante un borne de conexión.
tensión nominal	100-240 V CA ±10 %, 50-60 Hz
corriente nominal	Para cada salida de conmutación corriente nominal: 16 A, cos = 0,6 - AC1: 16 A máx. - AC3: 10 A máx. - AC5: 16 A máx. Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica.

Extensión de regulación universal SpaceLogic KNX

Extensión regulación universal



	MTN6810-0102
características	La extensión de regulación universal SpaceLogic KNX es un actuador que amplia los canales de un master de regulación universal SpaceLogic KNX. Actuador de regulación universal de 2 canales. Se puede conectar un máximo de dos extensiones al master. El master controla las extensiones, las alimenta y las comunica con el bus. La programación ETS se realiza en al aplicación ETS del master.
tensión nominal	CA 220 - 240 V, 50/60 Hz
potencia nominal	transformadores incandescentes, de alta tensión, bobinados o electrónicos: 2 x 350 W/VA
Lámpara LED	en modo RC: 2 x 200 W en modo RL: 2 x 60 W
ancho del dispositivo	4 módulos = aprox. 72 mm
accesorios	La conexión al master u otra extensión se realiza a través de un módulo de conexión que viene incluido con la extensión. También se puede conectar a través de un cable de conexión (no incluido) si necesitamos que master y extensión estén separados.
corriente nominal	Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica.

Actuadores binarios KNX REG-K de 16 A con detección de corriente



2 canales On/Off	MTN647395
4 canales On/Off	MTN647595
8 canales On/Off	MTN647895
12 canales On/Off	MTN648495
características	Para conmutación independiente de cargas mediante contactos libres de potencial. El actuador integra un sistema de detección de corriente capaz de medir la corriente de carga en cada canal. La salida de conmutación de 230 V se puede gestionar mediante interruptores manuales. Para comprobar las funciones, utilice la tabla comparativa. Con acoplador de bus integrado. Un LED verde indica el estado operativo después de cargar la aplicación. La carga está conectada con bornes de tornillo. Montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715. El bus se conecta mediante un borne de conexión.
tensión nominal	100-240 V CA ±10 %; 12-24 V CC, 0,1-16 A
corriente nominal	Para cada contacto de conmutación, corriente nominal de 16 A, cos = 0,6 - AC1: 16 A máx. - AC3: 10 A máx. - AC5: 16 A máx. Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica.

Actuador binario de empotrar SpaceLogic 1 salida y 3 entradas

1 salida y 3 entradas



	MTN6003-0011
características	Actuador binario de 1 elemento con tres entradas binarias para instalación en una caja tamaño 60. Pulsadores y contactos libres de potencial se pueden conectar a las tres entradas. Opcionalmente, se puede instalar un sensor de temperatura NTC conectado a la tercera entrada. Las entradas y el bus KNX están conectados a través de un cable de 6 hilos, de 30 cm de largo. El cable de conexión para las entradas se puede extender hasta un máx. de 10 m. Compatible con KNX Secure.
tensión nominal	CA 230 V
corriente nominal	16 A Carga óhmica Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica

Actuador binario/persiana de empotrar SpaceLogic 2 salidas y 3 entradas

2 salidas y 3 entradas



	MTN6003-0012
características	Actuador binario de 2 salidas o 1 persiana con tres entradas binarias para instalación en una caja tamaño 60. Pulsadores y contactos libres de potencial se pueden conectar a las tres entradas. Opcionalmente, se puede instalar un sensor de temperatura NTC conectado a la tercera entrada. Las entradas y el bus KNX están conectados a través de un cable de 6 hilos, de 30 cm de largo. El cable de conexión para las entradas se puede extender hasta un máx. de 10 m. Compatible con KNX Secure.
tensión nominal	CA 230 V
corriente nominal	16 A Carga óhmica Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica

Actuador de regulación universal de empotrar SpaceLogic 1 salida y 3 entradas

1 salida y 3 entradas



	MTN6003-0013
características	Actuador de regulación universal de 1 elemento con tres entradas binarias para instalación en una caja tamaño 60. Pulsadores y contactos libres de potencial se pueden conectar a las tres entradas. Opcionalmente, se puede instalar un sensor de temperatura NTC conectado a la tercera entrada. Las entradas y el bus KNX están conectados a través de un cable de 6 hilos, de 30 cm de largo. El cable de conexión para las entradas se puede extender hasta un máx. de 10 m. Compatible con KNX Secure.
tensión nominal	CA 230 V
corriente nominal	Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica

Actuador de calefacción KNX



	MTN6730-0002
características	Para el control de accionamientos termoeléctricos o electroválvulas, permite controlar sistemas de calefacción/refrigeración por agua. Válido para suelos radiantes, calefacción por agua caliente y en general, sistemas únicamente dependientes de agua. Dispone de 6 salidas independientes para zonificar instalaciones y minimizar el gasto energético. Se pueden conectar hasta 4 mandos de válvula en cada salida. Las salidas se activan mediante interruptor (1 bit) o señal PWM (1 byte). Cada salida está protegida contra sobrecargas y cortocircuitos. Todas las salidas se pueden controlar manualmente mediante los pulsadores. Montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715. El bus se conecta a través de un borne de conexión al bus. Consta de 6 reguladores de temperatura ambiente integrados (RTC). En este caso no se requiere termostato externo; es suficiente tener la información de temperatura en las zonas gestionadas.
tensión nominal	110-230 V CA, 50/60 Hz
corriente nominal	0,05 ... 0,16 A, carga óhmica Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica.
Salidas	6, electrónicas de 24-230 V CA

Actuadores de Fan Coil KNX REG-K



Actuador de Fan Coil KNX REG-K	**MTN645094**
Actuador de Fan Coil KNX REG-K analógico	**MTN6730-0003**
características	Para el control de Fan Coils a 2 y 4 tubos. Proporciona las salidas necesarias para el control de accionamientos termoeléctricos o electroválvulas de 24-230 V CA, así como ventiladores de 3 velocidades. Permite utilizarse también como controlador de Fan Coil con la sonda de temperatura externa, implementando su propio control PI sin necesidad de termostato. Dispone de una salida auxiliar de relé de 16 A para el control de un otro dispositivo auxiliar de climatización. Dispone de dos entradas binarias para el contacto de ventana y el contacto de condensación o para utilizarlas libremente. Con acoplador de bus integrado. Montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715. El bus se conecta mediante un borne de conexión. Además, el dispositivo MTN6730-0003 es un dispositivo para el control de Fan Coils analógicos con salidas de 2 o 4 tubos con válvulas analógicas 0-10 V y ventilador con salida 0-10 V o todo/nada con 3 velocidades.
alimentación	230 V CA ±10 %, 50/60 Hz
consumo de energía	3 VA máx.
corriente nominal	Para los diferentes tipos de carga, consulte la ficha técnica.

SpaceLogic KNX DALI Gateway 2.0 Pro 1 canal (64)



	MTN6725-0101
características	La pasarela SpaceLogic KNX DALI Pro, con servidor web integrado, cuenta con la certificación DALI 2 Multi-Master y permite el control individual de 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed2 DALI2) y 8 sensores de presencia y luminosidad DALI2 (EN 62386-303 y EN 62386-304). La pasarela es compatible con los telegramas y dispositivos KNX Secure. Los mandos KNX pueden gestionar las funciones DALI DT8 (por ejemplo, Tunable White, RGB, XY y HSV) y también la nueva función Dim to Warm, los mensajes de error de cada balasto electrónico, el funcionamiento de las luces de emergencia de una sola batería (EN 62386-202) y de sistemas de iluminación de emergencia con batería central.
tensión de alimentación	120-240 V C/CC, 50/60 Hz
salidas	1x DALI D+, D-, CC 16-18 V, 250 mA máx., a prueba de cortocircuitos
Interfaz	KNX, Ethernet RJ-45, DALI
Ancho del dispositivo	4 módulos = aprox. 72 mm

KNX DALI-Gateway Basic 1 canal (64/16)



	MTN6725-0003
características	La pasarela DALI KNX Basic REG-K de 1 canal cuenta con la certificación DALI 2 Single Master, lo que permite el control de 64 ECG. Los mandos KNX pueden administrar On/Off, atenuación, intensidad, funciones DALI DT8 (por ejemplo, Tunable White, RGB, XY y HSV) y los mensajes de error de cada balasto electrónico. Es compatible con balastos electrónicos (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed2 DALI2). Este dispositivo no se puede configurar con eConfigure KNX.
tensión de alimentación	120-240 V C/CC, 50/60 Hz
Salidas	1x DALI D+, D-, CC 16-18 V, 250 mA máx., a prueba de cortocircuitos
Interfaz	KNX, DALI
ancho del dispositivo	4 módulos = aprox. 72 mm

KNX DALI-Gateway Basic 2 canales (128/32)



	MTN6725-0004
características	La pasarela DALI KNX Basic REG-K de 2 canales cuenta con la certificación DALI 2 Single Master, lo que permite el control de 64 ECG por línea (en total 128 ECG). Los mandos KNX pueden administrar On/ Off, atenuación, intensidad, funciones DALI DT8 (por ejemplo, Tunable White, RGB, XY y HSV) y los mensajes de error de cada balasto electrónico. Es compatible con balastos electrónicos (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed2 DALI2). Este dispositivo no se puede configurar con eConfigure KNX.
tensión de alimentación	120-240 V C/CC, 50/60 Hz
Salidas	2 x DALI D+, D-, CC 16-18 V, 250 mA máx., a prueba de cortocircuitos
Interfaz	KNX, DALI
ancho del dispositivo	4 módulos = aprox. 72 mm

Fuente de alimentación SpaceLogic KNX



640mA	**MTN6513-1202**
320mA	**MTN6513-1203**
características	La fuente de alimentación SpaceLogic KNX genera la tensión de bus para la línea KNX. La fuente de alimentación tiene dos salidas: una salida KNX (con bobina integrada) y una salida de 30 V CC para dispositivos adicionales. Es posible conectar dos fuentes idénticas en paralelo, sin distancia entre ambas, como redundantes para garantizar la alimentación del bus. La fuente de alimentación dispone de una salida libre de potencial de funcionamiento/diagnóstico. Esta salida permanece cerrada en condiciones normales de funcionamiento y se abre en caso de fallo como sobrecarga, sobretensión o falta de tensión KNX.
tensión nominal	220-240 V CA
frecuencia de la red	50/60 Hz
consumo de energía	máx. 1,8 W
medio KNX	TP256
tensión de salida KNX	28-31 V CC de muy baja tensión de seguridad (MBTS)
corriente de salida:	320 mA / 640 mA (todas las salidas)
ancho del dispositivo	4 módulos = aprox. 72 mm

Fuente de alimentación SpaceLogic KNX de 1280 mA



1280mA	**MTN6513-1201**
características	La fuente de alimentación SpaceLogic KNX genera la tensión de bus para la línea KNX. La fuente de alimentacion tiene dos salidas: una salida KNX (con bobina integrada) y una salida de 30 V CC para dispositivos adicionales. La fuente de alimentación dispone de una salida libre de potencial de funcionamiento/diagnóstico. Esta salida permanece cerrada en condiciones normales de funcionamiento y se abre en caso de fallo como sobrecarga, sobretensión o falta de tensión KNX.
tensión nominal	220-240 V CA
frecuencia de la red	50/60 Hz
consumo de energía	máx. 1,8 W
medio KNX	TP256
tensión de salida KNX	28-31 V CC de muy baja tensión de seguridad (MBTS)
corriente de salida:	1280 mA (todas las salidas)
ancho del dispositivo	6 módulos DIN - aprox. 108 mm

Acoplador de línea SpaceLogic KNX



	MTN6500-0101
características	El acoplador KNX es necesario para la conexión lógica y el aislamiento eléctrico de líneas y áreas KNX. El dispositivo es compatible con KNX Security. Esta opción se puede activar a través del software ETS. Como acoplador KNX Secure, el dispositivo permite el reenvío de comunicaciones seguras y no seguras. Además, el acceso al dispositivo en sí (por ejemplo, para una descarga) esta protegido por KNX Security. El dispositivo tiene una tabla de filtros (8 k bytes) y garantiza la separación galvánica entre las líneas. El acoplador admite la comunicación con KNX Long Frame y es compatible con el software ETS 5 y versiones superiores. Dispone de 2 pulsadores integrados con función de prueba y 3 LED de estado.
instalación	montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715
ancho del dispositivo	1 módulo DIN= aprox. 18 mm

KNX/IP Router SpaceLogic



	MTN6500-0103
características	El router KNX/IP permite el reenvío de telegramas entre varias líneas a través de LAN (IP) como una red troncal rápida. El dispositivo también se puede utilizar como interfaz de comunicación para conectar un PC al bus KNX (p. ej., para la programación a través del software ETS o eConfigure KNX). El dispositivo es compatible con KNX Security. Esta opción se puede activar a través del software ETS. Como router KNX Secure, el dispositivo permite el acoplamiento de comunicaciones no seguras en KNX TP a una red troncal IP protegida. Para la funcionalidad de la interfaz (tunneling), la seguridad KNX evita el acceso no autorizado. El router SpaceLogic KNX/IP está alimentado sólo por el bus KNX. No se requiere una fuente de alimentación adicional. Dispone de 2 pulsadores integrados con función de prueba y 3 LED de estado.
instalación	montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715
ancho del dispositivo	1 módulo DIN = aprox. 18 mm

Interface USB SpaceLogic KNX



	MTN6502-0101
características	Interfaz de conexión USB a KNX para programación o diagnóstico. El conector USB (tipo C) está aislado galvanicamente del bus KNX. Se puede utilizar como programación de interfaz para el software ETS versión 4 (o posterior). El dispositivo se programa localmente con la dirección física y no tiene un pulsador de programación ni LED de programación. Con 2 LED de estado. La interfaz KNX USB admite la comunicación con KNX Long Frame y es compatible con telegramas / dispositivos KNX Secure. Esto permite descargas KNX más rápidas si son compatibles con el dispositivo involucrado en la programación (por ejemplo, MTN6725-0101).
instalación	montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715
ancho del dispositivo	1 módulo DIN = aprox. 18 mm

Interface KNX/IP SpaceLogic



	MTN6502-0105
características	El interface SpaceLogic KNX/IP es una interfaz entre KNX e IP. Es posible acceder al bus desde cualquier lugar de la LAN. La interfaz SpaceLogic KNX/IP se puede utilizar como interfaz de programación para el software ETS y permite el acceso al bus KNX por internet a través de VPN. El dispositivo es compatible con KNX Security. Esta opcion se puede activar a traves del software ETS. Para la funcionalidad de la interfaz (tunneling), la seguridad KNX evita el acceso no autorizado. El interface SpaceLogic KNX/IP está alimentado sólo por el bus KNX y no se requiere una fuente de alimentación adicional. Dispone de 2 pulsadores integrados con función de prueba y 3 LED de estado.
instalación	montaje sobre carriles DIN TH35 según EN 60715
ancho del dispositivo	1 módulo DIN = aprox. 18 mm


11:25
Close
Automation editor
Save
Open Blinds morning
Conditions are met
If
When
Then
All conditions
Any condition
WeatherStati...
Cottage
less than 10°C
Weekdays
Weekends
09:00
Add a condition
Delete

Sector terciario e industrial

Medición, comunicación y supervisión



Digitalización de la distribución eléctrica

Introducción	C2
Arquitecturas personalizadas	C4

Sensores inalámbricos



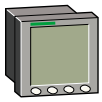
PowerTag Energy	C6
PowerTag Energy Flex	C7
PowerTag Energy NSX	C8
PowerTag Energy Rope	C9
PowerLogic HeatTag	C10
PowerLogic Control y OFF/SD	C11

Contadores



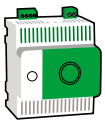
Monofásicos iEM2000	C12
Trifásicos iEM3100	C14
Trifásicos iEM3300	C15
Trifásicos iEM3200	C16
Trifásicos iEM3500 (para instalaciones existentes)	C17
Trifásicos EM3000	C18

Centrales de medida



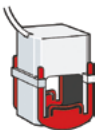
Pantallas FDM	C20
PowerLogic PM3200	C21
EasyLogic PM2000	C22
PowerLogic PM5000	C24
PowerLogic PM8000	C26
PowerLogic ION9000	C28
PowerLogic HDPM6000	C31

Pasarelas de comunicación



EcoStruxure Panel Server	C34
EcoStruxure SmartLink	C37

Transformadores de corriente TI



para cables o barras	C38
para barras	C40
de núcleo partido para cables	C42
de núcleo partido para barras	C43



Gestión Energética

EcoStruxure™ Energy Hub	C44
EcoStruxure Power Monitoring Expert	C46

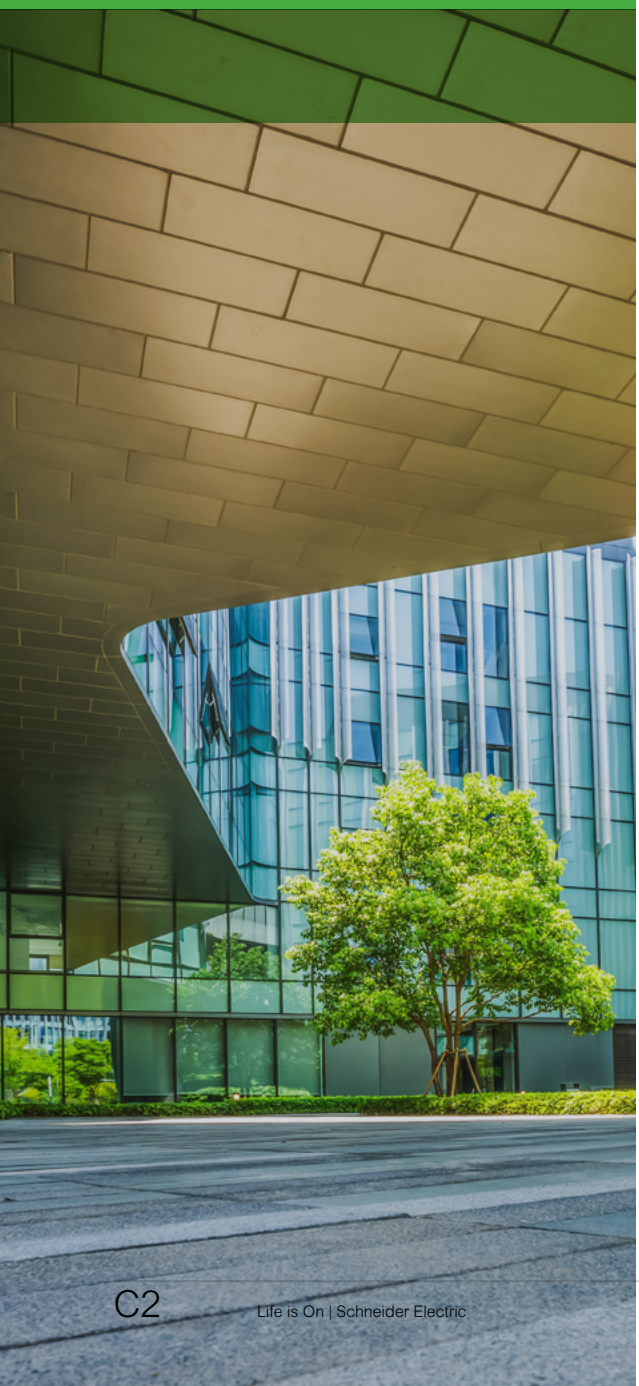
Control y Monitorización

EcoStruxure™ Building Operation	C48
Crea la sala del futuro, hoy	C49
Building Management System (BMS)	C50
Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores	C52

Digitalización de la distribución eléctrica

Introducción
▶ página C2

Arquitecturas personalizadas
▶ página C4



Hacia la digitalización de la distribución eléctrica. Introducción

Del terciario al industrial, de las instalaciones más pequeñas a las más críticas: Schneider Electric ofrece una gama completa de equipos de comunicación y herramientas de supervisión para crear la solución ideal en las instalaciones y satisfacer las necesidades de eficiencia.

Transformar la instalación eléctrica en una solución inteligente que optimiza el consumo de energía, el uso del espacio y el bienestar de los usuarios.

Más que tecnología: un enfoque completo de la descarbonización con Schneider Electric, que cubre toda la instalación.









Electrificación de los servicios
Representa una etapa crucial en el camino hacia un futuro más sostenible. En este proceso se entrelazan varios elementos. Por un lado, se trata de promover una combinación de energía y electricidad sin carbono. Por otro, a escala de una instalación, es esencial integrar e interconectar distintas soluciones sostenibles.

> Palancas de actuación: almacenamiento de energía, estaciones de recarga de vehículos eléctricos,...

Digital en nuestras manos
Las herramientas digitales utilizadas en los edificios inteligentes proporcionan una gran cantidad de información capaz de mejorar el bienestar y la comodidad de los ocupantes, así como su productividad.

> Palancas de actuación: gestión de la calidad del aire, gestión del espacio, conectividad, sistema de control de la energía, automatización de los dispositivos y aberturas de calefacción y aire acondicionado, ciberseguridad, etc.

Integración total en el espacio
La instalación debe diseñarse desde el principio para estar conectada con su entorno, tanto desde el punto de vista energético como en términos de intercambio de datos y movilidad. La flexibilidad y la resistencia forman parte del ADN de un edificio. Así, la instalación puede convertirse en suministradora de electricidad para un edificio residencial vecino o incluso abastecerse de la electricidad producida por una planta fotovoltaica cercana.

> Palancas de actuación: producción de energía renovable producción de energía, energía local, autoconsumo.

Eficacia sistemática a lo largo de la vida útil.
El objetivo es garantizar que el edificio sea eficiente de principio a fin, desde el diseño hasta la construcción y la gestión.

> Palancas de actuación: indicadores de circularidad desde la fase de diseño, conocimientos técnicos, herramientas de colaboración digital como BIM (Building Information Modelling).

Para lograr estos objetivos, Schneider Electric ha desarrollado una arquitectura de comunicación única, abierta y personalizable basada en tus necesidades y en las características de tus edificios:

Solución de medición de energía **local**

- Medición de energía
- Visualización local
- Inalámbrico

Solución de supervisión eléctrica **remota**

- Medición de energía
- Inalámbrico
- Prevención de incendios
- Soluciones conectadas
- Disponibilidad
- Plug & Play
- Ciberseguridad

Solución de supervisión eléctrica **avanzada**

- Medición de energía
- Prevención de incendios
- Soluciones conectadas
- Calidad de la energía
- Disponibilidad
- Plug & Play
- Ciberseguridad



Pasarelas de comunicación EcoStruxure Panel Server

Supervisar, optimizar y gestionar edificios nunca ha sido tan fácil:

Medir + Identificar → Recoger + Comunicar → Visualizar + Analizar

Naturalmente, esta solución es escalable y adaptable para satisfacer tus necesidades:
- número de dispositivos conectados
- sistema de control
- alojamiento en la nube de Schneider Electric, etc.

Los **expertos de Schneider Electric** están a su disposición para ayudarle a diseñar e implantar la solución más adecuada.

Soluciones de comunicación
Arquitecturas personalizadas

Una solución de supervisión de la distribución eléctrica y gestión de múltiples energías totalmente personalizable para todo tipo de edificios, desde pequeñas instalaciones comerciales hasta grandes edificios y las aplicaciones más exigentes.

Medir/Identificar - Entradas/Salidas **analógicas** y de **impulsos**


Contadores de energía


Medidores de gas


Medidores de agua

Medir/Identificar **Ethernet**


Relés de protección


Interruptor automático MasterPacT MTZ


IFE : interfaz Ethernet para interruptores automáticos


Centrales de medida PowerLogic


Baterías de condensadores VarSet

Medir/Identificar **Modbus**


Reguladores VarPlus Logic



Interruptor automático ComPacT NSX


Pasarela Smartlink Modbus


Contadores y centrales de medida

Medir/Identificar de forma **inalámbrica**

Disponibilidad


Contactos auxiliares ComPacT NSXm y NSX


Acti9 Active


PowerTag Control (1)

Supervisión


Sensor PowerLogic HeatTag


PowerTag ambient



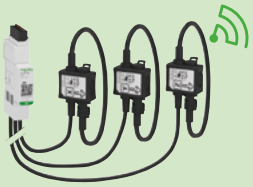
Sensor de temperatura y humedad

Medida


PowerTag Energy hasta 63 A


PowerTag Energy Flex hasta 160 A


PowerTag Energy NSX hasta 630 A


PowerTag Energy Rope de 200 a 2000 A

> Solución conectada para todo tipo de edificios, desde pequeños edificios comerciales hasta grandes edificios.

> Continuidad del servicio.

> Gestión de costes.

> Cumplimiento de la normativa.

> Información sobre la eficiencia energética de múltiples variables (WAGES), calidad de la energía, alertas de disponibilidad de energía y prevención de incendios. Disponible 24/7 para una mejor continuidad del servicio.

> Solución compatible con la ciberseguridad a todos los niveles.

> Solución única para las necesidades multi-site y la visualización de múltiplos dashboards.

> Configuración con conexión a la nube o BMS/EPMS (para funcionamiento local) utilizando las suscripciones EcoStruxure Energy Hub / EcoStruxure Building Operation / Power Monitoring Expert.

> Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission o desde las páginas integradas de la pasarela EcoStruxure Panel Sever

Nube Schneider Electric

24/7

Recoger / Comunicar



Visualización / Análisis (supervisión remota)





Ordenador PC
Dashboards energéticos detallados.

EcoStruxure Energy Hub
Basado en una suscripción en la nube, este software proporciona alertas en tiempo real sobre el funcionamiento y el consumo de los equipos por utilización, energía (agua, gas, electricidad, energías renovables) y superficie.
▶ página C44



Móvil
Control continuo y detallado de datos energéticos.

Visualización / Análisis (supervisión remota)



Páginas web integradas en el EcoStruxure Panel Server.
▶ página C34



EcoStruxure Power Monitoring Expert o EcoStruxure Power Operation o sistemas de terceros.
▶ página C46



EcoStruxure Building Operation o sistemas de terceros.
▶ página C44

Sensores de medida inalámbricos

PowerTag Energy
▶ página C6

PowerTag Energy Flex
▶ página C7

PowerTag Energy NSX
▶ página C8

PowerTag Energy Rope
▶ página C9

PowerLogic HeatTag
▶ página C10

PowerLogic Control y OFF/SD
▶ página C11



Sensores de medida inalámbricos
PowerTag Energy

Sensores de medida inalámbrica para iC60



		PowerTag iC60		
		1P+N	3P	3P+N
montaje	superior	**A9MEM1521**	**A9MEM1540**	**A9MEM1541**
	inferior	**A9MEM1522**	**A9MEM1540**	**A9MEM1542**
función		Comunica de forma inalámbrica con la pasarela EcoStruxure Panel Server los datos siguientes: energía activa (parcial y total), tensiones simples y compuestas, corrientes por fase, potencia activa (total y por fase), factor de potencia		
montaje		por encima o por debajo de los dispositivos		
compatibilidad		gamas Acti9 iC60, Reflex iC60, Multi9 C60, DT60, iID, iID K, iSW ⩽40 A, iSW-NA		
alimentación		autoalimentado 230/400 V CA		
intensidad		63 A máx.		
consumo		1 VA		
radiofrecuencia		2,4 GHz a 2,4835 GHz (canales 11 a 16 acorde a IEEE 802.15.4)		
clase de precisión (energía activa)		clase 1 acorde a CEI 61557-12		

Medición de control y vigilancia inalámbricos



		PowerTag iDT40		PowerTag universal		
		1P+N	3P+N	1P+N	3P	3P+N
montaje	superior	**A9MEM1561**	**A9MEM1571**	**A9MEM1560**	**A9MEM1573**	**A9MEM1570**
	inferior	**A9MEM1562**	**A9MEM1572**	**A9MEM1560**	**A9MEM1573**	**A9MEM1570**
función		Comunica de forma inalámbrica con la pasarela EcoStruxure Panel Server los datos siguientes: energía activa (parcial y total), tensiones simples y compuestas, corrientes por fase, potencia activa (total y por fase), factor de potencia				
montaje		por encima o por debajo de los dispositivos				
compatibilidad		gama Acti 9 iDT40		cualquier interruptor automático Vigi u otro		
alimentación		autoalimentado 230/400 V CA				
intensidad		63 A máx.				
consumo		1 VA				
radiofrecuencia		2,4 GHz a 2,4835 GHz (canales 11 a 16 acorde a IEEE 802.15.4)				
clase de precisión (energía activa)		clase 1 acorde a CEI 61557-12				

> Vídeo



▶ PowerLogic PowerTag en 60 segundos: Control inalámbrico de la energía.

Sensores de medida inalámbricos
PowerTag Energy Flex

Sensores de medida inalámbrica hasta 160 A



PowerTag Energy Flex
3P/3P+N

montaje	superior o inferior	**A9MEM1580**
función		comunica por radiofrecuencia con las pasarelas Acti 9 PowerTag Link, Acti 9 Smartlink los datos siguientes: • energía (4 cuadrantes): - energía activa (kWh): total y parcial, suministrada y recibida - energía activa por fase (kWh): total y parcial, suministrada y recibida - energía reactiva (kVARh): total y parcial, suministrada y recibida - energía activa por fase (kVARh): total y parcial, suministrada y recibida - energía aparente (kVAh): total y parcial - energía aparente por fase (kVAh): total y parcial • valores de medición en tiempo real: - tensiones (V): entre fases (U12, U23, U31) y fase-neutra (V1N, V2N, V3N) - corrientes (A): por fase (I1, I2, I3), corriente neutral calculada durante la conexión (IN) • alimentación: - potencia activa (W): total y por fase - potencia reactiva (VAR): total y por fase - potencia aparente (VA): total y por fase • frecuencia (Hz) • factor de potencia: total y por fase • avisos de pérdida de tensión: - el sensor PowerTag Energy Flex envía un aviso de "pérdida de tensión" y el valor de la corriente por fase antes de la desconexión - en caso de "pérdida de tensión", el PowerTag Energy Flex también dispone de un aviso de sobrecarga si la corriente es superior a la corriente nominal del dispositivo de protección asociado **Nota:** Las funciones arriba indicadas dependen del concentrador/de la pasarela.
montaje		por encima o por debajo de los dispositivos
compatibilidad		cualquier dispositivo
alimentación		autoalimentado 230/400 V CA
intensidad		160 A máx.
consumo		3 VA
radiofrecuencia		2,4 GHz a 2,4835 GHz (canales 11 a 26 acorde a IEEE 802.15.4)
clase de precisión (energía activa)		clase 1 acorde a CEI 61557-12



PowerTag Energy Flex instalado por abajo de un interruptor automático ComPact NSXm

Software EcoStruxure Power Commission (Ecoreach)
▶ se.com/es

Sensores de medida inalámbricos
PowerTag Energy NSX

Sensores de medida radiofrecuencia

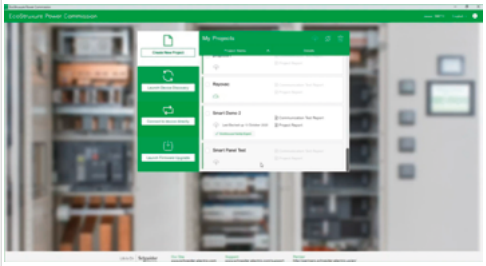


PowerTag NSX



		3P	3P+N
para interruptores automáticos ComPacT	⩽ 250 A	**LV434020**	**LV434021**
	⩽ 630 A	**LV434022**	**LV434023**
función		comunica por radiofrecuencia con la pasarela EcoStruxure Panel Server los datos siguientes: potencia activa (por fase, total), potencia total reactiva, potencia total aparente, energía activa (por fase, total, parcial), energía reactiva total, frecuencia, corriente por fase, tensión, factor de potencia (aritmético)	
montaje		• por debajo de los dispositivos (sin cableado) • compatibles con todos los productos de la gama ComPacT: - ComPacT NSX100/160/250, ComPacT NSX400/630 - ComPact INS250-100 A a 250 A, ComPact INS320/400/500/630 - ComPact INV100/160/200/250, ComPact INV320/400/500/630	
alimentación		autoalimentado 230/400 V CA	
consumo		0,5 VA	
radiofrecuencia		2,4 GHz a 2,4835 GHz (canales 11 a 26 acorde a IEEE 802.15.4)	
clase de precisión (energía activa)		clase 1 acorde a CEI 61557-12	

Software de configuración y de test EcoStruxure Power Commission (Ecoreach)



EcoStruxure Power Commission es un software de configuración y de test de las redes de comunicación de los cuadros comunicantes

funcionalidades	• test de las conexiones de comunicación • detección automática de las interfaces de comunicación • generación de informes de test detallados para la trazabilidad de los proyectos • parametraje de los módulos digitales MasterPacT MTZ • actualización de los firmwares de los productos (NSX, MTZ, Acti 9 Smartlink) • regulaciones de las protecciones, etc.
dispositivos tratados	interruptores automáticos MasterPacT MTZ/NT/NW, ComPact NS, ComPacT NSX, pasarelas de comunicación EcoStruxure Panel Server, Acti 9 Smartlink, sensores de medida inalámbrica PowerTag Energy, centrales de medida PM5000, contadores de energía iEM2000 e iEM3000.

Software EcoStruxure Power Commission (Ecoreach)
▶ se.com/es



Software EcoStruxure™ Panel Server
▶ página C44

Sensores de medida inalámbricos
PowerTag Energy Rope

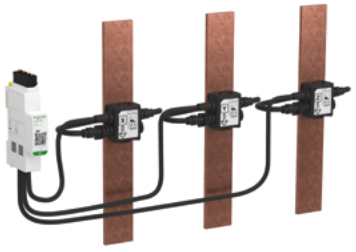
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**PowerTag**

Sensores de medida radiofrecuencia de 200 a 2000 A

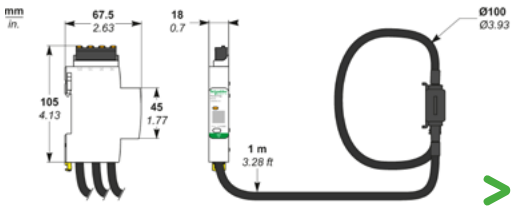


PowerTag Energy Rope
3P/3P+N

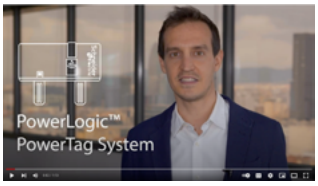
		200 A	600 A	1000 A	2000 A
montaje	superior o inferior	**A9MEM1590**	**A9MEM1591**	**A9MEM1592**	**A9MEM1593**
función		comunica por radiofrecuencia con la pasarela EcoStruxure Panel Server los datos siguientes: • energía (4 cuadrantes): - energía activa (kWh): total y parcial, suministrada y recibida - energía activa por fase (kWh): total y parcial, suministrada y recibida - energía reactiva (kVARh): total y parcial, suministrada y recibida - energía activa por fase (kVARh): total y parcial, suministrada y recibida - energía aparente (kVAh): total y parcial - energía aparente por fase (kVAh): total y parcial • valores de medición en tiempo real: - tensiones (V): entre fases (U12, U23, U31) y fase-neutra (V1N, V2N, V3N) - corrientes (A): por fase (I1, I2, I3), corriente neutral calculada durante la conexión (IN) • alimentación: - potencia activa (W): total y por fase - potencia reactiva (VAR): total y por fase - potencia aparente (VA): total y por fase - frecuencia (Hz) - factor de potencia: total y por fase • avisos de pérdida de tensión: - el sensor PowerTag Energy Rope envía un aviso de "pérdida de tensión" y el valor de la corriente por fase antes de la desconexión - en caso de "pérdida de tensión", el PowerTag Energy Rope también dispone de un aviso de sobrecarga si la corriente es superior a la corriente nominal del dispositivo de protección asociado. **Nota:** Las funciones arriba indicadas dependen del concentrador/de la pasarela.			
montaje		sensores flexibles para instalar alrededor de los conductores por encima o por debajo de los dispositivos			
compatibilidad		cualquier dispositivo			
alimentación		autoalimentado 230/400 V CA			
intensidad		200 A máx.	600 A máx.	1000 A máx.	2000 A máx.
consumo		3 VA			
radiofrecuencia		2,4 GHz a 2,4835 GHz (canales 11 a 26 acorde a IEEE 802.15.4)			
clase de precisión (energía activa)		clase 1 acorde a CEI 61557-12			



PowerTag Energy Rope
instalado en juego de barras



Vídeo



▶ PowerLogic PowerTag en 60 segundos: Control inalámbrico de la energía.

Sensor de sobrecalentamiento de las conexiones
PowerLogic HeatTag

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/HeatTag

Sensor de sobrecalentamiento de las conexiones



PowerLogic HeatTag

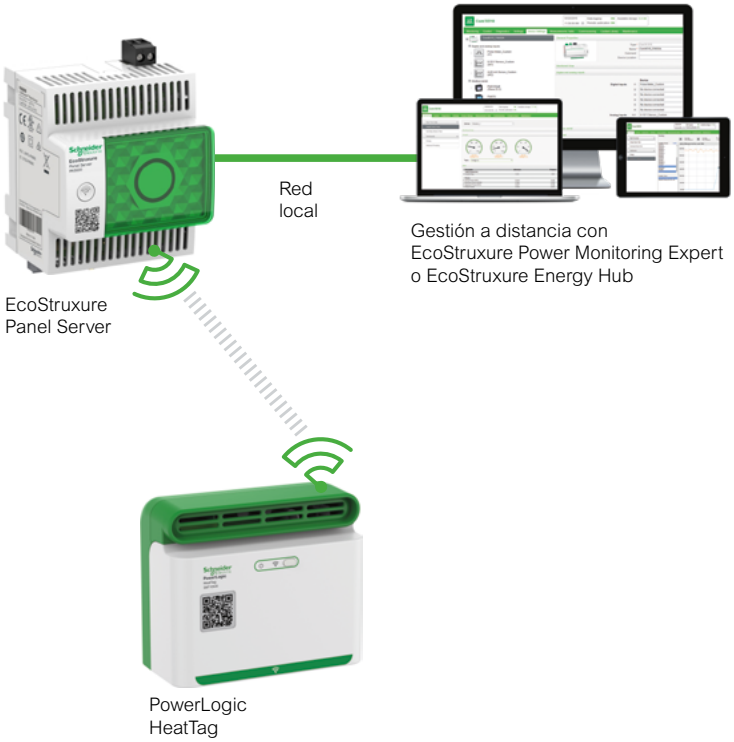
SMT10020

HeatTag es un sensor inteligente que detecta de forma anticipada el sobrecalentamiento de las conexiones con hilos o cables. HeatTag permite evitar que los cuadros eléctricos sufran daños, analizando los gases y las partículas en el aire y mandando avisos antes de que aparezca humo o ennegrecimiento en el aislante. Asociado a los servidores o a las pasarelas de los cuadros Schneider Electric, HeatTag proporciona la siguiente información:

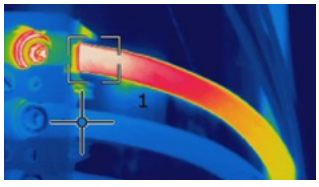
- avisos
- índice de la calidad del aire
- medición de la temperatura y de la humedad
- información de autodiagnóstico

- tensión de alimentación: 110...277 V CA
- montaje en carril DIN
- dimensiones (An x Al x Pr): 108 x 107 x 55 mm
- 270 g
- grado de protección IP 20
- código QR para una configuración más rápida
- pasarelas compatibles: servidores de cuadros EcoStruxure Panel Server, servidor de cuadros inalámbricos PrismaSeT Active

Nota: No utilices HeatTag como dispositivo de seguridad. HeatTag no sustituye los dispositivos de protección contra incendios del edificio.



Artículo



▶ Nueva tecnología de detección de gases y partículas para localizar sobrecalentamientos de cables en cuadros de baja tensión.

Vídeo



▶ PowerLogic HeatTag en 60 segundos: Un sensor revolucionario para la prevención del riesgo contra incendios.

Sensores de control inalámbricos
PowerTag C, ComPacT OFSD

Módulos de control inalámbricos



PowerTag C IO 230V

A9XMC1D3



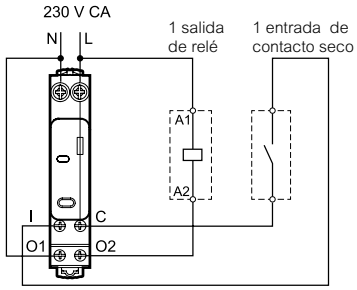
PowerTag C 2DI 230V

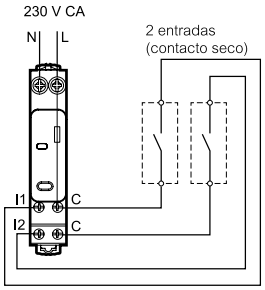
A9XMC2D3

Los módulos de comunicación inalámbrica PowerTag Control están diseñados para controlar y supervisar circuitos o cargas.

- Control y supervisión remotos de un circuito
- Alimentación 230 VCA
- 1 entrada de 230 V CA para contacto seco NA/NF de 230 V CA (iACTs, iATLs...)
- 1 salida 230 V CA para circuito 230 V CA de 2 A máx. (contactores 230 V CA, relés 230 V CA, auxiliar RCA ref. A9C7011x...)
- Ancho de 2 pasos de 9 mm
- Consumo máximo de 2 VA

- Supervisión remota de un circuito
- Alimentación 230 VCA
- 2 entradas 230 V CA para contacto seco NA/NF 230 V CA (OF 230 V CA, SD 230 V CA, OF/SD 230 V CA...)
- Ancho de 2 pasos de 9 mm
- Consumo máximo de 3 VA





Contactos auxiliares inalámbricos para ComPacT



contactos auxiliares inalámbricos OFSD para ComPacT NSXm

LV429453



contactos auxiliares inalámbricos OFSD para ComPacT NSX y NS

LV429454

Los módulos de comunicación inalámbrica PowerTag Control están diseñados para controlar y supervisar circuitos o cargas.

- Permite la recuperación inalámbrica del estado de los interruptores ComPacT NSXm, NSX y NS
- Tecnología Plug & Play de rápida implantación
- Indicador luminoso para indicar directamente el disparo
- Notificación en tiempo real enviada a través del concentrador EcoStruxure Panel Server
- Este contacto puede integrar arquitecturas de comunicación aprobadas por EcoStruxure Power



Disjuntor
▶ página E2

Contadores

Monofásicos iEM2000
▶ página C12

Trifásicos iEM3100
▶ página C14

Trifásicos iEM3300
▶ página C15

Trifásicos iEM3200
▶ página C16

Trifásicos iEM3500
(para instalaciones existentes)
▶ página C17

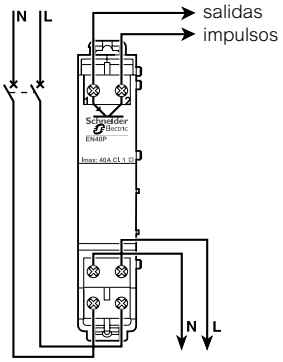
Trifásicos EM3000
▶ página C18



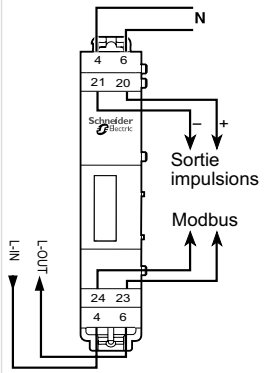
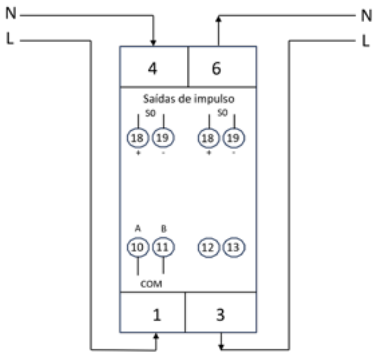
Contadores de energía monofásicos iEM2000

Contadores de energía monofásicos hasta 45 A

		 iEM2000T	 iEM2000
		A9MEM2000T	**A9MEM2000**
índice de medición		IM100	IM100
MID (EN50470)		-	■ (clase B)
comunicación		-	-
multitarifa		-	-
pantalla		-	■
energía activa (kWh)		■	■
energía reactiva (kVARh)		-	-
potencia activa		-	-
potencia reactiva		-	-
factor de potencia		-	-
corriente y tensión		-	-
frecuencia		-	-
4 cuadrantes de medición de energía		-	-
entrada digital (conmutación de tarifa)		-	-
red		1P, 1P+N	
alimentación		autoalimentado (230 V CA ±20 %)	
dimensiones		2 pasos de 9 mm	
intensidad		40 A máx. (TI integrado)	
contador total (máx. por fase)		-	999 999,9 kWh
testigo de recuento y actividad		3200 destellos por kWh	
consumo		<10 VA	
índice de protección		IP 40 (panel frontal) e IP 20 (caja)	
clase de precisión	cl. 1 (CEI 62053-21)	■	■
	cl. B (EN 50470-3)	-	■
	cl. 2 (CEI 62053-23)	-	-
conexión	potencia	10 mm^2	
	transferencia	4 mm^2	
salida estática		■ (1)	-
impulso de salida (kWh/kvarh)			



(1) Salida para transferencia a distancia formato S0 (acorde a CEI 62053-31).
5…35 V CC - 1…20 mA, impulso 10 Wh - 120 ms.

				Hasta 100 A*	
					
	iEM2010	iEM2050	iEM2055	iEM2435	iEM2455
	A9MEM2010	**A9MEM2050**	**A9MEM2055**	**A9MEM2435**	**A9MEM2455**
	IM100	IM100	IM100	IM200	IM200
	■ (clase B)	-	■ MID	MID	MID
	-	■ Modbus	■ Modbus	M-Bus	Modbus
	-	■ 2 tarifas	■ 2 tarifas	2 tarifas	2 tarifas
	■	■ LCD 6 dígitos	■ LCD 6 dígitos		
	■	■	■	■	■
	-	■	■	■	■
	-	■	■	■	■
	-	■	■	■	■
	-	■	■	■	■
	-	■	■	■	■
	-	■	■	■	■
	-	-	-	■	■
	-	-	-		
				195 a 253 V CA	
				4 pasos de 9 mm	
		45 A máx. (TI integrado)		100 A máx. (TI integrado)	
		9999,99 kWh		9999.99 kWh hasta 99999.9 MWh	
		10 000 destellos por kWh		10000 destellos por kWh	
		<10 VA		< 10 VA	
		IP 51 (panel frontal)			
	■	■	■		
	■	-	■	-	-
	-	-	-		
		2,5 mm^2		35 mm^2	
		8 a 10 mm^2		2.5 mm^2	
	■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ 10000, 2000, 1000, 100, 10, 1, 0.1, 0.01 impulsos/kWh, (5...32 ms), 5...27 V DC, max 100 mA	
				2	
					

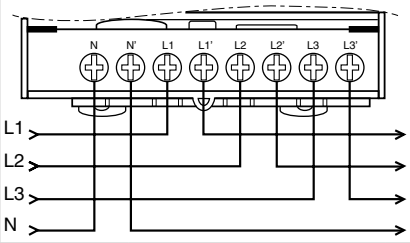
*Las referencias iEM2110, iEM2135, iEM2150 y iEM2155 fueran sustituidas por las iEM2455 y iEM2435

Contadores de energía trifásicos
iEM3100

Contadores de energía trifásicos hasta 63 A (medida directa)



		iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155	iEM3135	iEM3165	iEM31575
		A9MEM3100	**A9MEM3110**	**A9MEM3115**	**A9MEM3150**	**A9MEM3155**	**A9MEM3135**	**A9MEM3165**	**A9MEM3175**
índice de medición		IM100	IM100	IM100	IM100	IM210	IM210	IM210	IM210
MID (EN50470)		-	■ clase B	■ clase B	-	■ clase B	■ clase B	■ clase B	■ clase B
comunicación		-	-	-	Modbus	Modbus	M-Bus	BACnet	LON
energía activa (kWh)		■	■	■	■	■	■	■	■
energía reactiva (kVARh)		-	-	-	-	■	■	■	■
potencia activa		-	-	-	■	■	■	■	■
potencia reactiva		-	-	-	-	■	■	■	■
corriente y tensión		-	-	-	■	■	■	■	■
alarma sobrecarga		-	-	-	-	■	■	■	■
contador horario		-	-	-	-	■	■	■	■
red		1P+N, 3P, 3P+N							
alimentación		autoalimentado							
tensión nominal		3 x 100/173 V CA a 3 x 277/480 V CA							
dimensiones		10 pasos de 9 mm							
intensidad		63 A máx. (TI integrado)							
contador total (máx. por fase)		99 999 999,9 kWh o MWh							
testigo de recuento y actividad		500 destellos/kWh							
consumo		<10 VA							
índice de protección		IP 40 (panel frontal) e IP 20 (caja)							
clase de precisión		clase 1 (CEI 61557-12 y CEI 62053-21)							
contador en franjas horarias (multitarifas)	reloj interno	-	-	2 lunes - viernes 2 fin de semana	-	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana
	contacto externo	-	-	4 (2 contactos)	-	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)
	vía com.	-	-	-	-	4	4	-	4
temperatura de funcionamiento		-25 a +55 °C							
conexiones mediante bornas de túnel	potencia	16 mm^2							
	transferencia a distancia	2,5 mm^2							
salida estática para transferencia a distancia formato S0 (acorde a CEI 62053-31) 5…30 V CC - 1…15 mA impulso parametrable (1 Wh a 1 kWh - 50 a 300 ms)		-	■	-	-	■	■	■	■
entradas estáticas 40 V CC - 4 mA máx.		-	-	2	-	1	1	1	1



Accesorios de precintado



LV429375

Vídeo



▶ eDesign: diseño completo para pequeños edificios.

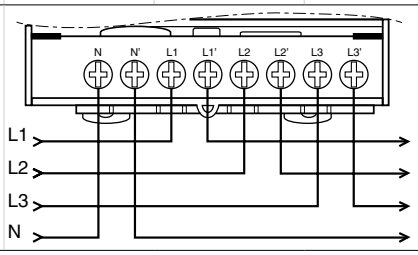
Contadores de energía trifásicos
iEM3300

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/iEM3000

Contadores de energía trifásicos hasta 125 A (medida directa)



		iEM3300	iEM3310	iEM3350	iEM3355	iEM3335	iEM3365	iEM33575
		A9MEM3300	**A9MEM3310**	**A9MEM3350**	**A9MEM3355**	**A9MEM3335**	**A9MEM3365**	**A9MEM3375**
índice de medición		IM100	IM100	IM100	IM210	IM210	IM210	IM210
MID (EN50470)		-	■ clase B	-	■ clase B	■ clase B	■ clase B	■ clase B
comunicación		-	-	Modbus	Modbus	M-Bus	BACnet	LON
energía activa (kWh)		■	■	■	■	■	■	■
energía reactiva (kVARh)		-	-	-	■	■	■	■
potencia activa		-	-	■	■	■	■	■
potencia reactiva		-	-	-	■	■	■	■
corriente y tensión		-	-	■	■	■	■	■
alarma sobrecarga		-	-	-	■	■	■	■
contador horario		-	-	-	■	■	■	■
red		1P+N, 3P, 3P+N						
alimentación		autoalimentado						
tensión nominal		3 x 100/173 V CA a 3 x 277/480 V CA						
dimensiones		14 pasos de 9 mm						
intensidad		125 A máx. (TI integrado)						
contador total (máx. por fase)		99 999 999,9 kWh o MWh						
testigo de recuento y actividad		500 destellos/kWh						
consumo		<10 VA						
índice de protección		IP 40 (panel frontal) e IP 20 (caja)						
clase de precisión		clase 1 (CEI 61557-12 y CEI 62053-21)						
contador en franjas horarias (multitarifas)	reloj interno	-	-	-	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana
	contacto externo	-	-	-	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)
	vía com.	-	-	-	4	4	-	4
temperatura de funcionamiento		-25 a +55 °C						
conexiones mediante bornas de túnel	potencia	50 mm^2						
	transferencia a distancia	2,5 mm^2						
salida estática para transferencia a distancia formato S0 (acorde a CEI 62053-31) 5…30 V CC - 1…15 mA impulso parametrable (1 Wh a 1 kWh - 50 a 300 ms)		-	■	-	■	■	■	■
entradas estáticas 40 V CC - 4 mA máx.		-	-	-	1	1	1	1





Software en línea

eDesign

- Para realizar rápidamente y con facilidad tus cuadros terciarios hasta 400 A.
- Edita en unos clics el esquema unifilar, el panel frontal del cuadro y la nomenclatura.

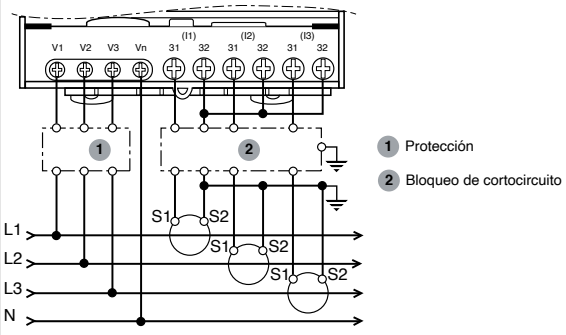
Descúbrelo y descárgalo
> Aquí

Contadores de energía trifásicos
iEM3200

Contadores de energía trifásicos (medición con TI)



		iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255	iEM3235	iEM3265	iEM3275
		A9MEM3200	**A9MEM3210**	**A9MEM3215**	**A9MEM3250**	**A9MEM3255**	**A9MEM3235**	**A9MEM3265**	**A9MEM3275**
índice de medición		IM100	IM100	IM100	IM100	IM210	IM210	IM210	IM210
MID (EN50470)		-	■ clase C	■ clase C	-	■ clase C	■ clase C	■ clase C	■ clase C
comunicación		-	-	-	Modbus	Modbus	M-Bus	BACnet	LON
energía activa (kWh)		■	■	■	■	■	■	■	■
energía reactiva (kVARh)		-	-	-	-	■	■	■	■
potencia activa		-	-	-	■	■	■	■	■
potencia reactiva		-	-	-	-	■	■	■	■
corriente y tensión		-	-	-	■	■	■	■	■
alarma sobrecarga		-	-	-	-	■	■	■	■
contador horario		-	-	-	-	■	■	■	■
red		1P+N, 3P, 3P+N							
alimentación		autoalimentado							
tensión nominal		3 x 100/173 V CA a 3 x 277/480 V CA							
dimensiones		10 pasos de 9 mm							
intensidad		40 a 30 000 A (TI no suministrado)							
contador total (máx. por fase)		99 999 999,9 kWh o MWh							
testigo de recuento y actividad		5000 destellos/kWh							
consumo		<10 VA (entrada corriente: <0,2 VA)							
índice de protección		IP 40 (panel frontal) e IP 20 (caja)							
clase de precisión		Clase 0,5 S con TI 5 A - clase 1 con TI 1 A (CEI 61557-12 y CEI 62053-22)							
contador en franjas horarias (multitarifas)	reloj interno	-	-	2 lunes - viernes 2 fin de semana	-	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana	2 lunes - viernes 2 fin de semana
	contacto externo	-	-	4 (2 contactos)	-	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)	2 (1 contacto)
	vía com.	-	-	-	-	4	4	4	4
temperatura de funcionamiento		-25 a +55 °C							
conexiones mediante bornas de túnel	potencia	para la corriente: 6 mm^2; para la tensión: 2,5 mm^2							
	transferencia a distancia	2,5 mm^2							
salida estática para transferencia a distancia formato S0 (acorde a CEI 62053-31) 5…30 V CC - 1…15 mA impulso parametrable (5 Wh a 1 kWh - 50 a 300 ms)		-	■	-	-	■	■	■	■
entradas estáticas 40 V CC - 4 mA máx.		-	-	2	-	1	1	1	1



1 Protección
2 Bloqueo de cortocircuito

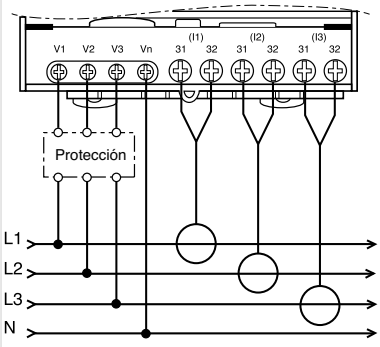
Contadores de energía trifásicos con toroidales flexibles
iEM3500 (para instalaciones existentes)

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/iEM3000

Contadores de energía trifásicos (medición con TI)



		iEM3555	iEM3565
		A9MEM3555	**A9MEM3565**
índice de medición		IM210	IM210
comunicación		Modbus	BACnet
energía activa (kWh)		■	■
energía reactiva (kVARh)		■	■
potencia activa		■	■
potencia reactiva		■	■
corriente y tensión		■	■
alarma sobrecarga		■	■
contador horario		■	■
red		1P+N, 3P, 3P+N	
alimentación		autoalimentado	
tensión nominal		3 x 100/173 V CA a 3 x 277/480 V CA	
dimensiones		10 pasos de 9 mm	
intensidad		50 a 5000 A (bobinas de Rogowski ref. METSECTR•)	
contador total (máx. por fase)		99 999 999,9 kWh o MWh	
testigo de recuento y actividad		5000/kWh	
frecuencia de salida		500 destellos/kWh	
consumo		<10 VA (entrada corriente: <0,2 VA)	
índice de protección		IP 40 (panel frontal) e IP 20 (caja)	
clase de precisión		Clase 0,5 S (CEI 61557-12 y CEI 62053-22)	
contador en franjas horarias (multitarifas)	reloj interno	2 lunes - viernes, 2 fin de semana	
	contacto externo	2 (1 contacto)	
	vía com.	4	
temperatura de funcionamiento		-25 a +70 °C	
conexiones mediante bornas de túnel	potencia	para la corriente: 6 mm^2; para la tensión: 2,5 mm^2	
	transferencia a distancia	2,5 mm^2	
salida estática para transferencia a distancia formato S0 (acorde a CEI 62053-31) 5…30 V CC - 1…15 mA impulso parametrable (5 Wh a 1 kWh - 50 a 300 ms)		■	
entradas estáticas 40 V CC - 4 mA máx.		1	



Bobinas de Rogowski



ø 96 mm (lg. 300 mm)	ø 146 mm (lg. 460 mm)
METSECTR30500U	**METSECTR46500U**
ø 191 mm (lg. 600 mm)	ø 287 mm (lg. 900 mm)
METSECTR60500U	**METSECTR90500U**

- precisión: ±1 % de 50 a 5000 A
- longitud del cable entre el contador y el TI: 2,4 m
- transformadores de corriente de núcleo partido compatibles únicamente con los contadores de energía iEM3500



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

Contadores de energía trifásicos
PowerLogic EM3000

Contadores de energía trifásicos - oferta optimizada (1)



		EM3122	EM3212	EM3224	EM3322	EM3412	EM3442	EM3712	EM3724
		METSEEM3122	METSEEM3212	METSEEM3224	METSEEM3322	METSEEM3412	METSEEM3424	METSEEM3712	METSEEM3724
Entrada de corriente/ Precisión de Wh	Corriente	45A	63A	63A	100A	125A	125A	5A/1A	5A/1A
	Clase de precisión	1	1	1	1	1	1	0.5S / 1	0.5S / 1
Medidas									
Energía activa - Energía total y parcial		■	■	■	■	■	■	■	■
Potencia y energía activas de 2 cuadrantes		■	■	■	■	■	■	■	■
Mediciones de energía de cuatro cuadrantes		-	-	-	-	-	-	-	-
Conformidad MID (Wh)		-	-	■	-	-	■	-	■
Medidas (Integradas)									
Energía activa - Total (Wh)		■	■	■	■	■	■	-	■
Energía activa- Energía parcial (Reiniciable)		■	■	■	■	■	■	■	■
Energía Activa-Fase R (Wh)		■	■	■	■	■	■	■	■
Energía Activa-Fase Y(Wh)		■	■	■	■	■	■	■	■
Energía Activa-Fase B (Wh)		■	■	■	■	■	■	■	■
ED/SD	salida de impulsos	-	■	-	-	■	-	■	-
	salida digital	-	-	-	-	-	-	-	-
	entrada digital	-	-	-	-	-	-	-	-
Protocolo de comunicación modbus RTU		■	-	■	■	-	■	-	■
Alarma de sobrecarga KW		-	-	-	-	-	-	■	■
Contador horario		-	-	-	-	-	-	■	■
Especificaciones técnicas									
anchura en mm x número de módulos		18 mm x 5			18 mm x 7			18 mm x 5	
temperatura de funcionamiento		-25°C a 70°C							
capacidad de cableado		16 mm²			50 mm²			6mm² para I y 4 mm² para V	
contador total (máx. por fase)		99 999 999,9 kWh o MWh							
protección IP		IP40 frontal, IP20 carcasa							
sobretensión y medición		Categoría III, grado de contaminación 2							
potencia de control		Autoalimentado							
tensión de funcionamiento		3 x 100/173 V CA a 3 x 277/480 V CA (50/60 Hz)							
Corriente de funcionamiento		0.5 A a 45 A	0.5 A a 63 A		1 A a 100 A	1 A a 125 A		Inom 5 A: 50 mA a 6 A Inom 1 A: 10 mA a 1.2 A	
Altitud		< 3000 m							
Humedad		5% – 95%							
Entrada de tensión									
Tensión de medición		Wye: 100 - 277 V L-N, 173 - 480 V L-L ±20% Delta: 173 - 480 V L-L ±20%							
Sobrecarga		332 V L-N o 575 V L-L							
Impedancia		3 MΩ			6 MΩ			3 MΩ	
Frecuencia		50 / 60 Hz ±10%							
Categoría de medición		III							
Consumo máximo del aparato		< 10 VA at 45A	< 10 VA at 63A		< 10 VA at 100A	< 10 VA at 125A		10 VA	
Cable		16 mm² / 6 AWG			50 mm² / 1 AWG			2.5 mm² / 14 AWG	
Entradas de corriente									
Corriente nominal		63A			125A			1 A o 5 A	
Corriente medida		0.5 A a 63 A			1 A a 125 A			20 mA a 6 A	
Soportada		63 A continuos, 160 A a 10 seg/hr			125 A continuos, 320 A a 10 sec/hr			10 A continuos, 20 A a 10 seg/hr	
Frecuencia		50 / 60 Hz ±10%							

(1) Oferta disponible brevemente en Q1 /Q2.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Enerlin'XFDM

Centrales de medida

Pantallas FDM
▶ página C20

PowerLogic PM3200
▶ página C21

EasyLogic PM2000
▶ página C22

PowerLogic PM5000
▶ página C24

PowerLogic PM8000
▶ página C26

PowerLogic ION9000
▶ página C28

PowerLogic HDPM6000
▶ página C31



Los dispositivos de las gamas ComPacT NSX, ComPact NS y MasterPacT MTZ integran diferentes funcionalidades de medición y de comunicación simples y rápidas de implementar. Permiten consultar directamente, localmente o a distancia, en función del tipo de disparador instalado,(1) los datos energéticos de la instalación.

Las pantallas de visualización Enerlin' X FDM121 y FDM128 pueden conectarse directamente a los interruptores automáticos para una visualización local completa. También pueden ampliarse asociando una pasarela Ethernet IFE.

La pasarela de comunicación Ethernet IFE garantiza la conexión entre uno o varios interruptores automáticos ComPacT NSX, ComPact NS y MasterPacT MTZ y una red Ethernet. Entonces las páginas web embarcadas permiten la vigilancia, el control, el diagnóstico, el mantenimiento y la configuración de los dispositivos. Las alarmas pueden notificarse por correo electrónico.

Pantalla multiequipos Ethernet





FDM128

LV434128

- genera y muestra una página dedicada para cada uno de los dispositivos conectados
- visualización de datos energéticos, información de mantenimiento y controles potenciales
- puede recoger hasta 8 dispositivos vía Ethernet (ComPacT NSX, ComPact NS o MasterPacT)
- comunicación con los interruptores automáticos modulares, los accionadores, los contadores de energía y sensores analógicos cuando están conectados a una interfaz Smartlink y los sensores de medida inalámbric PowerTag Energy conectados a un EcoStruxure Panel Server.

- dimensión 115,2 x 86,4 mm
- visualización 5,7" QVGA de 320 x 240 píxeles
- color TFT LCD, retroiluminación LED
- alimentación 24 V CC (consumo 285 mA)
- montaje en puerta con diámetro de 22 mm (IP 65 en la parte delantera)
- conexión: 1 bloque de terminales 24 V CC, 1 conector Ethernet RJ45

Pantalla monoequipo ULP





FDM121

TRV00121



placa de montaje

TRV00128

- compatibilidad: interruptor automático ComPacT NSX, ComPact NS o MasterPacT a través de un cable ULP
- visualización de medidas, alarmas, historiales y cuadros de eventos, indicadores de mantenimiento, gestión de los dispositivos instalados en una pantalla

- dimensión: 96 x 96 x 30 mm
- requiere 10 mm detrás de la puerta o 20 mm si se usa el conector de alimentación 24 V
- retroiluminación blanca
- Led de alarma
- alimentación de 24 V CC (consumo 40 mA)
- montaje:
- recorte de puerta estándar: 92 x 92 mm
- fijado con la ayuda de clips (IP 54 en la parte delantera)
- conexión: 1 bloque de terminales 24 V CC, 2 conectores ULP a interruptor automático

- montaje en superficie de la pantalla FDM121 realizando dos agujeros Ø 22 mm en la puerta (evita el recorte de la puerta)



Interruptores automáticos ComPacT NSXm, NSX, ComPact NS y MasterPacT MTZ
▶ página E6

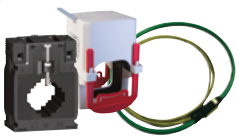
(1) La información accesible depende del tipo de disparador MicroLogic que tenga el interruptor automático:
- MicroLogic tipo A: medición de las corrientes
- MicroLogic tipo E: medición de corrientes y energías

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PM3200

Centrales de medida modulares trifásicas (medición con TI)(1)



			PM3200	PM3210	PM3250	PM3255
			METSEPM3200	METSEPM3210	METSEPM3250	METSEPM3255
índice de medición			IM120	IM221	IM221	IM331
comunicación			-	-	Modbus RS485	Modbus RS485
red			1P+N, 3P y 3P+N (TI externo no suministrado)			
tensión de alimentación			80…480 V CA - 100…300 V CC			
dimensiones			10 pasos de 9 mm			
conexión directa en tensión			480 V CA Ph/Ph (sin TP)			
pantalla			LCD retroiluminada visualización simultánea de 4 medidas			
consumo			<10 VA (entrada corriente: <0,2 VA)			
índice de protección			IP 40 (panel frontal) e IP 20 (caja)			
clase de precisión		corriente y tensión	0,3 %			
		potencia y energía activa	clase 0,5 S con TI 5 A (CEI 61557-12 y CEI 62053-21 y 22) clase 1 con TI 1 A (CEI 61557-12 y CEI 62053-21 y 21)			
temperatura de funcionamiento			-25…+55 °C			
conexiones mediante bornas de túnel		corriente	6 mm^2			
		tensión	2,5 mm^2			
salida para transferencia a distancia		tipo	-	salida estática formato S0, acorde a CEI 62053-31	-	2 salidas estáticas tipo 1, acorde a CEI 61131-2
		características	-	5…30 V CC 1…15 mA	-	40 V CC máx. 4 mA máx.
		peso impulso	-	parametrable de 1 Wh a 1 kWh	-	parametrable de 1 Wh a 1 kWh
		duración impulso	-	parametrable de 50 a 300 ms	-	parametrable de 50 a 300 ms
entradas		tipo	-			2 entradas estáticas
		características	-			40 V CC máx., 4 mA máx.
mediciones	eficaces instantáneas	corriente	■ 3 fases y neutral			
		tensión (simple ≤ compuesta)	■			
		frecuencia	■			
		potencia activa, reactiva y aparente	■ total y por fase			
		factor de potencia	■ total y por fase			
	mín. y máx. de los valores eficaces instantáneos		■			
	medias	corriente	■ valor actual	■ valor actual y máx. programado		
		potencia activa, reactiva y aparente	■ valor actual	■ valor actual y máx. programado		
	calidad de la energía	índice de distorsión armónica	-	■ corrientes, tensiones simples y compuestas (con mín. y máx.)		
	energía (activa, reactiva, aparente)		■ consumida y suministrada			
	recuento horario		-			
alarma			-	6 (programables)	6 (programables)	18 (programables)
registro	consumos		-			día (almacenamiento 1 mes), semana (almacenamiento 15 sem.), mes (almacenamiento 13 meses)
	valores de promedio		-			20 días



Transformadores de corriente TI
▶ página C32

(1) TI para pedirse por separado.

Contadores multifunción
EasyLogic PM2000

La central de medida EasyLogic PM2000 ofrece todas las capacidades de medida necesarias para supervisar una instalación eléctrica en una sola unidad de 96 x 96 mm.

Las centrales PM2000 están disponibles en variantes de pantalla LED y LCD. Serie PM2100: navegación intuitiva con autoguiado, tres botones, LED brillantes de color rojo de 14,2 mm de altura. Dos columnas de LED, una a cada lado del panel frontal del contador, indican el nombre del parámetro elegido para la visualización.

Serie PM2200: la pantalla LCD monocroma con resolución de 128 x 128 con un área visible de 67 x 62,5 mm permite a los usuarios leer todos los valores medidos en las tres fases simultáneamente. La pantalla luminosa y antirreflejos muestra caracteres grandes y posee una potente retroiluminación para una lectura sencilla incluso en condiciones extremas de luz y ángulo de visión. Los menús intuitivos, los textos en distintos idiomas, los iconos y los gráficos crean un entorno accesible para conocer mejor su red eléctrica.



Características principales

PM2000





	PM2110	PM2120	PM2130	PM2210	PM2220	PM2230
Clase de precisión para Wh	1.0		0.5S	1.0		0.5S
Clase de precisión para VARh	1.0					
Precisión para VAh	±0,1 %		±0,5 %	±0,1 %		±0,5 %
Amperios, intensidad neutra por fase, media y calculada	■					
Tensión, V L-N, V L-L, por fase y media	■					
Factor de potencia	PF real	PF real PF de desplazamiento (1)		PF real	PF real PF de desplazamiento	
Frecuencia, cualquier fase disponible	■					
Potencia: W, VA, VAR: por fase y total	■					
% de desequilibrio trifásico	Intensidad	Intensidad, Tensión (1)		Intensidad	Intensidad, Tensión	
Parámetros de demanda (presente, última, prevista y pico para W, VA, VAR, A) Marca de fecha y hora para demanda pico	■ (sin marca de tiempo)	■	■	■ (sin marca de tiempo)	■	
Energía: Wh, VAh, VARh (4 cuadrantes) Entregada (enviada o importada), Recibida (inversa o exportada)	Entregada, Recibida	Entregada, Recibida, Total (1), Neta (1), Última borrada (1)		Entregada, Recibida, Total, Neta	Entregada, Recibida, Total (1), Neta (1), Última borrada (1)	
Temporizador de carga activa, temporizador de funcionamiento del contador, horas de funcionamiento y contador de fallo de suministro		A través de comunicaciones			■	
Distorsión armónica total (THD): Tensión L-N o L-L, amperios por fase	■					
Armónicos individuales para tensión, intensidad, por fase		Hasta orden 15 (1)	Hasta orden 31 (1)		Hasta orden 15 (1)	Hasta orden 31 (1)
Mín./máx. con el reloj en tiempo real para promedio o total de los parámetros V L-L, V L-N, A, PF, Hz, W, VA, VAR con fecha y hora		A través de comunicaciones			■	
Comunicación	Salida de pulsos	RS-485		Salida de pulsos	RS-485	

(1) Solo mediante comunicaciones.

Características principales

- Facilidad de instalación: Se monta utilizando dos clips, no requiere herramientas. Contador compacto con 54 mm de profundidad, se puede conectar hasta 480 VCA+/- 10 % L-L sin transformadores de tensión para instalaciones que cumplan la categoría de medición III y tengan doble aislamiento.
- Fácil operación: LED de prueba en el panel frontal para probar y calibrar el contador en el centro de trabajo o en el laboratorio. LED pulsante para indicar que el funcionamiento y el estado de comunicación son normales si está conectado a una red RS485.
- Cumplimiento de normas de producto:
  - Energía activa clase 1.0 según IEC 62053-21.
  - Energía activa clase 0.5S según IEC 62053-22 (cumplimiento parcial de la cláusula prueba de energía activa solamente).
  - Energía reactiva clase 2.0 según IEC 62053-23.
  - Energía reactiva clase 1.0 según IEC 62053-24 (cumplimiento parcial de la cláusula de prueba de energía reactiva solamente).
- Probado conforme a la norma IEC 62052-11 para:
  - Intensidad nominal de 5 A.
  - Intensidad nominal de 1 A (campo ajustable).
- Análisis de la calidad de la energía: El PM2000 ofrece medidas de THD y de armónicos individuales hasta el orden 15 para los parámetros de tensión e intensidad, por fase en las variantes PM2320; y hasta el orden 31 en los tipos PM2330.
- Gestión de las cargas: Visualización simultánea de demandas pico, actuales, previstas y de crecimiento de demanda para los cuatro parámetros de demanda (W, VA, VAR, A) con fecha y hora.
- Facturación: Comprobación cruzada de facturación de ocupante/medidas de la compañía eléctrica (en caso de que las regulaciones locales no sean aplicables).
- Temporizador: Temporizador de carga activa, temporizador de funcionamiento del contador y temporizador de horas de funcionamiento. Estas características ayudan a evaluar y programar los requisitos de mantenimiento.
- Contraseña: Contraseña de campo configurable para proteger la información configurada y evitar la manipulación de los valores integrados.
- Ciberseguridad: Opción de desactivar el puerto RS-485 con las teclas del panel frontal, para evitar accesos no autorizados. Resulta de ayuda durante la instalación y la resolución de problemas de la red de comunicación.

EasyLogic PM2000

EasyLogic PM2000	Descripción
METSEPM2110	PM2110, medidor de potencia y energía, armónico total, LED, pulso, clase 1
METSEPM2120	PM2120, medidor de potencia y energía, hasta 15 H, LED, RS485, clase 1
METSEPM2130	PM2130, medidor de potencia y energía, hasta 31H, LED, RS485, clase 0.5S
METSEPM2210	PM2210, medidor de potencia y energía, armónico total, LCD, pulso, clase 1
METSEPM2220	PM2220, medidor de potencia y energía, hasta 15 H, LCD, RS485, clase 1
METSEPM2230	PM2230, medidor de potencia y energía, hasta 31H, LCD, RS485, clase 0.5S
METSEPM2KANLGIO11	PM2X30 - Módulo de E/S - Analógico - 1 entrada + 1 salida
METSEPM2KANLGIO22	PM2X30 - Módulo de E/S - Analógico - 2 entradas + 2 salidas
METSEPM2KDGTLIO22	PM2X30 - Módulo de E/S - Digital - 2 entradas + 2 salidas

Analizadores de redes trifásicos
PowerLogic PM5000

La central de medida PM5000 constituye una solución ideal para las aplicaciones de gestión de los costes.

Proporciona funcionalidades de medición requeridas para:
- imputar consumos de energía
- efectuar mediciones y subfacturación de consumo
- identificar ahorros energéticos
- optimizar la eficacia y la utilización de los equipos
- efectuar un nivel elevado de evaluación de la calidad de la red eléctrica

Con la PM5000 tienes, dentro de una unidad compacta de 96 x 96 mm, una potente visualización gráfica y la vigilancia simultánea de las tres fases, el neutro y la tierra. La pantalla antirreflejos es muy luminosa y sus grandes caracteres facilitan su lectura en cualquier condición. Los menús intuitivos, los iconos y demás grafismos crean un entorno agradable y eficaz.





Centrales de medida





centrales empotradas con pantalla integrada

		PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340
	versiones estándar	METSEPM5100	METSEPM5110	METSEPM5310	METSEPM5320	METSEPM5330	METSEPM5340
	versiones MID	-	METSEPM5111	-	-	METSEPM5331	METSEPM5341
índice de medición		IM221	IM221	IM221	IM221	IM221	IM221
instalación							
instalación rápida en panel, pantalla integrada		■	■	■	■	■	■
pantalla remota (opción)		-	-	-	-	-	-
instalación rápida en carril DIN		-	-	-	-	-	-
tensión de alimentación	100…480 V CA (45...65 Hz) 125…250 V CC	■	■	■	■	■	■
	24 V CC	-	-	-	-	-	-
precisión		CI 0.5S	CI 0.5S	CI 0.5S	CI 0.5S	CI 0.5S	CI 0.5S
pantalla							
LCD retroiluminada, multilingüe, diagrama de barras, 6 líneas, 4 valores simultáneos		■	■	■	■	■	■
medición eléctrica y energía							
trifase, intensidad, potencia, valor medio, energía, frecuencia, factor de potencia		■	■	■	■	■	■
recuento/transferencia de impulsos		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
multitarifa		-	-	4	4	4	4
corriente residual		-	-	-	-	-	-
calidad de la energía							
THD, thd, TDD		■	■	■	■	■	■
armónicos individuales (impares) hasta el (rango)		15.º	15.º	31.º	31.º	31.º	31.º
entradas/salidas y relés							
entrada/salidas	E/S digitales	-/1	-/1	2/2	2/2	2/2	2/2
relés		-	-	-	-	2	2
salidas analógicas		-	-	-	-	-	-
alarmas y control							
alarmas		33	33	35	35	35	35
tiempo de respuesta de los límites, segundos		1	1	1	1	1	1
gestión de las alarmas		-	■	■	■	■	■
alarmas mono y multicondiciones		-	-	■	■	■	■
alarma lógica booleana		-	-	-	-	-	-
comunicación							
puertos serie con protocolo Modbus		-	1	1	-	1	-
puerto Ethernet con protocolo Modbus TCP		-	-	-	1	-	1
Puerta de enlace de Ethernet a serie/servidor web embarcado		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
conformidad MID, EN50470-1/3, an. B y D, clase C		-	PM5111	-	-	PM5331	PM5341

(1) Completa la referencia que vas a pedir con el tipo de central de medida (ej. FSBCSLKPM5340).
(2) 2 puertos Ethernet para conexión en guirnalda simplificada, una dirección IP.

Características comunes
- Red: 1P+N, 3P y 3P+N (TI externo no suministrado)
- Dimensiones: 96 x 96 mm
- Profundidad detrás de la carcasa: 72 mm (PM5100 y PM5300) y 77 mm (PM5500)
- Conexión directa en tensión: 400 V CA Ph/N - 690 V CA Ph/Ph (sin TP).
- Pantalla LCD retroiluminada (4 medidas simultáneas)
- Consumo <8,5 VA (entrada corriente: <0,3 VA)
- Índice de protección: IP 52 (panel frontal) e IP 30 (caja)
- Conexiones mediante bornas de túnel: 0,82…3,31 mm^2
- Salida estática para transferencia a distancia: 125-250 V CC, peso del impulso parametrable, frecuencia máxima 25 hz

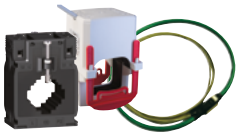
- Mediciones eficaces instantáneas:
  - corriente, 3 fases (PM5100 y PM5300), 3 fases + neutro (PM5500)
  - tensión (simple ⩽ compuesta)
  - frecuencia (PM5100 únicamente)
  - potencia activa, reactiva y aparente (total)
  - factor de potencia (total y por fase)
- Mediciones de promedio:
  - corriente, valor actual y máx. programado
  - potencia activa, reactiva y aparente (valor actual y máximo programado)
- Mediciones calidad de la energía: índice de distorsión armónica (corrientes, tensiones simples y compuestas).
- Mediciones energía (activa, reactiva, aparente): consumida y suministrada.





	PM5560	PM5570	PM5580	PM5660	PM5563
	METSEPM5560	METSEPM5570	METSEPM5580	METSEPM5660	METSEPM5563
	METSEPM5561	-	-	-	-
	IM332	IM332	IM332	IM332	IM332
	■	■	■	■	-
	-	-	-	-	■
	-	-	-	-	■
	■	■	-	■	■
	-	-	■	-	-
	CI 0.2S	CI 0.2S	CI 0.2S	CI 0.2S	CI 0.2S
	■	■	■	■	-
	■	■	■	■	■
	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
	8	8	8	8	8
	-	-	-	■	-
	■	■	■	■	■
	63.º	63.º	63.º	63.º	63.º
	4/2	2/2	4/2	2/2	4/2
	-	-	-	-	-
	-	2	-	-	-
	52	52	52	52	52
	1	1	1	1	1
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	1	1	1	1	1
	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)
	■ /■	■ /■	■ /■	■ /■	■ /■
	PM5561	-	-	-	-

sin pantalla



Transformadores de corriente TI
▶ página C28

Analizador de redes
PowerLogic PM8000

Las centrales de medida PowerLogic™ Serie PM8000 responden a las necesidades de las aplicaciones de gestión de los costes, pero sobre todo de vigilancia y de análisis de la red para entender, fiabilizar y prevenir las perturbaciones y otras averías. Todas las centrales PM8000 se ajustan a las normas internacionales de precisión de las medidas.



Características principales
- Precisión de medición:
  - precisión de clase 0.2S IEC 62053-22 (energía activa)
  - precisión de clase 0.5S desigual en el sector para la energía reactiva (IEC 62053-24)
  - mediciones RMS ciclo a ciclo actualizadas cada medio ciclo
  - tratamiento completo de la medición de energías multifluidos
- Informe de conformidad y análisis de la Calidad de la Energía Eléctrica de acuerdo con las normas internacionales: IEC 61000-4-30 clase S, IEC 62586, EN 50160.
- Generación de informes de calidad de la energía accesibles a través de las páginas web:
  - EN50160 resumen de base de los eventos y éxito/fracaso por criterio, tales como frecuencia de la red, amplitud de tensión, caídas de tensión, interrupciones cortas y largas, sobretensiones temporales, desequilibrios de tensión y armónico.
  - curvas ITIC (CBEMA) y SEMI, con categorización de las alarmas para permitir análisis posteriores.
- El contador de base se ajusta a la norma EN 50160, pero puede configurarse para proporcionar informes IEEE 519.
- Análisis armónico:
  - THD de tensión y corriente, por fase, mín./máx., alarma personalizada.
  - amplitudes y ángulos armónicos individuales de la tensión y la corriente, hasta el armónico 63.º
  - captura de las formas de onda alta resolución: activadas manualmente o por alarma, las señales capturadas están disponibles directamente a partir del contador a través de FTP en formato COMTRADE.
  - detección y captura de perturbaciones: caída/hinchazón en cualquier canal de corriente y de tensión, alarma sobre evento, captura de forma de onda con información por evento
  - detección de la dirección de perturbación patentada: proporciona una indicación si la perturbación capturada se produce por arriba o por debajo del contador; resultados programados proporcionados en el diario de los eventos, con el grado de certeza de la dirección de la perturbación.



Central para carril DIN con pantalla remota



Montaje de módulos de extensión E/S

Analizador de redes



con pantalla de visualización integrada

PM8210	PM8240
METSEPM8210	**METSEPM8240**
• montaje en panel frontal • alim. 20...60 V CC	• montaje en panel frontal • alim. 90...415 V CA o 110...415 V CC



con pantalla remota

PM8244	PM8214
METSEPM8244	**METSEPM8214**
• montaje en carril DIN • alim. 90...415 V CA o 110...415 V CC	• montaje en carril DIN • alim. 20...60 V CC



sin pantalla remota (pantalla como opción)

PM8243	PM8213
METSEPM8243	**METSEPM8213**
• montaje en carril DIN • alim. 90...415 V CA o 110...415 V CC	• montaje en carril DIN • alim. 20...60 V CC

Accesorios



pantalla remota

METSEPM89RD96

• cable de 3 m
• accesorios de montaje en panel frontal de cuadro para perforación de 30 mm (tornillo y placa)
• accesorios de montaje en carril DIN96 (92 x 92 mm) con placa de adaptación



adaptador

METSEPMAK

• adaptador para central y pantalla de visualización instalados adosados
• cable Ethernet de 0,3 m



cable pantalla

METSECAB10

• longitud: 10 m



módulo E/S

METSEPM89M2600

• 6 entradas digitales
• 2 relés de salida

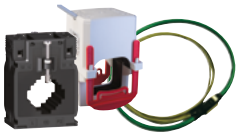
METSEPM89M0024

• 4 entradas analógicas
• 2 salidas analógicas

(1) Completa la referencia que vas a pedir con el tipo de central de medida (ej. FSBCSLKPM8240).

Analizador de redes PM8000 Advanced

PM8340	**METSEPM8340**	PM8000 Adv com pantalla integrada
PM8343	**METSEPM8343**	PM8000 Adv transductor, 512MB, 512s/c
PM8344	**METSEPM8344**	PM8000 Adv tran c/ pantalla remota, 512MB
PM8310	**METSEPM8310**	PM8000 Adv LVDC, com pantalla integrada
PM8313	**METSEPM8313**	PM8000 Adv LVDC, transductor, 512MB, 512s/c



Transformadores de corriente TI
▶ página C28

Funcionalidades		PM8000	PM8000 Advanced
general			
utilización en BT y AT		0,1 % leída	0,1 % leída
precisión en corriente (5 A nominal)		0,1 % leída	0,1 % leída
precisión en tensión (57 V LN/100 V LL a 400 V LN/690 V LL)		0,20%	0,20%
precisión en energía activa		256	512
número de muestra/periodo o muestra de frecuencia		■	■
mediciones eficaces instantáneas			
corriente, tensión, frecuencia		■	■
potencia activa, reactiva, aparente	total y por fase	■	■
factor de potencia	total y por fase	■	■
rango de medición de corriente (autoranging)		0,05 - 10 A	0,05 - 10 A
medición de las energías			
energía activa, reactiva, aparente		■	■
modo de acumulación configurable		■	■
medición de los valores medios			
corriente	valor actual y máx.	■	■
potencia activa, reactiva, aparente	valor actual y máx.	■	■
potencia prevista activa, reactiva, aparente		■	■
sincronización de la ventana de medición		■	■
regulación del modo de cálculo	fijo, deslizante	■	■
medición de la calidad de la energía			
índice de distorsión armónica corriente y tensión		■	■
armónicos rango a rango	vía pantalla o web	63	63
	vía StruxureWare	127	127
captura de ondas		■	■
detección de las caídas y los saltos de tensión		■	■
adquisición rápida	1/2 ciclo de dato	■	■
verificación de la conformidad EN 50160		■	■
salidas personalizables (funciones lógicas y matemáticas)		■	■
IEC 61000-4-30 Clase A/S		S	A
EN 50160 Interharmonic		-	■
EN 50160 (Flicker)		-	■
grabación de datos			
mín./máx. de valores instantáneos		■	■
diarios de datos		■	■
diarios de eventos		■	■
curvas de tendencia/previsión		■	■
SER (Sequence of Event Recording)		■	■
marca de tiempo		■	■
GPS sincronización (+/- 1 ms)		■	■
memoria (en Mbytes)		512	512
canales de memoria		800	1024
grabación de datos		50	64
visualización y E/S			
pantalla de visualización en panel frontal		■	■
autocontrol del cableado		■	■
salida de impulsos		1	1
entradas digitales y analógicas (máx.)		27 digitales, 16 analógicas	27 digitales, 16 analógicas
salidas digitales y analógicas (máx., incluida salida de impulsos)		1 digital, 8 relés, 8 analógicas	1 digital, 8 relés, 8 analógicas
comunicación			
puerto RS485		1	1
puerto Ethernet		2	2
puerto serie (Modbus, ION, DNP3)		■	■
puerto Ethernet (Modbus/TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850)		■	■
Puerta de enlace Ethernet		■	■
notificación de alarma mediante correo electrónico		■	■
servidor web HTTP		■	■
SNMP con MIB personalizable y traps para alarmas		■	■
correo electrónico SMTP		■	■
sincronización NTP		■	■
transferencia FTP		■	■

Características comunes

- Índice de protección: IP 30 (caja sin conectores), IP 54 (pantalla de visualización)
- Pantalla de cristal líquido TFT color ¼ VGA, resolución 320 × 240, 5 botones
- Retroiluminación de la pantalla: LED blanco
- Zona de visualización: 70,6 × 52,9 mm
- Número máx. de módulos opcionales: 4 (según el límite mecánico y el índice de protección deseado)
- Temperatura de funcionamiento: -25...+60 °C (o 70 °C en función del número de módulos E/S instalados)
- Entradas de tensión y de corriente
  · tensión:
  - primaria TT (TP): 1,0 MV CA máx.
  - precisión especificada, tensión: 57 a 400 V L-N /100 a 690 V L-L (estrella) o 100 a 600 V L-L (triángulo)
  - precisión especificada, frecuencia: 42 a 69 Hz (50/60 Hz nominal)
  · corriente: 50 mA a 10 A (precisión especificada, rango de corriente)
- Alimentación dedicada CA/CC:
  · rango de funcionamiento:
  - 50/60 Hz ±10 %: 90 a 415 V CA L-N ± 10 %
  - 400 Hz: 90 a 120 V CA ±10 %
  - 120 a 300 V CC ±10 %
    (excepto PM8210: 20…60 V CC ±10 %)
  · tiempo de mantenimiento:
  - 100 ms (6 periodos a 60 Hz) mín., cualquier condición
  - 200 ms (12 periodos a 60 Hz) mín., 120 V CA
  - 500 ms (30 periodos a 60 Hz) mín., 415 V CA
- Montaje: panel frontal de cuadro o carril DIN TS35 horizontal
- De conformidad con las regulaciones:
  - energía activa CEI 62053-22: Clase 0,2S
  - energía reactiva CEI 62053-24: Clase 0,5S
  - CEI 61557-12: PMD/SD/K70/0.2 y PMD/SS/K70/0.2
- Dimensiones:
  - modelo en panel frontal de cuadro: 96 x 96 x 77,5 mm
  - modelo en carril DIN: 90,5 x 90,5 x 90,8 mm



Herramientas digitales

Selectores de producto

- Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

Analizadores de redes
PowerLogic ION9000

Las centrales de medida ION9000 han sido diseñadas para optimizar la fiabilidad de las redes eléctricas y aumentar su disponibilidad mejorando la calidad de la energía. Estas centrales son ideales para las aplicaciones de baja tensión y alta tensión críticas, tales como las plantas industriales, los centros de datos, las infraestructuras, los hospitales, la industria de los semiconductores, etc.



PowerLogic ION9000 con pantalla de visualización RD192

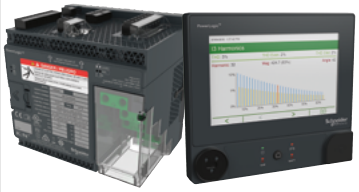
Características principales
- Precisión de medición:
  - precisión de clase 0.1S IEC 62053-22 (energía activa)
  - precisión de clase 0.5S desigual en el sector para la energía reactiva (IEC 62053-24)
  - mediciones RMS ciclo a ciclo actualizadas cada medio ciclo
  - tratamiento completo de la medición de energías multifluidos
- Informe de conformidad y análisis de la Calidad de la Energía Eléctrica de acuerdo con las normas internacionales: IEC 61000-4-30 clase A (acorde a IEC 62586-2), IEC 62586, EN 50160
- Generación de informes de calidad de la energía accesibles a través de las páginas web:
  - EN50160 Resumen de base de los eventos y éxito/fracaso por criterio, tales como frecuencia de la red, amplitud de tensión, caídas de tensión, interrupciones cortas y largas, sobretensiones temporales, desequilibrios de tensión y armónicos.
  - curvas ITIC (CBEMA) y SEMI, con categorización de las alarmas para permitir análisis posteriores.
- El contador de base se ajusta a la norma EN 50160 y puede configurarse para proporcionar informes IEEE 519.
- Análisis armónico:
  - THD de tensión y corriente, por fase, mín./máx., alarma personalizada.
  - amplitudes y ángulos armónicos individuales de la tensión y la corriente, hasta el armónico 63.º
  - captura de las formas de onda alta resolución: activadas manualmente o por alarma, las señales capturadas están disponibles directamente a partir del contador a través de FTP en formato COMTRADE.
  - detección y captura de perturbaciones: caída/hinchazón en cualquier canal de corriente y de tensión, alarma sobre evento, captura de forma de onda con información por evento
  - detección de la dirección de perturbación patentada: proporciona una indicación si la perturbación capturada se produce por arriba o por debajo del contador; resultados programados proporcionados en el diario de los eventos, con el grado de certeza de la dirección de la perturbación.

Centrales de medida



ION9000 sin pantalla

METSEION92030	METSEION92130
• montaje en carril DIN • kit de montaje	• montaje en carril DIN • kit de montaje • pantalla 192 mm con adaptador para montaje adosado • tensión de alimentación 20-60 V CC



ION9000 con pantalla remota

METSEION92040	METSEION92140
• montaje en carril DIN • kit de montaje • pantalla 192 mm con adaptador para montaje adosado	• montaje en carril DIN • kit de montaje • pantalla 192 mm con adaptador para montaje adosado • tensión de alimentación 20-60 V CC

Pantallas de visualización remotas y módulos E/S



pantalla remota

METSEPM89RD96
• pantalla LCD color • 96 x 96 mm



pantalla táctil remota

METSERD192
• pantalla táctil LCD color • 192 x 192 mm

kit de montaje

METSERD192HWK
• kit de montaje específico para pantalla táctil



módulo E/S

METSEPM89M2600
• 6 entradas digitales • 2 relés de salida



METSEPM89M0024
• 4 entradas analógicas • 2 salidas analógicas

Accesorios

kit de montaje	adaptador	cobertura USB	entrada corriente	adaptador para ION7x50
METSE9HWK	METSE9B2BMA	METSE9USBK	METSE9CTHWK	METSE7x4MAK
• conector, protector de terminales, tornillo de tierra de recambio, clips para carril DIN	• adaptador para montaje adosado de la central de medida y de la pantalla	-	• transformador de corriente, bloque de terminales y cobertura para ION9000	• placa que permite el montaje de una central de medida ION9000 en el sitio de un ION7x50

Comparativo Analizador de redes PM8000, PM8000 Advanced y ION9000





Características	PM8000 Standard	PM8000 Advanced	ION9000	ION9000T
Clase de precisión Wh	0.2S		0.1S	
Velocidad de muestreo	256 muestras/ciclo	512 muestras/ciclo	1024 muestras/ciclo	10 MHz
Capacidad de memoria	512 MB	512 MB	2GB	
Puerto de comunicación	Dual Ethernet + 1 x RS485		Dual Ethernet + 2 x RS485 + USB* + optical	
Puerto de comunicación opcional*	4-Wire RS485 y Fiber-Ethernet (1 Fiber Ethernet y 1 4-Wire RS485 módulo opcional admitido por analizador)			
Protocolos de comunicación	Modbus RTU and TCP, ION, DNP3, IEC 61850		Modbus RTU and TCP, ION, DNP3, IEC 61850, DLMS	
Sincronización horaria	PTP, GPS, IRIG-B, NTP/SNTP			
E/S integradas	3DI / 1DO		8DI / 4DO / 2RO	
Módulos de expansión de E/S	6DI / 2 RO o 2 AO / 4 AI (hasta cuatro módulos pueden funcionar simultáneamente)			
Mediciones PQ	THD, armónicos individuales (63), sag/ swell, DDD, captura de ondas	THD, armónicos individuales (63), sag/ swell, DDD, flicker, captura de ondas	THD, armónicos individuales (63), sag/ swell, DDD, forma de onda extendida recording, flicker, transitorios	THD, armónicos individuales (63), sag/ swell, DDD, forma de onda extendida recording, flicker, transitorios de alta velocidad
Conformidad QE: IEC 61000-4-20, IEC 62586-1, IEC 62586-2	Class S / No / Si	Class A / No / Si	Class A / Si / Si	
Hardware lock	Si			
Ciberseguridad	Compatibilidad con protocolos seguros (HTTPS, SFTP, SSH); control de acceso basado en el usuario; posibilidad de activar/desactivar el acceso físico.			
	puertos comm, puertos TCP; registro de auditoría; firma digital, almacenamiento seguro de contraseñas.			

Analizadores de redes
PowerLogic ION9000

Funcionalidades		ION9000
general		
utilización en BT y AT		■
precisión en corriente		0,1 % leída
precisión en tensión		0,1 % leída
precisión en energía activa		Clase 0,1
número de muestra/periodo o muestra de frecuencia		1024
mediciones eficaces instantáneas		
corriente, tensión, frecuencia		■
potencia activa, reactiva, aparente	total y por fase	■
factor de potencia	total y por fase	■
medición de las energías		
energía activa, reactiva, aparente		■
modo de acumulación configurable		■
medición de los valores medios		
corriente	valor actual y máx.	■
potencia activa, reactiva, aparente	valor actual y máx.	■
potencia prevista activa, reactiva, aparente		■
sincronización de la ventana de medición		■
regulación del modo de cálculo	fijo, deslizante	■
medición de la calidad de la energía		
índice de distorsión armónica	corriente y tensión	■
armónicos rango a rango	vía pantalla o web	63
	via software EcoStruxure	511
captura de ondas		■
detección de las caídas y los saltos de tensión		■
adquisición rápida	1/2 ciclo de dato	■
verificación de la conformidad EN 50160		■
salidas personalizables (funciones lógicas y matemáticas)		■
verificación de la conformidad IEEE 519		■
grabación de datos		
mín./máx. de valores instantáneos		■
diarios de datos		■
diarios de eventos		■
curvas de tendencia/previsión		■
SER (Sequence of Event Recording)		■
marca de tiempo		■
PTP, IRIG-B, GPS sincronización (+/- 1 ms)		■
memoria (en Mbytes)		2000
visualización y E/S		
pantalla de visualización en panel frontal		como opción (96 o 192 mm)
salida de impulsos		2
entradas digitales y analógicas (máx.)		32 digitales 16 analógicas
salidas digitales y analógicas (máx., incluida salida de impulsos)		4 digital 10 relés, 8 analógicas
comunicación		
puerto RS485		2
puerto Ethernet (10/100BASE-TX, toma RJ45, cable CAT.5/5e/6/6a)		2
puerto serie (Modbus, ION, DNP3, DLMS)		■
puerto Ethernet (Modbus, ION, DNP3, IEC 61850)		■
Puerta de enlace Ethernet		■
notificación de alarma mediante correo electrónico		■
servidor web HTTP/HTTPS con visualización de las formas de onda		■
SNMP con MIB personalizable y traps para alarmas		■
correo electrónico SMTP		■
sincronización PTP y NTP		■
transferencia FTP		■

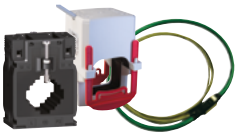


Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/



Transformadores de corriente TI
▶ página C32

Centrales de medida multicircuitos
Power Logic HDPM6000

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**HDPM6000**



PowerLogic HDPM6000, HDPM6000R, HDPM6000S.



PowerLogic HDPM6000.

Los medidores de potencia multicircuito de alta densidad PowerLogic HDPM6000 son especialmente diseñados para las aplicaciónes multicircuito.
Con un enfoque de plataforma modular para minimizar los costes de integración, el tiempo de puesta en marcha y los gastos operativos, los medidores HDPM6000 proporcionan información, precisión y resultados. La unidad principal HDPM6000 proporciona captura de formas de onda de tensión, registro de datos y comunicación Ethernet completa.
El HDPM6000S, con tecnología de regleta para la supervisión de circuitos derivados y diseño de TC encajable, es perfecto para instalaciones nuevas.
El HDPM6000R modular es muy adaptable y puede instalarse posteriormente en cualquier aparamenta, cuadro de distribución o armario con una alta densidad de circuitos.
El HDPM6000 permite supervisar hasta 192 circuitos y identificar el aumento de numero de armónicos en los servidores de bastidores para detectar un posible fallo (THD/circuito, captura de forma de onda/circuito).

Los HDPM permiten:
- Maximizar la disponibilidad y evitar averías.
- Optimizar las infraestructuras existentes.
- Mejorar la eficacia de la distribución eléctrica.
- Verificar el consumo y repartir los costes energéticos.
- Instaurar un subrecuento preciso.

HDPM es una solución ideal para los gestores, los ingenieros y los responsables de explotación de centros de datos que desempeñan la función de garantizar la alimentación continua de aplicaciones críticas En los entornos de empresa, al igual que en los centros de datos alojados, esta tecnología te permite planificar y optimizar tus infraestructuras críticas para una continuidad de servicio total.

Funciones principales

Comunicaciones robustas
- Compatibilidad con MODBUS, SNMP y BACnet TCP IP.

Ciberseguridad
- Ayuda a minimizar las vulnerabilidades de los activos y sistemas energéticos críticos y a reforzar estrategia de seguridad.

Registro de datos
- Memoria integrada para el registro de datos.
- Satisface las necesidades de las aplicaciones.

Modular y escalable
- Se adapta a redes eléctricas en expansión.
- Capacidades escalables y preparadas para el futuro.
- Instalación simplificada para reducir los problemas de cableado.

Solución para cuadros de distribución
- Página web integrada para configuración y monitorización.
- Pantalla táctil HMI (opcional) para la visualización de datos.
- Integración de EcoStruxure™ Power.

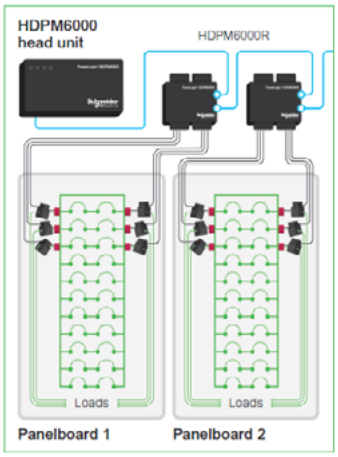
Configuración del cuadro de distribución
- La unidad principal HDPM6000 funciona como un medidor autónomo de calidad de energía trifásica y como la unidad fundamental para toda la gama de dispositivos HDPM6000. Con una precisión del 1%, métricas de THD y captura de formas de onda, el medidor ayuda a supervisar y gestionar circuitos críticos con mayor confiabilidad. Los transformadores de corriente se pueden agregar o quitar después de desplegar el sistema.

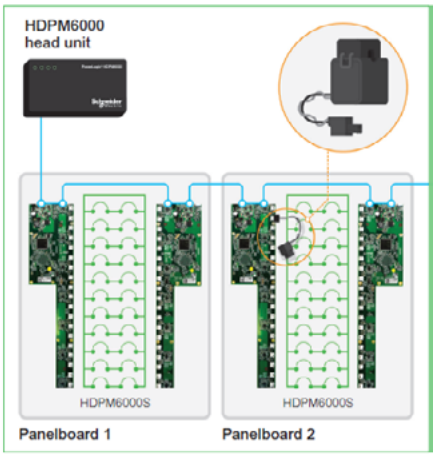
HDPM6000R

- Retrofit o instalaciónes nuevas.
- Módulos de 24, 42 o 84 circuitos; hasta 192 circuitos
- Parámetros del sistema de medición: V, I, FP, kW, kWh, kVAr, kVArh, kVA, kVAh, THDv, THDi
- Captura de forma de onda de voltaje y corriente (opcional).

HDPM6000S

- Perfecto para nuevas instalaciones.
- 21 circuitos por tira; máximo de ocho tiras conectadas a una unidad principal HDPM6000.
- Parámetros del sistema de medición: V, I, FP, kW, kWh, kVAr, kVArh, kVA, kVAh, THDv, THDi.
- Captura de forma de onda de voltaje y corriente (opcional).





Centrales de medida multicircuitos
Power Logic HDPM6000

High Density Power Meter (HDPM) Referencias Comerciales

Modelo	Descripción
HDPM6000 Unidad Principal (*)	
METSEHDPM6S480VC	HDPM 50 / 60 Hz hasta 480 v
HDPM6000R Modulo Retrofit	
METSEHDPM6R24	HDPMR Módulo 24 Circuitos
METSEHDPM6R24WF	HDPMR Módulo 24 Circuitos WFC
METSEHDPM6R42	HDPMR Módulo 42 Circuitos
METSEHDPM6R42WF	HDPMR Módulo 42 Circuitos WFC
METSEHDPM6R84	HDPMR Módulo 84 Circuitos
METSEHDPM6R84WF	HDPMR Módulo 84 Circuitos WFC
HDPM6000S Modulo Strip	
METSEHDPM6S42	HDPM Strip Kit Izquierda y Derecha para 42 Circuitos
METSEHDPM6S42W	HDPM Strip Kit Izquierda y Derecha para 42 Circuitos WFC
METSEHDPM6S21R	HDPM Strip Derecha 21 Circuitos
METSEHDPM6S21WF	HDPM Strip Derecha 21 Circuitos WFC
METSEHDPM6S21L	HDPM Strip Izquierda 21 Circuitos
METSEHDPM6S21WH	HDPM Strip Izquierda 21 Circuitos WFC
HDPM6000 Sensores de Temperatura y humidad	
METSEHDPMTEMP08B	HDPM Sensores de Temperatura con 2,4m cable Azul
METSEHDPMTEMP08Y	HDPM Sensores de Temperatura con 2,4m cable Amarillo
METSEHDPMTEMP12B	HDPM Sensores de Temperatura con 3,6m cable Azul
METSEHDPMTEMP12Y	HDPM Sensores de Temperatura con3,6m cable Amarillo
METSEHDPMTEMP25B	HDPM Sensores de Temperatura con 7,6m cable Azul
METSEHDPMTEMP25Y	HDPM Sensores de Temperatura con 7,6m cable Amarillo
METSEHDPMTEMPHM25B	HDPM Sensores de Temperatura y Humedad com 7,6m cable Azul
METSEHDPMTEMPHM25Y	HDPM Sensores de Temperatura y Humedad con 7,6m cable Amarillo
METSEHDPMTEMPHM06B	HDPM Sensores de Temperatura y Humedad con 1.8m cable Azul
METSEHDPMTEMPHM06Y	HDPM Sensores de Temperatura y Humedad con 1,8m cable Amarillo
HDPM6000 Sensores de Temperatura y humidad	
METSEHDPM6IO	HDPM Módulo de E/S
METSEHDPM6DI	Módulo de Expansión de Entrada 2.0, 24 Canales
HDPM6000 CT's (consultarnos para el listado completo)	
HMI Pantalla	
METSEHDPM6HMI4	HDPM 4.3" Pantalla HMI táctil a color
METSEHDPM6HMI7	HDPM 7" Pantalla HMI táctil a color
METSECTV70125	LVCT RJ45 70mm 1250A/0,333V

(*)La Unidad Principal necesita una fuente de alimentación de 24 VCC, si no está disponible en la red del cliente visitar la sección K46: ABL8RPS24030 (3A) o ABL8RPS24050 (5A).

Power Monitoring Expert. Esta solución integra con aplicaciones EcoStruxure Power a través de Power Monitoring Expert o EPO.
▶ página C35



Pasarelas de comunicación

EcoStruxure™
Panel Server
▶ página C34

EcoStruxure SmartLink
▶ página C37



Pasarelas de comunicación

IoT para una distribución eléctrica inteligente EcoStruxure™ Panel Server

EcoStruxure Panel Server es la pasarela de nueva generación, que proporciona una conexión perfecta entre los dispositivos inteligentes IoT, con o sin cableado, y la capa de software 'edge control' y los servicios de asesoramiento. Se trata de un elemento fundamental a la hora de habilitar las soluciones EcoStruxure de Schneider Electric.



EcoStruxure™ Panel Server



EcoStruxure Panel Server te permite acceder a la información que necesitas para proteger, maximizar y optimizar tu sistema eléctrico.

Seguridad eléctrica

Panel Server es una parte integral de la aplicación de supervisión térmica continua de Schneider Electric, que ayuda a reducir el riesgo de incendios eléctricos protegiendo a las personas y a los dispositivos de la instalación. Implementa la supervisión térmica de los cuadros eléctricos conectando sensores térmicos y de calor al Panel Server.



Protege a personas y equipos

Disponibilidad de energía

La supervisión de la distribución eléctrica y el análisis de eventos de calidad de la energía ayudan a evitar tiempos de inactividad no planificados causados por fallos eléctricos. Panel Server recopila datos y alarmas en tiempo real, presenta información a través de páginas web integradas y la pone a disposición del software de 'edge control' o del 'advisor' para poder realizar el diagnóstico del sistema eléctrico. Utiliza la página web integrada para realizar la supervisión de primer nivel o lleva a cabo la monitorización desde tu software de 'edge control'.



Maximizar la disponibilidad de la energía

Optimizar la eficiencia energética

Mejora la eficiencia energética de tus instalaciones y reduce el consumo de energía con el análisis del consumo de energía y el seguimiento del rendimiento. Panel Server recopila y comparte datos de energía para ayudarte a lograr tus iniciativas de ahorro de la energía y adquirir la certificación de instalación ISO 50001.



Optimizar la eficiencia energética

Ciberseguridad

Proteger tus equipos y sistemas eléctricos contra ciberataques es vital. Panel Server es un dispositivo compatible con IEC 62443 SL1 y es fundamental para el sistema ciberseguro EcoStruxure Power certificado por Schneider Electric. Utiliza Cybersecurity Admin Expert para gestionar cuentas de usuario, definir tu política de ciberseguridad y recuperar registros de seguridad.



Mejorar la ciberseguridad

EcoStruxure Panel Server

EcoStruxure Panel Server	Entry	Universal	Advanced
230 V CA	PAS400	PAS600	PAS800
24 V CC	-	PAS600L	PAS800L
POE	-	PAS600P	PAS800P
Pasarela Modbus RS485 - Modbus TCP/IP	-	Sí	Sí
Wireless Devices (IEEE 802.15.4) Número de dispositivos	20	40	40
Modbus	-	32	32
Memoria	-	-	32GB
External IEEE 802.15.4 Antenna	PASA-ANT1		
Schneider Electric Cloud Services	Sí		

EcoStruxure Panel Server





		EcoStruxure Panel Server					
		Entry	Universal		Advanced		
		110-277 VCA/CC	110-277 VCA/CC	24 VCC	110-277 VCA/CC	24 VCC	PoE
		PAS400	PAS600	PAS600L	PAS800	PAS800L	PAS800P
Características							
alimentación	tensión (± 10%)	110-277 VCA/CC	110-277 VCA/CC	24 VCC	110-277 VCA/CC	24 VCC	PoE
	consumo máximo	3 W, 10 VA	3 W / 10 VA	3 W	3 W / 10 VA	3 W	3,5 W
Ethernet y wi-fi							
Ethernet 10/100base T	número de puertos	1 puerto RJ45	2 puertos RJ45		2 puertos RJ45		
	PoE 802.3af y 802.3at clase 0	-	-		-	-	1 porta (PD)
Wi-Fi	frecuencias admitidas	2,4 y 5 GHz	2,4 GHz		2,4 y 5 GHz		
TCP/IP		■	■		■		
IP V4 / IP V6		■	■		■		
DPWS		■	■		■		
DHCP	Cliente	■	■		■		
	Servidor (red independiente)	-	■		■		
Modbus/TCP Server		■	■		■		
Modbus/TCP Client	número máx. de conexiones cliente	-	■		■		
Services Cloud Schneider Electric	número máx. de equipos TCP/Modbus	■	■		■		
HTTPS		■	■		■		
antena exterior Wi-Fi/Bluetooth		-	PASA-ANT1		PASA-ANT1		
nr. equipos inalámbricos (IEEE 802.15.4)	total	20 equipos	40 equipos (2)		40 equipos (2)		
	PowerTag Energy (1)	20 equipos	80 equipos (2)		80 equipos (2)		
	otros tipos (1)	20 equipos	40 equipos (2)		40 equipos (2)		
antena exterior inalámbrica (IEEE 802.15.4)		-	■		PASA-ANT1		
Puerto serie							
Modbus RS485 maestro	n.º máx. sin repetidor	-	32 equipos		32 equipos		
	n.º máx. sin repetidor	-	128 equipos		128 equipos		
	longitud máx.	-	1000 m		1000 m		
	velocidad de transmisión	-	1200, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200				
Características							
almacenamiento de datos en la nube		1 mes	1 mes		1 mes		
registro de datos y servidor web	almacenamiento de datos	-	-		3 años		
	eventos	■	■		■		
	páginas web básicas	■	■		■		
	páginas web + historia	-	-		■		
gestión del tiempo	RTC (con batería)	■	■		■		
	TimeUpdate (NTP, SNTP)	■	■		■		
Entradas digitales							
2 entradas digitales WAGES contacto seco		-	-	■	-	■	-
Otras características							
grado de protección		IP 20 (en el panel frontal)					
temperatura de utilización		-25°C a +60°C	-25°C a +70°C				
instalación		en carril DIN					
anchura (en pasos de 9 mm)		6	8				
certificaciones y normas		CE, CULus, RCM, UKCA, FCC, IC					
		IEC 61010-2, UL 61010-2, CSA C22.2, IEC 62974-1, IEC 62443-4-1, IEC 61326-1, EN 301-489, EN 55032, CISPR 11, EN 300-328, IEEE 802.15.4, IEEE 802.11 a/b/g/n, IEEE 802.3 af/at (sólo para ref. PAS800P)					

(1) Consulte el manual del usuario para comprobar el límite aplicable a su dispositivo inalámbrico.
(2) Pueden aplicarse capacidades inferiores, consulta el manual de usuario o las notas de la versión.

IoT para una distribución eléctrica inteligente
EcoStruxure™ Panel Server

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/EcoStruxurePanelServer

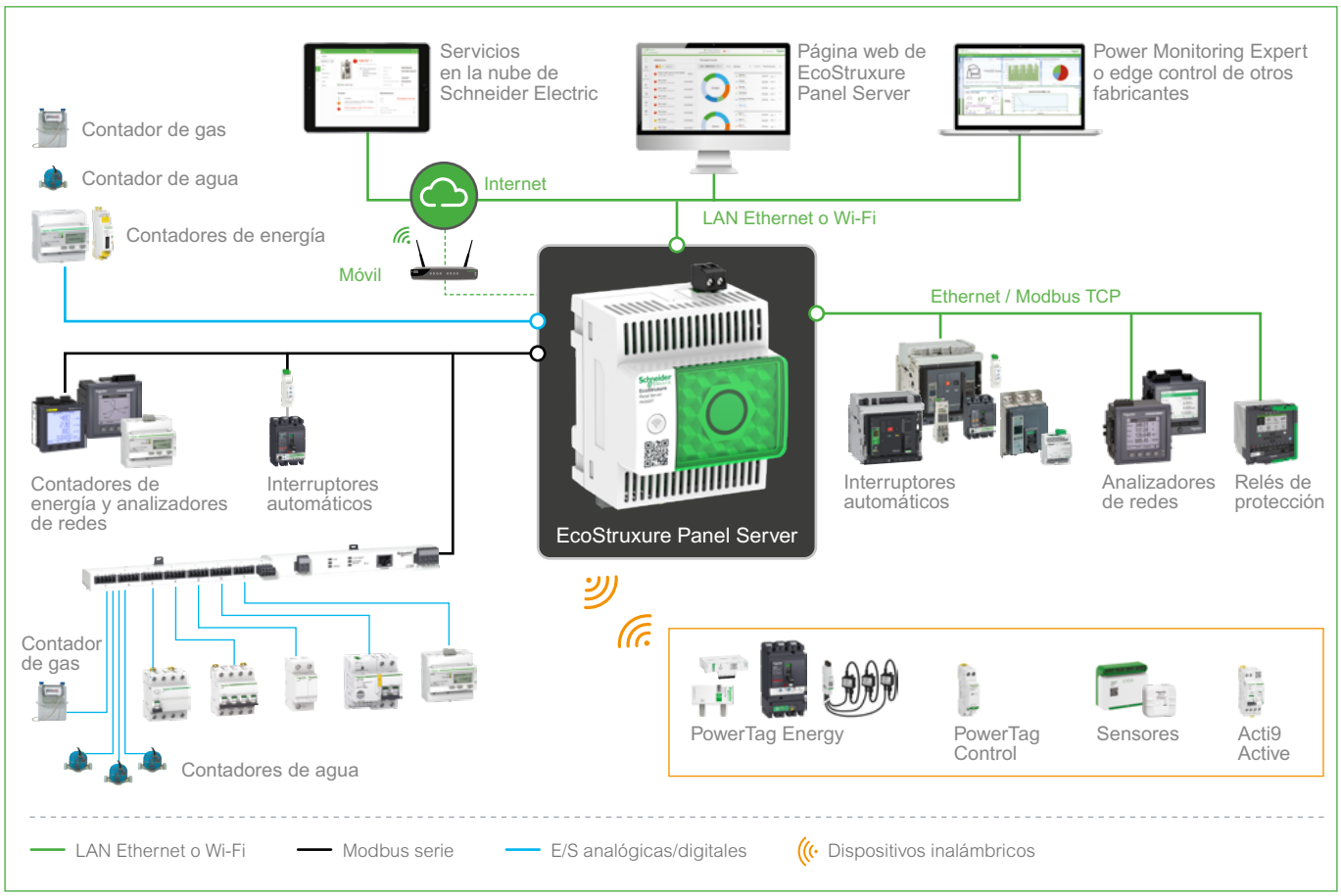
Pasarela todo en uno
- Separa tu red OT de tu red IT
- Concentrador de datos inalámbrico
- Modbus RS485 a Modbus TCP
- Admite múltiples conexiones Ethernet para entregar información al software de edge control y a las aplicaciones en el cloud

Puesta en marcha sencilla
- Software EcoStruxure Power Commission
- Reconocimiento de dispositivos automático
- Generación de informes de aceptación para validar la configuración de la pasarela
- Puesta en marcha a través de Bluetooth o Wi-Fi®

Funcionamiento intuitivo
- Páginas web fáciles de usar que ofrecen supervisión de primer nivel
- Datos contextualizados y conocimientos operativos
- Fácil configuración de alarmas para notificaciones por correo electrónico
- Registrador de datos y servidor de energía estandarizado cumpliendo la norma IEC 62974-1



Descripción general de la arquitectura





Software EcoStruxure Energy Hub
▶ página C44

IoT para una distribución eléctrica inteligente
EcoStruxure SmartLink

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SmartLink

El sistema de comunicación EcoStruxure Smartlink se utiliza para conectar los cuadros de distribución terminal a cualquier sistema de supervisión con una red de comunicación Modbus.
Con EcoStruxure Smartlink es posible tener los datos de cualquier contador (incluidos los de kilovatios-hora, agua, aire, gas o vapor).

Este sistema consta de los siguientes elementos:
- EcoStruxure SmartLink y el kit de prueba
- iOF+SD24 y equipos auxiliares de señalización OF+SD24
- iACT24 y equipos auxiliares iATL24 para contactores y telerruptores de la gama Acti 9
- El módulo de control a distancia Acti 9 RCA iC60 con interfaz Ti24
- El interruptor automático con telemando Reflex iC60 con interfaz Ti24
- Los contadores iEM2000T, iEM3110, iEM3155, iEM3210, iEM3255 e iEM3355
- Cables precableados

Ti24 formada por:
- Dos terminales de fuente de alimentación: 0 V y 24 V CC
- Dos entradas lógicas de 24 V CC (I1 e I2)
- Una salida lógica de 24 V CC (Q)
- Cada interfaz Ti24 es compatible con los conectores estándar Miniconnect Phoenix (a intervalos de 3,81 mm) o equivalentes.
- EcoStruxure SmartLink es compatible con cualquier tipo de contador (salida de pulsos) que cumpla la norma IEC 62053-21 (pulso mínimo de 30 ms):
  - El peso del pulso debe configurarse (escribirse en un registro Modbus.
  - EcoStruxure SmartLink calcula el consumo y el flujo.
  - EcoStruxure SmartLink es compatible con cualquier tipo de dispositivo que tenga entradas y salidas de bajo nivel (24 V de CC).

El dispositivo EcoStruxure SmartLink, puede actuar como esclavo donde un EcoStruxure Panel Server es el Maestro.

EcoStruxure™ SmartLink



EcoStruxure SmartLink	A9XMSB11

- 1 puerto esclavo Modbus RS485
- 11 canales Ti24 (2 entradas / 1 salida por canal)
- elementos de fijación para el montaje en Linergy FM80 (Multiclip)
- montaje en fila de 24 módulos (distancia mínima entre carriles 150 mm) o en la parte posterior de un bastidor
- grado de protección: IP20
- grado de contaminación: 03
- alimentación: 24 V CC ± 20
- corriente de entrada máxima: 1,5 A
- anchura: 359 mm
- temperatura de funcionamiento: -25 °C ... +60 °C (si se monta en vertical, limitada a 50 °C)
- herramienta de prueba: la comunicación y el cableado de los dispositivos conectados pueden probarse utilizando EcoStruxure Power Comisión EcoReach software

Alimentación y pruebas





alimentación 24 V CC	cables de conexión de prueba
ABLM1A24012	A9XCATM1
• monofásico o bifásico • 100…240V CA • 30W (24 V CC,1.2A)	• USB/Modbus

Accesorios de montaje









kit de montaje		soporte	cierre
A9XMFA04	A9XMBP02	A9XMVA01	A9XMLA02
• 4 pies, • 4 correas, • 4 adaptadores para carril DIN	• 2 soportes para el montaje en la parte inferior del cuadro	• para montaje horizontal o vertical en cuadros Mureva o PrismaSeT XS	• para Linergy FM 80A lote de 2

Cables prefabricados Ti24







conector del cable	1 conector	2 conectores			
A9XC2412	A9XCAU06	A9XCAS06	A9XCAM06	A9XCAH06	A9XCAL06
• lote de 12	• 870mm • lote de 6	• 100mm • lote de 6	• 160mm • lote de 6	• 450mm • lote de 6	• 870mm • lote de 6

Transformadores de corriente TI

para cables o barras
▶ página C38

para barras
▶ página C40

de núcleo partido para cables
▶ página C42

de núcleo partido para barras
▶ página C43



Transformadores de corriente TI
Para cables o barras

Los transformadores de corriente de relación Ip/5 A proporcionan una corriente en el secundario de 0 a 5 A, proporcional a la corriente medida en el primario. Se utilizan combinados con instrumentos de medida: amperímetros, contadores de energía, centrales de medida, relés de control, etc.

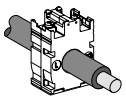
Estos TI también completan los equipos y contribuyen a mejorar la calidad de la energía: baterías de condensadores VarSet, filtros activos antiarmónicos AccuSine+, etc.

Elección de un TI
Depende de dos criterios:
- la relación de transformación Ip/5A: se recomienda escoger la relación inmediatamente superior a la corriente máxima que se va a medir (In) (ejemplo: In = 110 A; relación seleccionada = 125/5)
- el tipo de instalación: la elección de un modelo de TI depende del tipo de instalación (cables aislados, barras)

Implementación
- El conductor atraviesa el TI (cable aislado o barras).
- Los conductores están conectados por un lado y otro del cilindro conductor atravesando el TI (accesorio).
- Los TI se fijan en carril simétrico, placa o juego de barras, según el modelo.
- La cubierta es precintable según el modelo.

Atención: no abras nunca el circuito secundario de un TI cuando el circuito primario está bajo tensión. Antes de cualquier intervención en el circuito secundario, los bornes secundarios del TI deben cortocircuitarse.

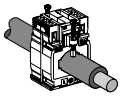
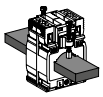
TI para cables ø 21 mm - tipo CC

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
40 A	-	-	1	METSECT5CC004
50 A	-	1,25	1,5	METSECT5CC005
60 A	-	1,25	2	METSECT5CC006
75 A	-	1,5	2,5	METSECT5CC008
100 A	2	2,5	3,5	METSECT5CC010
125 A	2,5	3,5	4	METSECT5CC013
150 A	3	4	5	METSECT5CC015
200 A	4	5,5	6	METSECT5CC020
250 A	5	6	7	METSECT5CC025

- cubierta precintable integrada
- dimensiones (An x Al x Pr): 44 x 65 x 30 mm

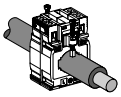
TI para cables ø 26 mm o barras - tipo MB

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
250 A	3	4	-	METSECT5MB025
300 A	4	6	-	METSECT5MB030
400 A	6	8	-	METSECT5MB040

- para cable ø 26 mm o barras 12 x 40 mm/15 x 32 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 60 x 85 x 43 mm (opción: 60 x 87 x 60)

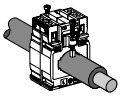
TI para cables ø 27 mm o barras - tipo MA

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
150 A	3	4	-	METSECT5MA015
200 A	4	7	-	METSECT5MA020
250 A	6	8	-	METSECT5MA025
300 A	8	10	-	METSECT5MA030
400 A	10	12	-	METSECT5MA040

- para cable ø 27 mm o barras 10 x 32 mm/15 x 25 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 56 x 80 x 43 mm (opción: 56 x 82 x 60)

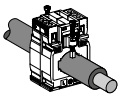
TI para cables ø 32 mm o barras - tipo MC

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
250 A	3	5	-	METSECT5MC025
300 A	5	8	-	METSECT5MC030
400 A	8	10	-	METSECT5MC040
500 A	10	12	-	METSECT5MC050
600 A	12	15	-	METSECT5MC060
800 A	10	12	-	METSECT5MC080

- para cable ø 32 mm o barras 10 x 40 mm/20 x 32 mm/25 x 25 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 70 x 95 x 45 mm (opción: 70 x 97 x 60)

TI para cables ø 40 mm o barras - tipo MD

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
500 A	4	6	-	METSECT5MD050
600 A	6	8	-	METSECT5MD060
800 A	8	12	-	METSECT5MD080

- para cable ø 40 mm o barras 12 x 50 mm/20 x 40 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 70 x 95 x 45 mm (opción: 70 x 97 x 60)

Cubierta precintable

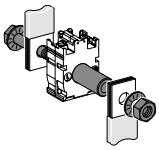


cubierta precintable

METSECT5COVER

- solicitar dos cubiertas para TI
- compatible con todos los TI tipo CC, MB, MA, MC y MD

Cilindro aluminio

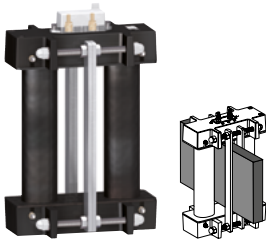



cilindro alu 32 mm	cilindro alu 45 mm
METSECT5CYL1	METSECT5CYL2
• aluminio roscado • paso M8 • longitud: 32 mm • para TI tipo CC	• aluminio roscado • paso M10 • longitud: 45 mm • para TI tipo MA


Contador de energía trifásico iEM3500 con bobinas flexibles abiertas
▶ página C17

Transformadores de corriente TI (continuación)
Para barras

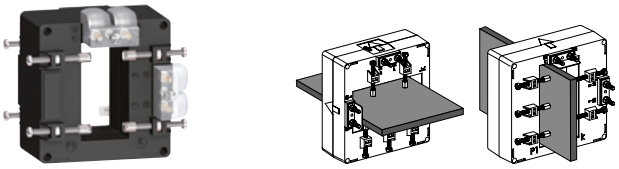
TI para barras verticales 55 x 165 - tipo VV



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
5000 A	60	-	-	**METSECT5VV500** (1)
6000 A	70	-	-	**METSECT5VV600** (1)

- cubierta precintable integrada
- para barras 55 x 165 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 172 x 242 x 110 mm

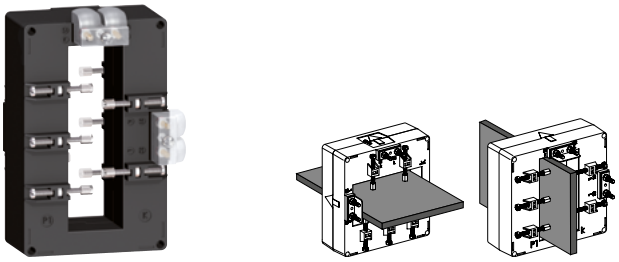
TI para barras verticales u horizontales 32 x 65 - tipo DA



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
400 A	4	8	-	**METSECT5DA040**
500 A	8	10	-	**METSECT5DA050**
600 A	8	12	-	**METSECT5DA060**
800 A	12	15	-	**METSECT5DA080**
1000 A	15	20	-	**METSECT5DA100**
1.250 A	15	20	-	**METSECT5DA125**(1)
1.500 A	20	25	-	**METSECT5DA150**(1)

- cubierta precintable integrada
- para barras 32 x 65 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 90 x 94 x 90 mm

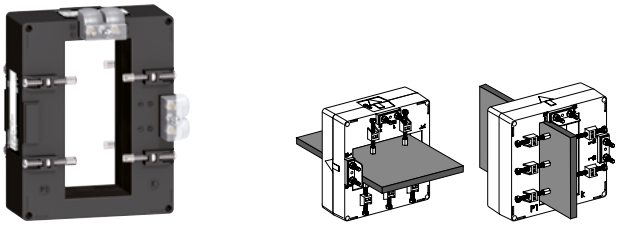
TI para barras verticales u horizontales 38 x 127 - tipo DB



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
1000	6	10	-	**METSECT5DB100**
1.250	8	12	-	**METSECT5DB125**(1)
1.500	10	15	-	**METSECT5DB150**(1)
2000	15	20	-	**METSECT5DB200**(1)
2.500	20	25	-	**METSECT5DB250**(1)
3000	25	30	-	**METSECT5DB300**(1)

- cubierta precintable integrada
- para barras 38 x 127 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 99 x 160 x 58 mm

TI para barras verticales u horizontales 52 x 127 - tipo DC

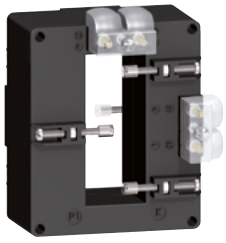
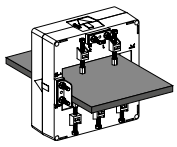


calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
2000	25	30	-	**METSECT5DC200**(1)
2.500	30	50	-	**METSECT5DC250**(1)
3000	30	50	-	**METSECT5DC300**(1)
4000	30	50	-	**METSECT5DC400**(1)

- cubierta precintable integrada
- para barras 52 x 127 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 125 x 160 x 40 mm

(1) Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +50 °C

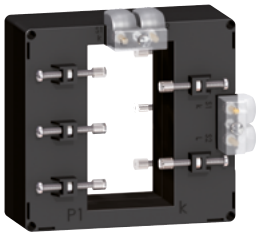
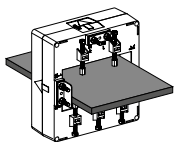
TI para barras verticales u horizontales 34 x 84 - tipo DD

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
1000	10	15	-	METSECT5DD100
1.250	12	15	-	METSECT5DD125(1)
1.500	15	20	-	METSECT5DD150(1)

- cubierta precintable integrada
- para barras 34 x 84 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 96 x 116 x 58 mm

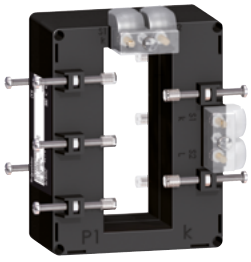
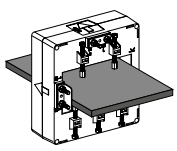
TI para barras verticales u horizontales 54 x 102 - tipo DE

calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
1000	12	15	-	METSECT5DE100
1.250	15	20	-	METSECT5DE125 (1)
1.500	20	25	-	METSECT5DE150 (1)
2000	20	25	-	METSECT5DE200(1)

- cubierta precintable integrada
- para barras 54 x 102 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 135 x 129 x 50 mm

TI para barras verticales u horizontales 38 x 102 - tipo DH

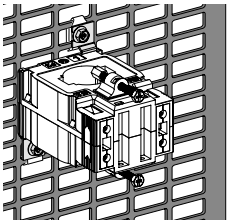
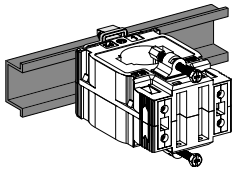



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
1.250	12	15	-	METSECT5DH125(1)
1.500	12	15	-	METSECT5DH150(1)
2000	20	25	-	METSECT5DH200(1)

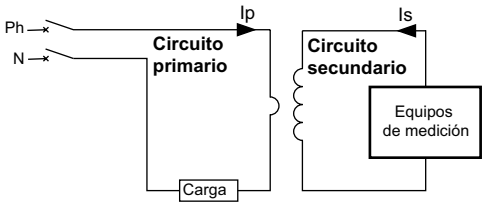
- cubierta precintable integrada
- para barras 38 x 102 mm
- dimensiones (An x Al x Pr): 98 x 129 x 40 mm

Características comunes

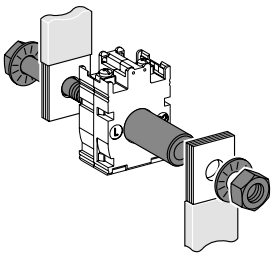
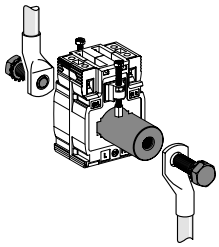
- De conformidad con las normas IEC 61869-1 e IEC 61869-2
- Corriente secundaria: 5 A
- Tensión de empleo máx. Ue: 720 V CA (50-60 Hz)
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +50 °C (salvo indicación contraria)
- Para arranque del motor, selecciona un TI de corriente primaria
  Ip = Id/2 (Id = corriente de arranque del motor)
- Factor de seguridad:
  - hasta 1000 A: fs ⩽ 5
  - por encima de 1000 A: fs ⩽ 10
- Grado de protección: IP 20
- Conexión de secundario mediante bornas tipo terminal, bornas de túnel o mediante tornillos (según referencia)
- Fijación en carril o en placa:

- Conexión:



- Montaje con utilización de un cilindro:
  - un cilindro metálico garantiza el posicionamiento adecuado del TC cuando el conductor o el TC no se pueden colocar de forma perpendicular
  - fijación con tornillo y tuerca o 2 tornillos

(1) Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +50 °C

Transformadores de corriente TI de núcleo partido
Para cables

TI de núcleo partido para cables - tipo HA



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
150 A	-	1	-	METSECT5HA015
150 A	-	1,5	-	METSECT5HA020
250 A	1	-	-	METSECT5HA025

- abertura: 18,4 x 19 mm
- dimensiones (An x Al): 49 x 68,54 mm

TI de núcleo partido para cables - tipo HD



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
250 A	-	1	-	METSECT5HD025
300 A	-	1,5	-	METSECT5HD030
400 A	-	2,5	-	METSECT5HD040
500 A	1	-	-	METSECT5HD050

- abertura: 27,9 x 27 mm
- dimensiones (An x Al): 48,6 x 68,6 mm

TI de núcleo partido para cables - tipo HG



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
100 A	-	-	1,5	METSECT5HG010
125 A	-	-	2,5	METSECT5HG013
150 A	-	-	3	METSECT5HG015
200 A	-	-	3	METSECT5HG020
250 A	-	-	3	METSECT5HG025
300 A	-	2,5	-	METSECT5HG030
400 A	-	5	-	METSECT5HG040
500 A	-	5	-	METSECT5HG050
600 A	-	5	-	METSECT5HG060

- abertura: diám. 32,5 mm
- dimensiones (An x Al): 59,2 x 96,4 mm

TI de núcleo partido para cables - tipo HJ



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
300 A	-	2,5	-	METSECT5HJ030
400 A	-	5	-	METSECT5HJ040
500 A	-	5	-	METSECT5HJ050
600 A	2,5	-	-	METSECT5HJ060
750 A	2,5	-	-	METSECT5HJ075
800 A	2,5	-	-	METSECT5HJ080

- abertura: 42,4 x 43 mm
- dimensiones (An x Al): 67 x 96 mm

TI de núcleo partido para cables - tipo HM



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
300 A	-	2,5	-	METSECT5HM030
400 A	-	5	-	METSECT5HM040
500 A	-	5	-	METSECT5HM050
600 A	2,5	-	-	METSECT5HM060
750 A	2,5	-	-	METSECT5HM075
800 A	2,5	-	-	METSECT5HM080

- abertura: 42,4 x 85 mm
- dimensiones (An x Al): 67 x 139 mm

TI de núcleo partido para cables - tipo HP



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA)			TI
	0,5	1	3	
250 A	-	1,5	-	METSECT5HP025
300 A	-	2,5	-	METSECT5HP030
400 A	-	5	-	METSECT5HP040
500 A	-	5	-	METSECT5HP050
600 A	-	5	-	METSECT5HP060
750 A	-	5	-	METSECT5HP075
800 A	-	5	-	METSECT5HP080
1000 A	-	5	-	METSECT5HP100

- abertura: diám. 44 mm
- dimensiones (An x Al): 72,2 x 121,8 mm

> Vídeo



▶ eDesign: software de diseño de tus cuadros terciarios.

Transformadores de corriente TI de núcleo partido (continuación)
Para barras

TI de núcleo partido para barras - tipo GA



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
100 A	-	-	1,25	METSECT5GA010
150 A	-	-	1,5	METSECT5GA015
200 A	-	-	2,5	METSECT5GA020
250 A	-	1,5	-	METSECT5GA025
300 A	-	3,75	-	METSECT5GA030
400 A	1	-	-	METSECT5GA040

- abertura: 23 x 33 mm
- dimensiones (An x Al): 93 x 106,15 mm

TI de núcleo partido para barras - tipo GG



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
250 A	-	1,5	-	METSECT5GG025
300 A	-	2,5	-	METSECT5GG030
400 A	-	2,5	-	METSECT5GG040
500 A	2,5	-	-	METSECT5GG050
600 A	2,5	-	-	METSECT5GG060
750 A	2,5	-	-	METSECT5GG075
800 A	2,5	-	-	METSECT5GG080
1000 A	5	-	-	METSECT5GG100
1.200 A	5	-	-	METSECT5GG120
1.250 A	7,5	-	-	METSECT5GG125
1.500 A	7,5	-	-	METSECT5GG150

- abertura: 85 x 125 mm
- dimensiones (An x Al): 155 x 198,15 mm

TI de núcleo partido para barras - tipo GD



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
250 A	-	1,5	-	METSECT5GD025
300 A	-	2,5	-	METSECT5GD030
400 A	1	-	-	METSECT5GD040
500 A	2,5	-	-	METSECT5GD050
600 A	2,5	-	-	METSECT5GD060
750 A	2,5	-	-	METSECT5GD075
800 A	2,5	-	-	METSECT5GD080
1000 A	5	-	-	METSECT5GD100

- abertura: 55 x 85 mm
- dimensiones (An x Al): 125 x 158,15 mm



Herramientas digitales

Selectores de producto

- Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

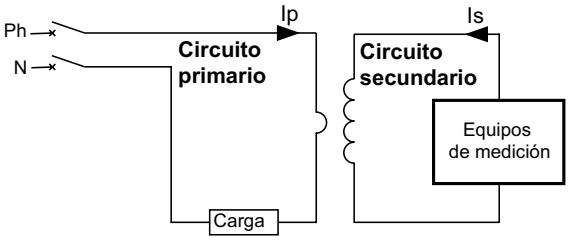
TI de núcleo partido para barras - tipo GJ



calibre (Ip/5)	potencia según clase de precisión (VA) 0,5	1	3	TI
1000 A	10	-	-	METSECT5GJ100
1.200 A	10	-	-	METSECT5GJ120
1.500 A	10	-	-	METSECT5GJ150
1.600 A	10	-	-	METSECT5GJ160
2000 A	10	-	-	METSECT5GJ200
2.500 A	10	-	-	METSECT5GJ250
3000 A	15	-	-	METSECT5GJ300
4000 A	15	-	-	METSECT5GJ400

- abertura: 85 x 165 mm
- dimensiones (An x Al): 195 x 246,16 mm

Características comunes de los TI de núcleo partido
- De conformidad con las normas IEC 61869-1 e IEC 61869-2
- Corriente secundaria: 5 A
- Tensión de empleo máx. Ue: 720 V CA (50-60 Hz)
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Para arranque del motor, selecciona un TI de corriente primaria Ip = Id/2 (Id = corriente de arranque del motor)
- Factor de seguridad:
  - hasta 1.500 A: fs ⩽ 5
  - por encima de 1.500 A: fs ⩽ 10
- Grado de protección: IP 20
- Conexión de secundario mediante bornas tipo terminal, bornas de túnel o mediante tornillos (según referencia)
- Esquema:



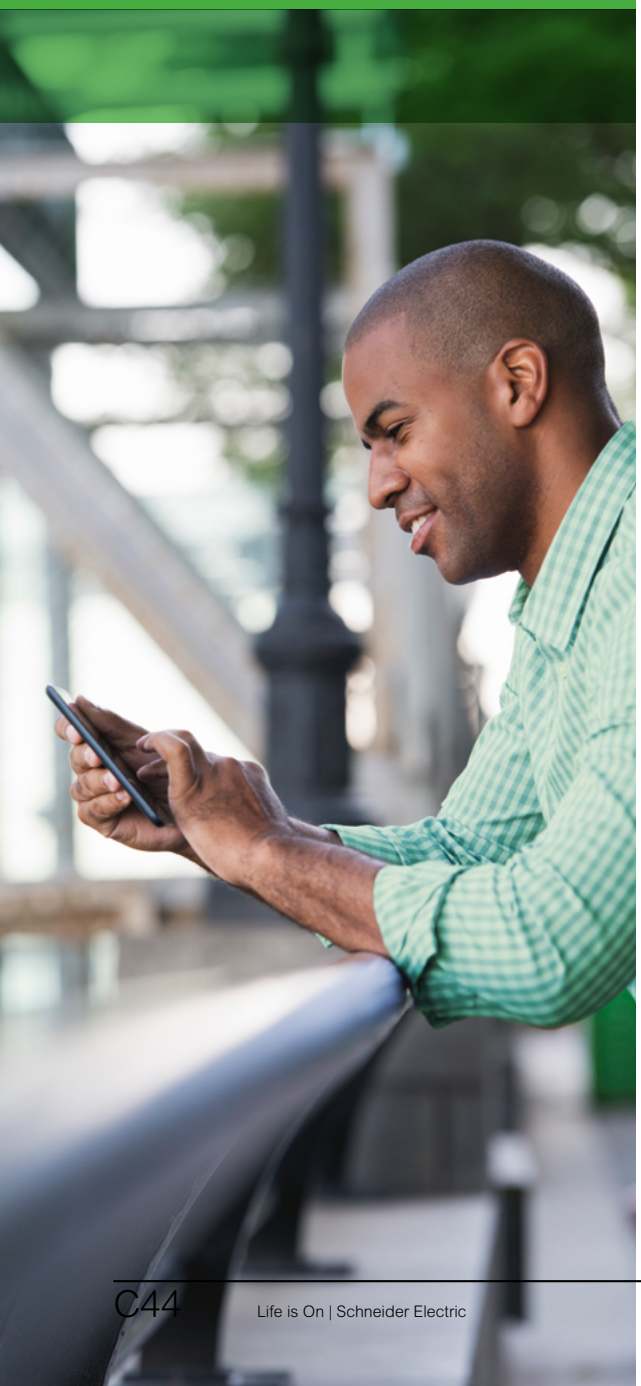


Contador de energía trifásico iEM3500 con bobinas flexibles abiertas
▶ página C17

Gestión Energética

EcoStruxure™
Energy Hub
▶ página C44

EcoStruxure™
Power Monitoring Expert
▶ página C46



Gestión Energética

Gestión Energética en la nube con EcoStruxure™ Energy Hub

La plataforma en la nube EcoStruxure Energy Hub es la mejor herramienta para una supervisión energética sencilla de las instalaciones eléctricas. Habilita la conexión de los datos de uno o varios emplazamientos a través de tecnología IoT con la pasarela EcoStruxure Panel Server. Mediante las suscripciones anuales, podrás realizar comparativos de consumos y seguir los planes de eficiencia que te propongas.



Normativa

Las nuevas normativas en relación a edificios e instalaciones, exigen que se mida, almacene y visualice.

- Monitorizar e informar sobre el uso de energía de acuerdo con los códigos y normativas de energía de edificios.
- Recopilar datos de energía por tipo de carga.
- Almacenar los datos de energía durante 36 meses o más.

Análisis energético

Concienciate sobre el uso de la energía en la instalación, identifica áreas de actuación, establece objetivos de reducción y actúa.

- Seguimiento del uso por tipo de carga (iluminación, climatización, cargas de oficina, etc).
- Identifica la energía por emplazamiento, edificio, piso, área y zonas.
- Conoce el consumo de energía mensual, diario y por hora.

Comparativa de rendimientos

Compara el uso de energía en una cartera de edificios y prioriza las medidas de ahorro energético.

- Compara los usos de energía en múltiples emplazamientos, edificios, pisos, áreas, zonas, equipos y dispositivos.
- Identifica los cinco mayores consumidores de energía, por emplazamiento, edificio y tipo de carga.

Suscripciones recurrentes

EcoStruxure Energy Hub dispone de dos niveles de funcionalidades diferenciadas. Para una gestión energética básica, seguimiento y comparativa de consumos mediante dashboards automáticos y visualización de más de un emplazamiento, el módulo Essencial es el adecuado. Si además de todo esto, deseas conocer el estado de los interruptores, gestionar alarmas avanzadas y visualizar de forma digital la instalación eléctrica, el módulo Advanced te permite hacerlo.

EcoStruxure Energy Hub

Suscripción	Descripción	Referencia
Essencial	EcoStruxure Energy Hub Essencial licencia de dispositivo - Suscripción anual	PSWEOESSPLT12A
	EcoStruxure Energy Hub Essencial licencia de dispositivo - Suscripción trianual	PSWEOESSPLT36A
Advanced	EcoStruxure Energy Hub Advanced licencia de dispositivo - Suscripción anual	PSWEOPADPLT12A
	EcoStruxure Energy Hub Advanced licencia de dispositivo - Suscripción trianual	PSWEOPADPLT36A

Novedad

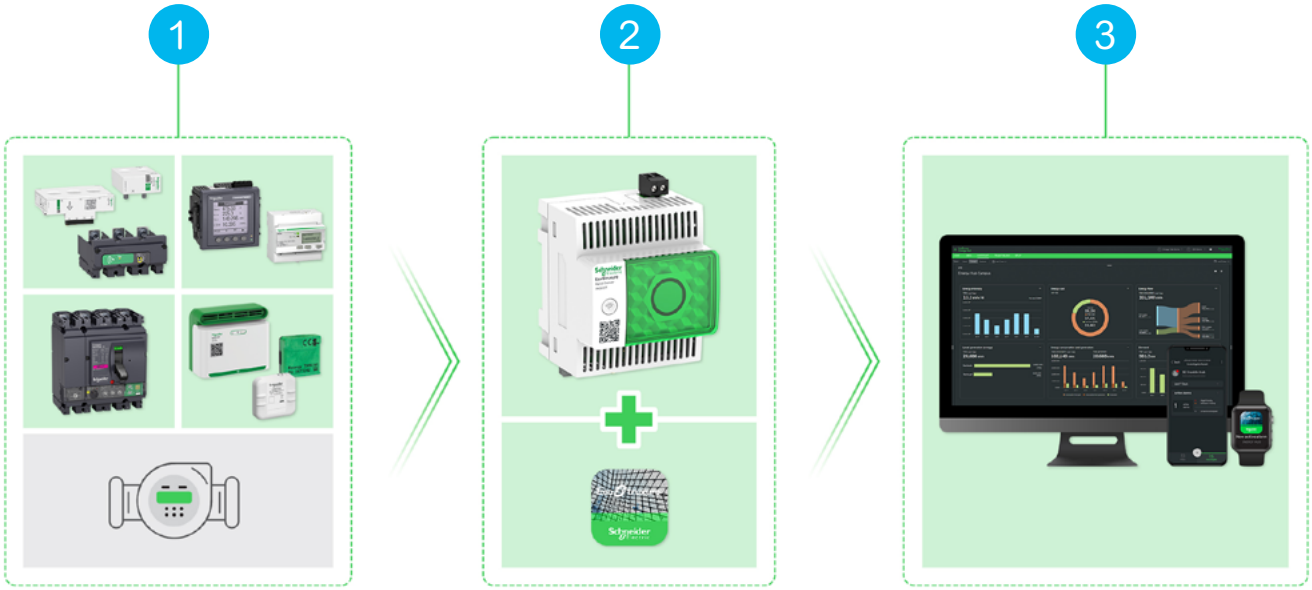
¿Cómo funciona?

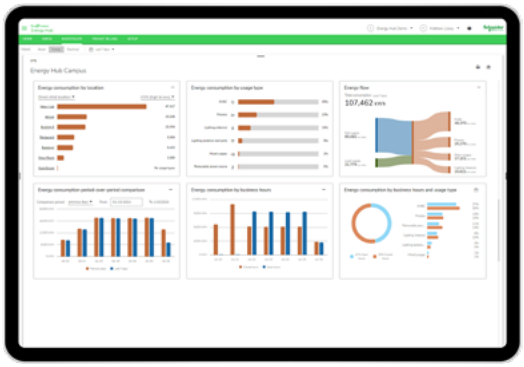
Conexión fácil e inuitiva para empezar a indentificar zonas de ahorro lo antes posible.

Instala medidores, sensores inalámbricos, interruptores automáticos inteligentes e incluso dispositivos de terceros...

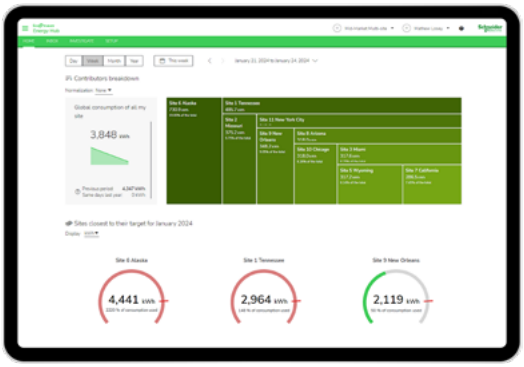
Asocia los dispositivos y conectalos a las pasarelas de enlace con la nube

Monitoriza de forma automática la información de uso y consumo energético para maximizar el ahorro





> Aproveche las eficaces visualizaciones para realizar un seguimiento del uso de la energía por tipo de carga, comunicar el uso durante un periodo seleccionado e identificar nuevas oportunidades de eficiencia energética mediante comparaciones a lo largo del tiempo, instalaciones y mucho más.



> Cumple los requisitos de diversos códigos energéticos de instalaciones, supervisando y analizando tu consumo de energía en tiempo real, así como a lo largo del tiempo, con años de datos históricos e información útil.

> Vídeo



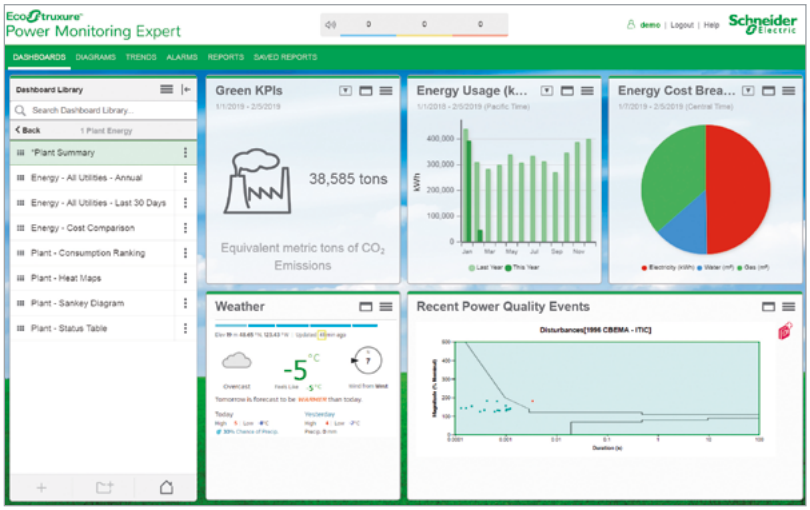
▶ EcoStruxure Energy Hub en 60s.

Gestión energética especializada
EcoStruxure Power Monitoring Expert

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert es un software dedicado a la gestión y supervisión energética (todo tipo de energía) y a la vigilancia operacional de los equipos de protección y de producción integrándose en la red eléctrica de los emplazamientos críticos (industria, hospitales, centros de datos, gran terciario).

Power Monitoring Expert ayuda a los equipos operativos a reducir los costes energéticos, operativos, de mantenimiento, para garantizar una disponibilidad de las energías óptimas y reaccionar a la mayor brevedad en caso de desviaciones o incidentes.

EcoStruxure Power Monitoring Expert garantiza un seguimiento en tiempo real, del suministro eléctrico de una instalación, sea del tipo que sea, y permite un análisis fino y sencillo de los fenómenos eléctricos que pueden originar cortes/averías que conlleven pérdidas de producción. La gestión de las alarmas ayuda a garantizar la capacidad de reacción en caso de incidentes.



Funcionalidades

EcoStruxure Power Monitoring Expert ofrece un amplio abanico de funciones:
- Adquisición e integración de los datos (todo tipo de energías).
- Supervisión en tiempo real.
- Análisis de las tendencias y de la calidad de la electricidad.
- Alarmas y eventos.
- Generación de informes y de cuadros de indicadores (de conformidad con la norma ISO50001).
- Tecnología ION® patentada.

Interoperabilidad

- Integración de todos los sistemas de gestión y de automatización de la energía (BMS, EMS, SCADA...).
- Intercambio de datos con sistemas SCADA, de automatización y de contabilidad de terceros.
- Conformidad con los estándares ODBC, OPC y PQDIF.
- Tecnología ION patentada.

Aplicaciones

El software EcoStruxure Power Monitoring Expert dispone de varias aplicaciones específicas:
- Supervisión de las redes eléctricas y verificación de la fiabilidad de funcionamiento.
- Mejora de la capacidad de reacción ante eventos relacionados con la calidad de la energía y la restauración rápida de las operaciones.
- Análisis e identificación de la fuente de los problemas de calidad de calidad de la energía.
- Análisis de la utilización de la energía para identificar los despilfarros y reducir los costes.
- Estimación de las facturas de energía para verificar la precisión e identificar los errores.
- Imputación de los costes energéticos a servicios para favorecer la responsabilización y la sensibilización.
- Reducción de los costes adicionales relacionados con el consumo eléctrico durante los periodos punta y las penalizaciones asociadas al factor de potencia.
- Identificación de la sobrecapacidad de la infraestructura existente para evitar el sobredimensionado.
- Instauración de un mantenimiento proactivo para prolongar la duración de la vida de los recursos.
- Verificación de la conformidad del emplazamiento a las normas ISO 50001, EN 50160, IEEE 519.

Herramientas de gestión de la energía
EcoStruxure Power Monitoring Expert

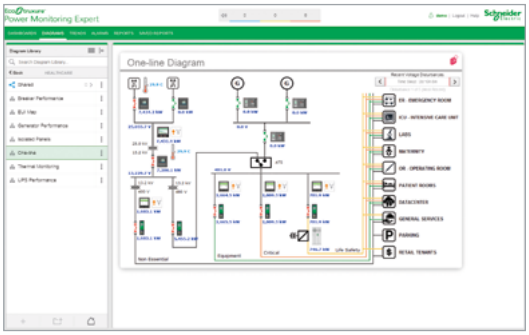
Tecnología ION

El software EcoStruxure Power Monitoring y varios productos de medida PowerLogic ION se benefician de la tecnología ION.
Esta arquitectura modular y flexible ofrece una personalización extendida de las funcionalidades del sistema de medida gracias a una programación por objetos gráficos. La tecnología implementa de forma única aplicaciones de vigilancia y de control avanzadas y se adapta a la evolución de las necesidades para evitar cualquier riesgo de obsolescencia.

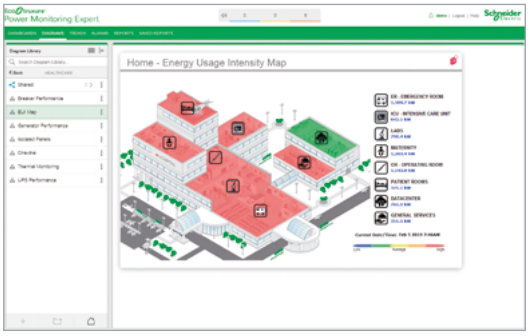
Funcionalidades	
cuadros de indicadores	■
diagramas	■
cuadros	■
alarmas	■
informes	■
importe de equipos Modbus	■
diseñador	■
OPC cliente	■
OPC server	opcional

Dispositivos soportados

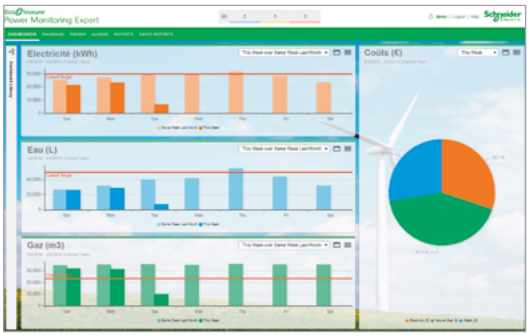
- ION7650/7550, ION9000.
- PM5000, PM5350, PM8000.
- iEM2000, iEM2000T, iEM2010, iEM 2105, iEM2110, iEM2135, iEM2150, iEM2155.
- iEM3150, iEM3155, iEM3250, iEM3255.
- Sensores de medida inalámbrica PowerTag Energy.
- PowerLogic Branch Circuit Power Meters BCPM.
- Pasarela de comunicación Acti9 Smartlink.
- Interruptores automáticos Masterpact MTZ.
- Interruptores automáticos de caja moldeada Compact NSX con Micrologic A y E.
- Sepam Series 10, 20, 40, 48, 80.
- Vigilohm IM20, IM20H e IM400.
- Modicon Momentum M1 - TR (A8, D10, D16).
- Twido Modular PLC (D12, D28, D44).
- Dispositivos compatibles Modbus.
- Otros dispositivos OPC.



Sinóptico unifilar de la instalación



Gestión del conjunto del emplazamiento



Reparto de los consumos por cargo



Seguimiento y aviso en tiempo real de los parámetros energéticos o de calidad de la energía

Control y Monitorización

EcoStruxure™
Building Operation
▶ página C48

Crea la sala del futuro, hoy
▶ página C49

Building Management System (BMS)
▶ página C50

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores
▶ página C52



EcoStruxure™ Building Operation

El corazón de los edificios inteligentes y conectados

La digitalización está transformando rápidamente la forma en que gestionamos los lugares donde las personas pasan hasta el 90 % de su tiempo: los edificios. A medida que el Internet de las cosas conecta más dispositivos dentro y alrededor de los edificios, aumenta la cantidad de datos que se pueden extraer para obtener información de gestión crítica.

La forma en que se utilizan esos datos para crear edificios inteligentes y flexibles está mejorando lo que más importa: aumentar la eficiencia operativa y energética y mejorar las experiencias de los ocupantes.

Bienvenidos al edificio del futuro

EcoStruxure™ Building Operation es la plataforma de gestión de edificios integrada y abierta única de Schneider Electric que le permite supervisar, gestionar y controlar las operaciones del edificio en una sola vista.

El software convierte los datos de los dispositivos, sensores y sistemas conectados en inteligencia procesable.



Descubre más sobre los **edificios del futuro**



EcoStruxure™ Building Operation provee un aumento de la eficiencia de una empresa con un ahorro energético de hasta el

30%

y la creación de un ambiente sano y sostenible.

Descubre la solución **EcoStruxure™ Building**



Ahora, integra la gestión de edificios y la gestión de energía en un solo sistema con **EcoStruxure™ Building Operation - Sustainability Pack.**

Más información sobre **Sustainability Pack**

EcoStruxure™ Building es una solución reconocida en la Plataforma de materiales **Green Building Council España** por su contribución en la obtención de certificaciones medioambientales.

Materiales **GBCe.es**

Soluciones para la sala conectada
Crea la sala del futuro, hoy

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**EcoStruxureBuildingOperation**

Las Connected Room Solution es una solución basada en la tecnología **Internet Of Things** integra fácilmente todos los sistemas y dispositivos IoT de un edificio.

Se inicia con el control de la sala que se extiende fácilmente desde el sistema de **climatización** hasta la **iluminación** y **persianas**, incluyendo la **gestión de la ocupación**, gracias a una serie de controladores y sensores pensados para llevar el confort en las estancias al siguiente nivel.



Control de zona

El RP-C es el controlador de campo para realizar el control integrado de HVAC, iluminación y persianas.

Descubre la **Connected Room Solution**



Control de iluminación y persianas

Cuenta con módulos expansores para realizar el control de sala que necesitas.

Descubre **más**



Bienestar y gestión de la ocupación

Monitorización de temperatura, humedad, ruido, luminosidad y conteo de personas para mejorar el bienestar de los ocupantes.

Descubre **más**



Calidad del aire interior

Ventila las estancias solo cuando sea realmente necesario. Calidad del aire y eficiencia energética se dan la mano con los nuevos SmartX Living Space Sensors.

Descubre **más**



Accede a **MySchneider** para obtener todo el contenido disponible

Descubre **más**



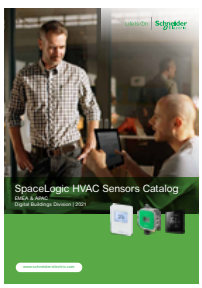
Descubre toda la solución EcoStruxure Building



Catálogo de electrónica BMS



Catálogo SE8000 Room Controllers



Catálogo Sensores HVAC



Válvulas y Actuadores

Building Management System (BMS)

Desbloquea el valor del edificio, libera la productividad

El nuevo EcoStruxure™ Building de Schneider Electric es la plataforma de innovación abierta para edificios: una solución colaborativa basada en Internet de las cosas (IoT) que cuenta con un sistema escalable, seguro y global.

EcoStruxure™ Building conecta hardware, software y servicios a través de una red troncal IP para:

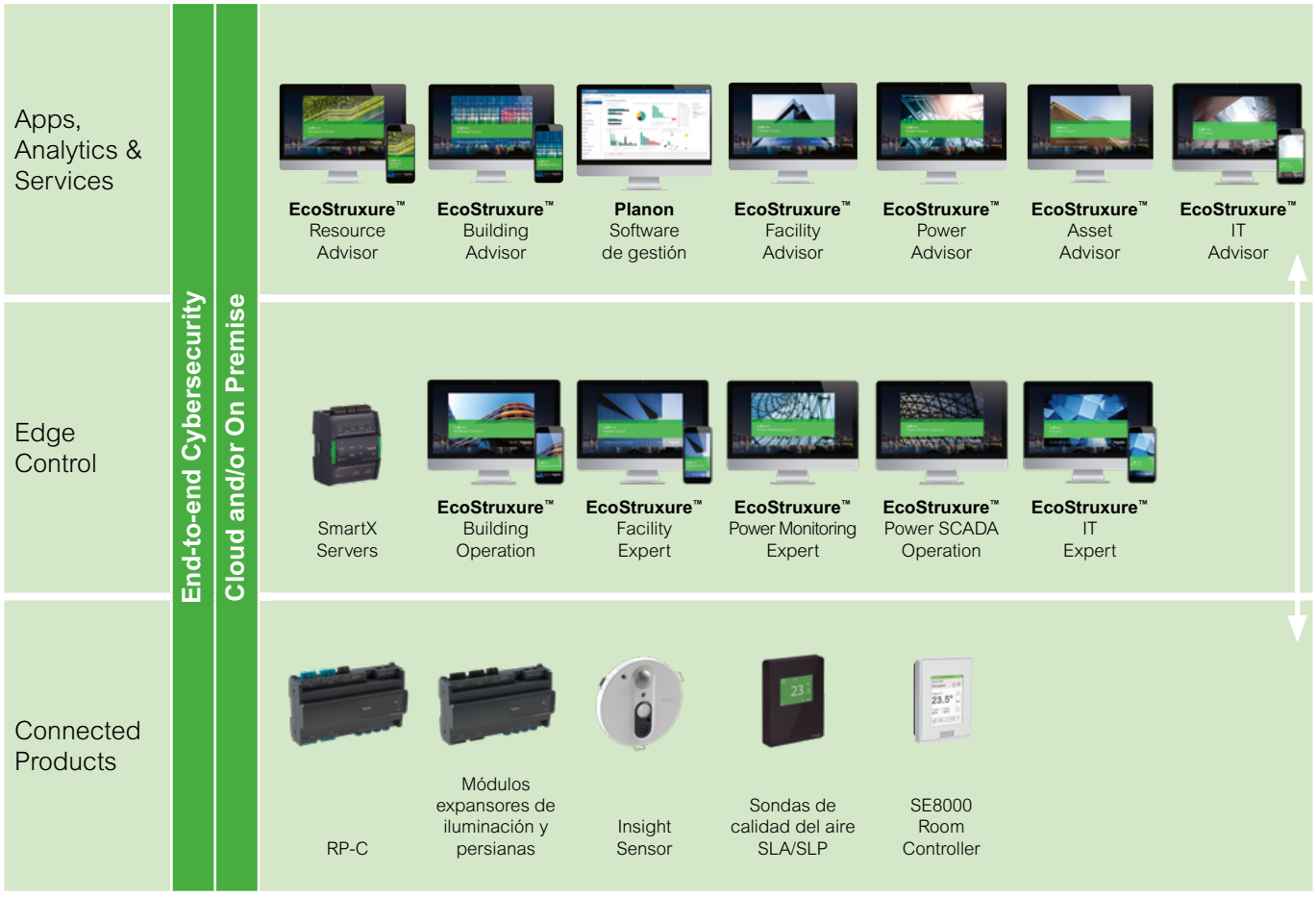
- Maximizar la eficiencia del edificio
- Optimizar la comodidad y la productividad
- Aumentar el valor del edificio

EcoXperts™ y otros socios integradores de sistemas también se benefician de nuevas herramientas de implementación para lograr:

- Hasta un 30 % de aumento en la eficiencia de la ingeniería
- Puesta en marcha e instalación hasta un 20 % más rápidas
- 10 veces más escalabilidad para necesidades de edificios grandes y multi-site.



Una arquitectura abierta y escalable



> **EcoStruxure™ Building** es una solución reconocida en la Plataforma de materiales **Green Building Council España** por su contribución en la obtención de certificaciones medioambientales.

Materiales **GBCe.es**

Aplicaciones, servicios y analítica



EcoStruxure™ Building Advidsor



EcoStruxure™ Power Advidsor

Control en el edge



EcoStruxure™ Building Operation

Innovation Talk
Novedades del edificio EcoXpert



Productos conectados

Sensores de calidad del aire interior

Descubre **más**



Termostatos digitales

Descubre **más**



Glass Touch Panels

Descubre **más**



SE8000 Room Controllers

Descubre **más**



Connected Room Solution

Descubre **más**



Válvulas y actuadores

Descubre **más**

Selector de válvulas y actuadores

Descubre **más**



Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

TC900

		
	TC903 Medium White	TC907 Optimum Full-Black
Descripción	• Los termostatos fancoil de la serie TC900 están optimizados para edificios de oficinas, hoteles, aplicaciones hospitalarias y residenciales. La serie TC900 se puede utilizar para aplicaciones de 2 o 4 tubos. • Disponible en tres acabados de carcasa: óptimo (pantalla de cristal negro con botones capacitivos sobre una base negra o blanca) o medio (pantalla de cristal blanco con botones mecánicos sobre una base blanca). • La Serie TC900 es fácil de operar e instalar, gracias a su control basado en microprocesador y grandes pantallas LCD retroiluminadas que muestran estado de funcionamiento (refrigeración, calefacción y ventilación), velocidad del ventilador, temperatura ambiente y punto de ajuste.	
Características	• Tres acabados disponibles: - Vidrio negro sobre carcasa blanca con botones capacitivos - Vidrio negro en carcasa negra con botones capacitivos - Carcasa de cristal blanco con botones mecánicos • Gran pantalla LCD retroiluminada • Botón Eco para ahorro de energía • La función de bloqueo de botones controla la operación no autorizada • La memoria no volátil (EEPROM) conserva la configuración del usuario durante un corte de energía	• Protección de baja temperatura • Caja estándar de 86 x 86 mm para instalación • La función de alerta facilita el mantenimiento del sensor de temperatura • Comunicacion ModBus o BACnet opcional • Los modelos Deluxe incluyen: - Modo de suspensión para ahorro de energía - Entrada de clave de ocupación/tarjeta - Visualización en tiempo real - Sensor de temperatura remoto opcional

TC907 Optimum Full Black

Referencia	Producto	Descripción
TC907-3A2P-24B	TC900 2P-Prop.-3S-24V-OpB	TC900 para 2 tubos, válvula proporcional, ventilador 3 velocidades, alimentado a 24v, Optimum Black
TC907-3A2LB	TC900 2P-OnOff-3S-230V-OpB	TC900 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4LAB	TC900 4P-OnOff-3S-230V-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4LXPXAB	TC900 4P-OnOff-3S-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black
TC907-3A4DLSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4LDPSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black
TC907-EF4LDPSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black
TC907-3A4DPSAB	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4PDPSAB	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black
TC907-3A4PDPSA-24B	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black

TC907 Optimum Full Black Protocol Version

Referencia	Producto	Descripción
TC907-3A4LXPXAB	TC900 4P-OnOff-3S-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black # PA-01026
TC907-3A4LDPSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black # PA-01026
TC907-EF4LDPSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black # PA-01026
TC907-3A4PDPSAB	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventil ador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black # PA-01026
TC907-3A4PDPSA-24B	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-BACnet ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación BACnet ModBus, Optimum Black # PA-01026

TC907 Optimum Black on White

Referencia	Producto	Descripción
TC907-3A2P-24	TC900 2P-Prop.-3S-24V-Op	TC900 para 2 tubos, válvula proporcional, ventilador 3 velocidades, alimentado a 24v, Optimum Black on White
TC907-3A2L	TC900 2P-OnOff-3S-230V-Op	TC900 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4LA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4LMA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-3A4DLSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4DLMSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-4FMSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-3A4DPSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4DPMSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-3A4DPMSA-24	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White

TC903 Medium White

Referencia	Producto	Descripción
TC903-3A2P-24	TC900 2P-Prop.-3S-24V-Md	TC900 para 2 tubos, válvula proporcional, ventilador 3 velocidades, alimentado a 24v, Medium White
TC903-3A2L	TC900 2P-OnOff-3S-230V-Md	TC900 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4LA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4LXPXA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White
TC903-3A4DLSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4LDPSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White
TC903-EF4LDPSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BAC net ModBus, Medium White
TC903-3A4DPSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4PDPSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White
TC903-3A4PDPSA-24	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White

TC903 Medium White Protocol Version

Referencia	Producto	Descripción
TC903-3A4LXPXA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White # PA-01026
TC903-3A4LDPSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White # PA-01026
TC903-EF4LDPSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BAC net ModBus, Medium White # PA-01026
TC903-3A4PDPSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White # PA-01026
TC903-3A4PDPSA-24	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-BACnet ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación BACnet ModBus, Medium White # PA-01026

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
RS-03	Sonda remota	Sonda de temperatura remota para la instalación sobre los modelos Deluxe (pack de 10 unidades)
GDL1	Caja de empotrar TC700 TC900	Caja para la instalación del termostato TC900 empotrado (pack de 10 unidades)
KBU321W	Caja de superficie TC700 TC900	Caja eléctrica de superficie para instalar el termostato TC900 (pack de 10 unidades)

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

TC700 EasyLogic



Descripción	• Termostatos digitales para arquitecturas básicas de edificios • Los termostatos fancoil EasyLogic TC700 son ideales para un control eficiente de la FCU con una excelente experiencia de usuario, instalación sin complicaciones, fácil lectura y optimización energética.
Características	• Diseño elegante con control intuitivo: los termostatos cuentan con un diseño minimalista y una gran pantalla retroiluminada que complementa los interiores modernos, asegurando una excelente legibilidad en cualquier condición de iluminación. La interfaz intuitiva muestra toda la información crítica, incluyendo el modo de operación, la velocidad del ventilador y las lecturas de temperatura de un vistazo. • Gestión energética inteligente: El modo ECO incorporado ajusta automáticamente la temperatura y las velocidades del ventilador para maximizar el ahorro de energía sin comprometer la comodidad. Operación segura en espacios compartidos: La función de bloqueo de botones evita ajustes no autorizados de la configuración del HVAC. Gestión energética basada en la ocupación: Los modelos seleccionados cuentan con integración con sistemas de tarjetas clave y sensores de ocupación, ajustando automáticamente los controles climáticos en función de la ocupación de la sala para un confort óptimo cuando los espacios están en uso y ahorrando energía en áreas desocupadas. Instalación y mantenimiento fáciles: Respaldo removible para una fácil instalación y funciones de alerta integradas para simplificar el mantenimiento.

TC700 EasyLogic

Referencia	Producto	Descripción
TC700-3A2LXX	FCU,Standalone, 2 tubos, 3 vel.	TC700 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, EasyLogic
TC700-3A4LXX	FCU,standalone, 4 tubos, 3 vel.	TC700 para 4 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, EasyLogic
TC700-3A2PXX	FCU,Standalone, 2 tubos, vent EC	TC700 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador EC, alimentado a 230v, EasyLogic
TC700-3A4PXX	FCU, Standalone, 4 tubos, vent EC	TC700 para 4 tubos, válvula On-Off, ventilador EC, alimentado a 230v, EasyLogic
TC700-3A2PXX-24	FCU,Standalone, 2 tubos, EC, 24v	TC700 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador EC, alimentado a 24v, EasyLogic
TC700-3A4PXX-24	FCU, Standalone, 4 tubos, EC, 24v	TC700 para 4 tubos, válvula On-Off, ventilador EC, alimentado a 24v, EasyLogic

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
RS-03	Sonda remota	Sonda de temperatura remota para la instalación sobre los modelos Deluxe (pack de 10 unidades)
GDL1	Caja de empotrar TC700 TC900	Caja para la instalación del termostato TC700 empotrado (pack de 10 unidades)
KBU321W	Caja de superficie TC700 TC900	Caja eléctrica de superficie para instalar el termostato TC700 (pack de 10 unidades)

SLA (Sondas analógicas)






Descripción	• Los nuevos sensores SpaceLogic de Schneider Electric están concebidos para medir y monitorizar parámetros como los niveles de CO2, compuestos orgánicos volátiles (VOC), la humedad relativa (HR) y la temperatura. • Estos dispositivos identifican el momento exacto en el que la calidad del aire desciende y nos permite ventilar los espacios solo cuando es necesario, incrementando así la eficiencia energética de nuestros edificios. • Los nuevos Space Logic han sido diseñados para adaptarse a ti, a cualquier situación y a cualquier espacio; desde un edificio de oficinas a un hotel, un hospital o una escuela.
Características	Carcasa blanca mate acabado “Medium” o acabado “Optimum” disponible en cristal blanco o negro. • Salida de temperatura en todos los modelos • Pantalla LCD y táctil a color retroiluminada de 61 mm (2,4”), tres opciones de visualización de botones disponibles - Indicación digital de temperatura (resolución de pantalla de 0,1° de °F o °C - Punto de ajuste de temperatura o velocidad del ventilador seleccionable (0-10V) - Bloqueo de pantalla/botón configurable y tiempo de espera de visualización - Anular • Salidas analógicas seleccionables de 4 a 20 mA, 0 a 5 V y 0 a 10 V • Terminales de tornillo de 18-24 AWG

SpaceLogic Sensors SLA Temperatura

Referencia	Producto	Descripción
SLAWTXX	SLA Temp. Optimum White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWLXX	SLA Temp. Optimum White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWXXX	SLA Temp. Optimum White Blank	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con tapa ciega, acabado Optimum White
SLABTXX	SLA Temp. Optimum Black Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABLXX	SLA Temp. Optimum Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABXXX	SLA Temp. Optimum Black Blank	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLASTXX	SLA Temp. Medium White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASLXX	SLA Temp. Medium White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASXXX	SLA Temp. Medium White Blank	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con tapa ciega, acabado Medium White

SpaceLogic Sensors SLA Temperatura y humedad

Referencia	Producto	Descripción
SLAWTX2	SLA Temp/HR Optimum White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWLX2	SLA Temp/HR Optimum White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWXX2	SLA Temp/HR Optimum White Blank	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLABTX2	SLA Temp/HR Optimum Black Touchscreen	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABLX2	SLA Temp/HR Optimum Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABXX2	SLA Temp/HR Optimum Black Blank	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLASTX2	SLA Temp/HR Medium White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASLX2	SLA Temp/HR Medium White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASXX2	SLA Temp/HR Medium White Blank	Sonda ambiente de humedad y temperatura con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White

SLA (Sondas analógicas)

SpaceLogic Sensors SLA Calidad de aire

Referencia	Producto	Descripción
SLAWLC2	SLA Temp/HR CO2 Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWLCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWLCVX	SLA Temp CO2 VOC Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWLCX	SLA Temp CO2 Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWTC2	SLA Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWTCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWTCVX	SLA Temp CO2 VOC Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWTCX	SLA Temp CO2 Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWXC2	SLA Temp/HR CO2 Optimum, White Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLAWXCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Optimum, White Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLAWXCVX	SLA Temp CO2 VOC Optimum, White Blank	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLAWXCX	SLA Temp CO2 Optimum, White Blank	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLABLC2	SLA Temp/HR CO2 Optimum, Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABLCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Optimum, Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABLCVX	SLA Temp CO2 VOC Optimum, Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABLCX	SLA Temp CO2 Optimum, Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABTC2	SLA Temp/HR CO2 Optimum, Black Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABTCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Optimum, Black Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABTCVX	SLA Temp CO2 VOC Optimum, Black Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABTCX	SLA Temp CO2 Optimum, Black Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABXC2	SLA Temp/HR CO2 Optimum, Black Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLABXCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Optimum, Black Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLABXCVX	SLA Temp CO2 VOC Optimum, Black Blank	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLABXCX	SLA Temp CO2 Optimum, Black Blank	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLASLC2	SLA Temp/HR CO2 Medium, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASLCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Medium, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASLCVX	SLA Temp CO2 VOC Medium, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASLCX	SLA Temp CO2 Medium, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASTC2	SLA Temp/HR CO2 Medium, White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASTCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Medium, White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White

SpaceLogic Sensors SLA Calidad de aire

Referencia	Producto	Descripción
SLASTCVX	SLA Temp CO2 VOC Medium, White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASTCX	SLA Temp CO2 Medium, White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASXC2	SLA Temp/HR CO2 Medium, White Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White
SLASXCV2	SLA Temp/HR CO2 VOC Medium, White Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White
SLASXCVX	SLA Temp CO2 VOC Medium, White Blank	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White
SLASXCX	SLA Temp CO2 Medium, White Blank	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White

SpaceLogic Sensors SLA Calidad de aire con medición de PM

Referencia	Producto	Descripción
SLASXXPX	SLA Sensor,PM1,PM2.5,PM4,PM10,Analog	Sonda ambiente con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White # PA-01014
SLABXXPX	SLA Sensor,PM1,PM2.5,PM4,PM10,Analog, Optm Bk	Sonda ambiente con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black # PA-01014
SLAWXXPX	SLA Sensor,PM1,PM2.5,PM4,PM10,Analog, Optm Wh	Sonda ambiente con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White # PA-01014
SLASTCP2	SLA Sensor,PM2.5,CO2,RH,Touch,Analog	Sonda ambiente de temperatura y humedad con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla tactil, acabado Medium White # PA-01014
SLABTCP2	SLA Sensor,PM2.5,CO2,RH,Touch,Analog,Optm Bk	Sonda ambiente de temperatura y humedad con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla tactil, acabado Optimun Black # PA-01014
SLAWTCP2	SLA Sensor,PM2.5,CO2,RH,Touch,Analog,Optm Wh	Sonda ambiente de temperatura y humedad con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla tactil, acabado Optimun White # PA-01014

SpaceLogic Sensors SLA 1,8 kOhm para Retrofit

Referencia	Producto	Descripción
SLASXXX-100	SLA Sensor, Temp, 1.8k, Analog	Sonda ambiente de temperatura 1,8 kOhm compatible con controladores legacy Xentas con tapa ciega, acabado Medium White # PA-01027
SLASLXX-100	SLA Sensor, Temp, 1.8k, Analog, LCD	Sonda ambiente de temperatura 1,8 kOhm compatible con controladores legacy Xentas con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White # PA-01027
SLASXX2-100	SLA Sensor, Temp, 1.8k,RH, Analog	Sonda ambiente de humedad y temperatura 1,8 kOhm compatible con controladores legacy Xentas con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White # PA-01027
SLASXC2-100	SLA Sensor, Temp, 1.8k,RH,CO2, Analog	Sonda ambiente de humedad, temperatura 1,8 kOhm compatible con controladores legacy Xentas y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White # PA-01027
SLASTCX-100	SLA Sensor, Temp, 1.8k,CO2, Analog, Touch	Sonda ambiente de temperatura 1,8 kOhm compatible con controladores legacy Xentas y CO2 con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White # PA-01027

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

SLP (Sondas de protocolo)






Descripción	• Los nuevos sensores SpaceLogic de Schneider Electric están concebidos para medir y monitorizar parámetros como los niveles de CO2, compuestos orgánicos volátiles (VOC), la humedad relativa (HR) y la temperatura. • Estos dispositivos identifican el momento exacto en el que la calidad del aire desciende y nos permite ventilar los espacios solo cuando es necesario, incrementando así la eficiencia energética de nuestros edificios. • Los nuevos Space Logic han sido diseñados para adaptarse a ti, a cualquier situación y a cualquier espacio; desde un edificio de oficinas a un hotel, un hospital o una escuela.	
Características	Carcasa blanca mate acabado “Medium” o acabado “Optimum” disponible en cristal blanco o negro. • Salida de temperatura en todos los modelos • Pantalla LCD y táctil a color retroiluminada de 61 mm (2,4”), tres opciones de visualización de botones disponibles - Indicación digital de temperatura (resolución de pantalla de 0,1° de °F o °C	- Punto de ajuste de temperatura o velocidad del ventilador seleccionable (0-10V) - Bloqueo de pantalla/botón configurable y tiempo de espera de visualización - Anular • Salidas BACnet y Modbus seleccionables a través de RS-485 • Terminales de tornillo de 18-24 AWG

SpaceLogic Sensors SLP Temperatura

Referencia	Producto	Descripción
SLPWTXX	SLP Temp. Optimum White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWLXX	SLP Temp. Optimum White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWXXX	SLP Temp. Optimum White Blank	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPBTXX	SLP Temp. Optimum Black Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBLXX	SLP Temp. Optimum Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBXXX	SLP Temp. Optimum Black Blank	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPSTXX	SLP Temp. Medium White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPSLXX	SLP Temp. Medium White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPSXXX	SLP Temp. Medium White Blank	Sonda ambiente de temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White

SpaceLogic Sensors SLP Temperatura y humedad

Referencia	Producto	Descripción
SLPWTX2	SLP Temp/HR Optimum White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWLX2	SLP Temp/HR Optimum White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWXX2	SLP Temp/HR Optimum White Blank	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPBTX2	SLP Temp/HR Optimum Black Touchscreen	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBLX2	SLP Temp/HR Optimum Black LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBXX2	SLP Temp/HR Optimum Black Blank	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPSTX2	SLP Temp/HR Medium White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPSLX2	SLP Temp/HR Medium White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPSXX2	SLP Temp/HR Medium White Blank	Sonda ambiente de humedad y temperatura con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White

SpaceLogic Sensors SLP Calidad de aire

Referencia	Producto	Descripción
SLPWLC2	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWLCV2	SLP Temp/HR CO2 VOC Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWLCVX	SLP Temp CO2 VOC Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWLCX	SLP Temp CO2 Optimum, White LCD / 3 Buttons	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWTC2	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWTCV2	SLP Temp/HR CO2 VOC Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWTCVX	SLP Temp CO2 VOC Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWTCX	SLP Temp CO2 Optimum, White Touchscreen	Sonda ambiente de temperatura y CO2 con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWXC2	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Blank	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White

SpaceLogic Sensors SLP Calidad de aire con medición de PM

Referencia	Producto	Descripción
SLPSXCVP2	SLP Sensor,PM,CO2,VOC,RH,Temp, BAC/MB	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White # PA-01014
SLPBXCVP2	SLP Sensor,PM,CO2,VOC,RH,Temp, BAC/MB,Optm Bk	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimun Black # PA-01014
SLPWXCVP2	SLP Sensor,PM,CO2,VOC,RH,Temp, BAC/MB,Optm Wh	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimun White # PA-01014
SLPSTCVP2	SLP Sensor,PM,CO2,VOC,RH,Temp,Touch, BAC/MB	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU pantalla táctil, acabado Medium White # PA-01014
SLPBTCVP2	SLP Sensor,PM,CO2,VOC,RH,Temp,Touch, BAC/MB,Optm Bk	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU pantalla táctil,, acabado Optimun Black # PA-01014
SLPWTCVP2	SLP Sensor,PM,CO2,VOC,RH,Temp,Touch, BAC/MB,Optm Wh	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y partículas volátiles VOC con medición de particulas en suspensión PM1,PM2.5,PM4,PM10 comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU pantalla táctil, acabado Optimun White # PA-01014

EasyLogic Living space Sensors



Descripción	• Living Space Sensors para arquitecturas básicas de edificios. • La gama EasyLogic Living Space Sensor es una solución fácil e integral para medir, controlar y comunicar información de temperatura.
Características	La gama EasyLogic Living Space Sensors ofrece una solución de arquitectura simple para la gestión de espacios interiores, proporcionando una monitorización precisa y en tiempo real de las temperatura ambiental. Estos sensores destacan por su precisión, facilidad de instalación y diseño discreto, lo que los hace ideales para una amplia variedad de aplicaciones en edificios residenciales y comerciales. Además, su integración con sistemas de automatización permite optimizar el consumo energético y mejorar el confort de los ocupantes.

EasyLogic Living space Sensors

Referencia	Producto	Descripción
SLEASXXXB	SLE Temperatura	EasyLogic living space sensor de temperature con tapa ciega
SLEASLXXB	SLE Temperatura y Set Point	EasyLogic living space sensor de temperature con display y consigna

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Sondas exteriores de temperatura



Descripción

- La sonda exterior de temperatura STO se suministra como una unidad completa que consta de un sensor y un amplificador montado en una carcasa que es resistente a la luz ultravioleta.
- El transmisor está diseñado para montarse en una pared exterior, en el lado norte donde sea posible.
- El transmisor se conecta a través de un cable de 2 hilos, que sirve como fuente de alimentación y transmisión de señal.
- La lectura de la señal medida se hace sobre una resistencia de carga externa.

Características

Especificaciones

Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
Gama	-50 ... 50 °C (-58... 122 °F)
Precisión	±0.4% of range
Suministro	15 ... 36 Vdc

Referencia	Producto	Descripción
5141104010	STO500	Sonda de temperatura exterior 0...10Vdc
006920501	STO300 -50/50	Sonda de temperatura exterior 4 … 20 mA -50/50ºC

Sondas exteriores de humedad



Descripción

- La gama SHO2 está diseñada para ofrecer soluciones innovadoras y eficientes en la medición de temperatura y humedad exterior. Estos productos destacan por su capacidad de monitorizar y controlar diversas condiciones ambientales, proporcionando un entorno más confortable y seguro para los ocupantes. Su diseño moderno y funcional se adapta perfectamente a cualquier tipo de edificio, ya sea residencial o comercial

Características

- Alta precisión en la monitorización de condiciones ambientales.
- Disponible en diferentes tipos de medición de temperatura, transmistor, PT1000 y 10KOhm.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Diseño discreto y moderno.
- Integración con sistemas de automatización para optimizar el consumo energético.
- Compatibilidad con una amplia variedad de aplicaciones en edificios residenciales y comerciales.

Referencia	Producto	Descripción
SHO2XA2A	SHO2	SHO2 S. Analogica exterior 2%RH T. Trans
SHO2XA2C	SHO2	SHD2 S. Analogica exterior 2%RH PT1000
SHO2XA2H	SHO2	SHD2 S. Analogica exterior 2%RH 10K T3

Sondas de luminosidad



Descripción

- El sensor de luz electrónico SLO320 convierte una medición de lux en una señal de corriente eléctrica (4-20 mA) o tensión (0-10 Vdc). Tienen dos rangos de sensibilidad para adaptarse a diferentes niveles de luz:
  - 0-400 lux (para controlar la iluminación exterior)
  - 0-20k lux (para controlar sistemas de parasoles)
- El sensor se entrega como una unidad completa, que comprende el sensor y un amplificador montado en una carcasa. El sensor está destinado para montaje en pared. El pico de sensibilidad se encuentra en un ángulo de incidencia de 0° a la perpendicular.
- El sensor tiene el mismo pico de sensibilidad de espectro que el ojo humano.

Características

SLO320 - current mode		SLO320 - voltage mode	
Salida	2-wire, 4 ... 20 mA	Salida	3-wire, O ... 10 Vdc
Gama	Selectable, 0 ... 400 lux, 0 ... 20,000 lux	Gama	Selectable, 0 ... 400 lux, O ... 20,000 lux
Precisión	±5%	Precisión	±5%
Suministro	15 ... 36 Vdc	Suministro	15 ... 36 Vdc

Referencia	Producto	Descripción
006920640	SLO320	Sensor de luminosidad exterior

Sensores de particulas en suspensión. PM



Descripción	• Las sondas de materia particulada (PM) de la serie SpaceLogic SPM representan un avance tecnológico en sensores ópticos de PM. Estos sensores de tipo láser-dispersión detectan y cuentan partículas utilizando principios de dispersión de luz y cuentan con tecnología innovadora de resistencia a la contaminación para realizar mediciones de PM altamente precisas y fiables. Diseñadas para aplicaciones en exteriores, las sondas SPMOP ofrecen una medición precisa de diversos tipos de PM y una clasificación de tamaño de partículas de alta resolución, permitiendo la detección de muchos tipos de polvo ambiental y otras partículas. El rango de concentración de detección es de 0 a 1,000 µg/m³ y están destinadas para montaje en conductos o en exteriores
Características	• Opciones múltiples de medición de PM • Fácil integración con sistemas de terceros • Sensor de dispersión láser con tecnología de resistencia a la contaminación para alta precisión • Salidas analógicas de voltaje y corriente seleccionables con solo un interruptor • Bloque de terminales sin tornillos con cierre en la tapa para una instalación fácil y rápida

Referencia	Producto	Descripción
SPMOP	SPM	Sonda PM Analogica exterior
SPMDP	SPM	Sonda PM Analogica para conducto

Sondas de temperatura de conducto (4-20mA)



Descripción	• El sensor STD300 es un sensor de temperatura electrónico que convierte la temperatura medida en una señal de corriente eléctrica de 4-20 mA. • El sensor se entrega como una unidad completa, que consta de una sonda de inmersión de acero inoxidable, el sensor y un amplificador, montados en una carcasa. • El sensor está diseñado para instalación de inmersión y se utiliza para medición de temperatura en conductos de aire. • El sensor se conecta a través de un cable de 2 hilos que sirve tanto como fuente de alimentación como para la transmisión de señales.	
Características	Especificaciones	
	Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
	Gama	-50 ... 50 °C; 0 ... 100 °C (-58... 122 °F; 32 ... 212 °F)
	Precisión	±0.4% of range
	Suministro	15 ... 36 Vdc

Referencia	Producto	Descripción
006920141	STD300-300 0/100	Sonda de temperatura de conducto 300mm 4…20mA 0/100ºC
006920121	STD300-300 -50/50	Sonda de temperatura de conducto 300mm 4…20mA -50/50ºC

Sondas de humedad de conducto



Descripción	• Los sensores de humedad de la serie SpaceLogic SHD2 proporcionan una solución ideal para medir la humedad relativa en una amplia gama de condiciones. Todos los modelos están equipados con un sensor de humedad capacitivo de estado sólido que es fácil de reemplazar en el campo y un sensor de temperatura de estado sólido para mediciones de alta precisión. El SHD2 es un dispositivo todo en uno que combina la medición de humedad y temperatura. Diseñado para aplicaciones de montaje en conductos, el dispositivo garantiza niveles óptimos de temperatura y humedad en un edificio, lo que resulta en una mayor eficiencia energética. Cada dispositivo es un sensor activo que convierte una medición de humedad o temperatura en una salida analógica de 4-20 mA, 0 a 5 Vdc o 0 a 10 Vdc
Características	• Diseñados para aplicaciones HVAC en interiores. • Sensores capacitivos de película delgada y de estado sólido para mediciones precisas. • Salida analógica seleccionable: 4-20 mA, 0-5 V DC, 0-10 V DC. • Terminales sin tornillos para una instalación rápida. • Robusto alojamiento de policarbonato para mayor durabilidad. • Cumplen con estándares internacionales: EN 61000, UL 916. • Rango de temperatura de operación: -35 a 60 °C. • Precisión de temperatura: ±0.2 °C.

Referencia	Producto	Descripción
SHD2XA2A	SHD	SHD2 S. Analogica de conducto 2%RH T. Trans
SHD2XA2C	SHD	SHD2 S. Analogica de conducto 2%RH PT1000
SHD2XA2H	SHD	SHD2 S. Analogica de conducto 2%RH 10K T3

Sondas de humedad de conducto comunicables



Descripción	• La serie de transmisores de humedad SpaceLogic SHD2 ofrece una solución ideal para medir la humedad relativa en una amplia gama de condiciones. Todos los modelos están equipados con un sensor de humedad capacitivo de película delgada que es fácil de reemplazar en el campo, y un sensor de temperatura de estado sólido para mediciones de alta precisión. El SHD2 es un dispositivo todo en uno que combina la medición de humedad y temperatura. Diseñado para aplicaciones de montaje en conductos, el dispositivo garantiza los niveles óptimos de temperatura y humedad en un edificio, lo que resulta en una mayor eficiencia energética. Cada dispositivo es un sensor activo que convierte una medición de humedad o temperatura en BACnet MS/TP, Modbus RTU.	
Características	Especificaciones	
	Operating temperature	-35 to 60 °C (-31 to 140 °F)
	Operating humidity	0 to 95% RH (non-condensing)
	Storage temperature	-35 to 70 °C (-31 to 158 °F)
	Storage humidity	0 to 95% RH (non-condensing)
	Power supply	20 to 30 Vdc, 24 Vac, 50 to 60 Hz
	Output	BACnet MS/TP, Modbus RTU

Referencia	Producto	Descripción
SHD2LP2A	SHD2 LCD	Sonda de conducto Temp 2%RH BACnet / Modbus con LCD SHD2
SHD2XP2A	SHD2	Sonda de conducto Temp 2%RH BACnet / Modbus SHD2

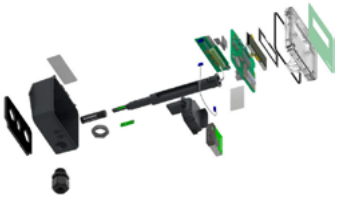
Sondas de calidad de aire de conducto



Descripción

• Los sensores de calidad del aire de la serie SpaceLogic SCD2 son sensores todo en uno montados en conductos para monitorear la calidad del aire. El dispositivo combina la detección de CO2, temperatura, humedad, COV (compuestos orgánicos volátiles) y partículas (PM) en una única unidad para garantizar la óptima calidad del aire y eficiencia energética en un edificio.

Características



CO2 | Temperatura | VOC | Humedad | PM

Referencia	Producto	Descripción
SCD2LP2AVX	SCD2 LCD RH Temp CO2 VOC Prot.	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC
SCD2XP2AVX	SCD2 RH Temp CO2 VOC Prot.	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC
SCD2LPXAVX	SCD2 LCD Temp CO2 VOC Prot.	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus Temp CO2 VOC
SCD2XPXAVX	SCD2 Temp CO2 VOC Prot.	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus Temp CO2 VOC
SCD2LP2AVP	SCD2 LCD RH Temp CO2 VOC PM Prot.	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC PM
SCD2XP2AVP	SCD2 RH Temp CO2 VOC PM Prot.	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC PM
SCD2LPXAVP	SCD2 LCD Temp CO2 VOC PM Prot.	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus Temp CO2 VOC PM
SCD2XPXAVP	SCD2 Temp CO2 VOC PM Prot.	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus Temp CO2 VOC PM
SCD2XA2ACX	SCD2 RH Temp CO2 Analog.	Sonda de conducto SCD2 2%RH Temp CO2
SCD2XA2CCX	SCD2 RH 1000 PT RTD CO2 Analog.	Sonda de conducto SCD2 2%RH 1000 PT RTD CO2
SCD2XAXACX	SCD2 Temp CO2 Analog.	Sonda de conducto SCD2 Temp CO2
SCD2XAXCCX	SCD2 1000 PT RTD CO2 Analog.	Sonda de conducto SCD2 1000 PT RTD CO2
SCD2XA2HCX	SCD2 RH 10K T3 CO2 Analog.	Sonda de conducto SCD2 2%RH 10K T3 CO2
SCD2XAXHCX	SCD2 10K T3 CO2 Analog.	Sonda de conducto SCD2 10K T3 CO2
SCD2LPXXVX	SCD2 LCD CO2 VOC Port.	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus CO2 VOC
SCD2XAXXVX	SCD2 LCD Analog CO2 VOC Analog.	Sonda de conducto SCD2 w o LCD Analog CO2 VOC

Sondas de Calidad de Aire EasyLogic para ambiente y conducto





Descripción

• La gama de Sondas de Calidad de Aire EasyLogic está diseñada para proporcionar una monitorización simple, precisa y fiable de las condiciones ambientales tanto en interiores como en conductos. Estas sondas son ideales para aplicaciones en sistemas HVAC, permitiendo un control eficiente de la calidad del aire y asegurando un entorno saludable y confortable. Con una variedad de modelos disponibles, estas sondas ofrecen soluciones adaptadas a diferentes necesidades, incluyendo la medición de CO2, humedad y temperatura.

Características

• Aplicaciones: Sistemas HVAC en interiores y conductos.
• Mediciones: CO2, humedad y temperatura.
• Salida analógica: 4-20 mA, 0-5 V DC, 0-10 V DC.
• Precisión: Alta precisión en la medición de condiciones ambientales.
• Instalación: Fácil instalación y mantenimiento.
• Diseño: Robusto y duradero, adecuado para diversas aplicaciones.
• Cumplimiento de estándares: Cumplen con estándares internacionales como EN 61000 y UL 916.

Referencia	Producto	Descripción
CL-AI-C2-SE	CL-AI-C2-SE	Easy Logic CL - Transmisor de CO2 de montaje en pared, ±50 ppm ±3%
CP-AI-CO-SE	CP-AI-CO-SE	Easy Logic CP- CO Sensor- Transmisor de CO de montaje en pared, ±5 % FS a 25 °C
CP-AI-C2-SE	CP-AI-C2-SE	Easy Logic CP- Duct-mount CO2 transmitter, ±50 ppm ±3%
CP-AI-TH-SE-5200	CP-AI-TH-SE-5200	Easy Logic CP - Transmisor de humedad y temperatura para montaje en conducto, 2 % HR, PT1000
CP-AI-TH-SE-6200	CP-AI-TH-SE-6200	Easy Logic CP - Transmisor de humedad y temperatura para montaje en conducto, 2 % de humedad relativa, termistor NTC de 10 K
CP-AI-TH-SE-1200	CP-AI-TH-SE-1200	Easy Logic CP - Transmisor de humedad y temperatura para montaje en conducto, 2 % de humedad relativa, sensor de temperatura digital
CL-AI-C2-SE	CL-AI-C2-SE	Easy Logic CL - Transmisor de CO2 de montaje en pared, ±50 ppm ±3%
CP-AI-CO-SE	CP-AI-CO-SE	Easy Logic CP- CO Sensor- Transmisor de CO de montaje en pared, ±5 % FS a 25 °C

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Presostatos de aire

Referencia	Producto	Descripción
004701060	SPD910-300Pa	Presostato 20…300 Pa
004701070	SPD910-500Pa	Presostato 50…500 Pa
004701080	SPD910-1000Pa	Presostato 100…1000 Pa
004701090	SPD910-2000Pa	Presostato 500…2000 Pa

Sondas de presión diferencial de aire y velocidad



Descripción

- El transductor EP puede medir la presión o la velocidad del aire con solo voltear un interruptor. El EP está disponible en tres configuraciones de instalación: conducto, panel o universal. Los modelos de conductos y paneles ofrecen dos opciones de presión y velocidad: 0 … 250 Pa/ 0 … 15 m/s o 250 … 2500 Pa / 15 … 30 m/s con cuatro subrangos seleccionables en campo.
- El modelo universal viene en un rango de presión/velocidad: 0 … 2500 Pa / 0 … 35 m/s con hasta siete subrangos seleccionables en campo para presión y ocho para velocidad.
- Todas las variantes están disponibles con y sin pantalla.
- La serie EP tiene una clasificación ambiental IP65/NEMA 4 y una garantía de 5 años.

Referencia	Producto	Descripción
EPP301	EPP301	Sonda de presión diferencial inst. superficie no display Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m
EPP302	EPP302	Sonda de presión diferencial inst. superficie no display Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m
EPP301LCD	EPP301LCD	Sonda de presión diferencial inst. superficie LCD Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m
EPP302LCD	EPP302LCD	Sonda de presión diferencial inst. superficie LCD Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m
EPD301	EPD301	Sonda de presión diferencial inst. conducto no display Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m
EPD302	EPD302	Sonda de presión diferencial inst. conducto no display Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m
EPD301LCD	EPD301LCD	Sonda de presión diferencial inst. conducto LCD Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m
EPD302LCD	EPD302LCD	Sonda de presión diferencial inst. conducto LCD Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m
EPU305	EPU305	Sonda de presión diferencial inst. universal no display Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m
EPU305LCD	EPU305LCD	Sonda de presión diferencial inst. universal LCD Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m
VFXP06	VFXP06	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 150mm
VFXP08	VFXP08	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 200mm
VFXP10	VFXP10	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 250mm
VFXP12	VFXP12	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 300mm
VFXP14	VFXP14	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 350mm
AA18	AA18	Tubo adaptador para medición de velocidad de aire 200mm
AA19	AA19	Tubo adaptador para medición de velocidad de aire 300mm
AA20	AA20	Tubo adaptador para medición de velocidad de aire 450mm

Sondas de capsula

Referencia	Producto	Descripción
5123084000	STD550	Sonda de temperatura tipo capsula para conducto

Sondas de temperatura media de conducto

Referencia	Producto	Descripción
006920701	STD400-04 -50/50	Sonda de temperatura media de conducto 4…20mA Long. 0,4m -50/50ºC
006920781	STD400-60 -50/50	Sonda de temperatura media de conducto 4…20mA Long. 6m -50/50ºC
5123086010	STD591	Sonda con 4 termistores 0...10Vdc a 1 metro de distancia Log. 5m

Sondas de temperatura de inmersión (4-20mA)



Descripción	• El STP300 es un sensor electrónico de temperatura de inmersión que convierte una temperatura medida en una señal de corriente electrónica de 4-20 mA. • El transmisor está diseñado para la medición de temperaturas altas y bajas. • El transmisor se conecta con un cable de 2 hilos, que sirve tanto como fuente de alimentación como para la transmisión de señales. • La lectura de la señal medida es realizada sobre una resistencia de carga externa.	
Características	Especificaciones	
	Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
	Gama	0 ... 100 ºC, 0 ... 160 ºC or -50 ... 50 ºC
	Precisión	(32 ... 212 ºF, 32 ... 320 ºF or -58 ... 122 ºF)
	Suministro	15 ... 36 Vdc

Referencia	Producto	Descripción
006920241	STP300-100 0/100	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 100mm 4…20mA 0/100ºC
006920261	STP300-100 0/160	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 100mm 4…20mA 0/160ºC
006920221	STP300-100 -50/50	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 100mm 4…20mA -50/50ºC
006920301	STP300-200 0/100	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 200mm 4…20mA 0/100ºC
006920321	STP300-200 0/160	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 200mm 4…20mA 0/160ºC
006920281	STP300-200 -50/50	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 200mm 4…20mA -50/50ºC

Vainas para instalación de sondas de inmersión

9121040000	Pocket 50mm	Vaina de Latón de 50mm
9121050000	Pocket 50mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 50mm
9121041000	Pocket 100mm	Vaina de Latón de 100mm
9121051000	Pocket 100mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 100mm
9121042000	Pocket 150mm	Vaina de Latón de 150mm
9121052000	Pocket 150mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 150mm
9121043000	Pocket 200mm	Vaina de Latón de 200mm
9121053000	Pocket 200mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 200mm
9121044000	Pocket 250mm	Vaina de Latón de 250mm
9121054000	Pocket 250mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 250mm
9121045000	Pocket 300mm	Vaina de Latón de 300mm
9121055000	Pocket 300mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 300mm
9121046000	Pocket 400mm	Vaina de Latón de 400mm
9121056000	Pocket 400mm Inox	Vaina de Acero Inoxidable de 400mm

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Sondas de presión de agua



Descripción

- Los sensores de presión SPP110 están diseñados para usarse en sistemas de tuberías HVAC para monitorear la presión.
- El SPP110 es un sensor de presión electrónico que convierte la presión medida en una señal eléctrica de 0-10 Vdc.
- El SPP110 se entrega con un cable de 2 m (6,56 pies) y una tuerca adaptadora G1/2 pulg.
- Medio: cualquier medio adecuado para acero inoxidable.

Características

Especificaciones	
Salida	3-wire, 0 ... 10 Vdc
Gamas	0 ... 100, 0 ... 250, 0 ... 600
Precisión	0 ... 1000, 0 ... 1600, 0 ... 2500, 0 ... 4000
Total de linealidad, histéresis y repetibilidad	±0.5% FS
Punto cero de tensión residual	< 50 mV
Suministro	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Referencia	Producto	Descripción
004702020	SPP110-100kPa	Sonda de presión de agua 0…100kPa
004702040	SPP110-250kPa	Sonda de presión de agua 0…250kPa
004702060	SPP110-600kPa	Sonda de presión de agua 0…600kPa
004702080	SPP110-1000kPa	Sonda de presión de agua 0…1100kPa
004702100	SPP110-1600kPa	Sonda de presión de agua 0…1600kPa
004702120	SPP110-2500kPa	Sonda de presión de agua 0…2500kPa
004702140	SPP110-4000kPa	Sonda de presión de agua 0…4000kPa

Easy Logic Presión de agua



Descripción

- Los transmisores de presión húmeda de la Serie CP se utilizan para monitorear la presión en sistemas de tuberías de HVAC. La señal de salida se convierte en una señal de corriente o voltaje estándar compatible con la mayoría de los sistemas de control. La linealidad total, histéresis y repetibilidad es de ±1% F.S. (máximo). La Serie CP incluye de serie un cable de 2m, una conexión G1/4 con junta y un adaptador G1/4-G1/2.

Características

Part Number	Range		Overload Pressure	
	bar	PSI	bar	PSI
CP-LI-PR-TR-0100	0-1	0-14.50	2	29.01
CP-LI-PR-TR-0250	0-2.5	0-36.26	5	72.52
CP-LI-PR-TR-0600	0-6	0-87.02	12	174.05
CP-LI-PR-TR-1000	0-10	0-145.04	20	290.08
CP-LI-PR-TR-1600	0-16	0-232.06	32	464.12
CP-LI-PR-TR-2500	0-25	0-362.59	50	725.19

Sondas de presión diferencial de líquido y gases neutros



Descripción

- Los sensores de presión húmeda diferencial SPW utilizan tecnología cerámica probada.
- Tienen una baja sensibilidad a los cambios de temperatura y una alta resistencia a temperaturas extremas.
- Se suministra con conector tipo enchufe hembra y junta de goma para proporcionar protección IP65 cuando está instalado y atornillado.
- Disponible tanto sin display (modelos SPW1xx) como con display (modelos SPW1xx-D).

Características

Especificaciones	
Salida	3-wire, 0 ... 10 Vdc
Gamas (bar)	0 ... 0.5, 0 ... 1.0, 0 ... 1.6, 0 ... 2.5, 0 ... 4.0, 0 ... 6.0, 0 ... 10 or 0 ... 16.0
Total de linealidad, histéresis y repetibilidad	Max. ±1.25% FS
Medio	Líquidos y gases neutros
Punto cero de tensión residual	< 50 mV
Suministro	24 Vac (±15%)/18 ... 33 Vdc
Montaje	Soporte metálico y tornillos incluidos

Referencia	Producto	Descripción
6552047000	SPW100	Sonda de presión diferencial 0 … 0.5 bar
6552059000	SPW100-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 0.5 bar
6552048000	SPW102	Sonda de presión diferencial 0 … 1 bar
6552060000	SPW102-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 1 bar
6552049000	SPW104	Sonda de presión diferencial 0 … 1.6 bar
6552061000	SPW104-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 1.6 bar
6552050000	SPW106	Sonda de presión diferencial 0 … 2.5 bar
6552062000	SPW106-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 2.5 bar
6552051000	SPW108	Sonda de presión diferencial 0 … 4 bar
6552063000	SPW108-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 4 bar
6552052000	SPW110	Sonda de presión diferencial 0 … 6 bar
6552064000	SPW110-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 6 bar
6552053000	SPW112	Sonda de presión diferencial 0 … 10 bar
6552065000	SPW112-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 10 bar
6552054000	SPW114	Sonda de presión diferencial 0 … 16 bar

Easy Logic Presión de agua diferencial



Descripción

- Los transmisores de presión diferencial húmeda de la Serie CP se utilizan para monitorear la presión en sistemas de tuberías de HVAC. La Serie CP es ideal para medir la presión a través de bombas, filtros, intercambiadores de calor, compresores y otras aplicaciones de medios húmedos no corrosivos. Este producto cuenta con tecnología de sensor de silicio difuso, lo que garantiza una precisión y confiabilidad excepcionales. La linealidad total, histéresis y repetibilidad son de ± 1.0% FS (típico). El dispositivo está equipado con soporte de montaje, tornillo y una conexión de ajuste de mordaza con racores tipo mordaza.

Características

Part Number	Range		Max. Pressure Toleranceat Single End	
	bar	PSI	bar	PSI
CP-LI-DP-TR-0600	0-6	0-87	12	12
CP-LI-DP-TR-1600	0-16	0-232	32	32

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Presostato diferencial de líquidos y gases



Descripción

- Los presostatos diferenciales SPP920 son adecuados para su uso con neutro y líquidos y gases poco agresivos.
- Construcción robusta con un alto margen de seguridad de sobrepresión en ambas presiones de 10 bar (modelos mbar) y 20 bar (modelos bar).
- Proporcionan conmutación en un rango de presión de 6 mbar a 5,5 bar y son adecuados para el control de flujo en aplicaciones de calefacción o refrigeración y monitoreo de nivel.

Características

Especificaciones

Gamas	6 ... 20, 15 ... 60 or 40 ... 200 mbar, 0.15 ... 1,1... 3 or 2 ... 5.5 bar	Clase de protección	IP65
Tensión nominal	250 Vac	Conexión eléctrica	Terminales de tornillo
Corriente nominal	1 A (resistivo), 0.5 A (inductivo)	Prensaestopas	PG9
Material de contacto	AgCdO	Repetibilidad	±0.8 mbar (min.)
Tipo de contacto	SPDT (changeover)	Membrana	EPDM
Vida útil	Mecánicamente 106 ciclos de conmutación		

Referencia	Producto	Descripción
004701100	SPP920-020	Presostato dif. 6 ...20mbar
004701110	SPP920-060	Presostato dif. 15 ... 60 mbar
004701120	SPP920-200	Presostato dif. 40 ... 200 mbar
004701130	SPP920-1000	Presostato dif. 0.15 ... 1 bar
004701140	SPP920-3000	Presostato dif. 1 ... 3 bar
004701150	SPP920-5500	Presostato dif. 2 ... 5.5 bar
004701160	SPP930-2200	Presostato relativo 120 ... 2200 mbar
004701170	SPP930-6000	Presostato relativo 1000 ... 6000 mbar

Sonda de contacto en tubería (0-10Vdc)





Descripción

STC500

- Los sensores de temperatura con correa STC500 están diseñados para montaje en tubería superficial. La carcasa del STC está equipada con un racor para cable de Ø 20 mm (0,79 pulg.).

STC500

- Los sensores de temperatura STC510 están diseñados para montarse en sistemas de tuberías de máx. Ø 90 mm (3,54 pulg.). El sensor de temperatura se suministra con un cable de conexión de 2 m (6,56 pies).

Referencia	Producto	Descripción
5123218010	STC500	Sonda de temperatura de contacto en tubería 0...10Vdc
5123220000	STC510-200	Sonda de temp. de contacto en tubería con 2m de cable 0...10Vdc
006920041	STC300 0/100	Sonda de temp. de contacto en tubería 4 ... 20 mA 0 ... 100 °C
006902500	SCP110	Sensor de condensación en tubería
006902510	SCC110	Sensor de condensación por contacto

Sonda de temp. de agua sin vaina para colector

Referencia	Producto	Descripción
5123306000	STX122-250	Sonda de temperatura de colector 250mm

Sonda de cápsula para inmersión

Referencia	Producto	Descripción
5123320000	STX520-200	Sonda de capsula para inmersión de 2m

Easy Logic Interruptor de flujo

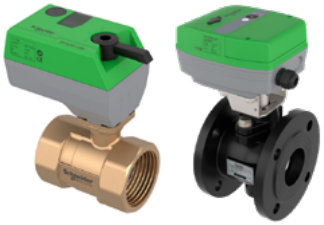


Descripción	• Los interruptores de flujo de la Serie CP se utilizan para monitorear el flujo de líquido, como agua, glicol u otros líquidos no peligrosos, a través de tuberías. Cuando el flujo de líquido excede o cae por debajo del valor de flujo predeterminado, este interruptor de flujo de un solo polo y doble tiro (SPDT) puede abrir un circuito y cerrar otro al mismo tiempo. En aplicaciones típicas, el interruptor de flujo de la Serie CP puede detener la corriente del compresor cuando el agua de enfriamiento en un sistema de refrigeración se corta, protegiendo tanto al refrigerador en sí como a todo el sistema de refrigeración contra daños.
Características	• Ideal para una amplia variedad de aplicaciones de presión de líquido de hasta 10 bares (1 MPa). • Compatible con tuberías de DN25 a DN200. • Paletas de acero inoxidable (4 tamaños) que se pueden remover o modificar según la aplicación. • Punto de ajuste y valores de flujo ajustables. • Carcasa completamente cerrada que protege los componentes eléctricos del polvo y el vapor de agua. • Espacio amplio para cableado que facilita la instalación.

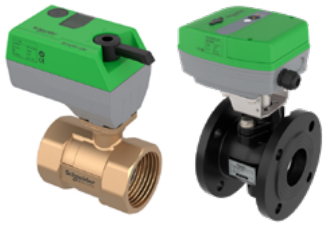
Referencia	Producto	Descripción
CP-LI-FL-SW-BSP0	Easy Logic CP-LI-FL-SW-BSP0	EasyLogic Interruptor de flujo rosca BSP
CP-LI-FL-SW-NPT0	Easy Logic CP-LI-FL-SW-NPT0	EasyLogic Interruptor de flujo rosca NPT

Válvulas de Bola EasyLogic

Descubre la nueva gama de válvulas de bola EasyLogic, diseñada para ofrecer un control preciso y eficiente en sistemas HVAC. Con una construcción robusta y una tecnología avanzada, estas válvulas garantizan un rendimiento óptimo en cualquier aplicación..



Válvulas de Bola EasyLogic



Descripción	• La nueva gama de válvulas de bola EasyLogic está diseñada para proporcionar un control preciso y eficiente en sistemas HVAC. Estas válvulas cuentan con un núcleo de bola en forma de V que ofrece una curva de flujo de porcentaje igual, asegurando una estabilidad excepcional y eliminando la necesidad de reductores de tubería. Con actuadores de alta precisión, las válvulas EasyLogic son ideales para aplicaciones en producciones de agua caliente y fría para sistemas de HVAC y agua caliente sanitaria, unidades terminales como fancoils y cajas VAV. Su diseño robusto y duradero garantiza un rendimiento fiable y una larga vida útil.
Características	• Diseño del núcleo de bola en forma de V: Proporciona una curva de flujo de porcentaje igual con una estabilidad excepcional. • Alta capacidad de flujo: A menudo elimina la necesidad de reductores de tubería. • Actuadores de alta precisión: Aseguran un control preciso en aplicaciones de alta capacidad de flujo. • Aplicaciones: Bobinas de agua caliente y fría en unidades de manejo de aire, ventiladores unitarios y cajas VAV. • Construcción robusta y duradera: Garantiza un rendimiento fiable y una larga vida útil. • Cumplimiento de estándares internacionales: Cumplen con estándares como EN 61000 y UL 916.

DN	Assembly Part No. (Recommended Order No.)	Control Signal	Actuator Torque	Maximum Close-off Pressure	Kvs (m^3/H)
DN15	**BVA215-3M**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|	3	1400 kPa	5.5
	BVA215-3	3-position			
DN20	**BVA220-3M**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|			10
	BVA220-3	3-position			
DN25	**BVA225-3M**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|			18
	BVA225-3	3-position			
DN32	**BVA232-5M**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|	5		23
	BVA232-5	3-position			
DN40	**BVA240-5M**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|			35
	BVA240-5	3-position			
DN50	**BVA250-5M**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|		500 kPa	60
	BVA250-5	3-position			
	BVA250-10M	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|	10	1400 kPa	
	BVA250-10	3-position			
DN65	**BVA2065-20C**	0(2) ~ 10V DC, 0(4)~20 mA|	20	800 kPa	120
DN80	**BVA2080-20C**				192
DN100	**BVA2100-20C**				279
DN125	**BVA2125-50C**		50		398
DN150	**BVA2150-50C**				540

Válvulas & Actuadores de zona PIBCV

Las válvulas de control de equilibrio independientes de la presión proporcionan un control del flujo de fluido, no afectado por los cambios en la presión del sistema.

Con características inherentes de equilibrio del sistema hidrónico, los dispositivos PIBCV proporcionan la solución definitiva para lograr una mayor eficiencia energética en el control de temperatura.

Los beneficios adicionales de PIBCV incluyen la reducción del tiempo necesario para calibrar y realizar la puesta en marcha del sistema.



Válvulas independientes de la presión (PIBCV)



Descripción	Las SpaceLogic VP228E, VP229E y VP220E son válvulas de equilibrio y control independientes de la presión para su uso en circuitos de calefacción y refrigeración. • Flujo hidrónico estable, independiente de cualquier cambio en el sistema presión. • Sin un actuador, la válvula se puede operar de forma automática válvula de equilibrado para aplicaciones de limitación de caudal. • Fácil de calcular y ajustar a la configuración de flujo necesaria			
Características	Especificaciones			
	Clase de presión	PN16	Leakage (ISO 5208) DN10…DN32 DN40…DN50	Estanco: sin fugas visibles Max. 0.05% of Q_{nom}
	Función	Normalmente abierto Vástago arriba	Stroke VP228 EVP229E (DN15…DN20) VP229E (DN25…DN32) VP220E	 2.25 mm 4.0 mm 4.5 mm 10 mm
	Conexión final	Normalmente abierto Vástago arriba		
	Temperatura del medio	-10…120 °C		

DN	Litres/Hour		Litres/Second		Cubic Meters/Hour		Δ P (Q_{nom}) (kPa)	Connection	Litres/Hour		Suitable Actuator
	Qmin	Q_{nom}(100%)	Qmin	Q_{nom}(100%)	Qmin	Q_{nom}(100%)		Ext. Thread (ISO 228/1)	Without T/P ports	With T/P ports	
DN10	30	150	0.008	0.04	0.03	0.15	16-600	G 1/2A	VP228E-10BQLNT	VP228E-10BQL	SP90 MP120 NC MP140 NO MP130 MP300-SR
	55	275	0.015	0.08	0.06	0.28			VP228E-10BQSNT	VP228E-10BQS	
DN15	55	275	0.015	0.08	0.06	0.28		G 3/4A	VP228E-15BQLNT	VP228E-15BQL	
	90	450	0.025	0.13	0.09	0.45			VP228E-15BQSNT	VP228E-15BQS	
	227	1.135	0.063	0.32	0.23	1.14	35-600		VP229E-15BQHNT		
DN20	180	900	0.050	0.25	0.18	0.90	16.600	G 1A	VP228E-20BQSNT	VP228E-20BQS	
	340	1700	0094	0.47	034	170	35-600		VP229E-20BQHNT		
DN25	340	1.700	0.09	0.47	0.34	1.70	20-600	G 1 1/4A	VP229E-25BQSNT	VP229E-25BQS	
	545	2.700	0.15	0.76	054	2.70	35-600		VP229E-25BQHNT		
DN32	640	3,200	0.18	0.89	0.64	3.20	25-600	G 1 1/2A	VP229E-32BQSNT	VP229E-32BQS	
	800	4.000	0.22	11	0.80	400	35-600		VP229E-32BQHNT		
DN40	3.200	7500	0.8	2.1	30	75	30-600	G 2A		VP220E-40CQS	MP500C MP500C-SR
DN50	5.000	12.500	1.4	3.5	5.0	12.5	30-600	G 2 1/2A		VP220E-50CQS	

Nota: En algunos tamaños se puede conseguir un mayor caudal (Q máx) aumentando la caída de presión a través de la válvula; consulte las hojas de datos técnicos específicas.
ΔP : Presión diferencial Rango de operación. La presión diferencial a través de la válvula debe estar dentro del rango especificado para un caudal predecible, estable y totalmente ajustable a los límites detallados.

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Actuadores MP130



Descripción

El MP130 es una familia de actuadores motorizados compactos y de baja potencia que funcionan con las válvulas PIBCV SpaceLogic DN10…32 en aplicaciones de HVAC.
Los actuadores de modulación tienen un control posicional fino y son autocalibrables a la configuración de carrera/flujo en válvulas VP228E y VP229E que proporcionan un control hidrónico óptimo.
- Operación de bajo ruido
- Protección de sobrecarga
- Anulación manual en todos los modelos

Características

Especificaciones

Fuerza de cierre	130 N	Nivel de potencia acústica	Max 35 dB(A)
Stroke	5 mm	Humedad relativa	max. 95 %
Temperatura máxima del medio	120 ºC	Enclosure rating	IP 42
Medio ambiente Temperatura de funcionamiento Almacenamiento / transporte	 0… 55 °C –40 …70 °C	Peso	0.3 kg

Referencia	Producto	Descripción
MP130-24M	MP130-24M	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac
MP130-24M-10M	MP130-24M-10M	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac cable de 10m
MP130-24MP	MP130-24MP	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac con señal de feedback
MP130-24MP-10M	MP130-24MP-10M	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac con señal de feedback cable de 10m
MP130-24T	MP130-24T	MP130 dos posiciones a 24 Vac
MP130-230T	MP130-230T	MP130 dos posiciones a 230 Vac
MP130-24F	MP130-24F	MP130 flotante a 24 Vac
MP130-24F-10M	MP130-24F-10M	MP130 flotante a 24 Vac cable de 10m
MP130-230F	MP130-230F	MP130 flotante a 230 Vac

Actuadores MP120



Descripción

Los actuadores MP120NC son pequeños actuadores de válvula termoeléctrica para la regulación de dos puntos o modulada por ancho de pulso (PWM) para las válvulas PIBCV SpaceLogic.
- Diseño de carcasa protegida contra el agua en todas las posiciones de montaje
- Cable enchufable para una fácil instalación y mantenimiento (MP120)
- Bajo consumo de energía: permite que muchos actuadores sean impulsado desde el mismo controlador
- Indicador visual que muestra la posición de la válvula y el tipo de acción (NA o NC)
- Operación silenciosa

Características

Especificaciones

Alimentación 24 V Models MP120NC-24T: 230 V Models MP120NC-230T:	 24 Vac/Vdc ± 20% 230 Vac + 10%…-15%	Tamaño del cable	2 x 0.5 mm^2
Consumo de energía	2 W	Temperatura media	Max. 120 °C
Entorno Temperatura de funcionamiento	Max. 50 ºC	Conexión de la válvula	M30 x 1.5
Normas de protección	2 W	Alcance de la carrera MP120NC MP140NO	 8 mm 4 mm
Longitud del cable (estándar)	2 W		

Referencia	Producto	Descripción
MP120NC-24T	MP120NC-24T	MP120 termoelectrico a 24 Vac
MP120NC-230T	MP120NC-230T	MP120 termoelectrico a 230 Vac

Actuadores MP125



Descripción

Los actuadores MP120NC son pequeños actuadores de válvula termoeléctrica para la regulación de dos puntos o modulada por ancho de pulso (PWM) para las válvulas PIBCV SpaceLogic.
- Válvulas PIBCV VP228E y VP229E
- Válvulas de zona VZ22, VZ32, VZ42
- Válvulas de radiador TRV-4 de Drayton

El MP125 opera en silencio, lo que permite su uso en aplicaciones tranquilas, como habitaciones de hotel.

Características

Product Number	Operating Voltage	Control Voltage	Closing Force	Control Direction	Average Actuation Delay
MP125NC24M	24 Vac	0-10 V	125 N	NC	30 s/mm
MP125NC24DCM	24 Vac	0-10 V	125 N	NO	30 s/mm
MP125NO24M	24 Vdc	0-10 V	125 N	NO	30 s/mm

Actuadores MP300-SR



Descripción

- Los actuadores MP300-SR con control flotante y proporcional son actuadores motorizados de baja tensión para válvulas PIBCV.
- Estos actuadores tienen una función de seguridad de retorno por resorte que proporciona una válvula abierta o cerrada en caso de pérdida de energía. La función de seguridad de retorno por resorte no debe utilizarse para el control de dos posiciones.
- El actuador MP300-SR no es adecuado para su uso en aplicaciones muy silenciosas como habitaciones de hotel.

Características

Especificaciones

Alimentación	24 V; +10…–15 %; AC	Temp. máxima del medio	120 °C
Frecuencia	50/60 Hz	Fuerza nominal	300 N
Consumo de energía	9 VA	Entorno Temp. de funcionamiento	0…55 °C
Entrada de control Y	0…10 (2…10) V 0…20 (4…20) mA	Nivel de potencia sonora	40 dB(A)
Señal de salida U	0…10 (2…10) V	Índice de protección	IP 54
Velocidad	11.75 (50 hz) s/mm	Peso	0.8 kg

Referencia	Producto	Descripción
MP300-SRU	MP300-SRU	MP300-SR con muelle de retorno NO a 24 Vac
MP300-SRD	MP300-SRD	MP300-SR con muelle de retorno NC a 24 Vac

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Actuadores SP90



Descripción

SpaceLogic SP90 de Schneider Electric es un actuador de alta precisión multifunción, diseñado específicamente para su uso en combinación con válvulas SpaceLogic PIBCV.
El actuador SP90 se puede utilizar como válvula de energía debido a la alta precisión posicional, junto con la característica de flujo lineal de la Válvula SpaceLogic PIBCV. Esto permite que SpaceLogic SP90 no solo se pueda usar como indicador de flujo, sino que cuando el SP90 está conectado a sensores de temperatura a través de un serpentín, el consumo de calor también podrá ser calculado, informado y controlado.
- Todos los ajustes de diseño de flujo realizados desde el BMS
- Cables enchufables con conectividad Daisy Chain que permiten instalación súper rápida y reducción de errores de cableado
- LED de indicación de estado
- Direccionamiento MAC automático
- Reporte de alarmas
- Entrada de repuesto de 0…10 V y 2xPt1000
- Salida adicional de 0…10 V

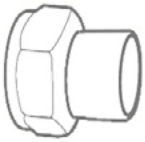
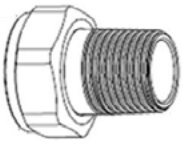
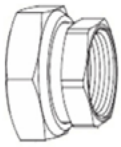
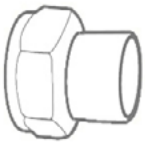
Características

Especificaciones

Rango de alimentación	24 V ac/dc, ± 25%, 50 / 60 Hz	Working Ambient temp. Max. medium temp.	–10° C…50 °C 120 °C
Consumo de energía	Running: 2.7 VA Standby: 1.8 VA	Storage temp. range	–40…70 °C
Clase de protección	III safety extra-low voltage	Sound Power Level	Max. 30 dB(A)
Conexión eléctrica	Pre-molded plug connector	Enclosure rating	IP54 (IP40 upside-down)
Señales de control	BACnet MS/TP, Modbus 0…10 Vdc, 4…20 mA	Weight	0.4 kg
Selecciones de velocidad del actuador (seg/mm)	3, 6, 12, 24, Constant Time		
Precisión posicional	± 0.05 mm		

Referencia	Producto	Descripción
SP90-24BMM	SP90	SP90 actuador con comunicación BACnet MS/TP, Modbus y medición de energía
9114401500	Aux. bus + alimentación	Conector bus + alimentación
9114410000	Aux. bus + alimentación de 10m	Conector bus + alimentación de 10m
9114500500	Aux. daisy chain 0,5m	Conector actuador actuador daisy chain 0,5m
9114501500	Aux. daisy chain 1,5m	Conector actuador actuador daisy chain 1,5m
9114505000	Aux. actuador daisy chain 5m	Conector actuador actuador daisy chain 5m
9114510000	Aux. actuador daisy chain 10m	Conector actuador actuador daisy chain 10m
9114601500	Aux. señales analógicas I/O	Conector señales analógicas I/O
9114701500	Aux. PT100 cont.	Sonda PT1000 de contacto
9114801500	Aux. PT100 inme.	Sonda PT1000 de inmersión

Conexiones de tuberías

Válvula DN	Tipo de conexión	Referencia	Conexión de válvula	Conexión final
DN10	 Solder	9112113010	G1/2	15 mm*
DN15		9112113015	G3/4	15 mm
		9112113115		22 mm *
DN20		9112113020	G1	15 mm
		9112113120		22 mm
DN25		9112113025	G1.1/4	28 mm
DN32		9112113032	G1.1/2	35 mm
DN40		9112113040	G2	42 mm
DN50		9112113050	G2.1/2	54 mm
DN10	 R taper External thread	9112112010	G1/2	R3/8
DN15		9112112015	G3/4	R 1/2
DN20		9112112020	G1	R 314
DN25		9112112025	G1.1/4	R1
DN32		9112112032	G1.1/2	R 1. 14
DN40		9112112040	G2	R 1.1/2
DN50		9112112050	G2.1/2	R2
DN10	 Internal thread	9112111010	G12	Rp 1/2*
DN15		9112111015	G3/4	Rp 1/2
DN20		9112111020	G1	Ro 1
DN25		9112111025	G1.1/4	Ro 1.1/2
DN32		9112111032	G1.1/2	33.7 mm
DN40		9112111040	G2	48.3 mm
DN50		9112111050	G2 1/2	Rp 1/2*
DN20	 Weld	9112115020	G1	Rp 3/4
DN25		9112115025	G1.1/4	Rp 1.1/4
DN32		9112115032	G1.1/2	26.9 mm
DN40		9112115040	G2	42.4 mm
DN50		9112115050	G2.1/2	60.3 mm

Válvulas & Actuadores de zona

Las válvulas de zona proporcionan control de flujo hidrónico en unidades terminales como fancoils. Se proporciona una amplia gama de productos con una gran selección de capacidades, tipos de conexión y opciones con control eléctrico.



Válvulas de zona VZ*08*



Descripción

• Las válvulas de zona VZ*08* de carrera corta (2,5 mm) son válvulas lineales pequeñas diseñadas para el control de agua fría y caliente en fancoils u otras aplicaciones de unidades terminales.
• Estas válvulas en particular están diseñadas para usarse con actuadores termoeléctricos tipo MZ140, disponibles en on/off o una variante modulante.

Características

Especificaciones	
Tipos de válvulas	2 vías, 3 vías, 3 vías con bypass
Clase de presión	PN16
Stroke	2.5 mm
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Media	Agua, agua+glicol (30% máx.)
Temperature	Range 5…95 °C

Principales materiales de construcción	
Cuerpo de la válvula	Latón (CW617N)
Recorte	Glass reinforced PPS
Vástago	Acero inoxidable (AISI 303)
Embalaje del vástago	Doble junta tórica de EPDM
Sellado del tapón	EPDM

Válvulas de Zona 2 Vías (Carrera corta)

		VZ*08E		VZ*08C		
		Flat face		Compression*		Max Close-off (kPa) MZ140
Size	Kvs	Part Number	Connection	Part Number	Connection	A-AB
DN15	0.25	VZ208E-15BP01	G1/2A	VZ208C-15BP01	15 mm	400
	0.4	VZ208E-15BP02		VZ208C-15BP02		
	0.6	VZ208E-15BP03		VZ208C-15BP03		
	1	VZ208E-15BP04		VZ208C-15BP04		350
	1.6	VZ208E-15BP05		VZ208C-15BP05		
DN20	2.5	VZ208E-20BP07	G3/4A	VZ208C-20BP07	22 mm	250
	4	VZ208E-20BP08				150
	6	VZ208E-20BP09				

Válvulas de Zona 3 Vías (Carrera corta)

Size	Kvs		Part Number	Connection	Part Number	Connection	A-AB	B-AB
	A-AB	B-AB						
DN15	0.25	0.25	VZ308E-15BP01	G1/2A	VZ308C-15BP01	15 mm	400	400
	0.4	0.4	VZ308E-15BP02		VZ308C-15BP02			
	0.6	0.6	VZ308E-15BP03		VZ308C-15BP03			
	1	0.8	VZ308E-15BP04		VZ308C-15BP04		350	
	1.6	1	VZ308E-15BP05		VZ308C-15BP05			
DN20	2.5	1.6	VZ308E-20BP07	G3/4A	VZ308C-20BP07	22 mm	100	40
	4	2.5	VZ308E-20BP08					
	6	4	VZ308E-20BP09					

Válvulas de Zona 3 Vías con By Pass(Carrera corta)

DN15	0.25	0.25	VZ408E-15BP01	G1/2A	VZ408C-15BP01	15 mm	400	400
	0.4	0.4	VZ408E-15BP02		VZ408C-15BP02			
	0.6	0.6	VZ408E-15BP03		VZ408C-15BP03			
	1	0.8	VZ408E-15BP04		VZ408C-15BP04		350	
	1.6	1	VZ408E-15BP05		VZ408C-15BP05			
DN20	2.5	1.6	VZ408E-20BP07	G3/4A	VZ408C-20BP07	22 mm	100	40
	4	2.5	VZ408E-20BP08					
	6	4	VZ408E-20BP09					

* Nuts and Olives supplied with Valve

Actuadores MZ140



MZ140-24T



MZ140-24M

Descripción

• Los actuadores termoeléctricos MZ140 son actuadores rellenos de cera con un funcionamiento silencioso, que proporciona control de encendido/apagado o de modulación para las válvulas de zona VZ*08*.

Características

Especificaciones	
Tipos de válvulas	2 vías, 3 vías, 3 vías con bypass
Clase de presión	PN16
Stroke	2.5 mm
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Media	Agua, agua+glicol (30% máx.)
Temperature	5…95 °C

Principales materiales de construcción	
Cuerpo de la válvula	Latón (CW617N)
Recorte	PPS reforzado con vidrio
Vástago	Acero inoxidable (AISI 303)
Embalaje del vástago	Doble junta tórica de EPDM
Sellado del tapón	EPDM

Referencia	Producto	Descripción
MZ140-230T	MZ140-230T	Actuador On/Off 230 Vac
MZ140-24T	MZ140-24T	Actuador On/Off 24 Vac/Vdc
MZ140-24T-5M	MZ140-24T-5M	Actuador On/Off 24 Vac/Vdc cable de 5m
MZ140-24T-10M	MZ140-24T-10M	Actuador On/Off 24 Vac/Vdc cable de 10m
MZ140-24M	MZ140-24M	Actuador 0…10 V 24 Vac/Vdc

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Válvulas de zona VZ*19*



Descripción

- Estas válvulas de zona lineal pequeña de carrera larga (5,5 mm) están diseñadas para la regulación del caudal de agua fría y caliente en fancoils u otras aplicaciones de unidades terminales.
- Estas válvulas en particular están diseñadas para usarse con actuadores electromecánicos tipo MZ20.

Características

Especificaciones	
Clase de presión	PN16
Stroke	5.5 mm
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Temperatura del medio	2…95 °C
Máx. concentración de Glicol	30%
Vía directa (A-AB)	Porcentaje igual
By-pass (B-AB)	Lineal
Fugas	0% cierre hermético
Alcance	50:1

Principales materiales de construcción	
Cuerpo de la válvula	Latón (CW617N)
Recorte	Glass reinforced PPE
Vástago	Acero inoxidable (AISI 303)
Embalaje del vástago	Doble junta tórica de EPDM
Sellado del tapón	EPDM

Válvulas de Zona 2 Vías (Carrera larga)

		VZ*19E		VZ*19C		
		Flat face external thread		Compression End Connection*		Max Close-off (kPa) MZ140
Size	Kvs	Part Number	Connection	Part Number	Connection	A-AB
DN15	0.25	VZ219E-15BP01	G1/2A	VZ219C-15BP01	15 mm	400
	0.4	VZ219E-15BP02		VZ219C-15BP02		
	0.6	VZ219E-15BP03		VZ219C-15BP03		
	1	VZ219E-15BP04		VZ219C-15BP04		350
	1.6	VZ219E-15BP05		VZ219C-15BP05		
	2	VZ219E-15BP06		VZ219C-15BP06		
DN20	2.5	VZ219E-20BP07	G3/4A	VZ219C-20BP07	22 mm	250
	4	VZ219E-20BP08				150
	6	VZ219E-20BP09				

Válvulas de Zona 3 Vías (Carrera larga)

Size	Kvs		Part Number	Connection	Part Number	Connection	A-AB	B-AB
	A-AB	B-AB						
DN15	0.25	0.25	VZ319E-15BP01	G1/2A	VZ319C-15BP01	15 mm	400	400
	0.4	0.4	VZ319E-15BP02		VZ319C-15BP02			
	0.6	0.6	VZ319E-15BP03		VZ319C-15BP03			
	1	0.8	VZ319E-15BP04		VZ319C-15BP04		350	
	1.6	1	VZ319E-15BP05		VZ319C-15BP05			
	2	1.6	VZ319E-15BP06		VZ319C-15BP06			
DN20	2.5	1.6	VZ319E-20BP07	G3/4A	VZ319C-20BP07	22 mm		
	4	2.5	VZ319E-20BP08				100	40
	6	4	VZ319E-20BP09					

Válvulas de Zona 3 Vías con By Pass (Carrera larga)

DN15	0.25	0.25	VZ419E-15BP01	G1/2A	VZ419C-15BP01	15 mm	400	400
	0.4	0.4	VZ419E-15BP02		VZ419C-15BP02			
	0.6	0.6	VZ419E-15BP03		VZ419C-15BP03			
	1	0.8	VZ419E-15BP04		VZ419C-15BP04		350	
	1.6	1	VZ419E-15BP05		VZ419C-15BP05			
	2	1.6	VZ419E-15BP06		VZ419C-15BP06			
DN20	2.5	1.6	VZ419E-20BP07	G3/4A	VZ419C-20BP07	22 mm		
	4	2.5	VZ419E-20BP08				100	40
	6	4	VZ419E-20BP09					

* Nuts and olives supplied with the compression end connection valve.

Actuadores MZ20



Descripción

- El MZ20 de carrera larga es un actuador de válvula de zona electromecánico diseñado para usarse con las válvulas VZ*19*.
- El actuador proporciona una posición y flujo precisos de la válvula para un buen control hidrónico.
- El diseño óptimo sin potenciómetro de retroalimentación ni interruptores finales proporciona una operación confiable a largo plazo.

Características

Especificaciones

Tensión de entrada MZ20A MZ20B	24 Vac, 50/60 Hz 24 Vac or 230 Vac 50/60 Hz	Carrera máxima	5.5 mm
Consumo de energía MZ20A MZ20B-24 MZ20B-230	1 VA 0.7 VA 5 VA	Cable de conexión	3 wires 1.5 m
Temperatura Trabajo Almacenamiento	-5…+55 °C -25…+65 °C	Clase de protección	IP 43 (for vertical mounting)
Velocidad	18 s/mm (50 Hz)…15 s/mm (60 Hz)	Nivel de potencia sonora	35 dB(A)
Fuerza del vástago	200 N		

Referencia	Producto	Descripción
8455051000	MZ20A	Actuador proporcional control seleccionable
8455052000	MZ20A-R	Actuador proporcional control 0…10 V
8455001000	MZ20B-24	Actuador proporcional control 3P-24 Vac
8455003000	MZ20B-230	Actuador proporcional control 3P-230 Vac

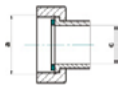
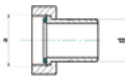
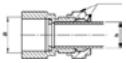
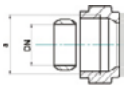
Válvulas de 6 vías

Referencia	Producto	Descripción
VB601R-15B	VB601R-15B	Válvula de 6 vías DN15 Kvs 2.4
VB601R-20B	VB601R-20B	Válvula de 6 vías DN20 Kvs 4.0

Actuadores MB10 para válvulas de 6 vías

Referencia	Producto	Descripción
MB10-24T	MB10-24T	Actuador proporcional control seleccionable
MB10-24T-10M	MB10-24T-10M	Actuador proporcional control 0…10 V
MB10-24T-PLUG	MB10-24T-PLUG	Actuador proporcional control 3P-24 Vac
MB10-24T-ENGY	MB10-24T-ENGY	Actuador proporcional control 3P-230 Vac
MB10-24T-FLEX	MB10-24T-FLEX	Accesorio cable de 6m 24V con conector 10uds

Connections for VZ*19 Series Zone Valves

	Connection type	Pipe size	DN	a	c (mm)	d	e	Part Number	Pack quantity
	Flat Face External thread to Solder *	12 mm 15 mm	15 20	G 1/2 G 3/4	12 15	-	-	9112076000 9112113015	1 2
	External Thread	R 3/8” R 1/2”	15 20	G 1/2 G 3/4	-	R 3/8 R 1/2	-	9112078010 9112079010	10
	Flat face external thread to compression*	15 mm 22 mm	15 20	G 1/2 G 3/4	-	-	15 22	9112080000 9112081000	1
	Compression Capnut and olive	15 mm 20 mm	15 20	G1/2A Whitworth 1 1/8” - 14	-	-	15 22	9112082000 9112083000	10

*One fitting required per valve port.
** Not suitable for PIBCV valves

Actuadores de válvulas de radiador

Referencia	Producto	Descripción
MR95NC-24T	MR95NC-24T	Actuador de radiador normalmente cerrado 24 Vac/Vdc
MR95NO-24T	MR95NO-24T	Actuador de radiador normalmente abierto 24 Vac/Vdc
MR95NC-230T	MR95NC-230T	Actuador de radiador normalmente cerrado 230 Vac
MR95NO-230T	MR95NO-230T	Actuador de radiador normalmente abierto 230 Vac

Válvulas independientes de la presión con bridas



Descripción	Las SpaceLogic VP220F, VP221F y VP222F son válvulas de control y equilibrio independientes de la presión con bridas para grandes flujos en circuitos de calefacción y refrigeración. • Flujo hidrónico estable independiente de cualquier cambio en el sistema presión. • Sin un actuador, la válvula se puede operar como una válvula de equilibrado automático para aplicaciones de limitación de caudal.

Características	Especificaciones	
	Clase de presión	PN16
	Función	Válvula de vástago abierto
	Conexión de extremo	Con bridas PN16, ISO 7005-2
	Temperatura del medio	-20…120 °C
	Fugas (ISO 5208) DN50…100 DN125…250	 0.05 % of Qnom 0.01 % of Qnom

DN	Litres/Hour		Litres/Second		Cubic Meters/Hour		Δ P (Q_{nom}) (kPa)	Connection	Litres/Hour		Suitable Actuator
	Qmin	Q_{nom}(100%)	Qmin	Q_{nom}(100%)	Qmin	Q_{nom}(100%)		Ext. Thread (ISO 228/1)	Without T/P ports	With T/P ports	
DN10	30	150	0.008	0.04	0.03	0.15	16-600	G 1/2A	VP228E-10BQLNT	VP228E-10BQL	SP90 MP120 NC MP140 NO MP130 MP300-SR
	55	275	0.015	0.08	0.06	0.28			VP228E-10BQSNT	VP228E-10BQS	
DN15	55	275	0.015	0.08	0.06	0.28		G 3/4A	VP228E-15BQLNT	VP228E-15BQL	
	90	450	0.025	0.13	0.09	0.45			VP228E-15BQSNT	VP228E-15BQS	
	227	1.135	0.063	0.32	0.23	1.14	35-600		VP229E-15BQHNT		
DN20	180	900	0.050	0.25	0.18	0.90	16.600	G 1A	VP228E-20BQSNT	VP228E-20BQS	
	340	1700	0094	0.47	034	170	35-600		VP229E-20BQHNT		
DN25	340	1.700	0.09	0.47	0.34	1.70	20-600	G 1 1/4A	VP229E-25BQSNT	VP229E-25BQS	
	545	2.700	0.15	0.76	054	2.70	35-600		VP229E-25BQHNT		
DN32	640	3,200	0.18	0.89	0.64	3.20	25-600	G 1 1/2A	VP229E-32BQSNT	VP229E-32BQS	
	800	4.000	0.22	11	0.80	400	35-600		VP229E-32BQHNT		
DN40	3.200	7500	0.8	2.1	30	75	30-600	G 2A		VP220E-40CQS	MP500C MP500C-SR
DN50	5.000	12.500	1.4	3.5	5.0	12.5	30-600	G 2 1/2A		VP220E-50CQS	

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Actuadores MP500C



Descripción

Actuador electromecánico lineal MP500C para el control de la válvula VP220 SpaceLogic PIBCV, DN40…100.
El MP500C se controla mediante una señal flotante de aumento/disminución o por un rango de modulación de señales de control entre el lapso de 0-10 V.
- Control de alta resolución para un control de fluidos preciso.
- Tiempo de funcionamiento proporcional fijo de 15 s independientemente de la carrera de la válvula.

Características

Especificaciones

Tensión de alimentación	24 Vac +/- 20%, 50…60Hz 24 Vdc +/- 20%	Entorno Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad	 –10…+50 °C –25…+65 °C máx. 90% HR sin condensación
Consumo eléctrico	media 15 VA	Clasificación de la caja	IP 54 (NEMA 2)
Dim. del transformador	50 VA	Nivel de potencia acústica	max. 32 dBA
Tiempo de funcionamiento Modulación Aumento/disminución	 15 s 300 s/60 s	Material Carcasa Cubierta Color Peso	 Aluminio Plástico ABS/PC aluminio/gris 1,8 kg
Ciclo de trabajo max.	20%/60 minutos		
Entrada analógica (Y-M) Rango de tensión Selec. Señales de entrada	0…10 Vdc 2…10 V, 0…5 V, 2…6 V, 5…10 V, 6…10 V		
Impedancia	mínimo 100 k Ohm		
Entrada digital (Y2-Y1) Tensión a través de entrada abierta Corriente a través de entrada cerrada Tiempo mínimo de impulso	 24 Vac 5 mA 20 ms		
Salida U (Señal de realimentación de posición)	2…10 V		
Carga	2 mA		
Entrada de cableado Conexión de conductos Prensaestopas	 2 x M20 knockout 1 x 6..12 mm O/D		

Referencia	Producto	Descripción
MP500C	MP500C	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc
MP500C-SRU	MP500C-SRU	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP54 con muelle de retorno NO
MP500C-SRD	MP500C-SRD	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP54 con muelle de retorno NC
MP500C-SRU-W	MP500C-SRU-W	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP65 con muelle de retorno NO
MP500C-SRD-W	MP500C-SRD-W	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP65 con muelle de retorno NC
8800104000	8800104000 Final de carrera de	Final de carrera de Actuador MP500C

Actuadores MP2000



Descripción

El actuador MP2000 se utiliza con equilibrado independiente de la presión y controla la válvula tipo SpaceLogic PIBCV DN125 y DN150.
- Este actuador tiene entradas de control universales y es autocalibrable.
- Protegido contra sobrecargas.
- LED de diagnóstico para la captura de datos operativos y autodesplazamiento.
- Accionamiento manual.

Características

Especificaciones

Alimentación	24 Vac, +10…–15%	Temp. máxima del medio	200 °C
Consumo de energía	9 VA	Entorno En funcionamiento Almacenamiento / temp. transp.	 0…55 °C –40…+70 °C
Frecuencia	50 / 60 Hz	Clase de protección	III seguridad extra-baja tensión
Ent. de señal de control	Modulación y flotación en 3 puntos	Clasificación del recinto	IP 54
Entrada de control	Y 0…10 V (2…10) Ri = 24 kΩ 0…20 mA (4…20) Ri = 500 Ω	Peso	7.5 kg
Señal de salida X	0…10 V (2…10)		
Velocidad	8 s/mm		

Referencia	Producto	Descripción
MP2000	MP2000	Actuador MP2000 con control multiseñal, sin muelle de retorno, 24 Vac, 2000 N, IP54
MP2000-SRU	MP2000-SRU	Actuador MP2000 con control multiseñal, con muelle de retorno, normalmente cerrado, 24 Vac, 2000 N, IP54
MP2000-SRD	MP2000-SRD	Actuador MP2000 con control multiseñal, con muelle de retorno, normalmente abierto, 24 Vac, 2000 N, IP54

Actuadores MP4000



Descripción

El MP4000 es un potente actuador de control universal para las válvulas DN200 y DN250 SpaceLogic PIBCV.
- Control de entrada universal y autocalibrado.
- Operación manual mecánica y/o eléctrica
- Indicación de posición, señalización LED
- Interruptor externo integrado
- Optimización de características
- Selección de control flotante o modulante de 3 puntos
- Protección térmica y de sobrecarga
- Regulación precisa y respuesta rápida en señal de 3 puntos (0,01 s)

Características

Especificaciones			
Alimentación	24 Vac/Vdc (+10, -15%)	Clase de protección	II
Consumo de energía	15 VA	Clasificación del recinto	IP 54, Type 2
Señal	10 mA	Conexión eléctrica	conducto
Frecuencia	50/60 Hz	Peso	7.5 Kg
Entrada de control	Y 0…10 Vdc (2…10 Vdc); 0…20 mA (4…20 mA)	Respuesta a fallos de alimentación	El vástago permanece en la última posición
Salida de control U	0…10 Vdc (2…10 Vdc); 0…20 mA (4…20 mA)		
Velocidad (seleccionable)	3 s/mm o 6 s/mm		
Recorrido máx. del husillo	80 mm		
Temp. máxima del medio	200 °C		
Función de seguridad tiempo de ejecución/carrera de 50 mm	 120 s		
Funcionamiento manual	Eléctrica y mecánica		
Entorno Temperatura ambiente Temp. almacenamiento / transporte	 0…+ 55 °C −40…+70 °C		
Humedad	5…95%		

Referencia	Producto	Descripción
MP4000	MP4000	Actuador MP4000 con control multiseñal, sin muelle de retorno, 24 Vac, 4000 N, 2xSPDT, IP54

Válvula de paso de rosca externa V241



Descripción

- La V241 es una válvula de uso general de alta calidad. Los asientos de acero inoxidable pulido proporcionan una alta capacidad de presión diferencial y bajas fugas.
- Adecuada para una amplia gama de aplicaciones como calefacción, refrigeración,aplicaciones de tratamiento de aire, agua caliente sanitaria y calefacción urbana.
- Esta válvula puede manejar agua fría y caliente con fosfato, hidracina y aditivos anticongelantes.
- Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C (32 °F), debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en el vástago de válvula.

Características

Especificaciones

Diseño	Válvula de obturador de 2 vías, vástago hacia arriba	Glicol/concentración máx.	50%
Clase de presión	PN 16	Conexión	Rosca exterior según ISO 228/1
Característica de flujo	Igual porcentaje modificado	Prin. mat. de construcción Cuerpo Tapón y asiento Vástago Empaquetadura del vástago	 Bronce Rg5 Acero inoxidable SS 2346 Acero inoxidable SS 2346 EPDM
Stroke	20 mm		
Alcance (Kvs/Kvmin.)	(consulta el cuadro)		
Fugas	hasta el 0,02% de Kv		
ΔPm	600 kPa, agua		
Temp. máxima del medio Temp. mínima del medio	150 °C 20 °C		

V241					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7214106000	15	G1B	0.25	>50	800	800	1000	1600	1600	1600	1600	1600
7214110000			0.40									
7214114000			0.63									
7214118000			1.0									
7214122000			1.6				800				1400	
7214126000			2.5									
7214130000			4.0									
7214134000	20	G1¼B	6.3	>100	650	650	650	1500			1100	1510
7214138000	25	G1½B	10		400	400	500	1150			850	1160
7214142000	32	G2B	16		300	300	350	850	1350	1350	650	855
7214146000	40	G2¼B	25		150	150	250	600	950	950	450	605
7214150000	50	G2¾B	38		50	50	150	400	650	650	300	415

Service kit: Replacement stem packing box: 100108000.

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Válvula de paso de rosca externa V341



Descripción

- La V341 es una válvula de uso general de alta calidad. Los asientos de acero inoxidable pulido proporcionan una alta capacidad de presión diferencial y bajas fugas.
- La válvula es adecuada para una amplia gama de aplicaciones, como sistemas de calefacción, refrigeración, tratamiento de aire y agua caliente sanitaria. Puede manejar agua caliente y fría con fosfato, hidracina y aditivos anticongelantes.
- Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en la válvula.

Características

Especificaciones

Diseño	Válvula de obturador de 3 vías Vástago arriba cerrado, conexión A (B-AB abierta)	ΔPm (mezcla) ΔPm (desviación)	600 kPa, agua 60 kPa, agua
Clase de presión	PN 16	Temperatura máx. del medio Temperatura mínima del medio	150 °C -20 °C
Característica de flujo	Porcentaje igual modificado Complementario	Conexión	Rosca exterior según ISO 228/1
Stroke	20 mm	Concentración de glicol	50%
Alcance (Kvs/Kvmin.)	(refer to table)	Princ. mat. de construcción Cuerpo Tapón y asiento Vástago Empaquetadura del vástago	 Bronce Rg5 Acero inoxidable SS 2346 Acero inoxidable SS 2346 EPDM
Fuga A-AB Fuga B-AB	hasta el 0,02% de Kv hasta el 0,05% de Kv		

V341					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7314121000	15	G1B	1.6	>50	800	800	800	1600	1600	1600	1400	1600
7314125000			2.5									
7314129000			4.0									
7314133000	20	G1¼B	6.3	>100	650	650	650	1500			1100	1510
7314137000	25	G1½B	10		400	400	500	1150			850	1160
7314141000	32	G2B	16		300	300	350	850	1350	1350	650	855
7314145000	40	G2¼B	25		150	150	250	600	950	950	450	605
7314149000	50	G2¾B	38		50	50	150	400	650	650	300	415

Service kit: Replacement stem packing box: 100108000.

Racores para Válvulas de globo con rosca externa

Referencia	Producto	Descripción
9112100015		Racores de conexión rosca interna DN15
9112100020		Racores de conexión rosca interna DN20
9112100025		Racores de conexión rosca interna DN25
9112100032		Racores de conexión rosca interna DN32
9112100040		Racores de conexión rosca interna DN40
9112100050		Racores de conexión rosca interna DN50
9112102015		Racores de conexión soldadura halógena DN15
9112102020		Racores de conexión soldadura halógena DN20
9112102025		Racores de conexión soldadura halógena DN25
9112102032		Racores de conexión soldadura halógena DN32
9112102040		Racores de conexión soldadura halógena DN40
9112102050		Racores de conexión soldadura halógena DN50

Válvula de paso de rosca interna V211T



Descripción

- La V211T es una válvula roscada internamente con un asiento para apagado suave.
- Adecuada para una amplia gama de aplicaciones como calefacción, refrigeración y sistemas de tratamiento de aire con agua fría o caliente.
- Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en la válvula.

Características

Especificaciones

Diseño	Válvula de obturador de 2 vías, vástago hacia arriba cerrado	Concentración máx. de glicol	50%
Pressure class	PN 16	Temperatura máx. del medio Temperatura mínima del medio	120 °C -20 °C
Característica de flujo	Igual porcentaje modificado	Conexiones	Rosca interior Rp
Stroke	20 mm	Princ. mat. de construcción Cuerpo Vástago Tapón Junta del asiento Asiento Empaquetadura del vástago	 Nodular iron EN-JS 1030 Stainless steel SS 2346 Brass CW602N EPDM Nodular iron EN-JS 1030 EPDM
Alcance (Kvs/Kvmin.)	>50		
Fugas	Estanqueidad		
ΔPm	400 kPa, agua		

V211T					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7211716000	15	Rp 1/2	1.6	>50	800	800	800	1600	1600	1600	1400	1600
7211720000			2.5									
7211724000			4.0									
7211728000	20	Rp 3	6.3		650	650	650	1500			1100	1510
7211732000	25	Rp 1	10		400	400	500	1150			850	1160
7211736000	32	Rp 1¼	16		300	300	350	850	1350	1350	650	855
7211740000	40	Rp 1½	25		150	150	250	600	950	950	450	605
7211744000	50	Rp 2	38		50	50	150	400|	650	650	300	415

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108000

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Válvula de paso de rosca interna V311T



Descripción

- La V311T es una válvula roscada internamente con un asiento para apagado suave.
- Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en la válvula.

Características

Especificaciones

Design	3-way plug valve Stem up closed, A port (B-AB open)	Max. temperature of medium Min. temperature of medium	120 °C -20 °C
Pressure class	PN 16	Glycol Concentration	50%
Flow characteristic A-AB Flow characteristic A-AB	Equal percentage modified Complementary	Connection	Internal pipe thread Rp
Stroke	20 mm	Main Construction Materials Body Stem Plug Seat sealing Seat Stem packing	 Nodular iron EN-JS 1030 Stainless steel SS 2346 Brass CW602N EPDM Nodular iron EN-JS 1030 EPDM
Rangeability (Kvs/Kvmin.)	>50		
Leakage A-AB and B-AB	Tight sealing		
ΔPm (mixing) ΔPm (diverting)	400 kPa, water 60 kPa, water		

V311T					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7311717000	15	Rp 1/2	1.6	>50	800	800	800	1600	1600	1600	1400	1600
7311721000			2.5									
7311725000			4.0									
7311729000	20	Rp 3	6.3		650	650	650	1500			1100	1510
7311733000	25	Rp 1	10		400	400	500	1150			850	1160
7311737000	32	Rp 1¼	16		300	300	350	850	1350	1350	650	605
7311741000	40	Rp 1½	25		150	150	250	600	950	950	450	604
7311745000	50	Rp 2	38		50	50	150	400|	650	650	300	415

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108000

Válvula de paso con bridas VG221F



Descripción

• La VG221F..C es una válvula equilibrada bridada grande adecuada para grandes caudales hidrónicos en circuitos de calefacción y aire acondicionado. El encendido equilibrado permite una fuerza de accionamiento baja para controlar la válvula.
• Adecuada para una amplia gama de aplicaciones que utilizan agua caliente o agua de refrigeración desgasificada. Con medios refrigerantes a temperaturas por debajo de 0 °C, se debe instalar un calentador para proteger contra el agarrotamiento del vástago debido a la congelación.

Características

Especificaciones

Design	2-way pressure balanced plug valve, stem up closed	Max. temperature of medium Min. temperature of medium	150 °C -10 °C
Pressure class	PN 16	Connection	Flange according ISO 7005-2
Flow characteristic	Equal Percentage	Main Construction Materials Body Stem Plug Seat, Integrated Stem packing	 Grey cast iron (EN-GJL 250) Stainless steel (AISI 303) Brass (CW614N) Grey cast iron (EN-GJL 250) EPDM
Rangeability (Kvs/Kvmin.)	>50		
Stroke DN65 DN80…DN150	 25 mm 45 mm		
Leakage	<0.03% of Kvs		
ΔPm (mixing)	200 kPa, water		

VG221F						Max Close-off Pressure (kPa)					
						Non-spring Return Actuators				Spring Return	
Part Number	Type Designation	Stroke	DN	Kvs	Rangeability	M800	M1500	MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VG221F-65C	VG221F-65C 63M SU00	25	65	63		1600				1300	1600
VG221F-80C	VG221F-80C 100M SU00		80	100		1450	1600	1600		1000	
VG221F-100C	VG221F-100C 130M SU00	45	100	130	>50	1000			1600	700	-
VG221F-125C	VG221F-125C 200M SU00		125	200		750				470	
VG221F-150C	VG221F-150C 300M SU00		150	300		550	1450	1450		300	

Service kit: Replacement stem packing box: 100108100.

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Válvula de paso con bridas VG311F



Descripción

• La VG311F..C es una válvula grande de uso general con brida adecuada para una amplia gama de aplicaciones de mezcla con agua fría o caliente en sistemas de calefacción, refrigeración y tratamiento de aire.
• Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador de vástago para evitar la formación de hielo en la válvula.

Características

Especificaciones

Design	3-way plug mixing valve stem up closed (A port/B-AB open)	ΔPm (mixing) ΔPm (mixing)	200 kPa, water 60 kPa, water
Pressure class	PN 16	Max. temperature of medium Min. temperature of medium	150 °C -10 °C
Connection	Flange according ISO 7005-2	Max. Glycol concentration	50%
Rangeability (Kvs/Kvmin.)	>50	Main Construction Materials Body Stem Plug (DN65…DN100) Plug (DN125…DN150) Seat Stem packing	 Grey cast iron (EN-GJL 250) Stainless steel (AISI 303) Brass (CW614N) Bronze (CB491K UNI EN 1982) Grey cast iron (EN JL 1040) EPDM
Flow characteristics A – AB B – AB	 Equal Percentage Linear		
Stroke DN65 DN80…DN150	 25 mm 45 mm		
Leakage A – AB B – AB	 <0.03% of Kvs < 2% of Kvs		

Mixing Applications

VG311F...C					Max Close-off Pressure (kPa)				
					Non-spring Return Actuators			Spring Return	
Part Number	Type Designation	DN	Kvs	Rangeability	M800	M1500/ MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	65	63	>50	240	400	850	220	290
VG311F-80C	VG311F-80C 100M SU00	80	100		160	240	570	140	-
VG311F-100C	VG311F-100C 130M SU00	100	130		100	150	370	80	
VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	125	200		60	90	230	50	
VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	150	300		40	50	160	35	

Diverting Applications

VG311F...C					Max Close-off Pressure (kPa)				
					Non-spring Return Actuators			Spring Return	
Part Number	Type Designation	DN	Kvs	Rangeability	M800	M1500/ MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	65	63	>50	80	135	285	75	85
VG311F-80C	VG311F-80C 100M SU00	80	100		53	80	190	45	-
VG311F-100C	VG311F-100C 130M SU00	100	130		33	50	125	25	
VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	125	200		20	30	76	16	
VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	150	300		13	16	55	12	

ΔPC = Maximum allowed pressure drop across a closed valve (that the nominal force of the actuator will open or close against).

Válvula para gases y altas temperaturas VGS211F

Referencia	Producto	Descripción
VGS211F-15CS03	VGS211F-15CS 0.63M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 0.6
VGS211F-15CS04	VGS211F-15CS 1M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 1.0
VGS211F-15CS05	VGS211F-15CS 1.6M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 1.6
VGS211F-15CS07	VGS211F-15CS 2.5M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 2.5
VGS211F-15CS08	VGS211F-15CS 4M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 4.0
VGS211F-20CS	VGS211F-20CS 6.3 M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN20 Kvs 6.3
VGS211F-25CS	VGS211F-25CS 10M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN25 Kvs 10
VGS211F-32CS	VGS211F-32CS 16M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN32 Kvs 16
VGS211F-40CS	VGS211F-40CS 24M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN40 Kvs 24
VGS211F-50CS	VGS211F-50CS 32M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN50 Kvs 32
VGS211F-65CS	VGS211F-65CS 63M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN65 Kvs 63
VGS211F-80CS	VGS211F-80CS 110M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN80 Kvs 110
VGS211F-100CS	VGS211F-100CS 140M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN100 Kvs 140

Actuadores MG350



Descripción	El SpaceLogic MG350C es un actuador electromecánico compacto para controlar válvulas de 2 y 3 vías VG210 y VG310. Los actuadores MG350C están diseñados principalmente para aplicaciones donde las demandas de velocidad y empuje son relativamente pequeñas. • Control de fuerza estable con protección contra bloqueo • Control de histéresis: respuesta inteligente al control de señales fluctuantes, prolongando la vida útil del actuador y mejorando la regulación de la planta • PCBA de alta resolución y transmisión de motor • Retención de baja potencia • Adaptación automática a los límites de final de carrera de la válvula en el primer encendido • LED de indicación de estado, LED tricolor para operación, calibración y alarma

Referencia	Producto	Descripción
MG350C-24M	MG350C-24M	Actuador SpaceLogic MG350C 350N regulación modular
MG350C-24F	MG350C-24F	Actuador SpaceLogic MG350C 350N regulación modular

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Actuadores M310, M400, M800, M1500 & M3000



M310, M400, M800, M1500



M3000

Descripción

- SpaceLogic M310, M400, M800, M1500 y M3000 son una familia de actuadores para el control de válvulas de globo de 2 y 3 vías.
- Una placa PCBA de resolución muy fina proporciona una buen control de la válvula. El software del actuador calibra el tiempo de funcionamiento y el interruptor S2 apunta a los límites de carrera de la válvula.
- También se puede configurar para diferentes características de flujo, señal inversa o control de secuencia.
- El montaje con perno en U hace que la instalación sea muy fácil y rápida. La anulación manual permite anular el actuador y la ajustar la posición de la válvula sin desconectarla.

Actuador SpaceLogic M310

Referencia	Producto	Descripción
8800210030	M310	Actuador SpaceLogic M310
8800211030	M310 S2	Actuador SpaceLogic M310 S2

Actuador SpaceLogic M400

Referencia	Producto	Descripción
8800230030	M400	Actuador SpaceLogic M400
8800231030	M400 S2	Actuador SpaceLogic M400 S2

Actuador SpaceLogic M800

Referencia	Producto	Descripción
8800310030	M800	Actuador SpaceLogic M800
8800311030	M800 S2	Actuador SpaceLogic M800 S2

Actuador SpaceLogic M1500

Referencia	Producto	Descripción
8800450000	M1500	Actuador SpaceLogic M1500
8800451000	M1500 S2	Actuador SpaceLogic M1500 S2

Actuador SpaceLogic M3000

Referencia	Producto	Descripción
8800500000	M3000	Actuador SpaceLogic M3000
8800510000	M3000 S2	Actuador SpaceLogic M3000 S2

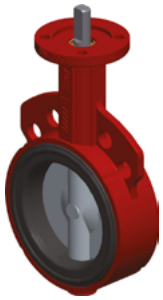
Actuador SpaceLogic MG900 SR

Referencia	Producto	Descripción
MG900-SU	MG900-SU	Sonda de humedad de conducto 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA
MG900-SD	MG900-SD	Sonda de temperatura y humedad de conducto 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA

Válvulas & Actuadores Mariposa

Las válvulas de mariposa son la opción ideal de producto para aislamiento (control on/off) donde sea necesario dentro de un sistema de calefacción de plantas.

Toda la gama puede ser de operación manual o eléctrica.



Válvulas de mariposa VF208



Descripción

La VF208W es una válvula de mariposa de nueva generación para el aislamiento y control de agua para sistemas HVAC como aislamiento de calderas o bomba de calor para cambiar de refrigeración a calefacción.
- Ahorro de energía: los asientos blandos de EPDM proporcionan un cierre hermético y cero fugas (aislamiento completo de acuerdo con la normativa alemana de ahorro energético EnEv)
- Aprobado para uso con agua potable DN25-80 (DVGW)
- Libre de mantenimiento, doble sellado del vástago, rodamiento de disco central
- Buenas características de control de flujo
- Barrera de punto de rocío integrada
- No se requieren kits de conexión

Características

Especificaciones

Pressure Class PN	16	Main Construction Materials Body Lining Disc with zinc-lamella coating Stem	 Nodular Iron (EN-JS1030) EPDM DN25-80: 1.4581 (AISI316) DN100-200: (EN-JS1030) 1.4021-QT
Leakage (EN 12266-1)	Tight, (Leakage Rate A)		
Temperature Range	-10 °C…+100 °C		
Max glycol concentration	50%		

Size	Kv	Stainless Steel Disc		Max ΔP (kPa)	Actuator
		Part Number	Full Type Designation		
DN25	26	**VF208W-25NS**	VF208W-25NS 26E B00	600	MF20
DN32	26.5	**VF208W-32NS**	VF208W-32NS 26E B00	600	MF20
DN40	50	**VF208W-40NS**	VF208W-40NS 50E B00	600	MF20
DN50	115	**VF208W-50NS**	VF208W-50NS 115E B00	600	MF20
DN65	260	**VF208W-65NS**	VF208W-65NS 260E B00	600	MF20
DN80	375	**VF208W-80NS**	VF208W-80NS 375E B00	600	MF20
DN100	760	**VF208W-100NS**	VF208W-100NS 760E B00	600	MF20
DN125	1.025	**VF208W-125NS**	VF208W-125NS 1025E B00	600	MF40
DN150	1.790	**VF208W-150NS**	VF208W-150NS 1790E B00	300	MF40
DN200	3450	**VF208W-200NS**	VF208W 200NS 3450E B00	300	MF40

Size	Kv	Nodular Iron Disc		Max ΔP (kPa)	Actuator
		Part Number	Full Type Designation		
DN100	760	**VF208W-100NZ**	VF208W 100NZ 760E B00	600	MF20
DN125	1.025	**VF208W-125NZ**	VF208W 125NZ 1025E B00	600	MF40
DN125	1.790	**VF208W-150NZ**	VF208W 150NZ 1790E B00	300	MF40
DN125	3450	**VF208W-200NZ**	VF208W 200NZ 3450E B00	300	MF40

Contact Product Management for larger sizes.

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Actuadores MF20, MF40



MF20 / MF20-R MF40ER MF40 MF20SR

Descripción

El MF20 y el MF40 son actuadores robustos y fiables para el control de las válvulas de mariposa VF208W. Estos actuadores se montan sin kits de conexión y conexión mediante bloques de terminales para simplificar y reducir el tiempo de instalación.
El actuador MF20-R permite la conexión a válvulas de mariposa TRV-S instaladas.
- Modelos para control Flotante / Modulante / On-Off
- 2…10 V Retroalimentación posicional en modelos de modulación
- Anulación manual de enclavamiento
- Manipulador directo/indicador de posición
- Interruptor auxiliar disponible como accesorio
- Variantes estándar y de retorno por resorte/retorno electrónico

Referencia	Producto	Descripción
MF20-230F	MF20-230F	Actuador de válvula de mariposa 20Nm On-Off/3P 230 Vac
MF20-24F	MF20-24F	Actuador de válvula de mariposa 20Nm On-Off/3P 24 Vac/Vdc
MF20-24M	MF20-24M	Actuador de válvula de mariposa 20Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc
MF20SR-TS	MF20SR-TS	Actuador de válvula de mariposa 20Nm On-Off 24-230 Vac con muelle de retorno
MF20SR-24M	MF20SR-24M	Actuador de válvula de mariposa 20Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
MF40-230F	MF40-230F	Actuador de válvula de mariposa 40Nm On-Off/ 3P 230 Vac
MF40-24F	MF40-24F	Actuador de válvula de mariposa 40Nm On-Off/ 3P 24 Vac/Vdc
MF40-24M	MF40-24M	Actuador de válvula de mariposa 40Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc
MF40ER-24T	MF40ER-24T	Actuador de válvula de mariposa 40Nm On-Off 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
MF40ER-24M	MF40ER-24M	Actuador de válvula de mariposa 40Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
9141060000	MD-S1	Final de carrera una posición
9141061000	MD-S2	Final de carrera dos posiciones

Válvulas de mariposa VF299

Referencia	Producto	Descripción
VF299W-250CN	VF299W-250CN	Válvula de mariposa DN250 Kv4670
VF299W-300CN	VF299W-300CN	Válvula de mariposa DN300 Kv6946
VF299W-350CN	VF299W-350CN	Válvula de mariposa DN350 Kv9063
VF299W-400CN	VF299W-400CN	Válvula de mariposa DN400 Kv12004
VF299W-450CN	VF299W-450CN	Válvula de mariposa DN450 Kv14804
VF299W-500CN	VF299W-500CN	Válvula de mariposa DN500 Kv19212

Actuadores MF200 MF550 MF700

Referencia	Producto	Descripción
MF200-24F	MF200-24F	Actuador de válvula de mariposa 226 Nm Floating & On/Off 24 Vac
MF200-24M	MF200-24M	Actuador de válvula de mariposa 226 Nm 0(2)-10 V Modulating 24 Vac
MF200-230F	MF200-230F	Actuador de válvula de mariposa 226 Nm Floating & On/Off 230 Vac
MF550-24F	MF550-24F	Actuador de válvula de mariposa 565 Nm Floating & On/Off 24 Vac
MF550-24M	MF550-24M	Actuador de válvula de mariposa 565 Nm 0(2)-10 V Modulating 24 Vac
MF700-230F	MF700-230F	Actuador de válvula de mariposa 735 Nm Floating & On/Off 230 Vac

Actuadores de compuerta

Un amplio programa de productos de actuadores de compuertas está disponible en Schneider Electric, que permite controlar el movimiento del aire desde el equipos de tratamiento de aire desde los más pequeños hasta los más grandes.

El control de par inteligente se utiliza en los motores para protección contra bloqueo y mantenimiento de baja potencia que proporciona una gama confiable de productos para el gerente de la instalación.





Actuadores de compuerta MDXX



Descripción

- Los MD...A son actuadores de compuerta modulantes de 2…10 V diseñados para operar amortiguadores de control de aire en ventilación y aire acondicionado para instalaciones de edificios.
- Como accesorio, estos actuadores modulantes tienen una unidad de interruptor auxiliar totalmente ajustable.
- Los actuadores de amortiguador se pueden usar con kits de montaje para impulsar válvulas de mariposa seleccionadas.

Características

Especificaciones

Power supply	2-way plug valve, stem up open 24 Vdc ±20%	Angle of rotation	Max. 95° (adjustable by mechanical stops)
Connection cable	1 m, 4×0.75 mm² (AWG 18)	Running time	150 s
Effective control signal range	2…10 Vdc	Position indication	Mechanical
Input signal range X	0…10 Vdc	Manual override	Gearing latch disengaged with pushbutton, self-resetting, manual locking
Input resistance	100 k Ohm	Enclosure rating	IP 54
Operating range	2…10 Vdc (for set angle of rotation)	Humidity	95% RH, non-condensing
Synchronisation tolerance	±5%	Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30…+50 °C -40…+80 °C
Position feedback Y	2…10 Vdc (max. 1 mA)	Maintenance	Maintenance free
Direction of rotation	Reversible with switch 0 / 1 at switch position 0 resp 1		

Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A

Part Number	Description	Torque Nm	Power Consumption		
			In operation	At rest	For Transformer Sizing
8751009000	MD5A-24	5	1 W	0.4 W	2 VA
8751019000	MD10A-24	10	2W		4 VA
8751029000	MD20A-24	20			
8751039000	MD40A-24	40	4.5 W	2 W	6.5 VA

Description	For air control dampers area	Damper spindle	Spindle length, mm	Spindle diameter, mm
MD5	approx. 1 m²		min. 37	6…20
MD10	approx. 2 m²	Clamp on top	min. 40	8…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	8…20
MD20	approx. 4 m²	Clamp on top	min. 48	10…20
		Clamp on bottom	min. 20	
MD40	approx. 8 m²	Clamp on top	min. 52	12…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Actuadores de compuerta MD5B, 10B, 20B, 40B

Part Number	Description	Torque Nm	Power supply	Power Consumption		
				In operation	At rest	For Transformer Sizing
8751001000	MD5B-230	5	230 Vac -60%/+15%	1.5 W	0.4 W	3.5 VA
8751003000	MD5B-230-S					
8751005000	MD5B-24		24 Vac/Vdc ± 20%	1 W	0.2 W	1.5 VA
8751007000	MD5B-24-S					
8751011000	MD10B-230	10	230 Vac -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	5.5 VA
8751015000	MD10B-24		24 Vac/Vdc ± 20%	1.5 W	0.2 W	3.5 VA
8751021000	MD20B-230	20	230 Vac -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	6 VA
8751025000	MD20B-24		24 Vac/Vdc ± 20%	2 W	0.2 W	4 VA
8751035000	MD40B-24	40		4 W	2 W	6 VA

Description	For air control dampers area	Damper spindle	Spindle length, mm	Spindle diameter, mm
MD5	approx. 1 m²		min. 37	6…20
MD10	approx. 2 m²	Clamp on top	min. 40	8…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	8…20
MD20	approx. 4 m²	Clamp on top	min. 42	10…20
		Clamp on bottom	min. 20	
MD40	approx. 8 m²	Clamp on top	min. 42	12…26
		Clamp on bottom	min. 20	

Actuadores de comp. LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno



Descripción

• La serie LF son actuadores de compuertas de retorno por resorte, compactos y de bajo par adecuados para controlar compuertas de aire de hasta 0,8 m² de sección transversal.
• Las versiones LF24 y LF230 tienen control de encendido/apagado. El LF24-SR la versión es para control modulante de 0…10 V con posición de 2…10 V.

Características

Especificaciones

Connection cable	2×0.75 mm² (AWG 18)	Enclosure rating	IP 54
Angle of rotation	Max. 95° (adjustable 37…100% with additional limit stop ZDB-LF)	Humidity	95% RH, non-condensing
Torque Spring return	Min. 4 Nm (3 ft-lbf)	Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30…+50 °C -40…+80 °C
Running time Actuator	40…75 s (0…4 Nm (0…3 ft-lbf))	Service life	min. 60,000 operations
Spring return	Approx. 20 s (at -20…+50 °C) max. 60 s (at -30 °C)	Maintenance	Maintenance free
Direction of rotation	Selected by mounting L/R		
Position indication	Mechanical		

Referencia	Producto	Descripción
8740003000	LF24	Actuador de compuerta LF24 4 Nm On/Off 24 Vac/Vdc
8750003000	LF230	Actuador de compuerta LF230 4 Nm On/Off 230 Vac
8770003000	LF24-SR	Actuador de compuerta LF24-SR 4 Nm 0…10 V 24 Vac/Vdc

Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno



Descripción	• El MD10 SR es un actuador de compuerta de retorno por resorte compacto para el accionamiento de compuertas de ventilación de hasta 2m² en instalaciones de edificios.

Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno

MD10SR-T	MD10 SR-24/230T 1M54 00	Actuador de compuerta MD10 10 Nm On/Off 24…240 Vac con muelle de retorno
MD10SR-24T	MD10 SR-24T 1M54 00	Actuador de compuerta MD10 10 Nm On/Off 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
MD10SR-24M	MD10 SR-24M 1M54 00	Actuador de compuerta MD10 10 Nm 2…10 V Mod 24 Vac/Vdc con muelle de retorno

Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico



Descripción	El actuador de compuerta de retorno electrónico (SuperCap) MD40 es un potente actuador de amortiguador giratorio con tecnología de supercondensador para retorno del accionamiento electrónico posicional en caso de corte de corriente. Compuertas de aire hasta 8m² • 24 Vca/Vcc • Retroalimentación de posición de 2…10 V • Supercaps de larga duración

Características

Especificaciones

Power Supply	AC: 19.2…28.8V; 50/60 Hz DC: 21.6…28.8V	Electronic Return (SuperCap) Position	0…100% (any position between, as set by POP dial)
Running Time Motor Driven Capacitor Driven	 150 s/90° 35 s/90°	Angle of Rotation	Max. 95°, limited both ends, adjustable end stops
Control Signal Range of Operation (X)	 2…10 Vdc	Position Indication	Mechanical
Input Resistance	100 kΩ	Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30 °C…+ 50 °C -40 °C…+ 80 °C
Position Feedback (Y)	2…10 Vdc, max. 0.5 mA	Humidity	95% r.h. Non-condensing
Position accuracy	+/- 5%	Weight	approx. 1.8 kg
Functional Data Electronic Return position	0…100% of max. angle or rotation (POP dial)	Safety Protection Class Enclosure rating	III Safety Extra Low Voltage / UL Class 2 Supply IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
Direction of Rotation Motor (mod.)	Reversible with Switch 0/1		

Referencia	Producto	Descripción
MD40ER-24M	MD40ER-24M	Actuador de compuerta MD40 ER 40Nm Modulating 24 Vac/Vdc con retorno electrónico
MD40ER-24T	MD40ER-24T	Actuador de compuerta MD40 ER 40Nm On/Off 24 Vac/Vdc con retorno electrónico

Finales de carrera

Referencia	Producto	Descripción
9141060000	MD-S1	Final de carrera una posición
9141061000	MD-S2	Final de carrera dos posiciones

Termostatos, Sensores, Válvulas y Actuadores

Caudalímetros KD & KE



Descripción

La serie de medición ultrasónica de calor y frío de la serie K está diseñada para operar de manera efectiva con los sistemas BMS de Schneider Electric mediante comunicación con LON, M-Bus, Modbus, BACnet o como salida de pulsos.
Disponemos de dos gamas de caudalímetros:
- Los medidores KD ofrecen una solución rica en características para la medición de calor, frío y flujo.
- Los modelos KE ofrecen menos características a un precio más bajo.

La medición de calor es una forma esencial de monitorear y ahorrar energía y ofrece una forma confiable de determinar la energía térmica consumida en oficinas y edificios.
La medición zonificada ofrece información valiosa que se puede utilizar para administrar el consumo, apuntar a ahorros de energía potenciales y asignar costes precisos a los usuarios de energía individuales.

Características

	Category	Meter Type	Pipe Reference	Flow Direction
K	☐	☐	☐	☐
	D = Deluxe E = Economy	K = Heat&Cool F = Flow	See Pipe Reference Table for details. 00, 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40*, 45*, 50*, 55*, 60*, 65*	F = Flow

Exemple: K | D | K | 05 | F

Caudalímetros KE

Referencia	Producto	Descripción
KEK00F	KEK00F	Cont Frío/Calor Economy Q1,5 m³/h (R½ Brass) Impulsión
KEK05F	KEK05F	Cont Frío/Calor Economy Q2,5 m³/h (R¾ Brass) Impulsión
KEK10F	KEK10F	Cont Frío/Calor Economy Q3,5 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KEK15F	KEK15F	Cont Frío/Calor Economy Q6 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KEK20F	KEK20F	Cont Frío/Calor Economy Q6 m³/h (DN25 Brida Stainless steel) Impulsión
KEK25F	KEK25F	Cont Frío/Calor Economy Q10 m³/h (R1½1 Brass) Impulsión
KEK30F	KEK30F	Cont Frío/Calor Economy Q10 m³/h (DN40 Brida Stainless steel) Impulsión
KEK35F	KEK35F	Cont Frío/Calor Economy Q15 m³/h (DN50 Brida Stainless steel) Impulsión

Caudalímetros KD

Referencia	Producto	Descripción
KDK00F	KDK00F	Cont Frío/Calor Deluxe Q1,5 m³/h (R½ Brass) Impulsión
KDK05F	KDK05F	Cont Frío/Calor Deluxe Q2,5 m³/h (R¾ Brass) Impulsión
KDK10F	KDK10F	Cont Frío/Calor Deluxe Q3,5 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KDK15F	KDK15F	Cont Frío/Calor Deluxe Q6 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KDK20F	KDK20F	Cont Frío/Calor Deluxe Q6 m³/h (DN25 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK25F	KDK25F	Cont Frío/Calor Deluxe Q10 m³/h (R1½1 Brass) Impulsión
KDK30F	KDK30F	Cont Frío/Calor Deluxe Q10 m³/h (DN40 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK35F	KDK35F	Cont Frío/Calor Deluxe Q15 m³/h (DN50 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK40F	KDK40F	Cont Frío/Calor Deluxe Q25 m³/h (DN65 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK45F	KDK45F	Cont Frío/Calor Deluxe Q40 m³/h (DN80 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK50F	KDK50F	Cont Frío/Calor Deluxe Q60 m³/h (DN100 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK55F	KDK55F	Cont Frío/Calor Deluxe Q100 m³/h (DN100 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK60F	KDK60F	Cont Frío/Calor Deluxe Q150 m³/h (DN150 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK65F	KDK65F	Cont Frío/Calor Deluxe Q250 m³/h (DN150 Brida Stainless steel) Impulsión

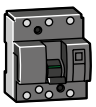
Caudalímetros Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
KABACN	KABACN	Módulo BACnet MS/TP (RS-485)
KAMODR	KAMODR	Módulo Modbus RTU (RS-485) Sólo Deluxe
KAMBUS	KAMBUS	Módulo M-Bus
KA420A	KA420A	Módulo Salida Analógica 4-20 mA
KAMODT	KAMODT	Módulo Modbus TCP (IP)
KADLON	KADLON	Módulo LON sólo Deluxe
KABATD	KABATD	Batería D-Cell con cable/conector
KAD230V	KAD230V	Power Supply 24 VAC para Deluxe
KAD24V	KAD24V	Power Supply 230 VAC para Deluxe
KADBOX	KADBOX	Cable extensor de señal (joiner) para Deluxe
KADBRK	KADBRK	Soporte montaje para Deluxe
KADCB05	KADCB05	Extensión cable señal 5 m para Deluxe
KADCB10	KADCB10	Extensión cable señal 10 m para Deluxe
KAE230V	KAE230V	Power Supply 230 VAC para Economy
KAE24V	KAE24V	Power Supply 24 VAC para Economy
KAEBRK	KAEBRK	Soporte montaje para Economy
KAOPTC	KAOPTC	Cable datos de IR Optical a USB
KAPO65	KAPO65	Par de vainas, R1/2 x 65 mm Long x 5.8 mm Diameter, S-Steel
KAPO90	KAPO90	Par de vainas, R1/2 x 90 mm Long x 5.8 mm Diameter, S-Steel
KASENA	KASENA	Set de sensor de temperatura 1.5 m
KASENB	KASENB	Set de sensor de temperatura 3 m
KASENC	KASENC	Set de sensor de temperatura 5 m
KASEND	KASEND	Set de sensor de temperatura 10 m
KA602KIT	KA602KIT	Kit conexión MC y MK meters al nuevo calculador
KADKCAL	KADKCAL	Calculador para Deluxe y MK con KA602KIT Heat/Cool Meters
KADFCAL	KADFCAL	Calculador para Deluxe Flow Meters
KADCCAL	KADCCAL	Calculador para Deluxe y MC con KA602KIT Cooling meters
KADHCAL	KADHCAL	Calculador para Deluxe y MH Heating meters

Sector terciario e industrial

Aparamenta modular y carga de vehículo eléctrico

Desconexión y protección de la cabecera del cuadro eléctrico



iSW	D2
iSW-NA	D3
Presentación de NG125N/L y NG125NA	D4
Auxiliares y accesorios para NG125N/L y NG125NA	D8

Protección contra sobretensiones



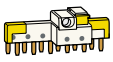


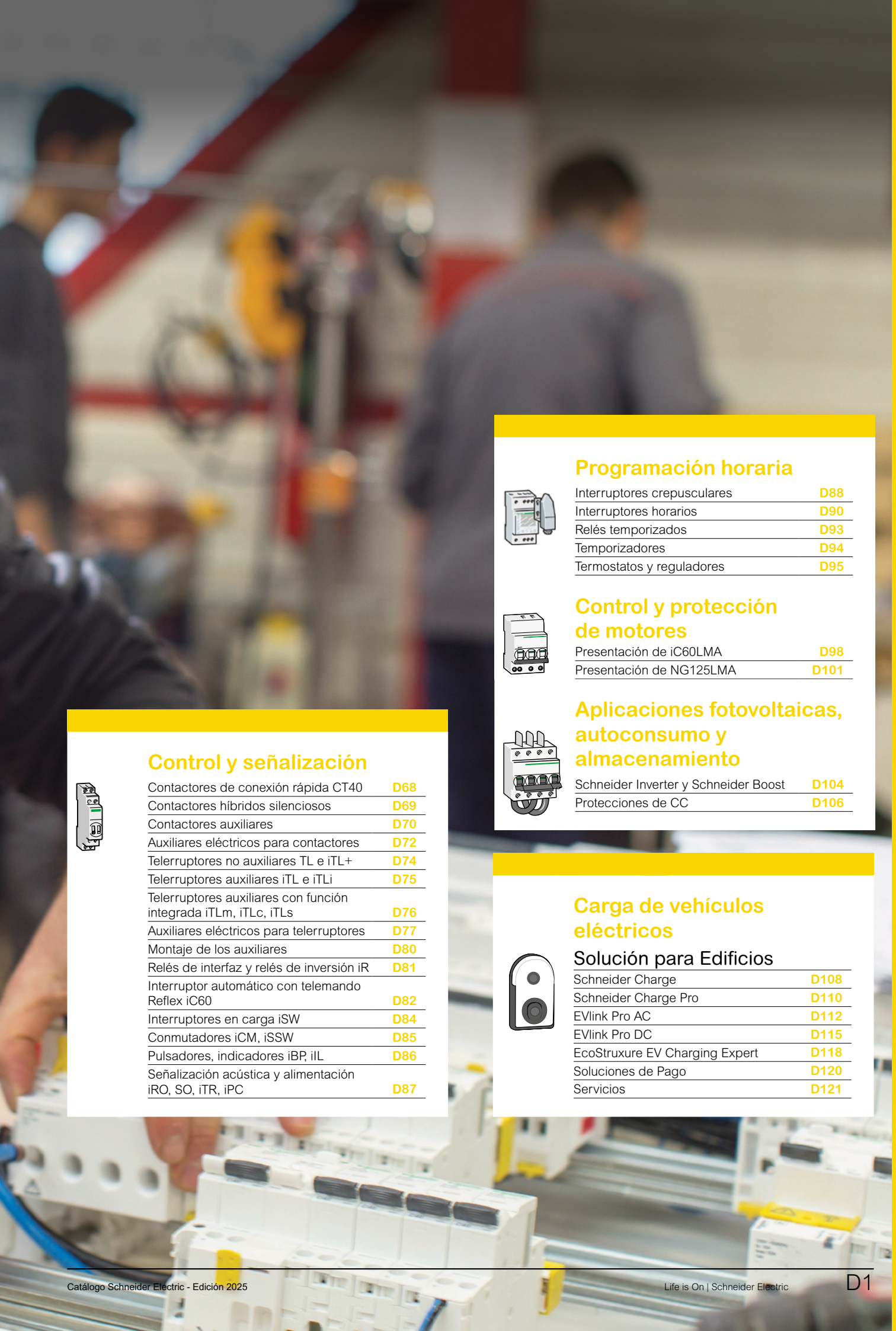
Presentación	D10
Combi SPU	D12
iPF K Acti9	D13
iQuick PF	D14
iQuick PRD cartuchos extraíbles	D15
iPRD extraíbles	D16
iPRD1 12,5r y PRD1 35r extraíbles	D18
PRD1r 25r extraíbles y PRD1r Master extraíbles	D19
iPRD PV / DC extraíbles	D20
iPRC e iPRI	D21

Control y protección de las salidas



iID40 de "cabecera de grupo"	D22
Interruptores diferenciales iID K e ID K	D24
Interruptores automáticos iK60N	D25
Presentación iC40	D26
Interruptores automáticos iC40	D28
Interruptores automáticos diferenciales iCV40	D29
Bloques diferenciales Vigi iCV40	D30
Acti9 iC40N ARC y Acti9 iCV40N Vigi Arc	D31
Acti9 iC40N ARC Active y Acti9 iCV40N VigiARC Active	D32
Interruptores diferenciales iID Tipos AC y A-SI	D34
iID Tipo B-SI y B-EV	D36
Reconectadores diferenciales RED	D37
Presentación iC60	D38
iC60 y Vigi iC60	D40
Presentación de los C120	D44
Presentación de los C60H-DC	D48
Auxiliares de reconexión automática ARA para iC60N e iID	D50
Mandos motorizados RCA para iC60N	D51
Auxiliares eléctricos para ID, C60, C120, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC	D52
Auxiliares eléctricos para iiDD40, iIG40, iC40, iID, iSW-NA, RCA, ARA, iC60, etc.	D54
Peines de conexiones	D56
Peines	D58
Accesorios	D61
Portafusibles Seccionables STI	D66





Control y señalización

Contactores de conexión rápida CT40	D68
Contactores híbridos silenciosos	D69
Contactores auxiliares	D70
Auxiliares eléctricos para contactores	D72
Telerruptores no auxiliares TL e iTL+	D74
Telerruptores auxiliares iTL e iTLi	D75
Telerruptores auxiliares con función integrada iTLm, iTLc, iTLs	D76
Auxiliares eléctricos para telerruptores	D77
Montaje de los auxiliares	D80
Relés de interfaz y relés de inversión iR	D81
Interruptor automático con telemando Reflex iC60	D82
Interruptores en carga iSW	D84
Conmutadores iCM, iSSW	D85
Pulsadores, indicadores iBP, iIL	D86
Señalización acústica y alimentación iRO, SO, iTR, iPC	D87

Programación horaria

Interruptores crepusculares	D88
Interruptores horarios	D90
Relés temporizados	D93
Temporizadores	D94
Termostatos y reguladores	D95

Control y protección de motores

Presentación de iC60LMA	D98
Presentación de NG125LMA	D101

Aplicaciones fotovoltaicas, autoconsumo y almacenamiento

Schneider Inverter y Schneider Boost	D104
Protecciones de CC	D106

Carga de vehículos eléctricos

Solución para Edificios

Schneider Charge	D108
Schneider Charge Pro	D110
EVlink Pro AC	D112
EVlink Pro DC	D115
EcoStruxure EV Charging Expert	D118
Soluciones de Pago	D120
Servicios	D121

Desconexión y protección de la cabecera del cuadro eléctrico

iSW
▶ página D2

iSW-NA
▶ página D3

Presentación de NG125N/L y NG125NA
▶ página D4

Auxiliares y accesorios para NG125N/L y NG125NA
▶ página D8

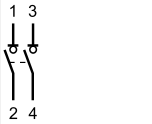


Interruptores en carga
iSW

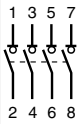
Los interruptores en carga iSW abren y cierran circuitos en carga que ya están protegidos contra sobreintensidades.

Interruptores en carga







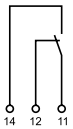


calibre (A)	iSW - 2P 415 V	iSW - 4P 415 V
40	A9S65240	A9S65440
63	A9S65263	A9S65463
100	A9S65291	A9S65491
125	A9S65292	A9S65492
ancho	• 4 pasos de 9 mm	• 8 pasos de 9 mm

- tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA
- circuito de potencia:
  - tensión asignada soportada al impulso (Uimp): 6 kV
  - categoría de empleo: AC-22A
  - Corriente nominal asignada de corta duración admisible (Icw): 1500 A
  - corriente nominal de cortocircuito condicional (Inc): 10 kA con fusibles de acuerdo con la norma IEC 60947-3
  - Capacidad nominal de corriente de cortocircuito (Icm): 4,2 kA solo interruptor-seccionador
- de conformidad con la norma IEC/EN 60947-3
- desconexión por corte totalmente visible (adecuado para la desconexión en el sector industrial según la norma IEC/EN 60947)
- resistencia (O-F):
  - mecánica: 20 000 ciclos
  - eléctrica: 15 000 ciclos (40/63 A), 10 000 ciclos (80/100 A), 2500 ciclos (125 A)
- conexión ≤ 50 mm² (cable rígido), ≤ 35 mm² (cable flexible o conector), tornillo ± pozidriv n.°2

Contacto auxiliar eléctrico





contacto auxiliar iOF

A9A15096

- señala la posición abierta/cerrada del iSW
- ancho: 1 paso de 9 mm
- tensión de empleo (Ue): 240…415 VCA, 24…130 VCC
- corriente nominal de empleo (Ic):
  - 240 VCA: 6 A
  - 415 VCA: 3 A
- Conexión: cableado de 10 mm²

Interruptores en carga con función de disparo
iSW-NA

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/iSW/iSW-NA

Los interruptores en carga con función de disparo iSW-NA combinan las funciones de control (apertura y cierre de los circuitos en carga) y de desconexión para los interruptores de cabecera de los cuadros eléctricos o de las envolventes en los sectores terciarios e industriales, con la posibilidad de disparo remoto mediante una bobina de emisión.

Interruptores en carga con función de disparo





calibre (A)	iSW-NA - 2P 230 V	iSW-NA - 4P 415 V
40	**A9S70640**	**A9S70740**
63	**A9S70663**	**A9S70763**
80	-	**A9S70780**
ancho	• 4 pasos de 9 mm	• 8 pasos de 9 mm

- desconexión por corte totalmente visible:
- adecuado para la desconexión en el sector industrial según la norma UNE-EN 60947-3,
- la presencia de la banda verde superior en la parte superior de la maneta garantiza la apertura física de los contactos y permite trabajar en el circuito aguas abajo con total seguridad (VisiSafe)
- tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA
- tensión impulsional (Uimp): 6 kV
- Resistencia eléctrica: AC-22A
- Corriente nominal asignada de corta duración admisible (Icw): 20 In/1s
- Capacidad nominal de corriente de cortocircuito (Icm): 5 kA
- corriente nominal de cortocircuito condicional (Inc/IDc) igual al poder de corte del interruptor automático iC60
- resistencia A-C:
- eléctrica: 15.000 ciclos
- mecánica: 20.000 ciclos
- conexión mediante cable rígido de 1 a 35 mm² o cable flexible con o sin conector de 1 a 25 m²

Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero (1) lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, (2) a continuación, (3) (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización (1) (3)	+ (2)	auxiliares de disparo (1) + (1)	dispositivo
1 (iOF/SD+OF o iOF+SD24 o iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	iSW-NA
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	
-	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	
-	-	3 iMSU	
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	


Auxiliares eléctricos
▶ página D52

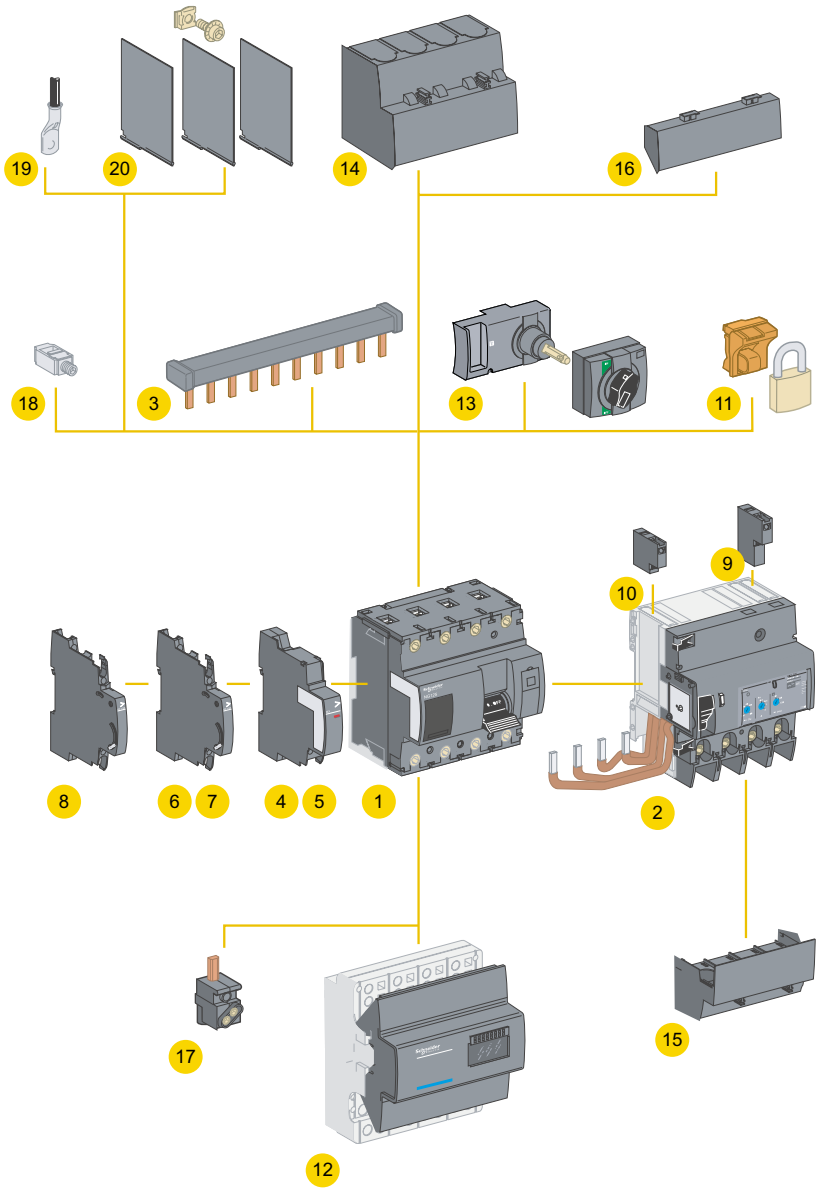

Accesorios
▶ página D62


Peines
▶ página D58

(1) Los auxiliares eléctricos deben instalarse a la izquierda del interruptor-seccionador. El contacto auxiliar iSD debe estar asociado a un auxiliar (iMN, iMX, iMX+OF) y muestra que el interruptor-seccionador se ha disparado.

Interruptores automáticos e interruptores con función de disparo
Presentación de NG125N/L y NG125NA

Los interruptores automáticos e interruptores NG125NL/NA garantizan la protección "de cabecera del cuadro eléctrico" en envolventes modulares de 10 a 125 A con un poder de corte de 25 kA o 50 kA (en 380/415 V). Estos interruptores automáticos se instalan en carril DIN y ofrecen una solución completa con sus propios auxiliares eléctricos y accesorios de instalación correspondientes.



Interruptores automáticos e interruptores con función de disparo

Interruptores automáticos NG125N/L (elemento 1)
Los interruptores automáticos magnetotérmicos NG125N/L están especialmente diseñados para requisitos de alta capacidad de corte:
• interruptor de cabecera de la envolvente modular,
• salida del cuadro de potencia.

Estas protecciones son adecuadas para los siguientes usos:
• Curva C:
- aplicaciones generales,
- control y protección contra la sobreintensidad de los circuitos,
- disparadores magnéticos que actúan entre 5 y 10 In (IEC/EN 60898-1) o entre 8 In ±20 % (IEC/EN 60947-2),
• Curva D:
- control y protección de circuitos en todas las instalaciones con altas corrientes de entrada,
- disparadores magnéticos que actúan entre 10 y 14 In (IEC/EN 60898-1) o entre 12 In ±20 % (IEC/EN 60947-2).

Interruptores NG125NA (elemento 1)
Los interruptores NG125NA son interruptores en carga con función de disparo libre para la apertura y el cierre en carga. Están especialmente diseñados para la función de entrada en envolventes modulares con apertura a distancia (ejemplo: corte de emergencia).

Están equipados con los mismos auxiliares eléctricos y accesorios que los interruptoesr automáticos NG125N/L:
• bloque Vigi NG125 para la protección diferencial,
• contacto auxiliar OF para la señalización a distancia,
• bobinas de emisión MX o MN para cortes de emergencia.

Bloques diferenciales Vigi
• Tipo AC (elemento 2): protección diferencial para uso general. Protección contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones transitorias (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).
• Tipo A (elemento 2) : protección diferencial diseñada para detectar las corrientes de fuga con componentes de corriente continua pulsante.
• Tipo A-SI (elemento 2) : protección diferencial con inmunidad reforzada especialmente indicada para el funcionamiento en entornos que presenten:
• riesgos importantes de disparos intempestivos: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.,
• fuentes de alimentación:
- presencia de armónicos o altas frecuencias,
- presencia de componentes de corriente continua: diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.,
• protección contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones transitorias (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).

Auxiliares eléctricos
• Bobina de mínima tensión (elemento 4)
• Bobina de emisión de tensión MX + OF (elemento 5)
• Contacto auxiliar OF + SD (elemento 6)
• Contacto auxiliar OF + OF (elemento 7)
• Contacto auxiliar conmutable OF + SD/OF (elemento 8)
• Bobina de emisión para Vigi MXV (elemento 9)
• Contacto auxiliar de señalización de señal-falla SDV para Vigi (elemento 10)

Accesorios

• Peine de conexión ⩽ 63 A (**elemento** 3)
• Dispositivo de enclavamiento por candado (**elemento** 11)
• Distribuidor Linergy DX (**elemento** 12)
• Mando rotativo (**elemento** 13)
• Cubrebornes aguas arriba/aguas abajo para NG125 (**elemento** 14)
• Cubrebornes aguas arriba/aguas abajo para NG125 Vigi (**elemento** 15)
• Cubretornillos (**elemento** 16)
• Borne de repartición dede cobre/aluminio (**elemento** 17)
• Conector para cable de aluminio (**elemento** 18)
• Terminales de ojo reducido (**elemento** 19)
• Tornillos/tuercas y separadores para terminales o barras (**elemento** 20)

Características de los interruptores automáticos e interruptores seccionadores

• De conformidad con las regulaciones de interruptores: IEC-EN 60947-3 .
Cierre a presión para mantener mejor las altas corrientes de entrada de algunos receptores.
• maneta de mando de 3 posiciones (abierta-activada en caso de avería-cerrada).
• Dispositivo de bloqueo en posición abierta integrado.
• Visualización de la avería en el panel frontal mediante un indicador de avería y por la posición de la palanca (activada).
• Botón de prueba para verificar el buen funcionamiento del mecanismo de disparo.
• Según la norma UNE-EN 60947-2:
- desconexión por corte totalmente visible: una banda verde en la parte superior de la maneta garantiza que todos los polos estén abiertos (VisiSafe),
- tensión de aislamiento (Ui): 690 VCA,
- Poder de corte de servicio (Ics): 75 % de la Icu (100 % de la Icu en corriente continua),
- grado de contaminación: 3,
- tensión asignada impulsional (Uimp): 8 kV,
- disparo térmico: temperatura de referencia: 40 °C,
- categoría de empleo: A.
• Grado de protección (IEC 60529):
- dispositivo solo: IP 20,
- dispositivo en envolvente modular: IP 40.
• Resistencia (apertura-cierre):
- eléctrica ⩽ 63 A: 10 000 ciclos,
- eléctrica ⩾ 63 A: 5000 ciclos,
- mecánica: 20 000 ciclos.
• Conexión mediante bornas de jaula:
- calibre ⩽ 63 A: cable de cobre de 1,5 a 50 mm² (flexible o con conector de 1,5 a 35 mm²),
- calibres 80 a 125 A: cable de cobre de 16 a 70 mm² (flexible o con conector de 10 a 50 mm²).
• En 3P t 4P: tomas de tensión aguas arriba para cada polo, mediante terminal Fast-on de 6,35 mm.
• Poder de corte de los interruptores automáticos:

Pdc según la norma IEC/EN 60947-2		
NG125N		**PdC (Icu)**
230 a 240 VCA		50 kA
400 a 415 VCA		25 kA (1)
440 VCA		20 kA
500 VCA		10 kA
NG125L		**PdC (Icu)**
220 a 240 VCA	1P	50 kA
380 a 415 VCA	1P	12,5 kA (2)
220 a 240 VCA	2P, 3P, 4P	100 kA
380 a 415 VCA	2P, 3P, 4P	50 kA
440 VCA	2P, 3P, 4P	40 kA
500 VCA	2P, 3P, 4P	15 kA
Poder de corte de servicio Intensidad de cortocircuito en servicio (Ics): 75 % de la Icu		

Pdc en CC según la norma IEC/EN 60947-2		
NG125N		**PdC (Icu)**
12...125 VCC	1P	25 kA
⩽ 144 VCC	1P	20 kA
⩽ 250 VCC	2P	20 kA
⩽ 375 VCC	3P	20 kA
⩽ 500 VCC	4P	20 kA
NG125L		**PdC (Icu)**
12...125 VCC	1P	50 kA
⩽ 144 VCC	1P	36 kA
⩽ 250 VCC	2P	36 kA
⩽ 375 VCC	3P	36 kA
⩽ 500 VCC	4P	36 kA
Poder de corte de servicio (Ics): 100 % de la Icu		

Bloques diferenciales Vigi

• De conformidad con las regulaciones: IEC 60947-2 (C 63-120), IEC 61009.
• Visualización de la defecto diferencial: en el panel frontal mediante un piloto mecánico rojo en la palanca de control del bloque Vigi, VisiTrip.
• Conexión mediante bornas de jaula de hasta 50 mm² (cable de cobre).
• Características de los bloques ajustables Vigi I/S/R:
- señalización de la corriente de fuga (ajustable mediante conmutador del 10 al 50 % de la sensibilidad IΔn) en el panel frontal mediante LED o a distancia por contacto de cierre libre de capacidad 250 V - 1 A (nivel bajo),
- conexión por bloques de terminales: 2 x 1,5 mm².

(1) 6 kA bajo 1 polo en el sistema de neutro IT (caso de doble avería).
(2) Bajo 1 polo en el sistema de neutro IT (caso de doble avería).

Interruptores automáticos e interruptores con función de disparo
NG125N/L

Interruptores automáticos NG125L (50 kA)






calibre (A)	NG125L - 1P			NG125L - 2P				NG125L - 3P				NG125L - 4P		
	curva B	curva C	curva D	curva B	curva C	curva D	curva MA	curva B	curva C	curva D	curva MA	curva B	curva C	curva D
4	-	-	-	-	-	-	18868	-	-	-	18879	-	-	-
6,3	-	-	-	-	-	-	18869	-	-	-	18880	-	-	-
10	-	18777	-	18750	18788	18839	18870	18759	18799	18848	18881	18768	18810	18857
12,5	-	-	-	-	-	-	18871	-	-	-	18882	-	-	-
16	-	18778	18831	18751	18789	18840	18872	18760	18800	18849	18883	18769	18811	18858
20	-	18779	-	18752	18790	18841	-	-	18801	18850	-	18770	18812	18859
25	-	18780	-	18753	18791	18842	18873	18762	18802	18851	18884	18771	18813	18860
32	-	18781	-	18754	18792	18843	-	18763	18803	18852	-	18772	18814	18861
40	-	18782	18835	-	18793	18844	18874	18764	18804	18853	18885	18773	18815	18862
50	-	18783	-	18756	18794	18845	-	-	18805	18854	-	18774	18816	18863
63	-	18784	-	18757	18795	-	18875	18766	18806	18855	18886	18775	18817	18864
80	-	18785	-	-	18796	-	18876	18767	18807	18856	18887	-	18818	18865
	• ancho: 3 pasos de 9 mm			• ancho: 6 pasos de 9 mm				• ancho: 9 pasos de 9 mm				• ancho: 12 pasos de 9 mm		

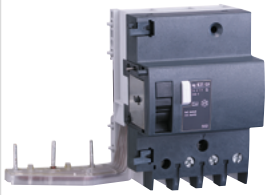
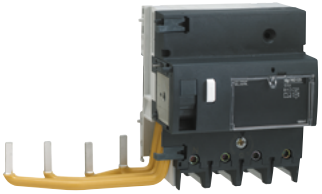
Interruptores automáticos NG125H (36 kA)

calibre (A)	NG125H - 1P curva C	NG125H - 2P curva C	NG125H - 3P curva C	NG125H - 4P curva C
10 A	18705	18714	18723	18732
16 A	18706	18715	18724	18733
20 A	18707	18716	18725	18734
25 A	18708	18717	18726	18735
32 A	18709	18718	18727	18736
40 A	18710	18719	18728	18737
50 A	18711	18720	18729	18738
63 A	18712	18721	18730	18739
80 A	18713	-	18731	18740
	• ancho: 3 pasos de 9 mm	• ancho: 6 pasos de 9 mm	• ancho: 9 pasos de 9 mm	• ancho: 12 pasos de 9 mm

Interruptores automáticos NG125N (25 kA)

calibre (A)	NG125N - 1P curva C	NG125N - 2P curva C	NG125N - 3P			NG125N - 4P		
			curva B	curva C	curva D	curva B	curva C	curva D
10	18610	18621	-	18632	-	-	18649	-
16	18611	18622	-	18633	-	-	18650	-
20	18612	18623	-	18634	-	-	18651	-
25	18613	18624	-	18635	-	-	18652	-
32	18614	18625	-	18636	-	-	18653	-
40	18615	18626	-	18637	-	-	18654	-
50	18616	18627	-	18638	-	-	18655	-
63	18617	18628	-	18639	-	-	18656	-
80	-	18629	18663	18640	18669	18666	18658	18672
100	-	-	18664	18642	18670	18667	18660	18673
125	-	-	18665	18644	18671	18668	18662	18674
	• ancho: 3 pasos de 9 mm	• ancho: 6 pasos de 9 mm	• ancho: 9 pasos de 9 mm			• ancho: 12 pasos de 9 mm		

Bloques diferenciales

calibre sensibilidad (mA)	tensión (VCA 50 Hz)	ancho en pasos de 9 mm	Vigi NG125 - 2P		Vigi NG125 - 3P			Vigi NG125 - 4P		
			tipo AC	tipo A	tipo AC	tipo A	tipo A-SI	tipo AC	tipo A	tipo A-SI
63 A instantáneo										
30	230 a 415	9 (1)	19000	19010	19002	19013	-	19004	19015	-
	110 a 220	5	-	19008	-	-	-	-	-	-
300	230 a 415	9 (1)	19001	19012	19003	19014	-	19005	19016	-
	110 a 220	5	-	19009	-	-	-	-	-	-
63 A selectivo S										
300 S	230 a 415	9 (1)	-	19030	-	19032	-	-	19034	-
1000 S	230 a 415	9 (1)	-	19031	-	19033	-	-	19035	-
63 A ajustable (versión instantánea (I), selectiva (S) o retardada 150 ms (R))										
300-500-1000-3000 I/S/R	230 a 415	11	-	-	-	19036	-	-	19037	-
	440 a 500	11	-	-	-	19053	-	-	19054	-
125 A instantáneo										
30	230 a 415	11	-	-	-	19039	19100	-	19041	19101
	440 a 500	11	-	-	-	19050	-	-	19051	-
300	230 a 415	11	-	-	-	-	-	-	19042	-
125 A ajustable (versión instantánea (I), selectiva (S) o retardada 150 ms (R))										
300-500-1000 I/S	230 a 415	11	-	-	-	19044	-	-	19046	-
300-500-1000-3000 I/S/R	230 a 415	11	-	-	-	19047	19106	-	19049	19107
	440 a 500	11	-	-	-	19055	-	-	19056	-

Conexión



peines		
1P	432 mm, 16 polos	14811
2P	432 mm, 16 polos	14812
3P	405 mm, 15 polos	14813
4P	432 mm, 16 polos	14814
kit de 20 cubredientes aislantes para NG125		14818

- suministrados con 4 cubredientes aislantes + 2 placas laterales para peines
- para la alimentación de dispositivos con un paso de 27 mm
- alimentación directa al terminal del interruptor automático: máx. 50 mm² en cable rígido

(1) Ancho de los bloques Vigi 2P en pasos de 9 mm: 5



Distribuidores Linergy DX
▶ página F246



Software en línea

eDesign

- Para realizar rápidamente y con facilidad tus cuadros terciarios hasta 630 A.
- Edita en unos clics el esquema unifilar, el panel frontal del cuadro y la nomenclatura.

Descúbrelo y descárgalo
> Aquí

Interruptores automáticos e interruptores con función de disparo
Auxiliares y accesorios para NG125N/L y NG125NA

Auxiliares eléctricos


19067

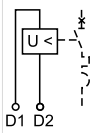
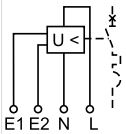
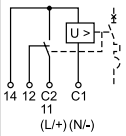
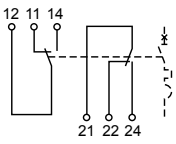
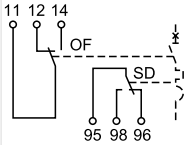










	disparo			señalización	
	MN	MNx	MX+OF	OF+OF	OF+SD
	Bobina de mínima tensión	bobina de mínima tensión independiente de la tensión de alimentación	Bobina de emisión de corriente con contacto auxiliar abierto / cerrado	contacto auxiliar	contacto de señalización de defecto
	19067	**19061**	**19064** **19066**	**19071**	**19072**
funciones	• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado cuando su tensión de entrada disminuye (entre el 70 y el 35 % de Un) • impide que el dispositivo se cierre hasta que se restablezca la tensión de entrada	• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado mediante la apertura del circuito de control (por ejemplo, pulsador, contacto seco) • una bajada de la tensión de alimentación no dispara el dispositivo asociado • el control mediante un pulsador de bloqueo permite asegurar el circuito protegido (por ejemplo, en el control de máquinas)	• provoca el disparo del dispositivo asociado cuando está alimentado • comprende un contacto abierto/ cerrado (OF) para señalar la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado	• doble contacto de inversión que indica la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado	• doble contacto de inversión que indica: • la posición del dispositivo en caso de: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo • la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado
uso	• parada de emergencia mediante pulsador normalmente cerrado • garantiza la seguridad de los circuitos de alimentación de varias máquinas evitando los reinicios indeseados	• parada de emergencia a prueba de fallos • insensible a la variación de la tensión del circuito de control para mejorar la continuidad del servicio Atención: antes de cualquier trabajo, corta la alimentación de la red (presencia de tensión en los terminales E1/E2)	• equipado con un contacto que permite el autocorte	• señalización a distancia de la posición del dispositivo asociado	• señalización a distancia de disparo en caso de avería del dispositivo asociado
					
número de contactos	-	-	-	2 contactos NA/NC	2 contactos NA/NC
tensión nominal (Ue) VCA (50/60 Hz)	220…240	220…240	220…415 24 12	-	-
tensión nominal (Ue) VCC	-	-	110…130 24 12	-	-
piloto mecánico de estado (rojo)	en el panel frontal	en el panel frontal	en el panel frontal	-	-
ancho	2 pasos de 9 mm	4 pasos de 9 mm	2 pasos de 9 mm	1 paso de 9 mm	1 paso de 9 mm
corriente de servicio	-	-	415 VCA 3 A ≤ 240 VCA 6 A 130 VCC 1 A ≤ 48 VCC 3 A	415 VCA 3 A ≤ 240 VCA 6 A 130 VCC 1 A ≤ 48 VCC 3 A	415 VCA 3 A ≤ 240 VCA 6 A 130 VCC 1 A ≤ 48 VCC 3 A

Normativa de montaje de los auxiliares

El siguiente cuadro presenta el orden y el número máximo de auxiliares que pueden estar instalados en un interruptor automático o en un interruptor seccionador:

auxiliares				dispositivo
de señalización		de disparo		
2	OF+OF	1	MX+OF o MN o MNx	NG125N/L/NA
1	OF+SD	1	MX+OF o MN o MNx	

Auxiliares eléctricos para Vigi NG125

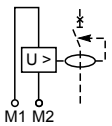


MXV

bobina de emisión de bloque Vigi

19060

- al encenderse, hace que se dispare un interruptor automático o un interruptor diferencial
- equipado con un contacto que permite el autocorte



- adaptable al bloque Vigi 125 A de todos los tipos y al Vigi 63 A, ajustable
- resistencia al choque: 6 kV
- entrada de alta impedancia: utiliza un iACTp si la corriente de fuga del dispositivo de control es superior a 1 mA (por ejemplo, un pulsador luminoso)
- tensión nominal (Ue): 110…240 VCA (50/60 Hz), 110 VCC

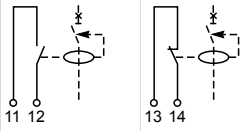


SDV

contacto de señalización de defecto Vigi

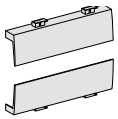
1 NA	1 NC
19058	**19059**

- apertura o cierre del contacto que señala el disparo en caso de avería diferencial (incluido el disparo por MXV)



- adaptable al bloque Vigi 125 A de todos los tipos y al Vigi 63 A, ajustable
- tensión nominal (Ue): 250 V CA (50/60 Hz)
- corriente de uso: 0,1 a 1 A (AC14)

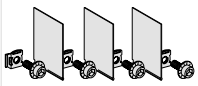
Tapas y separadores



Cubretornillos

1P	2P	3P	4P
19084	**19085**	**19086**	**19087**

- lote de 10
- tapones de rosca precintables

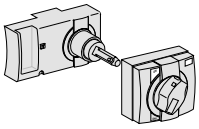


tornillos/tuercas con separadores

19093

- lote de 4 (para polos aguas arriba o aguas abajo)
- conexión mediante:
  - terminales de cobre de hasta 35 mm² (cables flexibles) o 50 mm² (cables rígidos)
  - barras (16 x 4 mm)
  - terminales de ojal de tamaño reducido (lg. máx. de 19 mm)

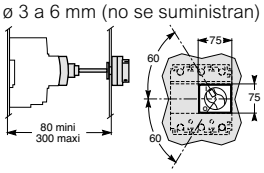
Controles

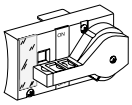


mandos rotativos frontales ampliados

negro	rojo/amarillo
19088	**19089**

- control externo de un interruptor automático
- grado de protección: IP 55
- bloqueable en posición O mediante 1 a 3 candados de ø 3 a 6 mm (no se suministran)

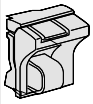




mandos rotativos frontales directos

negro	rojo/amarillo
19092	**19097**

- mantiene la selección/bloqueo en posición O (3 candados)



dispositivo de enclavamiento para candado

19090

- permite bloquear los interruptores automáticos en la posición I (los 3P y 4P están originalmente equipados para bloquearse en la posición O)
- para candados de ø 5 a 8 mm (no se suministran)

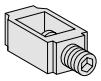
Conexión



terminal de ojo reducido

19094

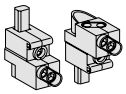
- lote de 4
- para NG125 de 80 a 125 A
- para cable de cobre de 70 mm² rígido o de 50 mm² flexible



conector para cable de aluminio

19095

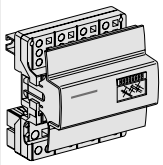
- lote de 4
- para NG125 de 80 a 125 A
- para cable de 25 a 70 mm²



Bornes repartidores NG125

lote de 3 **19091**

- para 3 cables de 10 mm² flexibles, de 16 mm² rígidos o con conector de 4 mm²
- montaje directo en la superficie del dispositivo

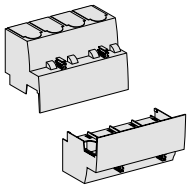


repartidor Linergy DX

distribuidor	**LVS04045**
conexiones flexibles	**LVS04047**

- terminal tetra aislado del tipo monobloque para la conexión de las salidas de hasta 10 mm² en terminales de resorte
- conexiones flexibles de 125 A:
  - largo: 210 mm
  - lote de 4

Cubrebornes



		1P	2P	3P	4P
NG125 de todos los calibres		**19080**	**19081**	**19082**	**19083**
NG125 Vigi (calibre ⩽ 63 A)	instantáneo o S	-	**19074**	**19075**	**19076**
	ajustable I/S/R	-	-	**19077**	**19078**
NG125 Vigi (calibre 80 a 125 A)		-	-	**19077**	**19078**

- juego aguas arriba/aguas abajo
- grado de protección: IP 40
- cubrebornes precintables



Distribuidores Linergy DX
▶ página F246

Protección contra sobretensiones

Presentación
▶ página D10

Combi SPU
▶ página D12

iPF K Acti9
▶ página D13

iQuick PF10
▶ página D14

iQuick PRD cartuchos extraíbles
▶ página D15

Protección contra rayos

iPRD extraíbles
▶ página D16

iPRD1 12,5r y PRD1 35r extraíbles
▶ página D18

PRD1r 25r extraíbles y PRD1r Master extraíbles
▶ página D19

iPRD PV / DC extraíbles
▶ página D20

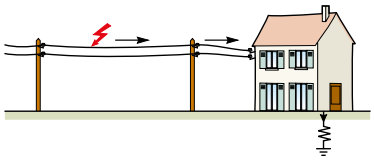
iPRC e iPRI
▶ página D21



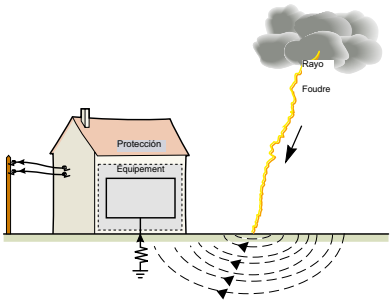
Presentación

Los diferentes tipos de limitadores de sobretensiones transitorias.
Existen tres tipos de limitadores de sobretensiones transitorias:
- Tipo 1: con una capacidad de flujo muy elevada, proporcionan protección en la cabecera de los edificios equipados con Limitador de sobretensiones transitorias.
- Tipo 2: con una capacidad de flujo elevada, garantizan la protección en la cabecera de los edificios sin limitador de sobretensiones transitorias.
- Tipo 3: están reservados exclusivamente a la protección puntual de los receptores y se instalan detrás de un protector contra sobretensiones de Tipo 1 ó 2, limitador ensayado con una onda de tensión 1,2/50 µs. Se debe instalar un limitador de sobretensiones tipo 3 siempre que la distancia desde el limitador Tipo 2 instalado hasta los receptores sea superior a 30 m, o que el material a proteger sea muy sensible.

Existen dos formas por las que una instalación puede ser dañada por un rayo:



Por la caída de un rayo en una línea aérea eléctrica o telefónica.

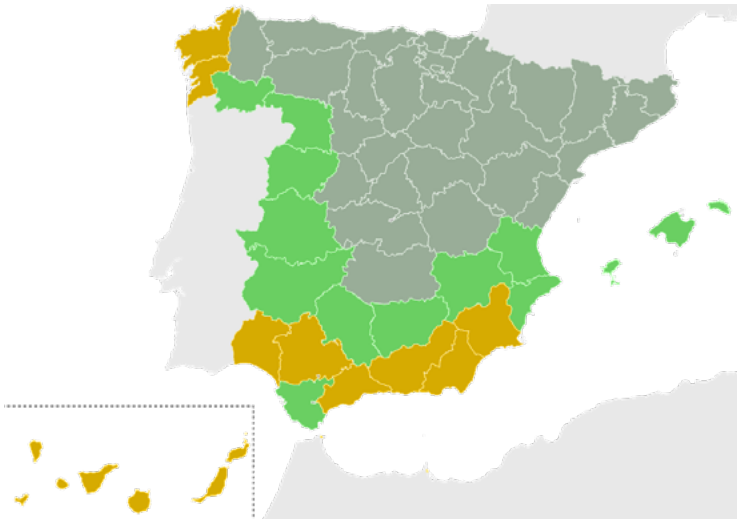


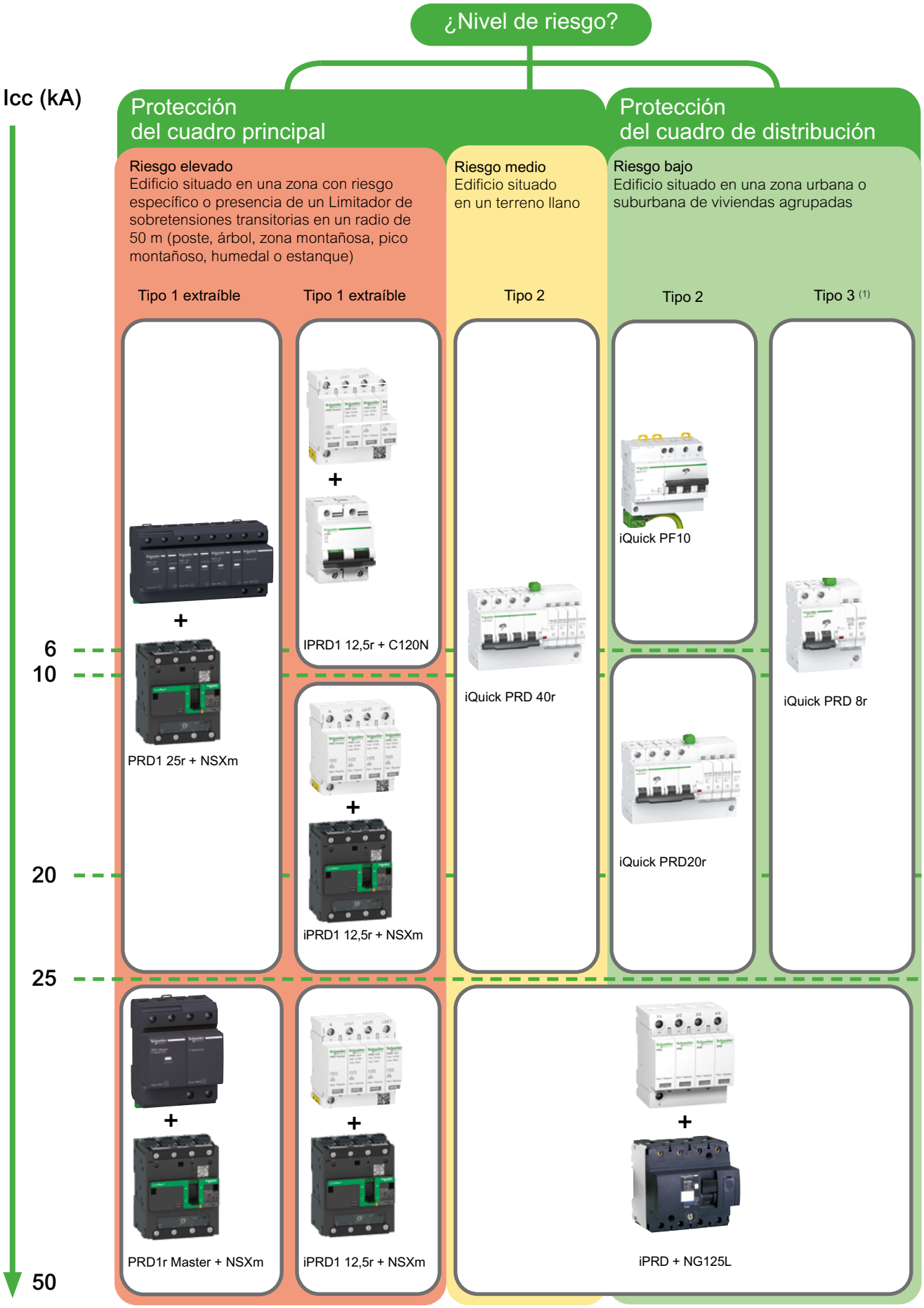
Por la caída de un rayo cerca de edificios: aumento de potencial de tierra.

Dispositivos de desconexión de del limitador de sobretensiones transitorias
La elección del interruptor automático de desconexión es determinante para el buen funcionamiento de la combinación limitador-interruptor automático de desconexión.
Debe poder:
- Cortar la corriente de cortocircuito de 50 Hz en el momento de la instalación del Limitador de sobretensiones transitorias.
- Soportar tantos rayos como el propio Limitador de sobretensiones transitorias sin dispararse y seguir funcionando después de que se produzcan.
- Cortar la corriente con la velocidad necesaria para aislar el Limitador de sobretensiones transitorias cuando se cortocircuita al final de su vida útil.

¿Qué exige la normativa?
- El REBT obliga a la instalación de un dispositivo contra sobretensiones transitorias en el cuadro eléctrico de la vivienda. Complementariamente a estos, la mayoría de las instrucciones técnicas complementarias de las empresas distribuidoras eléctricas, así mismo como el REBT, recomiendan la instalación adicional de un protector contra sobretensiones permanentes. Estos dispositivos son de instalación obligatoria dentro de la zona de distribución de Endesa, acorde con sus especificaciones particulares, y en instalaciones de punto de recarga de vehículo eléctrico según la ITC-BT-52.

Clasificación de las provincias de España en función del número medio anual de días de tormenta





(1) Protección dedicada que debe proporcionarse cuando el equipo que se debe proteger está situado a más de 10 m del cuadro eléctrico.

Limitadores contra sobretensiones transitorias y permanentes. Combi SPU

Limitador sobretensiones transitorias y permanentes 1P+N Resi9 Combi SPU



Resi9 Combi 1P+N

16 A	**R9L20616**
20 A	**R9L20620**
25 A	**R9L20625**
32 A	**R9L20632**
40 A	**R9L20640**
50 A	**R9L20650**

- provoca el disparo del interruptor automático ante una sobretensión permanente de fase/neutro
(Subidas de tensión de más de 275 V).
- integra un limitador contra sobretensiones transitorias Tipo 2.
- esquema de conexión ubicado en el lateral.

- pasos de 9 mm: 6
- Intensidad nominal de descarga (In): 5 kA
- Intensidad máxima de descarga (Imax): 15 kA
- Poder de corte del interruptor automático: 6.000 A
- Tensión nominal de red (Un): 230 V CA - 50 Hz
- Umbral de disparo: 275 V
- Curva caracteristica de disparo progresiva tension/tiempo en cumplimiento con la norma UNE-EN 50550
- Indicación:
- SPU: Piloto indicador eléctrico verde/rojo
- MSU: Piloto indicador mecánico: blanco/rojo
- Cumple con las normas UNE/EN 61643-1 T2 y EN 64643-11 Tipo 2 y UNE/EN 60898

Bobina de protección contra las sobretensiones permanentes iMSU



Acti9 iMSU

A9A26500

- Protección contra las sobretensiones permanentes (generadas entre otros motivos por el corte neutro) en redes monofásicas 230 V
- Cuando se produce la sobretensión permanente dispara el automático o diferencial al cual está asociada
- Para redes trifásicas utilizar 3 bobinas iMSU
- Curva característica de disparo progresiva tensión/tiempo en cumplimiento con la norma UNE-EN 50550

- tensión de circuito de control (Uc): 230 V CA 50/60 Hz
- umbral de tensión de disparo:
- 255 V
- 275 V 3...15 s
- 300 V 1...5 s
- 350 V 0.25...0.75 s
- 400 V 0.07...0.2 s
- pasos de 9 mm: 2

Limitador sobretensiones transitorias y permanentes IGA Acti9 Combi SPU



Acti9 Combi SPU 3P+N

16 A	**A9L20716**
20 A	**A9L20720**
25 A	**A9L20725**
32 A	**A9L20732**
40 A	**A9L20740**
50 A	**A9L20750**
63 A	**A9L20763**

- interruptor automático con protección combinada contra sobretensiones para corriente > 0,1 A.
- tecnología de unidad de disparo: Térmico-magnético.

- pasos de 9 mm: 18
- intensidad de descarga nominal (In): 15 kA
- intensidad de salida máxima (Imax): 40 kA
- Tensión nominal de empleo (Ue): 400 V AC 50 Hz
- tensión de funcionamiento máxima continua (Uc):
- Modo común, estado 1 260 V AC N/PE
- Modo diferencial, estado 1 340 V AC L/N
- nivel de protección de tensión:
- Modo común <1,5 kV Tipo 2 N/PE
- Modo diferencial <1,5 kV Tipo 2 L/N
- umbral de tensión de disparo: 275 V
- Curva caracteristica de disparo progresiva tension/tiempo en cumplimiento con la norma UNE-EN 50550
- señalizaciones en local:
- Señalización por descarga de sobretensiones, estado 1 LED (verde/rojo)
- Señalización por liberación de tensión, estado 1 bandera (blanco/rojo)
- Cumple con las normas UNE/EN 61643-1 T2 y EN 64643-11 Tipo 2

Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2. iPF K Acti9

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/sobretensiones

La gama iPF presenta en formato monobloc un limitador de sobretensiones de Tipo 2 con Imáx. de 20 kA.
Indicación de fin de vida mediante LED luminoso.

Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2 iPF K Acti9






			1P		1P+N		3P		3P+N		
			20 kA	40 kA	20 kA	40 kA	20 kA	40 kA	20 kA	40 kA	65 kA
			A9L15691	A9L15686	A9L15692	A9L15687	A9L15597	A9L15582	A9L15693	A9L15688	A9L15586
			• El limitador de sobretensiones iPF es un dispositivo de Tipo 2 destinado a limitar las sobretensiones transitorias y derivar las ondas de corriente hacia tierra para limitar la amplitud de esta sobretensión a un valor no peligroso para la instalación y la aparamenta eléctrica. • Posee indicación de fin de vida mediante led luminoso.								
informe de señalización de fin de vida			■	■	■	■	■	■	■	■	■
pasos de 9 mm			2		4		8		8		
sistema conexión a tierra			IT 230, TN-C		TN-S, TT		TN-C, IT 230		TN-S, TT		
corriente máx. de descarga (Imax)	MC (2)	Fase/Tierra L/⏚	20kA L/PE	40kA L/PE	20kA L/PE	40kA L/PE	20kA L/PE	40kA L/PE	20kA L/PE	40kA L/PE	65 kA L/PE
		Neutro Tierra N/⏚	–	–	20kA N/PE	40 kA N/PE	–	–	20kA N/PE	40 kA N/PE	65 kA N/PE
	MD (3)	Fase/Tierra L/N	–	–	20 kA L/N	40 kA L/N	–	–	20 kA L/N	40 kA L/N	65 kA L/N
corriente de descarga nominal (In)	MC (2)	Fase/Tierra L/⏚	5 kA L/PE	15 kA L/PE	5 kA L/PE	15 kA L/PE	5 kA L/PE	15 kA L/PE	5 kA L/PE	15 kA L/PE	20 kA L/PE
		Neutro Tierra N/⏚	5 kA N/PE	15 kA N/PE	5 kA N/PE	15 kA N/PE	5 kA N/PE	15 kA N/PE	5 kA N/PE	15 kA N/PE	20 kA N/PE
	MD (3)	Fase/Tierra L/N	–	–	5 kA L/N	15 kA L/N	–	–	5 kA L/N	15 kA L/N	20 kA L/N
tensión de funcionamiento máx. continua (Uc)	MC (2)	Fase/Tierra L/⏚	340 V L/PE	340 V L/PE	340 V L/PE	–	340 V L/PE	340 V L/PE	340 V L/PE	–	–
		Neutro Tierra N/⏚	–	–	260 V N/PE	260 V N/PE	–	–	260 V N/PE	260 V N/PE	260 V N/PE
	MD (3)	Fase/Tierra L/N	–	–	340 V L/N		–	–	340 V L/N	340 V L/N	340 V L/N
nivel de protección de tensión (Up) (1)	MC (2)		<1,1 kV Tipo 2 L/PE	<1,5 kV Tipo 2 L/PE	<1,5 kV Tipo 2 N/PE	<1,5 kV Tipo 2 N/PE	<1,1 kV Tipo 2 L/PE	<1,5 kV Tipo 2 L/PE	<1,5 kV Tipo 2 N/PE	<1,5 kV Tipo 2 N/PE	<1,5 kV Tipo 2 N/PE
	MD (3)		–	–	<1,1 kV Tipo 2 L/N	<1,5 kV Tipo 2 L/N	–	–	<1,1 kV Tipo 2 L/N	<1,5 kV Tipo 2 L/N	

Características comunes de los limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2 iPF K Acti9

- Tensión nominal de empleo (Ue): 230 V AC - tipo de cable: +/- 10 % en 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito (Icc): 25 kA
- sobretensión temporal (Ut):
  - 337 V L/N 5 s mantenido
  - 442 V L/PE 5 s mantenido
  - 1200 V N/PE 200 ms mantenido
  - 1453 V L/PE 200 ms mantenido



Guía
Protección contra sobretensiones transitorias

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Limitadores de sobretensiones transitorias monobloque del Tipo 2. iQuick PF10

Limitadores de sobretensiones transitorias monobloque del Tipo 2 con cartucho fijo y dispositivo de desconexión integrado (interruptor automático).
Estos limitadores de sobretensiones transitorias están concebidos para esquemas de puesta a tierra (sistemas de neutro) TT y TN-S en aplicaciones residenciales y terciarias pequeñas.

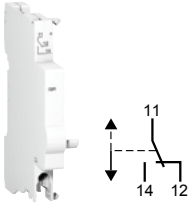
Limitadores de sobretensiones transitorias del Tipo 2 con interruptor automático integrado



iQuick PF10, Tipo 2

	1P+N	3P+N
	A9L16617	A9L16618
informe de señalización de fin de vida	opcional con el auxiliar iSR	opcional con el auxiliar iSR
ancho en pasos de 9 mm	4	10
tensión nominal (Un) (V CA 50 Hz)	230	230/400
corriente de cortocircuito (Icc) (kA)	6	6
corriente máx. de descarga (Imax) (kA)	10	10
corriente de descarga nominal (In) (kA)	5	5
nivel de protección de tensión (Up) (kV) P-N/⏚	1,5	1,5
	• suministrado con terminales y cables de puesta a tierra de 16 mm²	

Auxiliar para señalización a distancia



Auxiliar para señalización a distancia iSR de los limitadores de sobretensiones iQuick PF iSR

A9L16619
• señalización a distancia del estado de funcionamiento de los limitadores de sobretensiones transitorias iQuick PF10 • contacto de inversión de 3 A 415 V

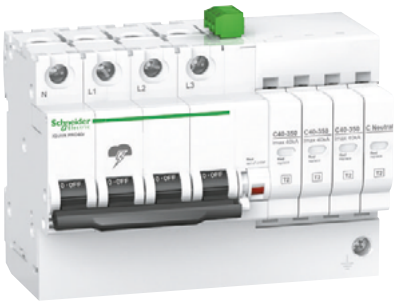
Características

• Certificación: CE.
• Regulaciones: UNE-EN 61643-11:2012, UNE-EN 61643-11:2011 T2.
• Tensión máxima admisible (Uc): 275 VCA.
• Sobretensión temporal (UT):
- UT (L-N): 337 VCA / 5 s,
- UT (L-PE): 442 VCA / 5 s.
• Sobretensión temporal Modo de fallo de seguridad (UT):
- UT (N-PE): 1200 VCA / 200 ms.
• Señal de fin de vida mediante piloto mecánico rojo y maneta en OFF.

Limitadores de sobretensiones monobloque del Tipo 2 y 3. iQuick PRD cartuchos extraíbles

Limitador de sobretensiones monobloque del Tipo 2 y 3 con cartucho extraíble y dispositivo de desconexión integrado (interruptor automático) y señalización a distancia del aviso "cambio de cartucho".
Estos limitadores de sobretensiones están concebidos para esquemas de puesta a tierra (sistemas de neutro) TT, TN-S o TN-C en el sector terciario.

Limitadores de sobretensiones del Tipo 2 y 3 con cartuchos extraíbles e interruptor de desconexión integrado



			iQuick PRD40r, Tipo 2		iQuick PRD20r, Tipo 2	
			1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
			A9L16292	A9L16294	A9L16295	A9L16297
			los limitadores de sobretensión iQuick PRD están destinados a: • la protección de cabecera (Tipo 2): - iQuick PRD40r para un nivel de riesgo medio - iQuick PRD20r para un nivel de riesgo bajo • la protección puntual (tipo 3): - iQuick PRD8r garantiza la protección puntual de los receptores que se deben proteger cuando están situados a más de 30 m del cuadro eléctrico y se coloca en cascada con los limitadores de sobretensión de cabecera			
informe de señalización de fin de vida			■	■	■	■
ancho en pasos de 9 mm			8	15	8	15
sistema neutro			TT, TN-S	TT, TN-S	TT, TN-S	TT, TN-S
tensión nominal de red (Un) (V)			230	230/400	230	230/400
corriente de cortocircuito (Icc) (kA)			25	25	25	25
corriente máx. de descarga (Imax) (kA)			40	40	20	20
corriente de descarga nominal (In) (kA)			20	20	5	5
nivel de protección de tensión (Up) (kV) (1)	MC (2)	L/⏚	1,5	1,5	1,5	1,5
		N/⏚	1,5	1,5	1,5	1,5
	MD (3)	L/N	2,5	2,5	1,5	1,5

			iQuick PRD8r, tipo 3	
			1P+N	3P+N
			A9L16298	A9L16300
informe de señalización de fin de vida			■	■
ancho en pasos de 9 mm			8	15
sistema neutro			TT, TN-S	TT, TN-S
tensión nominal de red (Un) (V)			230	230/400
corriente de cortocircuito (Icc) (kA)			25	25
corriente máx. de descarga (Imax) (kA)			8	8
corriente de descarga nominal (In) (kA)			2	2
nivel de protección de tensión (Up) (kV) (1)	MC (2)	L/⏚	1,4	1,4
		N/⏚	1,5	1,5
	MD (3)	L/N	1,4	1,4

Accesorios

cartuchos de recambio

tipo	1P	A9L16310	A9L16310	A9L16311	A9L16311	A9L16312	A9L16312
	neutro	A9L16313	A9L16313	A9L16313	A9L16313	A9L16313	A9L16313

Características

- Certificación: CE.
- Regulaciones: UNE-EN 61643-11:2012, UNE-EN 61643-11:2011 T2.
- Señal de fin de vida:
  - mediante la maneta del producto: en posición OFF (piloto mecánico rojo),
  - mediante la ventana de fin de vida los cartuchos: en funcionamiento (blanco), fin de vida (rojo),
  - mediante el contacto de informe de señalización: contacto A, C (250 VCA / 2 A).
- conexión: bornas de 2,5 a 35 mm².

(1) Nivel de protección medido entre las bornas del interruptor automático y el terminal de tierra del limitador de sobretensión.
(2) MC: modo común (entre fase y tierra y entre neutro y tierra).
(3) MD: modo diferencial (entre fase y neutro).



Herramientas digitales

Selectores de producto

- Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

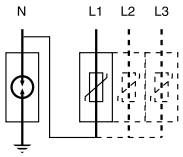
Selector de producto

Limitadores de sobretensiones transitorias del Tipo 2 y 3. iPRD extraíbles

Limitadores de sobretensiones transitorias del Tipo 2 y 3 con cartucho extraíble que permiten una rápida sustitución de los cartuchos dañados mediante la señalización a distancia del aviso "cambio de cartucho".

Limitadores de sobretensiones transitorias del Tipo 2 y 3 con cartuchos extraíbles





para los sistemas TT

	iPRD65r, Tipo 2		iPRD40r, Tipo 2			iPRD20r/iPRD20, Tipo 2	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P	3P+N	1P+N	3P+N
	A9L65501	**A9L65601**	**A9L40501**	**A9L40301**	**A9L40601**	**A9L20501**	**A9L20601**

los limitadores de sobretensiones transitorias iPRD pueden utilizarse en casos especiales: limitadores de sobretensiones transitorias e interruptor automático de desconexión en un carril separado, esquema de puesta a tierra del tipo IT, asociación de un diferencial en el interruptor automático de desconexión:
• protección de cabecera (Tipo 2):
- iPRD65r para un nivel de riesgo elevado (zona muy expuesta)
- iPRD40r para un nivel de riesgo medio
- iPRD20r para un nivel de riesgo bajo
• protección puntual (tipo 3):
- iPRD8r garantiza una protección puntual de los receptores cuando están situados a más de 10 m del cuadro eléctrico y se coloca en cascada con el limitador de sobretensiones transitorias de cabecera

informe de señalización de fin de vida			■	■	■	■	■	■	■
ancho en pasos de 9 mm			4	8	4	6	8	4	8
tensión normal de red (Un) (V)			230	230/400	230	230/400	230/400	230	230/400
corriente de cortocircuito (Icc) (kA)			25	25	15	15	15	15	15
corriente máx. de descarga (Imax) (kA)			65	65	40	40	40	20	20
corriente de descarga nominal (In) (kA)			20	20	15	15	15	5	5
nivel de protección de tensión (Up) (kV)	MC (1)	L/⏚	-	-	-	1,6	-	-	-
		N/⏚	1,4	1,4	1,4	-	1,4	1,4	1,4
	MD (2)	L/N	1,5	1,5	1,6	-	1,6	1,2	1,2

Accesorios

cartuchos de recambio

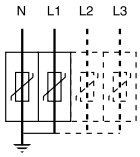
tipo	1P (4)	**A9L65102**	**A9L65102**	**A9L40102**	**A9L40102**	**A9L40102**	**A9L20102**	**A9L20102**
	neutro	**A9L00002**	**A9L00002**	**A9L00002**	-	**A9L00002**	**A9L00002**	**A9L00002**
elección del dispositivo de desconexión en función de la corriente de cortocircuito en el momento de la instalación (Icc)								
interruptores automáticos iC60N	0...10 kA	**A9F79250**	**A9F79450**	**A9F79240**	**A9F79340**	**A9F79440**	**A9F79220**	**A9F79420**
interruptores automáticos iC60H	10...15 kA	**A9F89250**	**A9F89450**	**A9F89240**	**A9F89340**	**A9F89440**	**A9F89220**	**A9F89420**
interruptores automáticos iC60L	15...25 kA	-	-	-	-	-	**A9F94220**	**A9F94420**
Interruptores automáticos NG125N	15...25 kA	**18627**	**18655**	**18793**	**18637**	**18654**	-	-
Interruptores automáticos NG125L	25... 50 kA	**18794**	**18816**	**18793**	**18804**	**18815**	**18790**	**18812**

Características

• Certificación: CE.
• Regulaciones: 61643-11: 2011 T2, T3 y EN 61643-11: 2012 Tipo 2, Tipo 3.
• Dispositivo de desconexión: desconexión obligatoria del limitador de sobretensiones transitorias con un interruptor automático (pedido por separado, véase el cuadro).
• Señal de fin de vida mediante ventana: en funcionamiento (blanco), sustituir el cartucho (rojo).
• Sobretensión temporal (U_T): L-N (337 VCA / 5 s), L-PE (442 VCA / 5 s).
• Sobretensión temporal (U_T) (modo de fallo de seguridad): N-PE (1200 VCA / 200 ms), L-PE (1453 VCA / 200 ms).
• Corriente residual a tierra (I_{PE}): L-N: 600 µA, N-PE: 3 µA.
• Indicador de señalización de fin de vida: por contacto NA, NC (250 V / 0,25 A).
• Conexión: bornas de jaula de 2,5...35 mm².

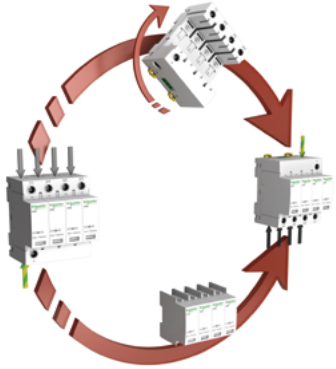
(1) MC: modo común (entre fase y tierra y entre neutro y tierra).
(2) MD: modo diferencial (entre fase y neutro).
(3) Para una red 4P IT, hay que combinar un limitador de sobretensiones transitorias 1P con ref. A9L65121 y un limitador de sobretensiones transitorias 3P con ref. A9L65321.
(4) Para los cartuchos iPRD más antiguos, consúltanos.
(5) Para estos valores de Icc, consulta la gama iQuick PRD.





Para el sistema IT

iPRD8r/iPRD8, tipo 3			iPRD65r, Tipo 2		iPRD40r, Tipo 2		iPRD20r, Tipo 2		iPRD8r, tipo 3	
1P+N	3P	3P+N	1P	3P (3)	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A9L08501	**A9L08300**	**A9L08601**	**A9L65121**	**A9L65321**	**A9L40321**	**A9L40421**	**A9L20321**	**A9L20421**	**A9L08321**	**A9L08421**
■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	6	8	2	6	6	8	6	8	6	8
230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
15	15	15	25	25	15	15	15	15	15	15
8	8	8	65	65	40	40	20	20	8	8
2,5	2,5	2,5	20	20	15	15	5	5	2,5	2,5
-	1,2	-	2,2	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,6/1,8	1,6/1,8
1,4	-	1,4	-	-	-	2,2	-	1,8	-	1,6/1,8
1,2	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
A9L08102	**A9L08102**	**A9L08102**	**A9L65122**	**A9L65122**	**A9L40122**	**A9L40122**	**A9L20122**	**A9L20122**	-	-
A9L00002	-	**A9L00002**	-	-	-	-	-	-	-	-
A9F79210	**A9F79310**	**A9F79410**	-	**A9F79325**	**A9F79320**	**A9F79420**	**A9F79310**	**A9F79410**	**A9F79310**	**A9F79410**
A9F89210	**A9F89310**	**A9F89410**	-	**A9F89325**	**A9F89320**	**A9F89420**	**A9F89310**	**A9F89410**	**A9F89310**	**A9F89410**
A9F94210	**A9F94310**	**A9F94410**								
(5)	(5)	(5)	-	**18635**	-	-	-	-	-	-
(5)	(5)	(5)	**18780**	**18802**	-	-	-	-	-	-



Inversión de la base para los limitadores de sobretensiones transitorias para la entrada de cables por la parte superior o inferior.



Guía

Protección contra sobretensiones transitorias

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1
iPRD1 12,5r y PRD1 35r extraíbles

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 y Tipo 2 con cartucho extraíbles para instalaciones expuestas a un nivel de riesgo máximo, por ejemplo en presencia de un limitador de sobretensiones transitorias, con indicador a distancia del aviso "cambio de limitador de sobretensiones transitorias". Estos Limitador de sobretensiones transitorias son adecuados para sistemas de neutro TT, TN-S y TN-C.

Características
- Regulaciones: UNE-EN 61643-11: 2011 T1, T2 EN 61643-11: 2012 Tipo 1 + Tipo 2.
- Dispositivo de desconexión: desconexión obligatoria del Limitador de sobretensiones transitorias con un interruptor automático (pedido por separado).
- Señal de fin de vida:
- blanco: funcionamiento correcto,
- rojo: fin de vida,
- contacto: 1,5 A, 250 VCA.
- Conexión mediante borna de jaula: cable rígido (10...35 mm²) o flexible (10...25 mm²).

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 y Tipo 2 extraíbles



iPRD1 12,5r, Tipo 1 + Tipo 2

	1P+N	3P	3P+N
	A9L16282	A9L16382	A9L16482
señalización de fin de vida	■	■	■
ancho en pasos de 9 mm	4	6	8
tensión nominal (Un) (V)	230	230/400	230/400
corriente máx. de descarga (Imax) (kA) (8/20)	50	50	50
corriente de descarga nominal (In) (kA)	20	20	20
intensidad de impulsos (Iimp) (kA) (10/350)	12,5/50	12,5	12,5/50
nivel de protección de tensión (Up) (kV) (1)	⩽ 1,5	⩽ 1,5	⩽ 1,5

Accesorios

cartuchos de recambio (1P)		A9L16082		
elección del dispositivo de desconexión en función de la corriente de cortocircuito en el momento de la instalación (Icc)				
interruptores automáticos C120N	0...10 kA	A9N18361	A9N18365	A9N18372
interruptores automáticos C120H	10...15 kA	A9N18457	A9N18468	A9N18479
Interruptores automáticos NG125N	15...25 kA	18629	18669	18658
interruptores automáticos NSXm F TM80D	25...36 kA	C11F3TM080L	C11F3TM080L	C11F4TM080L
interruptores automáticos NSXm N TM80D	36...50 kA	C11N3TM080L	C11N3TM080L	C11N4TM080L
interruptores automáticos NSXm H TM80D	50...70 kA	C11H3TM080L	C11H3TM080L	C11H4TM080L

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 con cartucho extraíble para instalaciones expuestas a un nivel de riesgo máximo (presencia de un limitador de sobretensiones transitorias).

Los Limitador de sobretensiones transitorias PRD1 35r están diseñados para todos los sistemas de neutro (TT, TN-S y TN-C e IT) y en particular para los sistemas
IT de 400 V.

Características
- Regulaciones: UNE-EN 61643-11 T1, EN 61643-11 Tipo 1.
- Dispositivo de desconexión externa: desconexión obligatoria del limitador de sobretensiones transitorias con un interruptor automático (pedido por separado).
- Señal de fin de vida:
- blanco: funcionamiento correcto,
- rojo: fin de vida,
- contacto: 1 A, 250 VCA (⩽ 1 A, 30 VCC).
- Conexiones mediante bornas de jaula: cable rígido (16...35 mm²) o flexible (10...25 mm²).

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 con cartucho extraíble



PRD1 35r, Tipo 1

	1P
	16649
señalización de fin de vida	■
ancho en pasos de 9 mm	4
tensión nominal (Un) (V)	230/400
corriente máx. de descarga (Imax) (kA) (8/20)	50
corriente de descarga nominal (In) (kA)	35
intensidad de impulsos (Iimp) (kA) (10/350)	35
nivel de protección de tensión (Up) (kV) (1)	⩽ 2,5

Accesorios

cartuchos de recambio (1P)		16318	
elección del dispositivo de desconexión en función de la corriente de cortocircuito en el momento de la instalación (Icc)			
		3P	3P+N
interruptores automáticos NSXm E TM160D	0...16 kA	C12E3TM160L	C12E4TM160L
interruptores automáticos NSXm B TM160D	16...25 kA	C12B3TM160L	C12B4TM160L
interruptores automáticos NSXm F TM160D	25...36 kA	C12F3TM160L	C12F4TM160L
interruptores automáticos NSXm N TM160D	36...50 kA	C12N3TM160L	C12N4TM160L

(1) Nivel de protección medido entre los terminales del interruptor automático y el terminal de tierra del Limitador de sobretensiones transitorias.



Interruptor automático C120N
▶ página D46



Interruptor automático NG125N
▶ página D4

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1
PRD1r 25r extraíbles y PRD1r Master extraíbles

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/sobretensiones

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 + Tipo 2 con cartuchos extraíbles, para instalaciones expuestas a un nivel de riesgo máximo (presencia de un Limitador de sobretensiones transitorias) con informe a distancia del aviso "cambio de cartucho".

Los Limitador de sobretensiones transitorias PRD1 25r son adecuados para sistemas de neutro TT, TN-S y TN-C.

Características
- Certificaciones: KEMA-KEUR.
- Regulaciones: UNE-EN 61643-11: 2011 T1, T2 EN 61643-11: 2012, Tipo 1 + Tipo 2.
- Dispositivo de desconexión: desconexión obligatoria del limitador de sobretensiones transitorias con un interruptor automático (pedido por separado).
- Señal de fin de vida:
- blanco: funcionamiento correcto,
- rojo: fin de vida,
- contacto: 1 A, 250 VCA (⩽ 1 A, 30 VCC)
- Conexión mediante borna de jaula: cable rígido (10...35 mm²) o flexible (10...25 mm²).

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 + 2 con cartuchos extraíbles



PRD1 25r, Tipo 1 + Tipo 2

		1P	1P+N	3P	3P+N
		16329	16330	16331	16332
señalización de fin de vida		■	■	■	■
ancho en pasos de 9 mm		4	8	12	16
esquema de conexión a tierra		TN-C, IT	TT, TN-S	TN-C	TT, TN-S
tensión normal de red (Un) (V)		230	230	230/400	230/400
corriente de descarga nominal (In) (kA)		25	25	25	25
corriente máx. de descarga (Imax) (kA) (8/20)		40	40	40	40
corriente de impulsos (Iimp) (kA) (10/350)		25	25/100	25	25/100
nivel de protección de tensión (Up) (kV) (1)		⩽ 1,5	⩽ 1,5	⩽ 1,5	⩽ 1,5
Accesorios					
cartuchos de recambio (1P)	fase Tipo 1	16315	16315	16315	16315
	fase Tipo 2	16316	16316	16316	16316
	neutro	-	16317	-	16317
elección del dispositivo de desconexión en función de la corriente de cortocircuito en el momento de la instalación (Icc)					
interruptores automáticos NSXm E TM100D	0...16 kA	C11E3TM100L			C11E4TM100L
interruptores automáticos NSXm B TM100D	16...25 kA	C11B3TM100L			C11B4TM100L

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 con cartuchos extraíbles, para instalaciones expuestas a un nivel de riesgo máximo (presencia de un limitador de sobretensiones transitorias) con señalización remota a distancia del aviso "cambio de cartucho".

Los limitador de sobretensiones transitorias PRD1r Master son adecuados para sistemas de neutro TT, TN-S y TN-C.

Características
- Regulaciones: CEI 61643-11: 2011 T1, EN 61643-11: 2012 Tipo 1.
- Dispositivo de desconexión: desconexión obligatoria del Limitador de sobretensiones transitorias con un interruptor automático (pedido por separado).
- Señal de fin de vida:
- blanco: funcionamiento correcto,
- rojo: fin de vida,
- contacto: 1 A, 250 VCA (⩽ 1 A, 30 VCC).
- Conexión mediante borna de jaula: cable rígido (10...35 mm²) o flexible (10...25 mm²).

Limitador de sobretensiones transitorias del Tipo 1 con cartuchos extraíbles



PRD1r Master, Tipo 1

		1P	1P+N	3P	3P+N
		16360	16361	16362	16363
señalización de fin de vida		■	■	■	■
ancho en pasos de 9 mm		4	8	12	16
esquema de conexión a tierra		IT	TT, TN-S	TN-C	TT, TN-S
tensión normal de red (Un) (V)		230	230	230/400	230/400
corriente de descarga nominal (In) (kA)		25	25	25	25
corriente máx. de descarga (Imax) (kA) (8/20)		50	50	50	50
corriente de impulsos (Iimp) (kA) (10/350)		25	25/100	25	25/100
nivel de protección de tensión (Up) (kV) (1)		⩽ 1,5	⩽ 1,5/2,5	⩽ 1,5	⩽ 1,5/2,5
Accesorios					
cartuchos de recambio (1P)	fase Tipo 1	16314	16314	16314	16314
	neutro	-	16317	-	16317
elección del dispositivo de desconexión en función de la corriente de cortocircuito en el momento de la instalación (Icc)					
interruptores automáticos NSXm E TM100D	0...16 kA	C11E3TM100L			C11E4TM100L
interruptores automáticos NSXm B TM100D	16...25 kA	C11B3TM100L			C11B4TM100L
interruptores automáticos NSXm F TM100D	25...36 kA	C11F3TM100L			C11F4TM100L
interruptores automáticos NSXm N TM100D	36...50 kA	C11N3TM100L			C11N4TM100L
interruptores automáticos NSXm H TM100D	50...70 kA	C11H3TM100L			C11H4TM100L

(1) Nivel de protección medido entre los terminales del interruptor automático y el terminal de tierra del Limitador de sobretensiones transitorias.

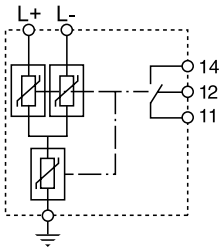


Interruptor automático ComPacT NSXm
▶ página E6

Limitador de sobretensiones transitorias para sistemas fotovoltaicos iPRD PV / DC extraíbles

Limitador de sobretensiones transitorias de corriente continua con cartuchos extraíbles





	iPRD 40r - 800PV 2P	iPRD 40r - 1000PV 2P
	A9L40271	**A9L40281**
	los limitador de sobretensiones transitorias iPRD PV-DC están diseñados para proteger contra las sobretensiones por rayos: en la entrada "continua" del inversor fotovoltaico y en los "strings" de módulos fotovoltaicos. Deben instalarse en un cuadro eléctrico en el interior del edificio. En caso de instalarse en exterior, debe estar ubicado en una caja estanca impermeable. Estos limitadores de sobretensiones transitorias permiten sustituir rápidamente los cartuchos dañados. Como el soporte de los cartuchos extraíbles es reversible, el limitador de sobretensiones transitorias puede conectarse desde arriba o desde abajo. Cuentan con un indicador de fin de vida remoto: "cambio de cartucho".	
informe de señalización de fin de vida	■	■
ancho en pasos de 9 mm	6	6
corriente de descarga total I_{Total} (kA)	40	40
corriente de descarga nominal (In) (kA)	15	15
nivel de protección de tensión (Up) (kV CC) (1)	3	3,9
tensión máxima de servicio continuo (U_C) PV (VCC) (1)	600 / 840	1230 / 1230

Accesorios

cartuchos de recambio	**A9L40172** (x3)	**A9L40182** (x3)

Características

- Certificación: CE.
- Regulaciones: pNE-prEN 50539-11 T2, EN 50539-11: 2013 T2, UTE C 61.740-51.
- Señal de fin de vida de los cartuchos por medio de indicadores: en funcionamiento (piloto blanco), fin de vida (piloto rojo) y contacto de informe de señalización NA, NC (250 VCA / 0,25 A).
- Conexión mediante bornas de jaula de 2,5 a 25 mm².
- Grado de protección: IK03.

(1) L+/⏚, L-/⏚, L+/L-

Limitadores de sobretensiones para redes de comunicación. iPRC e iPRI

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/sobretensiones

Limitador de sobretensiones transitorias para telecomunicaciones

		 iPRC redes telefónicas analógicas A9L16337	 iPRI redes digitales A9L16339
aplicaciones	red telefónica analógica	■	-
	transmisor telefónico	■	-
	red telefónica digital	-	■
	redes informáticas o de transmisión de datos 6 V	-	■
	redes de alimentación MBT (12...48 V)	-	■
	compatibilidad con la tecnología ADSL	■	-
número de líneas protegidas		2	2
ancho en pasos de 9 mm		2	2
categoría de ensayo según IEC / VDE		C1, C2, C3, D1, B2	C1, C2, C3, D1, B2
tensión nominal de red (Un)		<130 VCA	48 VCC
tensión máxima de servicio continuo (Uc)		180 VCC, 130 VCA	53 VCC, 37 VCA
tensión de protección (Up)		300 V	70 V
corriente de descarga nominal (8/20) (In)		10 kA	10 kA
corriente máxima de descarga (8/20) (Imax)		18 kA	10 kA
aviso de fin de vida		pérdida de tono	pérdida de transmisión
temperatura de funcionamiento		de -25 °C a +60 °C	de -25 °C a +60 °C
intensidad de impulso		100 A	70 A
corriente nominal (In)		450 mA (hasta 45 °C)	300 mA (hasta 45 °C)
resistencia en serie		2,2 Ω	4,7 Ω
grado de protección	en los terminales	IP 20	IP 20
	en el panel frontal	IP 40	IP 40
	choques mecánicos	IK 05	IK 05



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

Control y protección de las salidas

iID40 de "cabecera de grupo"
▶ página D22

Interruptores diferenciales iID K e ID K
▶ página D24

Interruptores automáticos iK60N
▶ página D25

Presentación iC40
▶ página D26

Interruptores automáticos iC40 ..... D28
Interruptores automáticos diferenciales iCV40 .... D29
Bloques diferenciales Vigi iCV40 ..... D30
Acti9 iC40N ARC y Acti9 iCV40N Vigi Arc..... D31
Acti9 iC40N ARC Active y
Acti9 iCV40N VigiARC Active D32

Interruptores diferenciales iID Tipos AC y A-SI
▶ página D34

Interruptores diferenciales
iID Tipo B-SI y B-EV D36
Reconectadores diferenciales RED D37

Presentación iC60
▶ página D38

iC60 y Vigi iC60 ..... D40

Presentación de los C120
▶ página D44

Presentación de los C60H-DC
▶ página D48

Auxiliares de reconexión automática ARA para iC60N e iID
▶ página D50

Mandos motorizados RCA para iC60N
▶ página D51

Auxiliares eléctricos para ID, C60, C120, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC
▶ página D52

Auxiliares eléctricos para iiDD40, iIG40, iC40, iID, iSW-NA, RCA, etc.
▶ página D54

Peines de conexiones
▶ página D56

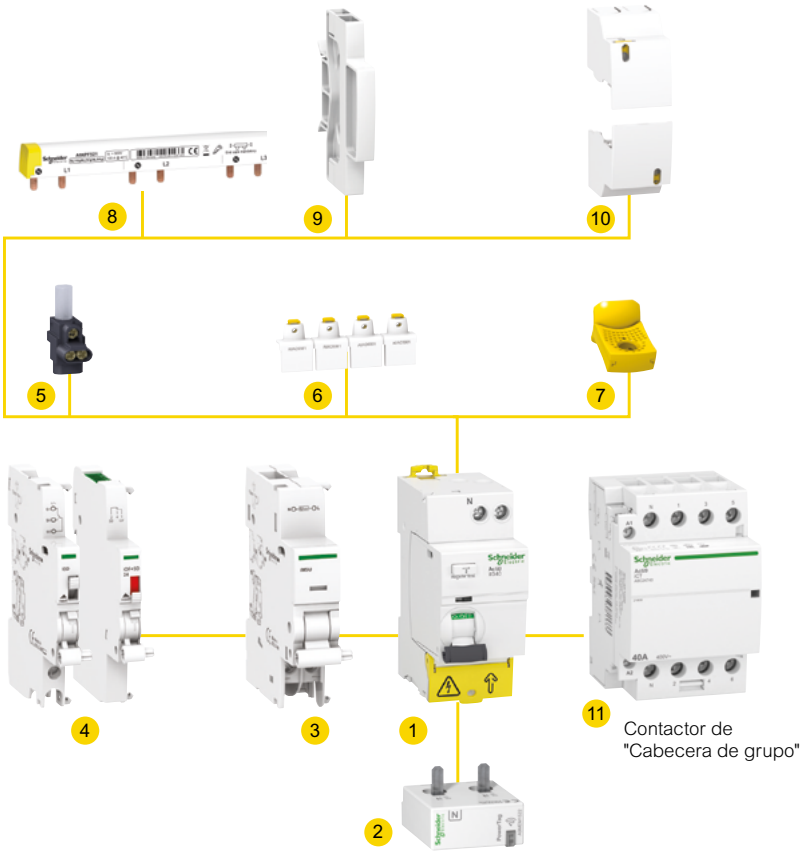
Peines
▶ página D58

Accesorios
▶ página D61

Portafusibles seccionables STI
▶ página D66

Interruptores diferenciales iID40 de "cabecera de grupo"

Los interruptores diferenciales iID40 garantizan la protección diferencial de los circuitos de distribución de terminales y la desconexión. Están especialmente indicados para la protección de "Cabecera de grupo": con una entrada de cables por la parte inferior, el iID40 permite la alimentación directa con un peine de conexiones por medio de los terminales situados en la parte de los interruptores automáticos.



Interruptores diferenciales
Los interruptores diferenciales iID40 (**elemento** 1) están disponibles con dos versiones de protección diferencial:
• tipo AC ⏦:
- para uso general, protegido contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).
• Tipo A ⏦ (**elemento** 2) : protección diferencial diseñada para detectar las corrientes de fuga con componentes de corriente continua pulsante.
• tipo A-SI ⏦:
- para instalaciones con riesgos importantes de disparos intempestivos: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.,
- para instalaciones con fuentes de alimentación: presencia de armónicos o altas frecuencias, presencia de componentes de corriente continua (diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.).

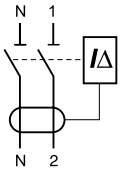
Medición y auxiliares eléctricos
• Sensores de medición PowerTag (**elemento** 2).
• Bobinas de emisión (**elemento** 3).
• Contactos auxiliares (**elemento** 4).

Accesorios
• Terminales (**elemento** 5).
• Protección para tornillos (**elemento** 6).
• Dispositivo con candado frontal (**elemento** 7).
• Peines de conexiones (**elemento** 8).
• Espaciador (**elemento** 9).
• Cubrebornes (**elemento** 10), etc.

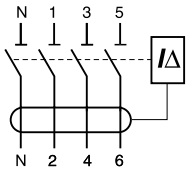
Control
• Contactor (**elemento** 11).

Interruptores diferenciales de "cabecera de grupos" iID40









calibre (A)	Tipo AC 30 mA	Tipo AC 300 mA	Tipo A 30 mA	Tipo A-SI 30 mA	Tipo AC 30 mA	Tipo A 30 mA	Tipo A-SI 30 mA	Tipo A-SI 300 mA
1P + N					3P+N			
25	A9R63625	A9R73625	A9R43625	A9R83625	-	-	-	-
40	A9R63640	-	A9R43640	A9R83640	A9R63740	A9R43740	A9R83740	-
63	-	-	-	-	A9R63763	A9R43763	A9R83763	A9R93763
• ancho: 4 pasos de 9 mm • tensión de empleo (Ue): 230 - 240 VCA					• ancho: 8 pasos de 9 mm • tensión de empleo (Ue): 400 - 415 VCA			

• tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA
• tensión de empleo (Ue): 230 VCA (entre fases y neutro), 400 VCA (entre fases)
• tensión asignada impulsional (Uimp): 6 kV
• según UNE-EN 61008-2-1:
- Poder de cierre y de corte diferencial asignado (IΔm): 1,5 kA (iIG40K: 0,5 kA)
- poder de apertura y cierre asignado (Im): 1,5 kA (iIG40K: 0,5 kA)
- corriente condicional asignada de cortocircuito (Inc/ IΔc):
· con interruptor automático: mismo poder de corte del interruptor automático
· iID40 de 25/40 A de calibre con fusible de 80 A: 10.000 A
· iID40 de 63 A de calibre con fusibles de 100 A: 10.000 A
• resistencia a impulsos (8/20 µs) sin disparo:
- iID40: 250 A (Tipos AC y A), 3 kA (Tipo A-SI)
• comportamiento ante la caída de tensión: protección diferencial hasta 0 V de tensión de red según UNE-EN 61008-1 § 3.3.4
• desconexión por corte totalmente visible según UNE-EN 60947-2: una banda verde en la maneta garantiza que todos los polos estén abiertos
• conexión:
- parte superior: de 1 a 16 mm² (cable rígido), de 1 a 10 mm² (cable flexible con o sin conector)
- parte inferior: de 1 a 35 mm² (cable rígido), de 1 a 25 mm² (cable flexible con o sin conector)
• grado de protección (UNE-EN 60529): IP 20 (dispositivo solo), IP 40 (en envolvente modular)
• endurancia:
- eléctrica (AC1): 15.000 ciclos
- mecánica: 20.000 ciclos

Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero 1 lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, 2 a continuación, 3 (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización (1)		auxiliares de disparo (1)
3	+ 2	+ 1
1 (iOF/SD+OF o iOF+SD24 o iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)
-	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)
-	-	3 iMSU
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)

(1) En caso de que haya 2 auxiliares de disparo: se instalará primero el iMN. Auxiliares de señalización: comprueba la posición de la función SD.


Auxiliares eléctricos
▶ página D54


Sensores de medición inalámbricos PowerTag
▶ página C6

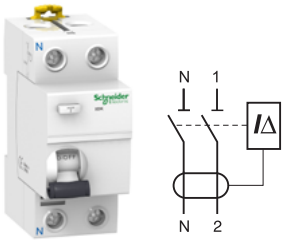
Repartidores verticales de conexión rápida VDIS
▶ página D61


Peines de conexiones
▶ página D56


Accesorios
▶ página D62

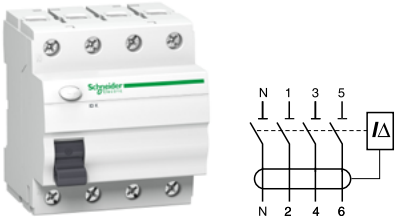
Interruptores diferenciales
iID K e ID K

Interruptor diferencial - iID K



2 P	30 mA	300 mA
25 A	A9R60225	A9R75225
40 A	A9R60240	A9R75240
Nombre corto del dispositivo		iID K
Número de polos		2
Tipo de red		AC
Sensibilidad de fuga a tierra		30 mA y 300 mA
Frecuencia de red		50/60 Hz
Tensión nominal de empleo (Ue)		220...240 V AC 50/60 Hz
Tensión nominal de aislamiento (Ui)		440 V AC 50/60 Hz
Resistencia a picos de tensión (Uimp)		4 kV
Pasos de 9 mm		4

Interruptor diferencial - ID K



4 P	30 mA	300 mA
25 A	A9Z05425	A9Z06425
40 A	A9Z05440	A9Z06440
63 A	A9Z05463	A9Z06463
Nombre corto del dispositivo		ID K
Número de polos		4
Tipo de red		AC
Sensibilidad de fuga a tierra		30 mA y 300 mA
Frecuencia de red		50/60 Hz
Tensión nominal de empleo (Ue)		380...415 V AC 50/60 Hz
Tensión nominal de aislamiento (Ui)		440 V AC 50/60 Hz
Resistencia a picos de tensión (Uimp)		4 kV
Pasos de 9 mm		8

Datos Técnicos:

Características principales

Según la norma UNE-EN 61008-1		
Tensión asignada de aislamiento (Ui)		440 V CA
Tensión asignada impulsional (Uimp)		4 kV
Resistencia a sobreintensidad (8/20 µs) sin disparo		Hasta 250 A
Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/IΔc)	Con iC60N/H/L, iK60N	6.000 A
	con fusible	4.500 A

Características adicionales

Grado de protección	Dispositivo en cofret modular	IP40 Clase de aislamiento II
Endurancia (apertura-cierre)	Eléctrica	2.000 ciclos (AC1)
	Mecánica	5.000 ciclos
Categoría de sobretensión (UNE-EN 60364)		III
Temperatura de funcionamiento		–5 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento		–40 °C a +85 °C

Los iID K (2P) Interrumpen automáticamente un circuito en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 30 mA o 300 mA.
Los ID K (4P) Interrumpen automaticámente un circuito en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 30 o 300 mA.
Los interruptores diferenciales iIDK e ID K se utilizan en aplicaciones residenciales.

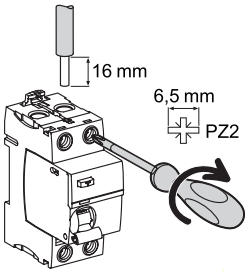
Características

- Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008-1 (iID K).
- Clase AC y protegido contra disparos intempestivos hasta 250A, según onda 8/20 ms.
- Disparo instantáneo.
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial (iID K).
- Tensión de empleo 230 V CA (iID K) y 400 V CA (ID K).
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:

- Flexible: hasta 35 mm².
- Rígido: hasta 50 mm².

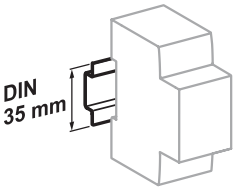
- No admiten auxiliares.

Conexión:

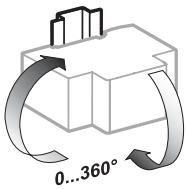


SIN ACCESORIOS

Tipo	Par de apriete	Cables de cobre	
		Rígidos	Flexibles o con terminales
iID K	3,5 N·m	1 a 35 mm²	1 a 25 mm²
ID K	3,5 N·m	1 a 35 mm²	1 a 25 mm²



Clip en carril DIN de 35 mm.



Posición de instalación indiferente.

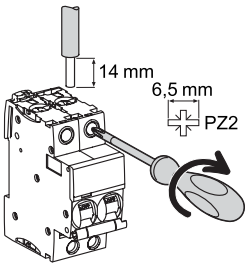
Protección magnetotérmica de circuitos y receptores
Interruptores automáticos iK60N

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/iK60N

Los iK60N son interruptores automáticos que combinan las siguientes funciones:
- Protección de circuitos contra corrientes de cortocircuito.
- Protección de circuitos contra corrientes de sobrecarga.
- Desconexión, apertura y cierre.

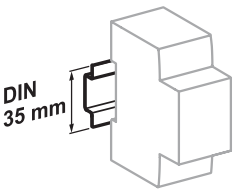
Características
- Poder de corte: 6000 A.
- Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898-1.
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- Doble aislamiento Clase 2.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 16 mm².
- Rígido: hasta 25 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9mm.
- No admite auxiliares.

Conexión:

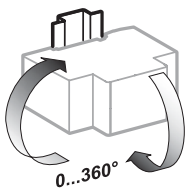


SIN ACCESORIOS

Tipo	Calibre	Par de apriete	Cables de cobre	
			Rígidos	Flexibles o con terminales
Curva C	1 a 32 A	2 N·m	1 a 25 mm²	1 a 16 mm²
	40 A a 63 A	3,5 N·m	1 a 35 mm²	1 a 25 mm²



Clip en carril DIN de 35 mm.



Posición de instalación indiferente.

Interruptor automático modular hasta 63A - 1P, 1P+N y 2P



1P		1P + N		2P	
1 A	A9K24101	1 A	–	2 A	–
2 A	A9K24102			3 A	A9K24202
3 A	A9K24103			4 A	A9K24203
4 A	A9K24104			6 A	A9K24204
6 A	A9K17106	6 A	A9K17606	10 A	A9K17206
10 A	A9K17110	10 A	A9K17610	16 A	A9K17210
16 A	A9K17116	16 A	A9K17616	20 A	A9K17216
20 A	A9K17120	20 A	A9K17620	25 A	A9K17220
25 A	A9K17125	25 A	A9K17625	32 A	A9K17225
32 A	A9K17132	32 A	A9K17632	40 A	A9K17232
40 A	A9K24140	40 A	A9K24640	50 A	A9K24240
50 A	A9K24150	50 A	A9K24650	63 A	A9K24250
63 A	A9K24163	63 A	A9K24663		A9K24263

Interruptor automático modular hasta 63A - 3P, 3P+N y 4P



3P		3P + N		4P	
6 A	A9K17306			6 A	A9K17406
10 A	A9K17310	10 A	A9K24710	10 A	A9K17410
16 A	A9K17316	16 A	A9K24716	16 A	A9K17416
20 A	A9K17320	20 A	A9K24720	20 A	A9K17420
25 A	A9K17325	25 A	A9K24725	25 A	A9K17425
32 A	A9K17332	32 A	A9K24732	32 A	A9K17432
40 A	A9K24340	40 A	A9K24740	40 A	A9K24440
50 A	A9K24350	50 A	A9K24750	50 A	A9K24450
63 A	A9K24363	63 A	A9K24763	63 A	A9K24463

Datos Técnicos:

Características principales

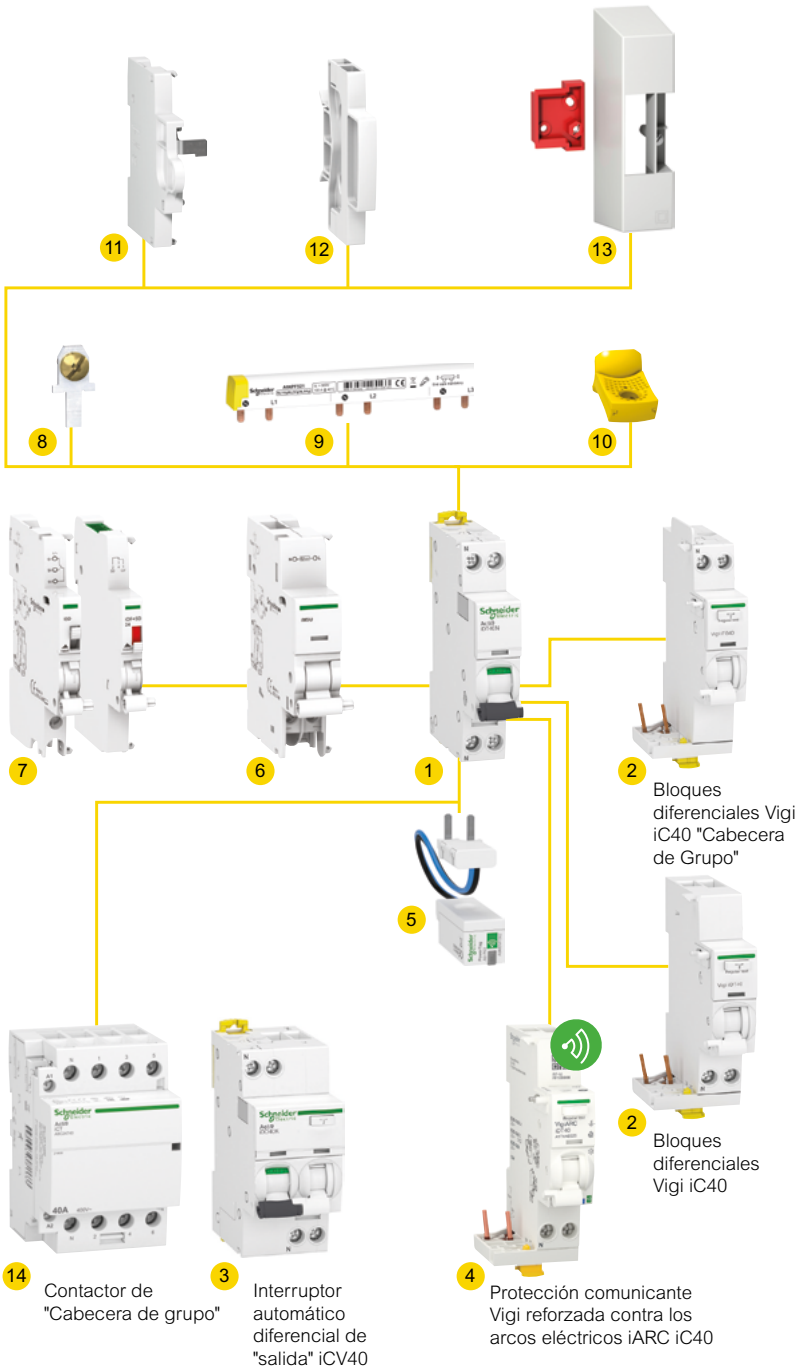
Según la norma UNE-EN 60898-1		
Tensión asignada de aislamiento (Ui)		440 V CA
Grado de contaminación		2
Tensión asignada impulsional (Uimp)		4 kV
Disparo térmico	Temperatura de referencia	53 VCC, 37 VCA
Disparo magnético	Curva C	5 a 10 In
Poder de corte y conexión nominal de un polo individual (Icn1)		Icn1 = Icn

Características adicionales

Grado de protección (UNE-EN 60529)	Dispositivo en cofret modular	IP40 Clase de aislamiento II
Endurancia (apertura-cierre)	Eléctrica	10.000 ciclos
	Mecánica	20.000 ciclos
Categoría de sobretensión (UNE-EN 60364)		III
Temperatura de funcionamiento		–25 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento		–40 °C a +85 °C

Interruptores automáticos de hasta 40 A
Presentación de iC40

La gama de interruptores automáticos y de bloques diferenciales iC40 ofrece protecciones de hasta 40 A [1] con un poder de corte de 4,5 - 6 kA.
Estos dispositivos están disponibles con terminales atornillados .
Los interruptores automáticos diferenciales integran en un mismo dispositivo una protección magnetotérmica y una protección diferencial. La unidad cumple con las normas UNE-EN 61009-1 y UNE-EN 61009-2-1. Estos interruptores automáticos diferenciales combinados conservan todas las características de los dos dispositivos.



Bloques diferenciales Vigi iC40 "Cabecera de Grupo"

Bloques diferenciales Vigi iC40

14 Contactor de "Cabecera de grupo"

3 Interruptor automático diferencial de "salida" iCV40

4 Protección comunicante Vigi reforzada contra los arcos eléctricos iARC iC40

Interruptores automáticos
La gama iC40 se compone de interruptores automáticos (**elemento** 1), de bloques diferenciales Vigi (**elemento** 2) y de interruptores automáticos diferenciales combinados (**elemento** 3).

Estas protecciones son adecuadas para los siguientes usos:
• Curva C:
- aplicaciones generales,
- control y protección contra la sobreintensidad de los circuitos,
- disparadores magnéticos que actúan entre 5 y 10 In (UNE-EN 60898-1) o entre 8 In ±20 % (UNE-EN 60947-2),

• Curva B:
- control y protección contra la sobreintensidad de los circuitos mediante la protección de las personas en sistemas IT y TN para grandes longitudes de cables,
- disparadores magnéticos que actúan entre 3 y 5 In (UNE-EN 60898-1) o entre 4 In ±20 % (UNE-EN 60947-2),

• Curva D:
- control y protección de los circuitos en todas las instalaciones con altas corrientes de entrada,
- disparadores magnéticos que actúan entre 10 y 14 In (UNE-EN 60898-1) o entre 12 In ±20 % (UNE-EN 60947-2).

Bloques diferenciales Vigi [1]
Los interruptores automáticos diferenciales y los bloques diferenciales están disponibles con dos versiones de protección diferencial (**elemento** 2 y 3):
• tipo AC ⏦:
- para uso general, protegido contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).

• tipo A-SI ⏦:
- para instalaciones con importantes riesgos de disparos indeseados: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.
- para instalaciones con fuentes de cegamiento: presencia de armónicos o rechazo de alta frecuencia, presencia de componentes de corriente continua (diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.).

Protección comunicante Vigi reforzada contra los arcos eléctricos ARC iDT40
Dispositivo de protección contra los arcos eléctricos que permite reducir el riesgo de incendio de origen eléctrico en las instalaciones (**elemento** 4).

Medición y auxiliares eléctricos
• Sensores de medición PowerTag (**elemento** 5),
• Disparadores (**elemento** 6).
• Contactos auxiliares (**elemento** 7).

Accesorios
• Terminales (**elemento** 8).
• Peines de conexiones (**elemento** 9).
• Dispositivo de bloqueo frontal (**elemento** 10).
• Dispositivo de bloqueo lateral (**elemento** 11).
• Espaciador (**elemento** 12).
• Carcasa de montaje mural (**elemento** 13), etc.

Control centralizado
• Contactor (**elemento** 14).

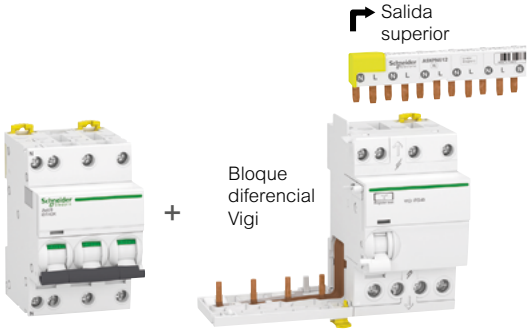


Sensores de medición inalámbricos PowerTag
▶ página C6



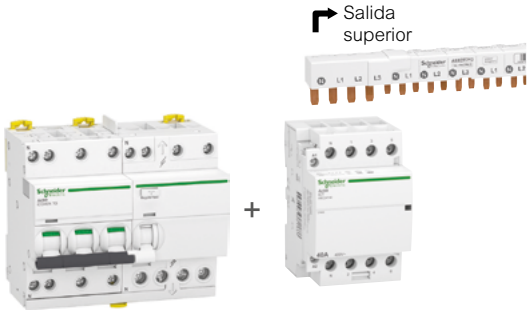
Protecciones comunicantes Vigi reforzadas ARC iDT40
▶ página D29

Protección de "cabecera de grupos"



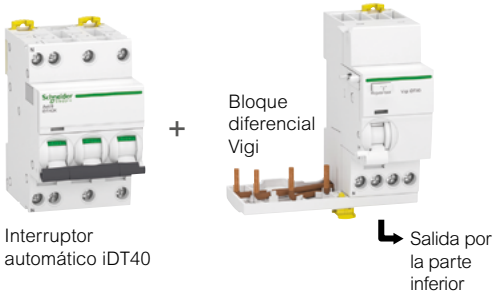
Interruptor automático iDT40

o



Interruptor automático diferencial iID40 con contactor iCT de "cabecera de grupo"

Protección de "salidas"



Interruptor automático iDT40

o



Interruptor automático diferencial iID40

Características de los interruptores automáticos

- Tensión de aislamiento (Ui):
- 400 VCA entre fases y neutro,
- 440 VCA entre fases.
- Tensión de empleo (Ue):
- 230 VCA entre fases y neutro,
- 400 VCA entre fases.
- Según la regulación UNE-EN 60898-1:
- clase de limitación: 3,
- temperatura de referencia: 30 °C.
- Según la norma UNE-EN 60947-2:
- desconexión por corte totalmente visible: una banda verde en la maneta garantiza que todos los polos estén abiertos,
- tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 4 kV,
- grado de contaminación: 3,
- temperatura de referencia: 30 °C.
- Resistencia eléctrica (A-C):
- calibres ⩽ 20 A: 20.000 ciclos,
- calibres ⩾ 25 A: 10.000 ciclos.
- Conexión mediante bornas de jaula:
- cables rígidos: 1...16 mm²,
- cables flexibles o con conector: 1...10 mm².
- Es posible retirar el peine colocado gracias a los cierres superior e inferior.
- Grado de protección (CEI 60529): IP 20 (dispositivo solo), IP 40 (en cofret modular).

Características de los bloques diferenciales Vigi

- De conformidad con las regulaciones UNE-EN 61009-1 (§ 3.3.8):
- resistencia a la sobretensión (8/20 µs) (sin disparo):
· tipos AC: 250 A,
· tipos A-SI (no selectivos Ⓢ): 3 kA,
· tipos A-SI (selectivos Ⓢ): 3 kA.
- Señalización de disparo en caso de avería mediante un piloto mecánico de estado rojo situado en el panel frontal.
- Compatibilidad electromagnética (CEM) mejorada para los tipos A-SI.
- Posibilidad en los 3P+N de "cabecera de grupos" de alimentar otra fila de productos desde las conexiones aguas abajo de Vigi.

Combinación del interruptor automático + Vigi

interruptor automático	Vigi de 25 A	Vigi de 40 A	Vigi de 63 A
1 A a 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	-	■	■
63 A	-	-	■

Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero ❶ lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, ❷ a continuación, ❸ (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización (2)		auxiliares de disparo (2)	dispositivo
❸	+ ❷	+ ❶	
1 (iOF/SD+OF o iOF+SD24 o iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	iC40, iC40N, iC40F
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	
-	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	
-	-	3 iMSU	
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	

(1) Hasta 63 A en 4P.
(2) En caso de que haya 2 disparadores: se instalará primero el iMN. Auxiliares de señalización: comprueba la posición de la función SD.

Interruptores automáticos de hasta 40 A
Interruptores automáticos iC40

Interruptores automáticos 1P+N



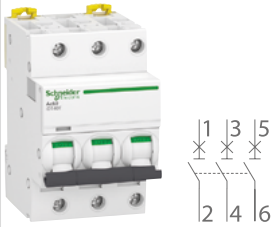
ancho	calibre	iC40 - 4500 A / 6 kA curva B	iC40F - 6 kA curva C	iC40N - 10 kA curva C	curva D
2 pasos de 9 mm	2 A	-	A9P53602	A9P54602	A9P64602
	6 A	A9P42606	A9P53606	A9P54606	A9P64606
	10 A	A9P42610	A9P53610	A9P54610	A9P64610
	16 A	A9P42616	A9P53616	A9P54616	A9P64616
	20 A	A9P42620	A9P53620	A9P54620	A9P64620
	25 A	–	A9P53625	A9P54625	A9P64625
	32 A	–	A9P53632	A9P54632	A9P64632
	40 A	–	A9P53640	A9P54640	A9P64640

Interruptores automáticos 3P+N



ancho	calibre	iC40N - 6000 A / 10 kA curva C	curva D
6 pasos de 9 mm	6 A	A9P54706	A9P64706
	10 A	A9P54710	A9P64710
	16 A	A9P54716	A9P64716
	20 A	A9P54720	A9P64720
	25 A	A9P54725	A9P64725
	32 A	A9P54732	A9P64732
	40 A	A9P54740	A9P64740

Interruptores automáticos 3P



ancho	calibre	iC40N - 6000 A / 10 kA curva C	curva D
6 pasos de 9 mm	6 A	A9P54306	A9P64306
	10 A	A9P54310	A9P64310
	16 A	A9P54316	A9P64316
	20 A	A9P54320	A9P64320
	25 A	A9P54325	A9P64325
	32 A	A9P54332	A9P64332
	40 A	A9P54340	A9P64340

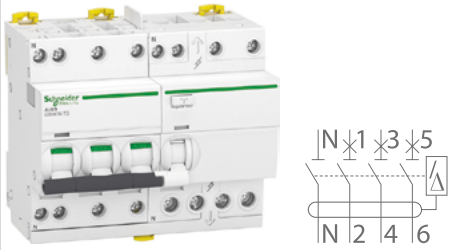
Interruptores automáticos de hasta 40 A
Interruptores automáticos diferenciales iCV40

Interruptores automáticos diferenciales combinados1P+N



ancho	calibre	iCV40 - 4500 / 6 kA - curva C		iCV40N - 6000 A - curva C			
		Tipo AC		Tipo AC		Tipo A-SI	
		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
4 pasos de 9 mm	6 A	A9DE2606	A9DE6606	A9DE3606	A9DE7606	A9DF3606	A9DF7606
	10 A	A9DE2610	A9DE6610	A9DE3610	A9DE7610	A9DF3610	A9DF7610
	16 A	A9DE2616	A9DE6616	A9DE3616	A9DE7616	A9DF3616	A9DF7616
	20 A	A9DE2620	A9DE6620	A9DE3620	A9DE7620	A9DF3620	A9DF7620
	25 A	A9DE2625	A9DE6625	A9DE3625	A9DE7625	A9DF3625	A9DF7625
	32 A	A9DE2632	A9DE6632	A9DE3632	A9DE7632	A9DF3632	A9DF7632
	40 A	A9DE2640	A9DE6640	A9DE3640	A9DE7640	A9DF3640	A9DF7640

Interruptores automáticos diferenciales combinados 3P+N



ancho	calibre	iCV40N - 6 kA - curva C		
		Tipo AC		Tipo A-SI
		30 mA	300 mA	30 mA
12 pasos de 9 mm	10 A	A9DE3710	A9DE7710	A9DF3710
	16 A	A9DE3716	A9DE7716	A9DF3716
	20 A	A9DE3720	A9DE7720	A9DF3720
	25 A	A9DE3725	A9DE7725	A9DF3725
	32 A	A9DE3732	A9DE7732	A9DF3732
	40 A	A9DE3740	A9DE7740	A9DF3740



Software en línea

eDesign

- Para realizar rápidamente y con facilidad tus cuadros terciarios hasta 400 A.
- Edita en unos clics el esquema unifilar, el panel frontal del cuadro y la nomenclatura.

Descúbrelo y descárgalo
> Aquí


Auxiliares eléctricos
▶ página D54


Peines de conexión
▶ página D56

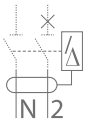

Accesorios
▶ página D62

Interruptores automáticos de hasta 40 A
Bloques diferenciales Vigi iCV40(1)

Bloques diferenciales 1P+N de "cabecera de grupo" (1)



Vigi iC40 de "cabecera de grupos"
(salida por la parte superior)



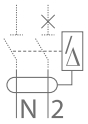
Vigi iCV40 de "cabecera de grupos"

ancho	calibre	Tipo AC		Tipo A		Tipo A-SI	
		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA S	30 mA	300 mA
2 pasos de 9 mm	25 A	A9Y72625	A9Y73625	A9Y70625	A9Y71625	A9Y74625	A9Y75625
	40 A	A9Y72640	A9Y73640	A9Y70640	A9Y71640	A9Y74640	-

Bloques diferenciales 1P+N (1)



Vigi iC40 de "salidas"
(salida por la parte inferior)

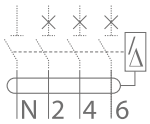


Vigi iCV40 de "salidas"

ancho	calibre	Tipo AC		Tipo A		Tipo A-SI	
		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
2 pasos de 9 mm	25 A	A9Y82625	A9Y83625	A9Y80625	A9Y81625	A9Y84625	A9Y85625
	40 A	A9Y82640	A9Y83640	A9Y80640	A9Y81640	A9Y84640	A9Y85640

Bloques diferenciales 3P+N de "cabecera de grupo" (1)



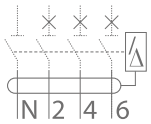


Vigi iCV40 de "cabecera de grupos"

ancho	calibre	Tipo AC		Tipo A		Tipo A-SI
		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA
4 pasos de 9 mm	25 A	A9Y72725	A9Y73725	A9Y70725	-	A9Y74725
	40 A	A9Y72740	A9Y73740	-	A9Y71740	A9Y74740

Bloques diferenciales 3P+N (1)



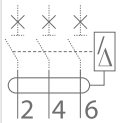


Vigi iCV40 de "salidas"

ancho	calibre	Tipo AC		Tipo A		Tipo A-SI	
		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
4 pasos de 9 mm	25 A	A9Y82725	A9Y83725	A9Y80725	A9Y81725	A9Y84725	A9Y85725
	40 A	A9Y82740	A9Y83740	A9Y80740	A9Y81740	A9Y84740	A9Y85740

Bloques diferenciales 3P (1)





Vigi iCV40 de "salidas"

ancho	calibre	Tipo AC		Tipo A-SI
		30 mA	300 mA	300 mA
6 pasos de 9 mm	25 A	A9Y82325	A9Y83325	A9Y85325
	40 A	A9Y82340	-	A9Y85340

(1) Atención: los bloques diferenciales Vigi no son compatibles con los interruptores automáticos equipados con terminales automáticos aguas abajo.

Dispositivos de Detección de fallos de Arco Eléctrico (AFDD)
Acti9 iC40N ARC y Acti9 iCV40N VigiARC

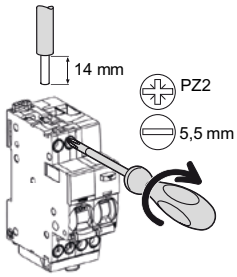
Acti9 iC40N ARC son dispositivos de detección de fallos de arco con protección frente a sobrecargas y cortocircuitos, cuyo objetivo es reducir el riesgo de incendio eléctrico. Adicionalmente, la gama Acti9 iC40N VigiArc incluye la protección contra fugas a tierra Tipo A-SI.
Analizando continuamente una gran cantidad de parámetros eléctricos, detecta la aparición de arcos eléctricos responsables de provocar incendios, disparando las protecciones AFDD.

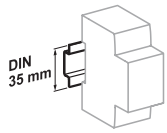
La norma de instalación europea UNE 60364 recomienda el uso de AFDD (dispositivo de detección de fallo de arco eléctrico) para proteger frente a los fallos de arco en circuitos finales ubicados en los siguientes establecimientos:
- alojamientos para dormir (p. ej., hoteles, residencias, habitaciones de hogares)
- en ubicaciones con riesgo de incendio debido a la presencia de una elevada cantidad de materiales inflamables (p. ej., graneros, talleres de carpintería, depósitos de materiales combustibles)
- en ubicaciones con materiales de construcción inflamables (p. ej., edificios de madera)
- en estructuras de propagación de incendios (p. ej., edificios de gran altura)
- en ubicaciones donde se encuentran alojados bienes insustituibles (p. ej., museos).

La aparición de defectos de arco eléctrico es más susceptible en estos casos:
- cables que sobresalen (riesgo de golpes)
- cables exteriores (mayor riesgo de deterioro)
- cables desprotegidos en áreas apartadas (como salas de almacenamiento)
- cableado envejecido, deteriorado o cableado cuyas cajas de conexión son inaccesibles.

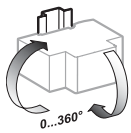
No son compatibles con las regulaciones ATEX.

Conexión:





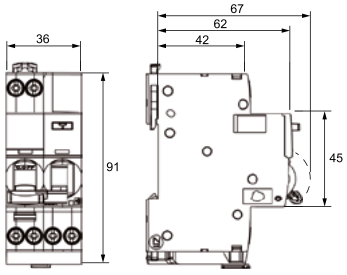
Clip en carril DIN de 35 mm.



Posición de instalación indiferente.

Par de apriete	Cables de cobre únicamente	
	Rígidos	Flexibles o con puntera
		
2 N·m	1x1 a 16 mm²	1x1 a 10 mm²

Dimensiones (mm):



Dispositivos de Detección de Arco Eléctrico (AFDD)





	iC40N ARC 1P+N	* iCV40N VigiARC A-SI 1P+N
10 A	A9TPE4610	A9TDF3610
16 A	A9TPE4616	A9TDF3616
25 A	A9TPE4625	A9TDF3625
32 A	A9TPE4632	A9TDF3632
40 A	A9TPE4640	A9TDF3640
Tensión de funcionamiento	230 V CA	
Frecuencia de funcionamiento	50 Hz	
Ancho en pasos de 9 mm	4	

Datos Técnicos:

Características principales

Según la norma UNE-EN 60898-1						
Tiempo de disparo/valor de corriente de arco con Un = 230 V CA (según UNE/EN 62606)	Intensidad de arco	2,5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Tiempo de funcionamiento máx.	1 s	0,5 s	0,25 s	0,15 s	0,12 s
Límites de tiempo de sobretensión	Tensión (V CA)	255	275	300	350	400
	Tiempo de funcionamiento máx.	Sin disparo	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
	Tiempo de no respuesta mín.		3 s	1 s	0,25 s	0,07 s
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	250 V CA					
Conforme a UNE/EN 61009-2-1						
Clase de limitación		3				
Poder de corte nominal (Icn)		6000 A				
Poder de corte en servicio (Ics)		100 % de Icn				
Poder de corte y producción nominal de un polo individual (Icn1)		3000 A				
Disparo magnético	Curva C	De 5 a 10 In				
* Resistencia a impulsos de 8/20 µs sin disparo	Tipo A-SI	3 kÂ				
Comportamiento en caso de caída de tensión		Protección de corriente residual hasta 0 V según UNE/EN 61009-2-1, apartado 3.3.8				
Conforme a UNE/EN 60947-2						
Tensión nominal de resistencia a impulso (Uimp)		4 kV				
Poder de corte (Icu)		10 kA				
Poder de corte en servicio (Ics)	≤ 25 A	75 % de Icu				
	≥ 32 A	50 % de Icu				
Disparo magnético	Curva C	8 In ± 20 %				

Características adicionales

Grado de protección	Unidad sola		IP20
	Unidad en una envolvente		IP40 Clase de aislamiento II
Endurancia (O-C)	Eléctrica	≤ 25 A	20.000 ciclos
		≥ 32 A	10.000 ciclos
	Mecánica		20.000 ciclos

* Exclusivo dispositivo con protección diferencial.

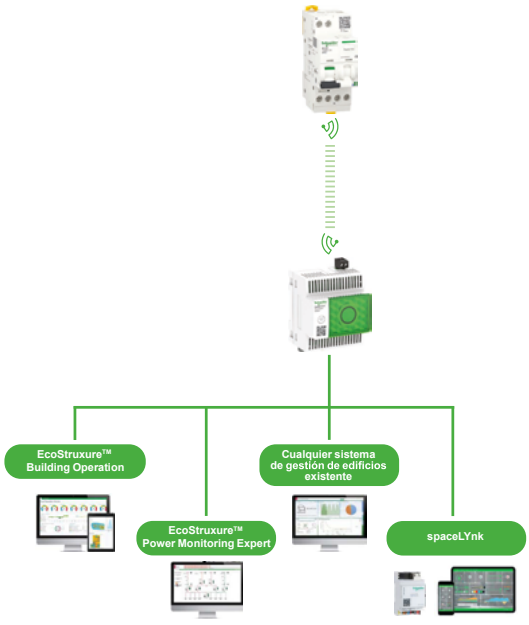
Dispositivos conectados para circuitos finales con AFDD
Acti9 iC40N ARC Active y Acti9 iCV40N VigiARC Active

Los dispositivos Acti9 Active comunican mediante Zigbee con un concentrador para diagnosticar y monitorizar circuitos de forma remota. La tecnología de comunicación inalámbrica simplifica el cableado y las operaciones de puesta en marcha no necesitando cableado de estos dispositivos para comunicarse con el concentrador.

Acti9 iC40N ARC Active son dispositivos con comunicación de detección de fallos de arco con protección frente a sobrecargas y cortocircuitos, cuyo objetivo es reducir el riesgo de incendio eléctrico. Adicionalmente, la gama Acti9 iC40N VigiArc Active incluye la protección contra fugas a tierra Tipo A-SI. Analizando continuamente una gran cantidad de parámetros eléctricos, detecta la aparición de arcos eléctricos responsables de provocar incendios, disparando las protecciones AFDD.

La norma de instalación europea UNE 60364 recomienda el uso de AFDD (dispositivo de detección de fallo de arco eléctrico) para proteger frente a los fallos de arco en circuitos finales ubicados en los siguientes establecimientos:

- alojamientos para dormir (p. ej., hoteles, residencias, habitaciones de hogares)
- en ubicaciones con riesgo de incendio debido a la presencia de una elevada cantidad de materiales inflamables (p. ej., graneros, talleres de carpintería, depósitos de materiales combustibles)
- en ubicaciones con materiales de construcción inflamables (p. ej., edificios de madera)
- en estructuras de propagación de incendios (p. ej., edificios de gran altura)
- en ubicaciones donde se encuentran alojados bienes insustituibles (p. ej., museos).



Vista general Acti9 Active All-in-One de los datos disponibles:

- estado del dispositivo (abierto/ cerrado/ disparo).
- diagnósticos: motivo del disparo (cortocircuito, sobrecarga, arco en serie, arco paralelo, sobretensión).
- prealarma personalizable (sobrecarga,sobretensión).
- medición: U, I, P, factor de potencia, temperatura interna, duración de uso.
- registro de protección (fecha de la 1.ª operación ON, fecha del último accionamiento del botón de prueba, número y motivos de los disparos).

* Exclusivo dispositivo con protección diferencial.

Dispositivos conectados Acti9 Active

	 iC40N Active 1P+N	*  iCV40N Active A-SI 1P+N
10 A	A9TPED610	A9TDFC610
16 A	A9TPED616	A9TDFC616
25 A	A9TPED625	A9TDFC625
32 A	A9TPED632	A9TDFC632
40 A	A9TPED640	A9TDFC640
Tensión de funcionamiento	230 V CA	
Frecuencia de funcionamiento	50 Hz	
Ancho en pasos de 9 mm	4	

Datos Técnicos:

Características principales

Según la norma UNE-EN 60898-1						
Tiempo de disparo/valor de corriente de arco con Un = 230 V CA (según UNE/EN 62606)	Intensidad de arco	2,5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Tiempo de funcionamiento máx.	1 s	0,5 s	0,25 s	0,15 s	0,12 s
Límites de tiempo de sobretensión	Tensión (V CA)	255	275	300	350	400
	Tiempo de funcionamiento máx.	Sin disparo	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
	Tiempo de no respuesta mín.		3 s	1 s	0,25 s	0,07 s
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	250 V CA					
Conforme a UNE/EN 61009-2-1						
Clase de limitación		3				
Poder de corte nominal (Icn)		6000 A				
Poder de corte en servicio (Ics)		100 % de Icn				
Poder de corte y producción nominal de un polo individual (Icn1)		3000 A				
Disparo magnético	Curva C	De 5 a 10 In				
* Resistencia a impulsos de 8/20 µs sin disparo	Tipo A-SI	3 kÂ				
Comportamiento en caso de caída de tensión		Protección de corriente residual hasta 0 V según UNE/EN 61009-2-1, apartado 3.3.8				
Conforme a UNE/EN 60947-2						
Tensión nominal de resistencia a impulso (Uimp)		4 kV				
Poder de corte (Icu)		10 kA				
Poder de corte en servicio (Ics)	≤ 25 A	75 % de Icu				
	≥ 32 A	50 % de Icu				
Disparo magnético	Curva C	8 In ± 20 %				

Comunicación por radiofrecuencia

Banda ISM de 2,4 GHz		2,4 GHz a 2,4835 GHz
Canales	Según IEEE 802.15.4	de 11 a 26
Potencia isotrópica radiada	Equivalente (EIRP)	0 dBm
Hora de transmisión máxima		< 5 ms
Ocupación de canal	Mensajes enviados cada	5 segundos mínimo

Utiliza

ACTIVE

como tu nuevo estándar
de seguridad eléctrica



Acti9 Active

Dispositivos de detección de fallos de arco eléctrico,
Acti9 iC40N ARC y **Acti9 iCV40N VigiARC**

- **Mayor continuidad del servicio**:
  menos averías con prealarmas y alarmas.
- **Seguridad avanzada combinada**:
  protección frente a sobretensiones, sobrecargas cortocircuitos y defectos de arco eléctrico.
- **Eficiencia mejorada**:
  supervisión, diagnóstico y análisis remotos sencillos.
- **Compacto, no requiere espacio adicional**:
  un dispositivo integrado en 36mm.

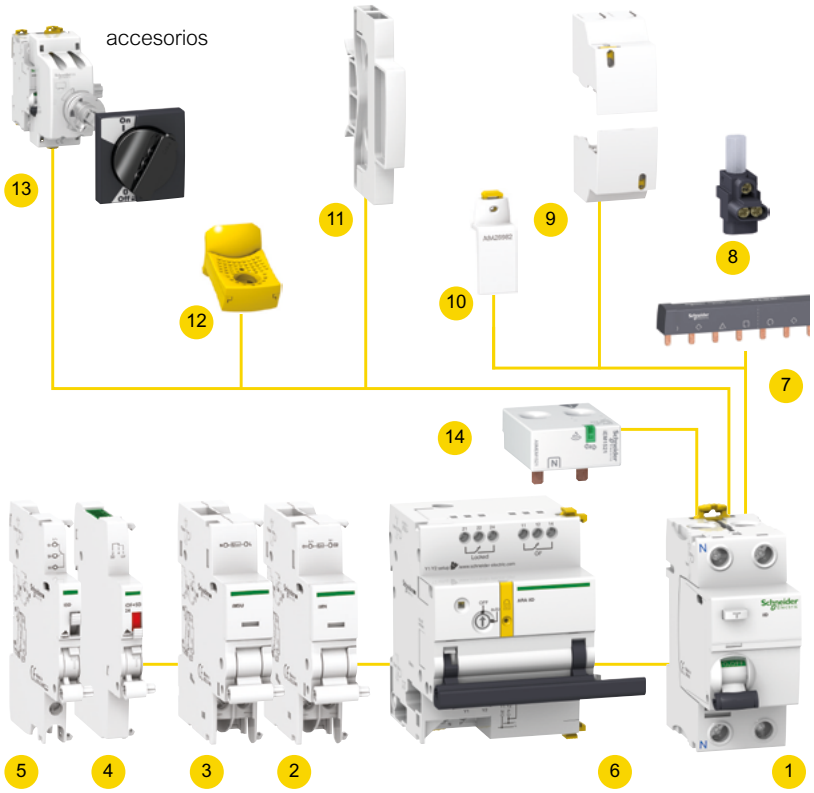
se.com/es

Life Is On | Schneider Electric

Interruptores diferenciales
iID Tipos AC y A-SI

Los interruptores diferenciales iID e iID K ofrecen las siguientes funciones:
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto directo (⩽ 30 mA),
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto indirecto (⩾ 30 mA),
- protección de las instalaciones contra los riesgos de incendio (300 mA).

Estos interruptores diferenciales utilizan una tecnología electromecánica independiente de la tensión que garantiza una protección diferencial hasta una tensión de red de 0 V.



Normativa de montaje de los auxiliares (solo para iID)
- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero (1) lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, (2) a continuación, (3) (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización (3)	+ (2)	auxiliares de disparo + (1)	control remoto	dispositivo
1 (iOF/SD+OF o iOF+SD24 o iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	-	iID
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	-	3 iMSU		
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF o iOF+SD24)	máx. 1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	ARA	
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	-		


Auxiliares eléctricos
▶ página D52


Reconectador ARA
▶ página D50


Peines
▶ página D58


Accesorios
▶ página D62

Interruptores diferenciales
Los interruptores diferenciales iID (**elemento** 1) están disponibles con dos versiones (los interruptores iID K solo están disponibles con la protección del Tipo AC):
- Tipo AC ⏦:
  - para uso general, protegido contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).
- Tipo A ⏦:
  - protección diferencial diseñada para detectar las corrientes de fuga con componentes de corriente continua pulsante.
- Tipo A-SI ⏦:
  - para las instalaciones con riesgos importantes de disparos indeseados: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros armónicos como iluminación, microordenadores, etc.
  - para instalaciones con fuentes de alimentación: presencia de armónicos o altas frecuencias, presencia de componentes de corriente continua (diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.).

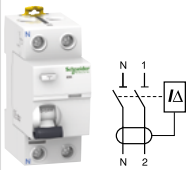
Características de los iID
- Según la norma UNE-EN 60947:
  - tensión de aislamiento (Ui): 500 V,
  - tensión asignada impulsional (Uimp): 6 kV.
- Según la regulación UNE-EN 61008-1:
  - poder de corte/cierre (Im/IΔm): 1500 A,
  - Resistencia a la onda de corriente de choque de tipo (10/20 µs).
- Tipo AC (no selectivos Ⓢ): 250 A,
- Tipo AC (selectivos Ⓢ): 3 kA,
- Tipo A-SI: 3 kA.
- Resistencia (A-C): de 16 a 63 A = 15 000 ciclos, de 80 a 100 A = 10 000 ciclos (eléctrica AC1), 20 000 ciclos (mecánica).
- Conexión: de 1 a 35 mm² (cable rígido), de 1 a 25 mm² (cable flexible con o sin terminales).

Características de los iID K
- Según la regulación UNE-EN 60947:
  - tensión de aislamiento (Ui): 440 V,
  - tensión asignada impulsional (Uimp): 4 kV.
- Según la regulación UNE-EN 61008-1:
  - poder de corte/cierre (Im/IΔm): 500 A,
  - resistencia a la sobretensión (8/20 µs) sin disparo (Tipo AC no selectivos): hasta 200 A.
- Resistencia (A-C): 2000 ciclos (eléctrica AC1), 5000 ciclos (mecánica).
- Conexión: de 1 a 35 mm² (cable rígido), de 1 a 25 mm² (cable flexible con o sin conector).

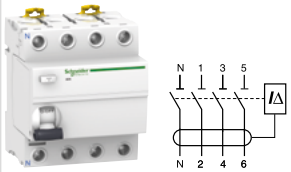
Auxiliares eléctricos (solo para iID)
- Bobinas de emisión (**elemento** 2-3).
- Contactos auxiliares (**elemento** 4-5).
- Auxiliares de reconectador ARA (**elemento** 6).

Accesorios
- Peines de conexiones(**elemento** 7) y conector aislado (**elemento** 8).
- Cubrebornes (**elemento** 9) y tapas para tornillos (**elemento** 10).
- Espaciador (**elemento** 11).
- Dispositivo de enclavamiento para candado (**elemento** 12).
- Mando giratorio (**elemento** 13).
- PowerTag (**elemento** 14).

Interruptores diferenciales (sin opción de auxiliares)



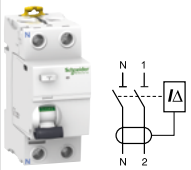
iID K - 2P
(sin opción de auxiliares)



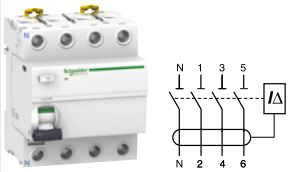
iID K - 4P
(sin opción de auxiliares)

tipo	calibre (A)	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
AC	25	A9R60225	A9R75225	A9Z05425	A9Z06425
	40	A9R60240	A9R75240	A9Z05440	A9Z06440
	63	-	-	A9Z05463	A9Z06463
		• tensión de empleo (Ue): 230-240 V CA • ancho: 4 pasos de 9 mm		• tensión de empleo (Ue): 400-415 V CA • ancho: 8 pasos de 9 mm	

Interruptores diferenciales



iID - 2P



iID - 4P

tipo	calibre (A)	10 mA	30 mA (1)	300 mA	300 mA S	500 mA	30 mA (1)	300 mA	300 mA S	500 mA	500 mA S
AC	25	A9R10225	A9R81225	A9R84225	-	A9R16225	A9R81425	A9R84425	-	A9R16425	A9R17440
	40	-	A9R81240	A9R84240	-	A9R16240	A9R81440	A9R84440	A9R15440	A9R16440	A9R17463
	63	-	A9R81263	A9R84263	A9R15263	A9R16263	A9R81463	A9R84463	A9R15463	A9R16463	A9R17480
	80	-	A9R11280	A9R14280	A9R15280	-	A9R11480	A9R14480	A9R15480	A9R16480	-
	100	-	-	A9R14291	A9R15291	-	A9R11491	A9R14491	A9R15491	-	-
A	25	-	A9R21225	A9R24225	-	-	A9R21425	A9R24425	-	-	-
	40	-	A9R21240	A9R24240	-	-	A9R21440	A9R24440	-	A9R26440	-
	63	-	A9R21263	A9R24263	-	-	A9R21463	A9R24463	-	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	A9R24480	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A-SI	25	-	A9R61225	-	-	-	A9R61425	-	-	-	-
	40	-	A9R61240	-	A9R35240	-	A9R61440	-	A9R35440	-	A9R37440
	63	-	A9R61263	-	A9R35263	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	-	A9R37463
	80	-	A9R14480	-	-	-	A9R31480	-	A9R35480	-	A9R37480
	100	-	A9R14491	-	A9R35291	-	A9R31491	A9R34491	A9R35491	-	-
		• tensión de empleo (Ue): 230-240 V CA • ancho: 4 pasos de 9 mm					• tensión de empleo (Ue): 400-415 V CA • ancho: 8 pasos de 9 mm				

Interruptor diferencial ID – RCCB de 125 A



iID - 2P



iID - 4P



Auxiliar

tipo	calibre (A)	30 mA (1)	30 mA (1)	300 mA	300 mA S	500 mA	OFSP
AC	125	A9R11292	A9R11492	A9R12492	-	A9R14492	A9R16225
A	125	-	A9R21492	A9R24492	A9R25492	A9R26492	
A-SI	125	-	A9R31492	A9R34492	-	-	
B	125	-	A9R41492	A9R44492	A9R45492	A9R46492	
		• [Ue] Tensión nominal de empleo: 230 v AC (2P)/400 V CA (4P) 50 Hz • pasos de 9 mm: 4 (2P) y 8 (4P) • [Ui] Tensión nominal de aislamiento: 400 V CA 50 Hz • [Uimp] Resistencia a picos de tensión: 4KV • [Im] poder de conexión y de corte : 1250 A • [Inc] corriente condicional de cortocircuito: 10 kA • durabilidad mecánica : 5000 ciclos • longitud de cable pelado para conectar bornas: 11 mm • par de apriete : 3 N.m • conexiones : cable 1,5…50 mm² rígido • cable 1,5…35 mm² flexible					• contacto : -100 mA... 1 A (110 VCC) -100 mA... 6 A (230 VCA)

Interruptores diferenciales
iID Tipo B-SI y B-EV

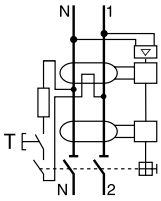
Los interruptores diferenciales iID Tipo B-SI y B-EV ofrecen las siguientes funciones:
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto directo (≤ 30 mA),
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto indirecto (≥ 300 mA),
- protección de las instalaciones contra los riesgos de incendio (300 mA).

Los interruptores diferenciales iID Tipo B-SI protegen:
- en caso de fuga a tierra de corriente continua generada por:
  - los arrancadores y variadores de velocidad,
  - los cargadores de baterías, vehículo eléctrico y los inversores, utilizados en las aplicaciones fotovoltaicas,
  - la alimentación de energía de emergencia.

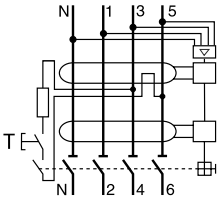
Incluyen también protección contra las corrientes de fuga a tierra:
- corrientes residuales de corriente alterna (Tipo AC),
- corrientes residuales de corriente continua pulsante (Tipo A),
- multifrecuencia residual (Tipo F).

El uso de un interruptor diferencial Tipo B puede ser obligatorio, en función del país, para las aplicaciones que utilizan motores tripolares, como grúas, ascensores, las aplicaciones de CC y los sistemas de bombeo.

Interruptores diferenciales B-SI

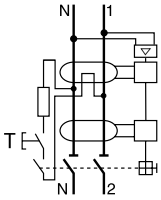
iID Tipo B-SI - 2P

iID Tipo B-SI - 4P

	calibre (A)	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	300 mA Ⓢ	500 mA
Tipo B-SI	25	A9Z61225	A9Z64225	A9Z61425	A9Z64425	-	-
	40	A9Z61240	A9Z64240	A9Z61440	A9Z64440	A9Z65440	A9Z66440
	63	A9Z61263	A9Z64263	A9Z61463	A9Z64463	A9Z65463	A9Z66463
	80	-	-	A9Z61480	A9Z64480	A9Z65480	A9Z66480
		• tensión de empleo (Ue): 230 V CA • ancho: 8 pasos de 9 mm • tensión del funcionamiento del botón "Prueba": - 30 mA: 180...270 VCA - 300 mA: 140...330 VCA		• tensión de empleo (Ue): 400 V CA • ancho: 8 pasos de 9 mm • tensión del funcionamiento del botón "Prueba": - 30 mA: 300...450 VCA - 300, 500 mA: 220...450 VCA			
		• en el panel frontal: - indicador de presencia de tensión - piloto mecánico rojo de disparo por avería - piloto mecánico verde de desconexión por corte totalmente visible • tensión de aislamiento (Ui): 250 V (2P), 500 V (4P) • tensión soportada al impulso (Uimp): 6 kV • poder de corte y de cierre (Im/IΔm): 1500 A • nivel de inmunidad de ondas 8/20 µs: 3 kA (5 kA en la versión Ⓢ) • corriente nominal de cortocircuito condicional (Inc/IΔc) con fusibles gG de 100 A: 10 000 A • de conformidad con las regulaciones UNE-EN 61008-2-1, UNE-EN 62423, IEC 61543, VDE 0664 • resistencia mecánica (A-C): 20 000 • conexión mediante bornas: - bornas delanteras: cables de 1 a 35 mm² (cable rígido) o de 1 a 25 mm² (cable flexible o con terminales) - bornas traseras: cables de 1 a 25 mm² (cable rígido) o de 1 a 16 mm² (cable flexible o con terminales)					

Interruptores diferenciales B-EV

iID Tipo B-EV

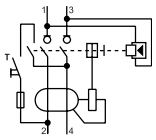
	calibre (A)	2P - 30 mA	4P - 30 mA
Tipo B-EV	16	A9Z51216	-
	25	A9Z51225	-
	40	A9Z51240	A9Z51440
	63	-	A9Z51463
		- tensión de empleo (Ue): 230 V CA (2P) / 400 V CA (4P) - ancho: 8 pasos de 9 mm	

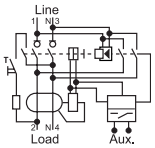
Reconectadores diferenciales
RED

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**RED**

La gama RED es una oferta de dispositivos de protección contra fugas a tierra con un reconectador incorporado. La función de rearme automático permite la reconexión del dispositivo contra fugas a tierra tras la resolución del fallo y después de la supervisión del aislamiento. Versiones **REDs** y **REDtest**: aplicaciones del sector terciario/industrial e infraestructura (relés de telecomunicaciones, alumbrado público, señales luminosas, cajeros automáticos, elevadores, cámaras de almacenamiento frigorífico, etc.). También se puede utilizar REDtest en el sector residencial.
Existen tres versiones: RED, REDs, REDtest.
- **RED**: enfocado a aplicaciones residenciales. Reconexión diferencial con control de aislamiento preventivo.
- **REDs** reconexión diferencial con control de aislamiento prolongado con ciclo de rearme sin límite de duración.
- **REDtest** con función autotest para la comprobación semanal automática.

Reconectador diferencial - Protección de fugas a tierra

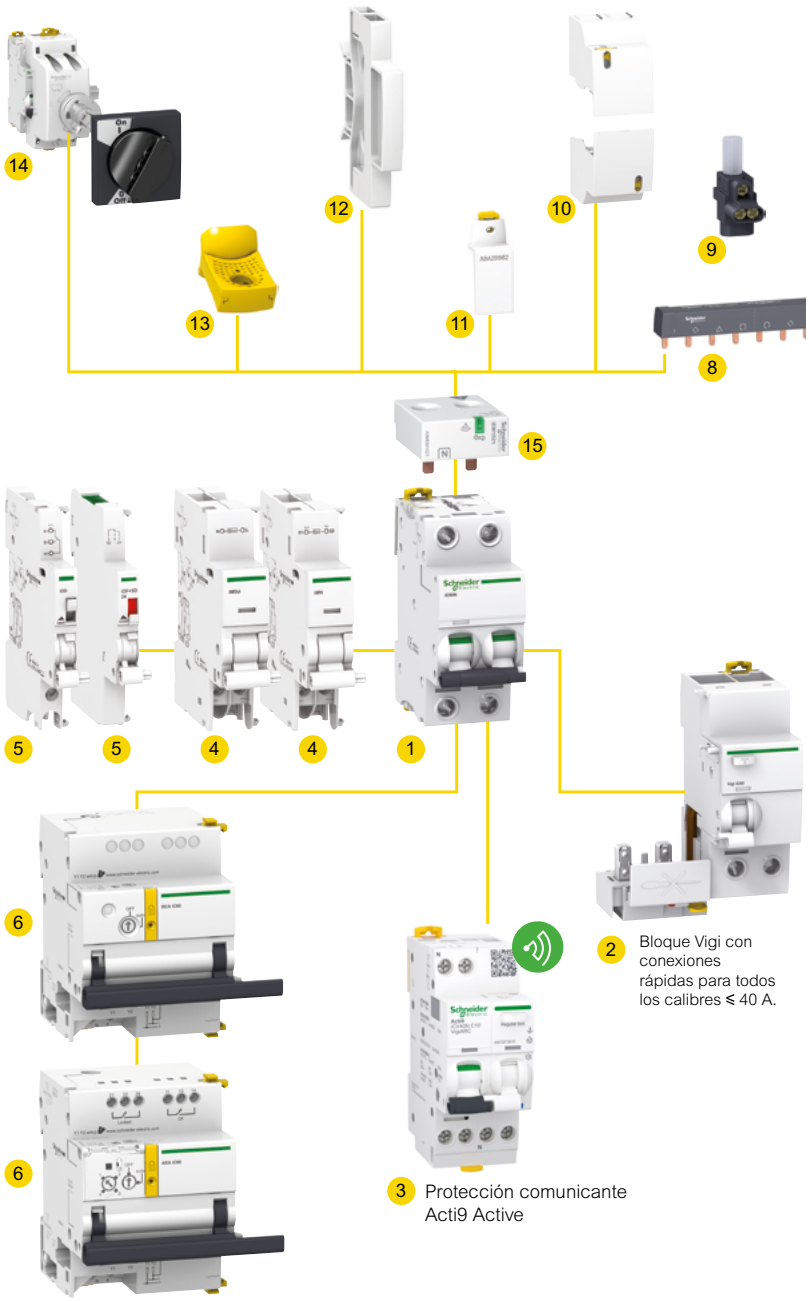



Nº de Polos	Sensibil. (mA)	Calibre (A)	RED	REDs	REDtest
2P	30	25	**A9CR1225**	**A9CR4225**	–
		40	**A9CR1240**	**A9CR4240**	**18281**
		63	**A9CR1263**	**A9CR4263**	–
	300	25	–	**A9CR5225**	–
		40	–	**A9CR5240**	–
		63	–	**A9CR5263**	–
4P	30	25	–	**18264**	–
		40	–	**18266**	–
		63	–	**18268**	–
	300	25	–	**18265**	–
		40	–	**18267**	–
		63	–	**18269**	–
Descripción			• Ofrecen una protección de fugas a tierra de tipo A: aseguran el disparo en presencia de corrientes sinusoidales (50...60 Hz) y con componente continua. • Ofrecen una protección de las instalaciones contra los defectos de aislamiento. • Reinicio automático tras la supervisión del aislamiento del circuito aguas abajo. • Se compone de un interruptor diferencial y un reconectador. • Ofrecen una protección de fugas a tierra de Tipo A .		
					+una función de test automática de la protección diferencial.
Datos técnicos comunes			• Sistema de conexión a tierra: TT y TN-S • Tensión de empleo (Ue): 230 Vca, +10%, -15% • Frecuencia de empleo: 50 Hz • Calibre (In): 25, 40, 63 A Hz • Tensión asignada impulsiva (Uimp): 4 kV • Tensión de aislamiento (Ui): 500 V • Inmunidad a disparos intempestivos: 250 A cresta según onda 8/20 µs • Nivel de protección: IP20 en los terminales • Conexionado: bornes de caja para cable de cobre (Cable flexible de 25 mm^2 / Cable rígido de 35 mm^2) • Montaje Sobre carril DIN • Tropicalización Ejecución 2 (humedad relativa: 95% a 55 °C) • Temperatura de funcionamiento –5 °C a +40 °C • Temperatura de almacenamiento –20 °C a +60 °C		
Datos técnicos			• Fuente de alimentación: desde la parte superior y la inferior • Calibre (In) 25 A, 40 A, 63 A • Peso (g) 350	• Fuente de alimentación: desde la parte superior e inferior • Calibre (In) 25 A, 40 A, 63 A, 25 A, 40 A, 63 A, 100 A • Peso (g) 278... 680	• Fuente de alimentación: únicamente desde la parte superior • Calibre (In): 25 A, 40 A • Peso (g) 370
Interruptor diferencial			• Cumple con la norma UNE-EN 61008 • Poder de cierre y de corte asignado (Im) y poder de cierre y de corte diferencial asignado (IΔm): 630 A • Corriente condicional asignada de cortocircuito: 6000 A (gL 63 A) • Tiempo de disparo: IΔn: ≤ 300 ms / 5IΔn: ≤ 40 ms • Endurancia o número de ciclos Mecánica: 1.000 • Temporización: Instantánea		
Datos técnicos del reconectador			• Duración máxima de un ciclo de reconexión: 90 s (1er. intento) / <10 s (modelos **4P**) • Número de maniobras de reconexión: 15/hora • Número máximo de intentos de reconexión consecutivos (si no hay fallo a tierra): 3 • Intervalo mínimo entre 2 cierres: 180 s / 30 s (modelos **4P**) • Supervisión de presencia de defectos de aislamiento: Sí • Reinicio en caso de defecto de asilamiento de transitorios: Sí • Detención del ciclo de reconexión si se produce un defecto de aislamiento: Sí		
					• Autotest: Sí, sin corte de suministro • Duración máx. de ciclo de test automático < 5 minutos
• Indicación			• Mecánica: mediante palanca de dos posiciones O-I (abierta-cerrada) • Eléctrica: mediante 1 piloto indicador rojo en el panel frontal		• Mec.: mediante palanca de dos posiciones O-I (abierta-cerrada) • Eléc.: mediante 2 pilotos indicadores en el panel frontal: - izquierda: LED rojo/amarillo - derecha: LED verde • Remota: mediante 1 contacto auxiliar integrado

Interruptores automáticos de hasta 63 A
Presentación de iC60

Los Interruptores automáticos iC60 tienen una duración de vida óptima gracias a su excelente resistencia a la sobretensión. Así, ofrecen un alto rendimiento industrial por medio de su diseño. Garantizan un cierre a presión independiente de la velocidad de accionamiento de la maneta y una señalización a distancia del estado abierto/cerrado/activado mediante contactos auxiliares (opcionales).

Los iC60 son Interruptores automáticos multiestándar que combinan:
- las funciones de protección de circuitos frente a las corrientes de cortocircuito y las corrientes de sobrecarga,
- la capacidad de desconexión en el sector industrial según la norma UNE-EN 60947-2 y
- la señalización de disparo en caso de avería mediante un piloto mecánico de estado rojo situado en el panel frontal de los interruptores automáticos.




Sensores de medida inalámbricos PowerTag
▶ página C6

Interruptores automáticos
La gama iC60 se compone de Interruptores automáticos (**elemento** 1) y de bloques diferenciales Vigi (**elemento** 2).

Estas protecciones son adecuadas para los siguientes usos:
- curva C:
  - aplicaciones generales,
  - control y protección contra la sobreintensidad de l os circuitos,
  - disparadores magnéticos que actúan entre 5 y 10 In (UNE-EN 60898-1) o entre 8 In ±20% (UNE-EN 60947-2),
- curva B:
  - control y protección contra la sobreintensidad de los circuitos mediante la protección de las personas en sistemas IT y TN para grandes longitudes de cables,
  - disparadores magnéticos que actúan entre 3 y 5 In (UNE-EN 60898-1) o entre 4 In ±20% (UNE-EN 60947-2),
- curvas D y K:
  - control y protección de los circuitos en todas las instalaciones con altas corrientes de entrada,
  - disparadores magnéticos que actúan entre 10 y 14 In (UNE-EN 60898-1) o entre 12 In ±20% (UNE-EN 60947-2),
- curva Z:
  - control y protección de los circuitos electrónicos,
  - disparador magnético que actúa entre 2,4 ⩽ 3,6 In (UNE-EN 60898-1) o entre 3 In ±20% (UNE-EN 60947-2).

Bloques diferenciales Vigi
En combinación con un interruptor automático iC60, los bloques Vigi iC60 (**elemento** 2) ofrecen las siguientes funciones:
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto directo (⩽ 30 mA),
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto indirecto (⩾ 300 mA),
- protección de las instalaciones contra los riesgos de incendio (300 mA).

Estas protecciones están disponibles en dos versiones:
- tipo AC: para uso general, protegiendo contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).
- tipo A-SI:
  - para las instalaciones con riesgos importantes de disparos indeseados: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.,
  - para instalaciones con fuentes de alimentación: presencia de armónicos o rechazo de alta frecuencia, presencia de componentes de corriente continua (diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.).

Protección comunicante Vigi reforzada contra el defecto de arco eléctrico Acti9 Active VigiArc
Dispositivo de protección contra los defectos de arco eléctrico que permite reducir el riesgo de incendio de origen eléctrico en las instalaciones (**elemento** 3).

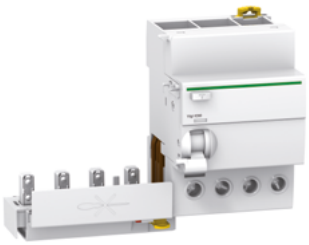
Auxiliares eléctricos
- Bobinas de emisión (**elemento** 4) y contactos auxiliares (**elemento** 5).
- Control remoto RCA (**elemento** 6).
- Reconectadora ARA (**elemento** 7).

Accesorios
- Peines (**elemento** 8) y monoconectores (**elemento** 9).
- Cubrebornes (**elemento** 10) y tapas para tornillos (**elemento** 11).
- Espaciador de 9 mm (**elemento** 12).
- Dispositivo de enclavamiento para candado (**elemento** 13).
- Mando giratorio (**elemento** 14).
- Sensores de medida radiofrecuencia (**elemento** 15), etc.



Interruptores automáticos iC60

+



Bloque diferencial Vigi iC60

Características de los Interruptores automáticos

• Según la norma UNE-EN 60947-2:
- tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA,
- grado de contaminación: 3,
- tensión asignada soportada al impulso (Uimp): 6 kV,
- temperatura de referencia: 50 °C,
- categoría de uso: A.
• Según la norma UNE-EN 60898-1:
- capacidad nominal de corte y de cierre en un solo polo (Icn1): Icn1 = Icn.
• Capacidad de corte bajo 1 polo en sistema de neutro aislado IT 380-415 V (caso de doble avería):
- 40 A: 4 kA,
- 50/63 A: 3 kA.
• Grado de protección (UNE 60529):
- dispositivo solo: IP20,
- dispositivo en cofret modular: IP40.
• Clase de aislamiento: II.
• Resistencia (A-C): 10 000 (eléctrica), 20 000 (mecánica).
• Categoría de sobretensión (UNE 60364): IV.
• Terminales de conexión rápida de un calibre de hasta 40 A.
• Conexión:
- 0,5 a 25 A: de 1 a 25 mm² (cable rígido), de 1 a 16 mm² (cable flexible con o sin conector),
- 32 a 63 A: de 1 a 35 mm² (cable rígido), de 1 a 25 mm² (cable flexible con o sin conector).

Características de los bloques diferenciales Vigi

• Según la norma UNE 60947-2:
- tensión de aislamiento (Ui): 500 V,
- tensión soportada nominal a los impulsos (Uimp): 6 kV.
• Según la norma UNE-EN 61009-1:
- resistencia a la sobretensión (8/20 µs) (sin disparo):
· tipos AC ⏦ (no selectivos s): 250 A,
· tipos AC ⏦ (selectivos s): 3 kA,
· tipo A-SI ⏦: 3 kA.

Normativa de montaje de los auxiliares

• Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
• Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero ❶ lo más cerca posible del dispositivo principal. A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, ❷ a continuación, ❸ (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización		auxiliares de disparo (1)	control remoto	dispositivo
❸	+ ❷	+ ❶		
1 (iOF/SD+OF o iOF+SD24 o iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	-	iC60, Vigi iC60
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	-	3 iMSU		
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF o iOF+SD24)	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	ARA, RCA	
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	-		

(1) Los disparadores deben instalarse primero. En caso de que haya 2 disparadores: se instalará primero el iMN. Auxiliares de señalización: comprueba la posición de la función SD.

Servicios del fabricante:
asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ Customer Care

Interruptores automáticos de hasta 63 A
iC60 y Vigi iC60

Interruptores automáticos 1P



ancho	calibre (A)	iC60N - 1P 50 kA (0,5 a 4 A) 10 kA (6 a 63 A) [1] curva C	curva B	curva D	iC60H - 1P 70 kA (0,5 a 4 A) 15 kA (6 a 63 A) curva B	curva C[1]	curva D	iC60L - 1P 100 kA (0,5 a 4 A) 25 kA (6 a 25 A) 20 kA (32/40 A) 15 kA (50/63 A) [1] curva C	curva B	curva Z	curva K
2 pasos de 9 mm	0,5	A9F74170	-	A9F75170	-	-	-	-	-	-	-
	1	A9F74101	-	A9F75101	-	-	-	A9F94101	-	-	A9F95101
	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F92172	A9F95172
	2	A9F74102	A9F73102	A9F75102	-	-	-	A9F94102	-	A9F92102	A9F95102
	3	A9F74103	A9F73103	A9F75103	-	-	-	A9F94103	-	A9F92103	A9F95103
	4	A9F74104	A9F73104	A9F75104	-	-	-	A9F94104	-	A9F92104	A9F95104
	6	A9F79106	A9F78106	A9F75106	-	-	-	A9F94106	A9F93106	A9F92106	A9F95106
	10	A9F79110	A9F78110	A9F75110	-	-	-	A9F94110	A9F93110	A9F92110	A9F95110
	16	A9F79116	A9F78116	A9F75116	-	-	-	A9F94116	A9F93116	A9F92116	A9F95116
	20	A9F79120	A9F78120	A9F75120	A9F88120	-	-	A9F94120	A9F93120	A9F92120	A9F95120
	25	A9F79125	A9F78125	A9F75125	A9F88125	-	-	A9F94125	A9F93125	A9F92125	A9F95125
	32	A9F79132	-	A9F75132	A9F88132	-	-	A9F94132	A9F93132	A9F92132	A9F95132
	40	A9F79140	-	A9F75140	-	-	A9F85120	A9F94140	A9F93140	A9F92140	A9F95140
	50	A9F79150	-	-	A9F88150	-	A9F85150	-	-	-	A9F95150
	63	A9F79163	-	A9F75163	A9F88163	-	-	-	-	-	A9F95163

Interruptores automáticos 2P



ancho	calibre (A)	iC60N - 2P 50 kA (0,5 a 4 A) 10 kA (6 a 63 A) curva C	curva B	curva D	iC60H - 2P 70 kA (0,5 a 4 A) 15 kA (6 a 63 A) curva C	curva B	curva D	iC60L - 2P 100 kA (0,5 a 4 A) 25 kA (6 a 25 A) 20 kA (32/40 A) 15 kA (50/63 A) curva C	curva B	curva Z	curva K	curva MA
4 pasos de 9 mm	0,5	A9F74270	-	A9F75270	A9F84270	-	-	-	-	-	-	-
	1	A9F74201	A9F73201	A9F75201	A9F84201	-	A9F85201	A9F94201	-	-	A9F95201	-
	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F92272	A9F95272	A9F90272
	2	A9F74202	A9F73202	A9F75202	A9F84202	-	A9F85202	A9F94202	-	A9F92202	A9F95202	-
	3	A9F74203	A9F73203	A9F75203	A9F84203	-	A9F85203	A9F94203	-	A9F92203	A9F95203	-
	4	A9F74204	A9F73204	A9F75204	A9F84204	-	A9F85204	A9F94204	-	A9F92204	A9F95204	A9F90204
	6	A9F79206	A9F78206	A9F75206	A9F89206	A9F88206	A9F85206	A9F94206	A9F93206	A9F92206	A9F95206	-
	10	A9F79210	A9F78210	A9F75210	A9F89210	A9F88210	A9F85210	A9F94210	A9F93210	A9F92210	A9F95210	A9F90210
	16	A9F79216	A9F78216	A9F75216	A9F89216	A9F88216	A9F85216	A9F94216	A9F93216	A9F92216	A9F95216	A9F90216
	20	A9F79220	A9F78220	A9F75220	A9F89220	A9F88220	A9F85220	A9F94220	A9F93220	A9F92220	A9F95220	-
	25	A9F79225	A9F78225	A9F75225	A9F89225	-	A9F85225	A9F94225	A9F93225	A9F92225	A9F95225	A9F90225
	32	A9F79232	A9F78232	A9F75232	A9F89232	-	A9F85232	A9F94232	A9F93232	A9F92232	A9F95232	-
	40	A9F79240	A9F78240	A9F75240	A9F89240	-	A9F85240	A9F94240	A9F93240	A9F92240	A9F95240	A9F90240
	50	A9F79250	A9F73250	A9F75250	A9F89250	-	A9F85250	-	-	-	-	A9F95250
	63	A9F79263	A9F73263	A9F75263	A9F89263	-	A9F85263	-	-	-	-	A9F95263

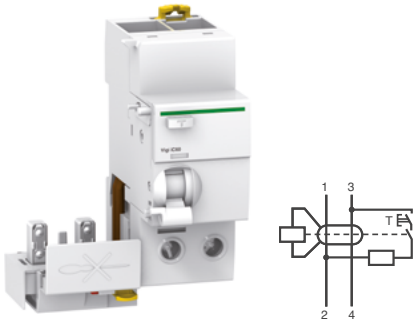
Interruptores automáticos 1P+N



iC60N - 1P+N
50 kA (0,5 a 4 A)
10 kA (6 a 63 A) (1)

ancho	calibre (A)	curva C	curva B
4 pasos de 9 mm	1	A9F74601	-
	2	A9F74602	-
	3	A9F74603	-
	4	A9F74604	A9F73604
	6	A9F79606	A9F78606
	10	A9F79610	A9F78610
	16	A9F79616	A9F78616
	20	A9F79620	-
	25	A9F79625	-
	32	A9F79632	-
	40	A9F79640	-
	50	A9F79650	-
	63	A9F79663	-

Bloques diferenciales 2P



ancho	calibre	sensibilidad (mA)	tensión (VCA 50 Hz)(2)	Vigi iC60 - 2P Tipo AC	Vigi iC60 - 2P Tipo A-SI
3 pasos de 9 mm	25 A instantáneo (3)	10	230 a 240	A9Q10225	-
		30	230 a 240	A9Q11225	A9Q31225
			130	A9Q01225	-
		300	230 a 415	A9Q14225	-
			130	A9Q04225	-
4 pasos de 9 mm	40 A instantáneo (3)	30	230 a 240	A9Q11240	A9Q31240
			130	A9Q01240	-
		300	230 a 415	A9Q14240	-
			130	A9Q04240	-
	63 A instantáneo	30	230 a 240	A9V11263	A9V31263
			130	A9V01263	-
		300	230 a 415	A9V14263	-
			130	A9V04263	-
	63 A selectivo	300 S	230 a 415	A9V15263	A9V35263
		1000 S	230 a 415	A9V19263	-

Poderes de corte (1.ª parte)

iC60N - F/N: 1P, 1P+N	0,5-4 A	6-63 A
Icu según la norma IEC 60947-2		
12 a 60 VCA	50 kA	36 kA
100 a 133 VCA	50 kA	20 kA
220 a 240 VCA	50 kA	10 kA
intensidad de cortocircuito en servicio (Ics)	100% de la Icu	75% de la Icu
Icn según la norma IEC 60898		
230 VCA (F/N)	6000 A	
poder de corte bajo 1 polo en sistema IT a 400 V		
	3 kA	3 kA

iC60L - F/N: 1P, 1P+N	0,5-4 A	6-25 A	32/40 A	50/63 A
Icu según la norma IEC 60947-2				
12 a 60 VCA	100 kA	70 kA	70 kA	70 kA
100 a 133 VCA	100 kA	50 kA	36 kA	30 kA
220 a 240 VCA	100 kA	25 kA	20 kA	15 kA
intensidad de cortocircuito en servicio (Ics)	100% de la Icu	50% de la Icu	50% de la Icu	50% de la Icu
Icn según la norma IEC 60898				
230 VCA (F/N)	15 000 A			
poder de corte bajo 1 polo en sistema IT a 400 V				
	6 kA	6 kA	5 kA	4 kA

Poderes de corte en corriente continua(4)

Icu según la norma IEC 60947-2		iC60N	iC60H	iC60L
12...60 VCC	1P	15 kA	20 kA	25 kA
⩽ 72 VCC	1P	10 kA	15 kA	20 kA
⩽ 125 VCC	2P	10 kA	15 kA	20 kA
⩽ 180 VCC	3P	10 kA	15 kA	20 kA
⩽ 250 VCC	4P	10 kA	15 kA	20 kA
intensidad de cortocircuito en servicio (Ics): 100% de la Icu				

(1) Tensión: 230 VCA 50 Hz.
(2) Tensión del funcionamiento del botón "Prueba".
(3) Bloques Vigi con conexiones rápidas.
(4) Cuando se utilizan en corriente continua, los Interruptores automáticos de calibres inferiores a 6 A requieren una tensión superior a 12 VCC.

Interruptores automáticos de hasta 63 A
iC60 y Vigi iC60 de 3P y 4P

Interruptores automáticos 3P



		iC60N - 3P 50 kA (0,5 a 4 A) 10 kA (6 a 63 A)			iC60H - 3P 70 kA (0,5 a 4 A) 15 kA (6 a 63 A)			iC60L - 3P 100 kA (0,5 a 4 A) 25 kA (6 a 25 A) 20 kA (32/40 A) 15 kA (50/63 A)				
ancho	calibre (A)	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva Z	curva K	curva MA
6 pasos de 9 mm	0,5	A9F74370	-	A9F75370	-	-	-	A9F94370	-	-	-	-
	1	A9F74301	-	A9F75301	A9F84301	-	A9F85301	A9F94301	-	-	A9F95301	-
	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F92372	A9F95372	A9F90372
	2	A9F74302	A9F73302	A9F75302	A9F84302	-	A9F85302	A9F94302	-	A9F92302	A9F95302	-
	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90373
	3	A9F74303	A9F73303	A9F75303	A9F84303	-	A9F85303	A9F94303	-	A9F92303	A9F95303	-
	4	A9F79304	A9F73304	A9F75304	A9F89304	-	A9F85304	A9F94304	-	A9F92304	A9F95304	A9F90304
	6	A9F79306	A9F78306	A9F75306	A9F89306	A9F88306	A9F85306	A9F94306	A9F93306	A9F92306	A9F95306	-
	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90376
	10	A9F79310	A9F78310	A9F75310	A9F89310	A9F88310	A9F85310	A9F94310	A9F93310	A9F92310	A9F95310	A9F95310
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90382
	16	A9F79316	A9F78316	A9F75316	A9F89316	A9F88316	A9F85316	A9F94316	A9F93316	A9F92316	A9F95316	A9F90316
	20	A9F79320	A9F78320	A9F75320	A9F89320	A9F88320	A9F85320	A9F94320	A9F93320	A9F92320	A9F95320	-
	25	A9F79325	A9F78325	A9F75325	A9F89325	A9F88325	A9F85325	A9F94325	A9F93325	A9F92325	A9F95325	A9F90325
	32	A9F79332	A9F78332	A9F75332	A9F89332	A9F88332	A9F85332	A9F94332	A9F93332	A9F92332	A9F95332	-
	40	A9F79340	A9F78340	A9F75340	A9F89340	A9F88340	A9F85340	A9F94340	A9F93340	A9F92340	A9F95340	A9F90340
	50	A9F79350	A9F78350	A9F75350	A9F89350	-	A9F85350	-	-	-	A9F95350	-
	63	A9F79363	A9F78363	A9F75363	A9F89363	A9F88363	A9F85363	-	-	-	A9F95363	-

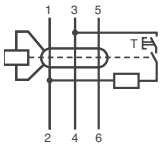
Interruptores automáticos 4P



		iC60N - 4P 50 kA (0,5 a 4 A) 10 kA (6 a 63 A)			iC60H - 4P 70 kA (0,5 a 4 A) 15 kA (6 a 63 A)			iC60L - 4P 100 kA (0,5 a 4 A) 25 kA (6 a 25 A) 20 kA (32/40 A) 15 kA (50/63 A)			
ancho	calibre (A)	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva Z	curva K
8 pasos de 9 mm	0,5	A9F74470	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	A9F74401	-	A9F75401	A9F84401	-	-	A9F94401	-	-	A9F95401
	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F92472	A9F95472
	2	A9F74402	A9F73402	A9F75402	A9F84402	-	-	A9F94402	-	A9F92402	A9F95402
	3	A9F74403	A9F73403	A9F75403	A9F84403	-	-	A9F94403	-	A9F92403	A9F95403
	4	A9F74404	A9F73404	A9F75404	A9F84404	-	-	A9F94404	-	A9F92404	A9F95404
	6	A9F79406	A9F78406	A9F75406	A9F89406	A9F88406	A9F85406	A9F94406	A9F93406	A9F92406	A9F95406
	10	A9F79410	A9F78410	A9F75410	A9F89410	A9F88410	A9F85410	A9F94410	A9F93410	A9F92410	A9F95410
	16	A9F79416	A9F78416	A9F75416	A9F89416	A9F88416	A9F85416	A9F94416	A9F93416	A9F92416	A9F95416
	20	A9F79420	A9F78420	A9F75420	A9F89420	A9F88420	A9F85420	A9F94420	A9F93420	A9F92420	A9F95420
	25	A9F79425	A9F78425	A9F75425	A9F89425	A9F88425	A9F85425	A9F94425	A9F93425	A9F92425	A9F95425
	32	A9F79432	A9F78432	A9F75432	A9F89432	A9F88432	A9F85432	A9F94432	A9F93432	A9F92432	A9F95432
	40	A9F79440	A9F78440	A9F75440	A9F89440	A9F88440	A9F85440	A9F94440	A9F93440	A9F92440	A9F95440
	50	A9F79450	A9F78450	A9F75450	A9F89450	A9F88450	A9F85450	-	-	-	A9F95450
	63	A9F79463	A9F78463	A9F75463	A9F89463	A9F88463	A9F85463	-	-	-	A9F95463

Bloques diferenciales 3P

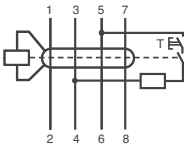




ancho	calibre	sensibilidad (mA)	tensión (VCA 50 Hz)(2)	Vigi iC60 - 3P Tipo AC	Tipo A-SI
6 pasos de 9 mm	25 A instantáneo (3)	30	400 a 415	A9Q11325	A9Q31325
		300	230 a 415	A9Q14325	-
7 pasos de 9 mm	40 A instantáneo (3)	30	400 a 415	A9Q11340	A9Q31340
		300	230 a 415	A9Q14340	-
	63 A instantáneo	30	400 a 415	A9V11363	A9V31363
		300	230 a 415	A9V14363	-
	63 A selectivo	300 S	230 a 415	A9V15363	A9V35363
		1000 S	230 a 415	A9V19363	A9V39363

Bloques diferenciales 4P





ancho	calibre	sensibilidad (mA)	tensión (VCA 50 Hz)(2)	Vigi iC60 - 4P Tipo AC	Tipo A-SI
6 pasos de 9 mm	25 A instantáneo (3)	30	400 a 415	A9Q11425	A9Q31425
		300	230 a 415	A9Q14425	-
7 pasos de 9 mm	40 A instantáneo (3)	30	400 a 415	A9Q11440	A9Q31440
		300	230 a 415	A9Q14440	-
	63 A instantáneo	30	400 a 415	A9V11463	A9V31463
		300	230 a 415	A9V14463	-
	63 A selectivo	300 S	230 a 415	A9V15463	A9V35463
		1000 S	230 a 415	A9V19463	A9V39463

Poderes de corte (2.ª parte)

F/F: 2P, 3P, 4P	iC60N 0,5-4 A	iC60N 6-63 A	iC60H 0,5-4 A	iC60H 6-63 A
Icu según la norma IEC 60947-2				
12 a 133 VCA	50 kA	36 kA	70 kA	42 kA
220 a 240 VCA	50 kA	20 kA	70 kA	30 kA
380 a 415 VCA	50 kA	10 kA	70 kA	15 kA
440 VCA	25 kA	6 kA	50 kA	10 kA
intensidad de cortocircuito en servicio (Ics)	100% de la Icu	75% de la Icu	100% de la Icu	50% de la Icu
Icn según la norma IEC 60898				
400 VCA (F/F)	6000 A		10 000 A	
capacidad de corte bajo 1 polo en sistema IT a 400 V				
	3 kA	3 kA	4 kA	4 kA

F/F: 2P, 3P, 4P	iC60L 0,5-4 A	iC60L 6-25 A	iC60L 32/40 A	iC60L 50/63 A
Icu según la norma IEC 60947-2				
12 a 133 VCA	100 kA	70 kA	70 kA	70 kA
220 a 240 VCA	100 kA	50 kA	36 kA	30 kA
380 a 415 VCA	100 kA	25 kA	20 kA	15 kA
440 VCA	70 kA	20 kA	15 kA	10 kA
intensidad de cortocircuito en servicio (Ics)	100% de la Icu	50% de la Icu	50% de la Icu	50% de la Icu
Icn según la norma UNE-EN 60898				
400 VCA (Ph/Ph)	15 000 A			
capacidad de corte bajo 1 polo en sistema IT a 400 V				
	5 kA	5 kA	5 kA	4 kA

Poderes de corte en corriente continua (4)

Icu según la norma IEC 60947-2		iC60N	iC60H	iC60L
12...60 VCC	1P	15 kA	20 kA	25 kA
⩽ 72 VCC	1P	10 kA	15 kA	20 kA
⩽ 125 VCC	2P	10 kA	15 kA	20 kA
⩽ 180 VCC	3P	10 kA	15 kA	20 kA
⩽ 250 VCC	4P	10 kA	15 kA	20 kA
intensidad de cortocircuito en servicio (Ics): 100% de la Icu				


Sensores de medida inalámbricos PowerTag
▶ página C6


Auxiliares eléctricos
▶ página D52

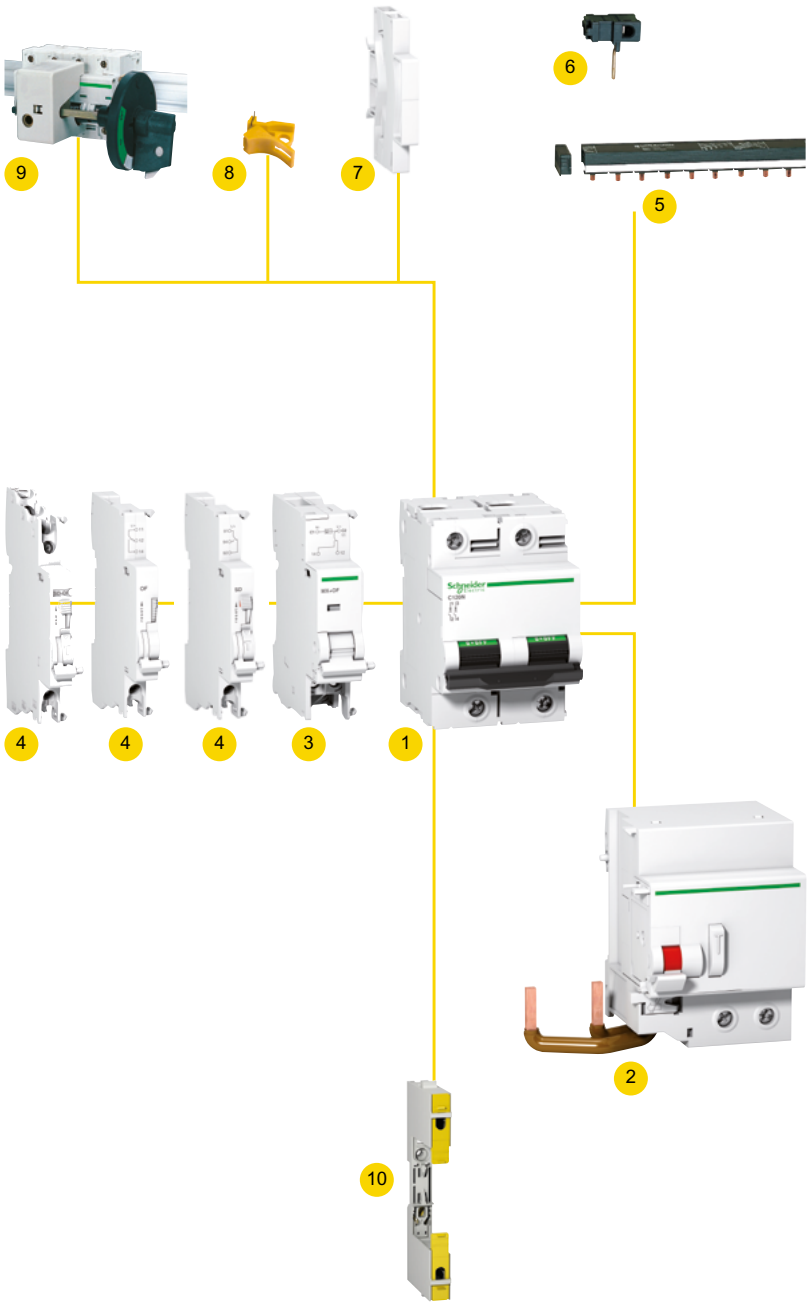

Peines
▶ página D58


Accesorios
▶ página D62

(1) Tensión: 400 VCA 50 Hz.
(2) Tensión del funcionamiento del botón "Test".
(3) Bloques Vigi con conexiones rápidas.
(4) Cuando se utilizan en corriente continua, los Interruptores automáticos de calibres inferiores a 6 A requieren una tensión superior a 12 VCC.

Interruptores automáticos de hasta 125 A
Presentación de los C120

Los C120 son Interruptores automáticos multiestándar que combinan las siguientes funciones:
• protección de los circuitos contra corrientes de cortocircuito,
• protección de los circuitos contra las corrientes de sobrecarga,
• disparo y señalización en caso de avería mediante la adición de auxiliares.



Interruptores automáticos
La gama C120 se compone de Interruptores automáticos (**elemento** 1) y de bloques diferenciales Vigi (**elemento** 2).

Estas protecciones son adecuadas para los siguientes usos:
• Curva C:
- aplicaciones generales,
- control y protección contra la sobreintensidad de los circuitos,
- disparadores magnéticos que actúan entre 5 y 10 In (IEC/EN 60898-1) o entre 8 In ±20% (IEC 60947),
• Curva B:
- control y protección contra la sobreintensidad de los circuitos mediante la protección de las personas en sistemas IT y TN para grandes longitudes de cables,
- disparadores magnéticos que actúan entre 3 y 5 In (IEC/EN 60898-1) o entre 4 In ±20% (IEC 60947),
• Curva D:
- control y protección de los circuitos en todas las instalaciones con altas corrientes de entrada,
- disparadores magnéticos que actúan entre 10 y 14 In (IEC/EN 60898-1) o entre 12 In ±20% (IEC 60947).

Bloques diferenciales Vigi
En combinación con un Interruptor automático C120, los bloques Vigi C120 (**elemento** 2) ofrecen las siguientes funciones:
• protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto directo (≤ 30 mA),
• protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto indirecto (≥ 300 mA),
• protección de las instalaciones contra los riesgos de incendio (300 mA).

Estas protecciones están disponibles en dos versiones:
• tipo AC (**elemento** 2):
- protección diferencial para uso general. Protección contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones transitorias (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).

• tipo A (**elemento** 2):
- protección diferencial diseñada para detectar las corrientes de fuga con componentes de corriente continua pulsante.

• tipo A-SI (**elemento** 2):
- protección diferencial con inmunidad reforzada especialmente indicada para el funcionamiento en entornos que presenten riesgos importantes de disparos intempestivos: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.
- fuentes de alimentación:
· presencia de armónicos o altas frecuencias
· presencia de componentes de corriente continua (diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.).
- protección contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones transitorias (caída de rayos,
- manipulación de interruptores en la red, etc.).

Auxiliares eléctricos
• Bobinas de emisión (**elemento** 3).
• Contactos auxiliares (**elemento** 4).

Accesorios
• Peines (**elemento** 5) y conector aislado (**elemento** 6).
• Espaciador (**elemento** 7).
• Dispositivo de bloqueo (**elemento** 8).
• Mando giratorio (**elemento** 9).
• Placa desconectable (**elemento** 10).
• Etc.

Características de los Interruptores automáticos

- Cierre a presión para mantener mejor las altas corrientes de entrada de algunos receptores.
- Según la norma UNE/EN 60947-2:
  - tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA,
  - grado de contaminación: 3,
  - tensión asignada soportada al impulso (Uimp): 6 kV,
  - disparo térmico: temperatura de referencia 50 °C,
  - desconexión por corte totalmente visible (según la norma UNE-EN 60947-2): una banda verde en la palanca garantiza que todos los polos estén abiertos.
- Según la regulación IEC/EN 60898-1:
  - clase de limitación: 3.
- Intensidad de cortocircuito en servicio (Ics): 75% de la Icu (100% de la Icu en corriente continua).
- Grado de protección (IEC 60529):
  - dispositivo solo: IP 20,
  - dispositivo en cofret modular: IP 40.
- Resistencia (O-F):
  - eléctrica de 63 A: 10 000 ciclos (A-C),
  - eléctrica de 80...125 A: 5000 ciclos (A-C),
  - mecánica: 20 000 ciclos.
- Conexión mediante bornas de jaula:
  - 1,5 a 35 mm² (cable flexible o con conector),
  - 1 a 50 mm² (cable rígido).
- Etiquetado: 4 etiquetas clip junto al terminal aguas arriba y el portaetiquetas en la palanca (bi, tri, tetra).



Interruptor automático C120

+



Bloque diferencial Vigi C120

Características de los bloques diferenciales Vigi

- De conformidad con las regulaciones: UNE-EN 60947-2 y UNE-EN.
- Visualización de la avería diferencial: en el panel frontal mediante un piloto mecánico rojo en la palanca de control del bloque Vigi.
- tensión de uso (Ue):
  - 230 VCA entre fase y neutro,
  - 415 VCA entre fases.
- Conexión mediante bornas de jaula: de 35 mm² (cable flexible) o de 50 mm² (cable rígido).

Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (MN, MX, MSU...) deben montarse primero 1 lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, 2 a continuación, 3 (OF, SD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización		auxiliares de disparo (1)	dispositivo
3	+ 2	+ 1	
1 OF+SD/OF u OF+SD24	1 OF+SD/OF	1 MN, MNx, MNSo MX, MX+OF o MSU	C120, Vigi C120
1 OF	1 OF+SD/OF o SD u OF	2 MN, MNx, MNSo MX, MX+OF o MSU)	
-	1 OF+SD24	2 MN, MNx, MNSo MX, MX+OF o MSU)	
-	-	3 MSU	

(1) Los disparadores deben instalarse primero. En caso de que haya 2 disparadores: se instalará primero el MN. Auxiliares de señalización: comprueba la posición de la función SD.



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

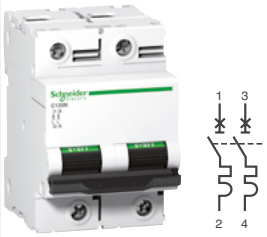
Interruptores automáticos de hasta 125 A
C120

Interruptores automáticos 1P



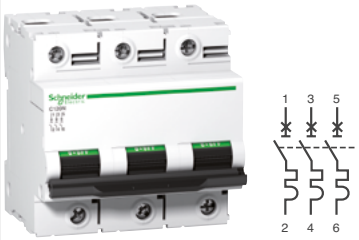
		C120N - 10 kA			C120H - 15 kA		
ancho	calibre (A)	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D
3 pasos de 9 mm	63	A9N18356	A9N18340	-	A9N18445	A9N18401	A9N18489
	80	A9N18357	A9N18341	A9N18379	A9N18446	A9N18402	A9N18490
	100	A9N18358	A9N18342	-	A9N18447	A9N18403	A9N18491
	125	A9N18359	A9N18343	A9N18381	A9N18448	A9N18404	A9N18492

Interruptores automáticos 2P



		C120N - 10 kA			C120H - 15 kA		
ancho	calibre (A)	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D
6 pasos de 9 mm	63	A9N18360	A9N18344	A9N18382	A9N18456	A9N18412	A9N18500
	80	A9N18361	A9N18345	A9N18383	A9N18457	A9N18413	A9N18501
	100	A9N18362	A9N18346	A9N18384	A9N18458	A9N18414	A9N18502
	125	A9N18363	A9N18347	A9N18385	A9N18459	A9N18415	A9N18503

Interruptores automáticos 3P



		C120N - 10 kA			C120H - 15 kA		
ancho	calibre (A)	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D
9 pasos de 9 mm	63	A9N18364	A9N18348	A9N18386	A9N18467	A9N18423	A9N18511
	80	A9N18365	A9N18349	A9N18387	A9N18468	A9N18424	A9N18512
	100	A9N18367	A9N18350	A9N18388	A9N18469	A9N18425	A9N18513
	125	A9N18369	A9N18351	A9N18389	A9N18470	A9N18426	A9N18514

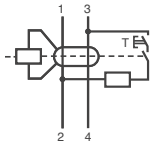
Interruptores automáticos 4P



		C120N - 10 kA			C120H - 15 kA		
ancho	calibre (A)	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D
12 pasos de 9 mm	63	A9N18371	A9N18352	A9N18390	A9N18478	A9N18434	A9N18522
	80	A9N18372	A9N18353	A9N18391	A9N18479	A9N18435	A9N18523
	100	A9N18374	A9N18354	A9N18392	A9N18480	A9N18436	A9N18524
	125	A9N18376	A9N18355	A9N18393	A9N18481	A9N18437	A9N18525

Bloques diferenciales 2P

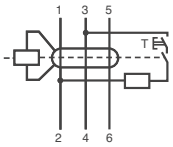




ancho	tipo	sensibilidad (mA)	Vigi C120 - 2P (3) Tipo AC	Tipo A	Tipo A-SI
7 pasos de 9 mm	instantáneo	30	A9N18563	A9N18572	A9N18591
		300	A9N18564	A9N18573	A9N18592
	selectivo S	300 S	A9N18544	-	A9N18556
		1000 S	A9N18545	-	A9N18557

Bloques diferenciales 3P

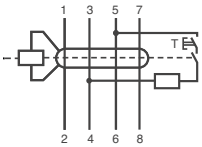




ancho	tipo	sensibilidad (mA)	Vigi C120 - 3P (3) Tipo AC	Tipo A	Tipo A-SI
10 pasos de 9 mm	instantáneo	30	A9N18566	A9N18575	A9N18594
		300	A9N18567	A9N18576	A9N18595
		500	A9N18568	-	-
	selectivo S	300 S	A9N18546	-	A9N18558
		1000 S	A9N18547	-	A9N18559

Bloques diferenciales 4P





ancho	tipo	sensibilidad (mA)	Vigi C120 - 4P (3) Tipo AC	Tipo A	Tipo A-SI
10 pasos de 9 mm	instantáneo	30	A9N18569	A9N18578	A9N18597
		300	A9N18570	A9N18579	A9N18598
		500	A9N18571	A9N18580	A9N18599
	selectivo S	300 S	A9N18548	A9N18587	A9N18560
		500 S	-	A9N18588	-
		1000 S	A9N18549	A9N18589	A9N18561

Poder de corte

Icu según la norma IEC 60947-2		C120N	C120H
220 a 240 VCA	1P	20 kA	15 kA
	2P, 3P, 4P	20 kA	30 kA
380 a 415 VCA		10 kA (1)	15 kA (2)
440 VCA		6 kA	10 kA

Poder de corte en corriente continua

Icu según la norma IEC/EN 60947-2		C120N	C120H
12...125 VCC	1P	15 kA	20 kA
≤ 144 VCC	1P	10 kA	15 kA
≤ 250 VCC	2P	10 kA	15 kA
≤ 375 VCC	3P	10 kA	15 kA
≤ 500 VCC	4P	10 kA	15 kA

intensidad de cortocircuito en servicio (Ics): 100% de la Icu

(1) 3 kA bajo 1 polo en el sistema de neutro IT (caso de doble avería).
(2) 4,5 kA bajo 1 polo en el sistema de neutro IT (caso de doble avería).
(3) Tensión de los bloques diferenciales Vigi (tensión de uso [Ue]):
• 230 VCA entre fase y neutro,
• 415 VCA entre fases.

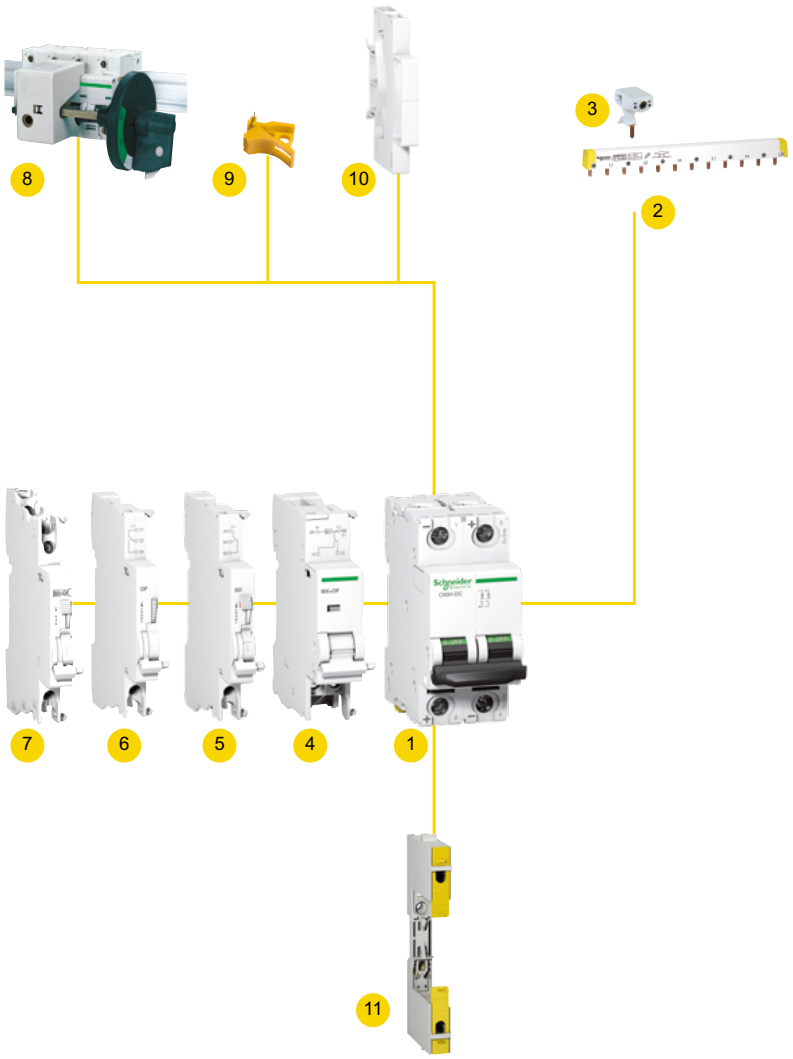

Auxiliares eléctricos
▶ página D54

Peines
▶ página D60


Accesorios
▶ página D62

Interruptores automáticos para corriente continua de hasta 63 A
Presentación de los C60H-DC

Los Interruptores automáticos C60H-DC se utilizan en circuitos alimentados por corriente continua (automatización y control industrial, transporte, energías renovables, etc.). Combinan las funciones de protección de circuitos frente a corrientes de cortocircuito y sobrecarga con el control y la desconexión.



Interruptores automáticos

La gama C60H-DC se compone de Interruptores automáticos (**elemento** 1) de 0,5 a 63 A, de auxiliares eléctricos y de accesorios de instalación.

Estos dispositivos son adecuados para la protección contra sobreintensidades para todo tipo de aplicaciones (curva C).

Auxiliares eléctricos

- Bobinas de emisión MN, MNx, MNS, o bobina de sobretensión MSU (**elemento** 4).
- Bobina de emisión MX+OF (**elemento** 4).
- Contacto auxiliar de señalización de defecto SD (**elemento** 5).
- Contacto auxiliar abierto/cerrado OF (**elemento** 6).
- Doble contacto señalización conmutable OF + SD/OF (**elemento** 7).

Accesorios

- Peines (**elemento** 2).
- Terminal aislado (**elemento** 3).
- Dispositivo de enclavamiento para candado (**elemento** 9).
- Mando giratorio (**elemento** 8).
- Espaciador de 9mm (**elemento** 10).
- Base conectable (**elemento** 11).
- Etc.

Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje ⩽ el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (MN, MX...) deben montarse primero ❶ lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, ❷ a continuación, ❸ (OF, SD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización ❸	+ ❷	auxiliares de disparo (1) + ❶	dispositivo
1 (OF+SD/OF u OF+SD24)	1 OF+SD/OF	1 (MN, MNx, MNS o MX, MX+OF)	C60H-DC
1 OF	1 (OF+SD/OF o SD u OF)	2 (MN, MNx, MNS o MX, MX+OF)	
-	1 OF+SD24	2 (MN, MNx, MNS o MX, MX+OF)	


Peines
▶ página D58


Auxiliares eléctricos
▶ página D52


Accesorios
▶ página D62

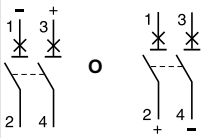
(1) Los disparadores deben instalarse primero. En caso de que haya 2 disparadores: se instalará primero el MN. Auxiliares de señalización: comprueba la posición de la función SD.

Interruptores automáticos de corriente continua









calibre (A)	C60H-DC 1P	C60H-DC 2P
0,5	A9N61500	A9N61520
1	A9N61501	A9N61521
2	A9N61502	A9N61522
3	A9N61503	A9N61523
4	A9N61504	A9N61524
5	A9N61505	A9N61525
6	A9N61506	A9N61526
10	A9N61508	A9N61528
13	A9N61509	A9N61529
15	A9N61510	A9N61530
16	A9N61511	A9N61531
20	A9N61512	A9N61532
25	A9N61513	A9N61533
30	A9N61514	A9N61534
32	A9N61515	A9N61535
40	A9N61517	A9N61537
50	A9N61518	A9N61538
63	A9N61519	A9N61539
tensión de empleo (Ue)	• 24…250 VCC	• 24…500 VCC
tensión nominal (Un)	• 250 VCC	• 500 VCC
poder de corte	• UNE-EN 60947-2: - 20 kA / 110 VCC - 10 kA / 220 VCC - 6 kA / 250 VCC • UL1077 (0,5 a 40 A): - 5 kA / 250 VCC	• UNE-EN 60947-2: - 20 kA / 220 VCC - 10 kA / 440 VCC - 6 kA / 500 VCC • UL1077 (0,5 a 40 A): - 5 kA / 500 VCC
ancho	• 2 pasos de 9 mm	• 4 pasos de 9 mm

• alimentación superior o inferior respetando la polaridad
• curva de disparo: curva C (protección contra sobreintensidades para todo tipo de aplicaciones)
• corte totalmente visible: VisiSafe la presencia de la banda verde garantiza la apertura física de los contactos y permite trabajar en el circuito aguas abajo con total seguridad
• desconexión: apto para la desconexión según la regulación UNE-EN 60947-2
• aumento de la vida útil del producto gracias a un cierre a presión que es independiente de la velocidad a la que se acciona la maneta
• limitación de la corriente en caso de avería: la rápida apertura de los contactos evita la destrucción de los receptores en caso de cortocircuito
• poder de corte de servicio nominal (Ics) (Ics): 75 % del poder de corte máximo (Icu)
• disparo magnético (Ii): 8,5 In (± 20 %) (compatible con la curva C)
• tensión asignada impulsional (Uimp) en bastidor: 6 kV
• tensión nominal de aislamiento (Ui): 500 VCC
• número de ciclos (apertura-cierre):
- eléctrico: 3000 (donde L/R = 2 ms) o 6000 ciclos (con circuito resistivo)
- mecánico: 20 000
• categoría de utilización: A (sin retraso según las regulaciones UNE-EN 60947-2)
• conexión:
- ≤ 25 A: de 1 a 25 mm² (rígido) o de 1 a 16 mm² (flexible o con conector)
- >25 A: de 1 a 35 mm² (rígido) o de 1 a 25 mm² (flexible o con conector)

Auxiliares de reconexión automática
ARA para iC60N e iID

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**Acti9-ARA**

El auxiliar de reconexión automática ARA permite:
- garantizar el rearme automático del dispositivo de protección asociado después de un disparo
- aumentar la continuidad de suministro de las instalaciones desatendidas, aisladas y de difícil acceso que requieren un gran nivel de disponibilidad (telefonía móvil, autopistas, estaciones de bombeo, aeropuertos, ferrocarriles, estaciones meteorológicas, gasolineras, cajeros automáticos, alumbrado público, túneles, etc.), gracias a la posibilidad de restablecer el servicio sin necesidad de intervención del personal en caso de fugas (perturbaciones atmosféricas, sobretensiones industriales, etc.).

Con el ARA, el operador puede elegir un programa de reconexión predefinido que permita conciliar la seguridad y la disponibilidad de las instalaciones teniendo en cuenta el entorno de la instalación.

El circuito puede protegerse mediante un dispositivo de bloqueo.

Principio de funcionamiento (1)

El dispositivo de reconexión automático ARA realiza una serie de intentos de rearme en función del programa elegido por el usuario.

- El programa incluye los siguientes ajustes:
- Tiempo de retardo antes de la reconexión (TA)
- Tiempo de retardo de la reinicialización (TB)
- Número máximo de intentos de reconexión.
- Si, después de estos intentos, el fallo sigue presente, el dispositivo esperará para la reconexión manual o para la reconexión remota final (Y2).
- El contacto "locked" muestra a distancia el estado "inhibido" del reconectador.
- El contacto abierto cerrado también está integrado.
- La entrada (Y1) permite inhibir el reconectador para seguridad de los que intervienen.

(1) La función de reconectador automático está autorizada para los Interruptores automáticos diferenciales de corriente residual con sensibilidades distintas a IΔn ⩽ de 30 mA en las instalaciones desatendidas, en las condiciones definidas en el apartado 7-773 de la NF C 15-100 (según la ficha de interpretación de la UTE 15-100 F12 de octubre de 2009 - artículo 531.2.1.7).

ARA para Interruptores automáticos iC60N



1P, 1P+N, 2P

A9C70132

- 4 programas



3P, 4P

A9C70134

- 4 programas

ARA para interruptores diferenciales iID



2P

A9C70342

- 1 programa



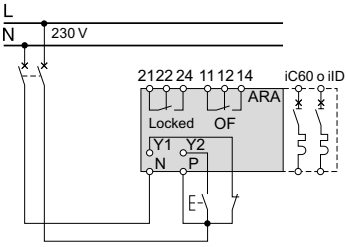
4P

A9C70344

- 1 programa

Características Comunes:

- ancho: 7 pasos de 9 mm
- tensión de alimentación: 230 VCA, 50 Hz
- tensión de mando (Uc) de las entradas del tipo 1 (Y1/Y2): 230 VCA (según 61131-2)
- duración mínima de la orden de mando (Y2): ⩾ 200 ms
- tiempo de respuesta (ARA): <500 ms
- consumo: <2 W
- resistencia eléctrica (O-F): 5000 ciclos (ARA en combinación con el Interruptor automático)
- salida del contacto libre de potencial (OF):
- 24 VCA/CC, 10 mA (mín.)
- 230 VCA,1 A (máx.)
- entrada (Y1/Y2): 230 VCA, 5 mA
- tensión de aislamiento (Ui): 400 V
- tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 6 kV
- conexión:
- alimentación (N/P) y entradas (Y1/Y2): de 0,5 a 10 mm² (cable rígido) o de 0,5 a 6 mm² (cable flexible) y de 0,5 a 4 mm² (cable flexible con terminal)
- salidas (OF): de 0,5 a 2,5 mm² (cable rígido o flexible) o de 0,5 a 1,5 mm² (cable flexible con terminal)



Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero 1 lo más cerca posible del dispositivo principal. A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, 2 a continuación, 3 (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización		auxiliares de disparo	reconectador	dispositivo
3	+ 2	+ 1		
-	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF o iOF+SD24)	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	ARA	iC60, iC60 Vigi
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	-		
-	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF o iOF+SD24)	máx. 1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	ARA	iID
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	-		

Mandos motorizados
RCA para iC60N

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**Acti9-RCA**

El mando motorizado RCA permite:
- el mando eléctrico (apertura y cierre) a distancia de los Interruptores automáticos con o sin bloque Vigi, con o sin auxiliar
- el rearme del Interruptor automático después de un disparo, respetando los principios de seguridad y la normativa vigente
- el control local mediante la maneta y
- la colocación del circuito en configuración de seguridad mediante enclavamiento para candado.

Hay dos opciones de funcionamiento tras un disparo:
- A: habilitación del rearme a distancia del interruptor automático y
- B: inhibición del rearme a distancia.

La versión con interfaz Ti24 permite:
- interconexión directa del mando motorizado con un autómata programable, un sistema de supervisión y cualquier otro dispositivo de comunicación que disponga de entradas/salidas de tensión de 24 VCC (control, señalización OF y SD)
- la señalización a distancia por contacto libre de potencial "OF" y
- la disposición de dos modos de funcionamiento "1 y 3".

El auxiliar iMDU permite manejar el control remoto RCA de 24/48 VCA/CC.

Mandos motorizados RCA



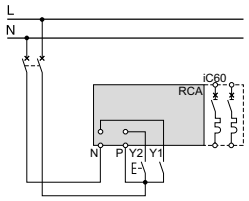
1P, 1P+N, 2P

A9C70112



3P, 4P

A9C70114



Mandos motorizados RCA con interfaz Ti24



ComReady

1P, 1P+N, 2P

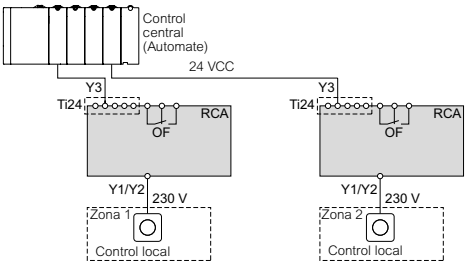
A9C70122



ComReady

3P, 4P

A9C70124



Características Comunes:

- ancho: 7 pasos de 9 mm
- tensión de alimentación: 230 VCA, 50 Hz
- tensión de mando (Uc) de las entradas (Y1/Y2): 230 VCA (según 61131-2), 24/48 VCA/CC con auxiliar iMDU
- duración mínima de la orden de mando (Y2): ⩾ 200 ms
- tiempo de respuesta (RCA): <500 ms
- consumo: ⩽ 1 W
- autoprotección térmica con rearme automático frente al sobrecalentamiento del circuito de control debido a un número anormal de operaciones
- resistencia eléctrica (O-F): 10 000 ciclos (RCA en combinación con el Interruptor automático)
- salida del contacto libre de potencial (OF):
  - mín.: 24 VCA/CC, 10 mA
  - máx.: 230 VCA, 1 A
- entrada (Y1/Y2): 230 VCA, 5 mA
- interfaz Ti24:
  - entrada del tipo 1 (Y3): 24 VCC, 5,5 mA
  - salida (OF y SD): 24 VCC, In máx.: 100 mA
- tensión de aislamiento (Ui): 400 V
- tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 6 kV
- conexión:
  - alimentación (N/P) y entradas (Y1/Y2): de 0,5 a 10 mm² (cable rígido) o de 0,5 a 6 mm² (cable flexible) o de 0,5 a 4 mm² (cable flexible con terminal)
  - salidas (OF): de 0,5 a 2,5 mm² (cable rígido o flexible) o de 0,5 a 1,5 mm² (cable flexible con terminal)
  - interfaz Ti24: terminales de resorte para cables de 0,5 a 1,5 mm² (rígidos o flexibles)

Auxiliar de 24/48 V



iMDU

A9C18195

- permite utilizar las tensiones de 24/48 VCA/CC en las entradas de control
- ancho: 1 paso de 9 mm

Normativa de montaje de los auxiliares

- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero 1 lo más cerca posible del dispositivo principal. A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, 2 a continuación, 3 (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización		auxiliares de disparo	reconectador	dispositivo
3	+ 2	+ 1		
-	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF o iOF+SD24)	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	RCA	iC60, iC60 Vigi
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	-		

Auxiliares eléctricos
Para ID, C60, C120, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC

Los auxiliares eléctricos realizan las funciones de disparo o de señalización a distancia de la posición (abierta/cerrada/activada) en caso de avería del dispositivo al que están asociados. Se instalan mediante encaje (sin herramientas) a la izquierda del dispositivo asociado.

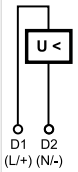
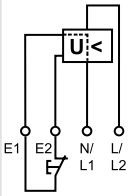
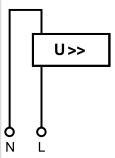
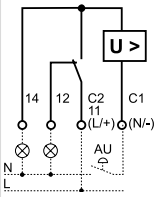
Auxiliares eléctricos de disparo y de señalización

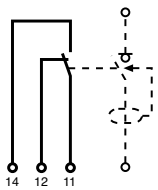
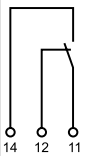
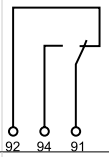
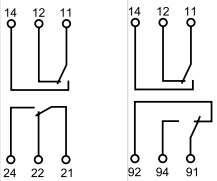
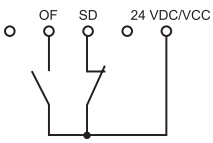








	Auxiliares de disparo								
	MN bobina de mínima tensión instantánea		MNx bobina de mínima tensión independiente de la tensión de alimentación		MSU bobina de sobretensión	MX+OF bobina de emisión con contacto auxiliar abierto/cerrado		
ID, ID del tipo B (antiguo 125 A)	A9N26960	A9N26961	A9N26969	A9N26971	A9N26500	A9N26946	A9N26947	A9N26948
C60, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, C120	A9N26960	A9N26961	A9N26969	A9N26971	-	A9N26946	A9N26947	A9N26948
funciones	• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado cuando su tensión de entrada disminuye (entre el 70 y el 35% de Un) • impide que el dispositivo se cierre hasta que se restablezca la tensión de entrada		• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado mediante la apertura del circuito de control (por ejemplo, pulsador, contacto seco) • una bajada de la tensión de alimentación no dispara el dispositivo asociado • el control mediante un pulsador de bloqueo permite asegurar el circuito protegido (por ejemplo, en el control de máquinas)		• corta la alimentación mediante la apertura del dispositivo al que está asociado cuando se supera la tensión fase-neutra (pérdida de neutro) • en el caso de una red trifásica, utilizar tres auxiliares de disparo MSU	• provoca el disparo del dispositivo asociado cuando está alimentado e integra un contacto abierto/cerrado (OF) para señalar la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado		
uso	• parada de emergencia mediante pulsador normalmente cerrado • garantiza la seguridad de los circuitos de alimentación de varias máquinas evitando los reinicios indeseados		• parada de emergencia a prueba de defectos • insensible a la variación de la tensión del circuito de control para mejorar la continuidad del servicio **Atención: antes de cualquier operación, desconecta la red eléctrica (tensión presente en los terminales E1/E2)**		• protección de los equipos contra las sobretensiones en la red eléctrica (corte de neutro) • vigilancia de la tensión entre el conductor de fase y el conductor neutro	• parada de emergencia mediante pulsador normalmente abierto • Indicación remota de la posición del dispositivo asociado		
								
número de contactos	-		-		-	1 NA/NC		
tensión nominal (Ue): 50/60 Hz VCA	220…240	48	230	400	230	100…415	48	12…24
tensión nominal (Ue): 50/60 Hz VCC	-	48	-		-	110…130	48	12…24
piloto mecánico de estado, rojo	en el panel frontal		en el panel frontal		en el panel frontal	en el panel frontal		
función de prueba	-		-		-	-		
ancho en pasos de 9 mm	2		2		2	2		
corriente de servicio	-		-		-	48 VCC 2 A, 60 VCC 2 A, 130 VCC 1 A, 240 VAC 6 A, 415 VAC 3 A		

					
señalización					
	OF.S	OF	SD	OF+SD/OF	OF+SD24
	contacto auxiliar abierto/cerrado	contacto auxiliar abierto/cerrado	contacto de señalización de defecto	doble contacto abierto/cerrado o de señalización de averías	doble contacto abierto/cerrado y de señalización de averías 24 VCC
	A9N26923	A9N26904	A9N26907	A9N26909	A9N26899
	-	A9N26904	A9N26907	A9N26909	A9N26899
	• contacto de inversión que indica la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado **Obligatorio para la adición de auxiliares de disparo o de señalización a un interruptor diferencial ID**	• contacto de inversión que indica la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado	• contacto de inversión que indica la posición del dispositivo asociado en los siguientes casos: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo **No es compatible con un interruptor diferencial ID, se debe utilizar un OF+SD/OF en posición SD**	• producto dos en uno: se puede elegir el contacto OF + SD o el OF + OF través de un conmutador de selección	• 2 contactos (1 NA + 1 NC) permiten enviar la información de señalización del dispositivo asociado al Acti9 Smartlink o a un controlador programable: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo - posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado
	• Indicación remota de la posición del dispositivo asociado	• Indicación remota de la posición del dispositivo asociado	• Indicación remota de disparo en caso de avería del dispositivo asociado	• Indicación remota de la posición y/o de disparo en caso de avería del dispositivo asociado	• Indicación remota de la posición y de disparo en caso de avería del dispositivo asociado
				 posición OF posición SD	
	1 NA/NC	1 NA/NC	1 NA/NC	1 NA/NC + 1 NA/NC	1 NA + 1 NC
	24…415	24…415	24…415	24…415	-
	24…130	24…130	24…130	24…130	24
	-	-	en el panel frontal	en el panel frontal	en el panel frontal
	-	en el panel frontal	en el panel frontal	en el panel frontal	en la palanca
	1	1	1	1	1
	48 VCC 2 A, 60 VCC 2 A, 130 VCC 1 A, 240 VAC 6 A, 415 VAC 3 A				2 mA mín., 100 mA máx.

Auxiliares eléctricos
Para iiDD40, iIG40, iC40, iID, iSW-NA, RCA, ARA, iC60, etc.

Los auxiliares eléctricos realizan las funciones de disparo o de señalización a distancia de la posición (abierta/cerrada/activada) en caso de avería del dispositivo al que están asociados. Se instalan mediante encaje (sin herramientas) a la izquierda del dispositivo asociado.

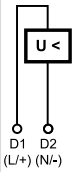
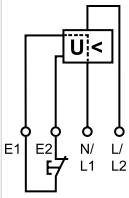
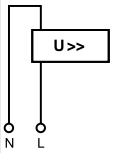
Auxiliares eléctricos de disparo y de señalización

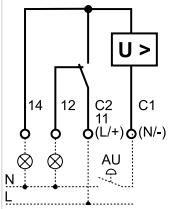
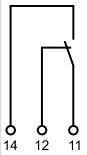
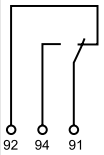
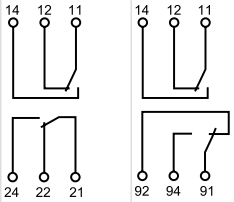
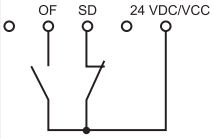








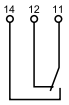
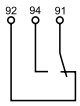
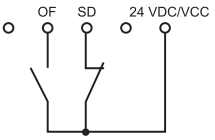
	Auxiliares de disparo					
	iMN bobina de mínima tensión instantánea		iMN⧖ bobina de mínima tensión retardada	iMNx bobina de mínima tensión independiente de la tensión de alimentación		iMSU bobina de sobretensión
iDT40, iDD40, iIG40, iC60, iID, iSW-NA, RCA y ARA	A9A26960	A9A26961	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26500
iC60, iID terminales dobles	A9A26960	A9A26961	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26500
funciones	• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado cuando su tensión de entrada disminuye (entre el 70 y el 35% de Un) • impide que el dispositivo se cierre hasta que se restablezca la tensión de entrada			• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado mediante la apertura del circuito de control (por ejemplo, pulsador, contacto seco) • el control mediante un pulsador de bloqueo permite asegurar el circuito protegido (por ejemplo, en el control de máquinas)		• provoca el disparo del dispositivo al que está asociado cuando la tensión fase-neutra supera el umbral preestablecido (pérdida de neutro) • en el caso de una red de cuatro fases, utilizar tres auxiliares de disparo iMSU
	-		• no se dispara en caso de caídas de tensión transitorias (hasta 0,2 s)			
uso	• parada de emergencia mediante pulsador normalmente cerrado • garantiza la seguridad de los circuitos de alimentación de varias máquinas evitando los reinicios indeseados			• parada de emergencia a prueba de fallos **Atención: antes de cualquier operación, desconecta la red eléctrica (tensión presente en los terminales E1/E2)**		• protección de los equipos contra las sobretensiones en la red eléctrica (corte del conductor neutro) • vigilancia de la tensión entre el conductor de fase y el conductor neutro
						
número de contactos	-		-	-		-
tensión nominal (Ue) VCA	220…240	48	220…240	220…240	380…415	230
tensión nominal (Ue) VCC	-	48	-	-	-	-
frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz
piloto mecánico de estado, rojo	en el panel frontal		en el panel frontal	en el panel frontal		en el panel frontal
función de prueba	-		-	-		-
ancho en pasos de 9 mm	2		2	2		2
corriente de servicio	-		-	-		-

											
Auxiliares de disparo			señalización								
iMX+OF			iOF		iSD		iOF/SD+OF		iOF+SD24		
bobina de emisión con contacto auxiliar abierto/cerrado			contacto auxiliar abierto/cerrado		contacto de señalización de defecto		doble contacto abierto/cerrado o de señalización de averías		doble contacto abierto/cerrado y de señalización de averías de 24 VCC		
									Ti24 arriba		Ti24 abajo
A9A26946	A9A26947	A9A26948	A9A26904		A9A26907		A9A26909		A9A26897		A9A26898
A9A26946	A9A26947	A9A26948	-		-		A9A26909		A9A26897		A9A26898
• provoca el disparo del dispositivo asociado cuando está alimentado • comprende un contacto abierto/cerrado (OF) para señalar la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado			• contacto de inversión que indica la posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado		• contacto de inversión que indica la posición del dispositivo asociado en los siguientes casos: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo - misma función de señalización que Visi-Trip		• el auxiliar iOF/SD+OF es un producto dos en uno: se puede elegir el contacto OF + SD o el OF + OF a través de un conmutador de selección		• 2 contactos permiten enviar la información de señalización del dispositivo asociado al Acti9 Smartlink o a un controlador programable: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo - posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado	
• parada de emergencia mediante pulsador normalmente abierto • Indicación remota de la posición del dispositivo asociado			• Indicación remota de la posición del dispositivo asociado		• Indicación remota de disparo en caso de avería del dispositivo asociado		• Indicación remota de de la posición y/o de disparo en caso de avería del dispositivo asociado **Nota:** sólo es compatible con los iDT40 atornillados con alimentación por cable (auxiliar sin peine)		• Indicación remota de la posición y de disparo en caso de avería del dispositivo asociado		
											
1 NA/NC			1 NA/NC		1 NA/NC		1 NA/NC + 1 NA/NC		1 NA + 1 NC		
100…415	48	12…24	240…415		240…415		240…415		-		
110…130	48	12…24	24…130		24…130		24…130		24		
50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz		-		
en el panel frontal			-		en el panel frontal		en el panel frontal		en el panel frontal		
-			en la palanca		en la palanca		en la palanca		en la palanca		
2			1		1		1		1		
≤ 24 VCC	10 mA mín., 6 A máx.		24 VCC	10 mA mín., 6 A máx.					2 mA mín., 100 mA máx.		
48 VCC	2 A		48 VCC	2 A					-		
≤130 VCC	1 A		60 VCC	1,5 A					-		
≤240 VCA	6 A		130 VCC	1 A					-		
415 VCA	3 A		240 VCA	6 A					-		
			415 VCA	3 A					-		

Auxiliares eléctricos de bajo nivel
Para ID, C120, C60H-DC, SW60-DC, C60, iC40

Los contactos auxiliares eléctricos de bajo nivel están diseñados para controlar circuitos de baja corriente (a partir de 2 mA).

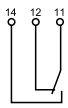
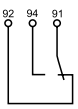
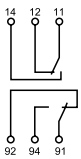
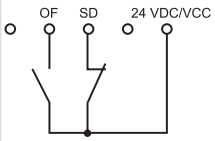
Auxiliares eléctricos de señalización de bajo nivel

				
		señalización		
		OF	SD	OF+SD24
		contacto auxiliar abierto/cerrado	contacto de señalización de defecto	doble contacto abierto/cerrado o de señalización de defecto 24 VCC
		A9N26914	A9N26917	A9N26899
ID C60, C120, iC40, iCV40, C60HDC, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, C120NA-DC		■	■	A9N26899
funciones		• cambia el contacto indicando la posición "abierto" o "cerrado del dispositivo asociado • contacto auxiliar de baja corriente (2 a 100 mA): el contacto (1 NA/ NC) puede transmitir información de señalización a un PLC (industria) o a un controlador (edificio / BMS)	• el contacto indica la posición del dispositivo asociado en el caso de: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo • contacto auxiliar de baja corriente (2 a 100 mA): el contacto (1 NA/NC) puede transmitir información de señalización a un PLC (industria) o a un controlador (edificio / BMS) • Atención: No compatible con los interruptores diferenciales ID (utilice un OF+SD/OF en posición SD)	• 2 contactos (1 NA + 1 NC) permiten enviar la información de señalización del dispositivo asociado al Acti9 Smartlink o a un controlador programable: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo • posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado
uso		• indicación remota del estado del dispositivo asociado	• indicación remota de disparo por fallo del dispositivo asociado	• indicación remota de la posición y de disparo en caso de avería del dispositivo asociado
				
tensión nominal (Ue)	VCA	24…250	24…250	-
	VCC	24…220	24…220	24
frecuencia de funcionamiento	Hz	50/60	50/60	-
indicador de estado mecánico		-	en el panel frontal	en el panel frontal
función de prueba		en el panel frontal	en el panel frontal	en la palanca
ancho en pasos de 9 mm		1	1	1
corriente de servicio	24 VCC	2 mA a 100 mA	2 mA a 100 mA	2 mA min, 100 mA max
	48 VCC			-
	60 VCC			-
	110 VCC			-
	250 VCC			-
	240 VCA			-
	415 VCA	-	-	100 mA a 3 A
contactos de señalización		1 NA (OF) / NC	1 NA / NC (SD)	1 NA + 1 NC
normas	IEC/EN 60947-1	-	-	-
	IEC/EN 60947-5-1	■	■	-
	IEC/EN 60947-5-4	■	■	-
	EN 60947-2	-	-	-
	EN 62019-2	■	■	-

Auxiliares eléctricos de bajo nivel
Para iC40, iC60, iID, iSW-NA, etc.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/iC60

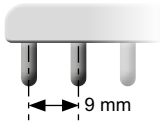
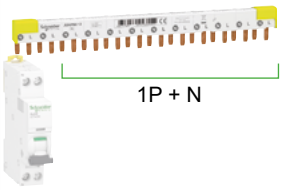
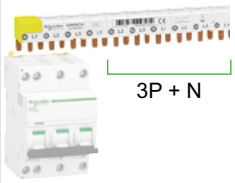
Los contactos auxiliares eléctricos de bajo nivel están diseñados para controlar circuitos de baja corriente (a partir de 2 mA o 100 mA en función de la referencia).

					
	señalización				
	iOF	iSD	iSD+OF	iOF+SD24	
	contacto auxiliar abierto/cerrado	contacto de señalización de defecto	doble contacto de señalización de defecto y estado abierto/cerrado	doble contacto de señalización de defecto y estado abierto/cerrado 24 VCC	
				Ti24 arriba	Ti24 abajo
iC60, iID, iC40 Vigi	**A9A26914**	**A9A26917**	**A9A26919**	**A9A26897**	**A9A26898**
iC40 (1), iCV40	**A9A26914**	**A9A26917**	**A9A26919** si no hay peine	**A9A26897**	**A9A26898**
	• cambia el contacto indicando la posición "abierto" o "cerrado del dispositivo asociado • contacto auxiliar de baja corriente (2 a 100 mA): el contacto (1 NA/NC) puede transmitir información de señalización a un PLC (industria) o a un controlador (edificio / BMS)	• el contacto indica la posición del dispositivo asociado en el caso de: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo • misma función de señalización que VISI-TRIP • contacto auxiliar de baja corriente (2 a 100 mA): el contacto (1 NA/NC) puede transmitir información de señalización a un PLC (industria) o a un controlador (edificio / BMS)	• el auxiliar iOF/SD es un producto dos en uno: se puede elegir el contacto OF o el SD a través de un conmutador de selección • 2 contactos (2 NA/NC) pueden transmitir información de señalización a un PLC (industria) o a un controlador (edificio / BMS)	• los 2 contactos 1 NA + 1 NC pueden informar de la señalización del dispositivo asociado a Acti9 Smartlink a un autómata programable: - avería eléctrica - acción sobre el auxiliar de disparo - posición "abierta" o "cerrada" del dispositivo asociado	
	• indicación remota del estado del dispositivo asociado	• indicación remota de disparo por fallo del dispositivo asociado	• indicación remota de la posición y de disparo en caso de avería del dispositivo asociado	• indicación remota de posición y disparo en caso de fallo del dispositivo asociado	
					
	24…250	24…250	24…250	-	
	24…220	24…220	24…220	24	
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	-	
	-	en el panel frontal	en el panel frontal	en el panel frontal	
	en la palanca	en la palanca	en la palanca	en la palanca	
	1	1	1	1	
	2 mA a 100 mA	2 mA a 100 mA	2 mA a 100 mA	2 mA min, 100 mA max	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
	-	-	-	-	
	1 NA (OF) / NC	1 NA / NC (SD)	1 NA (OF) / NC 1 NA / NC (SD)	1 NA + 1 NC	

Paso de 9 mm para iC40: iC40F, iC40N, Vigi iC40, iTL, iCT, iID40...
Peines de conexiones

Los peines de conexiones para interruptores automáticos iC40 (paso de 9 mm) garantizan una instalación fácil, rápida y sencilla con un acabado de alta calidad de todos los equipos compatibles en cualquier combinación.

El desmontaje de los equipos puede efectuarse con el peine puesto.

Peines para:	Interruptores automáticos iC40					
						
tipo de distribución	1P+N (1)			3 (N+P)		
	12 módulos de 18 mm	24 módulos de 18 mm	48 módulos de 18 mm	12 módulos de 18 mm	24 módulos de 18 mm	48 módulos de 18 mm
						
	A9XPC612	A9XPC624	A9XPC648	A9XPC712	A9XPC724	A9XPC748

- peines recortables compatibles con Acti9 iC40: iC40F, iC40N, Vigi iC40, iTL, iCT, iID40, V, BP, CM...
- corriente de empleo a 40 °C (Ie): 80 A (63 A para los peines con conector integrado)
- corriente de cortocircuito (Isc): compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Schneider Electric
- tensión nominal de aislamiento (Ui): 400 VCA (fase neutro) - 440 VCA (entre fases)
- tensión de empleo (Ue): 230 VCA (fase neutro) - 400 VCA (entre fases)
- grado de contaminación: 3
- resistencia al fuego según la regulación IEC 60695-2-1: autoextinguible a 960 °C en 30 segundos
- color: RAL9003

Accesorios

			
conectores 1P+N	conectores 3P+N	caperuza aislante para peines	conectores monoconexión
A9X21094	A9X21095	A9X21096	A9XPCM04
• conectores laterales que ofrecen protección IP20 • lote de 40	• conectores laterales que ofrecen protección IP20 • lote de 40	• aislar los dientes sueltos • módulos de 3 x 18 mm • lote de 12	• alimentación de los peines • entrada horizontal a ambos lados • para cable de 35 mm² • par de apriete de 4 Nm • lote de 4

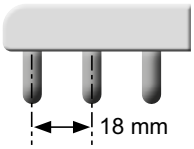
(1) Atención: incompatibilidad entre los peines 1P+N y los dispositivos 3P+N.
No conectes nunca un peine 1P+N a un dispositivo 3P+N, ya que esto provocaría un cortocircuito,
comprueba siempre que el Interruptor automático de la cabecera de grupo esté en buen estado de funcionamiento antes de conectar un peine.
El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños personales o materiales.


N
L
N
L
N
Schneider
Electric

Paso de 18 mm para iK60, iC60 e iID
Peines

Los peines para interruptores automáticos iC60 (paso de 18 mm) garantizan una instalación fácil, rápida y segura con un acabado de alta calidad de todos los equipos compatibles en cualquier combinación.

El desmontaje de los equipos puede efectuarse con el peine puesto.

Peines para:	iK60, iC60 e iID				
					
tipo de distribución	1P L1, …	1P+N [1] NL, …	3P L1L2L3, ...	4P NL1L2L3, …	3 (N+P) NL1NL2NL3, …
					
6 módulos de 18 mm	A9XPH106	A9XPH206	A9XPH306	-	-
8 módulos de 18 mm	-	A9XPH208	-	A9XPH408	-
9 módulos de 18 mm	-	-	A9XPH309	-	-
10 módulos de 18 mm	-	A9XPH210	-	-	-
12 módulos de 18 mm	A9XPH112	A9XPH212	A9XPH312	A9XPH412	A9XPH512
16 módulos de 18 mm	-	-	A9XPH316	A9XPH416	-
18 módulos de 18 mm	-	A9XPH218	A9XPH318	-	A9XPH518
20 módulos de 18 mm	-	-	A9XPH320	-	-
21 módulos de 18 mm	-	-	-	-	-
24 módulos de 18 mm	A9XPH124	A9XPH224	A9XPH324	A9XPH424	A9XPH524
57 módulos de 18 mm	A9XPH157	A9XPH257	A9XPH357	A9XPH457	A9XPH557

- peines recortables
- corriente de empleo a 40 °C (Ie): 100 A
- corriente de cortocircuito (Isc): compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Schneider Electric
- tensión nominal de aislamiento (Ui): 500 VCA
- tensión de uso (Ue): 415 VCA
- grado de contaminación: 3
- resistencia al fuego según la regulación CEI 60695-2-1: autoextinguible a 960 °C en 30 segundos
- color: RAL9003

Accesorios



conectores

1P escudos peine lateral uni.	1P+N escudos peine lateral bi.	3P escudos peine lateral tri.	3P+N escudos peine lateral tetra.
A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410

- conectores laterales que ofrecen protección IP20
- lote de 10



caperuza aislante para peines

A9XPT920

- aislar los dientes sueltos
- lote de 20



conectores monoconexión

A9XPCM04

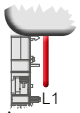
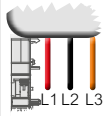
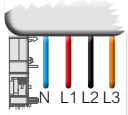
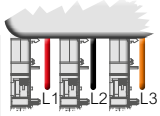
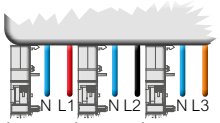
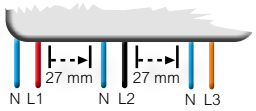
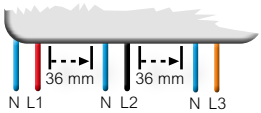
- alimentación de los peines
- entrada horizontal a ambos lados
- para cable de 35 mm²
- par de apriete de 4 Nm
- lote de 4

(1) Atención: incompatibilidad entre los peines 1P+N y los dispositivos 3P+N.
No conectes nunca un peine 1P+N a un dispositivo 3P+N, ya que esto provocaría un cortocircuito definitivo, comprueba siempre que el interruptor automático de la cabecera de grupo esté en buen estado de funcionamiento antes de conectar un peine.
El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños personales o materiales.

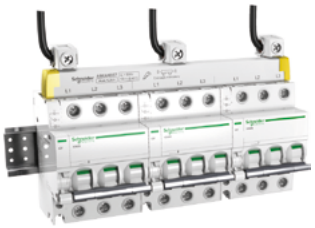
iK60, iC60 e iID con auxiliar o bloque Vigi





Aux+1P AuxL1, ...	Aux+2P AuxL1L2, ...	Aux+3P AuxL1L2L3, ...	Aux+4P AuxNL1L2L3, ...	3 (Aux+1P) AuxL1AuxL2AuxL3, ...	3 (Aux+N+1P) AuxNL1AuxNL2AuxNL3, ...	3 (N+P) - Vigi 25 A NL1NL2NL3, ...	3 (N+P) - Vigi 40/63 A NL1NL2NL3, ...
							
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	A9XPF521	-
-	-	-	-	-	-	-	A9XPF524
A9XAH157	A9XAH257	A9XAH357	A9XAH457	A9XAH657	A9XAH557	-	-

- peines recortables
- corriente de empleo a 40 °C (Ie): 100 A
- corriente de cortocircuito (Isc): compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Schneider Electric
- tensión nominal de aislamiento (Ui): 500 VCA
- tensión de uso (Ue): 415 VCA
- grado de contaminación: 3
- resistencia al fuego según la regulación CEI 60695-2-1: autoextinguible a 960 °C en 30 segundos
- color: RAL9003



iC60 3P + auxiliar en red trifásica
(peine con ref. A9XAH357)



Vigi iC60 25 A 2P + auxiliar
(peine con ref. A9XPF524)



Herramientas digitales

Selectores de producto

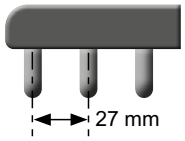
- Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

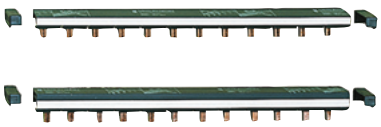
Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

Paso de 27 mm para C120 y NG125
Peines

Peines para interruptores automáticos C120 y NG125





1P 16 pasos de 27 mm	2P 16 pasos de 27 mm	3P 15 pasos de 27 mm	4P 16 pasos de 27 mm
			
14811	**14812**	**14813**	**14814**

- peines recortables con un paso de 27 mm
- corriente de empleo a 40 °C (Ie): 125 A
- corriente de cortocircuito (Isc): compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Schneider Electric
- tensión nominal de aislamiento (Ui): 620 VCA
- tensión de empleo (Ue): 500 VCA
- grado de contaminación: 3
- resistencia al fuego según la regulación UNE-EN 60695-2-1: autoextinguible a 960 °C en 30 sgundos
- color: RAL9016
- alimentación directa al terminal del Interruptor automático (cable de máx. 50 mm²)
- cada referencia de peine comprende:

- 1 peine monofásico o bifásico + 8 tapas de dientes + 2 placas laterales
- 1 peine trifásico o de cuatro fases + 4 tapas de dientes + 2 placas laterales



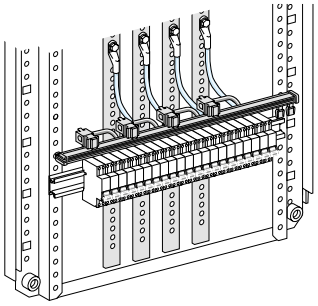
Conexiones flexibles de 100/125 A



kit de conexión

LVS04145

- lote de 4 conexiones flexibles de cobre para la alimentación directa de un peine desde un juego de barras situado en la parte posterior del cofret
- corriente nominal de empleo (Ie) (a 40 °C): de 100 a 125 A
- largo: 230 mm
- cables de clase 2: aislamiento de 1000 V
- conector macho de sección de 6,9 x 2,5 para borna de jaula de 16 mm² engarzado en un extremo y terminal doblado a 45° con perforación de ø 6,5 engarzado en el otro extremo



Placas de obturadores 24 módulos



LVSXF4

• 1 placa ciega de 24 módulos

Placas de fijación mural (orejetas)



LVSXX7

• Lote de 4

Cerradura



LVSXS2

• Incluye 2 llaves nº 405

Acti9 VDIS – Repartidor vertical 3P+N







referencia		A9XPK707	A9XPK714	A9XPK715
Corriente de empleo		125 A	125 A	160 A utilizando los cables suministrados
connexions	par phase	7	14	
	pour le nutre	12	24	
altura (mm)		408	680	
Para envolventes de		4 filas o más	6 filas o más	



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

Para C120, ID, iSW, C60H-DC, SW60-DC, etc.
Accesorios

Instalación

					
	mandos rotatorios			dispositivos de bloqueo	
	mando rotativo desacoplable	mando rotativo de maneta fija	mando rotativo: bloque de acoplamiento al interruptor	lote de 4	lote de 2
	27047	27048	27046	27145	26970
C120, C120NA-DC	■ 2P, 3P, 4P			■	-
C120 + Vigi C120	■ 2P, 3P, 4P			■	-
C60H-DC	■ 2P			-	■
SW60-DC, C60NA-DC, C60PV-DC	-			-	■
ID	-			-	■
iSW (20 y 32 A)	■ iSW ≥ con 4 pasos de 9 mm			-	■
función	control frontal o lateral de los interruptores automáticos de 2, 3 y 4 polos			se utiliza para bloquear un interruptor automático en posición "abierta" o "cerrada"	
	• lote de 1 • grado de protección: IP40 • el control rotativo se compone de: - un subsistema operativo del Interruptor automático con ref. 27046 - un mando con ref. 27047 o un mando con ref. 27048 • instalación: - el subsistema con ref. 27046 se fija al Interruptor automático - el mando que se puede desacoplar con ref. 27047 se monta en el panel frontal del panel móvil o en la puerta del cofret - el mando fijo con ref. 27048 se fija al panel frontal o de la envolvente			• diámetro de los candados: máx. 8 mm • el bloqueo en posición ON no impide que el Interruptor automático se dispare en caso de avería • desconexión: de conformidad con la regulación UNE-EN 60947-2	

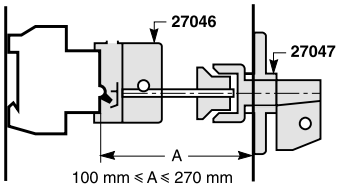
Conexión

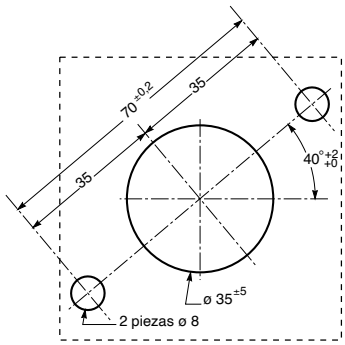
			
	Bornas para cables toma posterior / terminal	Borna especial para cable de 16 a de 50 mm² Aluminio	terminal para la toma de corriente trasera
	19091	27060	18528
C120, C120NA-DC	■	■	■
Vigi C120	■	■	-
C60H-DC, ID, iSW 40 de 125 A	■	■	-
SW60-DC, C60NA-DC	■	■	-
C60PV-DC	-	-	-
	• para 3 cables de cobre: - rígidos de hasta 16 mm² o - flexibles de hasta 10 mm²	• lote de 1 • para cables de aluminio de 16 a 50 mm²	• lote de 2 • para cable de ≤ 50 mm² por terminal • suministrado con una tapa de terminal 1P

Seguridad

					
Tapa para tornillo fraccionable	Tapa precinto tornillo	cubrebornes		separador de polos	espaciador
		1P	1P		
18527	26981	18526	26975	A9A27001	27062
■	-	■	-	■	■
-	-	-	-	-	■
-	■	-	■	■	■
-	■	-	-	■	■
-	■	-	■	■	■
-	-	-	-	-	■
evita cualquier contacto con los tornillos de conexión		evita cualquier contacto con los terminales		mejora el nivel de aislamiento entre las conexiones: cables, terminales, bornes, etc.	se utiliza para completar las filas y separar los dispositivos
• lote de 2 (4P divisible) • el grado de protección aumenta a IP40 • precintable, diámetro máximo de 1,2 mm • divisible		• lote de 2 (para terminal aguas arriba y aguas abajo) • el grado de protección aumenta a IP40 • precintable, diámetro máximo de 1,2 mm		• lote de 10	• lote de 1 • ancho: 1 paso de 9 mm • permite el paso de 2 cables de una fila a otra (por arriba y por abajo), de hasta 6 mm²

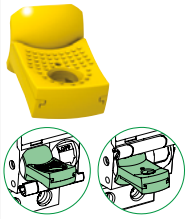
Características de los mandos giratorios:





Para iC40, iC60, iID40, iID, iSW, iSW-NA, etc.
Accesorios

Accesorios

						
	controles giratorios				placa desmontable	dispositivos de bloqueo frontal
	mecanismo + mango negro	mecanismo + mango rojo	mecanismo sin mango	herramienta Laser Square		
	A9A27005	A9A27006	A9A27008	GVAPL01	A9A27003	A9A26970
iC60	■ 2P, 3P, 4P				■	■
iSW ⩾ 40 A	■ 2P, 3P, 4P				■	■
iC60 + Vigi iC60	■ 2P, 3P, 4P				-	■
iID	■				⩽ 63 A	■
iC40, iC40F, iC40N (automáticos)	-				-	■
iC40, iC40 (automáticos combinados)	-				-	■
iC40 (int. diferenciales)	-				-	■
Reflex iC60 ó RCA+iC60 ó ARA+iC60	-				-	■
ARA+iID	-				-	■
iSW-NA	■				■ ⩽ 63 A	■
	• control instalado en el panel frontal o en el lateral • grado de protección: mango giratorio IP 55 • instalación: el mecanismo de control se monta en el dispositivo. El mango giratorio se fija al panel frontal del cofret o al lateral • montaje en el panel frontal (en la puerta o en la carcasa fija) • impide que la puerta se abra cuando el dispositivo está en posición ON (puede desactivarse) • bloqueo posible con el dispositivo en posición "abierta" (el bloqueo con el dispositivo en posición "cerrada" es posible mediante una adaptación) • bloqueo posible (candados de 5 a 8 mm de diámetro no suministrados con el dispositivo) • pulsador: prueba iID disponible en el panel frontal del control giratorio • lote de 1			• permite una alineación precisa del Interruptor automático o interruptor y del control giratorio • lote de 1	• permite retirar o sustituir rápidamente un Interruptor automático o un interruptor sin tocar las conexiones • grado de protección: IP 20 • se compone de: una placa que se fija a un carril (o panel) y 2 "garras" que se fijan a los terminales del dispositivo • conexión: bornas de jaula para cable de hasta 35 mm² (rígido) o 25 mm² (flexible) • instalación en cofret universal sobre carril horizontal • alto: 178 mm • no compatible con Vigi iC60 ni con sus auxiliares • bloqueo posible (candados de 6 mm de diámetro no suministrados con el dispositivo) • lote de 1	• se utiliza para bloquear un Interruptor automático o un interruptor en posición "abierta" o "cerrada" • diámetro de los candados: de 3 a 6 mm • precintable (diámetro máximo: 1,2 mm) • el bloqueo en posición ON no impide que el Interruptor automático o el interruptor se disparen en caso de avería • desconexión: de conformidad con la regulación IEC/EN 60947-2 • lote de 10

(1) Compatible únicamente con los terminales de alimentación (parte inferior), después de retirar el interruptor de persiana indicador de la dirección de la conexión.
(2) Solo en los terminales de alimentación (parte inferior).

Accesorios










dispositivos de bloqueo lateral (a la izquierda)	clips fijación carril DIN	tapa precinto tornillo 12 x 1P	tapa precinto tornillo 20 x 4P	cubrebornes precintable 2 x 1P	cubrebornes precintable 2 x 2P	separador de polos	espaciador
A9A26380	A9A27052	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062
■	■	-	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■	■
-	-	■	-	-	-	-	■
■	-	-	■	-	■	■	■
■	■	-	■ (1)	-	■ (1)	■ (2)	■
-	-	-	■	■	■	■	■
-	-	-	■	-	■	■	■
-	-	-	■	-	■	■	■
• permite bloquear un Interruptor automático o un interruptor en posición "abierta" • directamente fijado al Interruptor automático, no puede perderse • diámetro de los candados: 6 mm • lote de 1	• candado superior e inferior para el producto de 1 terminal • lote de 10	• evita cualquier contacto con los tornillos de conexión • el grado de protección aumenta a IP 20D • precintable (diámetro máximo de 1,2 mm)		• evita cualquier contacto con los terminales • el grado de protección aumenta a IP 20 • precintable (diámetro máximo de 1,2 mm) • lote de 2, para los terminales de alimentación y de salida • para 3 polos: A9A26975 + A9A26976 • para 4 polos: 2 x A9A26976		• mejora el nivel de aislamiento entre las conexiones: cables, terminales, bornes, etc. • lote de 10	• se utiliza para completar las filas y separar los dispositivos • ancho: 1 paso de 9 mm • permite el paso de cables de una fila a otra (por arriba y por abajo), de hasta 6 mm² • lote de 5

Conexión




	Bornas para cables	borna especial para cables de 16 a 50 mm² de aluminio
	19091	27060
iC60 ⩽ 25 A, Reflex iC60 ⩽ 25 A	–	–
iC60 >25 A, Reflex iC60 40 A, iSW 40 a 125 A	■	■
Vigi iC60	–	–
iID	■	■
iDT40, iDT40 XA	–	–
iDD40, iDD40 XA	–	–
iC40	■ solo en los terminales de alimentación (parte inferior)	■ solo en los terminales de alimentación (parte inferior)
iSW-NA	■	■
	• para 3 cables de cobre: - rígidos de hasta 16 mm² - flexibles de hasta 10 mm² • longitud de pelado: 11 mm • destornillador de 5 mm de diámetro o PZ2 • lote de 4 (ref. 19096, lote de 3)	• para cables de aluminio de 16 a 50 mm² • longitud de pelado: 13 mm • llave Allen Hc de 1/5" o 5 mm • lote de 1

Portafusibles seccionables
STI

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**STI**

Los portafusibles seccionables STI de cajón garantizan la protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
Se utilizan para aplicaciones terciarias e industriales que requieren un elevado poder de corte.

- Realizan la función de desconexión y no deben utilizarse como interruptores.
- Deben equiparse con cartuchos sin percutor del tipo aM o gG (gL - gI), con o sin la opción de indicador de fusión.
- El aislamiento de todos los polos está garantizado para las versiones 2P, 3P y 3P+N durante el montaje de fábrica.
- El fusible de uso general (fusible gG) proporciona una protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- El fusible para aplicaciones de motor (fusible aM) solo ofrece protección contra cortocircuitos y se utiliza para la protección de cargas de corriente de alta intensidad (motores, primarios de transformadores, etc.).

Portafusibles seccionables



STI - 1P



STI - 1P+N (1)



STI - 2P



STI - 3P



STI - 3P+N (1)

portafusibles seccionables con cartucho de fusibles de 8,5 x 31,5 mm				
A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657
portafusibles seccionables con cartucho de fusibles de 10,3 x 38 mm				
A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658
• 2 pasos de 9 mm		• 4 pasos de 9 mm	• 6 pasos de 9 mm	• 6 pasos de 9 mm

- cajón de fusibles fijo con un compartimento adicional para la colocación de un fusible de recambio
- de conformidad con las regulaciones: UNE-EN 60947-3
- Poder de corte del dispositivo solo: 10 kA
- compatible con los peines:
  - STI 1P+N: peines de 9 mm de paso (1P+N)
  - STI 2P: peines de 18 mm de paso (2P)
  - STI 3P: peines de 18 mm de paso (3P)
- tensión de aislamiento (Ui): 500 V
- conexión mediante bornas: 6 mm² (cable flexible) o 10 mm² (cable rígido)
- especificidades de las versiones 1P+N y 3P+N:
  - corte totalmente visible: la apertura de la fase abre necesariamente el neutro
  - la fase se abre antes del neutro durante la desconexión y se cierra después del neutro con el cierre del circuito

Cartuchos de fusibles





calibre (A)	8,5 x 31,5 mm aM	8,5 x 31,5 mm gG	10,3 x 38 mm aM	10,3 x 38 mm gG
1	DF2BA0100	DF2BN0100		
2	DF2BA0200	DF2BN0200	DF2CA02	DF2CN02
4	DF2BA0400	DF2BN0400	DF2CA04	DF2CN04
6	DF2BA0600	DF2BN0600	DF2CA06	DF2CN06
8		DF2BN0800	-	-
10		DF2BN1000	DF2CA10	DF2CN10
16	-	DF2BN1600	DF2CA16	DF2CN16
20	-	-	DF2CA20	DF2CN20
25	-	-	DF2CA25	DF2CN25
32			DF2CA32	DF2CN32

- caja de 10 cartuchos
- tipo de cartuchos sin percutor:
  - tipo aM: para dispositivos de intensidad elevada (motores, etc.).
  - tipo gG: para dispositivos de intensidad constante (calentamiento, etc.).
- tensión de empleo:
  - 8,5 x 31,5 mm: 400 VCA
  - 10,3 x 38 mm: 500 VCA
- capacidad de corte de los fusibles según UNE-EN 60269-1/2:
  - 8,5 x 31,5 mm: 20 kA
  - 10,3 x 38 mm: 120 kA

Accesorios



indicador luminoso
15668
- 1 pieza
- avisa de un fusible fundido (se enciende después de fundirse)



accesorio de enclavamiento
15669
- 1 pieza
- bloqueo de la palanca "abierta" o "cerrada"
- para candado de ø8 mm máx. (no se suministra):
  - 1 candado en 1P, 1P+N y 2P (en el polo izquierdo)
  - 2 candados en 3P y 3P+N (en cada extremo)



Peines de conexiones de 18 mm de paso
▶ página D58

(1) El polo del neutro está equipado con un tubo bloqueado.

Control y señalización

Contactores de conexión rápida CT40
▶ página D68

Contactores híbridos silenciosos
▶ página D69

Contactores auxiliares
▶ página D70

Auxiliares eléctricos para contactores
▶ página D72

Telerruptores no auxiliares TL e iTL+
▶ página D74

Telerruptores auxiliares iTL e iTLi
▶ página D75

Telerruptores auxiliares con función integrada iTLm, iTLc, iTLs
▶ página D76

Auxiliares eléctricos para telerruptores
▶ página D77

Montaje de los auxiliares
▶ página D80

Relés de interfaz y relés de inversión iR
▶ página D81

Interruptor automático con telemando Reflex iC60
▶ página D82

Interruptores en carga iSW
▶ página D84

Conmutadores iCM, iSSW
▶ página D85

Pulsadores, indicadores iBP, iIL
▶ página D86

Señalización acústica y alimentación iRO, SO, iTR, iPC
▶ página D87

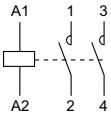
Contactores modulares no auxiliares CT40

Contactores de conexión rápida de 25 A



CT40

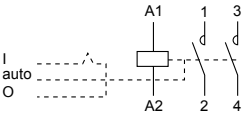
A9C15187





CT40 con mando manual

A9C15188



con control manual (horas valle) y selector con tres posiciones (automática, forzada o de apagado)

- contactores para combinar con interruptores automáticos o interruptores automáticos diferenciales monofásicos iC40F e iC40N: el conector prefabricado (desmontable) garantiza una conexión eléctrica rápida con el interruptor automático de protección permitiendo una derivación a la salida del interruptor automático (por ejemplo: alimentación de la iluminación de seguridad)
- cualquier interruptor automático combinado con un contactor Acti9 CT40 continúa siendo compatible con los auxiliares de señalización o de disparo
- circuito de control:
  - tensión de circuito de control (Uc): 230 VCA 50 Hz
  - potencia de pico: 15 VA (mantenimiento: 3,8 VA)
  - indicador de presencia de tensión en el panel frontal: indicador rojo: bobina en tensión
- circuito de potencia:
  - tensión de empleo (Ue): 250 VCA - 50 Hz
  - número máx. de maniobras por minuto: 6
  - número máx. de maniobras de conmutación al día: 100
- tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA
- funcionamiento silencioso: <20 dB
- grado de contaminación: 2
- tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 2,5 kV
- conexión mediante terminal con bornas de jaula para cables de hasta 6 mm²
- ancho: 2 pasos de 9 mm



Accesorios
▶ página D64



Contactores de "cabecera de grupo" iCT 3P+N
▶ página D70



Módulos de radiofrecuencia de control y vigilancia PowerTag C
▶ página C6

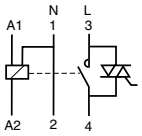
Contactores modulares no auxiliares
iCT+

Contactores híbridos silenciosos 20 A



iCT+

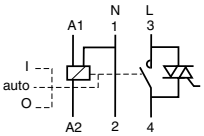
A9C15030





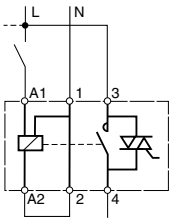
iCT+ HC (contactor con cero de tensión)

A9C15031



contactor con control manual (horas valle)
y pulsador (automático, forzado y apagado)

- tensión de control: 230 VCA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- suministrado con un espaciador de 1 paso de 9 mm (ref. A9N27062): para utilizar si se instala el iCL+ junto a un interruptor automático, un contactor, un telerruptor... con el fin de garantizar un uso óptimo
- utiliza el intercalador si se instala junto a un interruptor automático, un contactor, un telerruptor... De este modo, la anchura necesaria pasa de 2 a 3 pasos de 9 mm
- control manual (para iCT+HC) con pulsador: automático, forzado y apagado
- señalización mediante indicador:
- naranja: contacto de salida cerrado
- verde: modo de funcionamiento
- iluminación LED: el contactor iCT + HC permite reducir el pico de corriente durante la conexión y utilizar los interruptores automáticos sin reducción. Por tanto, el desgaste de los equipos está limitado para una vida útil maximizada
- frecuencia de conmutación máxima: 6 maniobras por minuto
- consumo de la bobina: 11 VA en llamada, 1,1 VA en mantenimiento
- tensión de servicio: 230 VCA ±10%
- carga eléctrica: 20…3600 W
- conexión con bornas de jaula para cables flexibles y rígidos:
- 2 x 1,5 mm^2 con conector
- 2 x 2,5 mm^2 o 1 x 4 mm^2 sin conector
- es necesario cablear obligatoriamente el neutro y utilizar la misma fase para la conexión de la potencia y el control:





Guía

Guía de diseño de circuitos de iluminación

- Conoce los diferentes tipos de iluminación y diseña una instalación adecuada y que cumpla la normativa.
- Consulta las soluciones de control eléctrico acompañadas de los diagramas correspondientes.

Consúltalo y descárgalo:

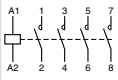
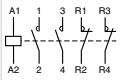
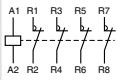
> Aquí

Contactores auxiliares
iCT

Contactores de 16 a 25 A



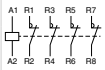
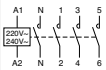
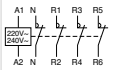



			iCT - uni	iCT - bi			iCT - tri	iCT - tetra		
			1 NA	2 NA	1 NA + 1 NC	2 NC	3 NA	4 NA	2 NA + 2 NC	4 NC
calibre (In) (1) AC7a	AC7b	tensión de control VCA 50 Hz								
16 A	6 A	12 V	-	-	-	-	-	-	-	-
		24 V	-	-	-	-	-	-	-	-
		48 V	-	-	-	-	-	-	-	-
		230…240 V	A9C22711	A9C22712	A9C22715	-	-	-	-	-
20 A	6,4 A	230...240 V	-	A9C22722	-	-	-	-	-	-
25 A	8,5 A	24 V	-	A9C20132	-	-	-	A9C20134	-	A9C20137
		48 V	-	-	-	-	-	-	-	-
		230…240 V	A9C20731	-	-	A9C20736	A9C20833	-	A9C20838	A9C20837
			• ancho: 2 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 250 VCA - 50 Hz				• ancho: 4 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 400 VCA - 50 Hz			

Contactores de 40 y 63 A

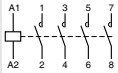





			iCT - bi	iCT - tri	iCT - tetra			iCT - cabecera de grupo (3P+N)	
			2 NA	3 NA	4 NA	2 NA + 2 NC	4 NC	4 NA	4 NC
calibre (In) (1) AC7a	AC7b	tensión de control VCA 50 Hz							
40 A	15 A	230…240 V	A9C20842	A9C20843	A9C20844	-	A9C20847	A9C24740	A9C22740
63 A	20 A	24 V	A9C20162	-	A9C20164	-	A9C20167	-	-
		220…240 V	A9C20862	A9C20863	A9C20864	A9C20868	A9C20867	A9C24763	A9C22763
			• ancho: 4 pasos de 9 mm • Ue: 250 VCA - 50 Hz	• ancho: 6 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 400 VCA - 50 Hz					

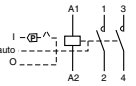
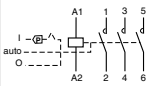
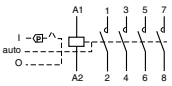
Contactores de 100 A



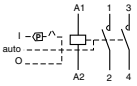
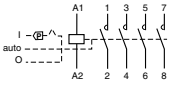

			iCT - bi	iCT - tetra
			2 NA	4 NA
calibre (In) (1) AC7a	AC7b	tensión de control VCA 50 Hz		
100 A	-	220…240 V	A9C20882	A9C20884
			• ancho: 6 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 250 VCA - 50 Hz	• ancho: 12 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 400 VCA - 50 Hz

(1) Categorías de uso (según CEI 61095):
- AC7a: cargas ligeramente inductivas (aplicaciones domésticas),
- AC7b: motores.

Contactores de control manual (horas valle) de 16 y 25 A

calibre (In) (1) AC7a	AC7b	tensión de control VCA 50 Hz	 iCT HC - bi 2 NA	 iCT - HC tri 3 NA	 iCT - HC tetra 4 NA
					
16 A	6 A	230…240 V	**A9C23712**	-	-
25 A	8,5 A	24 V	**A9C21132**	-	**A9C21134**
		230…240 V	**A9C21732**	**A9C21833**	**A9C21834**
			• ancho: 2 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 250 VCA - 50 Hz	• ancho: 4 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 400 VCA - 50 Hz	• ancho: 4 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 400 VCA - 50 Hz

Contactores de control manual (horas valle) de 40 y 63 A

calibre (In) (1) AC7a	AC7b	tensión de control VCA 50 Hz	 iCT HC - bi 2 NA	 iCT - HC tetra 4 NA
				
40 A	15 A	24 V	-	-
		230…240 V	**A9C21842**	**A9C21844**
63 A	20 A	24 V	**A9C21162**	**A9C21164**
		220…240 V	**A9C21862**	**A9C21864**
			• ancho: 4 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 250 VCA - 50 Hz	• ancho: 6 pasos de 9 mm • tensión de servicio (Ue): 400 VCA - 50 Hz

Características comunes
- Resistencia eléctrica: 100.000 ciclos
- Número de conmutaciones: máx. 100 al día
- Conexión del circuito de control: de 1,5 a 2,5 mm²
- Conexión del circuito de potencia:
- 16 y 25 A: de 1,5 a 6 mm² (rígida) de 1 a 4 mm² (flexible o con conector)
- 40 y 63 A: de 6 a 25 mm² (rígida) de 6 a 16 mm² (flexible o con conector)
- 100 A: de 6 a 35 mm²


Auxiliares
▶ página D72


Accesorios
▶ página D79

Auxiliares eléctricos para contactores

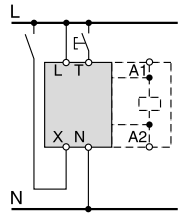
Auxiliares de control



iACTc

A9C18308	A9C18309
• tensión de control (Ue): 230...240 VCA	• tensión de control (Ue): 24...48 VCA

• permite el control según dos tipos de orden diferentes:
- orden impulsional para orden local (entrada T)
- orden mantenida para el control centralizado (entrada X)
- la última orden recibida es prioritaria
• auxiliar para iCT (excepto iCT de 16 y 20 A), montaje a la izquierda con los clips amarillos (conexiones mecánica y eléctrica)
• fallo de red: conserva el estado inicial si es < 70 ms, se reinicia si es ≥ 80 ms (puesta en marcha de nuevo manualmente al nivel de la entrada X o T)
• duración mínima del impulso: 250 ms
• ancho: 2 pasos de 9 mm
• consumo sin carga: 3 VA
• consumo máximo de todos los contactores controlados: 2 VA en llamada, 0,2 VA en mantenimiento

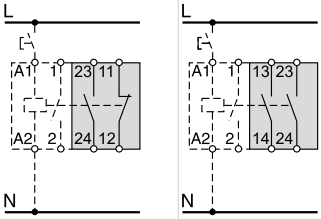


Auxiliares de señalización



iACTs

A9C15914	A9C15916
1NA + 1NC	2NA



• permite señalizar la posición "abierta" o "cerrada" de los contactos de potencia del contactor
• auxiliar para iCT, montaje a la derecha
• tensión de control (Ue): 24...240 VCA, 24…130 VCC
• poder de corte del contacto auxiliar:
- mínima: 10 mA a 24 VCC/CA (cos φ = 1)
- máxima: 5 A a 240 VCA (cos φ = 1), 1 A a 130 VCC
• ancho: 1 paso de 9 mm

Auxiliar de control y señalización



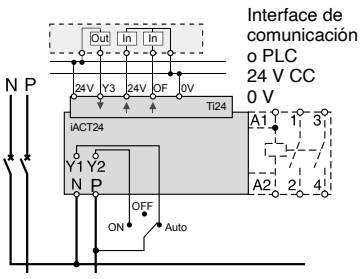
ComReady

iACT24

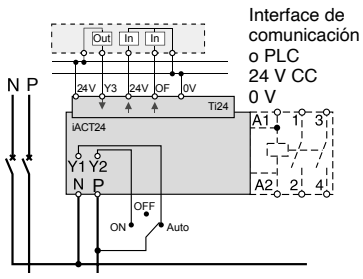
A9C15924

• permite interconectar un contactor con una interfaz de conexión o un autómata programable (PLC) a 24 VCC (control, señalización OF)
• auxiliar para iCT (excepto iCT de 16 y 20 A), montaje a la izquierda con los clips amarillos (conexiones mecánica y eléctrica)
• control a 230 VCA
• interfaz de 230 VCA:
- Y1: autorización de control de 24 VCC (Y1 = 1) o inhibición de control de 24 VCC (Y1 = 0)
- Y2: control a 230 V para la activación de la bobina por el flanco ascendente y la desactivación por el flanco descendente
• interfaz de 24 VCC "Ti24":
- Y3: control de 24 VCC para la activación de la bobina delantera por el flanco ascendente y la desactivación por el flanco descendente
- lectura del estado (abierto o cerrado) del contactor por la posición del contacto auxiliar OF integrado
- vigilancia de la conexión del bloque de terminales "Ti24" por el sistema superior (autómata, sistema de supervisión) con la ayuda del terminal de 24 V (en el centro del bloque de terminales Ti24)
• tensión de control (Ue): 230 VCA +10%, -15% (Y2), 24 VCC ± 20% (Y3)
• contacto 1 OF (categoría de servicio AC14)
• capacidad de corte del contacto auxiliar (salida protegida de 24 VCC): 2 mA mín., 100 mA máx.
• ancho: 2 pasos de 9 mm
• consumo: < 1 W
• los terminales A1/A2 de los contactores iCT no se deben cablear, solo deben utilizarse los clips amarillos del iACT24 como conexión con la bobina

• cableado con selector exclusivo de 230 VCA y 24 V CC:



• cableado para controles de 230 VCA y 24 VCC:



Auxiliar de temporización



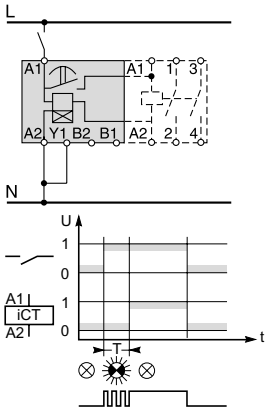
iATEt

A9C15419

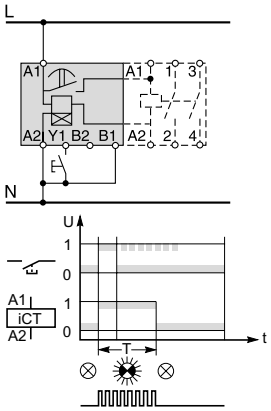
- permite desconectar automáticamente el circuito al cabo de un tiempo preestablecido. En función del cableado, se pueden configurar 4 tipos de temporización

Observación: auxiliar para iCT (excepto iCT de 16 y 20 A) e iTL, montaje a la izquierda con los clips amarillos (conexiones mecánica y eléctrica)

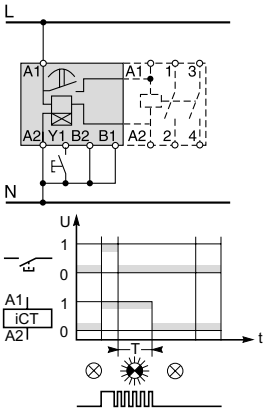
- tensión de control (Ue): 24...240 VCA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- consumo sin carga: 5 VA
- consumo máximo de todos los contactores controlados: 3 VA en llamada, 0,2 VA en mantenimiento



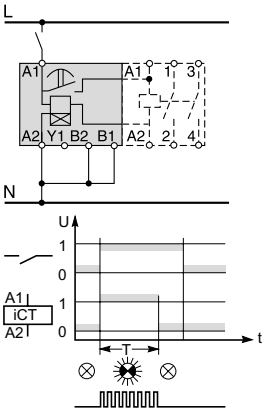
- tipo A: retraso de cierre
  - retrasa la conexión del contactor



- tipo B: temporización
  - provoca la conexión del contactor a través del cierre de un pulsador
  - la temporización comienza cuando se cierran los contactos de control



- tipo C: retraso de apertura
  - provoca la conexión del contactor a través del cierre de un pulsador
  - la temporización comienza cuando se abren los contactos de control



- tipo H: tiempo de funcionamiento fijo
  - el contactor funciona durante un tiempo predeterminado a partir de la conexión

Auxiliares de eliminación de interferencias



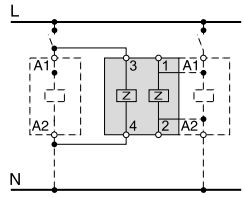
iACTp

A9C15919	A9C15920
• tensión de control (Ue): 12...48 VCA	• tensión de control (Ue): 220...240 VCA

- permite limitar las sobretensiones en el circuito de control (filtro de interferencia)
- dispone de dos circuitos idénticos independientes y se puede combinar también con un iCT, ya sea directamente mediante clips o a través de una conexión con cables

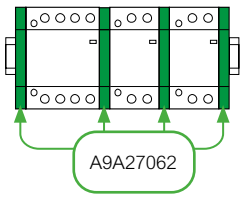
Observación: auxiliar para iCT (excepto iCT de 16 y 20 A), montaje a la izquierda con clips amarillos (enlaces mecánico y eléctrico) o con cables

- ancho: 2 pasos de 9 mm



Accesorios





espaciadores

A9A27062

- para CT y TL
- lote de 5
- ancho del espaciador: 1 paso de 9 mm
- en caso de montaje lado a lado de varios contactores, instala un espaciador entre cada contactor y aplica un coeficiente de 0,8 al valor de corriente admisible:

contracción térmica			
Acti9 iCT	temp. ambiente (°C)		
calibre (A)	≤ 40	50	60
63	63	59,8	50
40	40	38	32
25	25	23,8	20
16	16	15,2	12,8

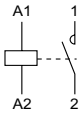
Telerruptores no auxiliares
TL e iTL+

Telerruptores de conexión rápida de 16 A



TL40 1P

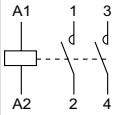
A9C15504



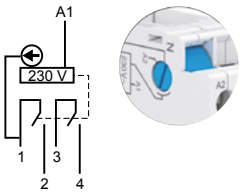


TL40 2P

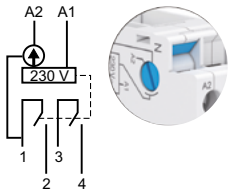
A9C15509



- telerruptores con maneta (desmontable) para garantizar la conexión eléctrica rápida con el interruptor automático de protección de línea y continúa permitiendo una derivación a la salida del interruptor automático (por ejemplo: alimentación de la iluminación de seguridad)
- la palanca del panel frontal permite el control local e indica el estado de los contactos
- circuito de control:
- tensión de bobina (Uc): 230 VCA 50 Hz
- potencia de llamada: 19 VA
- control mediante pulsadores luminosos: corriente máx. absorbida = 3 mA
- circuito de potencia:
- tensión de servicio (Ue): 250 VCA 50 Hz
- número máx. de maniobras por minuto: 5
- duración del impulso: 50 ms (valor recomendado para automatismos: 200 ms)
- tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA
- nivel de ruido durante la conexión y la desconexión: < 60 dBA (a 1 m)
- grado de contaminación: 3
- tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 2,5 kV
- resistencia (o-F) eléctrica: 200 000 ciclos (AC-22)
- conexión mediante terminal con bornas de jaula para cables:
- potencia: 1 x 1 de 4 mm² o 2 x 1 de 2,5 mm² (rígida, flexible o con conector)
- orden: 1 x 0,5 de 1,5 mm²
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- cableado de la bobina de 1 o 2 cables:



Cableado de la bobina con 1 cable



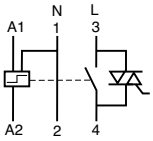
Cableado de la bobina con 2 cables

telerruptor silencioso: 16 A



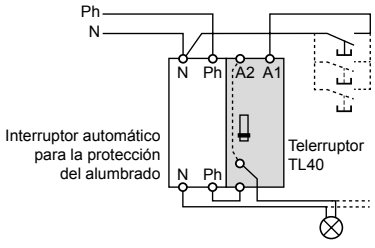
iTL+

A9C15032

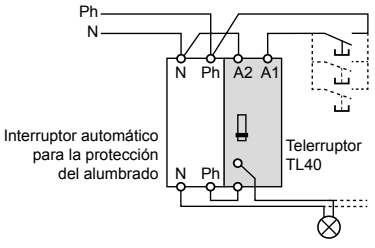


- circuito de control:
- tensión de control (Uc): 230 VCA
- potencia de pico: 11 VA
- potencia de mantenimiento: 1,1 VA
- control por BP luminoso: corriente máx. 5 mA
- duración de la orden de control: de 50 ms a 1 s (recomendación: 200 ms)
- circuito de potencia:
- tensión de empleo (Ue): 230 VCA
- carga eléctrica: mínimo 20 W, máximo 3600 W
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- Resistencia eléctrica: 500 000 ciclos
- frecuencia de conmutación: < 6 maniobras por minuto
- suministrado con un espaciador de 1 paso de 9 mm (ref. A9N27062): para utilizar si se instala el iTL+ junto a un interruptor automático, un contactor, un telerruptor... con el fin de garantizar un uso óptimo
- atención, es obligatorio:
- cablear el neutro
- respetar la conexión del circuito de control: A1 para la fase, A2 para el neutro
- utilizar la misma fase para la conexión de alimentación y de control

Asistencia para el cableado TL40



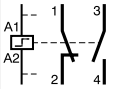
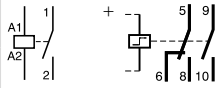
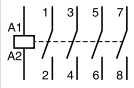
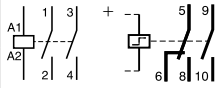
Cableado con 1 cable



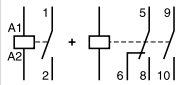
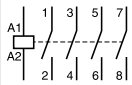
Cableado con 2 cables

Telerruptores auxiliares
iTL e iTLi

Telerruptores de 16 A

							
		iTL - uni 1 NA	iTL - bi 2 NA	iTLi - bi 1 NA + 1 NC	tri = iTL uni + iETL 1 NA + 1NA/NC + 1 NA	iTL - tetra 4 NA	tetra = iTL bi + iETL 2 NA + 1NA/NC + 1 NA
tensión de control (Uc):							
VCA	VCC						
12	6	A9C30011	A9C30012	-	A9C30011 + A9C32016	-	A9C30012 + A9C32016
24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30115	A9C30111 + A9C32116	A9C30114	-
48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30215	A9C30211 + A9C32216	-	A9C30212 + A9C32216
130	48	A9C30311	A9C30312	-	A9C30311 + A9C32316	-	A9C30312 + A9C32316
230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30815	A9C30811 + A9C32816	A9C30814	-
		• 2 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24...250 VCA - utilización solo en corriente alterna			• 4 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24...415 VCA - utilización solo en corriente alterna		

Telerruptores de 32 A

					
		iTL - uni 1 NO	bi = iTL uni + iETL 2 NO	tri = iTL uni + 2 iETL 1 NO + 1NO/NC + 1 NO	tetra = iTL uni + 3 iETL 4 NO
tensión de control (Uc):					
VCA	VCC				
230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + A9C32836 x2	A9C30831 + A9C32836 x3
		• 2 pasos de 9 mm	• 4 pasos de 9 mm	• 6 pasos de 9 mm	• 8 pasos de 9 mm
		• contactos: - tensión de empleo (Ue): 24...250 VCA - utilización solo en corriente alterna		• contactos: - tensión de empleo (Ue): 24...415 VCA - utilización solo en corriente alterna	

Características comunes del telerruptor iTL

- Circuito de potencia:
- potencia disipada durante el impulso: 19 VA (uni, bi, tri), 38 VA (tetra),
- comando por BP luminoso: corriente máx. 3 mA (si es superior, utilizar un iATLz),
- duración de la orden de control: de 50 ms a 1 s (recomendación 200 ms)
- Resistencia eléctrica:
- 16 A: 200.000 ciclos (AC21) 100.000 (AC22),
- 32 A: 50.000 ciclos (AC21) 20.000 (AC22).
- Frecuencia de conmutación: 5 maniobras por minuto (100 al día)


Auxiliares
▶ página D78


Extensiones
▶ página D77


Accesorios
▶ página D79

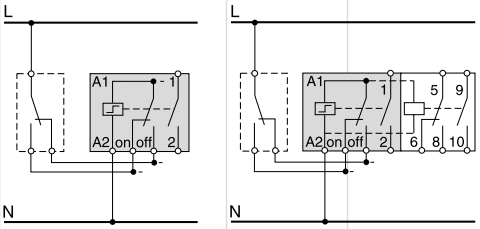
Telerruptores auxiliares con función integrada
iTLm, iTLc, iTLs

Telerruptores con control mantenido de 16 A





tensión de control (Uc):	iTLm - uni 1 NA	tri = iTLm uni + iETL 1 NA + 1NA/NC + 1 NA
230...240 VCA	A9C34811	A9C34811 + A9C32816
	• 2 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24…250 VCA - utilización solo en corriente alterna	• 4 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24…415 VCA - utilización solo en corriente alterna

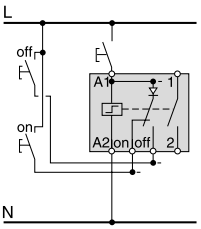


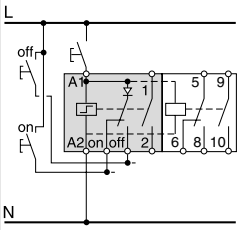
Telerruptores con control centralizado de 16 A





tensión de control (Uc):	iTLc - uni 1 NC	tri = iTLc uni + iETL 1 NC + 1NA/NC + 1 NA
24 VCA	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
230...240 V CA	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
	• 2 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24…250 VCA - utilización solo en corriente alterna	• 4 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24…415 VCA - utilización solo en corriente alterna



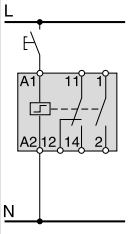


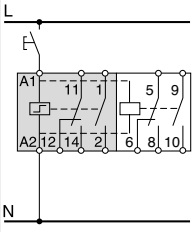
Telerruptores de señalización de 16 A





tensión de control (Uc):		iTL - uni 1 NA	tri = iTL uni + iETL 1 NA + 1NA/NC + 1 NA
VCA	VCC		
24	12	A9C32111	A9C32111 + A9C32116
48	24	A9C32211	A9C32211 + A9C32216
230...240	110	A9C32811	A9C32811 + A9C32816
		• 2 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de servicio (Ue): 24…250 V CA - utilización solo en corriente alterna	• 4 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de servicio (Ue): 24...415 VCA - utilización solo en corriente alterna





• dispositivo de protección contra los cortocircuitos de los contactos de señalización: fusible de 6 A gG.

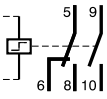
Características comunes del telerruptor iTL ⩽ las extensiones iETL

- Circuito de potencia:
- potencia disipada durante el impulso: 19 VA (uni, bi, tri), 38 VA (tetra),
- comando por BP luminoso: corriente máx. 3 mA (si es superior, utilizar un iATLz),
- Umbral de funcionamiento: mín. 85% de Un.
- Resistencia eléctrica: 200 000 ciclos (AC21) 100 000 ciclos (AC22).
- Frecuencia de conmutación: 5 maniobras por minuto (100 al día)

Auxiliares eléctricos para telerruptores

Extensiones de iETL (para iTL e iTLi)



tensión de control (Uc): VCA	VCC	iETL - uni 32 A 1 NA	iETL - bi 16 A 1 NA/NC + 1NC
			
12	6	-	A9C32016
24	12	-	A9C32116
48	24	-	A9C32216
130	48	-	A9C32316
230...240	110	A9C32836	A9C32816
		• 2 pasos de 9 mm • contactos: - tensión de empleo (Ue): 24...250 VCA - utilización solo en corriente alterna	

Auxiliar de control y señalización



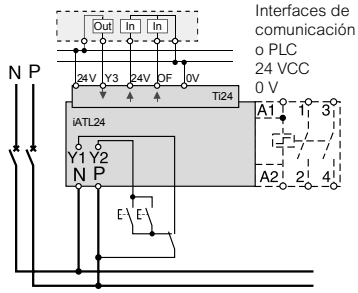
ComReady

iATL24

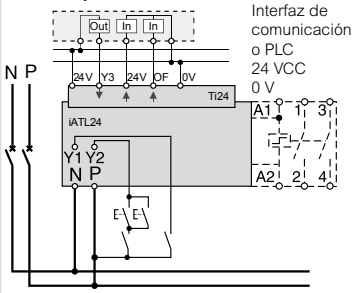
A9C15424

• permite interconectar un telerruptor con una interfaz de conexión o un autómata programable (PLC) a 24 VCC (control, señalización de estado)
• control a 230 VCA
• montaje a la izquierda con clips amarillos (enlaces mecánico y eléctrico)
• los terminales A1/A2 de los telerruptores iTL no se deben cablear, solo deben utilizarse los clips amarillos del iATL24 como conexión de bobina
• interfaz de 230 VCA:
- Y1: autorización de control de 24 VCC (Y1=1) o inhibición de control de 24 VCC (Y1=0)
- Y2: control de impulsos de 230 V
• interfaz de 24 VCC "Ti24":
- Y3: control de 24 VCC de cierre del iTL por el flanco ascendente y de apertura por el flanco descendente
- lectura del estado (abierto o cerrado) del telerruptor por la posición del contacto auxiliar OF integrado
- vigilancia de la conexión del bloque de terminales "Ti24" por el sistema superior (autómata, sistema de supervisión) con la ayuda del terminal de 24 V (en el centro del bloque de terminales Ti24)
• tensión de control (Ue): 230, +10%, -15% (Y2), 24 ±20% (Y3)
• ancho: 2 pasos de 9 mm
• contacto auxiliar (O/C) Ti24: salida protegida de 24 VCC, 2 mA mín., 100 mA máx.
• contactos: 1 OF (categoría de empleo AC14)

• cableado con selector exclusivo de 230 VCA ≤ 24 VCC:



• cableado para controles de 230 VCA y 24 VCC:





Montaje de auxiliares para telerruptores
▶ página D77

Auxiliares eléctricos para telerruptores

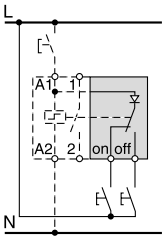
Auxiliares de control



iATLc
control centralizado (> 32 A) (1)

A9C15404

- para el control centralizado, gracias a una "línea piloto", de un grupo de telerruptores que controlan circuitos independientes, sin perder la función de control local individual de cada telerruptor del grupo
- montaje a la derecha del telerruptor iTL con los clips amarillos
- tensión de control (Ue): 24...240 VCA
- ancho: 1 paso de 9 mm

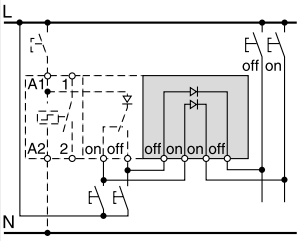




iATLc+c
control centralizado con varios niveles

A9C15410

- permite el control centralizado de un grupo de telerruptores sin perder las funciones de control local individual y de control centralizado por nivel
- sin conexión mecánica con los telerruptores y los auxiliares
- tensión de control (Ue): 24...240 V CA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- cada grupo, compuesto por un iTLC o (iTL o iTLI o iTLs) + iATLc+s, solo puede incluir un único iATLc+c
- número máx. de TL controlables:
24 hasta 230 VCA, 12 hasta 130 VCA, 5 hasta 48 VCA

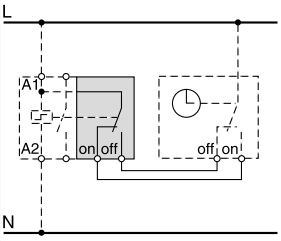




iATLm
control por orden mantenida

A9C15414

- combinado con un telerruptor, este auxiliar funciona a través de órdenes mantenidas
Observación: el auxiliar: iATLm no se debe utilizar con un control local.
- montaje a la derecha del telerruptor iTL con los clips amarillos
- tensión de control (Ue): 12…240 V CA
- ancho: 1 paso de 9 mm

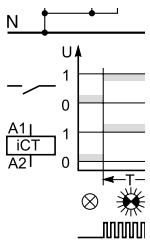




iATLz
control por pulsador luminoso

A9C15413

- permite el control de los telerruptores mediante pulsadores luminosos cuando la corriente absorbida por los pulsadores luminosos es superior a 3 mA (esta corriente es suficiente para mantener las bobinas bajo tensión). Si se supera este valor, instalar un auxiliar iATLz complementario por cada tramo de 3 mA. Por ejemplo: para 7 mA, instalar dos iATLz
- montaje a la izquierda del telerruptor iTL con los clips amarillos
- tensión de control (Ue): 130…240 V CA
- ancho: 2 pasos de 9 mm

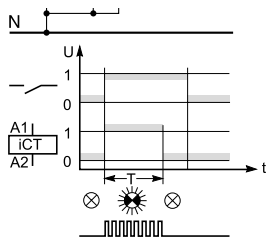




iATL4
control paso a paso

A9C15412

- permite el control paso a paso en dos circuitos de acuerdo con el siguiente ciclo:
- 1er pulso: iTL 1 cerrado, iTL 2 abierto
- 2º pulso: iTL 1 abierto, iTL 2 cerrado
- 3er pulso: iTL 1 e iTL 2 cerrados
- 4º pulso: iTL 1 y 2 abiertos
- 5º pulso: iTL 1 cerrado, iTL 2 abierto, etc.
- montaje con los clips amarillos entre dos telerruptores
- tensión de control: 230 VCA
- ancho: 4 pasos de 9 mm



(1) Para una aplicación de < 16 A, utilizar un telerruptor iTLc.

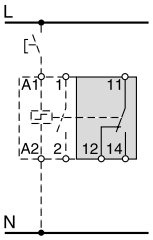
Auxiliares de señalización



iATLs

A9C15405

- permite la señalización a distancia del estado de funcionamiento del telerruptor vinculado
- montaje a la derecha del telerruptor iTL con los clips amarillos
- tensión de control (Ue): 24…240 V CA / V CC
- ancho: 1 paso de 9 mm
- capacidad de corte del contacto auxiliar :
- mín.: 10 mA hasta 24 VCC/CA
- máx. (CEI 60947-5-1): 6 A hasta 12-240 VCA, 6 A hasta 12-24 VCC, 2 A hasta 15-240 VCA, 2 A hasta 3-24 VCC: 2 A



Auxiliar de temporización



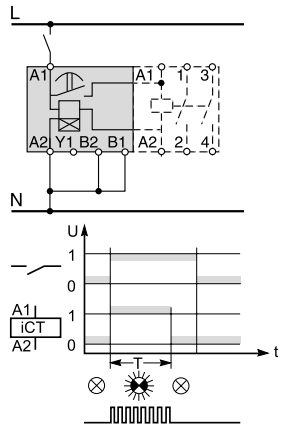
iATEt

A9C15419

- permite desconectar automáticamente el circuito al cabo de un tiempo preestablecido

Observación: una segunda pulsación del pulsador de control no reinicia la temporización.

- 5 rangos de ajuste del tiempo: de 1 a 10 s, de 6 a 60 s, de 2 a 10 min, de 6 a 60 min, de 2 a 10 h
- montaje a la izquierda del contactor iTL con los clips amarillos (conexiones mecánica y eléctrica)
- tensión de control (Ue): 24…240 VCA, 24…110 V CC
- ancho: 2 pasos de 9 mm



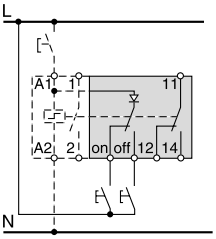
Auxiliar de control ≤ señalización



iATLc+s
control centralizado + señalización

A9C15409

- permite:
- control centralizado, gracias a una "línea piloto", de un grupo de telerruptores que controlan circuitos independientes, sin perder la función de control local individual de cada telerruptor del grupo
- y la señalización a distancia del estado mecánico de cada telerruptor
- montaje a la derecha del telerruptor iTL con los clips amarillos
- tensión de control (Ue): 24...240 VCA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- capacidad de corte del contacto auxiliar:
- mín.: 10 mA hasta 24 VCC/CA
- máx. (CEI 60947-5-1): 6 A hasta 12-240 VCA, 6 A hasta 12-24 VCC, 2 A hasta 15-240 VCA, 2 A hasta 3-24 VCC: 2 A



Accesorios



espaciadores

A9A27062

- para CT y TL
- lote de 5
- ancho: 1 paso de 9 mm



Guía

Guía técnica de iluminación

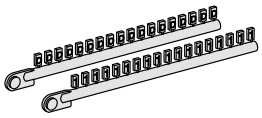
- Conoce los diferentes tipos de iluminación y diseña una instalación adecuada y que cumpla la normativa.
- Consulta las soluciones de control eléctrico acompañadas de los diagramas correspondientes.

Consúltalo y descárgalo

> Aquí

Auxiliares eléctricos para telerruptores
Montaje de los auxiliares

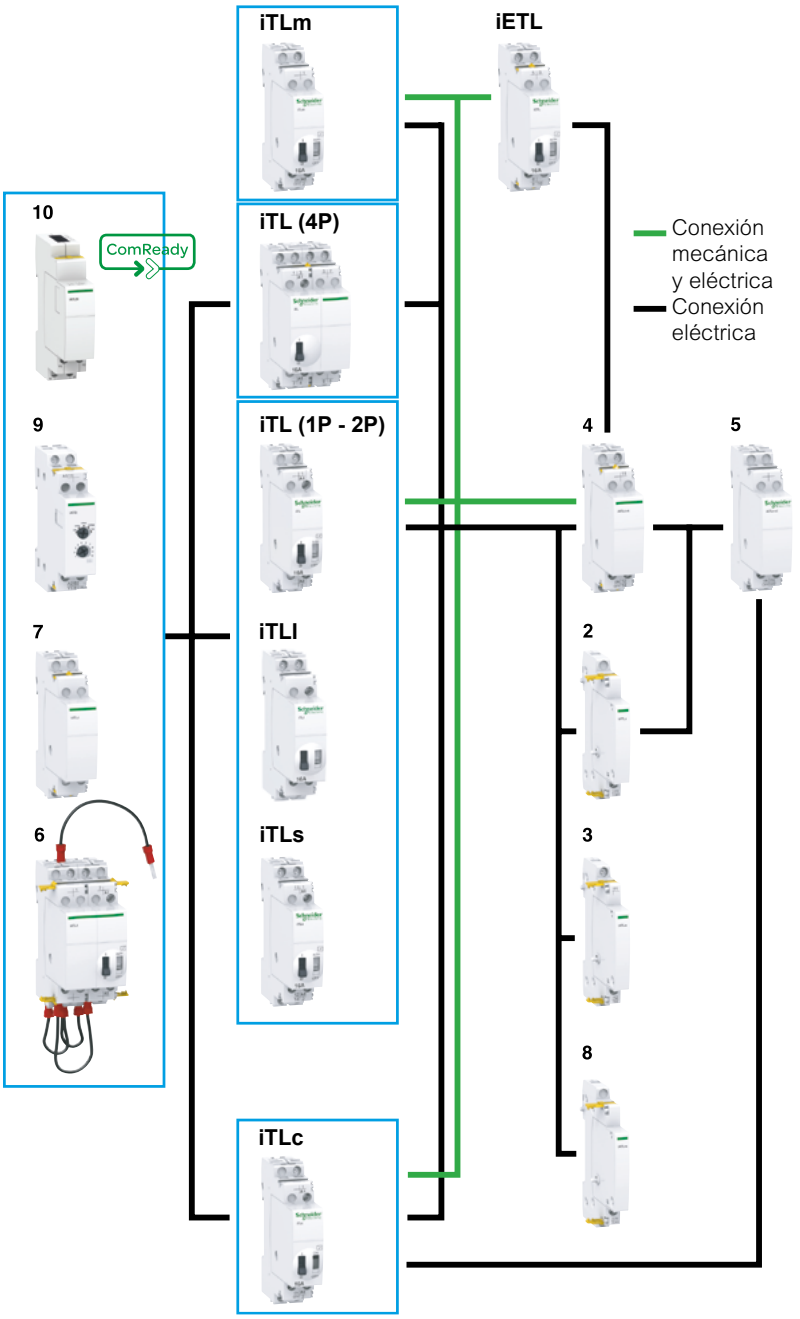
Auxiliares y accesorios		Tensión de control	
2	control centralizado		
	iATLc (1), (3)	24...240 V CA	A9C15404
3	señalización		
	iATLs (1)	-	A9C15405
4	control centralizado + señalización		
	iATLc+s (3)	24...240 V CA	A9C15409
5	control centralizado con varios niveles		
	iATLc+c (2), (3)	24...240 V CA	A9C15410
6	control paso a paso		
	iATL4	230 VCA	A9C15412
7	control por pulsador luminoso		
	iATLz	230...240 VCA	A9C15413
8	control por orden mantenida		
	iATLm (1)	12...240 V CA	A9C15414
9	control temporizado		
	iATEt (4)	24...240 V CA(5)	A9C15419
10	control y señalización		
	iATL24	230 VCA	A9C15424



13



12





Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/

(1) Los auxiliares iATLc, iATLs e iATLm de 9 mm se deben instalar a la derecha de un telerruptor.
(2) Conexión con cable tradicional.
(3) El auxiliar iATLc+c se debe instalar a la derecha de un iATLc+s o de un iATLc.
(4) Las funciones de control centralizado (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) solo funcionan en redes de tensión de CA.
(5) iATEt: tensión de control: 24…240 VCA, 24…110 VCC.

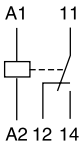
Relés de interfaz y relés de inversión
iR

Relés de bajo nivel



iRBN

A9A15393



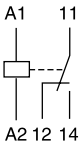
- relé de bajo nivel destinado al control de circuitos de intensidad débil (medición, vigilancia, interfaz de autómata programable...)
- tensión de control: 230 VCA
- calibre del contacto de salida:
- mín.: 5 mA/5 VCA/CC
- máx.: 1 A/24 VCC - 5 A/250 VCA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- señalización: indicador luminoso verde (en el panel frontal) de presencia de tensión en el circuito de control
- marcas: encajables en el panel frontal
- conexión: bornas de jaula para cables rígidos de 0,5 a 6 mm²

Relés de muy baja tensión



iRTBT

A9A15416



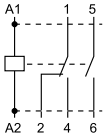
- relé de muy baja tensión que permite controlar circuitos de muy baja intensidad (entradas de autómatas, señalización, interconexión con contactores de potencia...).
- tensión de control: 12...24 VCA/CC
(central de detección de incendios, de intrusión, de un regulador)
- calibre del contacto de salida:
- mín.: 10 mA/10 VCA/CC
- máx.: 1 A/24 VCC - 5 A/250 VCA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- señalización: indicador luminoso verde (en el panel frontal) de presencia de tensión en el circuito de control
- marcas: encajables en el panel frontal
- conexión: bornas de jaula para cables rígidos de 0,5 a 6 mm²

Relés de inversión



iRLI

230/240 V CA	48 V CA	24 V CA	12 V CA
A9E15535	A9E15536	A9E15537	A9E15538



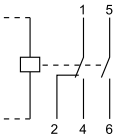
- transmisión de información ON u OFF hacia los circuitos auxiliares
≤ control de receptores de potencia débil
- calibre: 10 A (cos φ = 1)
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- indicador de posición: indicador mecánico
- conexión: bornas de jaula para cables de 0,5 a 6 mm²
- marcas: encajables en el panel frontal
- control directo en el panel frontal: potencia por pulsador, bobina por conmutador (desconexión)

Extensiones para relés de inversión



iERL

230/240 V CA	48 V CA	24 V CA	12 V CA
A9E15539	A9E15540	A9E15541	A9E15542

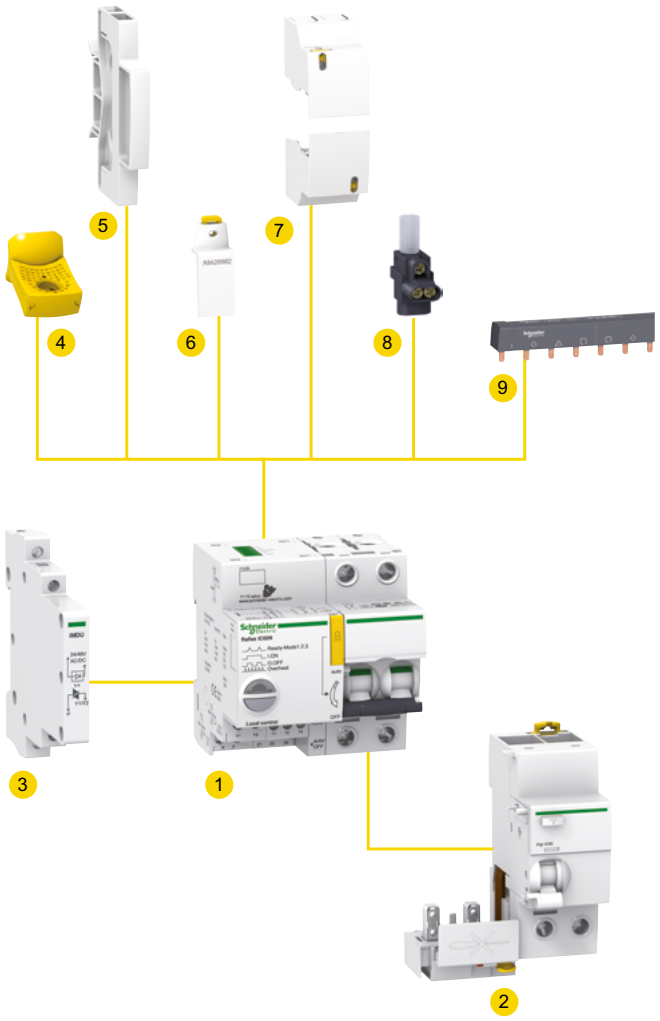


- extensión que permite añadir contactos complementarios a relés de inversión iRLI (3 extensiones iERL como máximo por cada relé iRLI)
- calibre: 10 A (cos φ = 1)
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- consumo (iRLI + iERL): 8 VA en llamada, 8 VA en mantenimiento
- indicador de posición: indicador mecánico
- conexión: bornas de jaula para cables de 0,5 a 6 mm²
- marcas: encajables en el panel frontal
- control directo en el panel frontal: potencia por pulsador, bobina por conmutador (desconexión)
- montaje con ayuda de un clip amarillo que garantiza la conexión mecánica y eléctrica con iRLI

Interruptores automáticos con control integrado
Reflex iC60

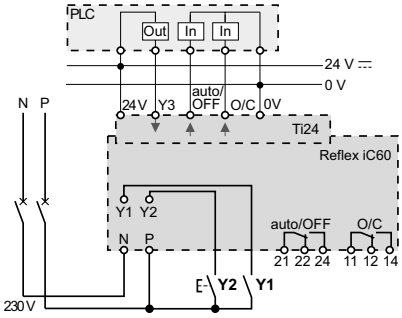
Los interruptores automáticos Reflex iC60 combinan en un mismo dispositivo las funciones:
• de protección contra sobrecargas y cortocircuitos,
• de desconexión,
• Mando a distancia por medio de orden mantenida o de tipo impulsional según los tres modos de funcionamiento que puede elegir el usuario.

El rearme después de un defecto se lleva a cabo manualmente.



La protección y el control
• El Reflex iC60 (**elemento** 1) combina:
- la protección mediante un interruptor automático integrado,
- el control de cargas (iluminación, etc.) gracias a 3 entradas (la primera, Y1, mando local por orden mantenida; la segunda, Y2, por orden impulsional; y la tercera, Y3, de mando centralizado por orden mantenida),
- inteligencia para gestionar las prioridades entre las diferentes entradas de control para permitir diferentes escenarios de gestión de la iluminación (por ejemplo, se da prioridad al sistema de gestión del edificio, con la posibilidad de inhibirlo para la limpieza o el mantenimiento).
• Accesoriable con un bloque Vigi (**elemento** 2) para disponer también de protección diferencial.

La señalización remota
Contactos auxiliares e interfaz Ti24:
• los dos estados (Off/Auto) del interruptor automático con control integrado se señalan mediante un contacto auxiliar:
- Off: el circuito de protección está abierto y desconectado, requiere un rearme manual mediante la palanca,
- Auto: el circuito de protección está listo para recibir una orden de control eléctrico,
• el contacto O/F señala el estado abierto o cerrado del circuito de control cuando el interruptor automático Reflex iC60 está en modo Auto.



Elección de las curvas de disparo
• Curva C: aplicaciones generales.
• Curva B: cables de gran longitud, receptores sensibles.
• Curva D: receptores con altas corrientes de entrada.

Características comunes
• Tensión de mando (Uc):
- entradas (Y1/Y2): 230 VCA, 24…48 VCA/CC con el auxiliar iMDU,
- entrada (Y3): 24 VCC - 5,5 mA,
- salidas (OF/SD): 24 VCC - 100 mA máx.
• Tensión de empleo (Ue) del circuito de potencia: 400 VCA máx.
• Señalización / mando a distancia: contactos de salida libre de potencial (OF/SD): 48 Revisar VCC mín., 230 V CA máx.
• Conexión del circuito de potencia:
- 10 a 25 A: de 1 a 25 mm² (cables rígidos), de 1 a 16 mm² (cables flexibles con o sin conector),
- 40 a 63 A: de 1 a 35 mm² (cables rígidos), de 1 a 25 mm² (cables flexibles con o sin conector).

Auxiliar eléctrico
• Auxiliar iMDU (**elemento** 3).

Accesorios
• Dispositivo de bloqueo (**elemento** 4).
• Espaciador (**elemento** 5).
• Tapas para tornillos (**elemento** 6) y cubrebornes (**elemento** 7).
• Conector aislado (**elemento** 8) y peines(**elemento** 9).


Bloques diferenciales Vigi iC60
▶ página D42


Accesorios
▶ página D62

Interruptor automático con telemando Reflex iC60N con interfaz Ti24

ComReady





calibre	Reflex iC60N (20 k) - bi			Reflex iC60N (10 k) - tri			Reflex iC60N (10 k) - tetra		
	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D
10 A	A9C62210	A9C61210	A9C63210	A9C62310	A9C61310	A9C63310	A9C62410	A9C61410	-
16 A	A9C62216	A9C61216	A9C63216	A9C62316	A9C61316	A9C63316	A9C62416	A9C61416	-
25 A	A9C62225	A9C61225	A9C63225	A9C62325	A9C61325	A9C63325	A9C62425	A9C61425	A9C63425
40 A	A9C62240	A9C61240	-	A9C62340	A9C61340	-	A9C62440	A9C61440	-
63 A	A9C62263	-	-	A9C62363	-	-	A9C62463	A9C61463	-
	• ancho: 9 pasos de 9 mm			• ancho: 11 pasos de 9 mm			• ancho: 13 pasos de 9 mm		
	• Poder de corte de la Icu según UNE-EN 60947-2: 20 kA (220 a 240 V) 10 kA (380 a 415 V)								

Interruptor automático con telemando Reflex iC60H con interfaz Ti24

ComReady





calibre	Reflex iC60H (30 KA) - bi			Reflex iC60H (15 KA) - tri			Reflex iC60H (15 KA) - tetra		
	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D	curva C	curva B	curva D
10 A	A9C65210	A9C64210	A9C66210	-	-	A9C66310	A9C65410	A9C64410	A9C66410
16 A	A9C65216	A9C64216	A9C66216	A9C65316	-	A9C66316	A9C65416	A9C64416	A9C66416
25 A	A9C65225	-	A9C66225	A9C65325	A9C64325	A9C66325	A9C65425	-	A9C66425
40 A	-	-	-	A9C65340	-	-	A9C65440	-	-
	• ancho: 9 pasos de 9 mm			• ancho: 9 pasos de 11 mm			• ancho: 13 pasos de 9 mm		
	• Poder de corte de la Icu según UNE-EN 60947-2: 30 kA (220 a 240 V) 15 kA (380 a 415 V)								

Auxiliar de 24/48 V



iMDU

A9C18195

• ancho: 1 paso de 9 mm



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

Interruptores en carga
iSW

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**iSW**

Interruptores en carga 20 y 32 A








calibre	iSW - uni	iSW - uni con indicador	iSW - bi	iSW - bi con indicador	iSW - tri	iSW - tetra
20 A	**A9S60120**	**A9S61120**	**A9S60220**	**A9S61220**	**A9S60320**	**A9S60420**
32 A	**A9S60132**	**A9S61132**	**A9S60232**	**A9S61232**	**A9S60332**	**A9S60432**
ancho	• 2 pasos de 9 mm		• 2 pasos de 9 mm		• 4 pasos de 9 mm	

- tensión de aislamiento (Ui): sin indicador luminoso 250 V AC (1P), 500 V AC (2P, 3P, 4P) - con indicador luminoso 250 V AC
- circuito de alimentación (categoría de uso AC - 22 A):
- tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 4 kV
- corriente nominal de cortocircuito condicional (Inc): 3 kA de acuerdo con la norma UNE-EN 60669-2-4
- uso en corriente continua 48 V (110 V con 2 polos en serie) e In/2
- desconexión con corte totalmente visible: adecuada para la desconexión en el sector industrial según la norma UNE-EN 60947-3
- grado de contaminación: 2
- resistencia (O-F): mecánica 300 000 ciclos y eléctrica 30 000 ciclos
- conexión de 10 mm^2

Interruptores-seccionadores 40 a 125 A






calibre	iSW - uni	iSW - bi	iSW - tri	iSW - tetra
40 A	**A9S65140**	**A9S65240**	**A9S65340**	**A9S65440**
63 A	**A9S65163**	**A9S65263**	**A9S65363**	**A9S65463**
100 A	**A9S65191**	**A9S65291**	**A9S65391**	**A9S65491**
125 A	**A9S65192**	**A9S65292**	**A9S65392**	**A9S65492**
ancho	• 2 pasos de 9 mm	• 4 pasos de 9 mm	• 6 pasos de 9 mm	• 8 pasos de 9 mm

- tensión de aislamiento (Ui): 250 V CA (1P), 500 V CA (2P, 3P, 4P)
- circuito de alimentación (categoría de uso AC - 22 A):
- tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 6 kV
- corriente nominal de corta duración admisible (Icw): 1500 A
- corriente nominal de cortocircuito condicional (Inc): 10 kA de acuerdo con la norma UNE-EN 60947-3
- potencia nominal de cierre en cortocircuito (Icm): 5 kA
- uso de corriente continua: In/2
- desconexión con corte totalmente visible: adecuada para la desconexión en el sector industrial según la norma UNE-EN 60947-2
- grado de contaminación: 3
- resistencia (O-F):
- mecánica: 20 000 ciclos
- eléctrica: 15 000 ciclos (40/63 A), 10 000 ciclos (80/100 A), 2500 ciclos (125 A)
- conexión≤ 50 mm^2 rígida o ≤ 35 mm^2 flexible con o sin conectores

Contactos auxiliares OF




OF iSW	iOF
A9A15096	**A9A26904** / **A9A26914**
• para interruptores 20 y 32 A • ancho: 2 pasos de 9 mm	• para interruptores de 40 a 125 A • ancho: 1 paso de 9 mm




Accesorios iSW 20 y 32 A
▶ página D64

Accesorios iSW 40 y 125 A
▶ página D64

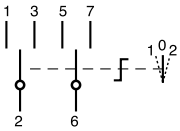
Conmutadores
iCM, iSSW

Conmutadores giratorios



iCMB
bipolar con puesta a cero

A9E15120

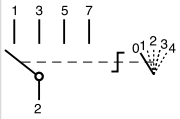


- control manual de un circuito de 2 vías con posición de apagado (cortina metálica de accionamiento eléctrico...)



iCMD
4 direcciones

A9E15121

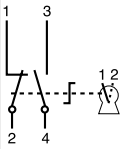


- control de un circuito con prioridades de funcionamiento (unidad de ventilación, etc.)



iCMC
2 direcciones con llave

A9E15123

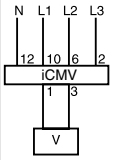


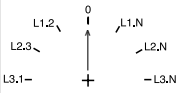
- conmutador de llave con 2 direcciones con bloqueo en cualquier posición



iCMV
de voltímetro

15125



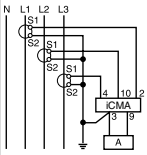


- permite controlar con un solo voltímetro las tensiones de una red trifásica entre fases ⩽ entre fase y neutro
- 7 posiciones



iCMA
de amperímetro

15126



- permite con un solo amperímetro en transformadores de corriente controlar las corrientes de un circuito trifásico
- 4 posiciones

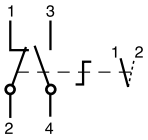
- corriente nominal de servicio: 10 A
- tensión nominal de servicio (Ue): 415 V CA
- ancho: 4 pasos de 9 mm
- conexión: cables de hasta 1,5 mm²

Conmutadores rotativos para circuitos electrónicos



iCME
2 direcciones

A9E15122



- para circuitos electrónicos de baja tensión y baja corriente (rango de tensión de 30 mV a 600 V AC)
- poder de corte (carga resistiva):

	V CA	V CC
1 V	5 A	3 A
12 V	1,2 A	0,7 A
24 V	0,7 A	0,4 A
48 V	0,45 A	0,25 A
110 V	0,25 A	0,13 A
240 V	0,15 A	0,08 A
300 V	0,13 A	0,07 A
440 V	0,1 A	0,05 A

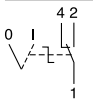
- corriente nominal de servicio: 10 A
- tensión nominal de servicio (Ue): 415 V CA
- ancho: 4 pasos de 9 mm
- conexión: terminales de jaula para cables hasta 1,5 mm²

Conmutadores



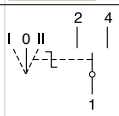
iSSW
1 contacto inversor

A9E18070



- 2 posiciones

A9E18073

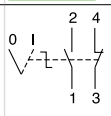


- 3 posiciones



iSSW
1NA + 1NC

A9E18072

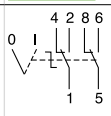


- 2 posiciones



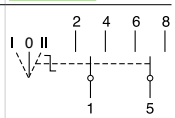
iSSW
2 contactos inversores

A9E18071



- 2 posiciones

A9E18074



- 3 posiciones

- tensión: 250 V CA
- calibre: 20 A
- conexión: cable rígido o flexible con o sin conectores hasta 2 x 2,5 mm²

- ancho: 2 pasos de 9 mm
- ancho: 4 pasos de 9 mm

Pulsadores, indicadores
iBP, iIL

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**iBP**

Pulsadores



iPB
simple rojo



iPB
simple gris



iPB
doble
verde/rojo



iPB
doble
gris

A9E18031	A9E18030	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035
					
• 1NC	• 1NC	• 1NA	• 1NA + 1NC	• 1NA/1NC	• 1NA/1NA

- tensión de empleo (Ue): 250 V CA
- corriente de empleo (Ie): 20 A
- conexión: terminales de jaula para cable rígido o flexible con o sin conectores hasta 2 x 2,5 mm², tornillo avellanado ±, Pozidriv n° 1
- ancho: 2 pasos de 9 mm

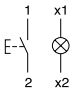
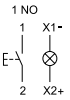
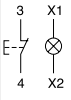
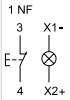
Pulsadores e indicadores



iPB
verde



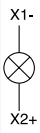
iPB
rojo

A9E18036	A9E18038	A9E18037	A9E18039
			
• tensión del circuito de señalización			
• 110... 230 V CA	• 12... 48 V CA/CC	• 110... 230 V CA	• 12... 48 V CA/CC
• 1NA		• 1NC	

- tensión de empleo (Ue): 250 V CA
- corriente de empleo (Ie): 20 A
- indicador LED no intercambiable
- conexión: terminales de jaula para cable rígido o flexible con o sin conectores hasta 2 x 2,5 mm²
- ancho: 2 pasos de 9 mm

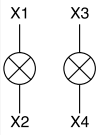
Pilotos luminosos





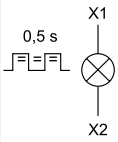
iIL
simple





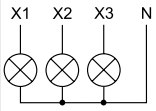
iIL
doble





iIL
luz intermitente





iIL
indicador de presencia de tensión trifásica

tensión de alimentación	rojo	verde	blanco	azul	amarillo	verde/rojo	rojo	rojo/rojo/rojo
12... 48 V CA/CC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	-	-	-
110... 230 V CA	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18326	-
230…400 V CA	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327
	• Indicador LED no intercambiable • conexión: terminales de jaula para cable rígido o flexible, con o sin conectores hasta 2 x 2,5 mm² • ancho: 2 pasos de 9 mm							
	-						• frecuencia de la luz intermitente: 2 Hz	

Peines de 9 mm de paso
▶ página D56

Señalización acústica y alimentación
iRO, SO, iTR, iPC

Zumbadores



iRO

A9A15322

- tensión:
230 V CA
- consumo : 5 VA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- nivel acústico: 70 dBA
- conexión : terminales de jaula para cables 4 mm²

Timbres



A9A15320

- 230 V CA
- 5 VA



A9A15321

- 8/12 V CA
- 3,6 VA

- nivel acústico: 80 dBA
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- conexión: cables rígidos o flexibles (con o sin conector): ≤ 4 mm²

Transformadores

iTR
Transformadores de timbre y zumbador

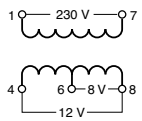
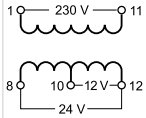
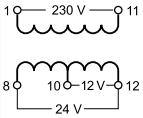
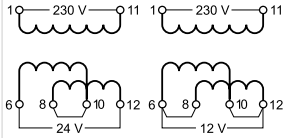


iTR
transformadores de seguridad



8 VA	16 VA	16 VA	25 VA	40 VA	63 VA
A9A15216	**A9A15212**	**A9A15218**	**A9A15219**	**A9A15220**	**A9A15222**

- tensión nominal secundaria/tensión en vacío

- 8 V/12 V - 12 V/16 V	- 12 V/14 V - 24 V/28 V	- 12 V/14 V - 24 V/28 V	- 12 V/14 V - 24 V/28 V	- 12 V/14 V - 24 V/28 V
				
• ancho: 4 pasos de 9 mm	• ancho: 10 pasos de 9 mm			

- tensión primaria: 230 V CA
- resistente a las corrientes de cortocircuito mediante un dispositivo incorporado
- conexión: cables de hasta 2,5 mm²

Tomas de corriente



iPC
estándar francés

A9A15306



iPC
estándar francés con indicador

A9A15307



iPC
estándar alemán

A9A15310

- 2P+T
- calibre: 16 A
- ancho: 5 pasos de 9 mm
- tensión de servicio: 250 V CA
- conexión: terminales de jaula para cable de hasta 10 mm² (rígido) o 6 mm² (flexible con conector).


Ver toda la oferta Resi9
▶ página A2

Programación horaria

Interruptores crepusculares
▶ página D88

Interruptores horarios
▶ página D90

Relés temporizados
▶ página D93

Temporizadores
▶ página D94

Termostatos y reguladores
▶ página D95



Interruptores crepusculares
IC

Interruptores crepusculares



IC100 - 1 canal

CCT15482

- celda de pared exterior
- umbral de luminosidad ajustable: 2 a 100 lux



IC2000 - 1 canal

CCT15285

- celda del panel frontal
- umbral de luminosidad ajustable: 2 a 2 000 lux



CCT15369

- celda de pared exterior
- umbral de luminosidad ajustable: 2 a 2 000 lux

- retardo de conexión y desconexión: 20 s (encendido), 80 s (apagado)
- tensión: 230 V CA
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)
- consumo: <0,5 W
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 2600 W
- tubo fluorescente: 2300 VA
- tubo fluorescente compensado en paralelo: 730 VA (80 µF)
- lámpara fluorescente compacta: 170 W
- lámpara LED < 2 W: 30 W
- lámpara LED > 2 W: 200 W
- ancho: 2 pasos de 9 mm
- conexión mediante cable flexible o rígido de 0,5 a 2,5 mm²

Interruptor crepuscular astronómico con programación horaria



IC2000P+ - 1 canal

CCT15483

- celda de pared exterior



IC100kp+ Smart - 1 canal

CCT15494

- celda de pared exterior
- 1 entrada de anulación



IC100kp+ Smart - 2 canales

CCT15495

- celda de pared exterior

- umbral de luminosidad ajustable: 2 a 2000 lux
- retardo de conexión y desconexión: 20 a 140 s
- pantalla LCD
- espacio para guardar el manual en el producto
- 1 entrada exterior
- pulsador de prueba de cableado
- almacenamiento de 56 computaciones
- programa de "vacaciones"
- cambio automático horario de verano/invierno
- normas de conmutación para la UE, EE. UU. y otros países ya registrados
- protección con contraseña

- programación de 2 maneras :
- directamente en el dispositivo
- con el kit de programación para PC (ref. CCT15860)
- umbral de luminosidad ajustable: 1 a 99000 lux
- retardo de conexión y desconexión: 0 à 59 minutos
- pantalla LCD retroiluminada
- contador de horas de funcionamiento por canal
- visualización permanente de las horas, los minutos y el día de la semana
- estado del contacto de salida y el programa actual
- espacio para guardar el manual en el producto
- almacenamiento de 84 conmutaciones
- programa de "vacaciones"
- cambio automático o manual horario de verano/invierno
- desactivación única o permanente de las funciones de encendido y apagado

- tensión: 230 V CA
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)
- interfaz de usuario: multilingüe con 4 botones
- consumo: <0,8 W
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 2600 W
- tubo fluorescente: 2300 VA
- tubo fluorescente compensado en paralelo: 730 VA (80 µF)
- lámpara fluorescente compacta: 170 W
- lámpara LED < 2 W: 30 W
- lámpara LED > 2 W: 200 W
- reserva de energía: 10 años
- ancho: 5 pasos de 9 mm
- conexión mediante cable flexible o rígido de 0,5 a 2,5 mm²

Interruptor crepuscular astronómico con programación horaria



IC Astro Smart - 1 canal

CCT15225



IC Astro Smart - 2 canales

CCT15245

- cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol en función de los parámetros geográficos configurados por el usuario (no se requiere ninguna celda)
- programación de 2 maneras :
- directamente en el dispositivo (interfaz de usuario multilingüe con 4 botones)
- con el kit de programación para PC (ref. CCT15860)
- 3 modos astronómicos:
- noche On y mañana Off
- noche Off y mañana On
- modo inactivo (solo está activa la programación horaria)
- diferencia en las horas de salida y puesta del sol (±120 min)
- almacenamiento de 84 conmutaciones
- función "vacaciones"
- conmutación manual
- cambio automático horario de verano/invierno
- contador de horas de funcionamiento por canal
- visualización permanente de las horas, los minutos y el día de la semana mediante pantalla LCD retroiluminada
- protección con contraseña
- tensión: 230 V CA
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)
- consumo: <0,5 W
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 2600 W
- tubo fluorescente: 2300 VA
- tubo fluorescente compensado en paralelo: 730 VA (80 µF)
- lámpara fluorescente compacta: 170 W
- lámpara LED < 2 W: 30 W
- lámpara LED > 2 W: 200 W
- 1 entrada exterior por canal
- reserva de energía: 10 años
- ancho: 5 pasos de 9 mm
- conexión mediante cable flexible o rígido de 0,5 a 2,5 mm²

Accesorios de programación



llave de seguridad

CCT15861

- permite guardar los programas para copiarlos en otro dispositivo



Kit de programación para PC

CCT15860

- permite programar los interruptores horarios o crepusculares desde un PC con el software suministrado
- las programaciones realizadas se introducen en los dispositivos mediante la llave USB suministrada
- contenido del kit: adaptador, memoria USB, cable de 2 m

- compatible con los siguientes dispositivos:
- IC Astro (ref. CCT15225 y CCT15245)
- IC100kp+ (ref. CCT15494 y CCT15495)
- IHP 18 mm (ref. CCT15854 y CCT15838)
- IHP+ (ref. CCT15550, CCT15551 y CCT15553)
- IHP DCF (ref. CCT15858)
- KNX 8/800 (ref. MTN6606-0008)

Celda de repuesto



celda interior

CCT15262

- sensor de luz analógico para instalación en interiores (montaje en panel de control, etc.)
- 2-2000 Lux
- IP 66 (IP 40 en la parte trasera)
- dimensiones: 72 x 29 mm
- compatible con IC100, IC2000 y IC2000p+



celda exterior

CCT15263

- sensor de luz analógico para instalación en exteriores
- 2-2000 Lux
- IP 55
- temperatura de utilización: -40...+70 °C
- dimensiones: 95 x 48 x 45 mm
- compatible con IC100, IC2000 y IC2000p+

Interruptores horarios programables
IHP

Interruptor horario semanal



IHP - 1 canal

CCT15441



IHP - 2 canales

CCT15443



IHP+ Smart - 1 canal

CCT15551



IHP+ Smart - 2 canales

CCT15553

- programa 7 días
- programación en el dispositivo
- almacenamiento de 56 computaciones
- modo manual On / Off
- pantalla LCD

- programa 7 días
- programación de 2 maneras :
- directamente en el dispositivo
- con el kit de programación para PC (ref. CCT15860)
- almacenamiento de 84 conmutaciones
- 1 entrada exterior por canal
- programa de impulso y cíclico
- contador de horas de funcionamiento (opción de reinicio, intervalos de mantenimiento)
- 2 programas de funcionamiento aleatorio
- pantalla LCD retroiluminada (desactivable)

- espacio para guardar el manual en el producto
- tiempo de conmutación On / Off
- preajustes de conmutación
- programa de "vacaciones"
- cambio automático horario de verano/invierno
- protección con contraseña
- tensión: 230 V CA
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)
- interfaz de usuario: multilingüe con 4 botones
- consumo: <0,5 W
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 2600 W
- tubo fluorescente: 2600 VA
- tubo fluorescente compensado en paralelo: 400 VA (48 µF)
- lámpara fluorescente compacta: 400 W
- lámpara LED < 2 W: 25 W
- lámpara LED > 2 W: 200 W
- reserva de energía: 10 años
- ancho: 5 pasos de 9 mm
- conexión mediante cable flexible o rígido de 0,5 a 2,5 mm²

Interruptores 7 días compactos



IHP - 1 canal

CCT15854

- número de conmutaciones : 56
- compatible con la llave de seguridad ref. CCT15861 (no suministrada)
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 1000 W
- lámparas LED: 6 W (potencia unitaria < 2 W) 20 W (potencia unitaria de 2 a 8 W)
- tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble : 1000 VA
- tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 80 W (14 µm) 2 x 40 W (4,7 Mm) 2 x 58 W (7 µm)
- lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 30 W



IHP+ - 1 canal

CCT15838

- número de conmutaciones : 84
- 1 entrada externa para control por interruptor o pulsador (tensión 230 VCA, corriente de entrada ⩽ 1,2 mA, longitud del cable ⩽ 100 m)
- se entrega con llave de seguridad
- programación de ciclo
- cargas compatibles:
- lámpara incandescente o halógena: 2000 W
- lámpara LED: 55 W (potencia unitaria < 2 W) 180 W (potencia unitaria de 2 a 8 W)
- tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble : 2000 VA
- tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 1300 W (140 µm)
- lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 300 W

- ancho: 2 pasos de 9 mm
- periodo: 24 h y/o 7 días
- intervalo entre 2 conmutaciones: 1 min
- tensión de servicio: 230 V CA
- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
- conexión: terminales sin tornillo para cables de hasta 2,5 mm²
- reserva de energía: 10 años
- pantalla LCD retroiluminada
- funciones manuales:
- anulación temporal de la programación para vacaciones, días festivos, etc.
- simulación de presencia gracias al funcionamiento aleatorio durante los periodos de conexión
- funciones de impulso: programación de impulsos ajustable de 1 a 59 s (los impulsos tienen prioridad después de la conmutación)
- compatible con el kit de programación ref. CCT15860

Interruptores anuales



ITA 1 canal

CCT15910

- ancho: 4 pasos de 9 mm



ITA 4 canales

CCT15940

- ancho: 8 pasos de 9 mm
- entrada externa para control mediante interruptor o pulsador:
  - entrada 1: alimentada con 230 V CA
  - entrada: contacto seco

- periodo: 24 horas, 7 días y año
- número de conmutaciones: 300
- intervalo entre 2 conmutaciones: 1 min
- tensión de servicio: 230 V CA
- salida por contacto (a 250 V): 16 A (cos φ = 1)
6 A (cos φ = 0,6)
- cargas compatibles:
  - lámpara incandescente o halógena: 0…2000 W
  - lámparas LED: 200 W
  - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble: 1000 VA
  - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional : 550 VA (80 µm)
  - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 200 W
- conexión mediante terminal de jaula para cables de hasta 6 mm²
- reserva de energía: 10 años
- precisión: ± 0,5 s / día (sin antena), 1s / 1 millón de años (con antena DCF o GPS que debe pedirse por separado)
- pantalla LCD retroiluminada
- funciones de conmutación: encendido, apagado, impulso, ciclo
- función de "ausencia por vacaciones" mediante introducción de programa especial
- un kit de seguridad ref. CCT15950 se puede utilizar para copiar a otro conmutador ITA o guardar el programa creado

Accesorios de programación y antena



llave de seguridad

CCT15861

- permite guardar los programas para copiarlos en otro dispositivo



kit de programación para PC

CCT15860

- permite programar los interruptores horarios o crepusculares desde un PC con el software suministrado
- las programaciones realizadas se introducen en los dispositivos mediante la llave USB suministrada
- contenido del kit: adaptador, memoria USB, cable de 2 m

- compatible con los siguientes dispositivos:
  - IHP+ (ref. CCT15550, CCT15551 y CCT15553)
  - IHP DCF (ref. CCT15858)
  - IHP 18 mm (ref. CCT15854 y CCT15838)
  - KNX 8/800 (ref. MTN6606-0008)
  - IC Astro (ref. CCT15225 y CCT15245)
  - IC100kp+ (ref. CCT15494 y CCT15495)

Accesorios para ITA



Kit de programación

CCT15950

- compuesto por:
  - un dispositivo de programación
  - un CD-rom
  - un cable USB de 1,5 m



antena DCF

CCT15960

- alimentación mediante interruptor programable ITA

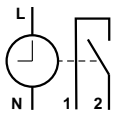
Interruptores horarios electromecánicos IH

Interruptores analógicos horarios



IH - 1 canal

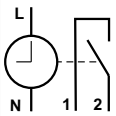
15335





IH - 1 canal

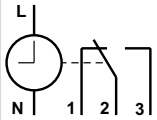
15336





IH - 1 canal

CCT15365



- programación con 96 segmentos
- intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 15 min
- conexión: cables de hasta 2,5 mm²

• sin reserva de marcha	• reserva de marcha: 100 h	• reserva de marcha: 150 h
• ancho: 2 pasos de 9 mm		• ancho: 6 pasos de 9 mm

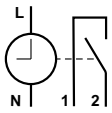
- salida por contacto (a 250 V): 10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
- tensión: 230 V CA
- cambio manual horario de verano/invierno
- tapa abatible y precintable

Interruptores 7 días



IHH - 1 canal 7 días

15331



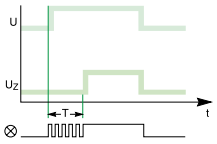
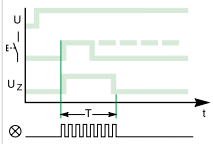
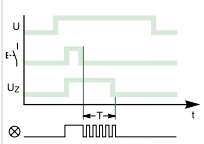
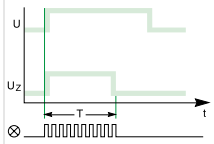
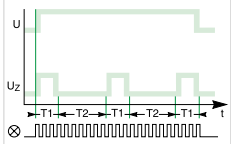
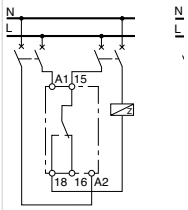
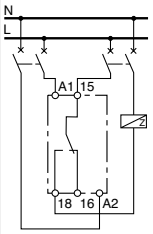
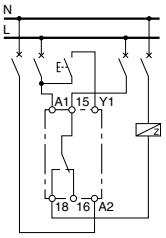
- programación con 84 segmentos
- intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 2 h
- reserva de marcha: 100 h (duración de la batería: 10 años)
- forzado permanente: on/off
- ancho: 2 pasos de 9 mm

- intensidad máxima de conmutación (a 250 V): 10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
- tensión: 230 V CA
- conexión: terminales de jaula para cables de hasta 6 mm²
- cambio manual horario de verano/invierno
- tapa abatible y precintable

Características comunes

- Cargas compatibles para los IH de 2 pasos de 9 mm:
  - lámpara incandescente o halógena: 1000 W
  - lámpara LED : 15 W (potencia unitaria < 2 W) 50 W (potencia unitaria de 2 a 8 W),
  - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble: 700 VA
  - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 400 W (37 µm),
  - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 80 W
- Cargas compatibles para los IH de 6 pasos de 9 mm:
  - lámpara incandescente o halógena: 1000 W
  - lámpara LED: 5 W (potencia unitaria < 2 W) 15 W (potencia unitaria de 2 a 8 W),
  - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble: 600 VA,
  - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 80 W (12 µm),
  - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 25 W

Relés temporizados

iRTA	iRTB	iRTC	iRTH	iRTL	iRTMF
					
A9E16065	**A9E16066**	**A9E16067**	**A9E16068**	**A9E16069**	**A9E16070**
					
					 
• retrasa la conexión de una carga: - el ciclo de retardo único comienza cuando se conecta la alimentación del relé iRTA - la carga se conecta al final del retardo T	• retarda la desconexión de una carga cuando se cierra un contacto auxiliar (pulsador): - el ciclo de retardo simple comienza cuando se cierra un contacto auxiliar (pulsador) - la carga se desconecta al final del retardo T	• retarda la desconexión de una carga cuando se abre un contacto auxiliar (pulsador): - el ciclo de retardo simple comienza cuando se libera un contacto auxiliar (pulsador) - la carga se desconecta al final del retardo T • reinicio en cada pulso	• retarda la desconexión de una carga: - el ciclo de retardo único comienza cuando se conecta la alimentación del relé iRTH - la carga se desconecta al final del retardo T	• retarda la conexión y desconexión de una carga durante diferentes tiempos, de forma repetida (intermitente): - el ciclo de retardo único comienza cuando se conecta la alimentación del relé iRTH - la carga se conecta durante un tiempo ajustable T1 y luego se desconecta durante un tiempo ajustable T2. Este ciclo se repite hasta que se desconecta la alimentación del relé iRTL	• permite elegir uno de los 4 tipos de retardo: A, B, C o H (ver la descripción de retardo de los relés iRTA, iRTB, iRTC o iRTH)

- ancho: 2 pasos de 9 mm
- intervalo de retardo: 0,1 s à 100 h
- precisión: ± 10 % de la escala completa
- duración mínima del impulso de control: 100 ms
- insensible a los microcortes ≤ 20 ms
- tiempo máximo de restablecimiento por fallo de alimentación: 100 ms
- capacidad de repetición: ± 0,5% con parámetros constantes
- calibre del contacto inversor (sin cadmio): 10 mA/5 V CC mini, 8 A/250 V CA/CC máx.
- visualización del estado del contacto mediante un indicador verde intermitente durante el tiempo de retardo
- relés que pueden utilizarse solo con pulsadores sin indicadores
- conexión mediante terminales de jaula: 2 x 2,5 mm^2 monofilar (sin conector) 2 x 1,5 mm^2 multifilar (con conector)

• tensión de control y de alimentación (Uc) 230 V CA, 24 V CC	• tensión de control y de alimentación (Uc) 24…240 V CA/CC

Temporizadores

			
MIN temporizador electromecánico	MINs temporizador electrónico silencioso	MINp temporizador electrónico silencioso con aviso de desconexión	MINt temporizador electrónico silencioso con preaviso de desconexión y función de telerruptor
15363	**CCT15232**	**CCT15233**	**CCT15234**
• consumo de los pulsadores luminosos conectados: máx. 50 mA • temporización: ajustable de 1 a 7 min en pasos de 15 s • elección del tipo de conexión (3 o 4 cables) por selector	• consumo de los pulsadores luminosos conectados: máx. 150 mA • temporización ajustable de 0,5 a 20 min • selección del tipo de conexión (3 o 4 cables) automático • compatible con Prodis		
• cargas compatibles: - lámpara incandescente o halógena: 2300 W - lámparas LED: 30 W (potencia unitaria < 2 W) 90 W (potencia unitaria de 2 a 8 W) - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble : 2300 VA - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 2000 W - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 1300 W (70 F) - tubos fluorescentes con balasto electrónico: 300 VA - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W	• cargas compatibles: - lámpara incandescente o halógena: 2300 W - lámparas LED: 20 W (potencia unitaria < 2W) 55 W (potencia unitaria de 2 a 8 W) - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble : 2300 VA - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 1500 W - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 400 VA (42 µF) - tubos fluorescentes con balasto electrónico: 300 VA - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 9 x 7 W, 7x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	• cargas compatibles: - lámparas incandescentes o halógenas : 3600 W - lámparas LED: 55 W (potencia unitaria < 2 W) 20 W (potencia unitaria de 2 a 8 W) - tubos fluorescentes con balasto convencional no compensados, compensados en serie y montaje doble : 3600 VA - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 1500 W - tubos fluorescentes compensados en paralelo con balasto convencional: 1200 VA (120 µF) - tubos fluorescentes con balasto electrónico: 1000 VA - lámparas fluorescentes compactas con balasto electrónico: 34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W • función de preaviso de desconexión no compatible con tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con balasto convencional	
		-	• modo telerruptor: si se presiona un pulsador durante menos de 2 segundos, se inicia la temporización programada; si se vuelve a presionar el pulsador durante menos de 2 segundos, se apaga la iluminación
• ancho: 2 pasos de 9 mm • tensión de servicio: 230 V CA • calibre del contacto de salida: 16 A (cos φ = 1) • modo de iluminación permanente disponible			

Detectores de movimiento y de presencia
▶ página B78



Guía
Guía técnica de iluminación
• Conoce los diferentes tipos de iluminación y diseña una instalación adecuada y que cumpla la normativa.
• Consulta las soluciones de control eléctrico acompañadas de los diagramas correspondientes.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

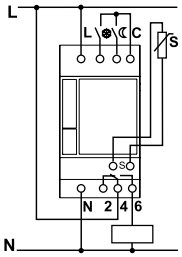
Termostatos
TH, THP

Termostatos



termostato TH4

CCT15841

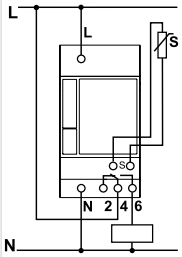


- controla y regula la temperatura ambiente entre +8 °C y +26 °C según 3 ajustes de temperatura:
  - confort: cuando las viviendas están ocupadas
  - reducida: cuando las viviendas están desocupadas
  - protección contra heladas: durante periodos prolongados de desocupación
- se suministra con un sensor de temperatura ambiente
- ajustes:
  - confort: de +8 à +26 °C
  - reducida: de 0 °C a 10 °C por debajo de la temperatura indicada "confort" seleccionada: control (manual o automático), por contacto seco externo
  - protección contra heladas: mantiene la temperatura ambiente indicada a los +5° C ajustados en fábrica: control (manual o automático) por contacto seco externo



termostato de amplio rango TH7

CCT15840

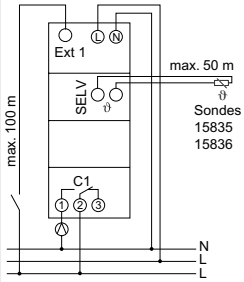


- controla y regula la temperatura entre -40 °C y +80 °C con un amplio rango de ajustes
- también puede utilizarse para la protección contra las heladas de las viviendas
- sonda de temperatura, se pide por separado
- punto de indicación de temperatura:
  - rango 6 posiciones fijas: -40 °C, -20 °C, 0 °C, +20 °C, +40 °C y +60 °C
  - ajustes: de 0 °C a 20 °C por encima de la posición fija seleccionada (por ejemplo, si "rango" se ajusta a -40 °C, el ajuste es posible entre -40 °C y -20 °C)



termostato programable THP1+ 1 canal

CCT15834



- controla los periodos de funcionamiento de todo tipo de sistemas de calefacción supervisando y regulando la temperatura ambiente entre 0 °C y 30 °C mediante un programa definido y almacenado por el usuario
- sonda de temperatura, se pide por separado (ref. 15835 o 15836)
- almacenamiento de 42 programas días/semana
- compatible con la llave de seguridad ref. CCT15861
- 3 modos de funcionamiento: confort, reducida, protección contra heladas
- modo manual
- 1 entrada exterior
- ajuste de desfase para sonda montada en pared
- programa "vacaciones"
- cambio automático o manual horario de verano/ invierno
- protección con contraseña
- interfaz de usuario: multilingüe con 4 botones
- tensión: 230 V CA
- consumo en espera: < 0,8 W
- calibre del contacto de salida (250 V CA):
  - máx.: 10 A (cos φ = 1) 2 A (cos φ = 0,6)
  - mín.: 10 mA (230 V CA) 100 mA (24 V CA/CC)
- reserva de energía: 10 años
- ancho: 5 pasos de 9 mm

- Capacidad máxima del contacto de salida (250 V AC): 16 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)
- precisión de la indicación: 1 °C
- protección interna contra la sobretensión, protección interna contra el sobrecalentamiento
- ancho: 5 pasos de 9 mm

Sensores de temperatura para TH4 / TH7



temperatura ambiente

CCT15846

- con cable de 1,5 m



temperatura exterior

CCT15847

- con cable de 2 m

Accesorios para THP1+



sonda de temperatura ambiente

no ajustable

15835

- 70 x 70 x 27 mm



llave de memoria

CCT15861

- soporte de copia de seguridad

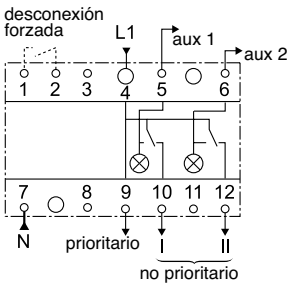
Contactor Economizador Racionalizador
CDS

Contactor Economizador Racionalizador



CDS monofásico
2 vías

A9C15908



- descarga y recarga en cascada 2 circuitos no prioritarios a través de 2 relés de acción retardada:
- descarga circuito 1 solo: recarga después de 5 min
- descarga circuito 1 y circuito 2:
· recarga del circuito 2: después de 10 min
· recarga del circuito 1: 5 min después de circuito 2

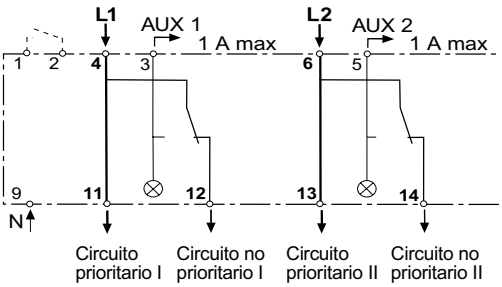
- ancho: 10 pasos de 9 mm
- tensión de servicio: 230 V CA
- potencia absorbida: 12 VA
- 2 contactos con cierre
1 A - 250 V para señalizar a distancia



CDS trifásico
1 vía por fase

A9C15913

Entradas de desconexión forzadas



- descarga y recarga de forma independiente fase por fase
- 1 relé por fase
- tiempo de descarga: 5 minutos en cada vía

- ancho: 16 pasos de 9 mm
- tensión de servicio: 415 V CA
- potencia absorbida: 12 VA
- entrada de descarga forzada
- 3 contactos con cierre 1 A - 250 V para señalizar a distancia

- entrada de descarga forzada
- umbrales de corriente: 5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90
- calibre: 90 A cos φ = 1 (vía prioritaria) se necesita un repetidor por contactor (vía no prioritaria)
- señalización de descarga mediante indicadores amarillos
- control de intensidad superior a 90 A: utilización de un transformador de corriente In/5 - ajuste del umbral: 5 A
- conexión: terminales de jaula para cables de 10 a 50 mm² (vía prioritaria) de 2,5 a 10 mm² (vía no prioritaria)

Ejemplos de aplicaciones

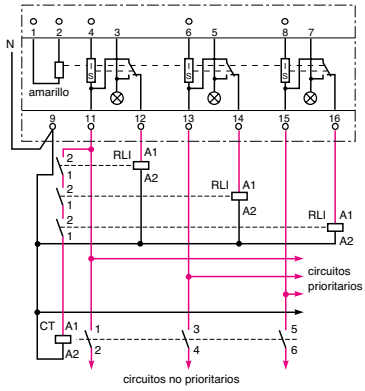


Fig. 1 - CDS trifásico asociado a los relés RLI para la descarga y recarga simultánea de cargas trifásicas (receptor trifásico en circuito no prioritario)

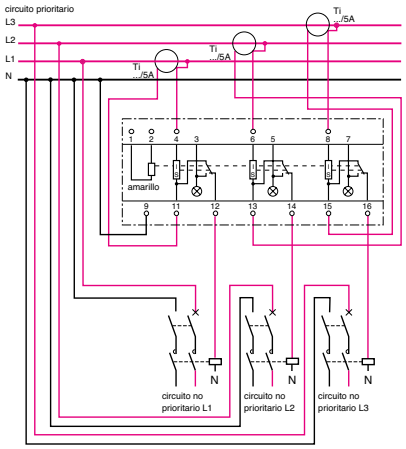


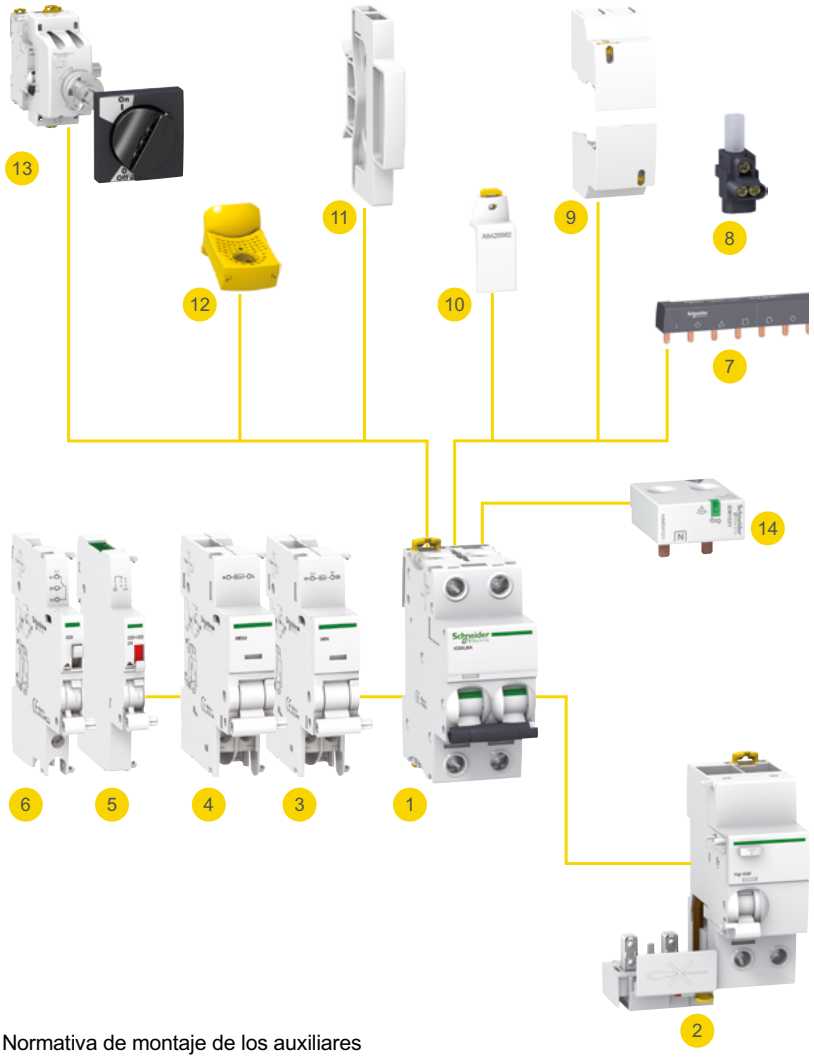
Fig. 2 - CDS trifásico: corriente superior a 90 A: utilizar un transformador de corriente (In/5 A) + un contactor en el circuito no prioritario

- conexión > 36 kVA: si la corriente es superior a 90 A, conecte el contactor descargador a la fase mediante un transformador de corriente con una relación In/5 A en el secundario (ajuste de umbral CDS 5 A). Para este tipo de instalación, es imprescindible utilizar un contactor en el circuito no prioritario (fig. 2)
- cargas no resistivas: para alimentación a partir de circuitos no prioritarios de las cargas no resistivas (lámparas de descarga, etc.), es necesario retransmitir las órdenes de descarga de los CDS mediante contactores CT o interruptores automáticos Reflex de calibre adecuado

Interruptores automáticos de protección de motores de hasta 40 A
Presentación de iC60LMA

Los interruptores automáticos iC60LMA están diseñados para proteger circuitos de alimentación de 1,6 a 40 A de motores monofásicos o trifásicos de pequeña potencia. Deben estar asociados a un dispositivo de protección de motores contra sobrecargas.

Los interruptores automáticos iC60LMA (**elemento** 1) realizan las siguientes funciones:
- la protección de circuitos frente a las corrientes de cortocircuito,
- la capacidad de desconexión en el sector industrial según la norma UNE-EN 60947-2,
- la señalización de disparo en caso de avería mediante un piloto mecánico de estado rojo situado en el panel frontal del interruptor automático



Normativa de montaje de los auxiliares
- Se debe respetar el orden de montaje y el número máximo de auxiliares.
- Los auxiliares de disparo (iMN, iMX, iMSU...) deben montarse primero 1 lo más cerca posible del dispositivo principal.
- A continuación, a la izquierda de estos, los auxiliares de señalización y, 2 a continuación, 3 (iOF, iSD...), tal como se muestra en el cuadro de combinación siguiente:

auxiliares de señalización 3	+ 2	auxiliares de disparo + 1	control remoto	dispositivo
1 (iOF/SD+OF o iOF+SD24 o iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	-	iC60, Vigi iC60
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	-	3 iMSU		
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)		
-	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF o iOF+SD24)	1 (iMN, iMNs, iMNx o iMX, iMX+OF o iMSU)	ARA, RCA	
1 iOF	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	-		

Control y protección de motores

Presentación de iC60LMA
▶ página D98

Presentación de NG125LMA
▶ página D101

Aplicaciones fotovoltaicas, autoconsumo y almacenamiento

Schneider Inverter y Schneider Boost
▶ página D104

Protecciones de CC
▶ página D106



Bloques diferenciales Vigi

En combinación con un interruptor automático iC60LMA, los bloques Vigi iC60 (**elemento** 2) ofrecen las siguientes funciones:

- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto directo (≤ 30 mA),
- protección de las personas contra las descargas eléctricas por contacto indirecto (≥ 300 mA),
- protección de las instalaciones contra los riesgos de incendio (300 mA).

Estas protecciones están disponibles en dos versiones:

- tipo AC :
  - para uso general, protegido contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).
- tipo A-SI :
  - para instalaciones con alto riesgo de disparos intempestivos: caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.
  - para instalaciones con fuentes de alimentación: presencia de armónicos o rechazo de alta frecuencia, presencia de componentes de corriente continua (diodos, puentes rectificadores, fuentes de alimentación conmutadas, etc.).

Elección del calibre del bloque Vigi:

interruptor automático iC60LMA	bloque Vigi iC60
1,6 a 16 A	25 A, 40 A o 63 A
25 A	40 A o 63 A
40 A	63 A

Los interruptores automáticos diferenciales iC60LMA Vigi son adecuados para su uso en entornos húmedos y/o contaminados por agentes agresivos (piscinas, puertos deportivos, industria agroalimentaria, plantas de tratamiento del agua, etc.).

Auxiliares eléctricos

- Bobinas de emisión (**elemento** 3-4).
- Contactos auxiliares (**elemento** 5-6).

Accesorios

- Peines (**elemento** 7) y monoconectores (**elemento** 8).
- Cubrebornes (**elemento** 9) y tapas para tornillos (**elemento** 10).
- Espaciador (**elemento** 11).
- Dispositivo de enclavamiento para candado (**elemento** 12).
- Mando giratorio (**elemento** 13).
- Sensores de medida por radiofrecuencia (**elemento** 14).

Características (según la norma UNE-EN 60947-2)

- Tensión de aislamiento (Ui): 500 VCA
- Tensión asignada soportada al impulso (Uimp): 6 kV
- Disparo magnético (curva MA): 12 In ±20 %
- Resistencia (A-C): 10 000 (eléctrica), 20 000 (mecánica)
- Conexión:
  - 1,6 a 16 A: cable de 1 a 25 mm² (rígido) o de 1 a 16 mm² (flexible con o sin conector),
  - 25 y 40 A: de 1 a 35 mm² (rígido) o de 1 a 25 mm² (flexible con o sin conector).

Interruptores automáticos de protección de motores de hasta 40 A
Presentación de iC60LMA

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/iCLMA

Interruptores automáticos de protección de motores 2P

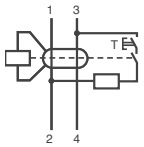




ancho	calibre (A)	Disparo magnético (A)	iC60LMA - 2P
4 pasos de 9 mm	1,6	20	A9F90272
	2,5	30	A9F90273
	4	50	A9F90204
	6,3	75	A9F90276
	10	120	A9F90210
	12,5	150	A9F90282
	16	190	A9F90216
	25	300	A9F90225
	40	480	A9F90240

Bloques diferenciales 2P

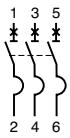




ancho	calibre	sensibilidad (mA)	tensión (VCA 50 Hz)(2)	Vigi iC60 - 2P Tipo AC	Vigi iC60 - 2P Tipo A-SI
3 pasos de 9 mm	25 A instantáneo (3)	10	230 a 240	A9Q10225	-
		30	230 a 240	A9Q11225	A9Q31225
			130	A9Q01225	-
		300	230 a 415	A9Q14225	-
			130	A9Q04225	-
4 pasos de 9 mm	40 A instantáneo (3)	30	230 a 240	A9Q11240	A9Q31240
			130	A9Q01240	-
		300	230 a 415	A9Q14240	-
			130	A9Q04240	-
	63 A instantáneo	30	230 a 240	A9V11263	A9V31263
			130	A9V01263	-
		300	230 a 415	A9V14263	-
			130	A9V04263	-
	63 A selectivo	300 S	230 a 415	A9V15263	A9V35263
		1000 S	230 a 415	A9V19263	-

Interruptores automáticos de protección de motores 3P

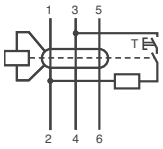




ancho	calibre (A)	I magnético (A)	iC60LMA - 3P
6 pasos de 9 mm	1,6	20	A9F90372
	2,5	30	A9F90373
	4	50	A9F90304
	6,3	75	A9F90376
	10	120	A9F90310
	12,5	150	A9F90382
	16	190	A9F90316
	25	300	A9F90325
	40	480	A9F90340

Bloques diferenciales 3P





ancho	calibre	sensibilidad (mA)	tensión (VCA 50 Hz)(2)	Vigi iC60 - 3P Tipo AC	Vigi iC60 - 3P Tipo A-SI
6 pasos de 9 mm	25 A instantáneo (3)	30	400 a 415	A9Q11325	A9Q31325
		300	230 a 415	A9Q14325	-
7 pasos de 9 mm	40 A instantáneo (3)	30	400 a 415	A9Q11340	A9Q31340
		300	230 a 415	A9Q14340	-
	63 A instantáneo	30	400 a 415	A9V11363	A9V31363
		300	230 a 415	A9V14363	-
	63 A selectivo	300 S	230 a 415	A9V15363	A9V35363
		1000 S	230 a 415	A9V19363	A9V39363



Sensores de medida radiofrecuencia
▶ página C6



Auxiliares eléctricos
▶ página D54



Peines
▶ página D60

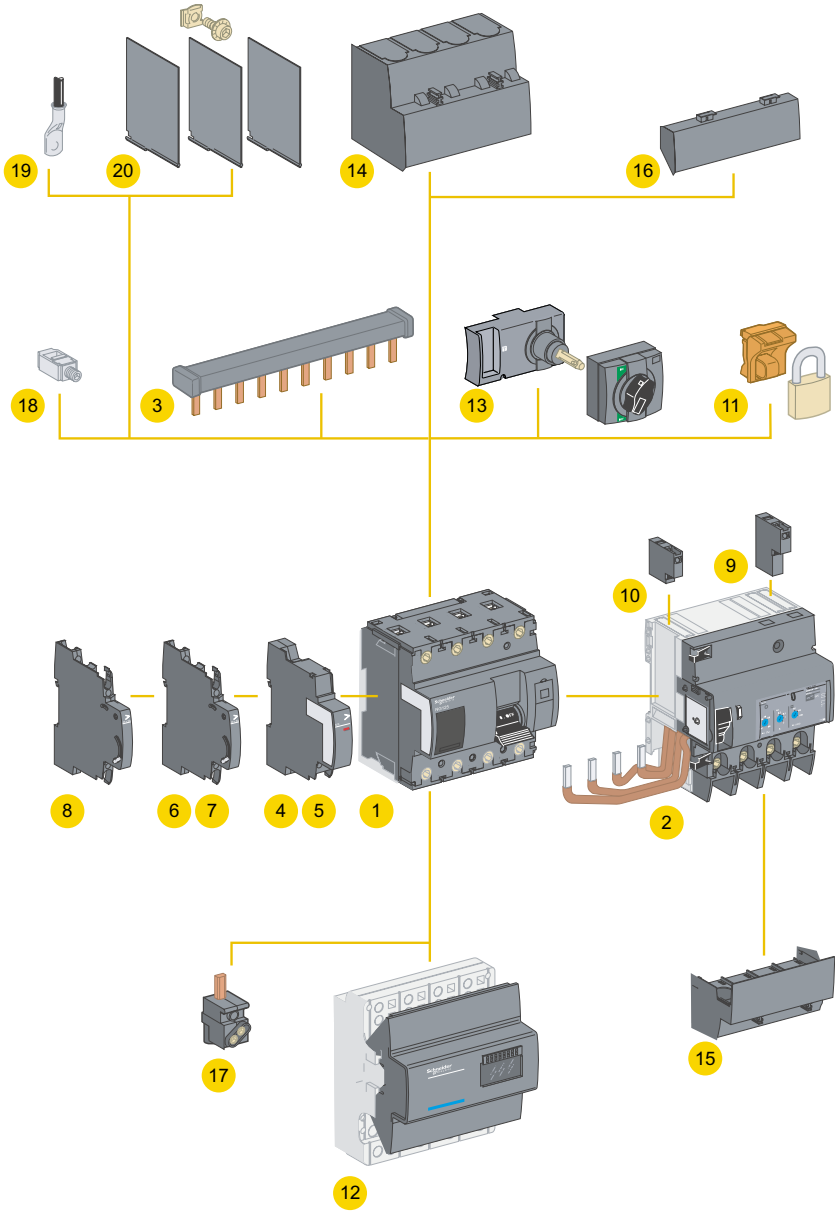


Accesorios
▶ página D64

(1) Tensión del funcionamiento del botón "Prueba".
(2) Calibres ⩽ 40 A con conexiones rápidas.

Interruptores automáticos de protección de motores de hasta 80 A
Presentación de NG125LMA

Los interruptores automáticos con función de disparo magnéticos NG125LMA están diseñados para proteger circuitos de alimentación de 4 a 80 A de motores monofásicos o trifásicos de pequeña potencia. Deben estar asociados a un dispositivo de protección de motores contra sobrecargas.



Los interruptores automáticos NG125LMA (elemento 1) realizan las siguientes funciones:
- la protección de los circuitos contra corrientes de cortocircuito,
- adecuados para la desconexión en el sector industrial según la norma UNE-EN 60947-2,
- la señalización de disparo en caso de avería mediante un piloto mecánico de estado rojo situado en el panel frontal del interruptor automático.

La combinación con un relé térmico es necesaria para garantizar la protección contra las sobrecargas (excepto para la protección de los ventiladores de extracción de humos de acuerdo con la regulación).

Bloques diferenciales Vigi
- Tipo AC (elemento 2): protección diferencial para uso general. Protección contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).
- Tipo A-SI (elemento 2): protección diferencial con inmunidad reforzada especialmente indicada para el funcionamiento en entornos que presenten:
  · riesgos importantes de disparos intempestivos : caída de rayos cercana, sistema IT, presencia de balastos electrónicos, presencia de interruptores que incorporan filtros de interferencia como iluminación, microordenadores, etc.
  · fuentes de alimentación:
  - presencia de armónicos o rechazo de alta frecuencia,
  · protegido contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones temporales (caída de rayos, manipulación de interruptores en la red, etc.).

Auxiliares eléctricos
- Bobina de emisión de tensión mínima MN (elemento 4).
- Bobina de emisión de tensión MX + OF (elemento 5).
- Contacto auxiliar OF + SD (elemento 6).
- Contacto auxiliar OF + OF (elemento 7).
- Contacto auxiliar conmutable OF + SD/OF (elemento 8).
- Bobina de emisión para Vigi MXV (elemento 9).
- Contacto auxiliar de señalización de averías SDV para Vigi (elemento 10).

Accesorios
- Peine de conexión ≤ 63 A (elemento 3).
- Enclavamiento para candado (elemento 11).
- Distribuidor Linergy DX (elemento 12).
- Mando giratorio (elemento 13).
- Cubrebornes aguas arriba/aguas abajo para NG125 (elemento 14).
- Cubrebornes aguas arriba/aguas abajo para NG125 Vigi (elemento 15).
- Tapas para tornillos (elemento 16).
- Terminal de distribución de cobre/aluminio (elemento 17).
- Conector para cable de aluminio (elemento 18).
- Terminales de ojal de tamaño reducido (elemento 19).
- Tornillos/tuercas y separadores para terminales o barras (elemento 20).
- Etc.


Interruptores automáticos NG125N e interruptores NG125NA
▶ página D4

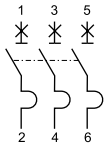
Interruptores automáticos de protección de motores de hasta 80 A
Presentación de NG125LMA

Interruptores automáticos de protección de motores 2P




ancho	calibre (A)	I magnético (A)	NG125LMA - 2P
6 pasos de 9 mm	4	50	18868
	6,3	75	18869
	10	120	18870
	16	190	18872
	25	300	18873
	40	480	18874
	63	750	18875
	80 (1)	960	18876

Interruptores automáticos de protección de motores 3P

ancho	calibre (A)	I magnético (A)	NG125LMA - 3P
9 pasos de 9 mm	4	50	18879
	6,3	75	18880
	10	120	18881
	12,5	150	18882
	16	190	18883
	25	300	18884
	40	480	18885
	63	750	18886
	80 (1)	960	18887

Características de los interruptores automáticos

• Según la regulación UNE-EN 60947-2:
- tensión de aislamiento (Ui): 690 VCA,
- intensidad de cortocircuito en servicio (Ics): 75 % de la Icu
- grado de contaminación: 3,
- tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 8 kV,
- disparo térmico: temperatura de referencia: 40 °C,
- disparo magnético (Ii) curva MA:
  12 In ± 20 %,
- categoría de uso: A.

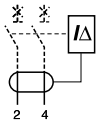
• Grado de protección (CEI 60529):
- dispositivo solo: IP 20,
- dispositivo en cofret modular: IP 40.

• Resistencia (O-F):
- eléctrica: 10 000 ciclos,
- mecánica: 20 000 ciclos.

• Conexión mediante bornas de jaula:
- calibre ⩽ 63 A: cable de cobre de 1,5 a 50 mm² (flexible o con conector de 1,5 à 35 mm²),
- calibre 80 A: cable de cobre de 16 a 70 mm² (flexible o con conector de 10 a 50 mm²).

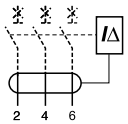
(1) En NG125LMA 3P 80 A, tomas de tensión aguas arriba para cada polo, con terminal de conexión rápida de 6,35 mm.
(2) Tensión del funcionamiento del botón "Prueba".

Bloques diferenciales 2P

ancho	calibre sensibilidad (mA)	tensión (2) (VCA 50 Hz)	Vigi NG125 - 2P tipo AC	tipo A
5 pasos de 9 mm	63 A instantáneo			
	30	230 a 415	19000	19011
		110 a 220	19008	-
	300	230 a 415	19001	19012
		110 a 220	19009	-
	63 A selectivo S			
	300 S	230 a 415	-	19030
	1000 S	230 a 415	-	19031

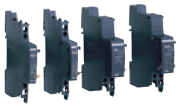
Bloques diferenciales 3P

ancho	calibre sensibilidad (mA)	tensión (2) (VCA 50 Hz)	Vigi NG125 - 3P tipo AC	tipo A	tipo A-SI
9 pasos de 9 mm	63 A instantáneo				
	30	230 a 415	19002	19013	-
	300	230 a 415	19003	19014	-
	63 A selectivo S				
	300 S	230 a 415	-	19032	-
	1000 S	230 a 415	-	19033	-
11 pasos de 9 mm	63 A ajustable (versión instantánea (I), selectiva (S) o retardada 150 ms (R))				
	300-500-1000-3000 I/S/R	230 a 415	-	19036	-
		440 a 500	-	19053	-
	125 A instantáneo				
	30	230 a 415	-	19039	19100
		440 a 500	-	19050	-
	300	230 a 415	-	-	-
	125 A ajustable (versión instantánea (I), selectiva (S) o retardada 150 ms (R))				
	300-500-1000 I/S	230 a 415	-	19044	-
	300-500-1000-3000 I/S/R	230 a 415	-	19047	19106
		440 a 500	-	19055	-



Peines de conexión y kit de conexiones flexible
▶ página D7



Auxiliares eléctricos
▶ página D8



Accesorios
▶ página D9

Schneider Inverter y Schneider Boost

Novedad

Schneider Inverter

	Schneider Inverter monofásico	Schneider Inverter trifásico
		
4,6 kW	HY5K1EU1	Próximamente
6kW	HY6K1EU1	-
8kW	HY8K1EU1	HY8K3EU1
10kW	-	HY10K3EU1
14kW	-	HY14K3EU
Rango de Tensión MPPT (V)	80 – 500 V	140 - 950 V
Intensidades Imp / Isc Máx	13,5 / 20 A	13,5 / 20 A
Características eléctricas	• 230 V CA 50 Hz Monofásico, 400/230 V CA 50 Hz trifásico • Compatible con todo tipo de paneles y cadenas fotovoltaicas • Permite hasta un 150 % de sobredimensionamiento del campo fotovoltaico • 3 MPPT en los modelos de 6 y 8 kW monofásicos (2 en el resto) • Máxima eficiencia del 97,4% / 98,4% y eficiencia europea del 96,7 % / 97,5 % (1F / 3F).	
Características técnicas	• LEDs multicolor. Función: indicación de estado. • Conexión a internet del hogar vía Wi-Fi. • Cumple con todas las certificaciones necesarias para su instalación • Garantía: 10 Años • Compatible con Wiser, sistema de Gestión Energética para el hogar (HEMS) de Schneider Electric • Compatible con el Schneider Electric Installer Portal para la gestión remota de la instalación por parte del instalador	
Gestión de la energía	• Función de vertido cero compatible con el medidor R9M80X6M (UNE 217001) con gestión remota via el Portal del Instalador	

Schneider Boost



Sistema de baterías flexible

Composición

Módulo controlador BATPMEU2

- Tensión de salida. 360 - 950 V
- Corriente de entrada: 25 A
- Medidas (Ax H x L): 798 x 335 x 218 mm
- Peso: 18,5 kg

Módulo Batería BATB3KEU3

- Energía nominal: 3,456 kWh Capacidad: 60 Ah
- Tensión nominal: 57,6 Vcc
- Corriente nominal 25 Acc
- Cantidad de células (serie / paralelo) 54 (18/3) PCE
- Corriente de pico: 60 Acc (durante 10 segundos)
- Medidas (Ax H x L): 795 x 191 x 218 mm (H=218 con lengüeta de fijación)
- Peso: 29±0,5 kg

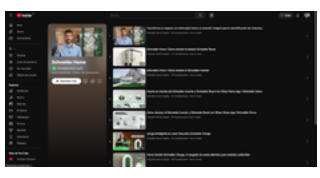
Especificaciones de los módulos de batería (IEC)

- Ciclo de vida: 10 años/3161 Ciclos (25°C)
- Interfaces de comunicación: RS485
- Inversor necesario: Inversor Schneider (HY5K1EU1, HY6K1EU1, HY8K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1)
- Fuentes de carga: Solar, Red
- Garantía: 10 años

Referencias de paquetes:

Módulo controlador + 2 módulos batería
BAT7KEU1
Módulo controlador + 3 módulos batería
BAT10KEU1
Módulo controlador + 4 módulos batería
BAT14KEU1
Módulo controlador + 5 módulos batería
BAT17KEU1
Módulo controlador + 6 módulos batería
BAT20KEU1

> Vídeo



▶ Conoce la solución Schneider Home.

Protecciones y Medición para el Schneider Inverter

Protecciones de Corriente Alterna recomendadas (ubicadas al lado del Schneider Inverter)

		 Interruptores Automáticos e Interruptores Automáticos Estrechos de 1P+N Resi9 - DPN o 3P+N iK60 - Acti9 iC40	 Interruptores Diferenciales Superinmunizados Resi9 F-SI / Acti9 A-SI 30 mA (Adicional a la protección diferencial externa, el inversor incluye una unidad de medición de corriente diferencial - RCMU)	 Limitadores de Sobretensiones Transitorias Tipo 2 Resi9 / Acti9 Quick PF con desconexión automática
Monofásico	**4,6 kW**	**R9F12632** - **R9P19632**	**R9R71240** - **A9R61240**	**R9L12610**
	6 kW	**R9F12640** - **A9P53640**		**R9L12610**
	8 kW	**A9K24650**	**A9R61263**	**R9L12610**
Trifásico	**8 kW**	**A9DF3716** (Int. Automático Diferencial Combinado A-SI)		**A9L16618**
		A9K24716 - **A9P54716**	**A9R61425**	
	10 kW	**A9DF3720** (Int. Automático Diferencial Combinado A-SI)		**A9L16618**
		A9K24720 - **A9P54720**	**A9R61425**	
	14 kW	**A9DF3725** (Int. Automático Diferencial Combinado A-SI)		**A9L16618**
		A9K24725 - **A9P54725**	**A9R61425**	

Protecciones de Corriente Continua recomendadas (ubicadas al lado del Schneider Inverter)

	 Protección de Sobretensiones Transitorias para corriente continua Acti9 iPRD40r (UNE-EN 61.643-31)	 Protección magnetotérmica compatible con la función de seccionamiento Acti9 C60PV-DC
1 Dispositivo por cadena fotovoltaica		
Schneider Inverter Monofásico	**A9L40271** – 800 Vcc	**A9N61651** (16 A) / **A9N61652** (20 A)
Schneider Inverter Trifásico	**A9L40281** – 1.000 Vcc	
	• Protección de Sobretensiones Transitorias de Tipo 2 para la protección de la instalación fotovoltaica • Obligatoria en función del valor de longitud crítica establecido por el método de evaluación de riesgos de la norma UNE-HD 60364-7-712. • Se duplica la protección cada 10 metros.	

Configuración del Dispositivo de Medición para Schneider Inverter

	 PowerTag Resi9 Modbus conectado al Inversor	 Wiser Hub + PowerTag Resi9 ubicado en el IGA. Comunicación Zigbee entre ellos con conexión Wi-Fi
Referencias 1F	**R9M80X6M** + **R9MCT80** (1 CT)	**R9M60** + **CCT501801**
Referencias 3F (Próximamente)	**R9MUX6M** + **R9MCT80** (3 CTs)	**R9M70** + **CCT501801**
Homologado para función anti-vertido (UNE-EN 217.001)	Sí	No
Obligatorio para la instalación y gestión de Schneider Boost	Si	-
Monitorización Red 24h	Sí (Siempre y cuando el Schneider Inverter esté conectado a la batería Schneider Boost)	Sí
Momentos, Automatizaciones y algoritmo IA "Reducir Mi Factura"	No, necesario Wiser Hub para poder vincular dispositivos a tu sistema Schneider Home	Sí
Tarificación Energética	-	Sí

• Hasta el lanzamiento del inversor trifásico, es necesaria la instalación del PowerTag Resi9 Modbus conectado al inversor monofásico para poder habilitar la generación del inversor.
• Se recomienda la instalación conjunta con Wiser Hub y PowerTag Resi9 para una mejor experiencia de usuario y escalabilidad del sistema con Wiser Home.
• Una vez lanzado el inversor trifásico, no se requerirá del medidor PowerTag Resi9 Modbus para poder habilitar la inyección si bien seguirá siendo necesario para la gestión de carga y descarga de la batería Schneider Boost.

Otros componentes
Protecciones de CC

Corte y desconexión entre los módulos fotovoltaicos y el o los inversores

Atención: al elegir un interruptor-seccionador, asegúrate de que el campo fotovoltaico asociado sea compatible en términos de tensión y corriente.

Interruptores en carga especiales de CC



C60NA-DC

A9N61690

- tensión de aislamiento (Ui): 1000 V
- intensidad de servicio (Ie): 20 A (1000 V), 32 A (800 V), 50 A (700 V)
- temperatura de referencia: 40 °C
- producto precableado en serie
- producto no polarizado
- ancho: 8 pasos de 9 mm



SW60-DC

A9N61699

- tensión de aislamiento (Ui): 1000 V
- intensidad de servicio (Ie): 50 A (1000 V)
- temperatura de referencia: 40 °C
- producto precableado en serie
- producto polarizado
- ancho: 8 pasos de 9 mm



C120NA-DC

A9N61701

- tensión de aislamiento (Ui): 1000 V
- intensidad de servicio (Ie): 100 A (1000 V)
- temperatura de referencia: 40 °C
- producto precableado en serie
- producto no polarizado
- ancho: 12 pasos de 9 mm

Interruptores automáticos de CC



calibre (A)	C60PV-DC
5	**A9N61656**
8	**A9N61657**
10	**A9N61650**
13	**A9N61658**
16	**A9N61651**
20	**A9N61652**
25	**A9N61660**

- tensión de empleo Ue (Vco máx. del campo fotovoltaico): 800 V
- temperatura de referencia: 25 °C
- conforme con la norma 60947-2 DC21a
- producto precableado en serie
- ancho: 8 pasos de 9 mm

Portafusibles de CC



DF101PV Portafusibles TeSys DF

- tensión de empleo Ue: 1.000 V CC
- corriente nominal de empleo Ie: 32 A
- resistencia a cortocircuitos: 120 kA 500 V acorde a valores instantáneos y de demanda
- conforme con la norma UNE-EN 60269-2



iPRD para instalaciones fotovoltaicas
▶ página D105



Auxiliares eléctricos y accesorios INS PV1
▶ página E132



Accesorios para C60NA-DC, SW60-DC, C120NA-DC
▶ página D62

Protección contra rayos

Conforme con la norma EN 61643-31 sobre limitadores de sobretensiones de aplicación en instalaciones fotovoltaicas

Limitadores de sobretensiones transitorias para corriente continua





iPRD40r - 2P		cartuchos de recambio para iPRD40r	
800 VCC	1000 VCC	800 VCC	1000 VCC
A9L40271	A9L40281	A9L40172	A9L40182
• incluye señalización de fin de vida • ancho: 6 pasos de 9 mm		• pedir 3 cartuchos para el iPRD40r 2P	

Envolventes



Resi9 MP

• grado de protección:
- sin puerta IP 30 / IK 07
- con puerta IP 40 / IK 07



PrismaSeT XS

• grado de protección:
- con puerta IP 40 / IK 09
• posibilidad de separar las corrientes de CA ⩽ CC en un mismo cofret



Mureva

• grado de protección: con puerta IP 65 / IK 09
• posibilidad de separar las corrientes de CA ⩽ CC en un mismo cofret
• aislamiento de clase II

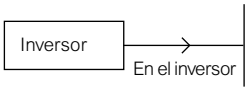
¿Por qué instalar un interruptor automático en la parte de corriente continua?

• La instalación de un interruptor automático en lugar de un fusible te permite:
- utilizar cables con una sección transversal más pequeña y proteger ambas polaridades durante los trabajos de mantenimiento.

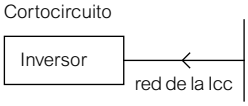
• Normativa de diseño de protección:
- la red debe considerarse como la fuente de corriente, y el inversor como un receptor que debe protegerse. Se deben aplicar después las normas habituales de diseño de la protección,
- en los edificios residenciales, la protección diferencial debe ser inferior o igual a 30 mA. El calibre de los interruptores de cabecera debe ser compatible con la potencia total de la instalación (suma de la potencia de los inversores),
- la temperatura ambiente puede influir en la protección. Es necesario realizar un balance térmico.

• Elección del interruptor automático:
- el calibre debe ser superior a la intensidad máxima del inversor,
- su poder de corte debe ser superior a la intensidad del cortocircuito de la red.

Funcionamiento normal:



Cortocircuito




Envolventes de superficie
▶ capítulo F


Protecciones para corriente alterna
▶ página D105



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/

Carga de vehículos eléctricos

Schneider Charge
▶ página D108

Schneider Charge Pro
▶ página D110

EVlink Pro AC
▶ página D112

EVlink Pro DC
▶ página D115

EcoStruxure EV Charging Expert
▶ página D118

Soluciones de pago
▶ página D120

Servicios
▶ página D121



Vivienda Unifamiliar
Schneider Charge

Esta estación de carga inteligente para vehículos eléctricos puede operarse de forma remota mediante la aplicación Wiser para automatizar completamente el hogar y administrar la energía o mediante la aplicación móvil de su preferencia para aprovechar al máximo su experiencia de carga de vehículos eléctricos.





	Con cable incluido		Toma T2 con obturadores
7.4kW	**EVH5A07N2C5**	5 metros	
	EVH5A07N2C7	7 metros	
11kW	**EVH5A11N2C5**	5 metros	
	EVH5A11N2C7	7 metros	
7.4/11/22kW			**EVH5A22N2S**
Características eléctricas	• Puesta a tierra: TT, TN-S, IT. • 230 V AC 50/60 Hz Monofásico y 400 V AC 50/60 Hz Trifásico. • Módulo PLC anti-disparo disponible.		
Características técnicas	• Botón de función • Grado de protección IP 55 – IK 10. • LED multicolor, función: indicación de estado. • Cumple con todas las certificaciones del mercado • Conexión WiFi o vía Ethernet al Internet del hogar. • Compatible con Wiser, sistema de Gestión Energética para el Hogar (HEMS) de Schneider Electric		
Gestión de la energía	• Limitación de potencia dependiendo del consumo del hogar. • Unidad de control MID programada e incorporada ara medición del consumo.		

Balanceo de cargas con Wiser





	Gateway Wiser 2da Generación	PowerTag Resi9	
	CCT501801	**R9M60**	5PowerTag Resi9 Universal 1P+N
		R9M70	PowerTag Resi9 Universal 3P+N
		R9M20	PowerTag Resi9 1P
		R9M41	PowerTag Resi9 3P+N superior
Características	• El Wiser Hub 2.ª Generación (en lo sucesivo, gateway) es la unidad de control central del sistema Wiser Home. Supervisa y controla los dispositivos de su vivienda a través de las aplicaciones Wiser Home.	• Sensor de energía que proporciona mediciones precisas en tiempo real y valores de energía. • Comunicación inalámbrica, debe asociarse con un concentrador para tratar los datos recopilados. • Sensor de energía preciso con precisión de Clase 1 de acuerdo con IEC 61557-12. • Pequeño y rentable, ya sea montado en la parte superior o inferior de los dispositivos de protección de hasta 63 A.	

Pon en marcha y controla el Schneider Charge desde la palma de tu mano

La aplicación Wiser para la gestión de energía residencial permite un fácil acceso para monitorear y controlar la experiencia de carga de forma remota.

Wiser

(Disponible en Francia, Alemania, España, Portugal, Suecia, Noruega, Finlandia y Dinamarca).

Aplicaciones de VE de terceros

Monitorear, controlar la estación de carga de vehículos eléctricos y mucho más.



Fácil de registrarse:

- Descarga Wiser en App Store y Google Store
- Escanea el código QR de tu cargador para emparejarlo
- Monitoreo, programación y optimización de costos.
- Además, otras características según la aplicación (carga inteligente, servicios de red...).

Programar y adaptar:

- Planifica tu tiempo de carga
- Ajusta tu mezcla energética
- Inicia la carga y viaja

Historial:

- Realiza un seguimiento de tus sesiones de carga y comprende mejor el consumo de energía relacionado con tu vehículo eléctrico.

Protecciones para el Schneider Charge

		 Limitador sobretensiones transitorias y permanentes IGA	 iMNx 220-240 V CA	 Interruptor diferencial, Acti9 iID, 30mA A-SI
Monofásico	**7,4kW, 32A**	**R9L20640**	**A9A26969**	**A9R61240**
Trifásico	**11kW, 16A**	**A9L20720**	**A9A26969**	**A9R61425**
Trifásico	**22kW, 32A**	**A9L20740**	**A9A26969**	**A9R61440**

Descripción			
Protección	Monofásico	Trifásico	
Potencia del Cargador	7,4kW - 32A	11kW - 16A	22kW - 32A
Protección Diferencial	RDC–CC + Diferencial Tipo A-SI		
Protección Magnetotérmica	40A Curva C	20A Curva C	40A Curva C
iMNx Bobina diparo	230 V CA 50/60 Hz		
Protección de Sobretensiones Permanentes y Transitorias Clase II • Para proteger toda la instalación • Se duplica la protección cada 10 metros.			

(1) Porque instalar una MNx:
La estación de carga provocará el disparo del interruptor asociado (mediante orden de disparo a la bobina iMNx) en caso de detección de polos "soldados" del contactor.
Ante esta situación, provocado por ejemplo como consecuencia de un cortocircuito originado aguas abajo, el contactor ya no podrá abrir el circuito de carga. Como resultado, cualquier corriente de fallo de continua (CC) no se podrá eliminar, y la presencia permanente de tensión en el lado de la toma de corriente generará un riesgo para las personas que utilicen el dispositivo.

Novedad

Schneider Charge Pro



T2 con obturadores



con cable incluido 7M[1] y conector T2

Referencia	Número de fases	Tipo de toma	Potencia kW	Corriente de salida	Módem 4G Integrado	Medidor MID Integrado	Protección Integrada
T2 con obturadores							
EVB4S22N40	1P/3P+N	T2S	7.4/11/22	32A	No	No	con filtro DC 6 mA
EVB4S22N40M	1P/3P+N	T2S	7.4/11/22	32A	No	Sí	con filtro DC 6 mA
EVB4S22N40G	1P/3P+N	T2S	7.4/11/22	32A	Sí	No	con filtro DC 6 mA
EVB4S22N40MG	1P/3P+N	T2S	7.4/11/22	32A	Sí	Sí	con filtro DC 6 mA
con cable incluido 7M[1] y conector T2							
EVB4S22NCO	1P/3P+N	Cable integrado	7.4/11/22	32A	No	No	con filtro DC 6 mA
EVB4S22NCOM	1P/3P+N	Cable integrado	7.4/11/22	32A	No	Sí	con filtro DC 6 mA
EVB4S22NC0G	1P/3P+N	Cable integrado	7.4/11/22	32A	Sí	No	con filtro DC 6 mA
EVB4S22NCOMG	1P/3P+N	Cable integrado	7.4/11/22	32A	Sí	Sí	con filtro DC 6 mA

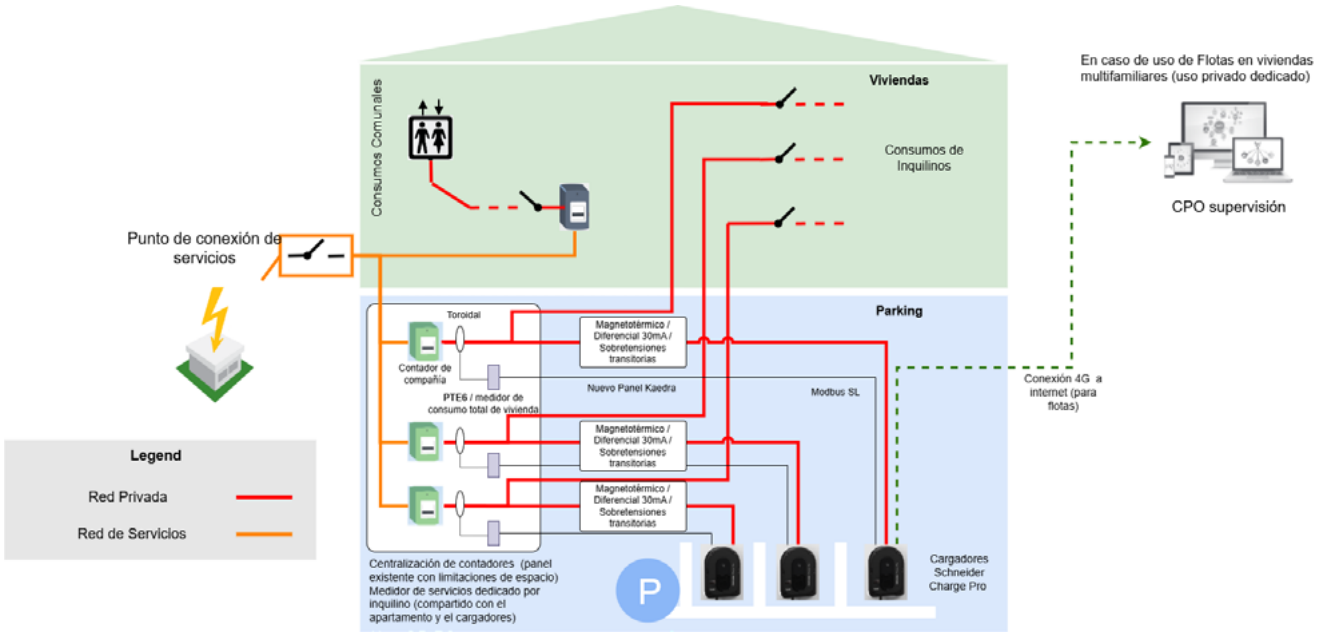
Comunicaciones	• Ethernet con cable: 2 puertos compatibles con estrella y conexión en cadena • Conexión a través de módem 4G o Wi-Fi integrado • Interfaz de carga inteligente OCPP 1.6 Json
Grado de protección	• Código de protección de ingreso: IP55 • Código de protección contra impactos: IK10 • Temperatura de funcionamiento: -30 a 50 °C • Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +85 °C • Humedad relativa: 5% a 95% • Altitud < 2000 m • Longitud del cable acoplado: 7 m para las versiones que lo soportan
Gestión de la energía	• Conexión con PTE 6 vía Modbus RS485
Dimensiones	• Versión de cable acoplado: 292 x 418 x 119 mm • Versión T2S: 292 x 418 x 136 mm • Peso: 4,5 kg para T2S ; 7,6 kg para el cable conectado
Puesta en marcha y mantenimiento	• Mediante Bluetooth con aplicación móvil eSetup (gratuita) para un solo cargador.  • Limitación de Potencias. • Descargas de reportes del estado del cargador para el mantenimiento. • Descargas automáticas o manuales sobre el histórico de cargas. • Configuración de la intensidad de la luz led. • Mediante el sistema de gestión de cargas EV Charging Expert para varios cargadores (Ver página xxx).

Accesorios Schneider Charge Pro

Cable EVlink	Pedestal			Soporte Cable	Toma T2S
					
	EVA2PBS1	EVA2PBS2	EVA2PCS2	EVA1MS	EVP2SSS43
• Para conectar el coche a la estación de carga. Disponible en diferentes longitudes con conector T2.	De pie: • Para 1 Schneider Charge Pro 1	De pie: • Para 2 Schneider Charge Pro	• Placa para convertir el pedestal para 1 cargador en pedestal para 2 cargadores.		

Balanceo de cargas con PowerTags

			
	Powertag Resi9 Monofásico Modbus	Powertag Resi9 Trifásico Modbus	Sensores energía Powertag Resi9 80A
	R9M80X6M	R9MUX6M	R9MCT80
Características	• Sensor de energía que proporciona mediciones precisas en tiempo real y valores de energía. • La medición se logra mediante transformadores de corriente Resi9 conectados de forma externa con una corriente nominal de 80 A. • El producto supervisa el consumo de energía activa (kWh) producida y entregada. Se puede conectar al cargador gracias al protocolo de comunicación Modbus en serie. • Distancia máxima de conexión: 200m.		• Los transformadores de corriente TC con una corriente nominal de 80 A son adecuados para cables



EVlink Pro AC



toma T2S con obturadores

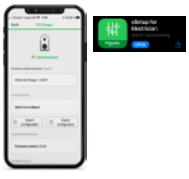


con cable incluido 5M con conector T2



toma T2S con obturadores y schuko

	INCLUIDO DENTRO DEL PRO AC						
REFERENCIA	INSTALACION	POTENCIA (kW)	TIPO TOMA	Detección de CC 6mA	DIFERENCIAL	BOBINA	MID
EVB3S07N41	Monofásica	7.4	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA			
EVB3S07N4A	Monofásica	7.4	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S07N4AM	Monofásica	7.4	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	MID 1PH
EVB3S07N40M	Monofásica	7.4	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA		iMNx	MID 1PH
EVB3S07N4E1	Monofásica	7.4	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA			
EVB3S07N4EA	Monofásica	7.4	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI		
EVB3S07N4EAM	Monofásica	7.4	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	MID 1PH
EVB3S07N40EM	Monofásica	7.4	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA		iMNx	MID 1PH
EVB3S07NCA	Monofásica	7.4	Cable Incluido (5m)	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S07NCAM	Monofásica	7.4	Cable Incluido (5m)	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	MID 1PH
EVB3S11N4A	Trifásica	11	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S11NCA	Trifásica	11	Cable Incluido (5m)	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S11N4FB	Trifásica	11	T2S + Toma Doméstica		RCD Tipo B EV	iMNx	
EVB3S22N41	Trifásica	22	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA			
EVB3S22N4	Trifásica	22	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA		iMNx	
EVB3S22N4A	Trifásica	22	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S22N40M	Trifásica	22	Tipo 2S "Mennekes"	RDC-DD 6mA		iMNx aux.	MID 3PH
EVB3S22N4B	Trifásica	22	Tipo 2S "Mennekes"		RCD Tipo B EV	iMNx	
EVB3S22NCA	Trifásica	22	Cable Incluido (5m)	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S22NC0M	Trifásica	22	Cable Incluido (5m)	RDC-DD 6mA		iMNx aux.	MID 3PH
EVB3S22NCB	Trifásica	22	Cable Incluido (5m)		RCD Tipo B EV	iMNx	
EVB3S22N4E1	Trifásica	22	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA			
EVB3S22N4E	Trifásica	22	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA		iMNx	
EVB3S22N4EA	Trifásica	22	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA	RDC Tipo A-SI	iMNx	
EVB3S22N4FB	Trifásica	22	T2S + Toma Doméstica		RCD Tipo B EV	iMNx	
EVB3S22N40FM	Trifásica	22	T2S + Toma Doméstica	RDC-DD 6mA		iMNx aux.	MID 3PH

Especificaciones	• Protocolo OCPP 1.6 actualizable a 2.0. • Opción de comunicación: Modem 4G o cable Ethernet. • Se suministra 1 tarjeta RFID con el equipo. • Autentificación con RFID o NFC.
Grado de protección	• Buena resistencia a los rayos UV. • IP 55 (terminal con toma T2s), IP 54 (terminales con tomas T2s + domésticas), IK 10.
Gestión de la energía	• Balanceo de cargas de varios Pro AC con el EV Charging Expert (Sin suscripción) - Ver pagina 114. • Balanceo de cargas cargador independiente con contador de energía externo.
Integraciones	• Integrable con sistemas de control de edificios. • Integrable con soluciones de solar y baterías con el EcoStruxure Microgrid Advisor.
Puesta en marcha y mantenimiento	• Mediante Bluetooth con aplicación móvil eSetup (gratuita) para un solo cargador.  • Limitación de Potencias. • Descargas de reportes del estado del cargador para el mantenimiento. • Descargas automáticas o manuales sobre el histórico de cargas. • Configuración de la intensidad de la luz led. • Mediante el sistema de gestión de cargas EV Charging Expert para varios cargadores (Ver página xxx).

Estaciones de carga para edificios

Accesorios EVlink Pro AC

Pedestal			Bloqueo cable	Modem 4G con antena	Kit de 10 tarjetas RFID
					
EVA1PBS1	**EVA1PBS2**	**EVA1PCS2**	**EVA1PLS1**	**EVA1MS**	**EVP1BNS**
• Para 1 estación.	• Para 2 estaciones.	• Kit para transformar un soporte de 1 estación en un soporte de 2.	• Para dejar el cable conectado en la estación de carga.	• Para instalar dentro del Pro AC. • Se pueden conectar hasta 10 Pro AC	• Las insignias se suministran en blanco, listas para ser programadas para identificar un administrador o usuario. • Hoja de etiquetas adhesivas: 1 administrador + 9 usuarios.
• Dimensiones (mm). • Soporte: 1383 x 285 x 73. • Base: 220 x 220.		• Dimensiones Al. x An. Prof. (mm) 600 x 360 x 50.			

Accesorios Pro AC y Pro AC Metal

Cable EVlink para conectar el coche a la estación de carga. Disponible en diferentes longitudes con un conector T2



referencia	longitud	peso	potencia máxima
monofásica			
EVP1CNS32122	5 m	2,8 kg	7 kW
EVP1CNL32122	7 m	3,2 kg	
EVP1CNX32122	10 m	4,5 kg	
trifásica			
EVP1CNS32322	5 m	3,1 kg	22 kW
EVP1CNL32322	7 m	4,6 kg	
EVP1CNX32322	10 m	5,9 kg	

Protecciones con EVlink Pro AC

Carga	Monofásico	Trifásico	
Potencia del Cargador	7,4kW - 32A(1)	11kW - 16A(1)	22kW - 32A(1)
Protección Diferencial	RDC - CC + Diferencial Tipo A-SI		
Protección Magnetotérmica	40A Curva C	20A Curva C	40A Curva C
(2)MNx Bobina diparo voluntario	230 V CA 50/60 Hz		

Protección de Sobretensiones Permanentes y Transitorias Clase II.
- Se puede instalar para proteger toda la instalación.
- Se duplica la protección cada 10 metros.

(1) Con o sin enchufe doméstico.
(2) Porque instalar una MNx:
La estación de carga provocará el disparo del interruptor asociado (mediante orden de disparo a la bobina iMNx) en caso de detección de polos "soldados" del contactor. Ante esta situación, provocado por ejemplo como consecuencia de un cortocircuito originado aguas abajo, el contactor ya no podrá abrir el circuito de carga. Como resultado, cualquier corriente de fallo de continua (CC) no se podrá eliminar, y la presencia permanente de tensión en el lado de la toma de corriente generará un riesgo para las personas que utilicen el dispositivo.

EVlink Pro AC Metal







	Kit Metálico para instalación de pared	Kit Metálico instalación de pie una toma	Kit Metálico instalación de pie dos tomas
kit Metálico	**EVA1RWKS1**	**EVA1RFKS1**	**EVA1RFKS2**
especificaciones	• Cargador de EVlink Pro AC se instalará dentro de la carcasa metálica. • Opcional: Carcasa Mureva y/o carcasa(s) PanelSeT para ser montada dentro de la carcasa metálica para alojar las protecciones eléctricas.		

Accesorios Pro AC Metal

Soporte para Cable	Cerradura	Modem 4G con antena
		
EVA1FWHS12	**NSYCL610CSX**	**EVA1MM**
• Permite dejar el cable conectado en la estación de carga lateral. • Es obligatorio para estaciones de carga con cable incluido. • En caso de estación de carga con enchufe, puede permitir bloquear el cable accesorio. • Una unidad por referencia.	• Cerradura de manija de poliamida, principalmente para finalidad de ciberseguridad, montaje en placa frontal.	• Módem 4G integrado con antena externa. • Se pueden conectar hasta 10 Pro AC Metal.

Accesorios Pro AC Metal

Cable EVlink para conectar el coche a la estación de carga. Disponible en diferentes longitudes con un conector T2.



referencia	longitud	peso	potencia máxima
monofásica			
EVP1CNS32122	5 m	2,8 kg	7 kW
EVP1CNL32122	7 m	3,2 kg	
EVP1CNX32122	10 m	4,5 kg	
trifásica			
EVP1CNS32322	5 m	3,1 kg	22 kW
EVP1CNL32322	7 m	4,6 kg	
EVP1CNX32322	10 m	5,9 kg	

> Recintos

Dependiendo de la protección elegida para ser incrustada en el cargador EVlink Pro AC Metal, puede ser necesaria la instalación de una carcasa (Mureva o PanelSeT).

Las tablas de configuración de las páginas siguientes ofrecen las opciones posibles.ciones del sistema.

Recintos

Mureva iP65	PanelSeT iP66
	
13979 sin terminales	**EVA1RFKES**
• 1 x 12 módulos de 18 mm. • 267 x 200 x 112 mm para instalar en el EVlink Pro AC Metal WM 1CP o FS 1CP y 2 CP.	• 270 x 270 x 180 mm para instalar en la base EVlink Pro AC FS2CP para una entrada de cable de hasta 35 mm². • 25 y 35 mm² IP66 270x360x180mm W. • 1 placa Telequick. • 2 Carril Din. • 4 soportes de fijación. • Prensaestopas: 2xM32, 1xM12, 1x5G25/5G36.

Protecciones con EVlink Pro AC Metal

Carga	Monofásico	Trifásico	
Potencia del Cargador	7,4kW - 32A(1)	11kW - 16A(1)	22kW - 32A(1)
Protección Diferencial	RDC - CC + Diferencial Tipo A-SI		
Protección Magnetotérmica	32A Curva C	16A Curva C	32A Curva C
(2)MNx Bobina diparo voluntario	230 V CA 50/60 Hz		
Protección de Sobretensiones Permanentes y Transitorias Clase II. • Se puede instalar para proteger toda la instalación. • Se duplica la protección cada 10 metros.			

(1) Con o sin enchufe doméstico.
(2) Porque instalar una MNx:
La estación de carga provocará el disparo del interruptor asociado (mediante orden de disparo a la bobina iMNx) en caso de detección de polos "soldados" del contactor.
Ante esta situación, provocado por ejemplo como consecuencia de un cortocircuito originado aguas abajo, el contactor ya no podrá abrir el circuito de carga. Como resultado, cualquier corriente de fallo de continua (CC) no se podrá eliminar, y la presencia permanente de tensión en el lado de la toma de corriente generará un riesgo para las personas que utilicen el dispositivo.

Cargador en corriente continua
EVlink Pro DC 60

EVlink Pro DC DC 60 es un cargador compacto que se puede instalar en una pared o pedestal. Sale en varias combinaciones. • 2 conectores, CCS Combo 2 + CCS Combo 2 • 2 conectores, CHAdeMO + CCS Combo 2 DC 60 kW con 2 conectores de vehículo es cable para cargar un vehículo de hasta 60 kW o simultáneamente dos vehículos de 30 kW cada uno. EVlink Pro DC 60 proporciona carga rápida e inteligente para edificios y almacenes de flotas, para una mejor eficiencia energética y un tiempo de funcionamiento maximizado, lo que garantiza una experiencia de usuario fácil y mejor para conductores de vehículos eléctricos, operadores de flotas e instaladores.

EVlink Pro DC 60



EVD1S60TBB with pedestal EVP1DB3LG



EVD1S60THB



EVD1S60TBBC7

Referencia	Potencia	Conector(es)	Peso sin módulo de potencia	Peso con módulo de potencia	Rango de cable	Sistema de gestión de cables	Frecuencia
EVD1S60TBB	60 KW	CCS2 + CCS2	131 kg / 288.2 lb.	161 kg/ 354.2 lb.	3.5 m	Sí	50 Hz
EVD1S60THB	60 KW	CCS2 + CHAdeMO	131 kg / 288.2 lb.	161 kg/ 354.2 lb.	3.5 m	Sí	50 Hz
EVD1S60TBBC5	60 KW	CCS2 + CCS2	100 kg / 220 lb.	130 kg/ 286 lb.	5 m	No	50 Hz
EVD1S60THBC5	60 KW	CCS2 + CHAdeMO	100 kg / 220 lb.	130 kg/ 286 lb.	5 m	No	50 Hz
EVD1S60TBBC7	60 KW	CCS2 + CCS2	108 kg / 237 lb.	138 kg/ 304 lb.	7 m	No	50 Hz

Alimentación	• 380 - 400 V - 415 Vac +/- 10% 50/60 Hz • Descripción de polos: L1+L2+L3+N+PE	• TT, TN-S, TN-C-S • TI (TI compatible en monofásico; TI compatible con aislamiento adicional transformador en la fuente de alimentación trifásica.
Características mecánicas y ambientales	• Grado de protección: IP55 • Grado de protección mecánica: IK10 – IK08 para la pantalla • Temperatura de funcionamiento: -30°C / +50°C (con reducción de potencia superior a 50°C). • Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C. • Altitud de funcionamiento: 2000 m máx.	• Humedad relativa: 5% a 95% • Proteccion contra la corrosión C3M • Botón de interrupción de carga • Accesible para personas discapacitadas • Protección y medición integradas
Modos de control de acceso	• Acceso libre. • Autenticación de usuario mediante tarjeta RFID o lector NFC. • Lector NFC 13,56 MHz compatible con credenciales tipo 1, 2, 4 y 5.	• Lector RFID: • conforme a ISO/CEI 14443 A y B e ISO/CEI 15693 protocolos, • compatible con Mifare Ultralight, Mifare Classic, Mifare Plus. • Carga automática (dirección MAC del EV) . • Código QR para solicitud de CPO.
Integraciones	• Integrable con sistemas de control de edificios. • Integrable con el EV Charging Expert para balanceo dinamico de carga.	
Carga en corriente continua	• Carga en Modo 4 (IEC 61851-23). • Potencia de carga: CCS COMBO 2: 60kW - CHAdeMO: 60kW • Tensión/corriente de carga: CCS COMBO 2 - 150 a 1000 VCC / 200 A máx. • CHAdeMO 150 a 500 VCC / 125 A máx.	• Potencia standby: 50 W • Protección contra el sobrecalentamiento, temperatura regulada • Eficiencia 95% • Factor de potencia ≥ 0,99 a potencia de salida nominal • THDi ≤ 5% a potencia de salida nominal • Ruido acústico: Variable bajo carga: 0 dB - 65 dB a 1 m delante del cargador
Comunicación	• Ethernet • Módem inalámbrico 4G • Wi-Fi	• OCPP 1.6 Json Smart Charging interface • ISO15118 / DIN 70121 • LAN/TCP IP protocol
Interfaz de usuario	• Pantalla táctil de 7 pulgadas (compatible con varios idiomas: inglés, castellano, portugués, francés, alemán, noruego, italiano, danés, vietnamita, ucraniano...)	• Idiomas adicionales a confirmar con el representante de ventas local de Schneider Electric • LED multicolor para indicación de estado de cada conector del vehículo/TCP IP protocol
Sensores	• Sensor de humedad • Sensor de puertas (abierta o cerrada) • Sensor de entrada de agua	
Dimensiones	• Con gestión de cables: Alto 1204 x Ancho 1303 x Fondo 339 mm (Alto 47.4 x Ancho 51.3 x Fondo 13.3 in.) • Sin gestión de cables: Alto 1307 x Ancho 802 x Fondo 339 mm (Alto 40.8 x Ancho 31.6 x Fondo 13.3 in.) • Con gestión de cables en pedestal de 74cm: Alto 1694 x Ancho 1303 x Fondo 551 mm (Alto 66.7 x Ancho 51.3 x Fondo 21.7 in.) • Sin gestión de cables en pedestal de 74cm: Alto 1527 x Ancho 802 x Fondo 551 mm (Alto 60.1 x Ancho 31.6 x Fondo 21.7 in.) • Con gestión de cables en pedestal de 1m: Alto 1954 x Ancho 1303 x Fondo 551 mm (Alto 70.4 x Ancho 51.3 x Fondo 21.7 in.)	

Cargador en corriente continua
EVlink Pro DC 60

Corriente y Protecciones a usar con EVlink Pro DC 60

Corriente		
Potencia		60 kW
	Corriente nominal	97 A
	Corriente máxima	107 A
Protecciones eléctricas		
		3P+N o 4P|
	Magnetotérmico (Sobrecorriente) referencia Schneider Electric™*	Actig C120 4P 125 A, curva C + Acti9 vigi C120 4P 30mA tipo A-SI (Protección Diferencial Opcional)

*Para verificar disponibilidad, por favor contactar con Schneider Electric.

Accesorios Pro DC





referencia	descripción	Altura	Anchura	profundidad	peso
EVP1BNS	10 RFID badges				
EVP1CNL32122	Pedestal a usar con EVD1S60TBB or EVD1S60TBBC5 o EVD1S60TBBC7	740 mm	341 mm 13.4 in	454 mm 17.9 in	11 kg 24.2 lb
EVP1CNX32122	Pedestal a usar con EVD1S60TBB or EVD1S60TBBC5 o EVD1S60TBBC7	1000 mm	341 mm 13.4 in	454 mm 17.9 in	13 kg 28.6 lb
EVP1CNS32322	Pedestal a usar con EVD1S60THB o EVD1S60THBC5	740 mm	341 mm 13.4 in	454 mm 17.9 in	11 kg 24.2 lb
EVP1CNL32322	Pedestal a usar con EVD1S60THB o EVD1S60THBC5	1000 mm	341 mm 13.4 in	454 mm 17.9 in	13 kg 28.6 lb
EVP1CNX32322	Accesorio sistema de gestión de cables para EVD1S60TBBC5 o EVD1S60THBC5				

Cargador en corriente continua
EVlink Pro DC 120-180

EVlink Pro DC 120-180

Las estaciones de carga EVlink DC Pro DC 120 - 150 - 180 kW pueden cargar un vehículo eléctrico en menos de 30 minutos.
Pro DC 120 – 150 – 180 kW con 2 conectores es capaz de cargar un vehículo a máxima potencia o simultáneamente dos vehículos con asignación dinámica de potencia. Por ejemplo, para cargar un vehículo a 120 kW mientras cargando otro de 60 kW al mismo tiempo.
La oferta Pro DC 120 – 150 – 180 kW cuenta con unas referencias que incluye el terminar de pago para cumplir con la regulación AFIR.



EVD1S1*0TBB



EVD1S1*0TBBC7



EVD1S1*0TBBCC
EVD1S1*0THBCC

Referencia	Potencia	Tipo de Conectores	Longitud Cable	Soporte cables incluido	Lector Tarjeta para pago
EVD1S120TBB	120kW	1x CCS2 + 1x CCS2	3.6m	Si	No
EVD1S150TBB	150kW	1x CCS2 + 1x CCS2	3.6m	Si	No
EVD1S180TBB	180kW	1x CCS2 + 1x CCS2	3.6m	Si	No
EVD1S120TBBC7	120kW	1x CCS2 + 1x CCS2	7.5m	No	No
EVD1S150TBBC7	150kW	1x CCS2 + 1x CCS2	7.5m	No	No
EVD1S180TBBC7	180kW	1x CCS2 + 1x CCS2	7.5m	No	No
EVD1S120TBBCC	120 kW	1x CCS2 + 1x CCS2	3.6 m	Si	Si
EVD1S150TBBCC	150 kW	1x CCS2 + 1x CCS2	3.6 m	Si	Si
EVD1S180TBBCC	180 kW	1x CCS2 + 1x CCS2	3.6 m	Si	Si

Alimentación	• 380 - 400 V - 415 Vac +/- 10% 50/60 Hz • Descripción de polos: L1+L2+L3+N+PE	• TT, TN-S, TN-C-S • TI (TI compatible en monofásico; TI compatible con aislamiento adicional transformador en la fuente de alimentación trifásica.
Características mecánicas y ambientales	• Grado de protección: IP55 • Grado de protección mecánica: IK10 – IK08 para la pantalla • Temperatura de funcionamiento: -30°C / +50°C (con reducción de potencia superior a 50°C). • Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C. • Altitud de funcionamiento: 2000 m máx.	• Humedad relativa: 5% a 95% • Protección contra la corrosión de la carcasa C4M • Botón de interrupción de carga • Accesible para personas discapacitadas • Protección y medición integradas
Modos de control de acceso	• Acceso libre. • Autenticación de usuario mediante tarjeta RFID o lector NFC. • Lector NFC 13,56 MHz compatible con credenciales tipo 1, 2, 4 y 5.	• Lector RFID: • conforme a ISO/CEI 14443 A y B e ISO/CEI 15693 protocolos, • compatible con Mifare Ultralight, Mifare Classic, Mifare Plus. • Carga automática (dirección MAC del EV) . • Código QR para solicitud de CPO.
Integraciones	• Integrable con el EV Charging Expert para balanceo dinámico de carga. (Ver página D111).	
Carga en corriente continua	• Carga en Modo 4 (IEC 61851-23). • Potencia de carga: CCS COMBO 2: 120 – 150 – 180 kW • Tensión/corriente de carga:CCS Combo 2 - 150 a 1 000 VCC / 300 A máx. • CHAdeMO 150 a 500 VCC / 125 A máx.	• Potencia standby: 90 W • Protección contra el sobrecalentamiento, temperatura regulada • Eficiencia 94,5% a potencia de salida nominal • Factor de potencia ≥ 0,99 a potencia de salida nominal • THDi ≤ 5% a potencia de salida nominal • Ruido acústico: Variable bajo carga: 0 dB - 65 dB a 1 m delante del cargador
Comunicación	• Ethernet • Módem inalámbrico 4G • Wi-Fi	• OCPP 1.6 Json Smart Charging interface • ISO15118 / DIN 70121 • LAN/TCP IP protocol
Interfaz de usuario	• Pantalla táctil de 10 pulgadas (compatible con varios idiomas: inglés, castellano, portugués, francés, alemán, noruego, italiano, danés, vietnamita, ucraniano...)	• Idiomas adicionales a confirmar con el representante de ventas local de Schneider Electric • LED multicolor para indicación de estado de cada conector del vehículo/TCP IP protocol
Sensores	• Sensor de humedad • Sensor de puertas (abierta o cerrada) • Sensor de entrada de agua	
Dimensiones	• (con soporte de cables): Alto 2202 x Ancho 1050 x Fondo 982 mm (Alto 86,69 x Ancho 41,34 x Fondo 38,67 pulg.) • (sin soporte de cables): Alto 2103 x Ancho 833 x Fondo 963 mm (Alto 83,86 x Ancho 32,80 x Fondo 37,92 pulg.	

Protecciones con EVlink Pro DC

Potencia	120kW	150kW	180kW
Corriente Nominal	193A	242A	291A
Corriente Máxima	214A	268A	323A
Protecciones eléctricas			
Magnetotérmico	3P+N o 4P	3P+N o 4P	3P+N o 4P
Referencias	**C25F4TM250***	**C40N42D400 LV432465**	**C40N42D400 LV432465**

*opcional: Protección diferencial incluida.
Nota: si hay plan de actualización posterior (de 120 a 150 kW o de 150 a 180kW...) considere ya los dimensionamientos de protección para DC 180kW.

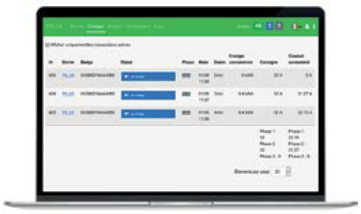
Sistema de Gestión de Cargas
EcoStruxure EV Charging Expert

Novedad

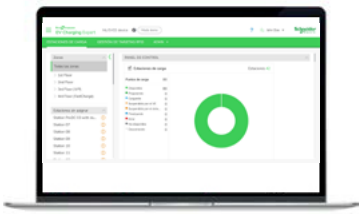
Sistema de gestión de cargas (EV Charging Expert)

EcoStruxure EV Charging Expert es un sistema de balanceo de cargas que se puede configurar en modo estático y dinámico, que actúa en tiempo real sobre los cargadores de CA y CC, evitando sobrepasar la energía contratada, dándole prioridad al consumo en el edificio.





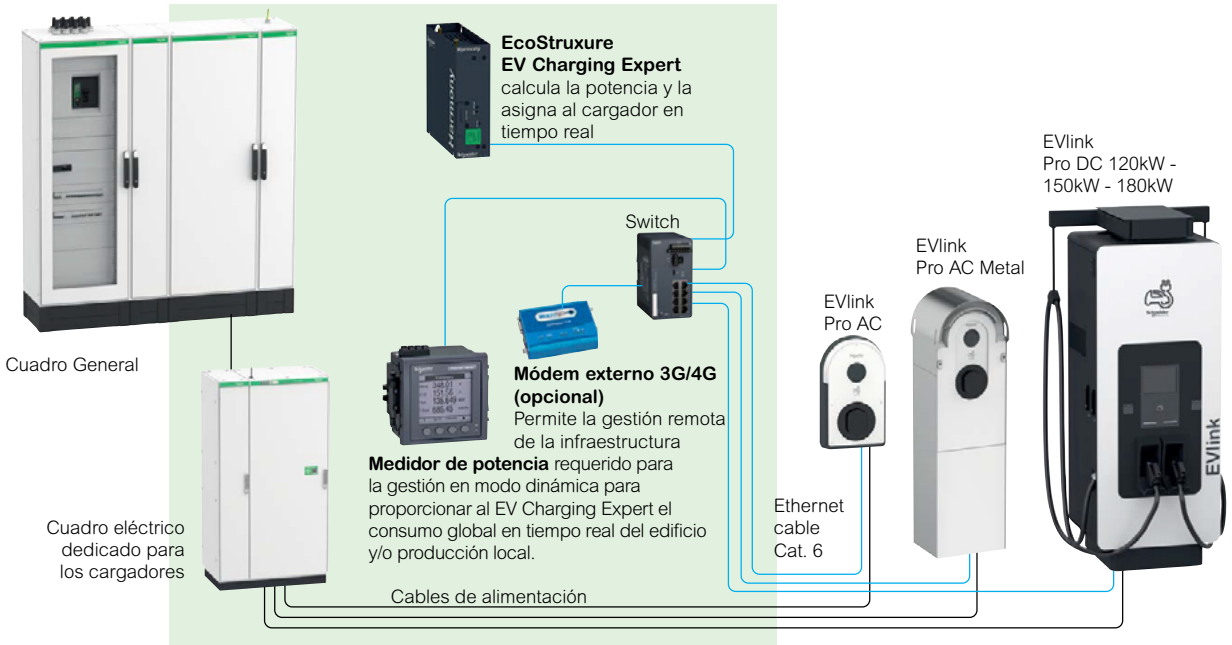
Histórico de carga



Información por cargador

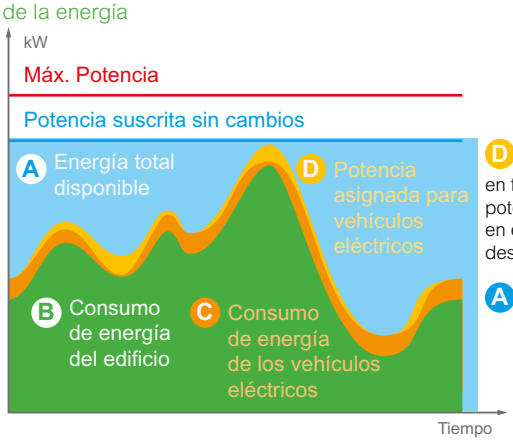
> Instalación eléctrica con gestión energética

De 1 a 100 estaciones de carga según el modelo EV Charging Expert seleccionado.



Sistema de gestión de cargas (EV Charging Expert)

Gestión estática
de la energía

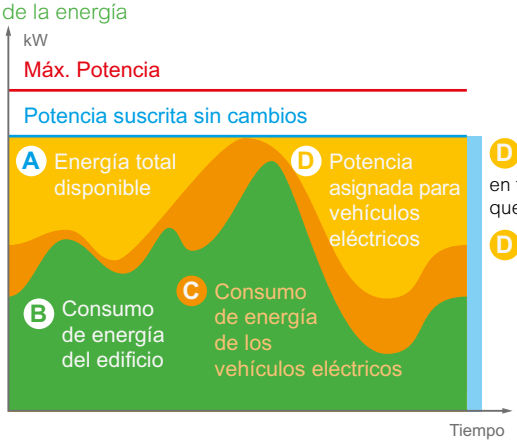


D determinado en función de la potencia disponible en el momento más desfavorable

A = B + D

El punto de consigna "D" es fijo.
La potencia se distribuye entre todos los vehículos conectados.

Gestión dinámica
de la energía



D se determina en tiempo real para que:

D = A – B

El punto de consigna "D" se ajusta en tiempo real según el consumo del resto de cargas en el edificio, para maximizar la potencia asignada a la carga de vehículos eléctricos.

		EcoStruxure EV Charging Expert (gestión dinámica de la carga con punto de consigna actual DINÁMICO o punto de consigna actual ESTÁTICO)			
Referencias (1)		**HMIBSCEA53D1EDB**	**HMIBSCEA53D1EDS**	**HMIBSCEA53D1EDM**	**HMIBSCEA53D1EDL**
Características técnicas					
Capacidad	Número máximo de estaciones de carga	5	15	50	100
Gestión de energía	Con un punto de ajuste estático	●	●	●	●
	Con punto de ajuste dinámico	●	●	●	●
Multizona	Número máx. de zonas	20	20	20	20
	Número máximo de niveles de subzona	3	3	3	3

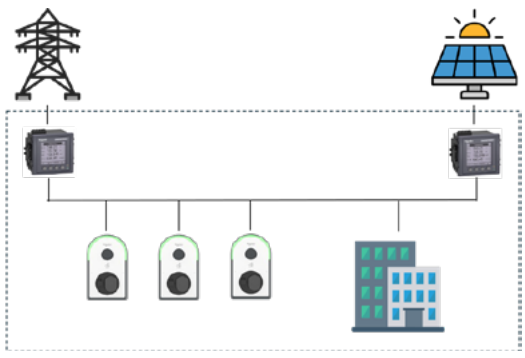
(1) Para actualizar desde una referencia actual a una de nivel superior, consulte con el representante de ventas de Schneider Electric.



El monitoreo es local, sin suscripción a la nube

EcoStruxure EV Charging Expert centraliza los datos de todos los cargadores en una interfaz de usuario intuitiva y ergonómica que permite:

- Visualizar un dashboard que muestra en tiempo real el estado de cada cargador
- Iniciar/detener una sesión de carga
- Administrar insignias (adición local, importación, exportación) y derechos de usuario
- Supervisar y descargar el historial de transacciones por estación de carga o agregado para la infraestructura
- Consultar y descargar datos de mantenimiento
- Configurar la conexión a una supervisión remota
- Establecer parámetros: añadir/quitar cargadores, actualizarlos y cambiar su configuración
- Guardar y restaurar la configuración encargada
- Con un perfil de administrador, acceda y modifique todas las configuraciones del sistema.



Puede gestionar la producción de energía local, hay 3 opciones

- **Solo red (seleccionada por defecto):** Energía proveniente únicamente de la red.
- **Producción local + red:** La producción solar local se suma a la energía proveniente de la empresa de servicios para una mayor capacidad de consumo
- **Solo producción local:** Permite la carga verde considerando solo la energía solar como la potencia disponible para tu instalación de carga de vehículos eléctricos.

Soluciones de Pago
Cargadores EVlink

EVlink Pro Pay



EVlink Pro Pay ofrece una solución de pago ad hoc que puede administrar hasta 10 puntos de carga, cumple con la regulación AFIR.
Está totalmente integrado con soluciones EcoStruxure y es compatible con EVlink Pro AC y Pro DC.

Tipo de Pago	• Pago sin contacto, entrada de PIN • Recibo digital mediante código QR • VISA, Vpay, Mastercard, Maestro, Apple/Google Pay
Instalación	• Montado en la pared o de pie • Robusto (kit Pro Metal)
Características mecánicas y ambientales	• IP 55 • IK 10 para el producto • 1K 9 para la pantalla
Alimentación	• 230V, 50hz
Certificaciones	• CE, UK Standards - IEC62368-1| • Payment terminal - PCI PTS 6.X

• Comuníquese con su representante de ventas local para obtener más detalles sobre la solución de pago.
• Tenga en cuenta que las acciones adicionales con el proveedor de servicios y el fabricante del terminal debe procesar las transacciones de pago.

Servicios

> Servicios a lo largo de todo el ciclo

Te apoyamos en la transición a la movilidad eléctrica.

Nuestros 4 valores de servicio

El acuerdo del Nivel de servicio

Al solicitar un servicio, obtendrás la ventaja de un especialista técnico, que te proporcionará una mayor tranquilidad ya que estarás tomando un mejor cuidado de la Infraestructura de carga de vehículos eléctricos.

Trato Personalizado

Aprovechar un contrato hecho a medida a sus requerimientos y condiciones.

Mayor esperanza de vida de tu equipo

Extiende la vida útil de tu productos y sistemas con mantenimiento preventivo y servicios.

Experiencia Schneider Electric

Schneider Electric proporciona servicios a nivel nacional con repuestos fácilmente disponible para ti.

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
Puesta en marcha		
In Situ EV Charging Expert y EVlink Pro AC	EVS1CFOL	Max. 5 cargadores con EV Charging Expert EVCE
	EVS1CFSL	De 5 hasta 15 cargadores con EVCE
	EVS1CFML	De 15 hasta 50 cargadores con EV Charging Expert EVCE
	EVS1CFLL	De 50 hasta 100 cargadores con EV Charging Expert EVCE
In Situ EVlink Pro DC	EVS1CFD100	Para 1 cargador EVlink Pro DC 120kW, 150KW, 180kW
	EVS1CFD060	Para 1 cargador EVlink Pro DC 60kW
Opcionales	EVS1CFCPO	Conexión con un CPO (Operador de Puntos de Recarga)
Extensión de garantía		
Extensión de Garantía para 3 o 5 años	EVS1W1CE	EV Charging Expert
	EVS1W3CE	EVlink Pro AC
	EVS2W1B	EVlink Pro DC 60
	EVS2W3B	EVlink Pro DC 120
	ECOESSPDC60WE	EVlink Pro DC 150
	ECOESSPDC100WE	EVlink Pro DC 180
Plan de servicios		
Plan de servicios	ECOESSEV1Y	Plan de Servicios Movilidad Eléctrica 1 año
	ECOESSEV3Y	Plan de Servicios Movilidad Eléctrica 3 años
	ECOESSEV5Y	Plan de Servicios Movilidad Eléctrica 5 años
Adicionales opcionales	ECOESSPRVPAC	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, mantenimiento preventivo EVlink Pro AC
	ECOESSPRVEVCE	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, mantenimiento preventivo EV Charging Expert
	ECOESSPRVPDC60	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, mantenimiento preventivo Pro DC 60 kW
	ECOESSPRVPDC100	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, mantenimiento preventivo Pro DC ≥ 120 kW
	ECOESSPDCPMWE	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, módulo de potencia de extensión de garantía
	ECOESSEVSAPD100	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica 1 evaluación in situ del EVlink Pro DC ≥ 120 kW
	ECOESSEVSAPD60	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica 1 evaluación in situ del EVlink Pro DC 60kW
	ECOESSEVFSRNBD	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, envio del técnico al día laboral siguiente
	ECOESSEVFSR48H	Actualización del plan de servicio de movilidad eléctrica, envió del técnico a las 48H
Reparación e intercambio		
Genéricas	EVS2RFBG	Reparación EVlink Pro AC
	EVS1RFD060G	Reparación EVlink Pro DC 60
	EVS1RFD100G	Reparación EVlink Pro DC 120, 150, 180kW
	EVS1RFBG	Reparación EVlink Smart Wallbox and Parking
Bajo demanda	EVS10BG	Servicio Reparación bajo demanda EVlink Pro AC
	EVS10DG	Servicio Reparación bajo demanda EVlink Pro DC
Repuestos		
Repuestos	EVP1BG	Repuestos cargadores de corriente alterna
	EVP1DG	Repuestos cargadores de corriente continua
Modernización y actualización		
Modernización y actualización	EVS1UBG	Actualización cargadores corriente alterna
	EVS1UDG	Actualización cargadores de corriente continua
	EVLMSEDB2EDS	Actualizar EVCE Dinámico 5 cargadores a 15 cargadores
	EVLMSEDB2EDM	Actualizar EVCE Dinámico 5 cargadores a 50 cargadores
	EVLMSEDB2EDL	Actualizar EVCE Dinámico 5 cargadores a 100 cargadores
	EVLMSESS2EDS	Actualizar EVCE Estático 15 cargadores a Dinámico 15 cargadores
	EVLMSESS2ESM	Actualizar EVCE Estático 15 cargadores a Estático 50 cargadores
	EVLMSESS2EDM	Actualizar EVCE Estático 15 cargadores a Dinámico 50 cargadores
	EVLMSEDS2EDM	Actualizar EVCE Dinámico 15 cargadores a 50 cargadores
	EVLMSESM2EDM	Actualizar EVCE Estático 50 cargadores a Dinámico 50 cargadores
	EVLMSESS2EDL	Actualizar EVCE Estático 15 cargadores a Dinámico 100 cargadores
	EVLMSEDS2EDL	Actualizar EVCE Dinámico 15 cargadores a 100 cargadores
	EVLMSESM2EDL	Actualizar EVCE Estático 50 cargadores a Dinámico 100 cargadores
	EVLMSEDM2EDL	Actualizar EVCE Dinámico 50 cargadores a 100 cargadores

Sector terciario e industrial

Distribución de potencia

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores

Te ayudamos a elegir E2
Aplicaciones E4



ComPacT NSXm y NSX

Presentación E6
Unidad de control descripción general E8



ComPacT NSXm

Características y prestaciones E10
Protección de los sistemas de distribución E14
Interruptores-seccionadores E18
Aparato completo E20
Instalación y conexión E22
Accesorios E23

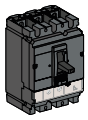
ComPacT NSX

Características y prestaciones E26
Protección de los sistemas de distribución E32
Función de medida E48
Diagnóstico y mantenimiento E52
Accesorios y auxiliares E54



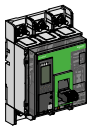
ComPacT NSX DC

Presentación E98
Características técnicas E100
Tipos de unidades de control E104
Referencias E106
Accesorios E108



EasyPact CVS

Presentación E110
Características y prestaciones E112
Referencias E121



ComPacT NS

Presentación E126
Características técnicas E128
Unidades de control Micrologic E134
Referencias NS800 a 3200 E134
Referencias NS800 a 1600 E144
Referencias NS1600 a 3200 E159
Accesorios NS800 a 3200 E162



MasterPacT MTZ

Presentación E164
Características técnicas E166

MasterPacT MTZ Active

Presentación E170

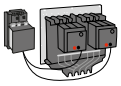


ComPacT INS e INV

Presentación E172
Características técnicas E174
Referencias E188

Conmutador de redes





TransferPacT

Presentación E198
Características generales Active Automatic y Automatic E200
Accesorios Active Automatic y Automatic E206
Referencias Active Automatic y Automatic E215
Características generales Remote E220
Accesorios Remote E222
Referencias Remote E225
Conmutadores manuales de redes E227
Conmutadores automáticos o remotos de redes E228
Enclavamiento mecánico E229
Enclavamiento eléctrico E235
Automatismos E237
Referencias de TransferPacT FXM E240
Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores E241

Protección diferencial



VigiPacT

Ayuda para la selección E248
Relé VigiPacT E250
Toroidales E252

Control permanente de aislamiento



Vigilohm

Presentación E254

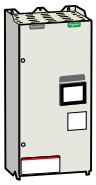
Compensación de la energía reactiva



VarSet

Presentación E260
Compensación fija E262
Compensación automática E264
Reguladores E273
Condensadores E275
Inductancias antiarmónicas E277

Tratamiento de armónicos



AccuSine+

Presentación	E280
Referencias	E282

Alimentación protegida y protección de datos



Easy UPS 3S y 3M	J31
Easy UPS 3PH Modular	J34
Todas las soluciones	J40

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores

Te ayudamos a elegir
▶ página E2

Aplicaciones
▶ página E4



Interruptores automáticos y seccionadores
Te ayudamos a elegir

	Interruptores automáticos ComPacT		
funciones	protección, desconexión y control		
número de polos	3 o 4	2, 3 o 4	3 o 4
poder de corte (kA) (380/415V)	16 kA / 70 kA	36 kA / 200 kA	50 kA / 150 kA
corriente asignada (A) In	16 a 160	100 a 630	800 a 3200
tipo	fijo	fijo o extraible	
	NSXm160	NSX100-630	NS800-3200
			
protección			
tipo de unidad de control	magnetotérmica, electrónica	magnetotérmica, electrónica	electrónica
señalización local	■	■	■
protección diferencial	■ (3)	■ (3)	■ (3)
aplicaciones			
protección motor	-	■	■
red			
continua	-	■	■
conmutadores de redes	-	■	■
comunicación			
con bus	-	■	■
señalización estado	■	■	■
señalización e identificación de protecciones y alarmas	■	■	■
señalización de las prealarmas	■	■	■
medición integrada	-	■	■

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

	EasyPact CVS	MasterPacT	Interruptores-seccionadores ComPacT			MasterPacT	ComPacT	
			desconexión y control					
	3 o 4	3 o 4	3 o 4	2, 3 o 4	3 o 4		3 o 4	
	25 kA / 50 kA	42 kA / 150 kA	-	-			-	
	100 a 630	630 a 6300	-	-			-	
			fijo	fijo o extraible			fijo	
	CVS100-630	MTZ1 MTZ2 MTZ3	NSXm160NA	NSX100-630NA	NS800-3200NA	MTZ1 MTZ2 MTZ3	INS40-2500	INV100-2500
								
	magnetotérmica, electrónica	electrónica	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■ (4)	■ (3)	■ (5)	■ (4)	■ (5)	■ (5)	■ (5)	■ (5)
	■	■	-	-	-	-	-	-
	■	-	-	■ (2)	-	-	■ (2)	■ (2)
	■	■	-	■	■	■	■ (1)	■ (1)
	-	■	-	■	■	■	-	-
	■	■	-	■	■	■	-	-
	■	■	-	■	■	■	-	-
	■	■	-	■	■	■	-	-
	-	■	-	-	-	-	-	-



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

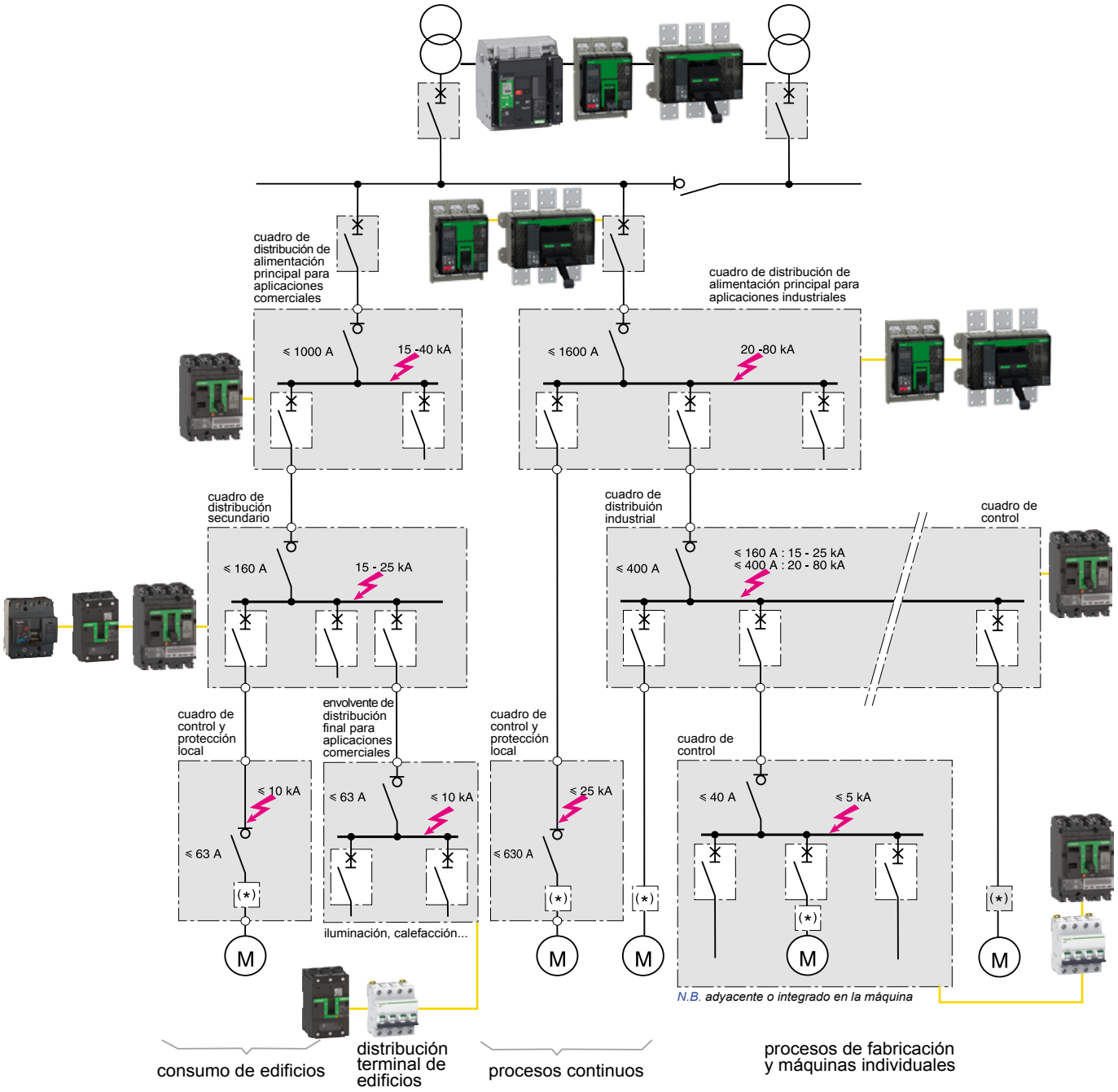
Selector de producto

(1) INS hasta 1600 A.
(2) 2P o 4P en serie.
(3) Mediante unidades de control con protección diferencial MicroLogic Vigi 4 y MircoLogic Vigi 7.
(4) Mediante bloques adicionales de protección diferencial VigiPacT.
(5) Mediante relés de protección diferencial VigiPacT.

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores
Aplicaciones

Diferentes aplicaciones BT de los interruptores automáticos

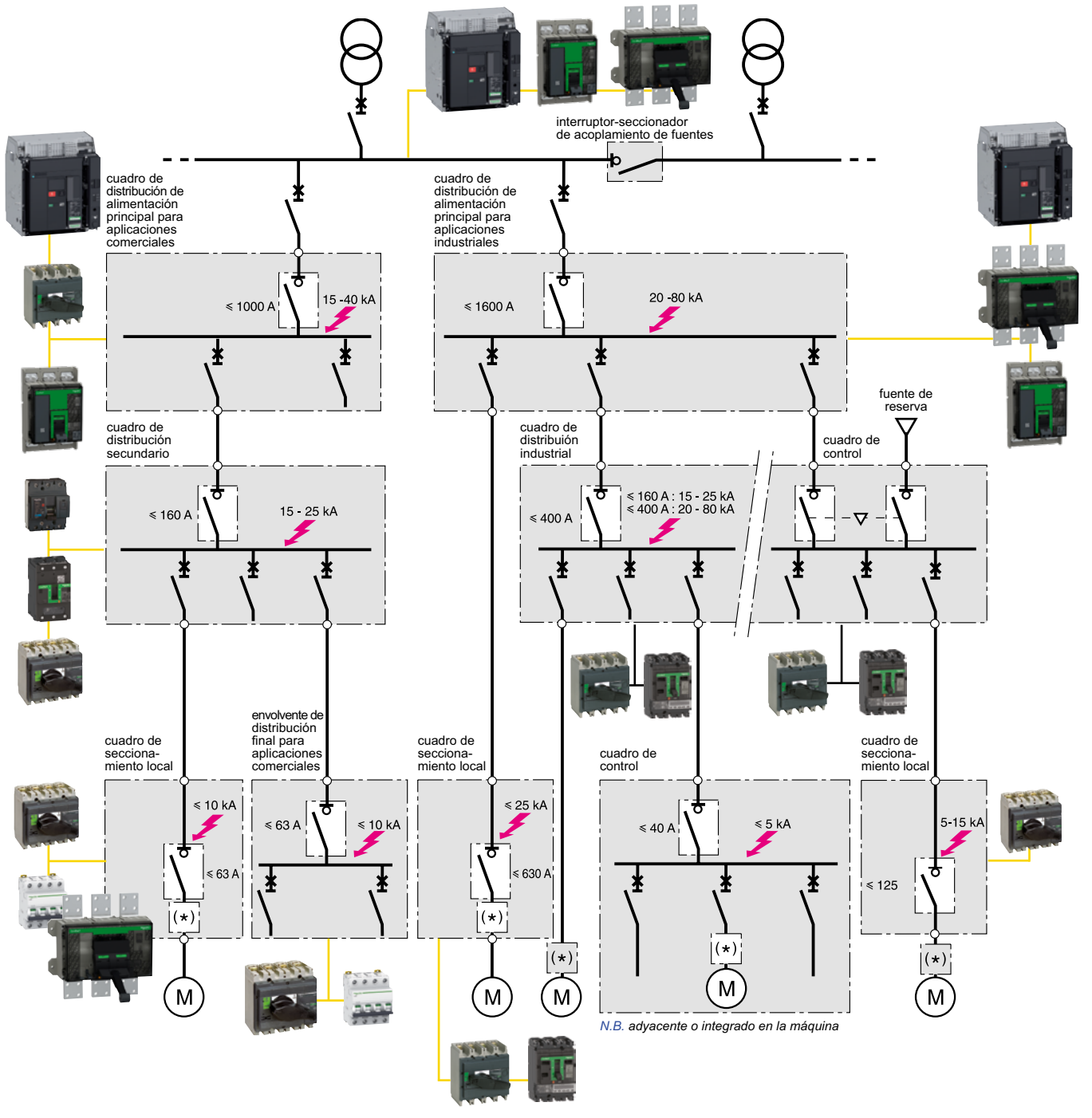
La gama de interruptores automáticos permite encontrar, para cada nivel de una instalación BT, una solución adaptada. El diagrama básico que figura a continuación indica donde se sitúa cada familia de interruptores automáticos en función de su gama de calibres y sus propias prestaciones. La implementación de una técnica como la coordinación por filiación puede suponer, en muchos casos, prestaciones muy mejoradas.



(*)Equipo de protección y control motor.

Diferentes aplicaciones BT de los interruptores-seccionadores

La gama de interruptores-seccionadores permite encontrar, para cada nivel de una instalación BT, el producto y funciones adecuados.
El diagrama básico que figura a continuación indica donde se sitúa cada familia de interruptores en función de sus características.



Leyenda



MasterPacT MTZ | ComPact NS800 a 1600 | ComPact INS | ComPacT NSX | ComPact NS1600 a 3200 | ComPact INS | NG125NA | ComPacT NSXm | Acti9

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores ComPacT NSXm y NSX

Presentación
▶ página E6

ComPacT NSXm y NSX
Unidad de control descripción general
▶ página E8

ComPacT NSXm
Características y prestaciones
▶ página E10

Protección de los sistemas de distribución
▶ página E14

Interruptores-seccionadores
▶ página E18

Aparato completo
▶ página E20

Instalación y conexión
▶ página E22

Accesorios
▶ página E23

ComPacT NSX
Características y prestaciones
▶ página E26

Protección de los sistemas de distribución
▶ página E32

Función de medida
▶ página E48

Diagnóstico y mantenimiento
▶ página E52

Accesorios y auxiliares
▶ página E54

ComPacT NSXm y NSX
Presentación

ComPacT NSXm y NSX: una gama completa de protecciones de hasta 630 A en CA ⩽ 1200 A en CC

Interruptores automáticos



ComPacT NSXm



ComPacT NSX



ComPacT NSX DC (corriente continua)

Interruptores-seccionadores



ComPacT NSXm NA



ComPacT NSX NA



ComPacT NSX NA DC (corriente continua)

Conmutadores de redes TransferPacT basados en ComPacT NSX



ComPacT NSX con mando eléctrico

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Descubra la gama ComPacT NSXm y NSX para redes de corriente alterna



Comunicación estándar con ComPacT NSX

La visualización de la información recogida por las unidades de control puede efectuarse:

- En la pantalla integrada de las MicroLogic
- En una pantalla de visualización FDM121 o FDM128 (conexión ULP o Ethernet)
- En un ordenador, smartphone o tableta a través de un módulo de comunicación
- En un sistema de supervisión (sistema abierto)



Interruptor automático ComPact NSX con unidad de control MicroLogic

Visualización local: pantalla de la unidad de control MicroLogic

Visualización remota: pantalla de visualización

Visualización a distancia: ordenador, smartphone, tablet

Normas y certificados

- Recomendaciones internacionales:
  - IEC 60947-1: reglas generales
  - IEC 60947-2: interruptores automáticos
  - IEC 60947-3: interruptores-seccionadores
  - IEC 60947-4: contactores y arrancadores
  - IEC 60947-5.1 y siguientes: aparatos y elementos de conmutación para circuitos de control y componentes de automatismo.

- Normas europeas:
  - EN 60947-1
  - EN 60947-2 y normas nacionales vinculadas
  - Especificaciones de las sociedades de clasificación Marine (Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.)
  - Norma NF C 79-130 y recomendaciones del CNOMO para la protección de las máquinas herramienta

- Grado de contaminación:
  - IEC 60947-1
  - IEC 60664-1, grado de contaminación III

- Resistencia al entorno climático:
  - IEC 60068-2-1: frío seco a -55 °C
  - IEC 60068-2-2: calor seco a +85 °C
  - IEC 60068-2-30: calor húmedo (temperatura +55 °C, humedad relativa 95 %)
  - IEC 60068-2-52 severidad 2: atmósfera salina

- Entorno
  ComPacT se ajusta a la directiva europea RoHS (Restricción a la Utilización de Sustancias Peligrosas)



Catálogo

ComPacT NSX y NSXm

- Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
- Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

ComPacT NSXm y NSX
Unidad de control descripción general

ComPacT NSXm tiene siempre la unidad de control integrada desde fábrica y no se puede sustituir ni intercambiar por otro modelo de unidad de control.

	ComPacT NSXm hasta 160 A		ComPacT NSX hasta 250 A	
				
	Distribución TM-D	MicroLogic Vigi 4.1 Protección de la distribución y protección diferencial	MA Distribución y motores	Distribución TM-D Generadores TM-G
Protecciones				
Protección estándar	LI	LS0IR	I	LI
Regulaciones y señalizaciones	Umbral de disparo en amperios regulable con conmutadores rotativos Retardo no regulable			
Señalización frontal	●	●	●	●
Conector de test		●		
Autotest	●	●	●	●
Medidas				
Medidas integradas				
Diagnóstico y mantenimiento				
Señalización de estado	●	●	●	●
Asistencia operativa				
Control				
Bobina de disparo	●	●	●	●
Mando motorizado			●	●
Comunicación				
Modbus Serie			●	●
Ethernet			●	●
Pantalla local			●	●
Control de entradas/salidas				
SDx		●		
Módulo I/O			●	●
Defecto a tierra				
Protección integrada		●		
Bloque auxiliar VigiPacT			●	●
Relé VigiPacT	●		●	●

ComPacT NSX ofrece una gama de unidades de control intercambiables, ya sean magnéticas, termomagnéticas o electrónicas. Las versiones 5, 6 y 7 de la unidad de control electrónica ofrecen comunicación y medida. Utilizando sensores e inteligencia MicroLogic, ComPacT NSX proporciona toda la información necesaria para gestionar la instalación eléctrica y optimizar el uso de energía.

ComPacT NSX hasta 630 A



MicroLogic 2 y 1.3		MicroLogic 4		MicroLogic 5 y 6		MicroLogic 7	
100-250 A	400-630 A	100-250 A	400-630 A	100-250 A	400-630 A	100-250 A	400-630 A
Distribución		Protección de distribución y protección diferencial		Distribución y generadores		Protección de distribución y protección diferencial	
2.2	2.3	2.2	2.3	5.2 E/6.2 E	5.3 E/6.3 E	7.2 E	7.3 E
Motores							
2.2 M	1.3 M/2.3 M						
Generadores							
2.2 G	2.3 G						
2.2 G	2.3 G						
LS0I		LS0I		LSI, LSIG		LSIR	
Umbral de disparo en amperios regulable con conmutadores rotativos o con teclado integrado, según modelo Retardo no regulable o regulable, según modelo							
●		●		●		●	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
				●		●	
●		●		●		●	
				●		●	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
				●		●	
●		●		●		●	
		●				●	
●				●			
●				●			

ComPacT NSXm de 16 a 160 A hasta 690 V
Características y prestaciones



ComPacT NSXm

Características comunes

Tensiones nominales	Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
	Tensión asignada de aislamiento para ELCB [1] (V)	Ui		500
	Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		8
	Tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
	Tensión de funcionamiento para ELCB [1] (V)	Ue	CA 50/60 Hz	440
Aptitud para el seccionamiento		IEC/EN 60947-2		Sí
Categoría de empleo				A
Grado de contaminación		IEC 60664-1		3

Interruptores automáticos

Niveles de poder de corte

Características eléctricas conforme a las normas IEC/EN 60947-2

Intensidad nominal (A)	In	40 °C		
Número de polos				
Poder de corte último (kA rms)				
	Icu	CA 50/60 Hz	220...240 V	
			380...415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660...690 V	
Poder de corte en servicio (kA rms)				
	Ics	CA 50/60 Hz	220...240 V	
			380...415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660...690 V	
Endurancia (ciclos C-A)		Mecánica		
		Eléctrica	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In

Protección y medidas

Protección contra sobrecargas/ cortocircuitos	Magnetotérmica	
	Electrónica con protección diferencial (ELCB)	
Opciones	Estado/control del dispositivo	
	Para ELCB [1]: alarma y diferenciación de defecto	

Instalación/Conexiones

Dimensiones y pesos

Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundo		3P
		4P
		ELCB [1]
Peso (kg)		3P
		4P
		ELCB [1]

Conexiones

Paso polar (mm)		Estándar
		Con espaciadores
Cables de Cu o Al [2] con terminales EverLink	Sección transversal (mm²)	Rígido
		Flexible
Terminales engastados para cables de Cu o Al	Sección transversal (mm²)	Rígido
		Flexible

Sistema de conmutación de redes

Enclavamiento mecánico manual		

[1] ELCB: interruptor automático diferencial (MicroLogic Vigi 4.1).
[2] Al hasta 100 A.

Vídeo



▶ Descripción general de la nueva generación de ComPacT.

Características comunes

Control	Manual	Con maneta	●
		Con mando rotativo directo o prolongado	●
		Con mando rotativo lateral	●
Versiones	Fijo		●

	NSXm hasta 63 A					NSXm de 80 a 160 A y ELCB (1)				
	E	B	F	N	H	E	B	F	N	H
	63					160				
	3P, 4P					3P, 4P				
	25	50	85	90	100	25	50	85	90	100
	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70
	10	20	35	50	65	10	20	35	50	65
	8	10	15	25	30	-	-	-	-	-
	-	-	10	15	22	-	-	-	-	-
	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-
	25	50	85	90	100	25	50	85	90	100
	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70
	10	20	30	50	65	10	20	30	50	65
	8	10	10	25	30	-	-	-	-	-
	-	-	10	15	22	-	-	-	-	-
	-	-	-	2,5	2,5	-	-	-	-	-
	20000									
	20000									
	10000									
	10000									
	5000									
	●					●				
						●				
	●									
	●									
	81 x 137 x 80									
	108 x 137 x 80									
	108 x 144 x 80									
	1,06									
	1,42									
	1,63									
	27									
	35									
	95									
	70									
	120									
	95									
	●					●				

Interruptores en carga ComPacT NSXm de 50 a 160 A NA
Características y prestaciones

Las normas de instalación exigen protección aguas arriba. Sin embargo, los interruptores en carga ComPacT NSXm de 50 a 160 NA incorporan autoprotección magnética de umbral alto.



Interruptores en carga Com**PacT** NSXm

Características comunes

Tensiones nominales	Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
	Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		8
	Tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
Aptitud para el seccionamiento			IEC/EN 60947-3	Sí
Categoría de empleo			AC 22 A/AC 23 A	
Grado de contaminación			IEC 60664-1	3

Interruptores en carga

Características eléctricas según IEC/EN 60947-3					
Intensidad térmica convencional (A)	Ith 40 °C				
Número de polos					
Intensidad asignada de empleo (A) dependiendo de la Categoría de empleo	Ie	CA 50/60 Hz			
			220/240 V		
			380/415 V		
			440/480 V		
			500/525 V		
			660/690 V		
Poder de cierre en cortocircuito (kA pico)	Icm	mín. (interruptor en carga solo)			
		máx. (protección mediante interruptor automático aguas arriba)			
Intensidad de corta duración admisible (A rms)	Icw	durante	1 s		
			3 s		
			20 s		
Endurancia (ciclos de C-A)	Mecánica				
	Eléctrica	CA			
			440 V	Ie/2	
				Ie	
			690 V	Ie/2	
				Ie	
Corte plenamente aparente					
Grado de contaminación					
Auxiliares de señalización y de mando complementarios					
Contactos de señalización					
Bobinas de disparo	Bobina de emisión de corriente MX				
	Bobina de mínima tensión MN				
Instalación/Conexiones					
Dimensiones y pesos					
Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundo			3P		
			4P		
Peso (kg)			3P		
			4P		
Conexiones					
Paso (mm)			Estándar		
			Con espaciadores		
Cables de Cu o Al (1) con terminales EverLink	Sección transversal (mm²)		Rígido		
			Flexible		
Terminales engastados para cables de Cu o Al	Sección transversal (mm²)		Rígido		
			Flexible		
Sistemas de conmutación de redes					
Enclavamiento mecánico manual					

(1) Al hasta 100 A.

Vídeo



▶ Descripción general de la nueva generación de ComPacT.

Características comunes

Accesorios	Manual	Con maneta	◉
		Con mando rotativo directo o prolongado	◉
		Con mando rotativo lateral	◉
Versiones	Fijo		◉

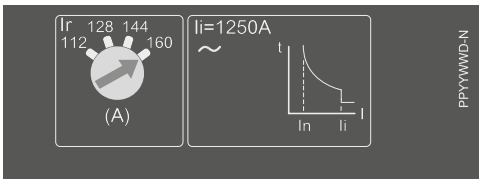
	NSXm50NA	NSXm100NA	NSXm160NA
	50	100	160
	3, 4	3, 4	3, 4
	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A
	50	100	160/100
	50	100	160/100
	50	100	160/100
	50	100	160/100
	50	100	160/100
	1,28	2,13	2,13
	150	150	150
	900	1500	1500
	900	1500	1500
	200	335	335
	20000	20000	20000
	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A
	20000/20000	20000/20000	20000/20000
	10000/10000	10000/10000	10000/10000
	10000/6000	10000/6000	10000/6000
	5000/3000	5000/3000	5000/3000
	◉	◉	◉
	3	3	3
	◉	◉	◉
	◉	◉	◉
	◉	◉	◉
	81 x 137 x 80		
	108 x 137 x 80		
	1,06		
	1,42		
	27		
	35		
	95		
	70		
	120		
	95		
	◉		

Unidades de control magnetotérmicas TM para ComPacT NSXm
Protección de los sistemas de distribución

ComPacT NSXm incluye una unidad de control magnetotérmica integrada.



ComPacT NSXm 160



Unidades de control magnetotérmicas TM-D

Los interruptores automáticos equipados con unidades de control magnetotérmicas se utilizan principalmente en aplicaciones de distribución eléctrica industrial y comercial para la protección de cables en sistemas de distribución alimentados por transformadores.

Protección

L Protección térmica (Ir)

Protección de sobrecarga térmica basada en una lámina bimetálica que proporciona una curva de tiempo inverso I^2t, correspondiente a un límite de aumento de temperatura. Por encima de este límite, la deformación de la lámina dispara el mecanismo de maniobra del interruptor automático.
Esta protección funciona de acuerdo con:

- **Ir** que se puede ajustar en amperios de 0,7 a 1 veces el valor nominal del interruptor automático (16 a 160 A), correspondiente a los ajustes de 11 a 160 A para la gama de productos
- Un retardo no regulable para la protección de cables.

I Protección magnética (Ii)

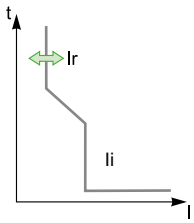
Protección frente a cortocircuitos con un umbral fijo Ii que provoca un disparo instantáneo si se supera con un retardo no ajustable para selectividad y filiación.

Versiones de protección

- Tripolar:
  - 3P 3R: tamaño de 3 polos (3P) con protección en los 3 polos (3R)
- Tetrapolar:
  - 4P 3R: tamaño de 4 polos (4P) con protección en 3 polos (3R)
  - 4P 4R: tamaño de 4 polos (4P) con protección en los 4 polos (mismo umbral para fases y neutro).

Nota: todos los interruptores automáticos tienen una tapa transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los conmutadores de regulación.

Unidades de control magnetotérmicas TM16D a 160D

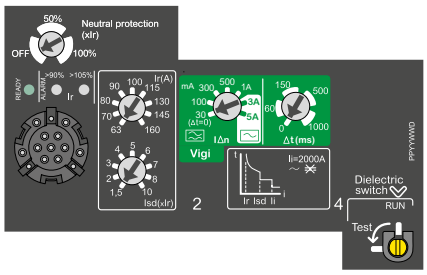


Calibres (A)	In a 40 °C (1)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Interruptor automático	ComPacT NSXm	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉
L Protección térmica											
Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	Ir = In x ...	Regulable en amperios de 0,7 a 1 x In									
Retardo (s)	tr	No regulable									
I Protección magnética											
Umbral (A)	Ii	Fijo									
precisión ±20 %	ComPacT NSXm	500	600	600	600	600	800	1000	1250	1250	1250
Retardo	tm	Fijo									
Protección del neutro											
Neutro no protegido	4P 3R	Sin detección									
Neutro totalmente protegido	4P 4R	1 x Ir									

(1) Si los interruptores automáticos se utilizan en entornos de alta temperatura, el ajuste debe tener en cuenta las limitaciones térmicas del interruptor automático. Consulta la tabla de decalaje por temperatura.

Unidad de control ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1
Protección de los sistemas de distribución

Los interruptores automáticos ComPacT NSXm de hasta 160 A se pueden pedir con la unidad de control MicroLogic Vigi 4.1 con poderes de corte E/B/F/N/H.
Aportan:
- Protección estándar de cables de distribución
- Protección diferencial
- Señalización de:
  - Alarma de sobrecarga (mediante LED y mediante el módulo SDx)
  - Disparo por sobrecarga (mediante el módulo SDx)
  - Alarma diferencial (mediante el módulo SDx)
  - Disparo diferencial (mediante la pantalla frontal y el módulo SDx).





ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1

MicroLogic Vigi 4.1

Los interruptores automáticos equipados con unidades de control MicroLogic Vigi 4.1 se pueden utilizar en los sistemas de distribución alimentados por transformadores.

Protección frente a sobrecargas y cortocircuitos

Los ajustes se realizan utilizando los conmutadores rotativos.

L Sobrecarga: protección de largo retardo (Ir)

Protección de tiempo inverso frente a sobrecargas con un amplio rango de umbral de intensidades regulable Ir mediante un conmutador y un retardo no regulable tr.

S Cortocircuito: protección de corto retardo con retardo fijo (Isd)

Protección con un umbral regulable Isd. El disparo se realiza después de un retardo muy corto para permitir la selectividad con los dispositivos aguas abajo.

I Cortocircuito: protección instantánea no regulable

Protección instantánea frente a cortocircuitos con un umbral fijo.

Protección del neutro

- En los interruptores automáticos tripolares, no es posible proteger el neutro.
- En los interruptores automáticos tetrapolares, la protección del neutro puede ajustarse mediante un interruptor de tres posiciones:
  - OFF: neutro desprotegido
  - 50 % (1): protección del neutro a la mitad del valor del umbral de fase, es decir, 0,5 x Ir
  - 100 %: neutro totalmente protegido en Ir

R Protección diferencial

Protección con nivel de defecto regulable (IΔn) con retardo regulable (Δt).

Cumplimiento de la normativa

- IEC 60947-2, anexo B.
- IEC 60755, clase A, inmunidad a componentes de CC hasta 6 mA.
- Funcionamientohasta -25 °C según VDE 664.

Fuente de alimentación

Se autoalimenta internamente y, por lo tanto, no requiere ninguna fuente externa. Sigue funcionando incluso cuando solo se alimenta de dos fases.

Sensibilidad IΔn (A)

- Tipo A: 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 1 A.
- Tipo AC: 30 mA - 100 mA - 300 mA - 1 A - 3 A - 5 A.

Retardo intencional Δt (ms)

0 - 60 (2) - 150 (2) - 500 (2) - 1000 (2).

Tensión de funcionamiento

200...440 Vca - 50/60 Hz.

Seguridad de funcionamiento

La protección diferencial es un dispositivo de seguridad para el usuario. Debe probarse a intervalos regulares (cada 6 meses) usando el botón de test.

(1) Únicamente en interruptores automáticos de 100 y 160 A.
(2) Si la sensibilidad se ajusta a 30 mA, no hay retardo, sea cual sea el ajuste de retardo.

Nota: todos los interruptores automáticos tienen una tapa transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los conmutadores de regulación.

Señalización

Señalizaciones Frontales

- LED verde “Ready”: parpadea lentamente cuando las funciones de protección estándar de la unidad de control electrónica están operativas.
- LED de prealarma de sobrecarga naranja: encendido permanentemente cuando I > 90 % Ir.
- LED de sobrecarga rojo: encendido permanentemente cuando I > 105 % Ir.
- Pantalla que indica un disparo diferencial - rearme cuando el dispositivo está encendido.





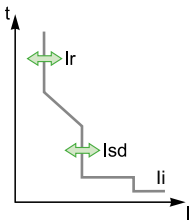
Alarmas y diferenciación de defectos

Se puede instalar un módulo lateral SDx para proporcionar alarmas y diferenciación de defectos:

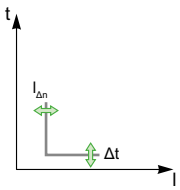
- Alarma de sobrecarga (I > 105 % Ir)
- Señalización de disparo por sobrecarga
- Alarma diferencial (IΔn> 80 % umbral)
- Señalización de disparo diferencial.

Este módulo recibe la señal de la unidad de control electrónica MicroLogic a través de un enlace óptico y la deja disponible en el bornero a través de los contactos secos NA/NC.
La señal se borra cuando se rearma el interruptor automático.

MicroLogic Vigi 4.1



Calibres (A)	In a 40 °C (1)		25	50	100	160				
Interruptor automático	ComPacT NSXm		◉	◉	◉	◉				
L Protección de largo retardo										
Umbral (A)		Ir	Valor en función del calibre (In) de la unidad de control y la configuración del conmutador							
disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	In = 25 A	Ir =	10	11	12	14	16	18	20	22	25
	In = 50 A	Ir =	20	22	25	28	32	36	40	45	50
	In = 100 A	Ir =	40	45	50	56	63	70	80	90	100
	In = 160 A	Ir =	63	70	80	90	100	115	130	145	160
Retardo (s) precisión 0 a -20 %	tr		No regulable							
		1,5 x Ir	200							
		6 x Ir	8							
		7,2 x Ir	5							
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo							
S_0 Protección de corto retardo con temporización fija										
Umbral (A) precisión ±15 %	Isd = Ir x ...		1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
Retardo (ms)	tsd		No regulable							
	Retardo de disparo		20							
	Tiempo de corte máx.		80							
I Protección instantánea										
Umbral (A) precisión ±15 %	Ii no regulable		375	750	1500	2000				
	Tiempo de no disparo		10 ms			5 ms				
	Tiempo de corte máx.		50 ms							
R Protección diferencial										
Sensibilidad $I_{\Delta}n$ (A)	Regulable	$I_{\Delta n}$ =	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	
	Tipo		A y CA					CA		
Retardo Δt(ms)	Regulable	Δt =	0	60 (2)	150 (2)	500 (2)	1000 (2)			
	Tiempo de corte máx. (ms)		< 40	< 140	< 300	< 800	< 1500			



(1) Si los interruptores automáticos se utilizan en entornos de alta temperatura, el ajuste debe tener en cuenta las limitaciones térmicas del interruptor automático.
(2) Si la sensibilidad se ajusta a 30 mA, no hay retardo, sea cual sea el ajuste de retardo.

Función de desconexión con corte totalmente visible

Los interruptores-seccionadores ComPacT NSXm proporcionan una desconexión totalmente visible, tal como se define en la norma IEC 60947-3. Las pruebas de conformidad correspondientes garantizan:

• la fiabilidad mecánica de la indicación de posición: la posición O (OFF) indicada por el elemento de mando refleja con certeza la posición de desconexión de los contactos:
- distancia de separación de los contactos asegurada,
- el bloqueo sólo es posible si los contactos están efectivamente separados.

• la ausencia de corrientes de fuga,
• que soporta la sobretensión entre aguas arriba y aguas abajo.

La adaptación de un mando rotativo conserva la capacidad de desconexión del interruptor-seccionador.

Función de apertura de seguridad

Esto se consigue combinando el interruptor-seccionador ComPacT NSXm NA con una bobina MN o MX conectada a un botón de parada de emergencia. En caso de emergencia, el operador puede disparar a distancia el interruptor-seccionador para desenergizar todo el cuadro y las cargas que alimenta (por ejemplo, máquinas-herramienta, procesos industriales, etc.).

Protección de interruptores-seccionadores

El interruptor-seccionador es capaz de conectar y desconectar su corriente nominal. En caso de sobrecarga o cortocircuito, debe estar protegido por un dispositivo situado aguas arriba, de acuerdo con las normas de instalación. Las tablas de coordinación de interruptores automáticos/interruptores-seccionadores definen los interruptores automáticos aguas arriba que deben combinarse. Sin embargo, con una unidad de control de umbral magnético alto, los interruptores-seccionadores ComPacT NSXm NA de 50 a 160 A están autoprotegidos.

Categoría de uso de los interruptores-seccionadores

En función de la corriente nominal de funcionamiento y de la durabilidad mecánica A o B (funcionamiento frecuente o infrecuente), la norma IEC 60947-3 define las categorías de uso según la tabla siguiente. Los interruptores-seccionadores ComPacT NSXm NA cumplen los requisitos para las categorías de uso AC-21A y AC-22A hasta 160 A y AC-23A hasta 100 A.

Categorías de uso

maniobras frecuentes	maniobras poco frecuentes	características
AC-21B	AC-21A	cargas resistivas incluyendo sobrecargas moderadas (cos phi = 0,95)
AC-22B	AC-22A	cargas mixtas resistivas e inductivas, incluyendo sobrecargas moderadas (cos phi = 0,65)
AC-23B	AC-23A	motores de jaula de ardilla u otras cargas elevadas inductivo (cos phi = 0,45 o 0,35)



Software en línea

eDesign

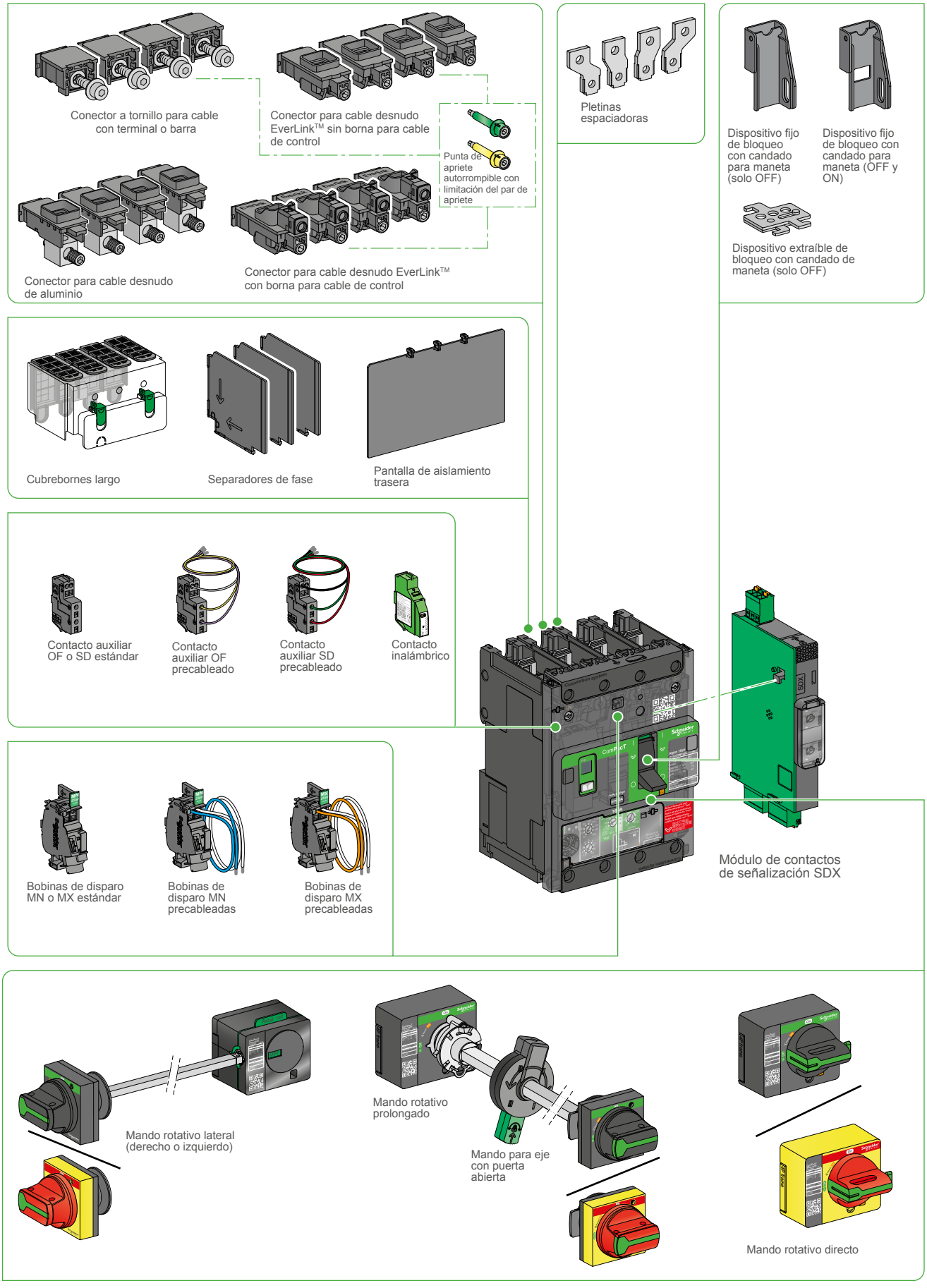
• Para realizar rápidamente y con facilidad tus cuadros terciarios hasta 400 A.
• Edita en unos clics el esquema unifilar, el panel frontal del cuadro y la nomenclatura.

Descúbrelo y descárgalo
> Aquí



Sensores de medida inalámbricos PowerTag Energy Flex
▶ página C7

Accesorios y auxiliares de ComPacT NSXm Vigi
Descripción general

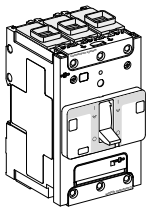


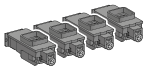
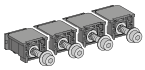
ComPacT NSXm

Aparato completo

Interruptor automático ComPacT NSXm

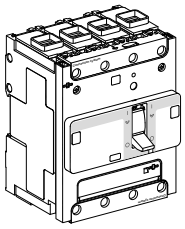
unidad de control magnetotérmica TM-D

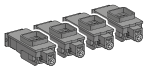
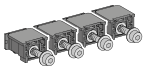


tipo de conexión		bornes Everlink para cable desnudo		bornes a tornillo para cables con terminales o barras	
					
Icu	calibre	3P 3R	4P 4R	3P 3R	4P 4R
ComPacT NSXm E - 16 kA a 380/415 V					
	TM16D	C11E3TM016L	C11E4TM016L	C11E3TM016B	C11E4TM016B
	TM25D	C11E3TM025L	C11E4TM025L	C11E3TM025B	C11E4TM025B
	TM32D	C11E3TM032L	C11E4TM032L	C11E3TM032B	C11E4TM032B
	TM40D	C11E3TM040L	C11E4TM040L	C11E3TM040B	C11E4TM040B
	TM50D	C11E3TM050L	C11E4TM050L	C11E3TM050B	C11E4TM050B
	TM63D	C11E3TM063L	C11E4TM063L	C11E3TM063B	C11E4TM063B
	TM80D	C11E3TM080L	C11E4TM080L	C11E3TM080B	C11E4TM080B
	TM100D	C11E3TM100L	C11E4TM100L	C11E3TM100B	C11E4TM100B
	TM125D	C12E3TM125L	C12E4TM125L	C12E3TM125B	C12E4TM125B
	TM160D	C12E3TM160L	C12E4TM160L	C12E3TM160B	C12E4TM160B
ComPacT NSXm B - 25 kA a 380/415 V					
	TM16D	C11B3TM016L	C11B4TM016L	C11B3TM016B	C11B4TM016B
	TM25D	C11B3TM025L	C11B4TM025L	C11B3TM025B	C11B4TM025B
	TM32D	C11B3TM032L	C11B4TM032L	C11B3TM032B	C11B4TM032B
	TM40D	C11B3TM040L	C11B4TM040L	C11B3TM040B	C11B4TM040B
	TM50D	C11B3TM050L	C11B4TM050L	C11B3TM050B	C11B4TM050B
	TM63D	C11B3TM063L	C11B4TM063L	C11B3TM063B	C11B4TM063B
	TM80D	C11B3TM080L	C11B4TM080L	C11B3TM080B	C11B4TM080B
	TM100D	C11B3TM100L	C11B4TM100L	C11B3TM100B	C11B4TM100B
	TM125D	C12B3TM125L	C12B4TM125L	C12B3TM125B	C12B4TM125B
	TM160D	C12B3TM160L	C12B4TM160L	C12B3TM160B	C12B4TM160B
ComPacT NSXm F - 36 kA a 380/415 V					
	TM16D	C11F3TM016L	C11F4TM016L	C11F3TM016B	C11F4TM016B
	TM25D	C11F3TM025L	C11F4TM025L	C11F3TM025B	C11F4TM025B
	TM32D	C11F3TM032L	C11F4TM032L	C11F3TM032B	C11F4TM032B
	TM40D	C11F3TM040L	C11F4TM040L	C11F3TM040B	C11F4TM040B
	TM50D	C11F3TM050L	C11F4TM050L	C11F3TM050B	C11F4TM050B
	TM63D	C11F3TM063L	C11F4TM063L	C11F3TM063B	C11F4TM063B
	TM80D	C11F3TM080L	C11F4TM080L	C11F3TM080B	C11F4TM080B
	TM100D	C11F3TM100L	C11F4TM100L	C11F3TM100B	C11F4TM100B
	TM125D	C12F3TM125L	C12F4TM125L	C12F3TM125B	C12F4TM125B
	TM160D	C12F3TM160L	C12F4TM160L	C12F3TM160B	C12F4TM160B
ComPacT NSXm N - 50 kA a 380/415 V					
	TM16D	C11N3TM016L	C11N4TM016L	C11N3TM016B	C11N4TM016B
	TM25D	C11N3TM025L	C11N4TM025L	C11N3TM025B	C11N4TM025B
	TM32D	C11N3TM032L	C11N4TM032L	C11N3TM032B	C11N4TM032B
	TM40D	C11N3TM040L	C11N4TM040L	C11N3TM040B	C11N4TM040B
	TM50D	C11N3TM050L	C11N4TM050L	C11N3TM050B	C11N4TM050B
	TM63D	C11N3TM063L	C11N4TM063L	C11N3TM063B	C11N4TM063B
	TM80D	C11N3TM080L	C11N4TM080L	C11N3TM080B	C11N4TM080B
	TM100D	C11N3TM100L	C11N4TM100L	C11N3TM100B	C11N4TM100B
	TM125D	C12N3TM125L	C12N4TM125L	C12N3TM125B	C12N4TM125B
	TM160D	C12N3TM160L	C12N4TM160L	C12N3TM160B	C12N4TM160B
ComPacT NSXm H - 70 kA a 380/415 V					
	TM16D	C11H3TM016L	C11H4TM016L	C11H3TM016B	C11H4TM016B
	TM25D	C11H3TM025L	C11H4TM025L	C11H3TM025B	C11H4TM025B
	TM32D	C11H3TM032L	C11H4TM032L	C11H3TM032B	C11H4TM032B
	TM40D	C11H3TM040L	C11H4TM040L	C11H3TM040B	C11H4TM040B
	TM50D	C11H3TM050L	C11H4TM050L	C11H3TM050B	C11H4TM050B
	TM63D	C11H3TM063L	C11H4TM063L	C11H3TM063B	C11H4TM063B
	TM80D	C11H3TM080L	C11H4TM080L	C11H3TM080B	C11H4TM080B
	TM100D	C11H3TM100L	C11H4TM100L	C11H3TM100B	C11H4TM100B
	TM125D	C12H3TM125L	C12H4TM125L	C12H3TM125B	C12H4TM125B
	TM160D	C12H3TM160L	C12H4TM160L	C12H3TM160B	C12H4TM160B

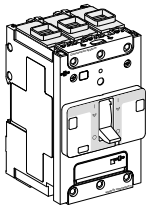
Interruptor automático diferencial ComPacT NSXm Vigi

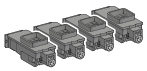
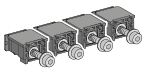
unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.1 (protección diferencial)



tipo de conexión		bornes Everlink para cable desnudo		bornes a tornillo para cables con terminales o barras	
					
Icu	calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 E 16 kA a 380/415 V					
	25 A	C11E34V025L	C11E44V025L	C11E34V025B	C11E44V025B
	50 A	C11E34V050L	C11E44V050L	C11E34V050B	C11E44V050B
	100 A	C11E34V100L	C11E44V100L	C11E34V100B	C11E44V100B
	160 A	C12E34V160L	C12E44V160L	C12E34V160B	C12E44V160B
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 B 25 kA a 380/415 V					
	25 A	C11B34V025L	C11B44V025L	C11B34V025B	C11B44V025B
	50 A	C11B34V050L	C11B44V050L	C11B34V050B	C11B44V050B
	100 A	C11B34V100L	C11B44V100L	C11B34V100B	C11B44V100B
	160 A	C12B34V160L	C12B44V160L	C12B34V160B	C12B44V160B
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 F 36 kA a 380/415 V					
	25 A	C11F34V025L	C11F44V025L	C11F34V025B	C11F44V025B
	50 A	C11F34V050L	C11F44V050L	C11F34V050B	C11F44V050B
	100 A	C11F34V100L	C11F44V100L	C11F34V100B	C11F44V100B
	160 A	C12F34V160L	C12F44V160L	C12F34V160B	C12F44V160B
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 N 50 kA a 380/415 V					
	25 A	C11N34V025L	C11N44V025L	C11N34V025B	C11N44V025B
	50 A	C11N34V050L	C11N44V050L	C11N34V050B	C11N44V050B
	100 A	C11N34V100L	C11N44V100L	C11N34V100B	C11N44V100B
	160 A	C12N34V160L	C12N44V160L	C12N34V160B	C12N44V160B
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 H 70 kA a 380/415 V					
	25 A	C11H34V025L	C11H44V025L	C11H34V025B	C11H44V025B
	50 A	C11H34V050L	C11H44V050L	C11H34V050B	C11H44V050B
	100 A	C11H34V100L	C11H44V100L	C11H34V100B	C11H44V100B
	160 A	C12H34V160L	C12H44V160L	C12H34V160B	C12H44V160B

Interruptor-seccionador ComPacT NSXm NA



tipo de conexión		bornes Everlink para cable desnudo		bornes a tornillo para cables con terminales o barras	
					
ComPacT NSXm NA	calibre	3P	4P	3P	4P
	50 A	C113050LS	C114050LS	C113050BS	C114050BS
	100 A	C113100LS	C114100LS	C113100BS	C114100BS
	160 A	C123160LS	C124160LS	C123160BS	C124160BS


Sensores de medida inalámbricos PowerTag Energy Flex
▶ página C7

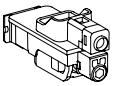
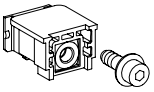
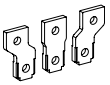
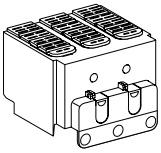
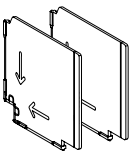
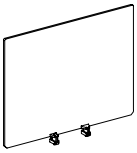


Catálogo
ComPacT NSX y NSXm
• Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
• Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

ComPacT NSXm
Instalación y conexión

Accesorios de conexión (Cu o Al)

conectores para cable desnudo				
	bornes Everlink con borne para cable de mando o de alimentación auxiliar	1x (2,5 a 95 mm²) ⩽160 A Cu o ⩽100 A Al	lote de 3	LV426970
			lote de 4	LV426971
	bornes de aluminio	1x (2,5 a 70 mm²) ⩽125 A Cu o Al	lote de 2	LV426966
			lote de 3	LV426967
conectores a tornillo para cables con terminales o barras				
	bornes con tuercas y tornillos M6	⩽ 160 A	lote de 3	LV426960
			lote de 4	LV426961
pletinas complementarias				
	espaciadores con paso de 27 a 35 mm (suministrados con 2 o 3 separadores de fases) Nota:el montaje de los espaciadores requiere el uso de bornes para los terminales (ref. LV426940 o LV426941)		3P	LV426940
			4P	LV426941
terminales para cables de cobre (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)				
	para cable rígido de 50 mm² y flexible		lote de 3	LV426978
			lote de 4	LV426979
	para cable rígido de 70 mm² y flexible		lote de 3	LV426980
			lote de 4	LV426981
	para cable rígido de 95 mm² y flexible		lote de 3	LV426982
			lote de 4	LV426983
terminales para cables de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)				
	para cable rígido de 95 mm²		lote de 3	LV426984
			lote de 4	LV426985
	para cable rígido de 120 mm²		lote de 3	LV426976
			lote de 4	LV426977
puntas autorrompibles para limitación de par de apriete				
	9 N.m		lote de 6	LV426990
			lote de 8	LV426991
	5 N.m		lote de 6	LV426992
			lote de 8	LV426993
accesorios de aislamiento				
	1 cubrebornes largo		3P	LV426912
			4P	LV426913
	separadores de fases		lote de 6	LV426920
	2 pantallas aislantes posteriores		3P	LV426922
			4P	LV426923



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

Auxiliares eléctricos

contactos auxiliares

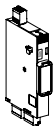


contacto OF o SD estándar — **LV426950**



contacto OF o SD inalámbrico — **LV429453**

módulo SDx



contacto SDx para interruptores automáticos diferenciales MicroLogic 4.1 24-250 V CA/CC — **LV426900**

bobinas de disparo



estándar

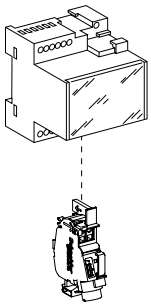
alimentación	tensión	MX	MN
CA	24 V 50/60 Hz	**LV426841**	**LV426801**
	48 V 50/60 Hz	**LV426842**	**LV426802**
	110...130 V 50/60 Hz	**LV426843**	**LV426803**
	220...240 V 50 Hz / 208...240 V 60 Hz	**LV426844**	**LV426804**
	277 V 60 Hz	**LV426844**	**LV426805**
	380...415 V 50 Hz	**LV426846**	**LV426806**
	440...480 V 60 Hz	**LV426846**	**LV426807**
CC	12 V CC	**LV426850**	-
	24 VCC	**LV426841**	**LV426801**
	48 VCC	**LV426842**	**LV426802**
	125 V CC	**LV426843**	**LV426803**
	250 VCC	**LV426844**	**LV426815**



precableada (1)

alimentación	tensión	MX	MN
CA	24 V 50/60 Hz	**LV426861**	**LV426821**
	48 V 50/60 Hz	**LV426862**	**LV426822**
	110...130 V 50/60 Hz	**LV426863**	**LV426823**
	220...240 V 50 Hz / 208...240 V 60 Hz	**LV426864**	**LV426824**
	277 V 60 Hz	**LV426864**	**LV426825**
	380...415 V 50 Hz	**LV426866**	**LV426826**
	440...480 V 60 Hz	**LV426866**	**LV426827**
CC	12 V CC	**LV426870**	-
	24 VCC	**LV426861**	**LV426821**
	48 VCC	**LV426862**	**LV426822**
	125 V CC	**LV426863**	**LV426823**
	250 V DC	**LV426864**	**LV426835**

bobinas de disparo precableada (MN)



MN 48 V AC 50/60 Hz con temporización fija		
compuesta por:	1 bobina MN 48 V DC	**LV426802**
	1 temporizador 48 V AC 50/60 Hz	**LV429426**
MN 220-240 V AC 50/60 Hz con temporización fija		
compuesta por:	1 bobina MN 250 V CC	**LV426815**
	1 temporizador 220-240 V CA 50/60 Hz	**LV429427**
MN 48 V DC/AC 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesta por:	1 bobina MN 48 V DC	**LV426802**
	1 temporizador 48 V CC/CA 50/60 Hz	**33680**
MN 110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesta por:	1 bobina MN 125 V CC	**LV426803**
	1 temporizador 100-130 V CC/CA 50/60 Hz	**33681**
MN 220-250 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesta por:	1 bobina MN 250 V CC	**LV426815**
	1 temporizador 200-250 V CC/CA 50-60 Hz	**33682**

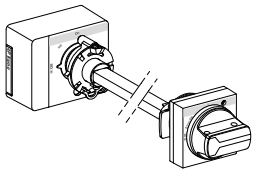
(1) Cable AWG18 de 1m (480V, certificado UL).

mandos rotativos

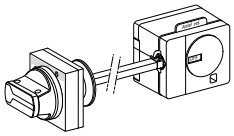
mandos rotativos directos

	con maneta negra	LV426930T
	con maneta roja sobre fondo amarillo	LV426931T

mandos rotativos prolongados

	con maneta negra IP 54	LV426932T
	con maneta roja sobre fondo amarillo IP 54	LV426933T
	con maneta roja sobre fondo amarillo IP 65	LV426934T
	mando para eje con puerta abierta	LV426937
	herramienta de montaje Laser	GVAPL01

mandos rotativos laterales

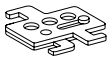
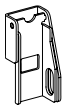
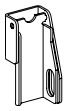
	con maneta negra IP 54	LV426935T
	con maneta roja sobre fondo amarillo IP 54	LV426936T

mandos rotativos universales

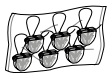
	con maneta negra IP 54	LV426997T
	con maneta roja sobre fondo amarillo IP 54	LV426998T
	con maneta roja sobre fondo amarillo IP 65	LV426999T

enclavamientos

dispositivos de bloqueo de maneta para 1 a 3 candados

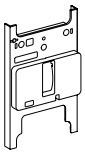
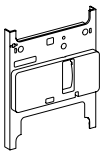
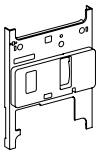
	por dispositivo extraíble	29370
	por dispositivo fijo (OFF u ON)	LV426905
	por dispositivo fijo (sólo en OFF)	LV426906

accesorio de precintado

	bolsa de precintos de plomo	LV429375


Sensores de medida inalámbricos PowerTag Energy Flex
▶ página C7

Piezas de recambio

	tapas frontales para interruptores automáticos NSXm TMD e interruptores-seccionadores NSXm NA	3P	LV426946
	tapas frontales para interruptores automáticos NSXm TMD e interruptores-seccionadores NSXm NA	4P	LV426947
	tapas frontales para interruptor automático diferencial NSXm Vigi		LV426948



Software en línea

eDesign

- Para realizar rápidamente y con facilidad tus cuadros terciarios hasta 400 A.
- Edita en unos clics el esquema unifilar, el panel frontal del cuadro y la nomenclatura.

Descúbrelo y descárgalo
> Aquí

ComPacT NSX de 100 a 250 A hasta 690 V
Características y prestaciones



ComPacT NSX250 HB2

Características comunes

Tensiones nominales	Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
	Tensión asignada de aislamiento para ELCB (6)	Ui		500
	Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		8
	Tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
	Tensión asignada de empleo para ELCB (6)	Ue	CA 50/60 Hz	440
Aptitud para el seccionamiento			IEC/EN 60947-2	Sí
Categoría de empleo				A
Grado de contaminación			IEC 60664-1	3

Interruptores automáticos

Niveles de poder de corte

Características eléctricas conforme a las normas IEC/EN 60947-2				
Intensidad nominal (A)	In	40 °C		
Número de polos				
Poder de corte último (kA rms)				
	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Poder de corte en servicio (kA rms)				
	Ics	CA 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Endurancia (ciclos de A-C)		Mecánica		
		Eléctrica	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In
Características según UL 60947-1				
Poder de corte (kA rms)		CA 50/60 Hz	240 V	
			480 V	
			600 V	

Protección y medida

Protección frente a cortocircuitos	Solo magnética		
Protección frente a sobrecargas/ cortocircuitos	Magnetotérmica		
	Electrónica		
		Con protección del neutro (Off-0.5-1-OSN) (1)	
		Con protección frente a defectos a tierra	
		Con selectividad lógica (ZSI) (2)	
Pantalla/medidas I, U, f, P, E, THD/medición de corriente interrumpida			
Opciones	Pantalla del analizador de redes en la puerta		
	Asistencia operativa		
	Contadores		
	Históricos y alarmas		
	Com. de medida		
	Com. de estado/control del dispositivo		
Protección diferencial	Con el bloque auxiliar VigiPacT (3)		
	Con el relé VigiPacT		

Instalación/Conexiones

Dimensiones y pesos		
Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundo	Conexiones frontales fijas	2/3P
		4P
Peso (kg)	Conexiones frontales fijas	2/3P
		4P
Conexiones		
Conexión mediante bornes Cables grandes de Cu o Al	Paso Sección transversal	Con o sin espaciadores mm²

Sistemas de conmutación de redes

Enclavamiento mecánico manual	
Conmutación de redes automática	

(1) OSN: Protección de neutro sobredimensionado para neutros que transportan corrientes elevadas (por ejemplo, armónico de tercer orden).
(2) ZSI: Selectividad lógica mediante cables piloto.
(3) El bloque auxiliar VigiPacT no está disponible para los niveles de poder de corte HB1/HB2.
(4) No dispone de un tamaño de 160 A, utiliza un tamaño de 250 A con unidades de control de menor calibre para R, HB1, HB2.
(5) Interruptor automático de 2P en caja de 3P para los tipos B y F, solo con unidad de control magnetotérmica.
(6) Interruptor automático diferencial (MicroLogic Vigi 4.2 y 7.2 E).

Vídeo



▶ Descripción general de la nueva generación ComPacT.

Características comunes

Control	Manual	Con maneta	◉
		Con mando rotativo directo o prolongado	◉
	Eléctrico	Con telemando	◉
Versiones	Fijo		◉
	Extraíble	Zócalo	◉
		Chasis	◉

	NSX100								NSX160 (4)								NSX250							
	F	N	H	S	L	R	HB1	HB2	F	N	H	S	L				F	N	H	S	L	R	HB1	HB2
	100					100			160								250					250		
	2 (5), 3, 4					3, 4			2 (5), 3, 4								2 (5), 3, 4					3, 4		
	85	90	100	120	150	200	-	-	85	90	100	120	150				85	90	100	120	150	200	-	-
	36	50	70	100	150	200	-	-	36	50	70	100	150				36	50	70	100	150	200	-	-
	35	50	65	90	130	200	-	-	35	50	65	90	130				35	50	65	90	130	200	-	-
	25	36	50	65	70	80	85	100	30	36	50	65	70				30	36	50	65	70	80	85	100
	22	35	35	40	50	65	80	100	22	35	35	40	50				22	35	35	40	50	65	80	100
	8	10	10	15	20	45	75	100	8	10	10	15	20				8	10	10	15	20	45	75	100
	85	90	100	120	150	200	-	-	85	90	100	120	150				85	90	100	120	150	200	-	-
	36	50	70	100	150	200	-	-	36	50	70	100	150				36	50	70	100	150	200	-	-
	35	50	65	90	130	200	-	-	35	50	65	90	130				35	50	65	90	130	200	-	-
	12	36	50	65	70	80	85	100	30	36	50	50	50				30	36	50	65	70	80	85	100
	11	35	35	40	50	65	80	100	22	35	35	35	35				22	35	35	40	50	65	80	100
	4	10	10	10	10	45	75	100	8	10	10	10	10				8	10	10	10	10	45	75	100
	50000					20000			40000								20000					20000		
	50000					20000			40000								20000					20000		
	30000					10000			20000								10000					10000		
	20000					10000			15000								10000					10000		
	10000					5000			7500								5000					5000		
	85	85	85	-	-	-	-	-	85	85	85	-	-				85	85	85	-	-	-	-	-
	25	50	65	-	-	-	-	-	35	50	65	-	-				35	50	65	-	-	-	-	-
	10	10	10	-	-	-	-	-	10	10	10	-	-				15	15	15	-	-	-	-	-
	◉								◉								◉						

ComPacT NSX de 400 a 630 A hasta 690 V
Características y prestaciones



ComPacT NSX630 HB2

Características comunes

Tensiones nominales	Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
	Tensión asignada de aislamiento para ELCB (4)			500
	Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		8
	Tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
	Tensión asignada de empleo para ELCB (4)	Ue	CA 50/60 Hz	440
Aptitud para el seccionamiento			IEC/EN 60947-2	Sí
Categoría de empleo				A
Grado de contaminación			IEC 60664-1	3

Interruptores automáticos

Niveles de poder de corte

Características eléctricas conforme a las normas IEC/EN 60947-2				
Intensidad nominal (A)	In	40 °C		
Número de polos				
Poder de corte último (kA rms)				
	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Poder de corte en servicio (kA rms)				
	Ics	CA 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Endurancia (ciclos de C-A)		Mecánica		
		Eléctrica	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In
Características según UL 60947-1				
Poder de corte (kA rms)		CA 50/60 Hz	240 V	
			480 V	
			600 V	

Protección y medidas

Protección frente a cortocircuitos	Solo magnética	
Protección frente a sobrecargas/cortocircuitos	Magnetotérmica	
	Electrónica	
		Con protección del neutro (Off-0.5-1-OSN) (1)
		Con protección frente a defectos a tierra
		Con selectividad lógica (ZSI) (2)
Pantalla/mediciones I, U, f, P, E, THD/medición de corriente interrumpida		
Opciones	Pantalla del analizador de redes en la puerta	
	Asistencia operativa	
	Contadores	
	Históricos y alarmas	
	Com. de medida	
	Com. de estado/control del dispositivo	
Protección diferencial	Con el bloque auxiliar VigiPacT (3)	
	Con el relé VigiPacT	

Instalación/Conexiones

Dimensiones y pesos		
Dimensiones (mm), An x Al x P	Fijo, conexiones frontales	2/3P
		4P
Peso (kg)	Fijo, conexiones frontales	2/3P
		4P
Conexiones		
Terminales de conexión	Paso polar	Con o sin espaciadores
Cables de Cu o Al	Sección	mm²

Sistemas de conmutación de redes

Enclavamiento mecánico manual	
Conmutación de redes automática	

(1) OSN: Protección de neutro sobredimensionado para neutros que transportan corrientes elevadas (por ejemplo, armónico de tercer orden).
(2) ZSI: Selectividad lógica mediante cables piloto.
(3) El bloque auxiliar VigiPacT no está disponible para los niveles de poder de corte HB1/HB2.
(4) Interruptor automático diferencial (MicroLogic Vigi 4.3 y 7.3 E).

Características comunes

Control	Manual	Con maneta	◉
		Con mando rotativo directo o prolongado	◉
	Eléctrico	Con telemando	◉
Versiones	Fijo		◉
	Extraíble	Zócalo	◉
		Chasis	◉

	NSX400							NSX630											
												Ir = 225 - 500 A			Ir = 501 - 630 A				
	N	H	S	L	R	HB1	HB2	N	H	S	L	R	HB1	HB2	R	HB1	HB2		
	400				400			630				630							
	3, 4				3, 4			3, 4				3, 4							
	85	100	120	150	200	-	-	85	100	120	150	200	-	-	200	-	-		
	50	70	100	150	200	-	-	50	70	100	150	200	-	-	200	-	-		
	42	65	90	130	200	-	-	42	65	90	130	200	-	-	200	-	-		
	30	50	65	70	80	85	100	30	50	65	70	80	85	100	80	85	100		
	22	35	40	50	65	80	100	22	35	40	50	65	80	100	65	80	100		
	10	20	25	35	45	75	100	10	20	25	35	45	75	100	45	75	100		
	85	100	120	150	200	-	-	85	100	120	150	200	-	-	200	-	-		
	50	70	100	150	200	-	-	50	70	100	150	200	-	-	200	-	-		
	42	65	90	130	200	-	-	42	65	90	130	200	-	-	200	-	-		
	30	50	65	70	80	85	100	30	50	65	70	80	85	100	80	85	100		
	11	11	12	12	65	80	100	11	11	12	12	65	80	100	-	-	-		
	10	10	12	12	45	75	100	10	10	12	12	45	75	100	-	-	-		
	15000				15000			15000				15000							
	12000				12000			8000				8000							
	6000				6000			4000				4000							
	6000				6000			6000				6000							
	3000				3000			2000				2000							
	85	85	-	-	-	-	-	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-		
	50	65	-	-	-	-	-	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10	20	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-		
	◉							◉											
	-							-											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	◉							◉											
	140 x 255 x 110							140 x 255 x 110											
	185 x 255 x 110							185 x 255 x 110											
	6,05							6,2											
	7,90							8,13											
	45/52,5 mm 45/70 mm							45/52,5 mm 45/70 mm											
	4 x 240							4 x 240											
	◉							◉											
	◉							◉											

ComPacT NSX de 100 a 630 A
Características y prestaciones

Las normas de instalación exigen protección aguas arriba. Sin embargo, los interruptores en carga ComPacT NSX de 100 a 630 NA incorporan autoprotección magnética de umbral alto.



ComPacT NSX100 a 250 NA



ComPacT NSX400 a 630 NA

(1) 2P en carcasa de 3P.

Características comunes

Tensiones nominales	Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
	Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		8
	Tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
Apto para el seccionamiento			IEC/EN 60947-3	Sí
Categoría de empleo		CA 22 A / CA 23 A - CC 22 A / CC 23 A		
Grado de contaminación			IEC 60664-1	3

Interruptores en carga

Características eléctricas según IEC/EN 60947-3

Intensidad térmica convencional (A)	Ith 50 °C			
Número de polos				
Intensidad asignada de empleo (A) dependiendo de la Categoría de empleo	Ie	CA 50/60 Hz		
			220/240 V	
			380/415 V	
			440/480 V	
			500/525 V	
			660/690 V	
		CC		
			250 V (1 polo)	
			500 V (2 polos en serie)	
			750 V (3 polos en serie)	
Poder de cierre en cortocircuito (kA pico)	Icm	Mín. (interruptor en carga solo)		
		Máx. (protección mediante interruptor automático aguas arriba)		
Intensidad de corta duración admisible (A rms)	Icw	Para	1 s	
			3 s	
			20 s	
Endurancia (ciclos de C-A)	Mecánica			
	Eléctrica	CA		
			440 V	In/2 In
			690 V	In/2 In
		CC	250 V (1 polo) y 500 V (2 polos en serie)	In/2 In
Corte plenamente aparente				
Grado de contaminación				

Protección

Protección diferencial adicional	Mediante bloque auxiliar VigiPacT	
	Mediante relé VigiPacT	

Auxiliares de señalización y mando complementarios

Contactos de señalización		
Bobinas de disparo	Bobina de emisión de corriente MX	
	Bobina de mínima tensión MN	
Módulo transformador de intensidad		
Módulo de vigilancia de aislamiento		

Comunicación remota mediante bus

Indicación de estado de los dispositivos		
Telemando		
Contador de maniobras		

Instalación/Conexiones

Dimensiones (mm)	Fijo, conexiones frontales	2/3P
Ancho x Alto x Profundo		4P
Peso (kg)	Fijo, conexiones frontales	3P
		4P

Sistemas de conmutación de redes (véase el apartado sobre sistemas de conmutación de redes)

Enclavamiento mecánico manual		
Conmutación de redes automática		

▶ Descubre nuestra oferta específica de interruptores en carga ComPacT INS/INV.

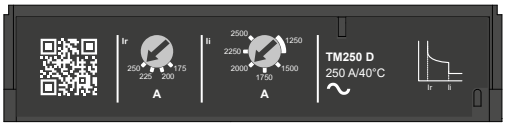
Características comunes

Control	Manual	Con maneta	◉
		Con mando rotativo directo o prolongado	◉
	Eléctrico	Con telemando	◉
Versiones	Fijo		◉
	Extraíble	Zócalo	◉
		Chasis	◉

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	100	160	250	400	630
	2 (1), 3, 4	2 (1), 3, 4	2 (1), 3, 4	3, 4	3, 4
	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	DC22A/DC23A	DC22A/DC23A	DC22A/DC23A	-	-
	100	160	250	-	-
	100	160	250	-	-
	100	160	250	-	-
	2,6	3,6	4,9	7,1	8,5
	330	330	330	330	330
	1800	2500	3500	5000	6000
	1800	2500	3500	5000	6000
	690	960	1350	1930	2320
	50000	40000	20000	15000	15000
	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A	AC22A/AC23A
	35000	30000	15000	10000	6000
	20000	15000	7500	5000	3000
	15000	10000	6000	5000	3000
	8000	5000	3000	2500	1500
	10000	10000	10000	-	-
	5000	5000	5000	-	-
	◉	◉	◉	◉	◉
	3	3	3	3	3
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	◉			◉	
	105 x 161 x 86			140 x 255 x 110	
	140 x 161 x 86			185 x 255 x 110	
	1,5 a 1,8			5,2	
	2,0 a 2,2			6,8	
	◉			◉	
	◉			◉	

Uds. de control ComPacT NSX Magnetotérmicas TM y Magnéticas MA
Protección de los sistemas de distribución

Las unidades de control magnetotérmicas TM y magnéticas MA se pueden utilizar en interruptores automáticos Com**PacT** NSX100/160/250 con poderes de corte B/F/H/N/S/L. Las unidades de control TM están disponibles en 2 versiones:
- TM-D, para la protección estándar de cables de distribución
- TM-G, con umbral bajo, para la protección de generadores o longitudes de cable largas





ComPacT NSX250 F

Unidades de control magnetotérmicas TM-D y TM-G

Los interruptores automáticos equipados con unidades de control magnetotérmicas se utilizan principalmente en aplicaciones de distribución eléctrica industrial y comercial:
- TM-D, para la protección de cables en sistemas de distribución alimentados por transformadores
- TM-G, con umbral bajo para generadores (corrientes de cortocircuito más bajas que con transformadores) y sistemas de distribución con longitudes de cable largas (corrientes de defecto limitadas por la resistencia del cable).

Protección

L Protección térmica (Ir)

Protección de sobrecarga térmica basada en una lámina bimetálica que proporciona una curva de tiempo inverso I^2t, correspondiente a un límite de aumento de temperatura. Por encima de este límite, la deformación de la lámina dispara el mecanismo de maniobra del interruptor automático.
Esta protección funciona de acuerdo con:
- Ir que se puede regular en amperios de 0,7 a 1 vez el valor nominal de la unidad de control (16 a 250 A), correspondiente a los ajustes de 11 a 250 A para la gama de unidades de control
- Un retardo no regulable para la protección del cable.

I Protección magnética (Ii)

Protección frente a cortocircuitos con un umbral fijo o ajustable Ii que provoca un disparo instantáneo si se supera.
- TM-D: umbral fijo, Ii, para calibres de 16 a 160 A y regulable de 5 a 10 x In para calibres de 200 y 250 A.
- TM-G: umbal fijo para calibres de 16 a 250 A.

Protección frente a defectos de aislamiento
Hay dos posibles soluciones, añadiendo:
- Un bloque auxiliar VigiPacT que actúa directamente sobre la unidad de control del interruptor automático
- Un relé VigiPacT conectado a una bobina de disparo MN o MX.

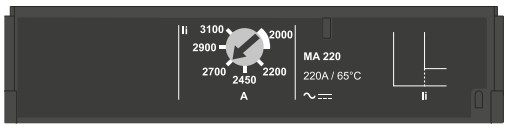
Versiones de protección

- Tripolar: 3P 3R: bloque de 3 polos (3P) con protección en los 3 polos (3R)
- Tetrapolar:
  - 4P 3R: bloque de 4 polos (4P) con protección en 3 polos (3D)
  - 4P 4R: bloque de 4 polos (4P) con protección en los 4 polos (mismo umbral para fases y neutro).

Unidades de control magnéticas MA

En aplicaciones de distribución, los interruptores automáticos equipados con unidades de control solo magnéticas MA se utilizan para:
- Protección frente a cortocircuitos de los devanados secundarios de transformadores BT/BT con protección frente a sobrecargas en el lado primario
- Como alternativa a un interruptor en carga en la cabecera de un cuadro de distribución para proporcionar protección frente a cortocircuitos.

Sin embargo, su uso principal es para aplicaciones de protección de motores, junto con un relé térmico y un contactor o arrancador de motor.



Protección

I Protección magnética (Ii)

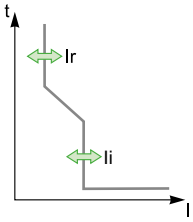
Protección frente a cortocircuitos con un umbral regulable Ii que provoca un disparo instantáneo si se supera.
- **Ii = In x ...** regulado en amperios en un conmutador de regulación que cubre el rango de 6 a 14 x In para calibres de 2,5 a 100 A o de 9 a 14 In para calibres de 150 a 220 A.

Versiones de protección

- Tripolar (3P 3R): bloque de 3 polos (3P) con protección en los 3 polos (3R)
- Tetrapolar (4P 3R): chasis de 4 polos (4P) con protección en 3 polos (3R)

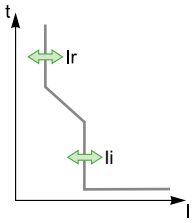
Nota: todos los interruptores automáticos tienen una tapa transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los conmutadores de regulación.

Unidades de control magnetotérmicas TM16D a 250D



Calibres (A)	In a 40 °C (1)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	-	-	-	-
	ComPacT NSX160	-	-	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉
L Protección térmica													
Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	**Ir** = In x ...	Regulable en amperios de 0,7 a 1 x In											
Retardo (s)	**tr**	No regulable											
	tr a 1,5 x In	120 a 400											
	tr a 6 x Ir	15											
I Protección magnética													
Umbral (A) precisión ±20 %	**Ii**	Fijo										Regulable	
	ComPacT NSX100	190	300	400	500	500	500	640	800				
	ComPacT NSX160/250	190	300	400	500	500	500	640	800	1250	1250	5 a 10 x In	
Retardo	**tm**	Fijo											
Protección del neutro													
Neutro no protegido	4P 3R	Sin detección											
Neutro totalmente protegido	4P 4R	1 x Ir											

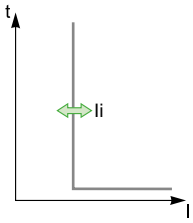
Unidades de control magnetotérmicas TM16G a 250G



Calibres (A)	In a 40 °C (1)	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	◉	◉	◉	◉	-	-	-	-
	ComPacT NSX160	-	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	-	-	◉	◉	◉
L Protección térmica											
Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	**Ir** = In x ...	Regulable en amperios de 0,7 a 1 x In									
Retardo (s)	**tr**	No regulable									
	tr a 1,5 x In	120 a 400									
	tr a 6 x Ir	-									
I Protección magnética											
Umbral (A) precisión ±20 %	**Ii**	Fijo									
	ComPacT NSX100	63	80	80	125	200	320	-	-	-	-
	ComPacT NSX160	-	80	80	125	200	320	440	440	-	-
	ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	-	-	440	440	520
Retardo	**tm**	Fijo									
Protección de neutro											
Neutro no protegido	4P 3R	No									
Neutro totalmente protegido	4P 4R	1 x Ir									

(1) Para temperaturas superiores a 40 °C, se modifican las características de protección térmica. Consulta la tabla de decalaje por temperatura.

Unidades de control magnéticas MA 2,5 a 220

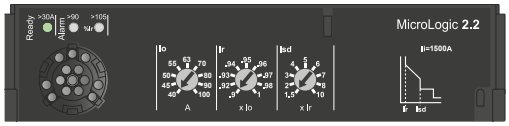


Calibres (A)	In a 65 °C (1)	2,5	6,3	12,5	25	50	100 (1)	150	220
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX160	-	-	-	◉	◉	◉	◉	-
	ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	◉	◉	◉
I Protección magnética instantánea									
Umbral (A) precisión ±20 %	**Ii** = In x ...	Regulable de 6 a 14 x In (regulaciones 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)						Regulable desde 9 a 14 x In (regulaciones 9, 10, 11, 12, 13, 14)	
Retardo (ms)	tm	Fijo							

(1) MA100 3P regulable de 6 a 14 x In.
MA100 4P regulable de 9 a 14 x In.
Nota: todos los interruptores automáticos tienen una tapa transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los conmutadores de regulación.

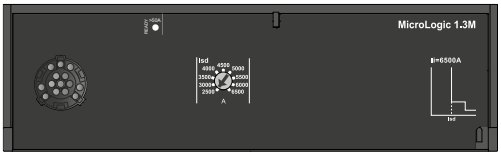
Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic 2 y 1.3
Protección de los sistemas de distribución

Las unidades de control MicroLogic 2 se pueden utilizar en los interruptores automáticos ComPacT NSX100 a 630 con poderes de corte B/F/H/N/S/L/R/ HB1/HB2.
Aportan:
• Protección estándar de cables de distribución
• Señalización de:
  - Sobrecargas (a través de LED)
  - Disparo por sobrecarga (a través del módulo SDx).





Módulo de señalización remota SDx con su bornero



MicroLogic 2

Los interruptores automáticos equipados con unidades de control MicroLogic 2 se pueden utilizar para proteger los sistemas de distribución alimentados por transformadores. Para generadores y cables largos, las unidades de control MicroLogic 2 G ofrecen soluciones de umbral bajo más adecuadas.

Protección

Los ajustes se realizan utilizando los selectores rotativos con posibilidad de ajuste fino.

L Sobrecarga: protección de largo retardo (Ir)

Protección de tiempo inverso frente a sobrecargas con un umbral de intensidad regulable Ir mediante un selector y un retardo no regulable tr.

S Cortocircuito: protección de corto retardo con retardo fijo (Isd)

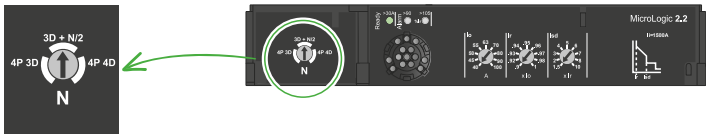
Protección con un umbral regulable Isd. El disparo se realiza después de un retardo muy corto para permitir la selectividad con los dispositivos aguas abajo.

I Cortocircuito: protección instantánea no regulable

Protección instantánea frente a cortocircuitos con un umbral fijo.

Protección del neutro

- En los interruptores automáticos tripolares, no es posible proteger el neutro.
- En los interruptores automáticos tetrapolares, la protección del neutro puede regularse mediante un selector de tres posiciones:
  - 4P 3R: neutro desprotegido
  - 4P 3R + N/2: protección del neutro a la mitad del valor del umbral de fase, es decir, 0,5 x Ir
  - 4P 4R: neutro totalmente protegido en Ir.



Señalización

Señalizaciones frontales

- El LED verde "Ready" parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para dispararse en caso de defecto.
- LED de prealarma de sobrecarga naranja: encendido permanentemente cuando I > 90 % Ir.
- LED de sobrecarga rojo: encendido permanentemente cuando I > 105 % Ir.



Señalizaciones remotas

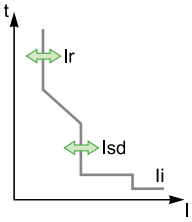
Una señal de disparo por sobrecarga puede realizarse de forma remota instalando un módulo SDx dentro del interruptor automático.
Este módulo recibe la señal de la unidad de control electrónica MicroLogic a través de un enlace óptico y la deja disponible en el bornero. La señal se borra cuando se vuelve a cerrar el interruptor automático. .

MicroLogic 1.3 M solo para protección magnética

Las unidades de control MicroLogic 1.3 M únicamente proporcionan protección magnética mediante una tecnología electrónica. Son específicas para interruptores automáticos tripolares (3P, 3D) de 400/630 A o interruptores automáticos tetrapolares con protección en 3 polos (4P, 3D) y se utilizan en determinadas aplicaciones para sustituir a interruptores en carga en la cabecera de cuadros de distribución. Se utilizan especialmente en versiones de 3 polos para protección de motores.

Nota: todos los interruptores automáticos tienen una tapa transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los conmutadores de regulación.

MicroLogic 2



Calibres (A)	In a 40 °C (1)		40	100	160	250	400	630
Interruptor automático	ComPacT NSX100		◉	◉	-	-	-	-
	ComPacT NSX160		◉	◉	◉	-	-	-
	ComPacT NSX250		◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX400		-	-	-	◉	◉	-
	ComPacT NSX630		-	-	-	◉	◉	◉

L Protección de largo retardo

Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,20 Ir		Io	Valor en función del calibre (In) de la unidad de control y la posición de la regulación								
	In = 40 A	Io =	18	18	20	23	25	28	32	36	40
	In = 100 A	Io =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	In = 160 A	Io =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	In = 250 A (NSX250)	Io =	100	110	125	140	160	175	200	225	250
	In = 250 A (NSX400)	Io =	70	100	125	140	160	175	200	225	250
	In = 400 A	Io =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	In = 630 A	Io =	250	280	320	350	400	450	500	570	630
	Ir = Io x ...		9 configuraciones de ajuste fino de 0,9 a 1 (0,9 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 1) para cada valor de Io								
Retardo (s) precisión 0 a -20 %	tr		No regulable								
		1,5 x Ir	400								
		6 x Ir	16								
		7,2 x Ir	11								
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								

S_0 Protección de corto retardo con retardo fijo

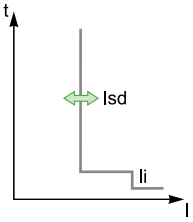
Umbral (A) precisión de ±10 %	Isd = Ir x ...	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
Retardo (ms)	tsd	No regulable								
	Retardo de disparo	20								
	Tiempo de corte máx.	80								

I Protección instantánea

Umbral (A) precisión ±15 %	Ii no regulable	600	1500	2400	3000	4800	6900
	Retardo de disparo	10 ms					
	Tiempo de corte máx.	50 ms					

(1) Si las unidades de control se utilizan en entornos de alta temperatura, la configuración de MicroLogic debe tener en cuenta las limitaciones térmicas del interruptor automático. Consulta la tabla de decalaje por temperatura.

MicroLogic 1.3 M



Calibres (A)	In a 65 °C (1)	320	500
Interruptor automático	ComPacT NSX400	◉	-
	ComPacT NSX630	◉	◉

S Protección de corto retardo

Umbral (A) precisión ±15 %	Isd	Regulable directamente en amperios	
		9 regulaciones: 1600, 1920, 2240, 2560, 2880, 3200, 3520, 3840, 4160 A	9 regulaciones: 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500 A
Retardo (ms)	tsd	No regulable	
	Retardo de disparo	10	
	Tiempo de corte máx.	60	

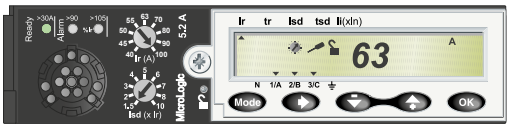
I Protección instantánea

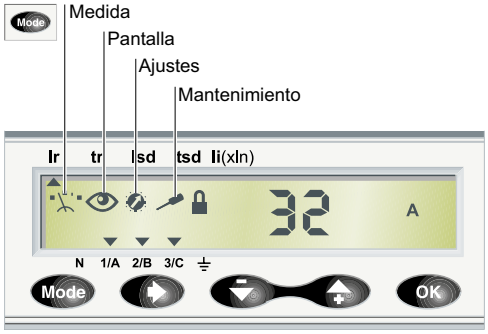
Umbral (A) precisión ±15 %	Ii no regulable	4800	6500
	Retardo de disparo	0	
	Tiempo de corte máx.	30 ms	

(1) Las normas para motores requieren una temperatura de funcionamiento de 65 °C. Los calibres de los interruptores automáticos se decalan para tener en cuenta este requisito.

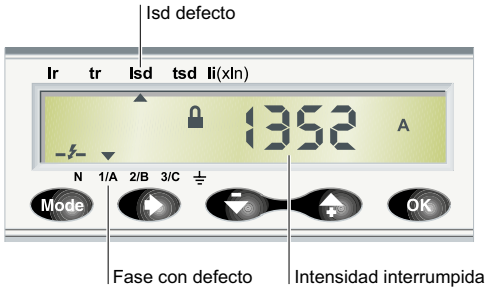
Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic 5/6
Protección de los sistemas de distribución

Las unidades de control MicroLogic 5/6 E (Energía) se pueden utilizar en interruptores automáticos ComPacT NSX100 a 630 con poderes de corte B/F/H/N/S/L/R/HB1/HB2. Todos tienen un display.
Ofrecen protección básica LSI (MicroLogic 5) o LSI y protección frente a defectos a tierra G (MicroLogic 6).
También ofrecen funciones de medida, alarma y comunicación.





Menús de la unidad de control



Visualización de corriente interrumpida

Protección

La configuración se puede ajustar de dos formas, usando los conmutadores y/o el teclado .

El teclado se puede utilizar para realizar ajustes finos en pasos de 1 A por debajo del valor máximo definido por el ajuste en el conmutador. El acceso a las modificaciones de configuración a través del teclado están protegidas por una función de bloqueo que se muestra en la pantalla y se controla mediante un microinterruptor. El bloqueo se activa automáticamente si no se utiliza el teclado durante 5 minutos. El acceso al microinterruptor está protegido por una tapa transparente que admite precintado. Con la tapa cerrada, todavía es posible mostrar las diferentes regulaciones y medidas usando el teclado.

L Sobrecarga: protección de largo retardo (Ir)

Protección de tiempo inverso frente a sobrecargas con un umbral de intensidad regulable **Ir** mediante un conmutador o el teclado para los ajustes de precisión. El retardo **tr** se configura usando solo el teclado.

S Cortocircuito: protección de corto retardo (Isd)

Protección frente a cortocircuitos con un umbral **Isd** regulable y un retardo regulable **tsd**, con posibilidad de incluir una parte de una curva de tiempo inverso (I^2t On).

I Cortocircuito: protección instantánea (Ii)

Protección instantánea con un umbral regulable **Ii**.

G Protección frente a defectos a tierra (Ig) en Micrologic 6

Protección diferencial frente a defectos a tierra con un umbral **Ig** regulable (con posición Off) y retardo regulable **tg**. Es posible incluir una parte de una curva de tiempo inverso (I^2t On).

Protección de neutro

- En los interruptores automáticos de 4 polos, esta protección se puede configurar a través del teclado:
  - Off: neutro desprotegido
  - 0,5: protección del neutro a la mitad del valor del umbral de fase, es decir, 0,5 x Ir
  - 1.0: neutro totalmente protegido hasta Ir.
  - OSN: protección del neutro sobredimensionada a 1,6 veces el valor de umbral de fase. Se usa cuando hay un alto nivel de armónicos de tercer orden (u órdenes que son múltiplos de 3) que se acumulan en el neutro y crean una alta intensidad. En este caso, el dispositivo debe limitarse a Ir = 0,63 x In para la configuración máxima de protección del neutro de 1,6 x Ir.
- Con los interruptores automáticos de 3 polos, el neutro se puede proteger opcionalmente instalando un sensor de neutro externo con la salida (T1, T2) conectada a la unidad de control.

Selectividad lógica (ZSI)

Se puede usar un bornero ZSI para interconectar varias unidades de control MicroLogic para proporcionar selectividad lógica para protección de corto retardo (Isd) y frente a defectos a tierra (Ig), sin retardo. Para ComPacT NSX 100 a 250, la función ZSI está disponible solo en relación con el interruptor automático aguas arriba (salida ZSI).

Visualización del tipo de defecto

En un disparo por defecto, se muestran el tipo de defecto (Ir, Isd, Ii, Ig), la fase en cuestión y la corriente interrumpida. Se requiere una fuente de alimentación externa.

Señalización

Señalizaciones frontales



- El LED verde "Ready" parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para dispararse en caso de defecto.
- LED de prealarma de sobrecarga naranja: encendido permanentemente cuando I > 90 % Ir.
- LED de sobrecarga rojo: encendido permanentemente cuando I > 105 % Ir.

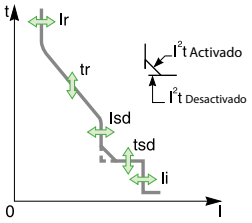
Señalizaciones remotas

Se puede utilizar un módulo SDx instalado dentro del interruptor automático para acceder de forma remota a la siguiente información:
- Disparo de sobrecarga
- Prealarma de sobrecarga (MicroLogic 5) o disparo por defecto a tierra (MicroLogic 6).

Este módulo recibe la señal de la unidad de control electrónica MicroLogic a través de un enlace óptico y la deja disponible en el bornero. La señal se borra cuando se cierra el interruptor automático.
Estas salidas pueden ser reprogramadas para que se asignen a otros tipos de disparo o alarma.
El módulo se describe en el apartado de accesorios.

Nota: todos los interruptores automáticos tienen una tapa transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los conmutadores de regulación.

Unidades de control MicroLogic 5/6 E



Calibres (A)	In a 40 °C (1)	40 (2)	100	160	250	400	630
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	-	-	-	-
	ComPacT NSX160	◉	◉	◉	-	-	-
	ComPacT NSX250	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX400	-	-	-	-	◉	-
	ComPacT NSX630	-	-	-	-	◉	◉

L Protección de largo retardo

Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	Ir = ...	Regulación del conmutador		Valor en función del calibre (In) de la unidad de control y la configuración del conmutador							
		In = 40 A	Io =	18	18	20	23	25	28	32	36	40
		In = 100 A	Io =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
		In = 160 A	Io =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
		In = 250 A	Io =	100	110	125	140	160	175	200	225	250
		In = 400 A	Io =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
		In = 630 A	Io =	250	280	320	350	400	450	500	570	630
		Configuración del teclado		Ajuste fino en pasos de 1 A por debajo del valor máximo regulado en el conmutador								
Retardo (s) precisión 0 a -20 %	tr = ...	Configuración del teclado		0,5	1	2	4	8	16			
			1,5 x Ir	15	25	50	100	200	400			
			6 x Ir	0,5	1	2	4	8	16			
			7,2 x Ir	0,35	0,7	1,4	2,8	5,5	11			
Memoria térmica				20 minutos antes y después del disparo								

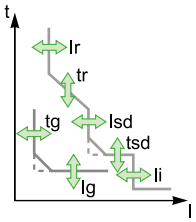
S Protección de corto retardo con retardo regulable

Umbral (A) precisión de ±10 %	Isd = Ir x ...	Regulación del conmutador para MicroLogic 5		1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
				Ajuste fino en pasos de 0,5 x Ir usando el teclado								
		Configuración del teclado para MicroLogic 6		Ajuste en pasos de 0,5 x Ir en el rango de 1,5 x Ir a 10 x Ir								
Retardo (s)	tsd = ...	Configuración del teclado	I²Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4				
			I²On	-	0,1	0,2	0,3	0,4				
		Retardo de disparo (ms)		20	80	140	230	350				
		Tiempo de corte máx. (ms)		80	140	200	320	500				

I Protección instantánea

Detección (A) precisión ±15 %	Ii = In x	Configuración del teclado	Ajuste en pasos de 0,5 x In en el rango de 1,5 x In a: 15 x In (40 a 160 A), 12 x In (250 a 400 A) o 11 x In (630 A)
		Retardo de disparo	10 ms
		Tiempo de corte máx.	50 ms

G Protección frente a defectos a tierra para MicroLogic 6 E



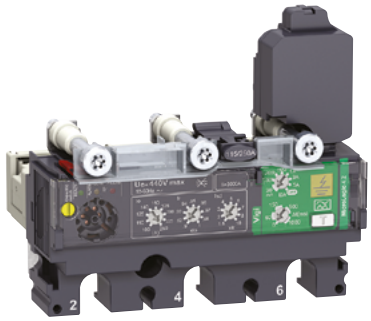
Detección (A) precisión de ±10 %	Ig = In x	Regulación del conmutador								
		In = 40 A	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	Desactivado
		In > 40 A	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	Desactivado
			Ajuste fino en pasos de 0,05 A usando el teclado								
Retardo (s)	tg = ...	Configuración del teclado I²Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4				
		Configuración del teclado I²On	-	0,1	0,2	0,3	0,4				
		Retardo de disparo (ms)	20	80	140	230	350				
		Tiempo de corte máx. (ms)	80	140	200	320	500				
Test	Función Ig		Integrada								

(1) Si las unidades de control se utilizan en entornos de alta temperatura, la configuración de MicroLogic debe tener en cuenta las limitaciones térmicas del interruptor automático. Consulta la tabla de decalaje por temperatura.
(2) Para el calibre de 40 A, el ajuste N/2 del neutro no es posible

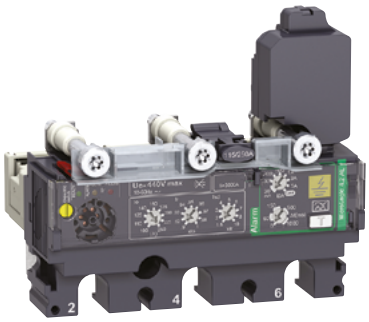
Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic Vigi 4
Protección de los sistemas de distribución

La gama ComPacT NSX ahora se complementa con un nuevo tipo de unidad de control MicroLogic que incluye protección de circuitos y protección diferencial. Esto significa que la protección diferencial, que antes se encontraba dentro del bloque auxiliar VigiPacT, se integrará dentro del tamaño existente de la unidad de control MicroLogic.
MicroLogic Vigi 4 cumple con IEC 60947-2 anexo B.





MicroLogic Vigi 4 (LS_oIR)



MicroLogic Vigi 4 AL (LS_oI + Alarma diferencial)

MicroLogic Vigi 4

Hay dos versiones de MicroLogic Vigi 4:
- Protección de distribución, incluida la protección diferencial (LS_oIR)
- Protección de distribución, incluida la alarma diferencial (LS_oI + alarma diferencial).

Protecciones

Los ajustes se realizan utilizando el conmutador rotativo con capacidades de ajuste fino.

Protecciones frente a sobrecargas y cortocircuitos

Sobrecarga: protección de largo retardo (Ir)

Protección de tiempo inverso frente a sobrecargas con un umbral de intensidad regulable Ir mediante un selector y un retardo no regulable tr.

L Cortocircuito: protección de corto retardo con retardo fijo (Isd)

Esa protección se establece con un umbral regulable Isd. El disparo se realiza después de un retardo muy corto para permitir la selectividad con dispositivos aguas abajo.

S Cortocircuito: protección instantánea no regulable

Protección instantánea frente a cortocircuitos con un umbral fijo.

I Protección de neutro

- En un dispositivo tripolar, no es posible proteger el neutro.
- En un dispositivo de 4 polos, la protección del neutro puede configurarse utilizando un selector dedicado a las siguientes configuraciones: 4P 3R, 4P 3R + N/2 o 4P 4R (igual que para MicroLogic 2).

Protecciones diferenciales

Umbral regulable frente a defectos (IΔn) y umbral de retardo regulable (delta) mediante el uso de los dos selectores de la zona verde de la unidad de control.

Fuente de alimentación

La unidad de control se autoalimenta, por lo que no necesita ninguna fuente externa. Funciona incluso cuando se alimenta solo de 2 fases.

R Sensibilidad IΔn (A)

- Tipo A: 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 1A - 3A - 5A (para calibres de 40 a 250 A)
- Tipo A: 300 mA - 500 mA - 1 A - 3 A - 5 A - 10 A (para calibres de 400 a 570 A)

Atención: La regulación "OFF" de IΔn es posible. Cancela la protección diferencial, en ese caso, el interruptor automático con MicroLogic Vigi 4 se comporta como un interruptor automático estándar. La posición "OFF" se encuentra en el extremo más alto del selector.

Temporización IΔt (s)

Caso IΔn = 30 mA: Δt 0 s (cualquiera que sea el ajuste)
Caso IΔn > 30 mA: Δt 0 – 60 ms – 150 ms – 500 ms – 1 s (regulable)

Tensión de funcionamiento

200 a 440 VCA (solo) - 50/60 Hz

Seguridad de funcionamiento

La protección diferencial es un dispositivo de seguridad para el usuario. Debe probarse regularmente utilizando el botón de prueba (T) que simula una fuga de corriente real dentro del toroide. Cuando IΔn está en la posición OFF, al presionar la tecla T no efectuará ningún disparo.
De la misma forma que un interruptor automático estándar, el interruptor automático con MicroLogic Vigi 4 se puede rearmar después de un disparo por defecto, maniobrando la maneta de apertura-cierre.
Específicamente para el interruptor automático con MicroLogic Vigi 4 Alarm (AL), después de un test (pulsando el botón T) y después de un defecto de fuga real, se puede rearmar presionando más de 3 segundos el botón de prueba (T) para evitar apagar el interruptor.

Señalización

Indicaciones frontales

- LED Verde "Ready ": parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para dispararse en caso de un defecto.
- LED de prealarma de sobrecarga naranja: encendido permanentemente cuando I > 90 % Ir.
- LED de sobrecarga rojo: encendido permanentemente cuando I > 105 % Ir.
- Pantalla amarilla: indica un defecto a tierra (se rearma cuando se acciona la maneta OFF/ON para el "disparo" o cuando se presiona > 3 s el botón T de la alarma).

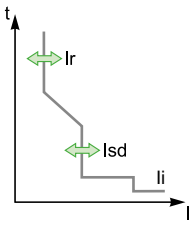




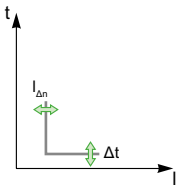
Diferenciación de defectos y alarmas

- Una señal de disparo por sobrecarga puede estar disponible de forma remota instalando un módulo SDx dentro del interruptor automático en ambas versiones de "disparo" y "alarma".
- Una señal de disparo diferencial puede estar disponible de forma remota instalando un módulo SDx, solo en la versión con "disparo".
- Una señal de alarma diferencial (MicroLogic Vigi 4 AL) puede estar disponible de forma remota en el SDx, para el interruptor automático con MicroLogic Vigi 4 Alarm".
- Este módulo recibe la señal de la unidad de control MicroLogic a través de un enlace óptico y la traslada a sus bornes de salida. La señal se resetea cuando se usa el interruptor.

MicroLogic Vigi 4



Calibres (A)	In a 40 °C (1)		40	100	160	250	400	570			
Interruptor automático	ComPacT NSX100		●	●							
	ComPacT NSX160		●	●	●						
	ComPacT NSX250		●	●	●	●					
	ComPacT NSX400						●				
	ComPacT NSX630						●	●			
L Protección de largo retardo											
Umbral de disparo (A)		Io	Valor en función del calibre (In) y la posición del selector								
disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	In = 40 A	Io =	18	18	20	23	25	28	32	36	40
	In = 100 A	Io =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	In = 160 A	Io =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	In = 250 A	Io =	100	110	125	140	160	175	200	225	250
	In = 400 A	Io =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	In = 570 A	Io =	250	280	320	350	400	450	500	570	570
	Ir = Io x		9 ajustes finos de 0,9 a 1 (0,9 – 0,92 ... 0,98 - 1)								
Retardo (s) precisión 0 a -20 %	tr		No regulable								
	en	1,5 x Ir	tr = 400 s								
	en	6 x Ir	tr = 16 s								
	en	7,2 x Ir	tr = 11 s								
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
S_0 Protección de corto retardo con retardo fijo											
Umbral de disparo (A) precisión de ±10 %	Isd = Ir x ...		1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
Retardo (ms)	tsd		No regulable								
	Retardo de disparo		20								
	Tiempo de corte máx.		80								
I Protección instantánea											
Umbral (A) precisión ±15 %	Ii no regulable		600	1500	2400	3000	4800	6900			
	Retardo de disparo		10 ms								
	Tiempo de corte máx.		50 ms								
R Protección diferencial/alarma diferencial											
Sensibilidad IΔn (A)	Tipo A, regulable (9 posiciones)										
	In = 40 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 100 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 160 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 250 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 400 A	IΔn =	0,3	0,3	0,5	1	3	5	10	10	OFF
	In = 570 A	IΔn =	0,3	0,3	0,5	1	3	5	10	10	OFF
Retardo Δt(ms)	Regulable	Δt =	0	60 (2)	150 (2)	500 (2)	1000 (2)				
	Tiempo de corte máx. (ms)		< 40	<140	<300	<800	<1500	ms			

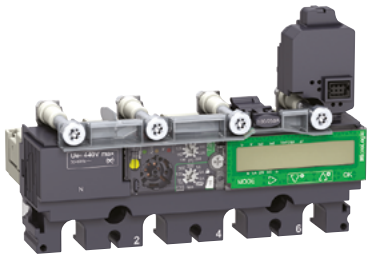


(1) Para el uso en entornos que se encuentran a una temperatura elevada, hay que tener en cuenta la limitación térmica del interruptor.
(2) El retardo (Δt) es obligatorio y se fuerza a "Δt = 0" cuando el selector IΔn está configurado en 30 mA (0,03). El retardo no tiene efecto cuando el selector IΔn está en la posición "OFF".

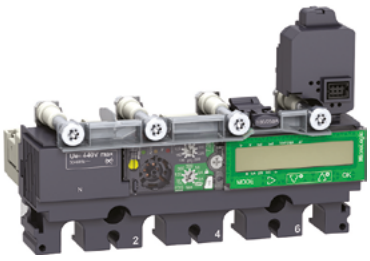
Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic Vigi 7 E
Protección de los sistemas de distribución

La gama ComPacT NSX ahora se complementa con un nuevo tipo de unidad de control MicroLogic que incluye tanto la protección de circuito como la medida y la protección diferencial. Esto significa que la protección diferencial, que antes se encontraba dentro del bloque auxiliar VigiPacT, se integrará dentro del tamaño existente de la unidad de control MicroLogic.
MicroLogic Vigi 7 E cumple con IEC 60947-2 anexo B.





MicroLogic Vigi 7 E (LSIR)



MicroLogic Vigi 7 E AL (LSI + Alarma diferencial)

MicroLogic Vigi 7 E

Hay dos versiones de MicroLogic Vigi 7 E:
- Protección de distribución, incluida la protección diferencial (LSIR)
- Protección de distribución, incluida la alarma diferencial (LSI + alarma diferencial)

Protección de bloqueo: configuración de parámetros

Los ajustes se realizan utilizando el selector rotativo o el teclado. Los ajustes de los parámetros de protección están bloqueados cuando la tapa transparente está cerrada y precintada para evitar el acceso a los selectores de ajuste y al microinterruptor de bloqueo/desbloqueo. Pero puedes mostrar los diversos parámetros utilizando el teclado, incluso cuando la tapa está cerrada (y precintada).

Protecciones frente a sobrecargas y cortocircuitos

Sobrecarga: protección de largo retardo (Ir)

Protección de tiempo inverso frente a sobrecargas con un umbral de intensidad regulable Ir mediante el selector o el teclado para ajustar con más precisión. El retardo regulable tr se configura usando solo el teclado.

L Cortocircuito: protección frente a cortocircuitos (Isd)

Esa protección se realiza con un umbral regulable Isd y un retardo regulable tsd. Es posible incluir una parte de una curva de tiempo inverso (I^2t On).

S Cortocircuito: protección instantánea (Ii)

Protección instantánea con un umbral de protección regulable Ii.

I Protección de neutro

- En un dispositivo de 4 polos, la protección del neutro puede configurarse utilizando el selector dedicado para conseguir las siguientes configuraciones: 4P 3R, 4P 3R + N/2 o 4P 4R (igual que para MicroLogic 5).
- OSN (protección de neutro sobredimensionada) a 1,6 veces el valor de umbral de fase; útil cuando hay un alto nivel de armónicos de 3.er orden (o múltiplos de 3) que crean una sobreintensidad dentro del neutro. En ese caso, el dispositivo debe limitarse a Ir = In x 0,63 (para cada fase) para permitir el ajuste de la protección del neutro a 1,6 Ir.

Protecciones diferenciales

Umbral diferencial regulable (IΔn) con el selector solamente (sin el empleo del teclado para ajustes finos) y un umbral de retardo regulable (Δt) utilizando solo el teclado.

R Fuente de alimentación

La unidad de control MicroLogic se alimenta con su propia corriente para garantizar las funciones de protección de manera continua.
Si no hay una fuente de alimentación externa opcional de 24 Vcc, la unidad de control MicroLogic solo funciona cuando el interruptor automático está cerrado. Cuando el interruptor automático está abierto o la intensidad de paso es baja (de 15 a 50 A, según el calibre), la unidad de control MicroLogic ya no está encendida y su pantalla se apaga.
La fuente de alimentación externa de 24 Vc para la unidad de control MicroLogic es opcional para:
- Modificar los valores de configuración cuando el interruptor automático está abierto
- Mostrar las mediciones cuando hay una baja intensidad a través del interruptor automático (de 15 a 50 A, dependiendo del calibre) cuando el interruptor automático está cerrado.
- Continuar mostrando el motivo del disparo y la intensidad de corte cuando el interruptor automático está abierto.

Sensibilidad IΔn (A)

- Tipo A: 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 1A - 3A - 5A (para calibres de 40 a 250 A)
- Tipo A: 300 mA - 500 mA - 1 A - 3 A - 5 A - 10 A (para calibres de 400 a 570 A)

Atención: el ajuste "OFF" de IΔn es posible, cancela la protección diferencial. En ese caso, el interruptor automático con MicroLogic Vigi 7 se comporta como un interruptor automático estándar. La posición "OFF" está ubicada en el lado más alto del selector.

Temporización IΔt (s)

- Caso IΔn = 30 mA: Δt 0 s
- Caso IΔn > 30 mA: Δt 0 – 60 ms – 150 ms – 500 ms – 1 s

Tensión de empleo

200 a 440 Vca (solo) - 50/60 Hz

Seguridad de funcionamiento

La protección diferencial es un dispositivo de seguridad para el usuario. Debe probarse regularmente utilizando el botón de test (T) que simula una fuga de corriente real dentro del toroide. Cuando IΔn, está en la posición OFF, al presionar la tecla T cancelará cualquier disparo. En cuanto al interruptor automático estándar, el interruptor automático con MicroLogic Vigi 7 E (versión "Disparo" o "Alarma") se puede reiniciar después de cualquier fallo usando el teclado.
La MicroLogic Vigi 7 E le permite configurar un procedimiento específico de "(T) test sin disparo" mediante el teclado.

Visualización del tipo de defecto

En un disparo, se muestra la causa-raíz del defecto (fase e intensidad interrumpida). Se necesita una fuente de alimentación externa para esta función.

Señalización

Indicación frontal



- El LED verde "Ready" parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para dispararse en caso de defecto.
- LED de prealarma de sobrecarga naranja: encendido permanentemente cuando I > 90 % Ir.
- LED de sobrecarga rojo: encendido permanentemente cuando I > 105 % Ir.

Escrito en el teclado: señalización de defecto a tierra (reinicio usando el teclado) para "Disparo" y "Alarma".

Diferenciación de defectos y alarmas

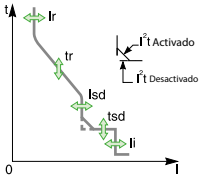
Se puede instalar un módulo SDx dentro del interruptor automático diferencial para acceder de forma remota a los siguientes datos:

- Prealarma de sobrecarga
- Disparo de sobrecarga
- Prealarma diferencial (útil para la versión con "disparo" del interruptor automático con MicroLogic Vigi 7 E solamente)
- Disparo diferencial (existe para la versión con "disparo" del interruptor automático con MicroLogic Vigi 7 E solamente)
- Alarma diferencial sin "disparo" (interruptor automático con MicroLogic Vigi 7 E versión AL solamente).

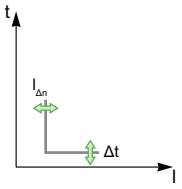
Este módulo recibe la señal de la unidad de control electrónica MicroLogic a través de un enlace óptico y la traslada a los bornes de salida. La señal se restablece cuando se usa el interruptor.
Estas salidas pueden ser reprogramadas para que se asignen a otros tipos de disparo o alarma. El módulo se describe en el apartado de accesorios.

Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic Vigi 7 E
Protección de los sistemas de distribución

MicroLogic Vigi 7 E



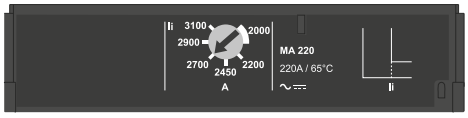
Calibres (A)	In a 40 °C (1)		40 (2)	100	160	250	400	570			
Interruptor automático	ComPacT NSX100		◉	◉							
	ComPacT NSX160		◉	◉	◉						
	ComPacT NSX250		◉	◉	◉	◉					
	ComPacT NSX400						◉				
	ComPacT NSX630						◉	◉			
L Protección de largo retardo											
Umbral de disparo (A)	Regulación del selector		Valor en función del calibre (In) y la posición del selector								
	Ir										
disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	In = 40 A	Io =	18	18	20	23	25	28	32	36	40
	In = 100 A	Io =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	In = 160 A	Io =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	In = 250 A	Io =	100	110	125	140	160	175	200	225	250
	In = 400 A	Io =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	In = 570 A	Io =	250	280	320	350	400	450	500	570	570
	Configuración del teclado		Ajuste fino en pasos de 1 A por debajo del valor máximo establecido en el selector								
Retardo (s) precisión 0 a -20 %	**tr**										
	Configuración del teclado		0,5		1	2	4	8	16		
	en	1,5 x Ir	15		25	50	100	200	400		
	en	6 x Ir	0,5		1	2	4	8	16		
	en	7,2 x Ir	0,35		0,7	1,4	2,8	5,5	11		
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
S Protección de corto retardo con retardo regulable											
Umbral de disparo (A) precisión de ±10 %	**Isd = Ir x ... configuración del teclado**		Ajuste en pasos de 0,5 x Ir en el rango de 1,5 x Ir a 10 x Ir								
Retardo (ms)	**tsd**		I²Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4			
	Teclado		I²On	-	0,1	0,2	0,3	0,4			
	Retardo de disparo (ms)			20	80	140	230	350			
	Tiempo de corte máx.			80	140	200	320	500			
I Protección instantánea											
Umbral de disparo (A) precisión ±15 %	**Ii = In x**		Ajuste en pasos de 0,5 x In en el rango de 1,5 x In a:								
	Configuración del teclado		15 x In (40 a 160 A), 12 x In (250 a 400 A) o 12 x In (570 A)								
	Retardo de disparo		10 ms								
	Tiempo de corte máx.		50 ms								
R Protección diferencial/alarma diferencial											
Sensibilidad IΔn (A)	Tipo A, regulable (9 posiciones)										
	In = 40 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 100 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 160 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 250 A	IΔn =	0,03	0,03	0,1	0,3	0,5	1	3	5	OFF
	In = 400 A	IΔn =	0,3	0,3	0,5	1	3	5	10	10	OFF
	In = 570 A	IΔn =	0,3	0,3	0,5	1	3	5	10	10	OFF
Retardo Δt(ms)	Teclado regulable	Δt =	0	60 (3)	150 (3)	500 (3)	1000 (3)				
	Tiempo de corte máx. (ms)		< 40	<140	<300	<800	<1500				



(1) Para el uso en entornos que se encuentran a una temperatura elevada, hay que tener en cuenta la limitación térmica del interruptor.
(2) Para el calibre de 40 A, el ajuste N/2 no es posible
(3) El retardo (Δt) es obligatorio y se ha diseñado a "Δt = 0" cuando el selector IΔn está configurado en 30 mA (0,03). El retardo no tiene efecto cuando el selector IΔn está en la posición "OFF".

Uds. control ComPacT NSX MA y MicroLogic 1.3 M
Protección de motor

Las unidades de control magnéticas MA se utilizan en soluciones de alimentación de motor de 3 dispositivos. Se pueden montar en todos los interruptores automáticos ComPacT NSX100/160/250 con niveles de rendimiento B/F/H/N/S/L.
Proporcionan protección frente a cortocircuitos para motores de hasta 110 kW a 400 V.



Unidades de control magnéticas MA

En aplicaciones de distribución, los interruptores automáticos equipados con unidades de control solo magnéticas MA se utilizan para:

■ Ofrecer protección frente a cortocircuitos de los devanados secundarios de transformadores BT/BT con protección frente a sobrecargas en el lado primario

• Como alternativa a un interruptor en carga en la cabecera de un cuadro de distribución para proporcionar protección frente a cortocircuitos.

Sin embargo, su uso principal es para aplicaciones de protección de motores, junto con un relé térmico y un contactor o arrancador de motor.

Protección

Protección magnética (Ii)

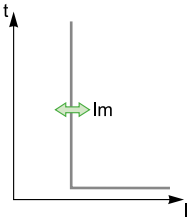
Protección frente a cortocircuitos con un umbral ajustable Ii que provoca un disparo instantáneo si se supera.

• Ii = In x ... ajustado en amperios en un dial de ajuste que cubre el rango de 6 a 14 x In para calibres de 2,5 a 100 A o de 9 a 14 In para calibres de 150 a 220 A.

Versiones de protección

• Tripolar (3P 3R): tamaño de 3 polos (3P) con detección en los 3 polos (3D)
• Tetrapolar (4P 3R): tamaño de 4 polos (4P) con detección en 3 polos (3D)

Unidades de control magnéticas MA 2,5 a 220

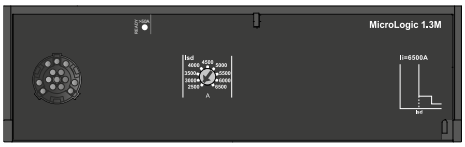


Calibres (A)	In a 65 °C (1)	2,5	6,3	12,5	25	50	100 (1)	150	220
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX160	-	-	-	◉	◉	◉	◉	-
	ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	◉	◉	◉
Protección magnética instantánea									
Umbral (A) precisión ±20 %	**Ii** = In x ...	Ajustable de 6 a 14 x In (ajustes 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)						Ajustable desde 9 a 14 x In (ajustes 9, 10, 11, 12, 13, 14)	
Retardo (ms)	tm	fijo							

(1) MA100 3P ajustable de 6 a 14 x In. MA100 4P ajustable de 9 a 14 x In.
Nota: todos los interruptores automáticos tienen una cubierta transparente que permite la colocación de un precinto de plomo que evita el acceso a los diales de ajuste.

Las unidades de control MicroLogic 1.3 M se utilizan en soluciones de circuitos de alimentación de motor de 3 dispositivos en interruptores automáticos ComPacT NSX400/630 con niveles de poder de corte F/H/N/S/L. Proporcionan protección frente a cortocircuitos para motores de hasta 250 kW a 400 V. También aportan los beneficios de la tecnología electrónica:

■ Ajustes precisos ■ Tests ■ LED "Ready" (listo)



Unidades de control MicroLogic 1.3 M

Los interruptores automáticos con una unidad de control MicroLogic 1.3 M se combinan con un relé térmico y un contactor.

Protección

Los ajustes se realizan mediante un selector.

Cortocircuito: protección de corto retardo (Isd)

Protección con un umbral ajustable Isd. Hay un retardo muy corto para dejar pasar las intensidades de arranque del motor.

• Isd se ajusta en amperios de 5 a 13 x In, de la siguiente manera:
  - de 1600 a 4160 A para el calibre de 320 A
  - de 2500 a 6500 A para el calibre de 500 A

Cortocircuitos: protección instantánea no ajustable (Ii)

Protección instantánea con un umbral no ajustable Ii.

Versión de protección

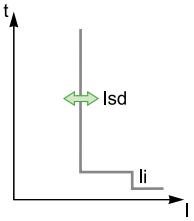
• Tripolar (3P 3R): tamaño de 3 polos (3P) equipado con detección en los 3 polos (3R)

Señalización

Señalizaciones delanteras

• El LED verde "Listo" parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para dispararse en caso de defecto.

MicroLogic 1.3 M

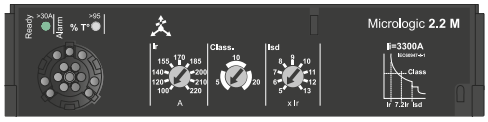


Calibres (A)	In a 65 °C (1)	320	500
Interruptor automático	ComPacT NSX400	◉	-
	ComPacT NSX630	◉	◉
S Protección de corto retardo			
Umbral (A) precisión ±15 %	**Isd**	Ajustable directamente en amperios	
		9 configuraciones: 1600, 1920, 2440, 2560, 2880, 3200, 3520, 3840, 4160 A	9 configuraciones: 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500 A
Retardo (ms)	**tsd**	No ajustable	
	Tiempo de no disparo Tiempo de corte máx.	10 60	
I Protección instantánea			
Umbral (A) precisión ±15 %	**Ii** no ajustable	4800	6500
	Tiempo de no disparo Tiempo de corte máx.	0 30 ms	

(1) Las normas para motores requieren una temperatura de funcionamiento de 65 °C. Los calibres de los interruptores automáticos se decalan para tener en cuenta este requisito.

Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic 2.2/2.3 M
Protección de motor

Las unidades de control MicroLogic 2.2/2.3 M ofrecen protección térmica y magnética integrada. Se utilizan en soluciones de alimentación de motor de 2 dispositivos en interruptores automáticos ComPacT NSX100 a 630 con niveles de ooder de corte F/H/N/S/L.
Proporcionan protección para motores de hasta 315 kW a 400 V frente a:
• Cortocircuitos
• Sobrecargas con selección de una clase de disparo (5, 10 o 20)
• Desequilibrio de fase.



Los interruptores automáticos con una unidad de control MicroLogic 2.2/2.3 M incluyen una protección similar a un relé térmico de tiempo inverso. Se combinan con un contactor.

Protección

Los ajustes se realizan mediante un selector.

L Sobrecargas (o protección térmica): protección de largo retardo y clase de disparo (Ir)

Protección térmica de tiempo inverso frente a sobrecargas con umbral Ir ajustable. Los ajustes se realizan en amperios. La curva de disparo para la protección de largo retardo, que indica el retardo **tr** antes del disparo, se define por la clase de disparo seleccionada.

Clase de disparo (clase)
La clase se selecciona en función del tiempo normal de arranque del motor.
- Clase 5: tiempo de arranque inferior a 5 s.
- Clase 10: tiempo de arranque inferior a 10 s.
- Clase 20: tiempo de arranque inferior a 20 s.

Para una clase dada, es necesario verificar que todos los componentes del circuitos de alimentación de motor estén dimensionados para transportar la intensidad de arranque de 7,2 Ir sin un aumento excesivo de temperatura durante el tiempo correspondiente a la clase.

S Cortocircuito: protección de corto retardo (Isd)

Protección con un umbral ajustable **Isd**. Hay un retardo muy corto para dejar pasar las intensidades de arranque del motor.

I Cortocircuitos: protección instantánea no ajustable (Ii)

Protección instantánea con un umbral no ajustable Ii.

Desequilibrio de fase o pérdida de fase (Iunbal) (🏃)
Esta función abre el interruptor automático si se produce un desequilibrio de fase:
- que es superior al 30 % del umbral fijo **Iunbal**
- tras un de retardo no ajustable **tunbal** igual a:
  - 0,7 s durante el arranque
  - 4 s durante el funcionamiento normal.

La pérdida de fase es un caso extremo de desequilibrio de fase y conduce a un disparo en las mismas condiciones.

Señalización

Señalizaciones en la parte frontal del equipo
- El LED verde "Listo" parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para disparar en caso de fallo.
- LED rojo de alarma para funcionamiento del motor: se enciende cuando la imagen térmica del rotor y el estátor es superior al 95 % del aumento de temperatura admisible.

Señalizaciones remotas a través de SDTAM
Los dispositivos ComPacT NSX con MicroLogic 2 pueden equiparse con un módulo SDTAM dedicado a aplicaciones de motor para:
- un contacto para señalizar una sobrecarga del interruptor automático
- un contacto para abrir el contactor. En caso de desequilibrio de fase o sobrecarga, esta salida se activa 400 ms antes del disparo del interruptor automático para abrir el contactor y evitar el disparo del interruptor.

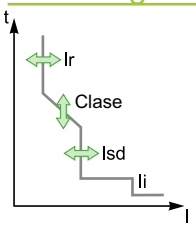
Este módulo sustituye a las bobinas MN/MX y a un contacto OF.



Módulo de relé de señalización remota SDTAM con su bornero

Nota: todos los interruptores automáticos tienen una cubierta transparente que permite la colocación de un precinto de plomo que evita el acceso a los selectores de ajuste.

MicroLogic 2.2/2.3 M



Calibres (A)	In a 65 °C (1)	25	50	100	150	220	320	500
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	◉	-	-	-	-
	ComPacT NSX160	◉	◉	◉	◉	-	-	-
	ComPacT NSX250	◉	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX400	-	-	-	-	-	◉	-
	ComPacT NSX630	-	-	-	-	-	◉	◉

L Sobrecargas (o protección térmica): protección de largo retardo y clase de disparo

Umbral (A) Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	**Ir**	Valor en función del calibre (In) de la unidad de control y la configuración del selector								
	In = 25 A	Ir =	12	14	16	18	20	22	23	24	25
	In = 50 A	Ir =	25	30	32	36	40	42	45	47	50
	In = 100 A	Ir =	50	60	70	75	80	85	90	95	100
	In = 150 A	Ir =	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	In = 220 A	Ir =	100	120	140	155	170	185	200	210	220
	In = 320 A	Ir =	160	180	200	220	240	260	280	300	320
	In = 500 A	Ir =	250	280	320	350	380	400	440	470	500
Clase de disparo según IEC 60947-4-1			5	10	20						
Retardo (s) según la clase de disparo seleccionada	**tr**	1,5 x Ir	120	240	480	para motor caliente					
		6 x Ir	6,5	13,5	26	para motor frío					
		7,2 x Ir	5	10	20	para motor frío					
Memoria térmica		20 minutos antes y después del disparo									
Ventilador de refrigeración		No ajustable: motor autorrefrigerado									

S_0 Cortocircuito: protección de corto retardo con retardo fijo

Umbral (A) precisión ±15 %	**Isd** = Ir x ...	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Retardo (ms)	**tsd**	No ajustable								
	Tiempo de no disparo	10								
	Tiempo de corte máx.	60								

I Cortocircuito: protección instantánea no ajustable

Umbral (A) precisión ±15 %	Ii no ajustable	425	750	1500	2250	3300	4800	6500
Retardo (ms)	Tiempo de no disparo	0						
	Tiempo de corte máx.	30						

Desequilibrio de fase o pérdida de fase

Umbral (A) precisión ±20 %	Iunbal en % de intensidad media (2)	> 30 %
Retardo (s)	No ajustable	0,7 s durante el arranque 4 s durante el funcionamiento normal

(1) Las normas para motores requieren una temperatura de funcionamiento de 65 °C. Los calibres de los interruptores automáticos se decalan para tener en cuenta este requisito.
(2) La medida de desequilibrio tiene en cuenta la fase más desequilibrada con respecto a la intensidad media.

Características técnicas adicionales

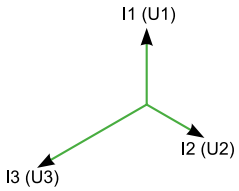
Desequilibrio de fase

Un desequilibrio en sistemas trifásicos ocurre cuando las tres tensiones no son iguales en amplitud y/o no están desplazadas 120° entre sí. Generalmente se debe a cargas monofásicas que están distribuidas incorrectamente por todo el sistema y desequilibran las tensiones entre las fases.
Estos desequilibrios crean componentes de intensidad negativa que provocan pares de frenado y aumento de temperatura en las máquinas asíncronas, lo que conduce a un envejecimiento prematuro.

Pérdida de fase

La pérdida de fase es un caso especial de desequilibrio de fase.

- Durante el funcionamiento normal, produce los efectos mencionados anteriormente y el disparo debe ocurrir después de cuatro segundos.
- Durante el arranque, la ausencia de una fase puede provocar la inversión del motor, es decir, es la carga la que determina el sentido de giro. Esto requiere un disparo prácticamente inmediato (0,7 segundos).



Desequilibrio de intensidades y tensiones de fase

Tiempo de arranque conforme a la clase (MicroLogic 2 M)

Para el arranque normal del motor, la MicroLogic 2 M verifica las siguientes condiciones con respecto a al umbral de protección térmica (largo retardo) Ir:

- intensidad > 10 % x Ir (límite de desconexión del motor)
- rebasamiento del umbral de 1,5 x Ir, luego regreso por debajo de este umbral antes de que finalice un retardo de 10 s.

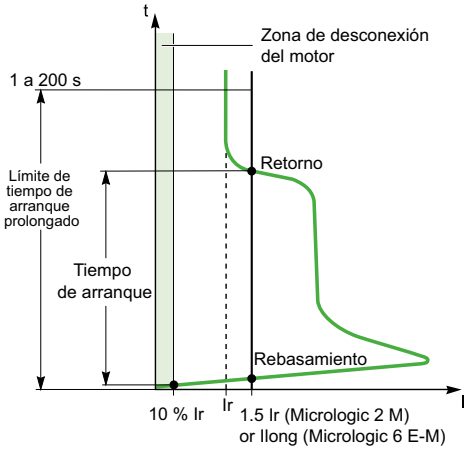
Si alguna de estas condiciones no se cumple, la protección térmica dispara el dispositivo después de un tiempo máximo igual al de la clase seleccionada.
El umbral Ir debe estar ajustado a la intensidad indicada en la placa de características del motor.

Arranques prolongados (MicroLogic 6 E-M)

Cuando esta función no está activada, las condiciones de arranque son las indicadas anteriormente.
Cuando está activada, esta protección complementa la protección térmica (clase).
Un arranque prolongado provoca un disparo y se caracteriza por:

- intensidad > 10 % x Ir (límite de desconexión del motor) con:
- rebasamiento del umbral de largo retardo (1 a 8 x Ir) sin regreso por debajo del enganche antes del final del largo retardo (1 a 200 s)
- o sin rebasamiento del umbral de largo retardo (1 a 8 x Ir) antes del final del largo retardo (1 a 200 s).

El umbral Ir debe estar ajustado a la intensidad indicada en la placa de características del motor.
Esta protección debe coordinarse con la clase seleccionada.

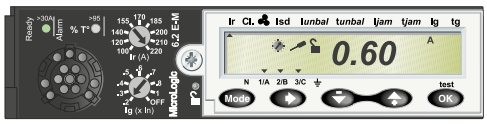


Arranque del motor y arranques prolongados

Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic 6 E-M
Protección de los sistemas de distribución

La unidad de control MicroLogic 6.E-M se utiliza en soluciones de circuitos de alimentación motor de 2 dispositivos. Ofrece la misma protección que la MicroLogic 2 M:
- Cortocircuitos
- Sobrecargas con selección de las mismas clases de disparo (5, 10 o 20), más la clase de disparo 30 para el arranque de máquinas con alta inercia.

Además, ofrece funciones específicas de protección del motor que se pueden configurar a través del teclado.



Protección

Las funciones de protección se pueden ajustar con precisión mediante el teclado .
El acceso a las modificaciones de ajuste a través del teclado está protegido por una función de bloqueo que se controla mediante un microinterruptor . El bloqueo se activa automáticamente si no se utiliza el teclado durante 5 minutos. El acceso al microinterruptor está protegido por una tapa transparente que se puede precintar. Es posible desplazarse por los ajustes y las medidas con la tapa cerrada.

Sobrecargas (o térmica), clase y cortocircuitos

Las funciones instantánea, de corto retardo y de largo retardo son idénticas a las del MicroLogic 2 M.
Además, hay una clase de disparo 30 para protección de largo retardo y un ajuste para motores autorrefrigerados o refrigerados por ventilador ( ).

Protección frente a defectos a tierra (Ig)

Protección diferencial frente a defectos a tierra con un umbral **Ig** ajustable (con posición Off) y retardo ajustable **tg**.

Desequilibrio de fase o pérdida de fase

Esta función abre el interruptor automático si se produce un desequilibrio de fase:
- que es superior al umbral **Iunbal** que se puede ajustar con precisión de 10 a 40 % (30 % por defecto)
- tras el retardo **tunbal** que es:
  - 0,7 s durante el arranque
  - ajustable de 1 a 10 segundos (4 segundos por defecto) durante el funcionamiento normal.

La pérdida de fase es un caso extremo de desequilibrio de fase y conduce a un disparo en las mismas condiciones.

Rotor bloqueado (Ijam)

Esta función detecta el bloqueo del eje del motor causado por la carga.
Durante el arranque del motor, la función está deshabilitada.
Durante el funcionamiento normal, provoca el disparo:
- con un valor superior al enganche **Ijam** que se puede ajustar con precisión de 1 a 8 x Ir
- junto con el retardo **tjam** que se puede ajustar de 1 a 30 segundos

Subcarga (Iund)

Esta función detecta el funcionamiento sin carga del motor debido a una carga insuficiente (por ejemplo, una bomba en vacío). Detecta la subintensidad de fase.
Durante el arranque del motor, la función siempre está habilitada.
Durante el funcionamiento normal, provoca el disparo:
- con un valor inferior al umbral **Iund** que se puede ajustar con precisión de 0,3 a 0,9 x Ir
- junto con el retardo **tund** que se puede ajustar de 1 a 200 segundos.

Arranques prolongados (Ilong)

Esta protección complementa la protección térmica (clase).
Se utiliza para ajustar mejor la protección a los parámetros de arranque.
Detecta un arranque anormal del motor, es decir, cuando la intensidad de arranque permanece demasiado alta o demasiado baja con respecto a un umbral y un retardo.
Provoca el disparo:
- en relación con un umbral **Ilong** que se puede ajustar con precisión de 1 a 8 x Ir
- junto con el retardo **tlong** que se puede ajustar de 1 a 200 segundos.

Visualización del tipo de defecto

En un disparo por defecto, se muestran el tipo de defecto (Ir, Isd, Ii, Ig, Iunbal, Ijam), la fase en cuestión y la corriente interrumpida.

Señalización

Señalizaciones en el frontal del interruptor

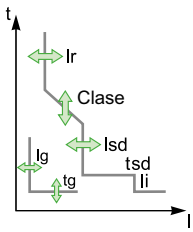
- El LED verde "Listo" parpadea lentamente cuando el interruptor automático está listo para disparar en caso de defecto.
- LED rojo de alarma para funcionamiento del motor: se enciende cuando la imagen térmica del rotor o el estátor es superior al 95 % del aumento de temperatura admisible.

Señalizaciones remotas a través de SDTAM o SDx

Véase la descripción para SDTAM y SDx.

Nota: todos los interruptores automáticos tienen una cubierta transparente que permite la colocación de un precinto que evita el acceso a los selectores de ajuste.

MicroLogic 6.2/6.3 E-M



Calibres (A)	In a 65 °C (1)	25	50	80	150	220	320	500
Interruptor automático	ComPacT NSX100	◉	◉	◉	-	-	-	-
	ComPacT NSX160	◉	◉	◉	◉	-	-	-
	ComPacT NSX250	◉	◉	◉	◉	◉	-	-
	ComPacT NSX400	-	-	-	-	-	◉	-
	ComPacT NSX630	-	-	-	-	-	◉	◉

L Sobrecarga: protección de largo retardo

Umbral (A)	**Ir**	Ajuste del selector		Valor en función del calibre (In) de la unidad de control y la configuración del selector							
Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir		In = 25 A	Ir =	12	14	16	18	20	22	23	24	25
		In = 50 A	Ir =	25	30	32	36	40	42	45	47	50
		In = 80 A	Ir =	35	42	47	52	57	60	65	72	80
		In = 150 A	Ir =	70	80	90	100	110	120	130	140	150
		In = 220 A	Ir =	100	120	140	155	170	185	200	210	220
		In = 320 A	Ir =	160	180	200	220	240	260	280	300	320
		In = 500 A	Ir =	250	280	320	350	380	400	440	470	500
		Configuración del teclado		Ajustes finos en pasos de 1 A por debajo del valor máximo ajustado en el dial								
Clase de disparo según IEC 60947-4-1				5	10	20	30					
Retardo (s) según la clase de disparo seleccionada	**tr**		1,5 x Ir	120	240	480	720	para motor caliente				
			6 x Ir	6,5	13,5	26	38	para motor frío				
			7,2 x Ir	5	10	20	30	para motor frío				
Memoria térmica				20 minutos antes y después del disparo								
Ventilador de refrigeración				Ajustes para motores autorrefrigerados o refrigerados por ventilador								

S_0 Cortocircuito: protección de corto retardo con retardo fijo

Umbral (A) precisión ±15 %	**Isd** = Ir x ...	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ajuste fino en pasos de In 0,5 x Ir usando el teclado								
Retardo	**tsd**	No ajustable								
	Tiempo de no disparo	10 ms								
	Tiempo de corte máx.	60 ms								

I Cortocircuito: protección instantánea no ajustable

Umbral (A) precisión ±15 %	**Ii** no ajustable	425	750	1200	2250	3300	4800	6500	
	Tiempo de no disparo	0 ms							
	Tiempo de corte máx.	30 ms							

G Defectos a tierra

Umbral (A) precisión de ±10 %	**Ig** = In x ...	Ajuste del selector								
	In = 25 A	Ig =	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1	Desactivado
	In = 50 A	Ig =	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	Desactivado
	In > 50 A	Ig =	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	Desactivado
			Ajustes finos en pasos de 0,05 x In								
Retardo (ms)	**tg**		0	0,1	0,2	0,3	0,4			
	Tiempo de no disparo		20	80	140	230	350			
	Tiempo de corte máx.		80	140	200	320	500			

(1) Las normas para motores requieren una temperatura de funcionamiento de 65 °C. Los calibres de los interruptores automáticos se decalan para tener en cuenta este requisito.
(2) La medida de desequilibrio tiene en cuenta la fase más desequilibrada con respecto a la intensidad media.

MicroLogic 6.2 E M/6.3 E M

Desequilibrio de fase o pérdida de fase

Umbral (A) precisión ±20 %	**Iunbal** = en % de intensidad media (2)	ajustable del 10 a 40 %, ajuste por defecto = 30 % ajustes finos en pasos del 1 % usando el teclado activado durante el arranque del motor
Retardo (s)	**tunbal**	0,7 s durante el arranque 1 a 10 segundos durante el funcionamiento normal, ajuste por defecto = 4 segundos ajustes finos en pasos de 1 s usando el teclado

Rotor bloqueado

Umbral (A) precisión de ±10 %	**Ijam** = Ir x ...	1 x 8 Ir con posición Off, ajuste por defecto = Off ajustes finos en pasos de 0,1 x Ir usando el teclado desactivado durante el arranque del motor
Retardo (s)	**tjam** =	1 a 30 segundos ajustes finos en pasos de 1 s usando el teclado, ajuste por defecto = 5 s

Subcarga (subintensidad)

Umbral (A) precisión de ±10 %	**Iund** = Ir x ...	0,3 x 0,9 Ir con posición Off, ajuste por defecto = Off Ajustes finos en pasos de Ir x 0,01 mediante el software EcoStruxure Power Commission activado durante el arranque del motor
Temporización (s)	**tund** =	1 a 200 segundos ajustes finos en pasos de 1 s mediante el software EcoStruxure Power Commission, ajuste por defecto = 10 s

Arranques prolongados

Umbral (A) precisión de ±10 %	**Ilong** = Ir x ...	1 x 8 Ir con posición Off, ajuste por defecto = Off Ajustes finos en pasos de Ir x 0,1 mediante el software EcoStruxure Power Commission activado durante el arranque del motor
Temporización (s)	**tlong** =	1 a 200 segundos ajustes finos en pasos de 1 s mediante el software EcoStruxure Power Commission, ajuste por defecto = 10 s

(1) Las normas para motores requieren una temperatura de funcionamiento de 65 °C. Los calibres de los interruptores automáticos se decalan para tener en cuenta este requisito.
(2) La medida de desequilibrio tiene en cuenta la fase más desequilibrada con respecto a la intensidad media.

Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic 5/6/7 E
Función de medida

ComPacT NSX, con sus sensores de intensidad integrados gestionados por un microprocesador que funciona de manera independiente de las funciones de protección y MicroLogic 5/6/7 E es un analizador de redes tipo PMD-DD (Power Meter Device) que cumple la norma IEC/EN 61557-12, de clase 0,5 en tensión, clase 1 en intensidad y clase 2 para las medidas de energía y potencia activa.

Las unidades de control MicroLogic 5/6/7 E calculan las medidas y los parámetros eléctricos

Basándose en la medida de las intensidades de fase, la intensidad del neutro y la tensión entre fases y entre fase y neutro, las unidades de control MicroLogic 5/6/7 E calculan y muestran todos los parámetros requeridos para supervisar cualquier suministro eléctrico de CA, incluyendo la calidad, la gestión de la energía y la eficiencia energética:

- Valores eficaces (RMS) de las intensidades y tensiones
- Potencia activa, reactiva y aparente, energías activas, reactivas y aparentes
- Factor de potencia
- Frecuencia
- Desequilibrio de tensión y THD de tensiones e intensidades
- Demanda y valores de demanda máximos

Los valores máximo y mínimo se almacenan en la memoria no volátil de las unidades de control MicroLogic 5/6/7 E. Se pueden resetear desde la pantalla incorporada, la pantalla FDM o un PC que ejecute el software EcoStruxure Power Commission.

Demanda y valores de demanda máximos

MicroLogic E también calcula la intensidad de demanda y los valores de potencia. Estos cálculos pueden hacerse con un bloque o intervalo de deslizamiento que puede ajustarse de 5 a 60 minutos en escalones de 1 minuto. La ventana puede sincronizarse con una señal enviada a través del sistema de comunicación.
Cualquiera que sea el método de cálculo, los valores calculados pueden recuperarse en un PC mediante comunicación Modbus.
Puede usarse una aplicación típica de hoja de cálculo para proporcionar las curvas de tendencias y previsiones basada en estos datos. Estos valores proporcionarán una referencia para la desconexión de carga y las operaciones de reconexión usadas para ajustar el consumo a la potencia contratada.

Los valores eléctricos pueden visualizarse en la interfaz HMI integrada, en un PC con el software EcoStruxure Power Commission y en la pantalla FDM.
Se refrescan cada segundo.
El acceso mediante la pantalla del interfaz HMI se lleva a cabo por medio de un menú contextual que permite navegar con facilidad por los valores eléctricos. En su defecto, la opción Quickview permite ver los valores básicos.

Se necesita un módulo opcional externo de alimentación de 24 Vcc para procesar y visualizar las medidas, incluyendo la medida de energía para intensidades inferiores al 20 % de la intensidad nominal.

Las tensiones de fase a neutro están disponibles para interruptores automáticos de 4 polos y también de 3 polos si se le añade la conexión al neutro (ENVT) de la MicroLogic 5/6 E (ENVT). Esta conexión es obligatoria para garantizar la precisión de la medida de potencia activa.
La medida de fase-neutro solo es posible en la MicroLogic Vigi 7 E de 4 polos (no en la de 3 polos).
No hay conexión de neutro externo en la MicroLogic Vigi 7 E.
Consulta el manual del usuario para obtener más información sobre el cableado y la configuración de la Micrologic 5/6/7 E.

MicroLogic 5/6/7 E para funciones de gestión de energía

La medida de la potencia y la energía activa en el Compact NSX con la MicroLogic 5/6/7 E ha sido desarrollada y verificada para ofrecer una precisión de Clase 2 según la norma IEC/EN 61557-12. Esta norma especifica los requisitos para la precisión combinada de dispositivos de medida y supervisión que miden y supervisan los parámetros eléctricos de los sistemas de distribución eléctrica. Incluye tanto dispositivos con sensores externos, como transformadores de intensidad o de tensión como los analizadores de redes autónomos (PMD-S) y dispositivos con sensores integrados (PMD-D), como los interruptores automáticos.

La norma IEC/EN 61557-12 recoge, asimismo, una lista de las clases de precisión disponibles para todas las funciones de medida pertinentes, al contrario de lo que sucede en la mayoría de las normas, como las pertenecientes a la serie IEC 62053-2x, que únicamente abordan la energía activa y reactiva.

El ComPacT NSX equipado con MicroLogic 5/6/7 E, con sus propios sensores integrados, es un dispositivo PMD-D de medida de la cadena completa de Clase 2 que mide la potencia y la energía activa conforme a IEC/EN 61557-12.

Un PMD-D ofrece la ventaja de evitar la incertidumbre y las variaciones causadas por los sensores y el cableado externos.

La norma IEC/EN 61557-12 define tres grados de incertidumbre (incertidumbre intrínseca, incertidumbre operativa e incertidumbre global del sistema) que es preciso comprobar para determinar la clase de precisión.
La incertidumbre es la cantidad o porcentaje estimados en la que un valor medido puede alejarse del valor real. Según IEC/EN 61557-12, la incertidumbre total de una medida depende, por regla general, del instrumento, el entorno y otros factores que tener en cuenta.

Nota: los requisitos de potencia y energía activa de la Clase 2 de IEC/EN 61557-12 en lo referente a límites de incertidumbre debidos a la variación de la intensidad para diferentes factores de potencia y a los límites de incertidumbre debidos a las magnitudes de influencia, como la temperatura, son equivalentes a los descritos en las normas IEC 62053-2x.

PMD-D - Sensores integrados

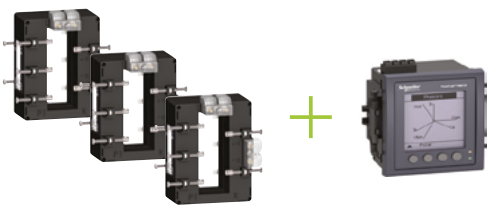
Incertidumbre intrínseca	Incertidumbre operativa + incertidumbre de medida según IEC 61000-4-30	Incertidumbre global del sistema: sin error adicional para PMD-D
Incertidumbre en condiciones de referencia	+ Variaciones debidas a magnitudes de influencia	0



PMD-D - Sensores integrados

PMD-S - Sensores externos

Incertidumbre intrínseca	Incertidumbre operativa + incertidumbre de medida según IEC 61000-4-30	Incertidumbre global del sistema
Incertidumbre en condiciones de referencia	+ Variaciones debidas a magnitudes de influencia	+ Incertidumbre y variaciones debidas a la precisión de los sensores externos y la resistencia de los cables



PMD-S - Sensores externos

Cumplimiento de la norma ISO 50001: fiabilidad y repetibilidad de la medida de energía en el tiempo

Ámbito y requisitos principales de IEC 50001:
La norma ISO 50001 especifica requisitos para sistemas y organizaciones dedicados a la gestión de la energía. Esta norma internacional establece reglas y formula recomendaciones para la mejora continua del rendimiento energético, lo que incluye eficiencia energética, uso y consumo de la energía, medidas, documentación y generación de informes. Debe supervisarse el rendimiento energético con el fin de investigar cualquier desviación significativa. Esto implica que la precisión de los instrumentos utilizados para este propósito permanece estable durante toda su vida útil, lo que garantiza la repetibilidad de las medidas (ISO 50001, comprobación de los apartados 4.6 y 4.6.1, supervisión, medidas y análisis).

En los ComPacT NSX con MicroLogic 5/6/7 E, las funciones de medida y protección han sido diseñadas para realizar mediciones precisas y repetibles durante la vida útil de la unidad MicroLogic E, siempre que se respeten las condiciones ambientales especificadas en la Guía del usuario de ComPacT NSX. Los sensores de intensidad y la unidad de control MicroLogic E se calibran durante la fabricación del interruptor automático, y en teoría no es necesario volver a calibrarlos durante su vida útil. Por norma general, los parámetros eléctricos de medida del instrumento electrónico no precisan ningún mantenimiento especial siempre que se observen sus especificaciones ambientales. La precisión puede verse reducida en condiciones excepcionales, caída de rayos, altas temperaturas o humedad elevada, motivo por el cual se recomienda realizar una verificación periódica (consultar el Anexo I del documento de AFNOR FD X30-147: Recomendaciones para el mantenimiento metrológico, aplicable a medidas eléctricas y de fluidos).

Requisito del apartado 8.3.1.1 de IEC 60364-8-1 en lo referente a precisión e intervalo de medida.

Ámbito y requisitos principales de IEC 60364-8-1:
IEC 60364-8-1 estipula requisitos y recomendaciones para el diseño, construcción y verificación de instalaciones eléctricas de baja tensión, incluyendo la generación y almacenamiento local de energía para optimizar el uso eficiente general de la electricidad. Propone recomendaciones para el diseño de una instalación eléctrica dentro del marco de un método de gestión de la eficiencia energética con el fin de reducir el consumo de energía eléctrica y una operatividad aceptable. Especifica, asimismo, la precisión de los instrumentos de medida destinados a las funciones de gestión de la energía, como:
- Análisis y optimización del uso de la energía
- Optimización del contrato
- Asignación de costes
- Evaluación de la eficiencia
- Evaluación de tendencias en el uso de la energía.

ComPacT NSX con MicroLogic 5/6/7 E cumple los requisitos de IEC 60364-8-1 en lo que se refiere a la optimización de la eficiencia energética. Proporciona un conjunto de medidas con la precisión necesaria para la adopción de métodos de eficiencia energética complejos.

La tabla siguiente, extraída del apartado 8.3.1.1 de IEC 60364-8-1:2014, "Requisitos de precisión e intervalos de medida" detalla la precisión exigida para las medidas destinadas a la gestión de costes.

	Acometida	Principales aplicaciones de ComPacT NSX		Cuadro de distribución final
		Cuadro de distribución principal de BT	Cuadros de distribución intermedia	
Objetivos de medida para la gestión de costes	• Medida de los ingresos • Comprobación de la factura • Análisis y optimización del uso de la energía • Optimización del contrato • Cumplimiento normativo	• Asignación de costes • Análisis y optimización del uso de la energía • Evaluación de la eficiencia • Optimización del contrato • Cumplimiento normativo	• Asignación de costes • Análisis y optimización del uso de la energía • Evaluación de la eficiencia • Optimización del contrato • Cumplimiento normativo	• Análisis y optimización del uso de la energía • Evaluación de tendencias en el uso de la energía.
Precisión global del sistema de medida de energía activa	Precisión excelente en general, p. ej. de la Clase 0,2 a la Clase 1	Precisión buena en general, p. ej. de la Clase 0,5 a la Clase 2	Precisión media en general, p. ej. de la Clase 1 a la Clase 3	En general, una indicación fiable debería ser más importante que la precisión.





Funciones del analizador de redes integrado MicroLogic 5/6/7			Tipo	Pantalla	
			E	Display LCD de MicroLogic	Pantalla FDM
Visualización de las regulaciones de protección					
Umbrales de disparo (A) y retardos	Configuraciones MicroLogic 5/6	Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg	●	●	-
	Configuraciones MicroLogic Vigi 7 E (4)	Ir, tr, Isd, tsd, Ii, IΔn, Δt, IΔn% prealarma	●	●	
Medidas					
Medidas rms instantáneas					
Intensidades (A)	Fases y neutro	I1, I2, I3, IN	●	●	●
	Media de las fases	Iavg = (I1 + I2 + I3)/3	●	-	●
	Intensidad máxima de las 3 fases y el neutro	Imax de I1, I2, I3, IN	●	●	●
	Defecto a tierra (MicroLogic 6)	% Ig (regulación del enganche)	●	●	●
	Fuga a tierra (MicroLogic Vigi 7 E)	% IΔn (regulación del umbral)	●		
	Corriente diferencial más alta	IΔn máx.	●	-	-
	Desequilibrio de intensidades entre fases	% Imed	●	-	●
Tensiones (V)	Fase-fase	U12, U23, U31	●	●	●
	Fase-neutro	V1N, V2N, V3N	●	●	●
	Media de las tensiones entre fases	Umed = (U12 + U21 + U23) / 3	●	-	●
	Media de las tensiones fase-neutro	Vavg = (V1N + V2N + V3N) / 3	●	-	●
	Desequilibrio de tensión F-F y F-N	% Umed y % Vmed	●	-	●
	Secuencia de fases	1-2-3, 1-3-2	●	●	(3)●
Frecuencia (Hz)	Sistema de potencia	f	●	-	●
Potencia	Activa (kW)	P, total/por fase	●/●	●/-	●/●
	Reactiva (kVAR)	Q, total/por fase	●/●	●/-	●/●
	Aparente (kVA)	S, total/por fase	●/●	●/-	●/●
	Factor de potencia y cos ϕ (fundamental)	FP y cos ϕ, total y por fase	●	-	●
Maxímetros/minímetros					
	Asociados con medidas rms instantáneas	Reinicio a través de MicroLogic o display FDM	●	-	●
Medida de energía					
Energía	Activa (kWh), reactiva (kVAR), aparente (kVAh)	Total desde el último reinicio	●	●	●
		Modo absoluto o con signo (1)			
Demanda y valores de demanda máximos					
Intensidad de demanda (A)	Fases y neutro	Valor presente en la ventana seleccionada	●	-	●
		Demanda máxima desde la última restauración	●	-	●
Potencia de demanda	Activa (kWh), reactiva (kVAR), aparente (kVA)	Valor presente en la ventana seleccionada	●	-	●
		Demanda máxima desde la última restauración	●	-	●
Ventana de cálculo	Deslizante, fija o sincronizada por comunicación	Ajustable de 5 a 60 minutos en escalones de 1 minuto (2)	●	-	-
Calidad de la energía					
Distorsión armónica total (%)	De tensión respecto al valor rms	THDU, THDV de la tensión F-F y F-N	●	-	●
	De intensidad respecto al valor rms	THDI de la intensidad de fase	●	-	●

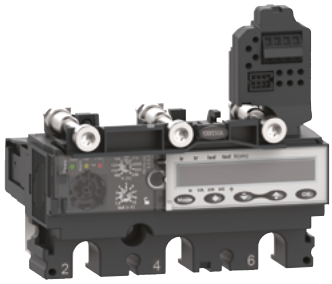
(1) Modo absoluto: E absoluto = E salida + E entrada; Modo con signo: E con signo = E salida - E entrada.
(2) Disponible únicamente a través del sistema de comunicación.
(3) Solo FDM121.
(4) Los dos últimos valores IΔN y Δt están disponibles, así como la fecha de ajuste.

Características técnicas adicionales

Precisión de medida
Las precisiones son las de todo el sistema de medida, incluyendo los sensores:

- intensidad: Clase 1 según IEC 61557-12
- tensión: 0,5 %
- potencia y energía: Clase 2 según IEC 61557-12
- Frecuencia: 0,1 %

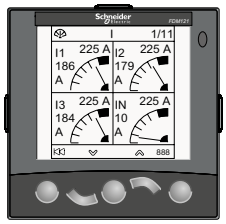
Unidades de control ComPacT NSX MicroLogic 5/6/7 E
Diagnóstico y mantenimiento



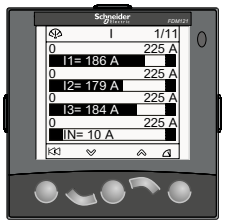
Pantalla LCD incorporada en MicroLogic



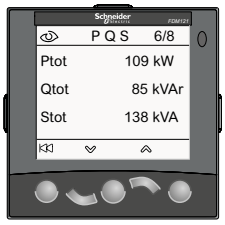
Pantalla FDM121: navegación



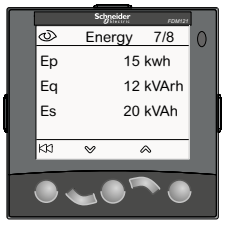
Pantalla FDM121: intensidad



Pantalla FDM121: tensión



Pantalla FDM121: potencia



Pantalla FDM121: consumo

Ejemplos de pantallas de asistencia operativa en la pantalla FDM121

Alarmas personalizadas con registro de fecha y hora del evento

Tipos de alarma

El usuario puede asignar una alarma a todas las medidas o eventos de MicroLogic E:

- Se pueden usar hasta 12 alarmas conjuntamente:
  - Dos alarmas están predefinidas y activadas automáticamente:
  - MicroLogic 5: sobrecarga (Ir)
  - MicroLogic 6: sobrecarga (Ir) y defecto a tierra (Ig)
  - MicroLogic Vigi 7 E: sobrecarga (Ir) y defecto a tierra (IΔn)
  - Los umbrales, las prioridades y los retrasos pueden configurarse para otras diez alarmas.
- La misma medida se puede utilizar para diferentes alarmas, para supervisar con precisión ciertos valores, por ejemplo, la frecuencia o la tensión
- Las alarmas también se pueden asignar a varios estados: adelanto/retraso de fase, cuatro cuadrantes, secuencia de fase
- Selección de prioridades de visualización, con posibilidad de ventana emergente
- Registro de fecha y hora de la alarma.

Ajuste de alarma

Las alarmas no se pueden configurar a través del teclado o la pantalla FDM. Se configuran a través de la comunicación con el PC. La configuración incluye el umbral, la prioridad, el retardo de activación antes de la visualización y el retardo de desactivación. También es posible reprogramar la asignación estándar para las dos salidas de relé SDx para las alarmas seleccionadas por el usuario.

Lectura de alarma

Señalizaciones de alarma remota.

- Lectura en la pantalla FDM o en PC a través del sistema de comunicación.
- Señalizaciones remotas vía módulo SDx con dos contactos de salida para alarmas.

Históricos y tablas de eventos

MicroLogic E tiene tablas de eventos e históricos que siempre están activos.

Tres tipos de históricos con registros de fecha y hora del evento

- Disparo debido a la superación de los umbrales de Ir, Isd, Ii, Ig, IΔn: 17 últimos disparos
- Alarmas: 10 últimas alarmas
- Eventos operativos: 10 últimos eventos

Cada registro histórico se almacena con:

- Señalizaciones de disparo en texto claro en diversos idiomas seleccionables por el usuario
- Registros de fecha y hora del evento
- Estado: activación/desconexión

Dos tipos de tablas de eventos con registros de fecha y hora

- Ajustes de protección
- Minímetros/maxímetros

Visualización de alarmas y tablas

Las tablas de eventos e históricos con los registros de fecha y hora pueden mostrarse en un PC a través del sistema de comunicación.

Memoria integrada

MicroLogic E tiene una memoria no volátil que registra todos los datos sobre alarmas, históricos, tablas de eventos, contadores e indicadores de mantenimiento, incluso si se pierde la alimentación.

Indicadores de mantenimiento

MicroLogic E tiene indicadores para, entre otros, el número de ciclos de maniobra, el desgaste del contacto y los tiempos de funcionamiento (contador de horas de funcionamiento) del interruptor automático ComPacT NSX.
Es posible asignar una alarma al contador de ciclos de maniobra para planificar el mantenimiento.
Los diversos indicadores pueden usarse junto con el histórico de disparos para analizar el nivel de esfuerzos a que ha sido sometido el dispositivo.
La información proporcionada por los indicadores no se puede mostrar en la pantalla LCD de MicroLogic. Se muestra en el PC a través del sistema de comunicación.

Gestión de dispositivos instalados

Cada interruptor automático equipado con una unidad de control MicroLogic 5, 6 o 7 puede identificarse a través del sistema de comunicación:

- Número de serie
- Versión del firmware
- versión del hardware
- nombre del dispositivo asignado por el usuario.

Esta información, junto con los indicadores descritos previamente, proporciona una visión clara de los dispositivos instalados.





Funciones de asistencia operativa de MicroLogic 5/6/7

			Tipo	Pantalla	
			E	LCD MicroLogic	Pantalla FDM
Asistencia operativa					
Alarmas personalizadas					
Ajustes	Hasta 10 alarmas asignadas a todas las medidas(2)		●	-	-
	Adelanto/retardo de fase, cuatro cuadrantes, secuencia de fase, selección de prioridad de visualización (2)		●	-	-
Pantalla	Alarmas/disparo/prueba (defecto a tierra)		●	-/●/●	●/●/●
Señalizaciones remotas	Activación de dos contactos dedicados en el módulo SDx.		●	-	-
Históricos de registros de fecha y hora del evento (ms)					
Disparos (17 últimos)	Causa del disparo	Ir, Isd, Ii (MicroLogic 5, 6)	●	-	●
		Ig (MicroLogic 6)	●	-	●
		Ir, Isd, Ii, IΔn (MicroLogic Vigi 7 E)	●	-	●
		Fallo de fase	●	-	●
		Valor de intensidad interrumpida	●	-	●
Alarmas (10 últimas)			●	-	●
Prueba de defecto a tierra (10 últimas)	MicroLogic Vigi 7 E		●	-	●
Eventos operativos (10 últimos)	Tipos de eventos	Modificación del ajuste de protección por selector.	●	-	●
		Apertura de bloqueo de teclado	●	-	●
		Prueba mediante teclado	●	-	●
		Prueba mediante herramienta externa	●	-	●
		Ajuste del tiempo (fecha y hora)	●	-	●
		Reset para maxímetro/minímetro y medidor de energía	●	-	●
Registros de eventos (fecha y hora, texto, estado)			●	-	●
Tablas de eventos con registros de fecha y hora					
Ajustes de protección	Configuración modificada (valor mostrado)	Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg (2)	●	-	-
		Ir, tr, Isd, tsd, I, IΔn, Δt (MicroLogic Vigi 7 E) (2)	●	-	●
	Registros de fecha y hora del evento	Fecha y hora de la modificación (2)	●	-	-
	Valor anterior	Valor antes de la modificación (2)	●	-	-
Mín./máx.	Valores supervisados	I1, I2, I3, IN	●	-	●
		U12, U23, U31, f	●	-	●
	Registros de fecha y hora de cada valor del evento	Fecha y hora del registro min./máx.	●	-	●
	Valor mín./máx. actual	Valor mín./máx.	●	-	●
Indicadores de mantenimiento					
Contador	Ciclos mecánicos (1)	Asignable a una alarma	●	-	●
	Ciclos eléctricos (1)	Asignable a una alarma	●	-	●
	Disparos	Uno por tipo de disparo (2)	●	-	-
	Alarmas	Uno para cada tipo de alarma (2)	●	-	-
	Horas	Tiempo de funcionamiento total (horas) (2)	●	-	-
Indicador	Desgaste de los contactos	%	●	-	●
Perfil de carga	Horas en los diferentes niveles de carga	**%** de horas en cuatro rangos de corriente: 0-49 % In, 50-79 % In, 80-89 % In y ≥ 90 % In	●	-	●

(1) El módulo BSCM se requiere para estas funciones.
(2) Disponible únicamente a través del sistema de comunicación.

Características técnicas adicionales

Desgaste de los contactos

Cada vez que se abre el ComPacT NSX, la unidad de control MicroLogic 5/6/7 mide la intensidad de corte y aumenta el indicador de desgaste de contacto en función de la intensidad de corte, conforme a los resultados de prueba almacenados en la memoria. El corte en condiciones de carga normales provoca un ligero aumento: El valor del indicador puede leerse en la pantalla FDM121. Este proporciona una estimación del desgaste del contacto calculado sobre la base de las fuerzas acumuladas que afectan al interruptor automático. Cuando el indicador alcanza el 80 %, se recomienda sustituir el interruptor automático para garantizar la disponibilidad del equipo protegido.

Perfil de carga del interruptor automático

La MicroLogic 5/6/7 calcula el perfil de carga del interruptor automático que protege un circuito de carga. El perfil indica el porcentaje del tiempo de uso total en cuatro niveles de intensidad (% de In del interruptor):

- 0 a 49 % In
- 80 a 89 % In
- > 90 % In. Esta información puede usarse para optimizar el uso del equipo protegido o planificar con antelación las ampliaciones.

ComPacT NSX PowerLogic PowerTag NSX
Accesorios y auxiliares

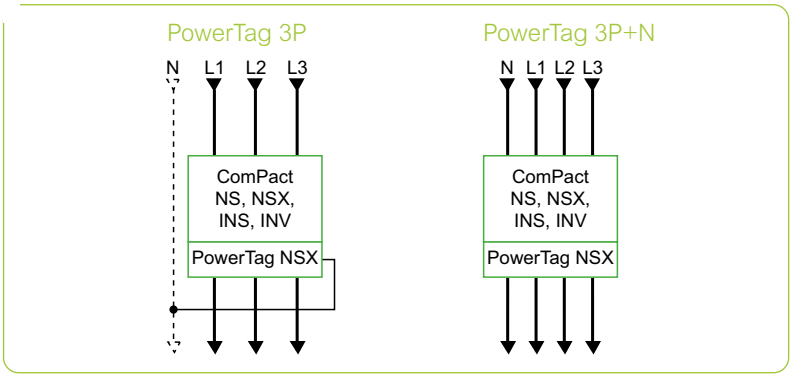
PowerTag NSX es un módulo con comunicación inalámbrica de ComPacT NSX para redes eléctricas 3P y 3P+N, montado directamente en la parte inferior del interruptor automático o el bloque diferencial VigiPacT. PowerTag NSX permite medir energía, supervisar la pérdida de tensión y activar alarmas. Por lo tanto, genera datos útiles para supervisar y diagnosticar el interruptor automático asociado a un concentrador.
En combinación con PowerTag, tienes una solución inalámbrica completa de clase 1 para supervisar la energía y estar alerta en caso de pérdida de tensión o alarmas en cualquier nivel de un cuadro de distribución, de modo que es posible tomar las medidas adecuadas en caso de problemas eléctricos de forma inmediata. Además de la supervisión y las alarmas, la solución PowerTag proporciona un conocimiento completo de los parámetros eléctricos en tiempo real con una transferencia de datos exhaustiva y precisa cada 5 segundos.
Los sensores de energía PowerTag se pueden instalar fácil y rápidamente en cuadros nuevos o existentes en cualquier momento. En comparación con las soluciones de medida tradicionales, el tiempo de instalación y puesta en marcha es mucho más corto sin cableado, por lo tanto, una solución de alta densidad a prueba de errores y una precisión de clase 1 integrada.



PowerLogic PowerTag NSX

Funciones
El sensor de energía PowerTag NSX mide los valores siguientes conforme a la norma IEC 61557-12
- Energía (4 cuadrantes):
  - Energía activa (kWh): total y parcial, entregada y recibida
  - Energía activa por fase (kWh): total
  - Energía reactiva (VARh): parcial, entregada y recibida
- Potencia:
  - Potencia activa (W): total y por fase
  - Potencia reactiva (VAR): total
  - Potencia aparente (VA): total
- Tensiones (V): fase a fase (U12, U23, U31) y fase a neutro (V1N, V2N, V3N)
- Intensidades (A): por fase (I1, I2, I3)
- Frecuencia
- Factor de potencia
- Alarma de pérdida de tensión:
  - El sensor de energía PowerTag envía una alarma de "pérdida de tensión" y el valor de intensidad por fase antes de desenergizarse,
  - en "pérdida de tensión", PowerTag añade una alarma de sobrecarga si la intensidad es superior a la intensidad nominal del dispositivo de protección asociado.

Instalación
El módulo se autoalimenta y se instala en dispositivos fijos directamente en el lado inferior del interruptor automático o en los bornes del bloque diferencial VigiPacT. Para dispositivos enchufables, debe instalarse en la propia base.
PowerTag NSX 3P debe usarse con interruptores de 3P, y se suministra una toma de tensión con neutro externo en caso de que la instalación tenga un neutro para proporcionar tensiones de fase a neutro, energía activa por fase y potencia por fase.
PowerTag 3P+N debe utilizarse con interruptores de 4P.



Los módulos PowerTag NSX son compatibles con ComPacT NSX100/160/250, ComPacT NSX400/630, ComPacT INS250-100A a 250A, ComPacT INS320/400/500/630, ComPacT INV100/160/200/250, ComPacT INV320/400/500/630, ComPacT NS100/160/250 y ComPacT NS400/630.
En caso de emplearse para la actualización de cuadros eléctricos, se deben comprobar los siguientes puntos:
- Espacio libre para poder añadir un módulo PowerTag (ver dimensiones en el capítulo E) y respetar el radio de curvatura de los cables.
- Estado de los conectores de alimentación: deben sustituirse si están dañados.
- Pares de apriete en función del conector utilizado.

Integración en concentrador

EcoStruxure Panel Server es la pasarela de nueva generacion que conecta de forma inalámbrica los datos de PowerTag y los pone a disposición para ModBus TCP/IP

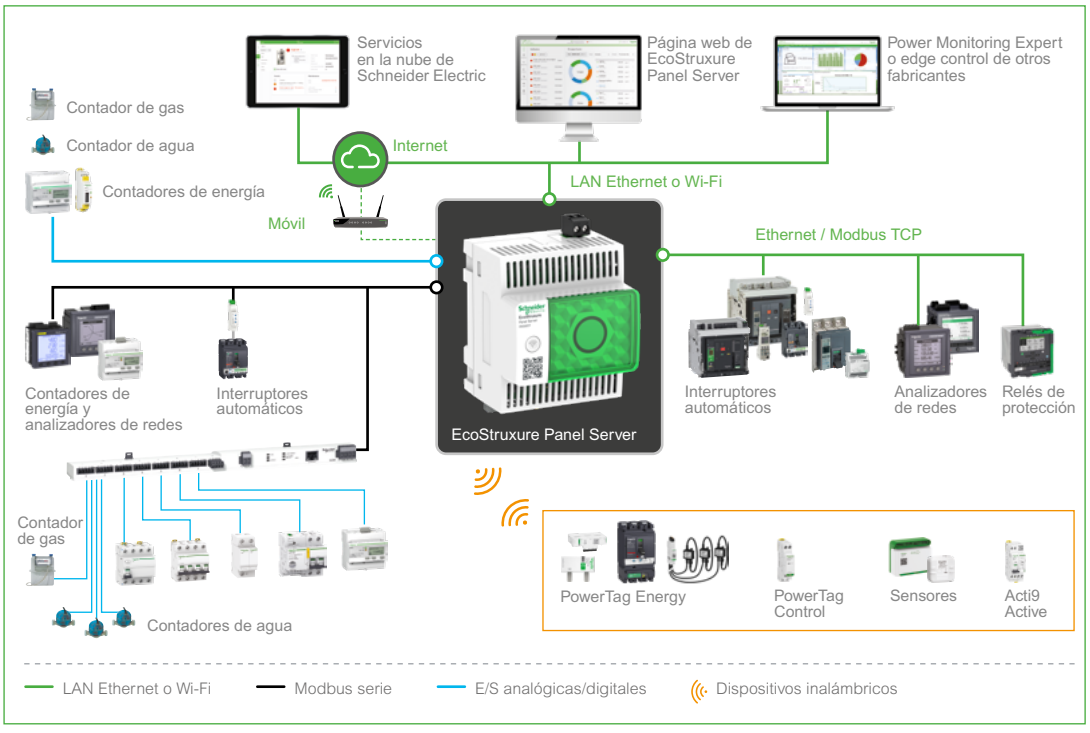
Para aplicaciones pequeñas, comerciales, edificos o otros						
EcoStruxure Panel Server Entry	**EcoStruxure Panel Server Universal**			**EcoStruxure Panel Server Advanced**		
						
PAS400	**PAS600**	**PAS600L**	**PAS600P**	**PAS800**	**PAS800L**	**PAS800P**

Las páginas web fáciles de usar que ofrecen supervisión de primer nivel que permiten:
- Realizar la puesta en marcha.
- Mostrar los valores medidos.

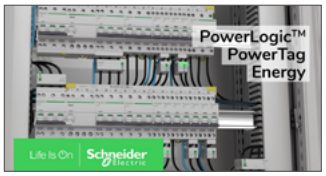
Datos contextualizados e información operativa.
Aceleración de la puesta en marcha mediante la importación de listas de dispositivos y la exportación de configuraciones al software de supervisión.
Para obtener más información, consulta los catálogos de concentradores.

Puesta en marcha

La puesta en marcha se puede realizar de forma muy sencilla:
- Con páginas web integradas o con EcoStruxure Power Commission, que proporciona un informe de prueba para la integración del sistema con todos los registros Modbus, incluidos los bits y las descripciones asociados.



Vídeo



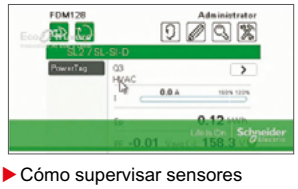
▶ Descubre el sistema PowerTag para cuadros eléctricos nuevos o existentes.

Vídeo



▶ Presentamos PowerTag® El sensor de energía inalámbrico más pequeño disponible.

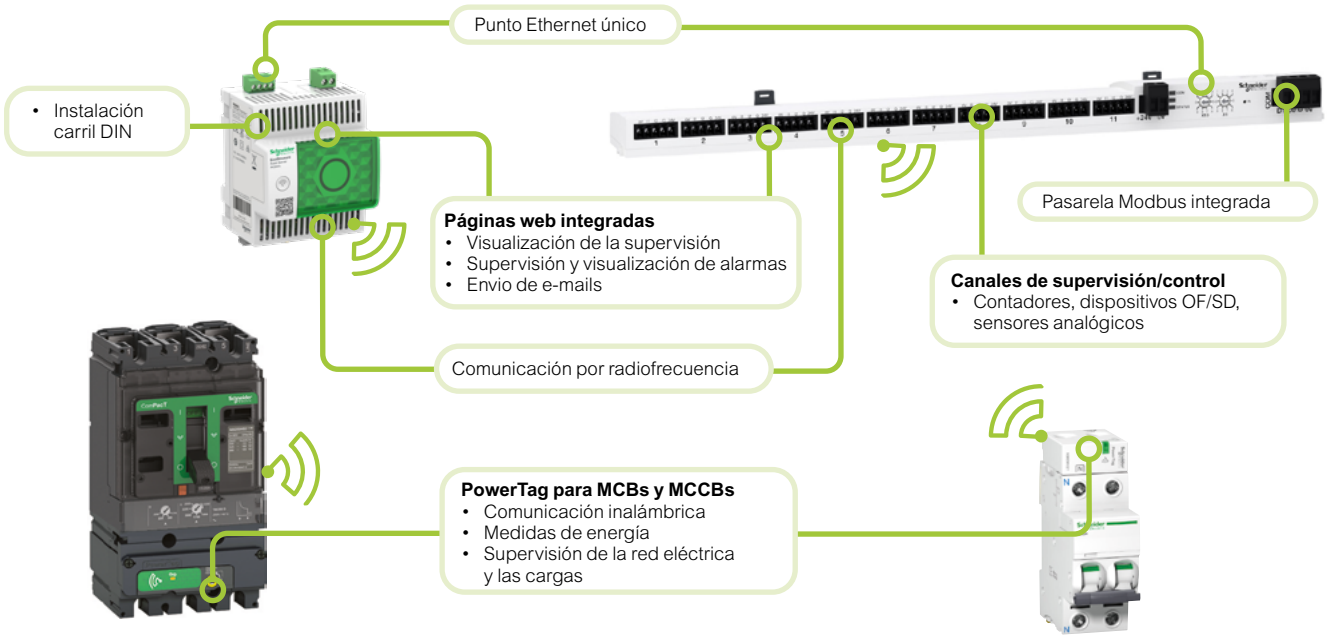
Vídeo



▶ Cómo supervisar sensores PowerTag NSX en la pantalla de visualización local FDM128.

Unidades de control ComPacT NSX PowerLogic PowerTag NSX
Accesorios y auxiliares

Gestión, supervisión y control
Smartlink Modbus, EcoStruxure Panel Server



Características técnicas PowerTag Energy 250A y 630A

Características principales			
Tensión nominal	Un	Fase-neutro	230 V ca ± 20 %
		Fase-fase	400 Vca ± 20 %
Frecuencia			50/60 Hz
Intensidad de funcionamiento	In		250/630 A
Intensidad de funcionamiento máxima			1,2 x In
Intensidad de saturación			2 x In
Consumo máximo			3,7 VA
Intensidad de arranque	Ist		160/400 mA
Intensidad base	Ib		40/100 A
Características adicionales			
Temperatura de funcionamiento			-25 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento			-50 a +85 °C
Categoría de sobretensión		Según IEC 61010-1	Cat. IV
Categoría de medición		Según IEC 61010-2-30	Cat. III
Grado de contaminación			3
Altitud			Hasta 2000 m, sin decalaje(1)
Grado de protección del dispositivo			IP 20
			IK 07
Comunicación por radiofrecuencia			
Banda ISM de 2,4 GHz			2,4 a 2,4835 GHz
Canales		Según IEEE 802.15.4	11 a 26
Potencia radiada isotrópica		Equivalente (EIRP)	0 dBm
Tiempo máximo de transmisión			< 5 ms
Ocupación de canal		Para 1 dispositivo	Mensajes enviados cada 5 segundos

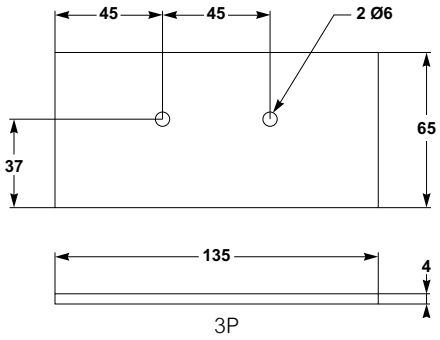
Características de las funciones de medida				
Función	**Símbolo**	**Rendimiento según IEC 61557-12**		**Rango de medida (250/630 A)**
		Clase	**Rango de medida (250/630 A)**	
Potencia activa (por fase, total)	P	1	4 a 250 A/10 a 630 A	88 W a 416 kW/221 W a 1048 kW
Potencia reactiva total	Q_A	2		88 VAR a 416 kVAR/ 221 VAR a 1048 kVAR
Potencia aparente total	S_A	2		88 VA a 416 kVA/221 VA a 1048 kVA
Energía activa (por fase, total, parcial)	E_a	1		0 a 281·10⁹ kWh
Energía reactiva total	E_{rA}	2		0 a 281·10⁹ kVARh
Frecuencia	f	1	De 45 a 55 Hz	De 45 a 65 Hz
Intensidad de fase	I	1	8 a 250 A/20 a 630 A	160 mA a 500 A/400 mA a 1260 A
Tensiones (fase-fase)	U	0,5	Un ± 20 %	320 a 480 Vca
Factor de potencia (aritmético)	FP_A	1	De 0,5 inductivo a 0,8 capacitivo	-1 a 1

(1) Por encima de 2000 m, consúltanos.

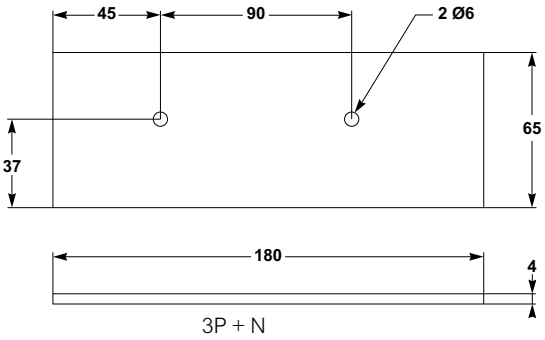
Productos (red CA)		Posición de montaje	LV434020	LV434021	LV434022	LV434023
ComPacT						
Interruptores automáticos						
NSX100/160/250 F/N/H/S/L/R Fijo	3P	Parte inferior	☑	-	-	-
	4P	Parte inferior	-	☑	-	-
NSX400/630 N/H/S/L/R Fijo	3P	Parte inferior	-	-	☑	-
	4P	Parte inferior	-	-	-	☑
NSX100/160/250 F/N/H/S/L/R Enchufable (montado en en zócalo)	3P	Parte superior/ inferior	☑	-	-	-
	4P	Parte superior/ inferior	-	☑ (1)	-	-
NSX400/630 N/H/S/L/R Enchufable (montado en el zócalo)	3P	Parte superior/ inferior	-	-	☑ (2)	-
	4P	Parte superior/ inferior	-	-	-	☑ (1) (2)
NS100/160/250 N/SX/H/L Fijo	3P	Parte inferior	☑	-	-	-
	4P	Parte inferior	-	☑	-	-
NS400/630 N/H/L Fijo	3P	Parte inferior	-	-	☑	-
	4P	Parte inferior	-	-	-	☑
NS100/160/250 N/SX/H/L Enchufable (montado en el zócalo)	3P	Parte superior/ inferior	☑	-	-	-
	4P	Parte superior/ inferior	-	☑ (1)	-	-
NS400/630 N/H/L Enchufable (montado en el zócalo)	3P	Parte superior/ inferior	-	-	☑ (2)	-
	4P	Parte superior/ inferior	-	-	-	☑ (1) (2)
Interruptores automáticos equipados con bloque VigiPacT						
NSX100/160/250 F/N/H/S/L/R Fijo	3P	Parte inferior	☑	-	-	-
	4P	Parte inferior	-	☑	-	-
NSX400/630 N/H/S/L/R Fijo	3P	Parte inferior	-	-	☑	-
	4P	Parte inferior	-	-	-	☑
NSX100/160/250 F/N/H/S/L/R Enchufable (montado en el zócalo)	3P	Parte superior	☑	-	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R Enchufable (montado en el zócalo)	3P	Parte superior	-	-	☑ (2)	-
Interruptores						
INS250/INV - 100/160/200/250	3P	Parte inferior	-	☑	-	-
	4P	Parte superior/ inferior	-	☑ (1)	-	-
INS/INV - 320/400/500/630	3P	Parte inferior	-	-	-	☑
	4P	Parte superior/ inferior	-	-	-	☑ (1)

(1) Neutro a la derecha cuando se monta en la parte superior
(2) Cuando se monta en placa, es necesario añadir una placa de cuña intercalada debajo del módulo PowerTag con las siguientes dimensiones:



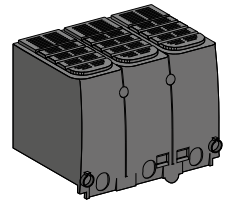


3P

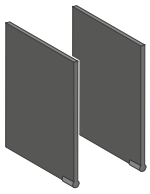


3P + N

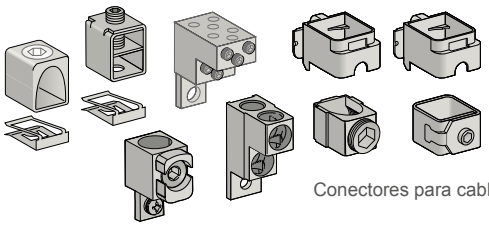
ComPacT NSX Panorama de la versión fija
Accesorios y auxiliares



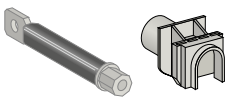
Cubrebornes precintables



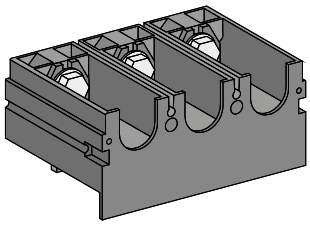
Separadores de fase



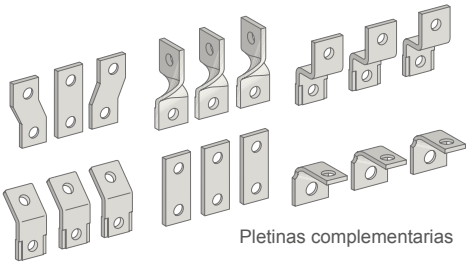
Conectores para cable



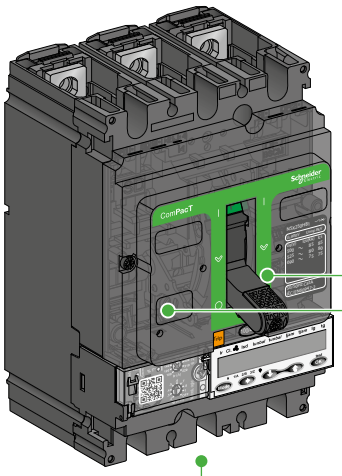
Conectores posteriores



Espaciador monobloc

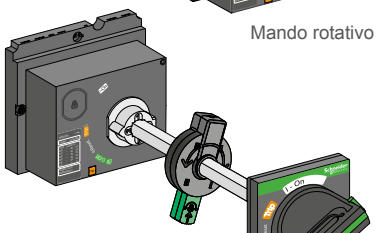


Pletinas complementarias

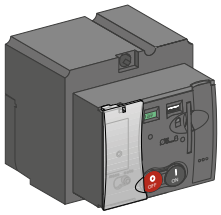




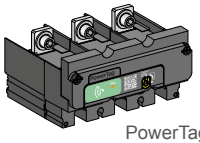
Mando rotativo directo



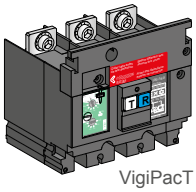
Mando rotativo prolongado



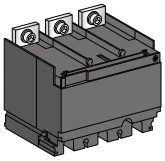
Mando motorizado



PowerTag NSX



VigiPacT NSX



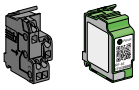
Transformador de corriente



Módulo BSCM Modbus serie/ULP



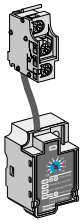
Cable BSCM Modbus serie



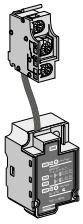
Contacto de señalización



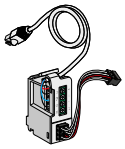
Bobina de disparo



Módulo SDTAM

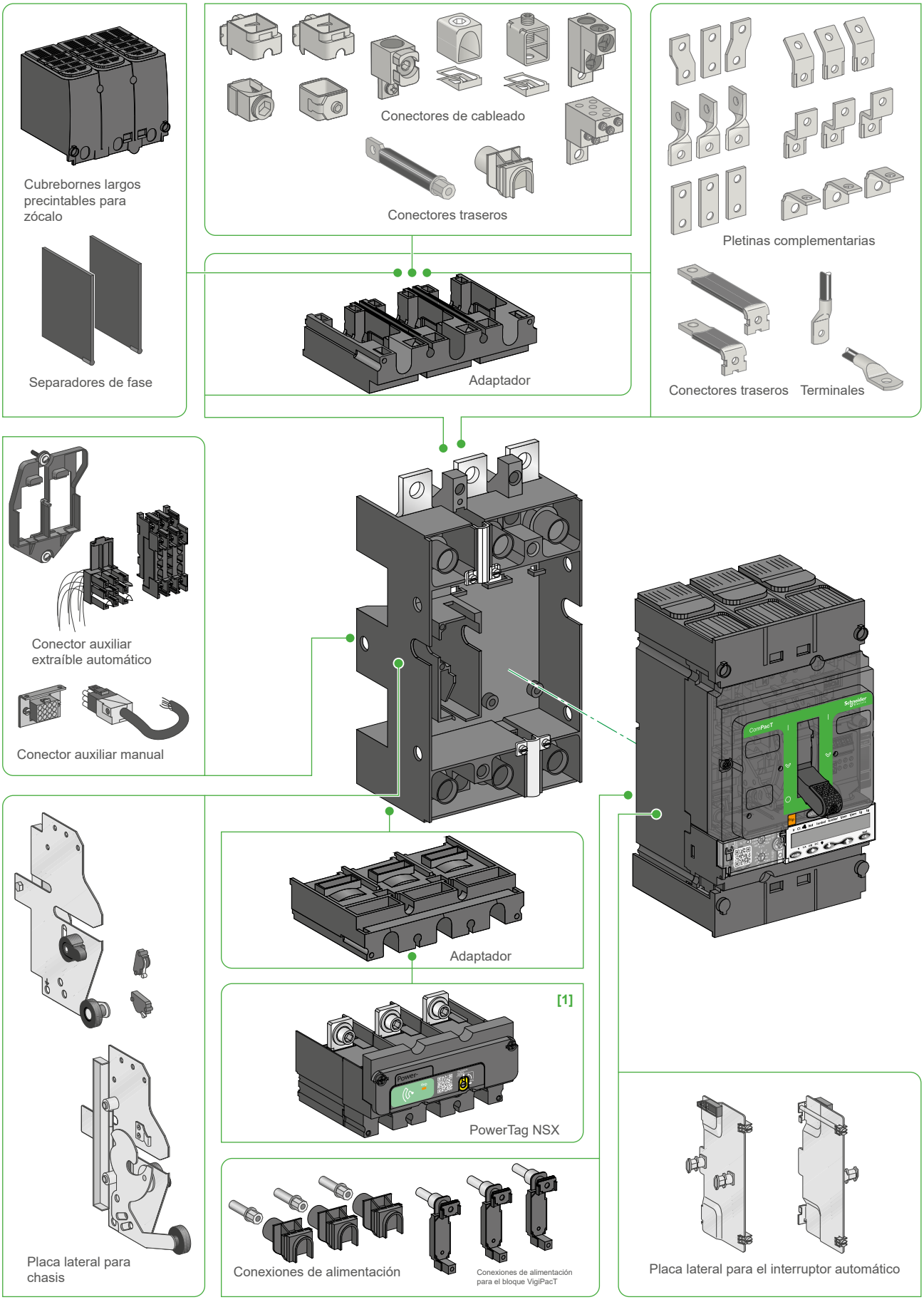


Módulo SDx



Cable NSX

ComPacT NSX Panorama de la versión extraible
Accesorios y auxiliares



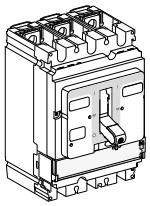
(1) Para el PowerLogic PowerTag NSX 630 A, añade un elemento intercalado de 4 mm debajo del módulo cuando se monte sobre una placa.

ComPacT NSX100/160/250NA

Aparatos completos - Tomas anteriores

Interruptor-seccionador ComPacT NSX100/160/250NA

equipado con un bloque de interruptores-seccionadores NA



ComPacT NSX100		
calibre	3P	4P
100 A	C103100S	C104100S
ComPacT NSX160NA		
calibre	3P	4P
160 A	C163160S	C164160S
ComPacT NSX250NA		
calibre	3P	4P
250 A	C253250S	C254250S



Catálogo

ComPacT NSX y NSXm

• Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
• Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

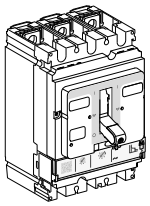
www.se.com/es/es/faqs/home/

ComPacT NSX100/160/250F

Aparatos completos - Tomas anteriores

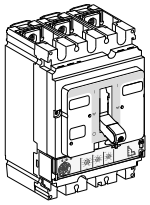
ComPacT NSX100/160/250F

equipado con unidad de control magnetotérmica TM-D (protección LI)



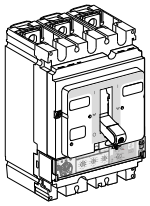
ComPacT NSX100F (36 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM16D	C10F3TM016	C10F4TM016
TM25D	C10F3TM025	C10F4TM025
TM32D	C10F3TM032	C10F4TM032
TM40D	C10F3TM040	C10F4TM040
TM50D	C10F3TM050	C10F4TM050
TM63D	C10F3TM063	C10F4TM063
TM80D	C10F3TM080	C10F4TM080
TM100D	C10F3TM100	C10F4TM100
ComPacT NSX160F (36 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM80D	C16F3TM080	C10F4TM050
TM100D	C16F3TM100	C10F4TM100
TM125D	C16F3TM125	C10F4TM125
TM160D	C16F3TM160	C10F4TM160
ComPacT NSX250F (36 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM125D	C25F3TM125	C25F4TM125
TM160D	C25F3TM160	C25F4TM160
TM200D	C25F3TM200	C25F4TM200
TM250D	C25F3TM250	C25F4TM250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 (protección LSOI)



ComPacT NSX100F (36 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40	C10F32D040	C10F42D040
100	C10F32D100	C10F42D100
ComPacT NSX160F (36 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100	C16F32D100	C16F42D100
160	C16F32D160	C16F42D160
ComPacT NSX250F (36 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100	C25F32D100	C25F42D100
160	C25F32D160	C25F42D160
250	C25F32D250	C25F42D250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.2 (protección LSOIR)



ComPacT NSX100F (36 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
40 A	C10F34V040	C10F44V040
100 A	C10F34V100	C10F44V100
ComPacT NSX160F (36 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
100 A	C16F34V100	C16F44V100
160 A	C16F34V160	C16F44V160
ComPacT NSX250F (36 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
100 A	C25F34V100	C25F44V100
160 A	C25F34V160	C25F44V160
250 A	C25F34V250	C25F44V250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 7.2 E (protección LSIG, medición de energía)

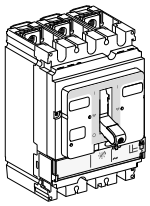
se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

ComPacT NSX100/160/250F

Aparatos completos - Tomas anteriores

ComPacT NSX100/160/250F

equipado con unidad de control magnética MA



ComPacT NSX100F (36 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA2.5	**C10F3MA003**
MA6.3	**C10F3MA007**
MA12.5	**C10F3MA013**
MA25	**C10F3MA025**
MA50	**C10F3MA050**
MA100	**C10F3MA100**
ComPacT NSX160F (36 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA100	**C16F3MA100**
MA150	**C16F3MA150**
ComPacT NSX250F (36 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA150	**C25F3MA150**
MA220	**C25F3MA220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)



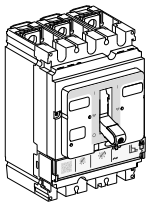
ComPacT NSX100/160/250
a componer
▶ página E73



Sensores de medida
radiofrecuencia
PowerTag NSX
▶ página C8

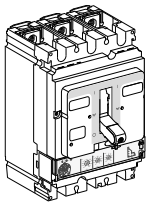
ComPacT NSX100/160/250N

equipado con unidad de control magnetotérmica TM-D (protección LI)



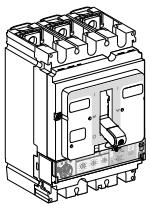
ComPacT NSX100N (50 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM16D	C10N3TM016	C10N4TM016
TM25D	C10N3TM025	C10N4TM025
TM32D	C10N3TM032	C10N4TM032
TM40D	C10N3TM040	C10N4TM040
TM50D	C10N3TM050	C10N4TM050
TM63D	C10N3TM063	C10N4TM063
TM80D	C10N3TM080	C10N4TM080
TM100D	C10N3TM100	C10N4TM100
ComPacT NSX160N (50 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM80D	C16N3TM080	C16N4TM080
TM100D	C16N3TM100	C16N4TM100
TM125D	C16N3TM125	C16N4TM125
TM160D	C16N3TM160	C16N4TM160
ComPacT NSX250N (50 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM125D	C25N3TM125	C25N4TM125
TM160D	C25N3TM160	C25N4TM160
TM200D	C25N3TM200	C25N4TM200
TM250D	C25N3TM250	C25N4TM250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 (protección LSOI)



ComPacT NSX100N (50 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C10N32D040	C10N42D040
100 A	C10N32D100	C10N42D100
ComPacT NSX160N (50 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C16N32D100	C16N42D100
160 A	C16N32D160	C16N42D160
ComPacT NSX250N (50 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C25N32D100	C25N42D100
160 A	C25N32D160	C25N42D160
250 A	C25N32D250	C25N42D250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.2 (protección LSOIR)



ComPacT NSX100N (50 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
40 A	C10N34V040	C10N44V040
100 A	C10N34V100	C10N44V100
ComPacT NSX160N (50 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
100 A	C16N34V100	C16N44V100
160 A	C16N34V160	C16N44V160
ComPacT NSX250N (50 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
100 A	C25N34V100	C25N44V100
160 A	C25N34V160	C25N44V160
250 A	C25N34V250	C25N44V250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 7.2 E (protección LSIG, medición de energía)

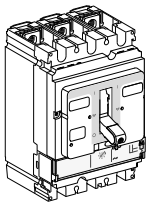
se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

ComPacT NSX100/160/250N

Aparatos completos - Tomas anteriores

ComPacT NSX100/160/250N

equipado con unidad de control magnética MA



ComPacT NSX100N (50 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA2.5	**C10N3MA003**
MA6.3	**C10N3MA007**
MA12.5	**C10N3MA013**
MA25	**C10N3MA025**
MA50	**C10N3MA050**
MA100	**C10N3MA100**
ComPacT NSX160N (50 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA100	**C16N3MA100**
MA150	**C16N3MA150**
ComPacT NSX250N (50 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA150	**C25N3MA150**
MA220	**C25N3MA220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)



ComPacT NSX100/160/250
a componer
▶ página E73



Sensores de medida radiofrecuencia
PowerTag NSX
▶ página C8

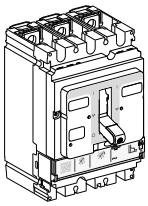
Servicios del fabricante:
asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

ComPacT NSX100/160/250H

Aparatos completos - Tomas anteriores

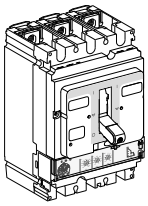
ComPacT NSX100/160/250H

equipado con unidad de control magnetotérmica TM-D (protección LI)



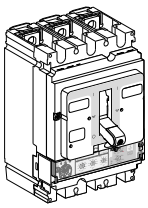
ComPacT NSX100H (70 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM16D	C10H3TM016	C10H4TM016
TM25D	C10H3TM025	C10H4TM025
TM32D	C10H3TM032	C10H4TM032
TM40D	C10H3TM040	C10H4TM040
TM50D	C10H3TM050	C10H4TM050
TM63D	C10H3TM063	C10H4TM063
TM80D	C10H3TM080	C10H4TM080
TM100D	C10H3TM100	C10H4TM100
ComPacT NSX160H (70 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM80D	C16H3TM080	C16H4TM080
TM100D	C16H3TM100	C16H4TM100
TM125D	C16H3TM125	C16H4TM125
TM160D	C16H3TM160	C16H4TM160
ComPacT NSX250H (70 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM125D	C25H3TM125	C25H4TM125
TM160D	C25H3TM160	C25H4TM160
TM200D	C25H3TM200	C25H4TM200
TM250D	C25H3TM250	C25H4TM250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 (protección LSOI)



ComPacT NSX100H (70 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C10H32D040	C10H42D040
100 A	C10H32D100	C10H42D100
ComPacT NSX160H (70 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C16H32D100	C16H42D100
160 A	C16H32D160	C16H42D160
ComPacT NSX250H (70 kA a 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C25H32D100	C25H42D100
160 A	C25H32D160	C25H42D160
250 A	C25H32D250	C25H42D250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.2 (protección LSOIR)



ComPacT NSX100H (70 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
40 A	C10H34V040	C10H44V040
100 A	C10H34V100	C10H44V100
ComPacT NSX160H (70 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
100 A	C16H34V100	C16H44V100
160 A	C16H34V160	C16H44V160
ComPacT NSX250H (70 kA 380/415 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
100 A	C25H34V100	C25H44V100
160 A	C25H34V160	C25H44V160
250 A	C25H34V250	C25H44V250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 7.2 E (protección LSIG, medición de energía)

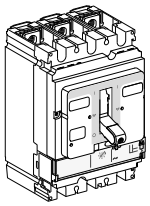
se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

ComPacT NSX100/160/250H

Aparatos completos - Tomas anteriores

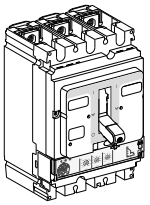
ComPacT NSX100/160/250H

equipado con unidad de control magnética MA



ComPacT NSX100H (70 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA2.5	**C10H3MA003**
MA6.3	**C10H3MA007**
MA12.5	**C10H3MA013**
MA25	**C10H3MA025**
MA50	**C10H3MA050**
MA100	**C10H3MA100**
ComPacT NSX160H (70 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA100	**C16H3MA100**
MA150	**C16H3MA150**
ComPacT NSX250H (70 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
MA150	**C25H3MA150**
MA220	**C25H3MA220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 M (protección motor LSOI)



ComPacT NSX100H (70 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10H32M025**
50 A	**C10H32M050**
100 A	**C10H32M100**
ComPacT NSX160H (70 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
100 A	**C16H32M100**
150 A	**C16H32M150**
ComPacT NSX250H (70 kA a 380/415 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25H32M150**
220 A	**C25H32M220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)



ComPacT NSX100/160/250
a componer
▶ página E73



Sensores de medida radiofrecuencia
PowerTag NSX
▶ página C8

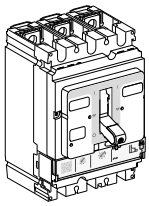
Servicios del fabricante:
asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

ComPacT NSX100/250R

Aparatos completos - Tomas anteriores

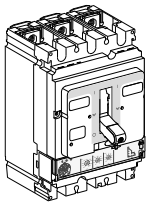
ComPacT NSX100/250R

equipado con unidad de control magnetotérmica TM-D (protección LI)



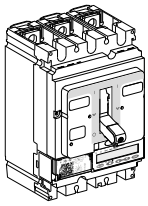
ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM40D	C10R3TM040	C10R4TM040
TM50D	C10R3TM050	C10R4TM050
TM63D	C10R3TM063	C10R4TM063
TM80D	C10R3TM080	C10R4TM080
TM100D	C10R3TM100	C10R4TM100
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM125D	C25R3TM125	C25R4TM125
TM160D	C25R3TM160	C25R4TM160
TM200D	C25R3TM200	C25R4TM200
TM250D	C25R3TM250	C25R4TM250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 (protección LSOI)



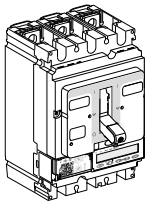
ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C10R32D040	C10R42D040
100 A	C10R32D100	C10R42D100
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C25R32D100	C25R42D100
160 A	C25R32D160	C25R42D160
250 A	C25R32D250	C25R42D250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)



ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
40 A	C10R35E040	C10R45E040
100 A	C10R35E100	C10R45E100
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
100 A	C25R35E100	C25R45E100
160 A	C25R35E160	C25R45E160
250 A	C25R35E250	C25R45E250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)



ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
40 A	C10R36E040	C10R46E040
100 A	C10R36E100	C10R46E100
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
100 A	C25R36E100	C25R46E100
160 A	C25R36E160	C25R46E160
250 A	C25R36E250	C25R46E250



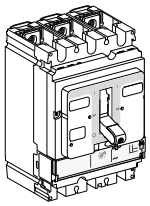
Sensores de medida inalámbricos PowerTag NSX
▶ página C8

ComPacT NSX100/250R

Aparatos completos - Tomas anteriores

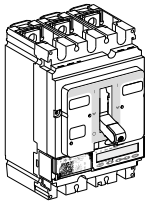
ComPacT NSX100/250R

equipado con unidad de control magnética MA



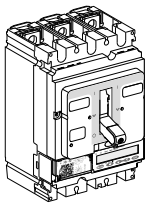
ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
MA12.5	**C10R3MA013**
MA25	**C10R3MA025**
MA50	**C10R3MA050**
MA100	**C10R3MA100**
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
MA150	**C25R3MA150**
MA220	**C25R3MA220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 M (protección motor LSOI)



ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10R32M025**
50 A	**C10R32M050**
100 A	**C10R32M100**
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25R32M150**
220 A	**C25R32M220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)



ComPacT NSX100R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10R36M025**
50 A	**C10R36M050**
80 A	**C10R36M080**
ComPacT NSX250R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25R36M150**
220 A	**C25R36M220**



Catálogo

ComPacT NSX y NSXm

• Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
• Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

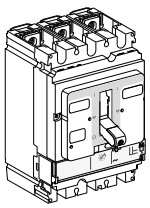
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

ComPacT NSX100/250HB1

Aparatos completos - Tomas anteriores

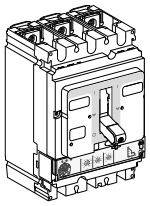
ComPacT NSX100/250HB1

equipado con unidad de control magnetotérmica TM-D (protección LI)



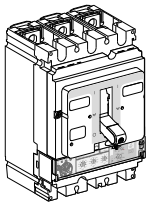
ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM40D	C10V3TM040	C10V4TM040
TM50D	C10V3TM050	C10V4TM050
TM63D	C10V3TM063	C10V4TM063
TM80D	C10V3TM080	C10V4TM080
TM100D	C10V3TM100	C10V4TM100
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM125D	C25V3TM125	C25V4TM125
TM160D	C25V3TM160	C25V4TM160
TM200D	C25V3TM200	C25V4TM200
TM250D	C25V3TM250	C25V4TM250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 (protección LSOI)



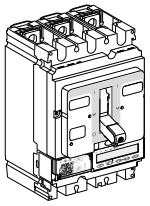
ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C10V32D040	C10V42D040
100 A	C10V32D100	C10V42D100
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C25V32D100	C25V42D100
160 A	C25V32D160	C25V42D160
250 A	C25V32D250	C25V42D250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)



ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2,OSN
40 A	C10V35E040	C10V45E040
100 A	C10V35E100	C10V45E100
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
100 A	C25V35E100	C25V45E100
160 A	C25V35E160	C25V45E160
250 A	C25V35E250	C25V45E250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)



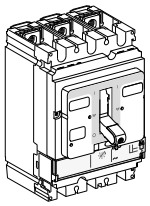
ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
40 A	C10V36E040	C10V46E040
100 A	C10V36E100	C10V46E100
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
100 A	C25V36E100	C25V46E100
160 A	C25V36E160	C25V46E160
250 A	C25V36E250	C25V46E250

ComPacT NSX100/250HB1

Aparatos completos - Tomas anteriores

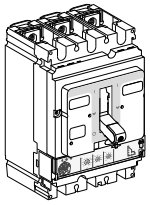
ComPacT NSX100/250HB1

equipado con unidad de control magnética MA



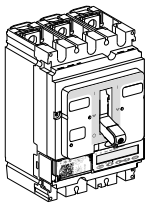
ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
MA12.5	**C10V3MA013**
MA25	**C10V3MA025**
MA50	**C10V3MA050**
MA100	**C10V3MA100**
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
MA150	**C25V3MA150**
MA220	**C25V3MA220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 M (protección motor LSOI)



ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10V32M025**
50 A	**C10V32M050**
100 A	**C10V32M100**
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25V32M150**
220 A	**C25V32M220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)



ComPacT NSX100HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10V36M025**
50 A	**C10V36M050**
80 A	**C10V36M080**
ComPacT NSX250HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25V36M150**
220 A	**C25V36M220**



Catálogo

ComPacT NSX y NSXm

• Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
• Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

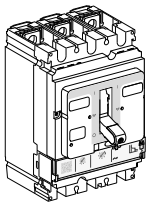
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

ComPacT NSX100/250HB2

Aparatos completos - Tomas anteriores

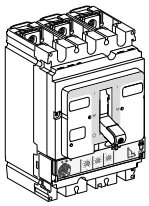
ComPacT NSX100/250HB2

equipado con unidad de control magnetotérmica TM-D (protección LI)



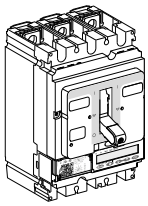
ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM63D	C10W3TM063	C10W4TM063
TM80D	C10W3TM080	C10W4TM080
TM100D	C10W3TM100	C10W4TM100
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM125D	C25W3TM125	C25W4TM125
TM160D	C25W3TM160	C25W4TM160
TM200D	C25W3TM200	C25W4TM200
TM250D	C25W3TM250	C25W4TM250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 (protección LSOI)



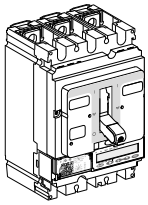
ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C10W32D040	C10W42D040
100 A	C10W32D100	C10W42D100
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
100 A	C25W32D100	C25W42D100
160 A	C25W32D160	C25W42D160
250 A	C25W32D250	C25W42D250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)



ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
40 A	C10W35E040	C10W45E040
100 A	C10W35E100	C10W45E100
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
100 A	C25W35E100	C25W45E100
160 A	C25W35E160	C25W45E160
250 A	C25W35E250	C25W45E250

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)



ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
40 A	C10W36E040	C10W46E040
100 A	C10W36E100	C10W46E100
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN
100 A	C25W36E100	C25W46E100
160 A	C25W36E160	C25W46E160
250 A	C25W36E250	C25W46E250



Software en línea

eDesign

• Para realizar rápidamente y con facilidad tus cuadros terciarios hasta 400 A.
• Edita en unos clics el esquema unifilar, el panel frontal del cuadro y la nomenclatura.

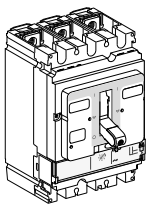
Descúbrelo y descárgalo
> Aquí

ComPacT NSX100/250HB2

Aparatos completos - Tomas anteriores

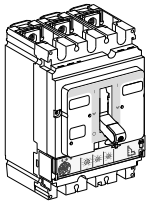
ComPacT NSX100/250HB2

equipado con unidad de control magnética MA



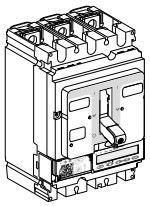
ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
MA12.5	**C10W3MA013**
MA25	**C10W3MA025**
MA50	**C10W3MA050**
MA100	**C10W3MA100**
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
MA150	**C25W3MA150**
MA220	**C25W3MA220**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 2.2 M (protección motor LSOI)



ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10W32M025**
50 A	**C10W32M050**
100 A	**C10W32M100**
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25W32M150**
220 A	**C25W32M220**

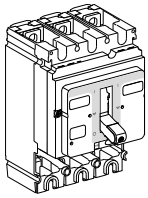
equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.2 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)



ComPacT NSX100HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
25 A	**C10W36M025**
50 A	**C10W36M050**
80 A	**C10W36M080**
ComPacT NSX250HB2 (100 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	
calibre	3P 3R
150 A	**C25W36M150**
220 A	**C25W36M220**

ComPacT NSX100/160/250F/N/H/S/L
Aparatos a componer - Tomas anteriores

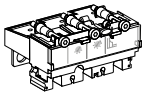
Bloque de corte



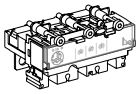
ComPacT NSX100		
tipo	3P	4P
NSX100B (25 kA 380/415 V)	C10B3	C10B4
NSX100F (36 kA 380/415 V)	C10F3	C10F4
NSX100N (50 kA 380/415 V)	C10N3	C10N4
NSX100H (70 kA 380/415 V)	C10H3	C10H4
NSX100S (100 kA 380/415 V)	C10S3	C10S4
NSX100L (150 kA 380/415 V)	C10L3	C10L4
ComPacT NSX160		
tipo	3P	4P
NSX160B (25 kA 380/415 V)	C16B3	C16B4
NSX160F (36 kA 380/415 V)	C16F3	C16F4
NSX160N (50 kA 380/415 V)	C16N3	C16N4
NSX160H (70 kA 380/415 V)	C16H3	C16H4
NSX160S (100 kA 380/415 V)	C16S3	C16S4
NSX160L (150 kA 380/415 V)	C16L3	C16L4
ComPacT NSX250		
tipo	3P	4P
NSX250B (25 kA 380/415 V)	C25B3	C25B4
NSX250F (36 kA 380/415 V)	C25F3	C25F4
NSX250N (50 kA 380/415 V)	C25N3	C25N4
NSX250H (70 kA 380/415 V)	C25H3	C25H4
NSX250S (100 kA 380/415 V)	C25S3	C25S4
NSX250L (150 kA 380/415 V)	C25L3	C25L4

+ Unidad de control

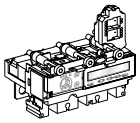
protección de la distribución



magnetotérmico TM-D (protección LI)		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM16D	C103TM016	C104TM016
TM25D	C103TM025	C104TM025
TM32D	C103TM032	C104TM032
TM40D	C103TM040	C104TM040
TM50D	C103TM050	C104TM050
TM63D	C103TM063	C104TM063
TM80D	C103TM080	C104TM080
TM100D	C103TM100	C104TM100
TM125D	C163TM125	C164TM125
TM160D(1)	C163TM160	C164TM160
TM160D(2)	C253TM160	C254TM160
TM200D	C253TM200	C254TM200
TM250D	C253TM250	C254TM250



MicroLogic 2.2 (protección LSOI)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C1032D040	C1042D040
100 A	C1032D100	C1042D100
160 A	C1632D160	C1642D160
250 A	C2532D250	C2542D250



MicroLogic 5.2 E (protección LSI, medición de energía)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
40 A	C1035E040	C1045E040
100 A	C1035E100	C1045E100
160 A	C1635E160	C1645E160
250 A	C2535E250	C2545E250
MicroLogic 6.2 E (protección LSIG, medición de energía)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
40 A	C1036E040	C1046E040
100 A	C1036E100	C1046E100
160 A	C1636E160	C1646E160
250 A	C2536E250	C2546E250

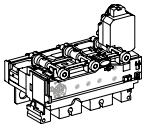
(1) Para el NSX160.
(2) Para el NSX250.

ComPacT NSX100/160/250F/N/H/S/L

Aparatos a componer - Tomas anteriores

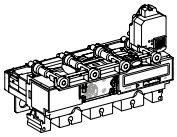
+ Unidades de control (continuación)

protección de la distribución con protección diferencial integrada - Utilización hasta 440 VAC



MicroLogic Vigi 4.2 (protección LSOIR)

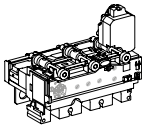
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
40 A	C1034V040	C1044V040
100 A	C1034V100	C1044V100
160 A	C1634V160	C1644V160
250 A	C2534V250	C2544V250



MicroLogic Vigi 7.2 (protección LSIR)

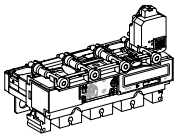
calibre	3P 3R	4P 4R, 3R + N/2
40 A	-	C1047E040
100 A	-	C1047E100
160 A	-	C1647E160
250 A	-	C2547E250

protección de la distribución con solo alarma de protección diferencial integrada



MicroLogic Vigi 4.2 AL (protección LSoI + alarma de protección diferencial)

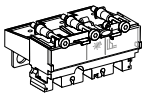
ver el catálogo "ComPacT NSX y NSXm



MicroLogic Vigi 7.2 E AL (protección LSI + alarma de protección diferencial)

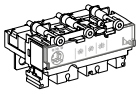
ver el catálogo "ComPacT NSX y NSXm

protección motor



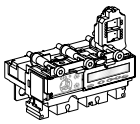
MA magnético (protección I)

calibre	3P 3R	4P 3R
MA2.5	C103MA003	-
MA6.3	C103MA007	-
MA12.5	C103MA013	-
MA25	C103MA025	-
MA50	C103MA050	-
MA100	C103MA100	C106MA100
MA150	C163MA150	C166MA150
MA220	C253MA220	C256MA220



MicroLogic 2.2 M (protección LSOI)

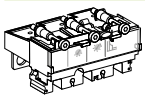
calibre	3P 3R
25 A	C1032M025
50 A	C1032M050
100 A	C1032M100
150 A	C1632M150
220 A	C2532M220



MicroLogic 6.2 E-M (protección LSIG, medición de energía)

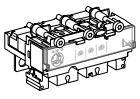
calibre	3P 3R
25 A	C1036M025
50 A	C1036M050
80 A	C1036M080
150 A	C1636M150
220 A	C2536M220

protección de generador



magnetotérmico TM-G (protección LI)

calibre	3P 3R	4P 4R
TM16G	C103MG016	C104MG016
TM25G	C103MG025	C104MG025
TM40G	C103MG040	C104MG040
TM63G	C103MG063	C104MG063
TM80G	C103MG080	C104MG080
TM100G	C103MG100	C104MG100
TM125G	C163MG125	C164MG125
TM160G	C163MG160	C164MG160
TM200G	C253MG200	C254MG200
TM250G	C253MG250	C254MG250

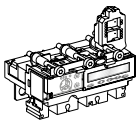


MicroLogic 2.2 G (protección LSOI)

calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40 A	C1032G040	C1042G040
100 A	C1032G100	C1042G100
160 A	C1632G160	C1642G160
250 A	C2532G250	C2542G250

+ Unidades de control (continuación)

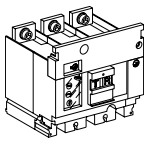
protección de la red 16 Hz 2/3



MicroLogic 5.2 A-Z (protección LSI)	
calibre	3P 3R
100 A	C1035Z100
250 A	C2535Z250

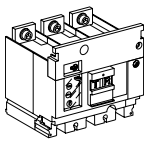
+ Bloques de protección diferencial y de alarma diferencial VigiPacT

bloque adicional VigiPacT de protección diferencial



ver el catálogo "ComPacT NSX y NSXm

bloque adicional VigiPacT de alarma diferencial para la supervisión de redes TNS/TT



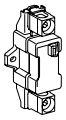
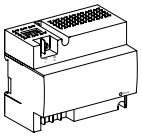
ver el catálogo "ComPacT NSX y NSXm



Catálogo
ComPacT NSX y NSXm
• Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
• Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

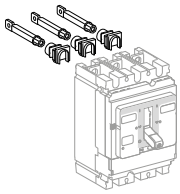
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

Accesorios de la unidad de control

sensores CT externos para el neutro de los interruptores tripolares con MicroLogic 5/6		
	25-100 A	**LV429521**
	150-250 A	**LV430563**
bloque de bornes de alimentación de 24 V CC para MicroLogic 5/6		
	bloque de bornes de alimentación 24 V CC	**LV434210**
módulo de alimentación externa (24 V CC – 1 A), clase 4		
	24-30 V CC	**LV454440**
	48-60 V CC	**LV454441**
	100-125 V CC	**LV454442**
	110-130 V CA	**LV454443**
	200-240 V CA	**LV454444**

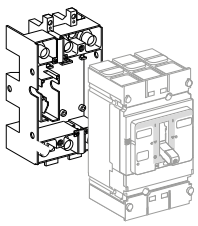
Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Aparato fijo conexión posterior = aparato fijo conexión anterior + kit de conexión posterior



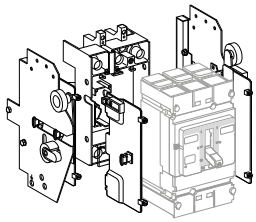
kit PAR corto		
kit 3P		LV429235 x3
kit 4P		LV429235 x4
kit PAR mixto		
kit 3P	PAR corto	LV429235 x2
	PAR largo	LV429236 x1
kit 4P	PAR corto	LV429235 x2
	PAR largo	LV429236 x2

Versión enchufable = dispositivo fijo conexión anterior + kit enchufable



kit para ComPacT NSX	3P	4P
kit enchufable compuesto por :	LV429289	LV429290
• zócalo	= LV429266 x1	= LV429267 x1
• espigas de alimentación	+ LV429268 x3	+ LV429268 x4
• cubrebornes cortos	+ LV429515 x2	+ LV429516 x2
• percutor de disparo de seguridad	+ LV429270 x1	+ LV429270 x1

Versión extraible = dispositivo fijo conexión anterior + kit extraible



kit para ComPacT NSX	3P	4P
kit enchufable:	= LV429289 x1	= LV429290 x1
• placas laterales de chasis para zócalo	+ LV429282 x1	+ LV429282 x1
• placas laterales de chasis para interruptor	+ LV429283 x1	+ LV429283 x1



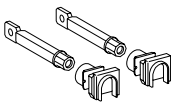
Catálogo
ComPacT NSX y NSXm
• Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
• Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

ComPacT NSX100/160/250 n
Instalación y conexión

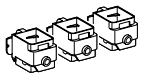
Accesorios de conexión (Cu o Al)

tomas posteriores

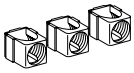


2 cortas			LV429235
2 largas			LV429236

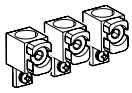
bornes para cables desnudos



bornes de acero	1 x (1,5 a 95 mm²) ; ≤ 160 A	lote de 2	LV429246
		lote de 3	LV429242
		lote de 4	LV429243



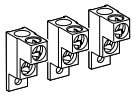
bornes de aluminio	1 x (25 a 95 mm²) ; ≤ 250 A	lote de 2	LV429255
		lote de 3	LV429227
		lote de 4	LV429228



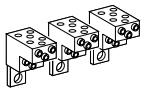
	1 x (120 a 185 mm²) ; ≤ 250 A	lote de 2	LV429247
		lote de 3	LV429259
		lote de 4	LV429260
	1 x (120 a 240 mm²) ; ≤ 250 A	lote de 3	LV429244
		lote de 4	LV429245



grapas para bornes		lote de 10	LV429241



bornes de aluminio para 2 cables (1)	2 x (50 a 120 mm²) ; ≤ 250 A	lote de 3	LV429218
		lote de 4	LV429219

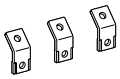


bornes de aluminio para 6 cables (1)	6 x (1,5 a 35 mm²) ; ≤ 250 A	lote de 3	LV429248
		lote de 4	LV429249

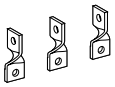


toma de tensión de 6,35 para bornes de aluminio para 1 o 2 cables		lote de 10	LV429348

pletinas complementarias



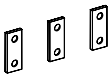
pletinas a 45° (1)		lote de 3	LV429223
		lote de 4	LV429224



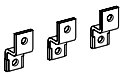
pletinas de canto (1)		lote de 3	LV429308
		lote de 4	LV429309



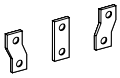
pletinas angulares(1)		lote de 3	LV429261
		lote de 4	LV429262



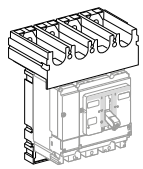
pletinas de extensión (1)		lote de 3	LV429263
		lote de 4	LV429264



pletinas en doble L (1)		lote de 3	LV429221
		lote de 4	LV429222

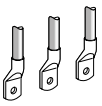


espaciadores de paso polar de 35 a 45 mm(1)		3P	LV431563
		4P	LV431564



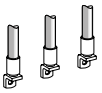
espaciador monobloque de paso polar de 35 a 45 mm		3P	LV431060
		4P	LV431061

terminales para cables de cobre (1)



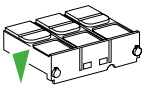
para cable de 120 mm²		lote de 3	LV429252
		lote de 4	LV429256
para cable de 150 mm²		lote de 3	LV429253
		lote de 4	LV429257
para cable de 185 mm²		lote de 3	LV429254
		lote de 4	LV429258

terminales para cables de aluminio (1)

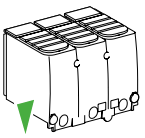


para cable de 150 mm²		lote de 3	LV429504
		lote de 4	LV429505
para cable de 185 mm²		lote de 3	LV429506
		lote de 4	LV429507

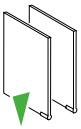
accesorios de aislamiento



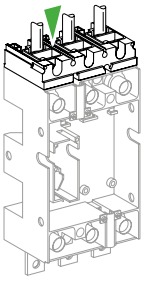
1 cubrebornes cortos para interruptor o zócalo		3P	LV429515
		4P	LV429516



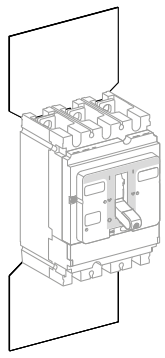
1 cubrebornes larga para interruptor o zócalo		3P	LV429517
		4P	LV429518



separadores de fase para interruptor o zócalo		lote de 6	LV429329



1 adaptador para zócalo		3P	LV429306
		4P	LV429307

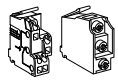


2 pantallas aislantes para interruptor (paso de 45 mm)		3P	LV429330
		4P	LV429331

(1) Se suministra con 2 o 3 separadores de fases.

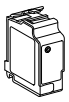
Auxiliares eléctricos

Contactos auxiliares (para cable)



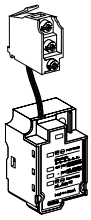
OF o SD o SDE o SDV, sin tornillos	29450
OF o SD o SDE o SDV de bajo nivel con tornillos	29452
adaptador SDE, obligatorio con la unidad TM, MA o MicroLogic 2	LV429451

Contactos auxiliares (sin cable)



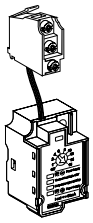
OF o SD o SDE, con comunicación inalámbrica sin cables	LV429454

módulo de salida SDx para MicroLogic



módulo con tornillos SDx 24/415 V AC/DC	LV429532

módulo de disparo de contactor SDTAM (señal de defecto térmico avanzada a la apertura) para MicroLogic 2.2 M/6.2 E-M

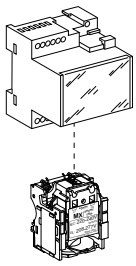


señal de de defecto de sobrecarga SDTAM 24/415 V CA/CC	LV429424

unidades de control voltimétricas



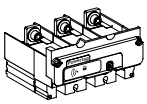
	tensión	MX	MN
CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz	LV429389	-
CC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414



MN 48 V 50/60 Hz con temporización fija		
compuesto por :	MN 48 V CC	LV429412
	temporizador 48 V 50/60 Hz	LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización fija		
compuesto por :	MN 250 V CC	LV429414
	temporizador 220-240 V 50/60 Hz	LV429427
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesto por :	MN 48 V CC	LV429412
	temporizador 48 V CC/CA 50/60 Hz	33680
MN 110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesto por :	MN 125 V CC	LV429413
	temporizador 100-130 V CC/CA 50/60 Hz	33681
MN 220-250 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesto por :	MN 250 V CC	LV429414
	temporizador 200-250 V CC/CA 50-60 Hz	33682

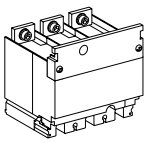
Bloque de señalización y medida

PowerLogic PowerTag NSX



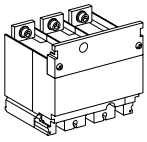
corriente nominal (A)	250
3P	LV434020
3P + N	LV434021

bloque transformador de corriente



corriente nominal (A)	100	150	250
3P	LV429457	LV430557	LV431567
4P	LV429458	LV430558	LV431568

bloque transformador de corriente y salida de tensión



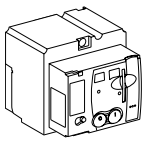
corriente nominal (A)	125	150	250
3P	LV429461	LV430561	LV431569
4P	LV429462	LV430562	LV431570



Sensores de medida inalámbricos PowerTag NSX
▶ página C8

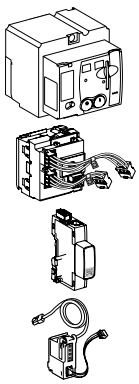
Motorización

mandos motorizados con adaptador SDE



	tensión	MT100/160	MT250
CA	48-60 V 50/60 Hz	LV429440	LV431548
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	LV431540
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429434	LV431541
	380-415 V 50/60 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429435	LV431542
CC	24-30 V	LV429436	LV431543
	48-60 V	LV429437	LV431544
	110-130 V	LV429438	LV431545
	250 V	LV429439	LV431546

mandos motorizados comunicantes con el adaptador SDE

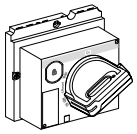


control remoto + Modulo BSCM (comunicación Modbus-Serie directa del estado del interruptor y maniobra MTc) + (Opcional para compatibilidad con comunicación ULP)	MTc 100/160	220-240 V 50/60 Hz	LV429441
	MTc 250	220-240 V 50/60 Hz	LV431549
	MTc 100/160	24-30 VCC	LV429442
	MTc 250	24-30 VCC	LV431550
	BSCM Modbus serie/ULP		LV434220
	Concentrador (Hub) Modbus serie 3 BSCM		LV434224
	Cable BSCM Modbus serie 0,35 m		LV434221
	Cable BSCM Modbus serie 1,3 m		LV434222
	Cable BSCM Modbus serie 3 m		LV434223
Cable NSX (para comunicación ULP)	cable NSX L = 0,35 m		LV434200
	cable NSX L = 1,3 m		LV434201
	cable NSX L = 3 m		LV434202
	U > 480 V CA, cable L = 0,35 m		LV434204

ComPact NSX100/160/250 n
Accesorios (continuación)

Mandos rotativos

mandos rotativos directos



con maneta negra	LV429337T
con maneta roja sobre frontal amarillo	LV429339T
accesorio de conversión CCM	LV429341T
accesorio de conversión CNOMO	LV429342T

accesorios para controles giratorios directos o ampliados

contacto de señalización	1 avanzado en la apertura	LV429345
	2 avanzado en el cierre	LV429346

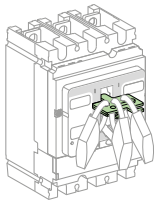
controles giratorios ampliados



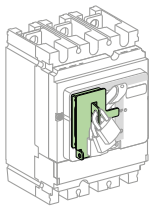
mando para eje prolongado con puerta abierta	LV426937

Enclavamientos

bloqueo de la maneta mediante 1 a 3 candados

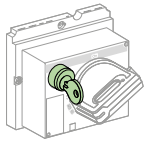


por dispositivo extraíble	29370



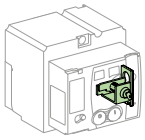
por dispositivo fijo para 3P-4P (posición " abierta " o " cerrada ")	LV429371
por dispositivo fijo para 3P-4P (posición " abierta ")	LV429370

bloqueo de mando rotativo



adaptador de cerradura (cerradura no incluida)		LV429344
cerradura (adaptador no incluido)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

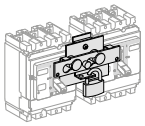
bloqueo del mando motorizado



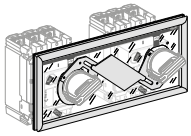
adaptador de cerradura + cerradura Ronis (especial)	LV429449

Enclavamientos

enclavamiento mecánico para interruptores automáticos

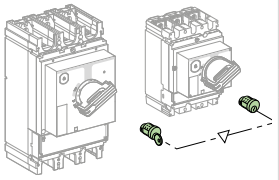


con manetas	LV429354T



mandos rotativos directos	LV429369T
mandos rotativos prolongados	LV429369ET

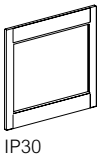
enclavamiento con llave (2 cerraduras/1 llave) para mandos rotativos



adaptador de cerradura (cerradura no suministrada)(1)		LV429344
1 juego de 2 cerraduras (solo 1 llave, adaptador no incluido)	Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

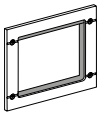
Accesorios de instalación

marcos embellecedores



IP30

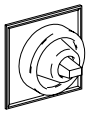
embellecedor IP30 para todo tipo de mando	LV429525
embellecedor IP30 para maneta con acceso a unidad de control	LV429526
embellecedor IP30 para bloque VigiPacT	LV429527



IP40

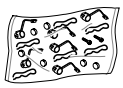
embellecedor IP40 para todo tipo de mando	LV429317
embellecedor IP40 para bloque VigiPacT	LV429316
embellecedor IP40 para bloque VigiPacT o bloque amperímetro	LV429318

fuelle de estanqueidad de goma IP43 para maneta



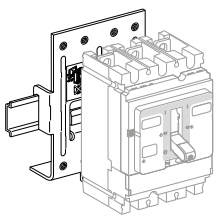
1 fuelle de estanqueidad	LV429319 (2)

accesorios de precintado



bolsa de accesorios	LV429375

adaptador de carril DIN

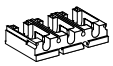


adaptador de carril DIN	LV429305

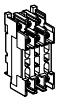
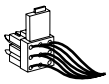
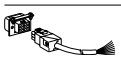
(1) Para un solo aparato.
(2) Sólo la tapa antigua. Pedir ref. LV429313, extensión de palanca, para compatibilidad con el fuelle de estanqueidad IP43.

Accesorios para equipos enchufables

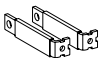
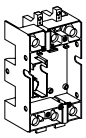
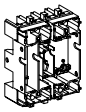
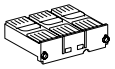
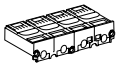
accesorios de aislamiento

	1 adaptador para zócalo	3P	LV429306
		4P	LV429307

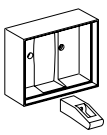
conexiones de auxiliares

	1 bloque fijo de 9 hilos (para zócalo)	LV429273
	1 bloque móvil de 9 hilos (para interruptor)	LV429274
	1 soporte para 2 bloques móviles	LV429275
	conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)	LV429272

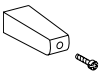
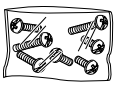
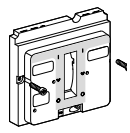
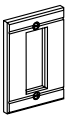
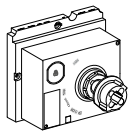
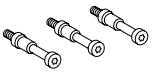
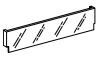
Accesorio para zócalo

	2 pletinas en angulo recto largas aisladas para tomas posteriores	lote de 2	LV429276
	2 obturadores IP40 para zócalo		LV429271
	zócalo	2P (zócalo 3P)	LV429265
		3P	LV429266
	zócalo	4P	LV429267
	2 espigas alimentacion para zócalo	2/3/4P	LV429268
	1 cubrebornes corto	2/3P	LV429515
	1 cubrebornes largo	4P	LV429516
	1 percutor de disparo de seguridad	2/3/4P	LV429270

accesorios de chasis

	marco embellecedor	mando maneta	LV429284 (1)
	marco embellecedor	módulo adicional VigiPacT	LV429285
	kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286
	cerradura (kit de enclavamiento no incluido)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	2 contactos de posición de chasis (indicación de posición enchufado/desenchufado)		LV429287

Piezas de recambio

	5 prolongadores de maneta (NSX250)		LV429313
	bolsa de tornillería de fijación (tapa, cubrebornes, etc)		LV429312
	12 tuercas de clip (FPAV)	M6 para NSX100N/H/L	LV429234
		M8 para NSX160/250N/H/L	LV430554
	tapa frontal NSX100-250	3P/4P	LV434435
	tapa frontal de repuesto nueva generación NSX100-250	3P/4P	LV43435AT
	marco embellecedor frontal IP40 para mando maneta	tipo ComPact NS/ corte pequeño	29315
	1 juego de 10 etiquetas identificadoras		LV429226
	1 base para mando rotativo prolongado		LV429502
	tornillos limitadores de par (juego de 12)	ComPacT NSX100-250 3P/4P	LV429513
	pantalla LCD de unidad de control electrónica	MicroLogic 5	LV429483
		MicroLogic 6	LV429484
		MicroLogic 6 E-M	LV429486
	5 cubiertas de unidad de control transparentes	TM, MA, NA	LV429481
		MicroLogic 2	LV429481
		MicroLogic 5/6	LV429478

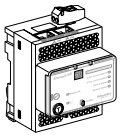
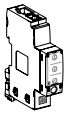
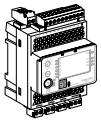
Función de seccionamiento con corte visible

- consulta el catálogo de productos ComPact INV (corte visible) y accesorios asociados
- la función de desconexión está asociada a ComPacT NSX con conexión frontal o posterior

(1) Pedir ref. LV434435, tapa frontal del NSX, para compatibilidad con el marco embellecedor.

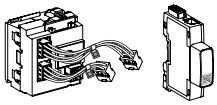
ComPact NSX100/160/250 n
Accesorios (continuación)

Solución de comunicación

	IFE	interfaz Ethernet para interruptores BT	LV434001
		interfaz Ethernet para interruptores BT y pasarela	LV434002
	módulo de interfaz IFM Modbus-SL		LV434000
	módulo de aplicación I/O		LV434063

Supervisión y control (funcionamiento a distancia)

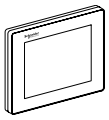
accesorios para interruptor

	Modulo BSCM (comunicación Modbus-Serie directa del estado del interruptor y maniobra del MTc)	BSCM Modbus serie/ULP	LV434220
		Concentrador (Hub) Modbus serie 3 BSCM	LV434224
		Cable BSCM Modbus serie 0,35 m	LV434221
		Cable BSCM Modbus serie 1,3 m	LV434222
		Cable BSCM Modbus serie 3 m	LV434223

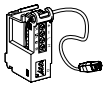
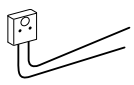
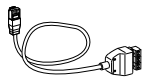
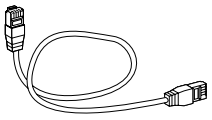
pantalla ULP para cuadro eléctrico (2)

	pantalla LCD FDM121	TRV00121
	accesorio de montaje FDM121 (diámetro 22 mm)	TRV00128

pantalla Ethernet para cuadro eléctrico

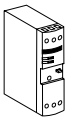
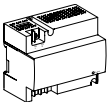
	pantalla táctil FDM128	LV434128

accesorios de cableado ULP

	cable NSX L = 0,35 m	LV434200
	cable NSX L = 1,3 m	LV434201
	cable NSX L = 3 m	LV434202
	cable NSX para U > 480 V AC L = 1,3 m	LV434204
	10 Conectores de acoplamiento de la interfaz de comunicación Modbus (módulos IFM/IFE)	TRV00217
	2 uds final de línea Modbus	VW3A8306DRC
	adaptador de conector Modbus RJ45 - abierto	LV434211
	5 conectores RJ45 hembra/hembra	TRV00870
	10 finales de línea ULP	TRV00880
	10 cables RJ45/RJ45 macho L = 0,3 m	TRV00803
	10 cables RJ45/RJ45 macho L = 0,6 m	TRV00806
	5 cables RJ45/RJ45 macho L = 1 m	TRV00810
	5 cables RJ45/RJ45 macho L = 2 m	TRV00820
	5 cables RJ45/RJ45 macho L = 3 m	TRV00830
	10 cables RJ45/RJ45 macho L = 5 m	TRV00850

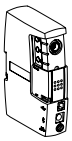
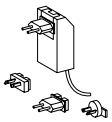
Alimentación

módulo de alimentación

	módulo de alimentación externa 100-240 V CA 110-230 V CC 24 V DC-3 A clase 2	ABL8RPS24030
	módulo de alimentación externa 24 V DC-1 A OVC IV	
	24-30 V CC	LV454440
	48-60 V CC	LV454441
	200-240 V CA	LV454444

Herramientas de prueba, software, demostración

herramientas de prueba

	batería de bolsillo para MicroLogic NSX100-630	LV434206
	interfaz de mantenimiento USB por separado	TRV00911
	alimentación 110-240 V CA por separado	TRV00915
	cable de conexión separado a MicroLogic para interfaz de mantenimiento USB	TRV00917

Finales de línea
Asegúrese de utilizar la terminación de línea correcta para su equipo.

Para la red Modbus: (marcando "RC")



VW3A8306RC



VW3A8306DRC

Para la red ULP:



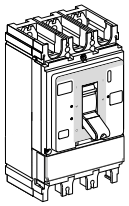
TRV00880

(1) Adaptador SDE, obligatorio con la unidad de control TM, MA o MicroLogic 2 (LV429451).
(2) Visualización de medidas disponible con MicroLogic E o visualización de estado disponible con BSCM.

ComPacT NSX400/630NA y ComPacT NSX400/630K
Aparatos completos - Tomas anteriores

Interruptor-seccionador ComPacT NSX400/630 NA

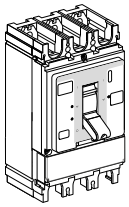
equipado con unidad de interruptor-seccionador NA



	3P	4P
ComPacT NSX400 NA	**C403400S**	**C404400S**
ComPacT NSX630 NA	**C633630S**	**C634630S**

ComPacT NSX400K

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 (aplicaciones específicas)

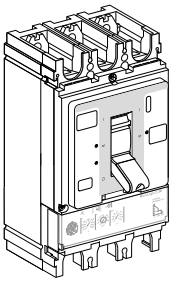


		3P	4P
ComPacT NSX400K (10 kA a 1000 V)	250A	**C40K32D250**	**C40K42D250**
ComPacT NSX400K (10 kA a 1000 V)	400A	**C40K32D400**	**C40K42D400**

ComPacT NSX400/630N
Aparatos completos - Tomas anteriores

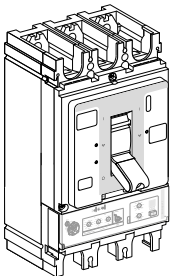
ComPacT NSX400/630N

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 (protección LS_0I)



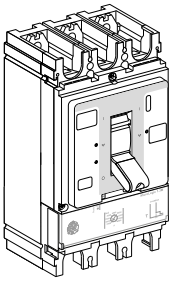
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
ComPacT NSX400N (50 kA a 380/415 V)	250 A	**C40N32D250**	**C40N42D250**
	400 A	**C40N32D400**	**C40N42D400**
ComPacT NSX630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	**C63N32D630**	**C63N42D630**

unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.3 (protección LSOIR)



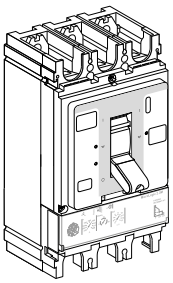
		3P 3R	4P 4R 3R + N/2
ComPacT NSX400N (50 kA a 380/415 V)	400 A	**C40N34V400**	**C40N44V400**
ComPacT NSX630N (50 kA a 380/415 V)	570 A	**C63N34V570**	**C63N44V570**

unidad de control electrónica MicroLogic 1.3 (protección motor I)



		3P 3R
ComPacT NSX400N 1.3 M (50 kA a 380/415 V)	320 A	**C40N31M320**
ComPacT NSX630N 1.3 M (50 kA a 380/415 V)	500 A	**C63N31M500**

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 M (protección LS_0I)



		3P 3R
ComPacT NSX400N 2.3 M (50 kA a 380/415 V)	320 A	**C40N32M320**
ComPacT NSX630N 2.3 M (50 kA a 380/415 V)	500 A	**C63N32M500**



ComPacT NSX400/630
a componer
▶ página E89



Sensores de medida
inalámbricos PowerTag NSX
▶ página C8



Catálogo
ComPacT NSX y NSXm
- Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
- Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

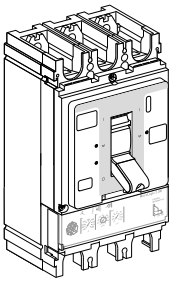
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

ComPacT NSX400/630H

Aparatos completos - Tomas anteriores

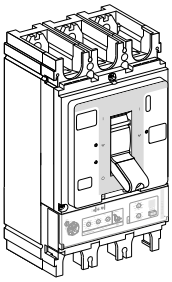
ComPacT NSX400/630H

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 (protección LS_0I)



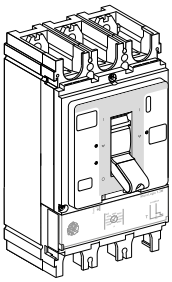
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
ComPacT NSX400H (70 kA a 380/415 V)	250 A	**C40H32D250**	**C40H42D250**
	400 A	**C40H32D400**	**C40H42D400**
ComPacT NSX630H (70 kA a 380/415 V)	630 A	**C63H32D630**	**C63H42D630**

unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.3 (protección LSOIR)



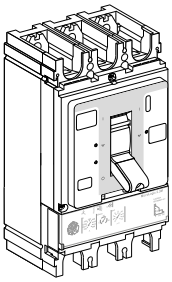
		3P 3R	4P 4R 3R + N/2
ComPacT NSX400H (70 kA a 380/415 V)	400 A	**C40H34V400**	**C40H44V400**
ComPacT NSX630H (70 kA a 380/415 V)	570 A	**C63H34V570**	**C63H44V570**

unidad de control electrónica MicroLogic 1.3 M (protección motor I)



		3P 3R
ComPacT NSX400H 1.3 M (70 kA a 380/415 V)	320 A	**C40H31M320**
ComPacT NSX630H 1.3 M (70 kA a 380/415 V)	500 A	**C63H31M500**

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 M (protección LS_0I)



		3P 3R
ComPacT NSX400H 2.3 M (70 kA a 380/415 V)	320 A	**C40H32M320**
ComPacT NSX630H 2.3 M (70 kA a 380/415 V)	500 A	**C63H32M500**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E (protección LSIG, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 7.3 E (protección LSIG, medición de energía)

se puede pedir por separado o a través del configurador en línea (selector de productos)

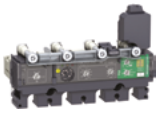


Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/



ComPacT NSX400/630 a componer
▶ página E89

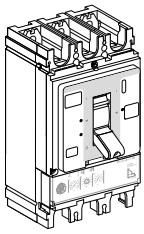


Sensores de medida inalámbricos PowerTag NSX
▶ página C8

ComPacT NSX400/630R
Aparatos completos - Tomas anteriores

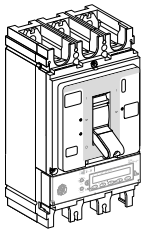
ComPacT NSX400/630R

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 (protección LS_oI)



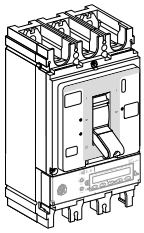
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
NSX400R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	250 A	**C40R32D250**	**C40R42D250**
	400 A	**C40R32D400**	**C40R42D400**
NSX630R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	630 A	**C63R32D630**	**C63R42D630**

unidad de control electrónica MicroLogic 5.3 E (protección LSI, medición de energía)



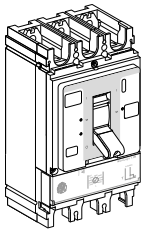
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
NSX400R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	400 A	**C40R35E400**	**C40R45E400**
NSX630R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	630 A	**C63R35E630**	**C63R45E630**

unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E (protección LSIG, medición de energía)



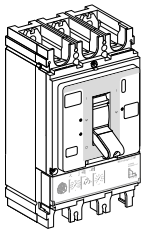
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
NSX400R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	400 A	**C40R36E400**	**C40R46E400**
NSX630R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	630 A	**C63R36E630**	**C63R46E630**

unidad de control electrónica MicroLogic 1.3 M (protección motor I)



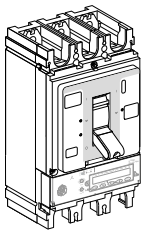
		3P 3R
NSX400R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	320 A	**C40R31M320**
NSX630R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	500 A	**C63R31M500**

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 M (protección LS_oI)



		3P 3R
NSX400R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	320 A	**C40R32M320**
NSX630R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	500 A	**C63R32M500**

equipado con unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)



		3P 3R
NSX630R (200 kA a 380/415 V – 45 kA a 690 V)	500 A	**C63R36M500**

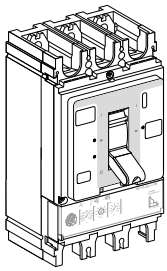
Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

ComPacT NSX400/630HB1

Aparatos completos - Tomas anteriores

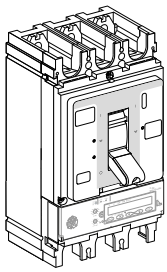
ComPacT NSX400/630HB1

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 (protección LS_oI)



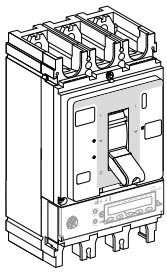
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
NSX400HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	250 A	**C40V32D250**	**C40V42D250**
	400 A	**C40V32D400**	**C40V42D400**
NSX630HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	630 A	**C63V32D630**	**C63V42D630**

unidad de control electrónica MicroLogic 5.3 E (protección LSI, medición de energía)



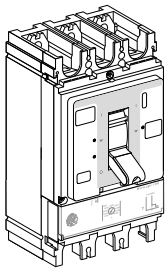
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
NSX400HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	400 A	**C40V35E400**	**C40V45E400**
NSX630HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	630 A	**C63V35E630**	**C63V45E630**

unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E (protección LSIG, medición de energía)



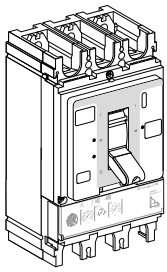
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
NSX400HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	400 A	**C40V36E400**	**C40V46E400**
NSX630HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	630 A	**C63V36E630**	**C63V46E630**

unidad de control electrónica MicroLogic 1.3 M (protección motor I)



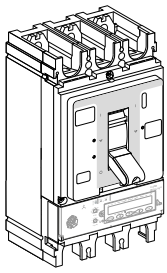
		3P 3R
NSX400HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	320 A	**C40V31M320**
NSX630HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	500 A	**C63V31M500**

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 M (protección LS_oI)



		3P 3R
NSX400HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	320 A	**C40V32M320**
NSX630HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	500 A	**C63V32M500**

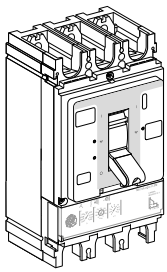
unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)



		3P 3R
NSX400HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	320 A	**C40V36M320**
NSX630HB1 (85 kA a 500 V – 75 kA a 690 V)	500 A	**C63V36M500**

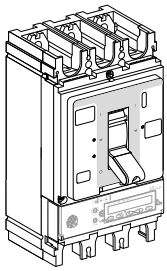
ComPacT NSX400/630HB2

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 (protección LS_oI)



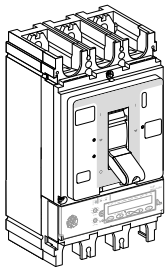
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
NSX400HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	250 A	**C40W32D250**	**C40W42D250**
	400 A	**C40W32D400**	**C40W42D400**
NSX630HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	630 A	**C63W32D630**	**C63W42D630**

unidad de control electrónica MicroLogic 5.3 E (protección LSI, medición de energía)



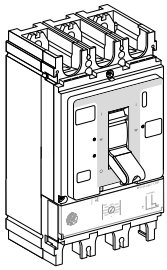
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
NSX400HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	400 A	**C40W35E400**	**C40W45E400**
NSX630HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	630 A	**C63W35E630**	**C63W45E630**

unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E (protección LSIG, medición de energía)



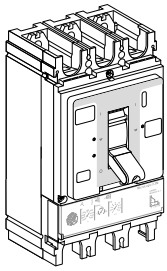
		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
NSX400HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	400 A	**C40W36E400**	**C40W46E400**
NSX630HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	630 A	**C63W36E630**	**C63W46E630**

unidad de control electrónica MicroLogic 1.3 M (protección motor I)



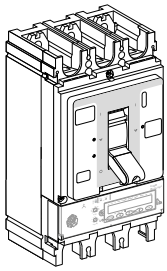
		3P 3R
NSX400HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	320 A	**C40W31M320**
NSX630HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	500 A	**C63W31M500**

unidad de control electrónica MicroLogic 2.3 M (protección LS_oI)



		3P 3R
NSX400HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	320 A	**C40W32M320**
NSX630HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	500 A	**C63W32M500**

unidad de control electrónica MicroLogic 6.3 E-M (protección motor LSGI, medición de la energía)

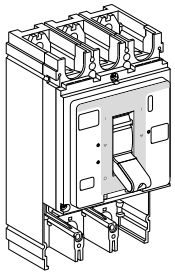


		3P 3R
NSX400HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	320 A	**C40W36M320**
NSX630HB2 (85 kA a 500 V – 100 kA a 690 V)	500 A	**C63W36M500**

ComPacT NSX400/630 N/H/S/L

Aparatos a componer - Tomas anteriores

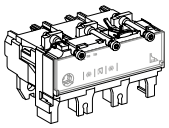
Bloque de corte



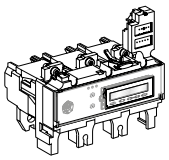
ComPacT NSX400		
tipo	3P	4P
NSX400N (50 kA 380/415 V)	**C40N3**	**C40N4**
NSX400H (70 kA 380/415 V)	**C40H3**	**C40H4**
NSX400S (100 kA 380/415 V)	**C40S3**	**C40S4**
NSX400L (150 kA 380/415 V)	**C40L3**	**C40L4**
ComPacT NSX630		
tipo	3P	4P
NSX630N (50 kA 380/415 V)	**C63N3**	**C63N4**
NSX630H (70 kA 380/415 V)	**C63H3**	**C63H4**
NSX630S (100 kA 380/415 V)	**C63S3**	**C63S4**
NSX630L (150 kA 380/415 V)	**C63L3**	**C63L4**

+ unidad de control

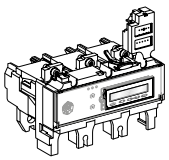
protección de la distribución



MicroLogic 2.3 (protección LSOIR)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
MicroLogic 2.3 250 A	**C4032D250**	**C4042D250**
MicroLogic 2.3 400 A	**C4032D400**	**C4042D400**
MicroLogic 2.3 630 A	**C6332D630**	**C6342D630**

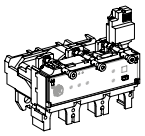


MicroLogic 5.3 E (protección LSI, medición de energía)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
MicroLogic 5.3 E 400 A	**C4035E400**	**C4045E400**
MicroLogic 5.3 E 630 A	**C6335E630**	**C6345E630**

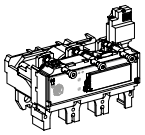


MicroLogic 6.3 E (protección LSIG, medición de energía)		
calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN
MicroLogic 6.3 E 400 A	**C4036E400**	**C4046E400**
MicroLogic 6.3 E 630 A	**C6336E630**	**C6346E630**

protección de la distribución con protección diferencial integrada

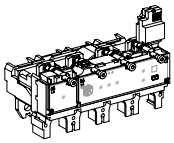


MicroLogic Vigi 4.3 (protección LS_oI)		
calibre	3P 3R	4P 4R 3R + N/2
400 A	**C4034V400**	**C4044V400**
570 A	**C6334V570**	**C6344V570**

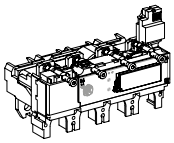


MicroLogic Vigi 7.3 E (protección LSIR)		
calibre	3P 3R	4P 4R 3R + N/2
400 A	**C4037E400**	**C4047E400**
570 A	**C6337E570**	**C6347E570**

protección de la distribución con alarma de protección diferencial integrada (sin disparo)



equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.3 AL (protección LS_oI + alarma de protección diferencial)
ver el catálogo "ComPacT NSX y NSXm"



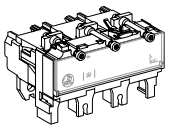
equipado con unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 7.3 E AL (protección LSI + alarma de protección diferencial)
ver el catálogo "ComPacT NSX y NSXm"

ComPacT NSX400/630 N/H/S/L

Aparatos a componer - Tomas anteriores

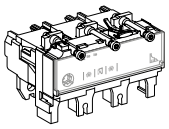
+ unidad de control

protección motor



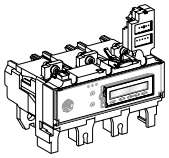
MicroLogic 1.3 M (protección I)

calibre	3P 3R	4P 3R
MicroLogic 1.3 M 320 A	C4031M320	C4041M320
MicroLogic 1.3 M 500 A	C6331M500	C6341M500



MicroLogic 2.3 M (protección LS_0I)

calibre	3P 3R
MicroLogic 2.3 M 320 A	C4032M320
MicroLogic 2.3 M 500 A	C6332M500



MicroLogic 6.3 E-M (protección LSIG, medición de energía)

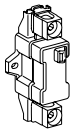
calibre	3P 3R
MicroLogic 6.3 E-M 320 A	C4036M320
MicroLogic 6.3 E-M 500 A	C6336M500

protección de la red 16 Hz 2/3

MicroLogic 5.3 A-Z (protección LSI, amperímetro)

calibre	3P 3R
MicroLogic 5.3 A-Z 630 A	C6335Z630

Accesorios para unidad de control



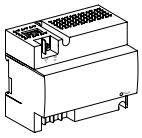
sensores CT externos para el neutro de los interruptores tripolares con MicroLogic 5/6

400-630 A	LV432575



conector de alimentación de 24 V CC para MicroLogic 5/6

conector de alimentación de 24 V CC	LV434210

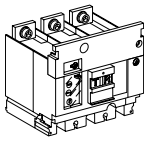


módulo de alimentación externa (24 V CC – 1 A), clase 4

24-30 V CC	LV454440
48-60 V CC	LV454441
200-240 V CA	LV454444

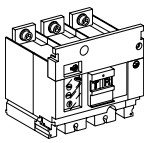
+ Bloques de protección diferencial y de alarma diferencial VigiPacT

bloque adicional VigiPacT de protección diferencial



ver el catálogo "ComPacT NSXm y NSX"

bloque adicional VigiPacT de alarma diferencial para la supervisión de redes TNS/TT



ver el catálogo "ComPacT NSXm y NSX"



Catálogo

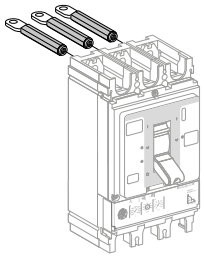
ComPacT NSX y NSXm

- Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
- Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

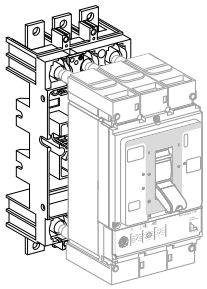
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/ComPacTNSX

Aparato fijo conexión posterior = aparato fijo conexión anterior + kit de conexión posterior



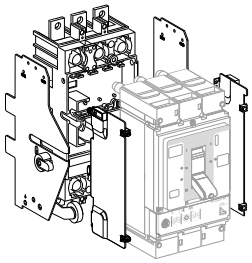
kit de conexión posterior mixto		
kit 3P	conectores posteriores cortos	LV432475 x2
	conectores posteriores largos	LV432476 x1
kit 4P	conectores posteriores cortos	LV432475 x2
	conectores posteriores largos	LV432476 x2

Versión enchufable = dispositivo fijo conexión anterior + kit enchufable



kit para ComPacT NSX	3P	4P
kit enchufable compuesto por :	LV432538	LV432539
• zócalo	= LV432516 x1	= LV432517 x1
• espigas de alimentación	+ LV432518 x3	+ LV432518 x4
• cubrebornes cortos	+ LV432591 x2	+ LV432592 x2
• percutor de disparo de seguridad	+ LV432520 x1	+ LV432520 x1

Versión extraible = dispositivo fijo conexión anterior + kit extraible



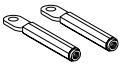
kit para ComPacT NSX	3P	4P
	kit para ComPacT NSX	kit para ComPacT NSX
• kit enchufable	= LV432538 x1	= LV432539 x1
• placas laterales del chasis para zócalo	+ LV432532 x1	+ LV432532 x1
• placas laterales del chasis para interruptor	+ LV432533 x1	+ LV432533 x1

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

ComPacT NSX400/630 n
Instalación y conexión

Accesorios de conexión (Cu o Al)

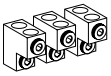
tomas posteriores



2 cortas		LV432475
2 largas		LV432476

bornes para cables desnudos(1)







bornes de aluminio	1 x (35 a 300 mm²)	lote de 3	LV432479
		lote de 4	LV432480
bornes de aluminio para 2 cables	2 x (35 a 240 mm²)	lote de 3	LV432481
		lote de 4	LV432482
toma de tensión de 6,35 para bornes de aluminio para 1 o 2 cables		lote de 10	LV429348

pletinas complementarias (1)



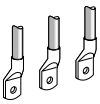






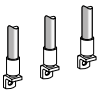
pletinas a 45°		lote de 3	LV432586
		lote de 4	LV432587
pletinas de canto		lote de 3	LV432486
		lote de 4	LV432487
pletinas en ángulo recto		lote de 3	LV432484
		lote de 4	LV432485
pletinas espaciadoras	52,5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493

terminales para cables de cobre(1)



para cable de 240 mm²	lote de 3	LV432500
	lote de 4	LV432501
para cable de 300 mm²	lote de 3	LV432502
	lote de 4	LV432503

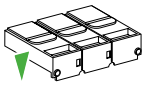
terminales para cables de aluminio (1)



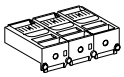
para cable de 240 mm²	lote de 3	LV432504
	lote de 4	LV432505
para cable de 300 mm²	lote de 4	LV432507

se suministra con 2 o 3 separadores de fases.

Accesorios de aislamiento

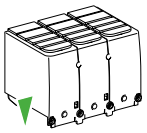


cubrebornes corto, 45 mm (1 pieza)	3P	LV432591
	4P	LV432592

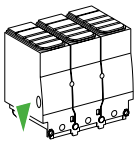




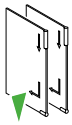
cubrebornes corto > 500 V (1 pieza)	3P	LV433693
	4P	LV433694



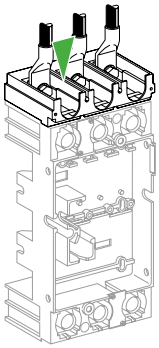
cubrebornes largo, 45 mm (1 pieza)	3P	LV432593
	4P	LV432594



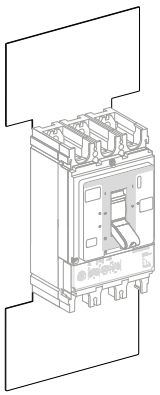
cubrebornes largo para espaciadores (1 pieza), 52,5 mm (suministrada con pantalla aislante)	3P	LV432595
	4P	LV432596



separadores de fases	lote de 6	LV432570



1 adaptador para zócalo	3P	LV432584
	4P	LV432585



2 pantallas aislantes (paso polar de 70 mm)	3P	LV432578
	4P	LV432579



Catálogo

ComPacT NSX y NSXm

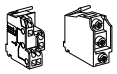
- Accede a todas las referencias ComPacT NSX y NSXm.
- Consulta los consejos de implementación, la integración en los cuadros comunicantes, las dimensiones, los esquemas, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

(1) Se suministra con 2 o 3 separadores de fases

Auxiliares eléctricos

contactos auxiliares para cable



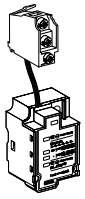
OF o SD o SDE o SDV, sin tornillos	29450
OF o SD o SDE o SDV bajo nivel, con tornillos	29452

contactos auxiliares (sin cable)



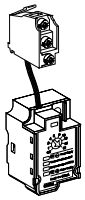
OF o SD o SDE, con comunicación inalámbrica sin cables	LV429454

módulo de salida SDx para MicroLogic



módulo con tornillos SDx 24/415 V AC/DC	LV429532

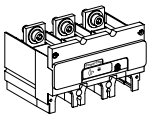
módulo de disparo de contactor
SDTAM (señal de defecto térmico avanzada a la apertura)
para MicroLogic 2.2-M/6.2 E-M



señal de defecto de sobrecarga SDTAM 24/415 V CA/CC	LV429424

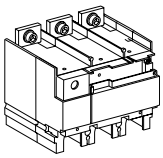
Bloque de señalización y medida

PowerLogic PowerTag NSX



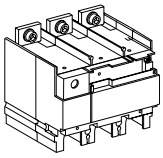
corriente nominal (A)	630
3P	LV434022
3P + N	LV434023

bloque transformador de corriente



corriente nominal (A)	400	630
3P	LV432657	LV432857
4P	LV432658	LV432858

bloque transformador de corriente y salida de tensión

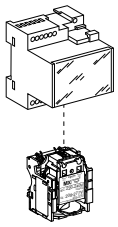


corriente nominal (A)	400	600
3P	LV432653	LV432861
4P	LV432654	LV432862

Bobinas de disparo



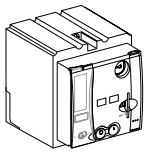
	tensión	MX	MN
CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz	LV429389	-
CC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414



MN 48 V 50/60 Hz con temporización fija		
compuesto por :	MN 48 V CC	LV429412
	temporizador 48 V 50/60 Hz	LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización fija		
compuesto por :	MN 250 V CC	LV429414
	temporizador 220-240 V 50/60 Hz	LV429427
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesto por :	MN 48 V CC	LV429412
	temporizador 48 V CC/CA 50/60 Hz	33680
MN 110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesto por :	MN 125 V CC	LV429413
	temporizador 100-130 V CC/CA 50/60 Hz	33681
MN 220-250 V CC/CA 50/60 Hz con temporización ajustable		
compuesto por :	MN 250 V CC	LV429414
	temporizador 200-250 V CC/CA 50-60 Hz	33682

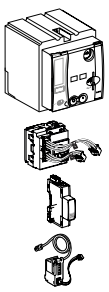
Motorización

mandos motorizados



	tensión	
CA	48-60 V 50/60 Hz	LV432639
	110-130 V 50/60 Hz	LV432640
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV432641
	380-415 V 50 Hz	LV432642
	440-480 V 60 Hz	LV432647
CC	24-30 V	LV432643
	48-60 V	LV432644
	110-130 V	LV432645
	250 V	LV432646
contador de maniobras:		LV432648

mandos motorizados comunicantes con el adaptador SDE



mando motor + Modulo BSCM (comunicación Modbus-Serie directa del estado del interruptor y maniobra con MTc) + (Opcional para compatibilidad con comunicación ULP) cable NSX (para comunicación ULP)	MTc 400/630 220-240 V 50/60 Hz	LV432652
	BSCM Modbus serie/ULP	LV434220
	Concentrador (Hub) Modbus serie 3 BSCM	LV434224
	Cable BSCM Modbus serie 0,35 m	LV434221
	Cable BSCM Modbus serie 1,3 m	LV434222
	Cable BSCM Modbus serie 3 m	LV434223
	cable NSX L = 0,35 m	LV434200
	cable NSX L = 1,3 m	LV434201
	cable NSX L = 3 m	LV434202
	U > 480 V CA, cable L = 0,35 m	LV434204

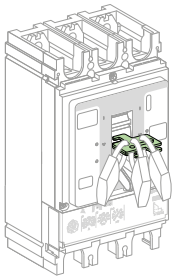


Sensores de medida inalámbricos PowerTag NSX
▶ página C8

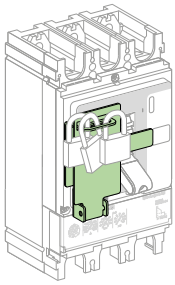
ComPacT NSX400/630 n
Accesorios

Enclavamientos

bloqueo de la maneta mediante 1 a 3 candados

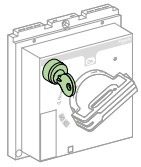


por dispositivo extraíble (permite enclavar en posición abierto)		29370



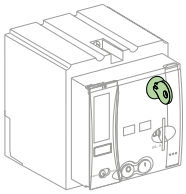
por dispositivo fijo para 3P, 4P (posición abierta/cerrada)		LV432631
por dispositivo fijo para 3P, 4P (sólo posición abierta)		LV432630

bloqueo del mando rotativo



adaptador de cerradura (cerradura no incluida)		LV432604
cerradura (adaptador no incluido)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

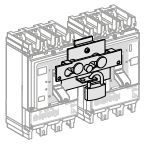
bloqueo de mando motorizado



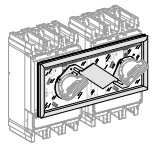
adaptador de cerradura (cerradura no incluida)		LV432649
cerradura (adaptador no incluido)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Enclavamientos

Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos

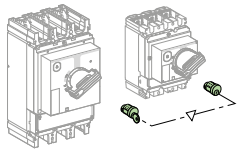


con manetas	LV432614T



mandos rotativos directos	LV432621T
mandos rotativos prolongados	LV432621ET

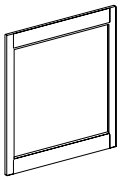
enclavamiento con llave (2 cerraduras/1 llave) para los mandos rotativos



adaptador de cerradura (cerradura no suministrada) (1)		LV432604
1 juego de 2 cerraduras (solo 1 llave, adaptador no incluido)	Ronis 1351B.500	41950
(solo 1 llave, adaptador no incluido)	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

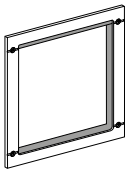
Accesorios de instalación

marcos embellecedores



IP30

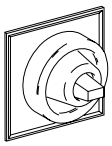
embellecedor IP30 para todo tipo de mando	LV432557
embellecedor IP30 para maneta con acceso a unidad de control	LV432559
embellecedor IP30 para bloque VigiPacT	LV429527



IP40

embellecedor IP40 para todo tipo de mando	LV432558
embellecedor IP40 para bloque VigiPacT	LV429316
embellecedor IP40 para bloque VigiPacT o bloque amperímetro	LV429318

fuelle de estanqueidad de goma IP43 para maneta



1 fuelle de estanqueidad	LV432560 (2)

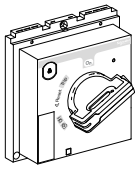
accesorios de precintado



bolsa de accesorios	LV429375

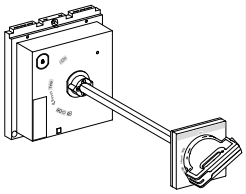
Mandos rotativos

mandos rotativos directos

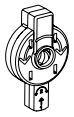


con maneta negra	LV432597T
con maneta roja sobre frontal amarillo	LV432599T
accesorio de conversión CCM	LV432606T
accesorio de conversión CNOMO	LV432602T

mandos rotativos prolongados



con maneta negra	LV432598T
con maneta roja sobre frontal amarillo	LV432600T
con maneta telescópica para aparato extraible	LV432603T

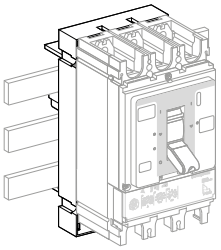


mando para eje prolongado con puerta abierta	LV426937

accesorios para mando rotativo directo o prolongado

contacto de señalización	1 avanzado a la apertura	LV432605
	2 avanzado al cierre	LV429346

Adaptador para juego de barras de 60 mm



adaptador para ComPacT NSX400/630 3P para barra colectora de 60 mm IEC	LV432623
adaptador para ComPacT NSX400/630 4P para barra colectora de 60 mm IEC	LV432624

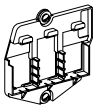
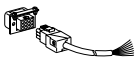
(1) Para un solo dispositivo.
(2) Pedir ref. LV432553, extensión de maneta, para compatibilidad con el fuelle de estanqueidad IP43.

Accesorios para equipos enchufables

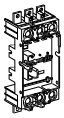
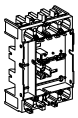
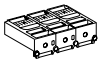
accesorios de aislamiento

	1 adaptador para zócalo	3P	LV432584
		4P	LV432585

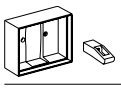
conexiones de auxiliares

	1 bloque fijo de 9 hilos (para zócalo)	LV429273
	1 bloque móvil de 9 hilos (para interruptor automático)	LV432523
	1 soporte para 3 bloques móviles	LV432525
	conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)	LV429272

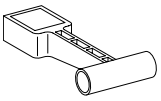
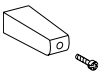
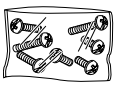
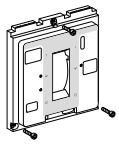
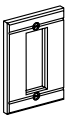
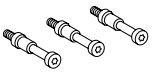
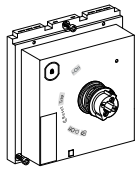
Accesorio para zócalos

	2 pletinas en angulo recto largas aisladas para tomas posteriores	lote de 2	LV432526
	2 obturadores IP40 para zócalo		LV432521
	zócalo	3P	LV432516
	zócalo	4P	LV432517
	espigas de alimentación	3/4P	LV432518
	cubrebornes cortos	3P	LV432591
	cubrebornes corto > 500 V (1 pieza)	3P	LV433693
	cubrebornes cortos	4P	LV432592
	cubrebornes corto > 500 V (1 pieza)	4P	LV433694
	percutor de disparo de seguridad	3/4P	LV432520

accesorios para chasis

	marco embellecedor	mando maneta	LV432534 (1)
	marco embellecedor	módulo adicional VigiPacT	LV429285
	kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286
	cerradura (kit de enclavamiento no incluido)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	2 contactos de posición del chasis (indicación de posición enchufado/desenchufado)		LV429287

Piezas de recambio

	1 prolongador de maneta (NSX400/630)		32595 (1)
	5 prolongadores de maneta de repuesto		LV432553
	bolsa de tornillería de fijación (tapa, cubrebornes...)		LV432552
	tapa frontal NSX400-630	3P/4P	LV434436
	tapa frontal de repuesto nuevos NSX400-630 (N/H)	3P/4P	LV4344ALT
	tapa frontal nuevos NSX400-630 (R/HB1/HB2)	3P/4P	LV4344AHT
	marco embellecedor IP40 para mando maneta	tipo ComPact NS/ corte pequeño	32556
	tornillos limitadores de par (juego de 12)	3P/4P ComPacT NSX400-630	LV432513
	1 juego de 10 etiquetas identificativas		LV429226
	1 base para mando rotativo prolongado		LV432498
	pantalla LCD de la unidad de control electrónica	MicroLogic 5	LV429483
		MicroLogic 6	LV429484
		MicroLogic E-M	LV429486
	5 tapas transparentes para unidad de control	MicroLogic 5/6	LV432459

Función de seccionamiento con corte visible

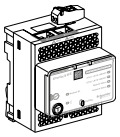
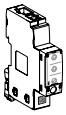
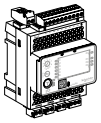
- consulta el catálogo de productos ComPact INV (corte visible) y accesorios asociados
- la función de desconexión visible está asociada a ComPacT NSX con conexión frontal o trasera

(1) Pedir ref. LV432553, tapa frontal del NSX, para compatibilidad con el marco embellecedor.

ComPacT NSX400/630

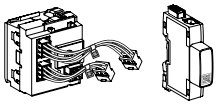
Accesorios

Solución de comunicación

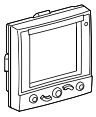
	IFE	interfaz Ethernet para interruptores BT	LV434001
		interfaz Ethernet para interruptores BT y pasarela	LV434002
	módulo de interfaz IFM Modbus-SL		LV434000
	módulo de aplicación I/O		LV434063

Supervisión y control (funcionamiento a distancia)

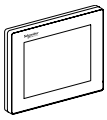
accesorios para interruptor

	Modulo BSCM (comunicación Modbus-Serie directa del estado del interruptor y maniobra del MTc)	BSCM Modbus serie/ULP	LV434220
		Concentrador (Hub) Modbus serie 3 BSCM	LV434224
		Cable BSCM Modbus serie 0,35 m	LV434221
		Cable BSCM Modbus serie 1,3 m	LV434222
		Cable BSCM Modbus serie 3 m	LV434223

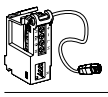
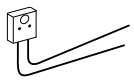
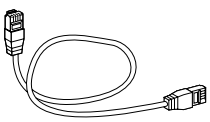
pantalla ULP para cuadro eléctrico (2)

	pantalla LCD FDM121	TRV00121
	accesorio de montaje FDM121 (diámetro 22 mm)	TRV00128

pantalla Ethernet para cuadro eléctrico

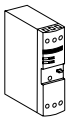
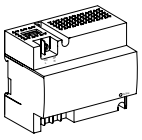
	pantalla táctil FDM128	LV434128

accesorios de cableado ULP

	cable NSX L = 0,35 m	LV434200
	cable NSX L = 1,3 m	LV434201
	cable NSX L = 3 m	LV434202
	cable NSX para U > 480 V AC L = 1,3 m	LV434204
	10 Conectores de acoplamiento de la interfaz de comunicación Modbus (IFM/IFE)	TRV00217
	2 finales de línea Modbus	VW3A8306DRC
	adaptador de conector Modbus	LV434211
	5 conectores RJ45 hembra/hembra	TRV00870
	10 finales de línea ULP	TRV00880
	10 cables RJ45/RJ45 macho L = 0,3 m	TRV00803
	10 cables RJ45/RJ45 macho L = 0,6 m	TRV00806
	5 cables RJ45/RJ45 macho L = 1 m	TRV00810
	5 cables RJ45/RJ45 macho L = 2 m	TRV00820
	5 cables RJ45/RJ45 macho L = 3 m	TRV00830
	1 cables RJ45/RJ45 macho L = 5 m	TRV00850

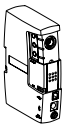
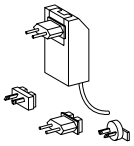
Accesorios

módulo de alimentación

	módulo de alimentación externa 100-240 V CA 110-230 V CC / 24 V CC-3 AA clase 2	ABL8RPS24030
	módulo de alimentación externa 24 V CC-1 A OVC IV	
	24-30 V CC	LV454440
	48-60 V CC	LV454441
	200-240 V CA	LV454444

Herramientas de prueba, software, demostración

herramientas de prueba

	batería de bolsillo para MicroLogic NSX100-630	LV434206
	interfaz de servicio USB independiente	TRV00911
	alimentación 110-240 V CA independiente	TRV00915
	cable de conexión separado a MicroLogic para interfaz de mantenimiento USB	TRV00917

Finales de línea

Asegúrese de utilizar la terminación de línea correcta para su equipo.

Para la red Modbus: (marcando "RC")



VW3A8306RC



VW3A8306DRC

Para la red ULP:



TRV00880

(1) Adaptador SDE, obligatorio con las unidades de control TM, MA o MicroLogic 2 (LV429451).
(2) Visualización de medidas disponible con MicroLogic E o visualización de estado disponible con BSCM.

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores ComPacT NSX DC

Presentación
▶ página E98

Características técnicas
▶ página E100

Tipos de unidades de control
▶ página E104

Referencias
▶ página E106

Accesorios
▶ página E108



ComPacT NSX DC
Presentación

Una gama completa de protecciones diseñada para las instalaciones de corriente continua 16 a 1200 A

Interruptores automáticos



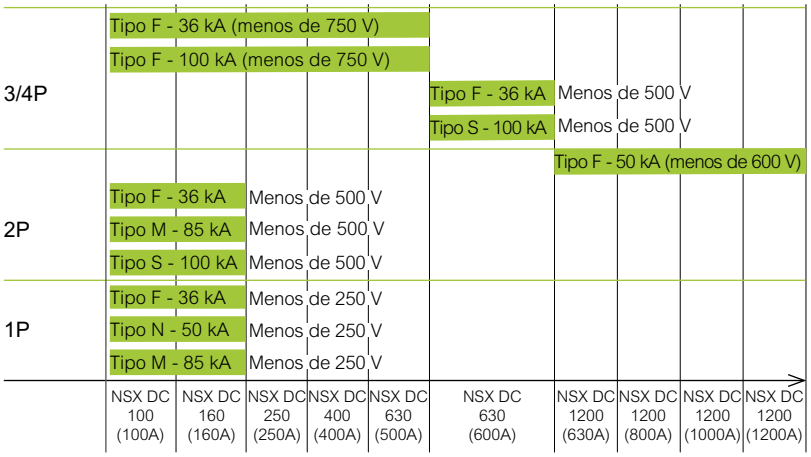
ComPacT NSX DC

Interruptores-seccionadores



ComPacT NSX NA DC

Descubra la gama Compact NSX DC para redes de corriente continua



La oferta de corriente continua de Schneider Electric, también son protecciones dedicadas a instalaciones fotovoltaicas de 80 a 4000 A



Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores ComPacT y MasterPacTpara instalaciones fotovoltaicas.

Normas y certificados

Interruptores automáticos ComPacT NSX DC
• Recomendaciones internacionales:
IEC 60947-1: reglas generales
IEC 60947-2: interruptores automáticos
IEC 60947-3: interruptores-seccionadores
• Normas europeas:
EN 60947-1
EN 60947-2 y normas nacionales vinculadas
Especificaciones de las sociedades de clasificación Marine (Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.)
Norma NF C 79-130 y recomendaciones del CNOMO para la protección de las máquinas herramienta

Interruptores-seccionadores ComPacT NSX NA DC
• Recomendaciones internacionales:
- IEC 60947-2: interruptores automáticos
- IEC 60947-3: interruptores-seccionadores
• Normas europeas:
- EN 60947-1
- EN 60947-2, EN 60947-3 y normas nacionales vinculadas : Francia NF, Alemania VDE, Reino Unido BS, Australia AS, Italia IEC).

• Grado de contaminación:
- IEC 60947, grado de contaminación III

• Resistencia al entorno climático:
- IEC 60068-2-1: frío seco a -40 °C
- IEC 60068-2-2: calor seco a +85 °C
- IEC 60068-2-30: calor húmedo (temperatura +55 °C, humedad relativa al 95 %)
- IEC 60068-2-52 severidad 2: atmósfera salina

Servicios del fabricante:
asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

ComPacT NSX100 a NSX250 DC

Características técnicas







Interruptores automáticos ComPacT NSX DC

dispositivo	número de polos		
Características eléctricas según las normas IEC EN 60947-1/60947-2 y EN 60947-1/60947-2			
corriente asignada a 40 °C	In	(A)	
tensión nominal de aislamiento	Ui	(V)	
tensión nominal soportada a impulsos	Uimp	(kV pico)	
tensión nominal de servicio	Ue	(V CC)	
tipo de interruptor automático			
poder de corte último (L/R = 5 ms y L/R = 15 ms)	Icu	(kA ef) V CC	24-125 V (1P)(1)
			250 V (1P)(1)
			500 V (2P)(1)
			750 V (3P)(1)
poder de corte en servicio	Ics	% Icu	
poder de cierre asignado	Icm	% Icu	
categorías de empleo			
tiempo de corte		(ms)	
aptitud al seccionamiento			
grado de contaminación (según la norma IEC 60664-1)			
protección contra sobreintensidades			
unidades de control			integrados
			intercambiables
protecciones			sobrecarga
			cortocircuitos
resistencia			
(Ciclos C-A)	mecánica		
	eléctrica		250 V In
			250 V In/2
			500 V In
			500 V In/2
			750 V In
			750 V In/2
auxiliar de control y señalización			
contactos auxiliares			
bobinas de disparo	emisión de corriente MX		
	de mínima tensión MN		
instalación y conexión			
fijo			tomas anteriores
			tomas posteriores
desenchufable en zócalo			tomas anteriores
			tomas posteriores
desenchufable en chasis			tomas anteriores
			tomas posteriores
tipo de mando	mecánico	con mando por maneta	
		con mando rotativo directo o prolongado	
	eléctrico	con control remoto	
dimensiones y pesos			
dimensiones Al x An x Pr	fijo	(mm)	1P
			2P
			3P
			4P
pesos	fijo	(kg)	1P
			2P
			3P
			4P

(1) Número de polos en serie que deben participar en el corte.
Ejemplo: Un interruptor automático NSX100N DC está disponible en:
(2) 1 polo con una Icu de 50 kA; puede utilizarse en una red ⩽250 V
(3) 2 polos con una Icu de 85 kA; puede utilizarse en una red ⩽500 V;
1 polo puede utilizarse en una red de 250 V.



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

	NSX100 DC								NSX160 DC								NSX250 DC	
	1			2			3/4		1			2			3/4		3/4	
	100								160								250	
	750								750								750	
	8								8								8	
	250			500			750		250			500			750		750	
	F	N	M	F	M	S	F	S	F	N	M	F	M	S	F	S	F	S
	36	50	85	36	85	100	36	100	36	50	85	36	85	100	36	100	36	100
	36	50	85	36	85	100	36	100	36	50	85	36	85	100	36	100	36	100
	-	-	-	36	85	100	36	100	-	-	-	36	85	100	36	100	36	100
	-	-	-	-	-	-	36	100	-	-	-	-	-	-	36	100	36	100
	100 %																	
	100 %																	
	A																	
	< 10 ms																	
	■																	
	3																	
	■	■	■	■	■	■	-		■	■	■	■	■	■	-		-	
	-	-	-	-	-	-	■		-	-	-	-	-	-	■		■	
	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	
	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	
	10000																	
	5000																	
	10000																	
	5000																	
	10000																	
	5000																	
	10000																	
	-			■			■		-			■			■		■	
	-			■			■		-			■			■		■	
	-			■			■		-			■			■		■	
	■																	
	■																	
	-	-	-	-	-	-	■		-	-	-	-	-	-	■		■	
	-	-	-	-	-	-	■		-	-	-	-	-	-	■		■	
	-	-	-	-	-	-	■		-	-	-	-	-	-	■		■	
	-	-	-	-	-	-	■		-	-	-	-	-	-	■		■	
	■						■		■						■			
	-						■		-						■			
	-						■		-						■			
	161 x 35 x 86			-			-		161 x 35 x 86			-			-			
	-			161 x 70 x 86			-		-			161 x 70 x 86			-			
	-			-			161 x 105 x 86		-			-			161 x 105 x 86			
	-			-			161 x 140 x 86		-			-			161 x 140 x 86			
	0,7			-			-		0,7			-			-			
	-			1,2			-		-			1,2			-			
	-			-			1,6 a 1,9		-			-			1,6 a 1,9			
	-			-			2,1 a 2,3		-			-			2,1 a 2,3			

ComPacT NSX400 a NSX1200 DC

Características técnicas



Interruptores automáticos ComPacT NSX DC

dispositivo	número de polos			
características eléctricas según las normas IEC EN 60947-1/60947-2 y EN 60947-1/60947-2				
corriente asignada a 40 °C	In	(A)		
tensión nominal de aislamiento	Ui	(V)		
tensión nominal soportada a impulsos	Uimp	(kV pico)		
tensión nominal de servicio	Ue	(V CC)		
tipo de interruptor automático				
poder de corte último (L/R = 5 ms y L/R = 15 ms)	Icu	(kA ef)	V CC	24-125 V (1P)(1)
				250 V (1P)(1)
				500 V (2P)(1)
				750 V (3P)(1)
	Icu	(kA rms)	V DC	24-300 V (1P)(1)
				300-600 V (2P)(1)
poder de corte en servicio	Ics	% Icu		
poder de cierre asignado	Icm	% Icu		
categorías de empleo				
tiempo de corte		(ms)		
aptitud al seccionamiento				
grado de contaminación (según la norma IEC 60664-1)				
protección contra sobreintensidades				
unidades de control				intercambiable
protección				sobrecarga
				cortocircuitos
resistencia				
(Ciclos C-A)	mecánica			
	eléctrica			250 V In
				250 V In/2
				500 V In
				500 V In/2
				750 V In
				750 V In/2
				600 V In
				600 V In/2
auxiliares de control y señalización				
contactos auxiliares				
bobinas de disparo	emisión de corriente MX			
	de mínima tensión MN			
instalación y conexión				
fijo				tomas anteriores
				tomas posteriores
desenchufable en zócalo				tomas anteriores
				tomas posteriores
desenchufable en chasis				tomas anteriores
				tomas posteriores
tipo de mando	mecánico	con mando por maneta		
		con mando rotativo directo o prolongado		
	eléctrico	con control remoto		
dimensiones y pesos				
dimensiones Al x An x Pr	fijo	(mm)		1P
				2P
				3P
				4P
pesos	fijo	(kg)		1P
				2P
				3P
				4P

(1) Número de polos en serie que deben participar en el corte.
Ejemplo: Un interruptor automático NSX100N DC está disponible en :
- 1 polo con una Icu de 50 kA; puede utilizarse en una red ⩽250 V
- 2 polos con una Icu de 85 kA; puede utilizarse en una red ⩽500 V;
1 polo puede utilizarse en una red de 250 V.

NSX400 DC						NSX630 DC				NSX1200 DC			
3/4						3/4		3/4		2			
250		320		400		500		600		630	800	1000	1200
750		750		750		750		750		600	600	600	600
8		8		8		8		8		8	8	8	8
750		750		750		750		750		600	600	600	600
F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	N			
36	100	36	100	36	100	36	100	36	100	-	-	-	-
36	100	36	100	36	100	36	100	36	100	-	-	-	-
36	100	36	100	36	100	36	100	36	100	-	-	-	-
36	100	36	100	36	100	36	100	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50
100 %						100 %				25 %			
100 %						100 %				100 %			
A													
10 ms													
■													
3													
-													
■													
■													
5000						5000		5000		-			
1000						1000		1000		-			
2000						2000		2000		-			
1000						1000		1000		-			
2000						2000		2000		-			
1000						1000		1000		-			
2000						2000		2000		-			
-						-		-		1000			
-						-		-		2000			
■													
■													
■						■				■	■	■	■
■						■				-	-	-	-
■						■				-	-	-	-
■						■				-	-	-	-
■						■				-	-	-	-
■						■				-	-	-	-
■						■				■	■	■	■
■						■				■	■	■	■
■						■				■	■	■	■
-										-			
-										350 x 185 x 110			
255 x 140 x 110										-			
255 x 185 x 110										-			
-										-			
-										9,4			
8										-			
8,4										-			

ComPacT NSX100 a NSX1200 DC

Tipos de unidades de control



Para ComPacT NSX100 DC - NSX160 DC

unipolares y bipolares (unidades de control integradas)

tipo de unidad de control			TM-D										
calibre		In (A) a 40 °C	16	20	25	30	40	50	63	80	100	125	160
interruptor automático ComPacT	NSX100 DC		■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
	NSX160 DC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
protección contra las sobrecargas (térmica)													
umbral de disparo		Ir (A) a 40 °C	fijo										
			16	20	25	30	40	50	63	80	100	125	160
protección contra cortocircuitos (magnética)													
umbral de disparo		Im (A)	fijo										
interruptor automático ComPacT	NSX100/ 160 DC	valor marcado en CA (1)	190	190	300	300	500	500	500	640	800	1000	1250
		valor real CC	260	260	400	400	700	700	700	800	1000	1200	1250



Para ComPacT NSX100 DC - NSX160 DC - NSX250 DC

tripolar 3P-3R y tetrapolar 4P-4R (unidades de control intercambiables)

tipo de unidad de control			TM-D						TM-DC					
calibre (A)		In (A) a 40 °C	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
interruptor automático ComPacT	NSX100 DC		■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	NSX160 DC		-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	NSX250 DC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
protección contra las sobrecargas (térmica)														
umbral de disparo (A)		Ir (a 40 °C)	ajustable											
			0,7 a 1 x In											
protección contra cortocircuitos (magnética)														
umbral de disparo (A)		Im	fijo										ajustable	
interruptor automático ComPacT	NSX100/160/ NSX250 DC	valor marcado en CA (1)	190	300	400	500	500	500	-	-	-	-	-	-
		valor real CC	260	400	550	700	700	700	800	800	1250	1250	5 a 10 x In	



Para ComPacT NSX100 DC - NSX160 DC - NSX250 DC

tripolar 3P-3R y tetrapolar 4P-4R (unidades de control intercambiables)

tipo de unidad de control			TM-G									
calibre (A)		In (A) a 40 °C	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
interruptor automático ComPacT	NSX100 DC		■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	NSX160 DC		-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	NSX250 DC		-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
protección contra las sobrecargas (térmica)												
umbral de disparo (A)		Ir (a 40 °C)	ajustable									
			0,7 a 1 x In									
protección contra cortocircuitos (magnética)												
umbral de disparo (A)		Im	fijo									
interruptor automático ComPacT	valor marcado en CA (1)	NSX100 DC	63	80	80	125	200	320	-	-	-	-
		NSX160 DC	-	80	80	125	200	320	440	440	-	-
		NSX250 DC	-	-	-	-	200	320	440	-	440	520
	valor real CC	NSX100 DC	80	100	100	150	250	400	530	530	530	625
		NSX160 DC	-	100	100	150	250	400	530	530	-	-
		NSX250 DC	-	-	-	-	-	-	-	-	530	625



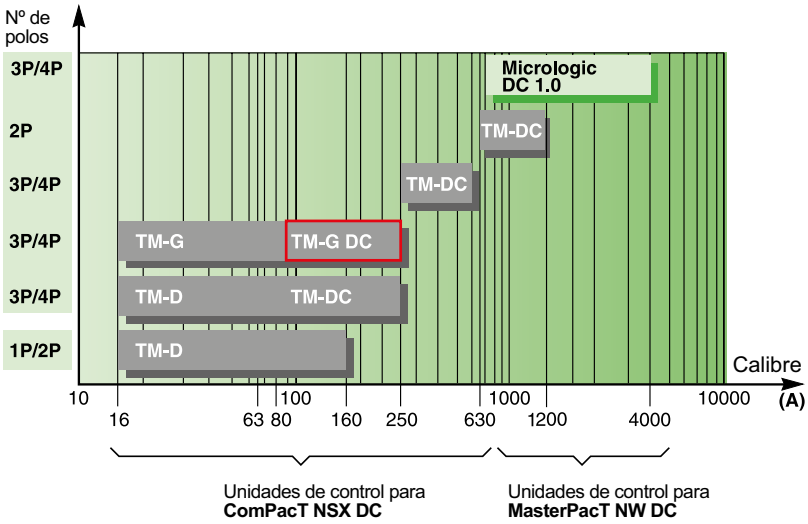
Para ComPacT NSX400 DC - NSX1200 DC

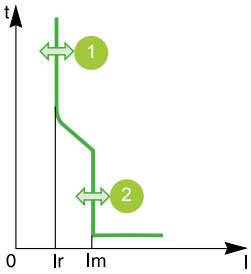
tripolar 3P y tetrapolar 4P (no intercambiable) / bipolar 2P (no intercambiable)

tipo de unidad de control		TM-DC								
calibre (A)	In(A) a 40 °C	250[2]	320	400	500	600	630	800	1000	1200
interruptor automático ComPacT	NSX400DC	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	NSX630DC	-	-	-	■	■	-	-	-	-
	NSX1200DC	-	-	-	-	-	■	■	■	■
protección contra las sobrecargas (térmica)										
umbral de disparo (A)	Ir (a 40 °C)	ajustable de 0,7 a 1 x In								
protección contra cortocircuitos (magnética)										
umbral de disparo (A)	Im	ajustable de 2,5 a 5 x In								

(1) Los umbrales magnéticos de las unidades de control unipolares, bipolares, TM-D y TM-G hasta 63 A están marcados en corriente alterna. Se necesita un coeficiente de corrección para obtener los umbrales de CC mencionados en la línea siguiente.
Los umbrales magnéticos de las unidades de control TM-DC se dan directamente en DC.
(2) TM-DC 250 Im ajustable de 2,5 a 4 x In.

Tipos de las unidades de control

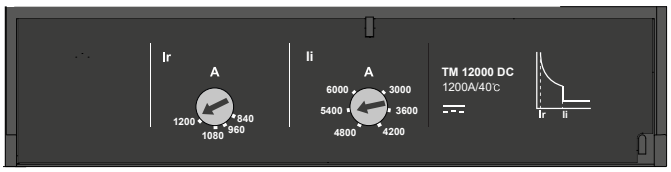




1.umbrales de protección contra sobrecargas.
2.umbrales de protección contra cortocircuitos.

Unidades de control para ComPacT NSX DC

Unidad de control magnetotérmica TM hasta 1200 A

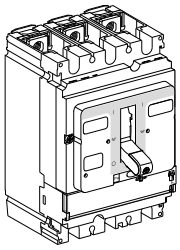


Hasta 1200 A la protección del ComPacT NSX DC se realiza por medio de unidades de control magnetotérmicas.
• TM-D hasta 160 A: umbrales térmicos y magnéticos fijos.
• TM-D hasta 63 A: umbrales térmicos ajustables y magnéticos fijos.
• TM-DC de 80 a 250 A: umbrales térmicos ajustables y magnéticos fijos o ajustables (200 y 250 A).
• TM-DC de 250 A a 1200 A: umbrales térmicos y magnéticos ajustables.
• TM-G, hasta 250 A: umbrales bajos térmicos ajustables y magnéticos fijos para la protección de cables largos.
• TM-G DC, hasta 250 A: umbral bajo térmico ajustable y magnético fijo para la protección de cables largos.

ComPacT NSX NA DC y NSX100 a 1200 DC

Aparatos completos

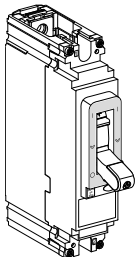
Interruptores-seccionadores ComPacT NSX100/160/250 NA y 400/630 NA DC

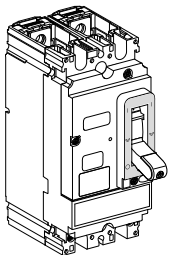


calibre	2P	3P	4P
ComPacT NSX100NA - 100 A	**C102100S**	**C103100S**	**C104100S**
ComPacT NSX160NA - 160 A	**C162160S**	**C163160S**	**C164160S**
ComPacT NSX250NA - 250 A	**C252250S**	**C253250S**	**C254250S**
ComPacT NSX400 NA DC	-	**C403400DS**	**C404400DS**
ComPacT NSX630 NA DC	-	**C633630DS**	**C634630DS**

Interruptores automáticos ComPacT NSX100/160 F/N/M/S 1P/2P

con unidades de control magnetotérmicas TM-D





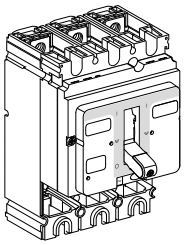
ComPacT NSX100F AC/DC		ComPacT NSX100F AC/DC
calibre	1P 1R (Icu = 36 kA 250 V DC)	2P 2R (Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
TM16D	**C10F1TM016**	**C10F2TM016**
TM20D	**C10F1TM020**	**C10F2TM020**
TM25D	**C10F1TM025**	**C10F2TM025**
TM30D	**C10F1TM030**	**C10F2TM030**
TM40D	**C10F1TM040**	**C10F2TM040**
TM50D	**C10F1TM050**	**C10F2TM050**
TM63D	**C10F1TM063**	**C10F2TM063**
TM80D	**C10F1TM080**	**C10F2TM080**
TM100D	**C10F1TM100**	**C10F2TM100**
ComPacT NSX160F AC/DC		ComPacT NSX160F AC/DC
calibre	1P 1R (Icu = 36 kA 250 V DC)	2P 2R (Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
TM125D	**C16F1TM125**	**C16F2TM125**
TM160D	**C16F1TM160**	**C16F2TM160**
ComPacT NSX100N AC/DC		ComPacT NSX100M AC/DC
calibre	1P 1R (Icu = 50 kA 250 V DC)	2P 2R (Icu = 85 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
TM16D	**C10N1TM016**	**C10M2TM016**
TM20D	**C10N1TM020**	**C10M2TM020**
TM25D	**C10N1TM025**	**C10M2TM025**
TM30D	**C10N1TM030**	**C10M2TM030**
TM40D	**C10N1TM040**	**C10M2TM040**
TM50D	**C10N1TM050**	**C10M2TM050**
TM63D	**C10N1TM063**	**C10M2TM063**
TM80D	**C10N1TM080**	**C10M2TM080**
TM100D	**C10N1TM100**	**C10M2TM100**
ComPacT NSX160N AC/DC		ComPacT NSX160M AC/DC
calibre	1P 1R (Icu = 50 kA 250 V DC)	2P 2R (Icu = 85 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
TM125D	**C16N1TM125**	**C16M1TM125**
TM160D	**C16N1TM160**	**C16M1TM160**
ComPacT NSX100M AC/DC		ComPacT NSX100S AC/DC
calibre	1P 1R (Icu = 85 kA 250 V DC)	2P 2R (Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
TM16D	**C10M1TM016**	**C10S2TM016**
TM20D	**C10M1TM020**	**C10S2TM020**
TM25D	**C10M1TM025**	**C10S2TM025**
TM30D	**C10M1TM030**	**C10S2TM030**
TM40D	**C10M1TM040**	**C10S2TM040**
TM50D	**C10M1TM050**	**C10S2TM050**
TM63D	**C10M1TM063**	**C10S2TM063**
TM80D	**C10M1TM080**	**C10S2TM080**
TM100D	**C10M1TM100**	**C10S2TM100**
ComPacT NSX160M AC/DC		ComPacT NSX160S AC/DC
calibre	1P 1R (Icu = 85 kA 250 V DC)	2P 2R (Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/2P)
TM125D	**C16M1TM125**	**C16S2TM125**
TM160D	**C16M1TM160**	**C16S2TM160**

(1) Productos adecuados (el bloque de corte TMG y el disparador no se venden por separado).

ComPacT NSX100 a 1200 DC
Aparatos completos y compuestos

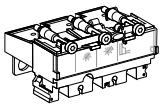
Interruptores automáticos ComPacT NSX100/160/250 DC

bloque de corte



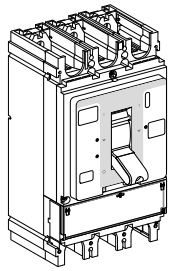
calibre	3P	4P
	(Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P - 750 V DC/3P)	
NSX100F DC	**C10F3D**	**C10F4D**
NSX160F DC	**C16F3D**	**C16F4D**
NSX250F DC	**C25F3D**	**C25F4D**
	(Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P - 750 V DC/3P)	
NSX100S DC	**C10S3D**	**C10S4D**
NSX160S DC	**C16S3D**	**C16S4D**
NSX250S DC	**C25S3D**	**C25S4D**

+ unidad de control



protección estándar: unidad de control TM-D/DC		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM16D	**C103TM016**	**C104TM016**
TM25D	**C103TM025**	**C104TM025**
TM32D	**C103TM032**	**C104TM032**
TM40D	**C103TM040**	**C104TM040**
TM50D	**C103TM050**	**C104TM050**
TM63D	**C103TM063**	**C104TM063**
TM80DC	**C103TM080D**	**C104TM080D**
TM100DC	**C103TM100D**	**C104TM100D**
TM125DC	**C163TM125D**	**C164TM125D**
TM160DC	**C163TM160D**	**C164TM160D**
TM200DC	**C253TM200D**	**C254TM200D**
TM250DC	**C253TM250D**	**C254TM250D**
protección tipo G: unidad de control TM-G		
calibre	3P 3R	4P 4R
TM16G	**C103MG016**	**C104MG016**
TM25G	**C103MG025**	**C104MG025**
TM40G	**C103MG040**	**C104MG040**
TM63G	**C103MG063**	**C104MG063**
TM80G	**C103MG080**	**C104MG080**
TM100G	**C103MG100**	**C104MG100**
TM125G(1)	**C163MG125**	**C164MG125**
TM160G(1)	**C163MG160**	**C164MG160**
TM200G(1)	**C253MG200**	**C254MG200**
TM250G(1)	**C253MG250**	**C254MG250**

Interruptores automáticos de ComPacT NSX250/630 F/S DC



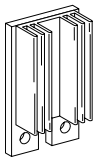
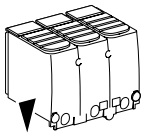
calibre	3P	4P
	(Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P - 750 V DC/3P)	
NSX250F TM-DC	**C40F3TM250D**	**C40F4TM250D**
NSX320F TM-DC	**C40F3TM320D**	**C40F4TM320D**
NSX400F TM-DC	**C40F3TM400D**	**C40F4TM400D**
NSX500F TM-DC	**C63F3TM500D**	**C63F4TM500D**
	(Icu = 36 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P)	
NSX600F TM-DC	**C63F3TM600D**	**C63F4TM600D**
	(Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P - 750 V DC/3P)	
NSX250S TM-DC	**C40S3TM250D**	**C40S4TM250D**
NSX320S TM-DC	**C40S3TM320D**	**C40S4TM320D**
NSX400S TM-DC	**C40S3TM400D**	**C40S4TM400D**
NSX500S TM-DC	**C63S3TM500D**	**C63S4TM500D**
	(Icu = 100 kA 250 V DC/1P - 500 V DC/ 2P)	
NSX600S TM-DC	**C63S3TM600D**	**C63S4TM600D**

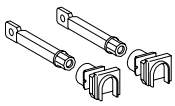
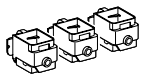
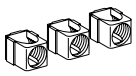
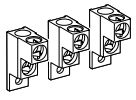
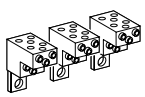
ComPacT NSX630/1200 DC

calibre	2P (Icu = 50 kA 300 V DC/ 1P - 600 V DC/2P)	
	sin conector de cable desnudo	
NSX630 TM-DC	**C1BN2TM630D**	-
NSX800 TM-DC	**C1BN2TM800D**	-
NSX1000 TM-DC	**C1BN2TM10HD**	-
NSX1200 TM-DC	**C1BN2TM12HD**	-

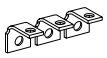
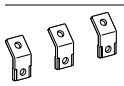
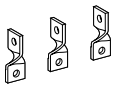
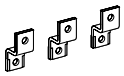
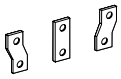
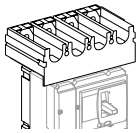
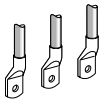
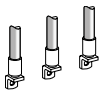
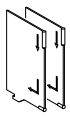
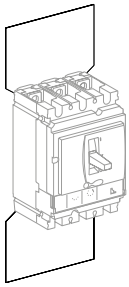
ComPacT NSX100 a 1200 DC

Accesorios de conexión

Accesorios de conexión específicos para la conexión en serie o en paralelo			NSX100-250 DC	NSX400-630 DC	NSX1200 DC
	accesorios de conexión				
	conexiones para conexión en serie o paralelo de 2 polos (1)	1 soporte de conexión con disipador montado + 1 separador de fases (2)	LV438328	LV438338	-
	soportes de conexión				
	soporte de conexión para conexión en paralelo de 3 polos	1 juego de 2 soportes	LV438329	(3)	-
	soporte de conexión para conexión en paralelo de 4 polos		(3)	(3)	-
	cubrebornes 1P corto	1 par	LV438320	-	-
	cubrebornes 2P corto	2 pares 2 x	LV438320	-	-
	cubrebornes 3P para la conexión en serie de polos	1 juego	LV438325	LV438291 LV438292	-
	cubrebornes 4P para la conexión en serie de polos	1 juego	LV438326	LV438294 LV438295	-
	cubrebornes 4P para la conexión en paralelo de polos (2P/4P)	1 juego	LV438327	LV438293	LV438293
	1 cubrebornes largo para interruptor automático o zócalo	3P	LV429517	-	-
		4P	LV429518	-	-

Accesorios de conexión (Cu o Al)				NSX100-250 DC	NSX400-630 DC
conexiones posteriores					
	2 cortas			LV429235	LV432475
	2 largas			LV429236	LV432476
conectores para cable desnudo					
	bornes de acero	1 x (1,5 a 95 mm²) ; ⩽ 160 A	lote de 2	LV429246	-
			lote de 3	LV429242	-
			lote de 4	LV429243	-
	bornes de aluminio	1 x (25 a 95 mm²) ; ⩽ 250 A	lote de 2	LV429255	-
			lote de 3	LV429227	-
			lote de 4	LV429228	-
		1 x (120 a 185 mm²) ; ⩽ 250 A	lote de 2	LV429247	-
			lote de 3	LV429259	-
			lote de 4	LV429260	-
	grapas para bornes		lote de 10	LV429241	-
	bornes de aluminio para 2 cables (4) 2 x (50 a 120 mm²); ⩽250 A		lote de 3 (3P)	LV429218	-
			lote de 4 (4P)	LV429219	-
	bornes de aluminio para 1 cable 1 x (35 a 300 mm²)		lote de 3 (3P)	-	LV432479
			lote de 4 (4P)	-	LV432480
	bornes de aluminio (4) para 6 cables 6 x (1,5 a 35 mm²); ⩽ 250 A		lote de 3 (3P)	LV429248	-
			lote de 4 (4P)	LV429249	-
	bornes de aluminio para 2 cables 2 x (35 a 300 mm²)		lote de 3 (3P)	-	LV432481
			lote de 4 (4P)	-	LV432482
	toma de tensión 6,35 para bornes acero o aluminio		lote de 10	LV429348	LV429348

(1) Conexión en serie: 2 polos = 1 conexión. Conexión en paralelo: 2 polos = 2 conexiones.
3 polos = 2 conexiones. 3 polos = 1 juego de 2 conexiones específicas (29499).
4 polos = 3 conexiones. 2 x 2 polos = 4 conexiones.
(2) Las conexiones unitarias de conexión en serie se suministran con un separador de fases.
(3) A realizar por el cliente.
(4) Se suministra con 2 o 3 separadores de fases

Accesorios de conexión (Cu o Al)			NSX100-250 DC	NSX400-630 DC	NSX1200 DC
pletinas complementarias					
	pletinas de angulo recto	lote de 3	LV429261	LV432484	-
		lote de 4	LV429262	LV432485	-
	pletinas rectas	lote de 3	LV429263	-	-
		lote de 4	LV429264	-	-
	pletinas de 45° (1)	lote de 3	LV429223	-	-
		lote de 4	LV429224	-	-
	pletinas de canto (1)	lote de 3	LV429308	LV432486	-
		lote de 4	LV429309	LV432487	-
	pletinas en doble L (1)	lote de 3	LV429221	-	-
		lote de 4	LV429222	-	-
	espaciadores de paso de 35 a 45mm (1)	3P	LV431563	-	-
		4P	LV431564	-	-
	espaciador monobloque de paso de 35 a 45 mm (1)	3P	LV431060	-	-
		4P	LV431061	-	-
	zócalo para alineación frontal (en combinación con el espaciador monobloque)	3P/4P	LV431064	-	-
terminales para cables de cobre (1)					
	para cable de 120 mm²	lote de 3	LV429252	-	-
		lote de 4	LV429256	-	-
	para cable de 150 mm²	lote de 3	LV429253	-	-
		lote de 4	LV429257	-	-
	para cable de 185 mm²	lote de 3	LV429254	LV429254	LV429254
		lote de 4	LV429258	LV429258	LV429258
	para cable de 240 mm²	lote de 3	-	LV432500	LV432500
		lote de 4	-	LV432501	LV432501
	para cable de 300 mm²	lote de 3	-	LV432502	LV432502
		lote de 4	-	LV432503	LV432503
terminales para cables de aluminio (1)					
	para cable de 150 mm²	lote de 3	LV429504	-	-
		lote de 4	LV429505	-	-
	para cable de 185 mm²	lote de 3	LV429506	LV429506	LV429506
		lote de 4	LV429507	LV429507	LV429507
	para cable de 240 mm²	lote de 3	-	LV432504	LV432504
		lote de 4	-	LV432505	LV432505
	para cable de 300 mm²	lote de 3	-	LV432506	LV432506
		lote de 4	-	LV432507	LV432507
accesorios de aislamiento					
	separadores de fases	lote de 6	LV429329	LV432570	-
	separadores de fases para interruptor automático (paso polar de 45 mm)	3P	LV429330	-	-
		4P	LV429331	-	-
	separadores de fases para interruptor automático (paso polar de70 mm)	3P	-	LV432578	-
		4P	-	LV432579	-

(1) Se suministra con 2 o 3 separadores de fases

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores EasyPact CVS

Presentación
▶ página E110

Características y prestaciones
▶ página E112

Referencias
▶ página E121

EasyPact CVS
Presentación

EasyPact CVS: una gama completa
de protecciones de hasta 630 A a 440 VAC

Interruptores automáticos





EasyPact CVS

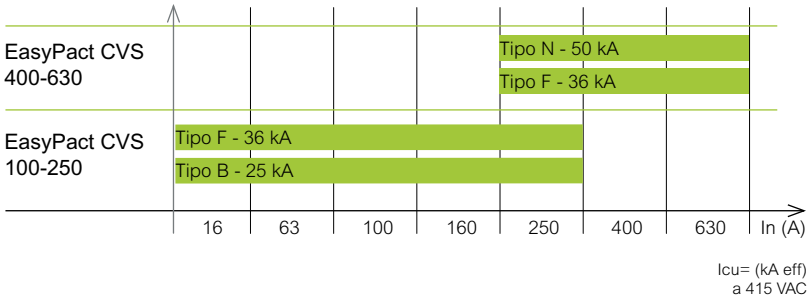
Interruptores-seccionadores





EasyPact CVS NA

Descubra la gama EasyPact CVS para redes de corriente alterna



Normas y certificados

• Recomendaciones internacionales:
- IEC 60947-1: reglas generales
- IEC 60947-2: interruptores automáticos
- IEC 60947-3: interruptores-seccionadores

• Grado de contaminación:
- IEC 60947-1
- IEC 60664-1, grado de contaminación III

• Resistencia al entorno climático:
- IEC 60068-2-1: frío seco a -55 °C
- IEC 60068-2-2: calor seco a +85 °C
- IEC 60068-2-30: calor húmedo
(temperatura +55 °C, humedad relativa 95 %)
- IEC 60068-2-52 severidad 2: atmósfera salina

• Entorno
ComPacT se ajusta a la directiva europea RoHS (Restricción a la Utilización de Sustancias Peligrosas)

Interruptores automáticos EasyPact CVS hasta 630 A hasta 440VCA
Características y prestaciones



EasyPact CVS100/160/250



EasyPact CVS400/630

Características comunes

Tensiones nominales			
Tensión de aislamiento (V)	Ui		690
Tensión impulsional (kV)	Uimp		8
Tensión de funcionamiento (V)	Ue	CA 50/60 Hz	440
Aptitud al seccionamiento		IEC/EN 60947-2	sí
Categoría de utilización A			A
Grado de contaminación		IEC 60664-1	3

Interruptores automáticos

Prestaciones

Características eléctricas conforme a IEC 60947-2				
Intensidad nominal (A)	In	40 °C		
Número de polos				
Niveles de poder de corte				
Poder de corte (kA RMS)				
	IcuW	CA 50/60 Hz	220...240 V	
			380...415 V	
			440 V	
Poder de corte de servicio (kA RMS)				
	Ics	CA 50/60 Hz	220...240 V	
			380...415 V	
			440 V	
Durabilidad (ciclos C-A)		Mecánica		
		Eléctrica	415 V	In/2
				In

Protección

Protección contra cortocircuitos	Sólo magnética		
Protección contra sobrecargas/ cortocircuitos	Magnetotérmica		
	Electrónica		
		con protección de neutro (desconexión-0,5-1)	
Protección diferencial	Mediante módulo Vigi		

Instalación/Conexiones

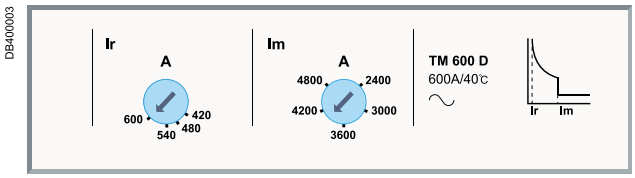
Dimensiones y pesos			
Dimensiones (mm) An 3 Al 3 Pr	Conexiones frontales fijas	3P	
	An 3 Al 3 Pr	4P	
Peso (kg)	Conexiones frontales fijas	3P	
		4P	
Conexiones			
Terminales de conexión	Paso	Sin/con separadores	
Cables de Cu o Al de gran tamaño	Sección transversal	mm²	

	CVS100		CVS160		CVS250		CVS400		CVS630	
	100		160		250		400		630	
	3P, 4P		3P, 4P		3P, 4P		3P, 4P		3P, 4P	
	B	F	B	F	B	F	F	N	F	N
	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70
	25	36	25	36	25	36	36	50	36	50
	20	36	20	36	20	36	30	42	30	42
	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70
	25	36	25	36	25	36	36	50	25	36
	15	18	15	18	15	18	23	32	15	18
	30000		25000		20000		15000		15000	
	30000		25000		20000		12000		8000	
	12000		12000		10000		6000		4000	
	■		■		■		■		■	
	■		■		■		■		■	
	■		■		-		■		■	
	■		■		-		■		■	
	■		■		■		■		■	
	105 X 161 X 86		105 X 161 X 86		105 X 161 X 86		140 x 255 x 110		140 x 255 x 110	
	140 X 161 X 86		140 X 161 X 86		140 X 161 X 86		185 X 255 X 110		185 X 255 X 110	
	1,8		1,8		2,0		4,7		5,2	
	2,2		2,3		2,6		6,3		7,1	
	35/45 mm		35/45 mm		35/45 mm		45/52,5 mm		45/52,5 mm	
							45/70 mm		45/70 mm	
	300		300		300		4 X 240		4 X 240	

Unidades de control de EasyPact CVS
Protección de los sistemas de distribución

Las unidades de control magnetotérmicas TM-D se pueden usar en interruptores automáticos EasyPact CVS100-630 con niveles de prestaciones B/F/N.

Unidades de control magnetotérmicas TM-D



Protección
Las unidades de control TM-D se usan principalmente en aplicaciones de distribución eléctrica para la protección de los cables alimentados por transformadores.

Protección térmica (Ir)
La protección térmica funciona de acuerdo con:
- Ir que se puede ajustar en amperios de 0,7 a 1 veces la especificación de la unidad de control (de 16 A a 250 A), de acuerdo con el ajuste de 11 A a 250 A de la gama de unidades de control
- Un retardo no ajustable

Protección magnética (Im)
Protección contra cortocircuitos con Im de captación fija o regulable que inicia el disparo instantáneo en caso de que se supere.
- TM-D: captación fija, Im, para especificaciones de 16 a 250 A y regulable de 5 a 10 3 In para especificaciones de 400 A; 4,2 a 8,3 3 In para especificaciones de 600 A

Versiones de protección
Tripolar:
- 3P 3R: marco tripolar (3P) con detección en los 3 polos (3D)

Tetrapolar:
- 4P 3R: marco tetrapolar (4P) con detección en 3 polos (3D)
- 4P 4R: marco tetrapolar (4P) con detección en los 4 polos (mismo umbral para fases y neutro)

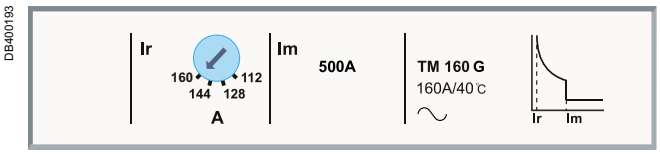
Unidades de control magnetotérmicas		TM16D a 250D												TM320D a 600D			
Especificaciones (A)	**In a 40 °C** (1)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600
Interruptor automático	CVS100	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
	CVS160	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■		-	-	-	-	-
	CVS250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
	CVS400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	CVS630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Protección magnética																	
Umbral (A) precisión +20%	**Im**	fija												regulable			
	CVS100	190	300	400	500	500	500	640	800								
	CVS160/250								800	1250	1250	2000	2500				
	CVS400													1600 a 3200 (320 A), 2000 a 4000 (400 A)			
	CVS630													2500 a 5000			
Protección térmica																	
Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,30 Ir	**Ir** = In X ...	regulable en amperios de 0,7 a 1 X In															
Protección de neutro																	
Neutro no protegido	4P 3R	sin detección															
Neutro totalmente protegido	4P 4R	1X 1r															

(1) Para temperaturas distintas de 40 °C, se modifican las características de protección térmica. Consulte la tabla de decalaje por temperatura en el catálogo EasyPact CVS.

Nota: Todas las unidades de disparo disponen de una tapa transparente precintables con precinto de plomo que impide el acceso a los reguladores de ajuste.

Unidades de control magnetotérmicas TM-G que se pueden utilizar con la gama de interruptores automáticos EasyPact CVS160-250 con poder de corte B para la protección de generadores o de longitud de cable larga.

Unidades de control magnetotérmicas TM-G



Protección
TM-G, con umbral de disparo bajo para generadores (las corrientes de cortocircuito son más bajas que con transformadores) y sistema de distribución con longitudes de cable largas (corriente de defecto limitada por la impedancia del cable).

Protección térmica (Ir)
Protección térmica funciona según:
- Ir que se puede ajustar en amperios de 0,7 a 1 veces el calibre de la unidad de control (80 A a 250 A), correspondiente a los ajustes de 56 a 250 A para la gama de unidades de control
- Una temporización no ajustable

Protección magnética (Im)
Protección contra cortocircuitos con una Im fija que inicia el disparo instantáneo si se sobrepasa
- TM-G: umbral fijo, Im, para calibres de 80 a 250 A

Versiones de protección
Tripolar:
- 3P 3R: Aparato base de 3 polos (3P) con detección en los 3 polos (3R)

Tetrapolar:
- 4P 3R: Aparato base de 4 polos (4P) con detección en los 3 polos (3R)

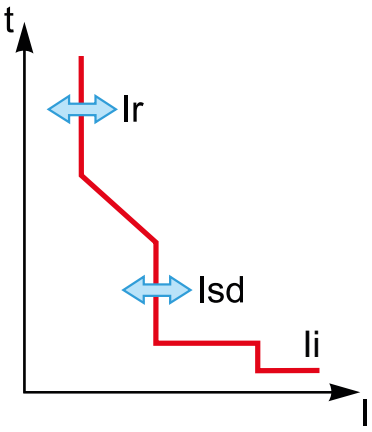
Unidades de control magnetotérmicas TM80G a 250G

Calibres (A)	In a 40 °C (1)	80	100	125	160	200	250
	CVS160	■	■	■	■	-	-
	CVS250	-	-	-	-	■	■
Protección magnética							
Umbral (A) precisión ±20%	Im						
	CVS160/250	200	320	440	500	600	750
Protección térmica							
Umbral (A) disparo entre 1,05 y 1,30 Ir	Ir = In X ...	Ajustable en amperios de 0,7 a 1 x In					
Protección de neutro							
Neutro no protegido	4P 3R	Sin detección					

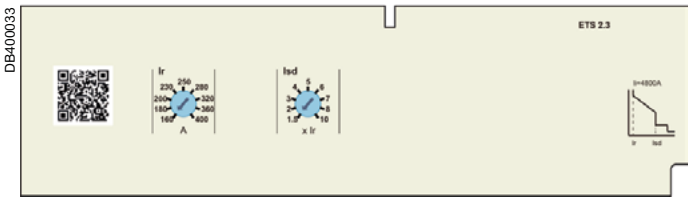
(1) Todas las unidades de control disponen de una tapa precintable transparente que protege el acceso a los reguladores de ajuste.

Unidades de control de EasyPact CVS
Protección de los sistemas de distribución

Las unidades de control electrónicas ETS 2.2/2.3 se pueden utilizar en Interruptores automáticos EasyPact CVS100-630 con niveles de rendimiento B/F/N.



Unidad de control electrónica ETS 2.2/2.3



Los interruptores automáticos equipados con unidades de control ETS 2.2 (100-250 A) / 2.3 (400/630 A) pueden utilizarse para proteger los sistemas de distribución alimentados por transformadores.

Protección
Los ajustes o regulaciones se realizan utilizando los selectores rotativos de ajuste.

Sobrecargas: Protección de largo retardo (Ir)
Protección de tiempo inverso contra sobrecargas con un umbral de corriente Ir ajustable usando un selector rotativo y un retardo de tiempo no ajustable tr.

Cortocircuitos: Protección de corto retardo con retardo de tiempo fijo (Isd)
Protección con umbral regulable Isd. El disparo se produce después de un retardo muy corto. Utilizado para permitir la selectividad con el dispositivo aguas abajo.

Cortocircuitos: Protección instantánea no regulable
Protección instantánea contra cortocircuitos con umbral fijo.

Protección del neutro
• En los interruptores automáticos tripolares no es posible la protección del neutro. En los interruptores automáticos tetrapolares, la protección del neutro se puede configurar mediante un selector de tres posiciones:
• 4P 3R: neutro desprotegido
• 4P 3R + N/2: protección del neutro a la mitad del valor del arranque de fase, es decir 0,5 x Ir
• 4P 4R: neutro totalmente protegido en Ir



Nota: todas las unidades de control tienen una tapa transparente precintable que protege el acceso a los selectores de ajuste.

Unidades de control electrónicas ETS 2.2/2.3 de EasyPact CVS

ETS 2.2/2.3

Calibres (A)	In a 40 °C (1)		40	100	160	250	400	630			
Interruptor automático	CVS100		■	■	-	-	-	-			
	CVS160		-	-	■	-	-	-			
	CVS250		-	-	-	■	-	-			
	CVS400		-	-	-	-	■	-			
	CVS630		-	-	-	-	-	■			
L Protección largo retardo (40 A - 250 A)											
Umbral (A)	Im	Im	Valor que depende del calibre de la ud de control (In) y la regulación del selector rotativo								
Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	In = 40 A	Ir =	18	18	20	23	25	28	32	36	40
	In = 100 A	Ir =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	In = 160 A	Ir =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	In = 250 A	Ir =	100	110	125	140	160	175	200	225	250
Retardo (s) Precisión 0 a -20%	tr	regulación	No regulable								
		1.5 x Ir	400								
		6 x Ir	16								
		7.2 x Ir	11								
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
L Protección largo retardo (400 A – 630 A)											
Umbral (A)			Valor que depende del calibre de la ud de control (In) y la regulación del selector rotativo								
Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir	In = 400 A	Ir =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	In = 630 A	Ir =	250	280	315	370	400	440	505	565	630
Retardo (s) Precisión 0 a -20%	tr	regulación	No regulable								
		1.5 x Ir	200								
		6 x Ir	8								
		7.2 x Ir	5.5								
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
S_0 Protección corto retardo con retardo fijo											
Umbral (A) Precisión ±10%	Isd = Ir x ...		1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	tsd		No regulable								
	Tiempo de no disparo		80								
	Tiempo de corte máximo		20								
I Protección instantánea											
Umbral (A) Precisión ±15%	Ii no regulable		600	1500	2400	3000	4800	6930			
	Tiempo de no disparo		10 ms								
	Tiempo de corte máximo		50 ms para I>Ii								

(1) Si las unidades de control se utilizan en entornos de alta temperatura, la configuración del ETS 2.2/2.3 debe tener en cuenta las limitaciones térmicas del interruptor automático. Consulte la tabla de decalaje de temperatura.

Protección diferencial mediante bloque Vigi
Características y prestaciones

Se puede añadir un módulo Vigi a cualquier interruptor automático CVS100 a 630 tripolar o tetrapolar para crear un Vigi CVS.

PB106449

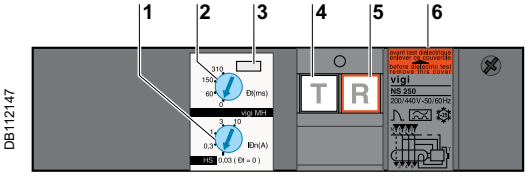


Vigi CVS100 a 630

PB103580-36



DB112147



1 Ajuste de la sensibilidad
2 Ajuste del retardo (para la protección diferencial selectiva)
3 Precinto de plomo para controlar el acceso a los ajustes
4 Botón de prueba que simula un defecto a tierra para comprobar regularmente la función de disparo
5 Botón de rearme (rearme necesario tras un disparo por defecto a tierra)
6 Placa de especificaciones

Interruptor automático con módulo Vigi adicional (Vigi CVS)

- Para ver las características generales de los interruptores automáticos, consulte las páginas 1/2 y 1/3
- Módulos Vigi adicionales: Al instalar un módulo Vigi directamente en los terminales del interruptor automático se consigue protección diferencial. El módulo acciona directamente la unidad de disparo (magnética, magnetotérmica o ETS)

Interruptores automáticos Vigi CVS100 a 630 con protección diferencial

Al añadir un módulo Vigi no se alteran las características del interruptor automático:
- Cumplimiento de la normativa
- Grado de protección, aislamiento frontal de clase II
- Señalización de contacto positivo
- Características eléctricas
- Características de la unidad de disparo
- Modos de instalación y conexión
- Elementos auxiliares de señalización, medida y control
- Accesorios de instalación y conexión

Dimensiones y pesos		CVS100/160/250	CVS400/630
Dimensiones	Tripolar	105 X 236 X 86	135 X 355 X 110
An 3 Al 3 Pr (mm)	Tetrapolar	140 X 236 X 86	180 X 355 X 110
Peso (kg)	Tripolar	2,5	8,8
	Tetrapolar	3,2	10,8

Módulos de protección diferencial Vigi

Cumplimiento de la normativa
- IEC 60947-2, Anexo B.
- Decreto del 14 de noviembre de 1988 (para Francia)
- IEC 60755, clase A, inmunidad a los componentes de CC de hasta 6 mA
- Funcionamiento hasta -25 °C conforme a VDE 664

Selección de módulos Vigi

Tipo	Vigi MH	Vigi MB
Número de polos	3, 4 (1)	3, 4 (1)
CVS100	■	-
CVS160	■	-
CVS250	■	-
CVS400	-	■
CVS630	-	■
Características de protección		
Sensibilidad	ajustable	ajustable
IΔn (A)	0,03 - 0,3 - 1 - 3 - 10	0,3 - 1 - 3 - 10 - 30
Retardo	ajustable	ajustable
Retardo intencional (ms)	0 - 60 (2) - 150 (2) - 310 (2)	0 - 60 - 150 - 310
Tiempo de corte máx. (ms)	< 40 < 140 < 300 < 800	< 40 < 140 < 300 < 800
Tensión nominal	200...440	200...440
V CA 50/60 Hz		

Seguridad de funcionamiento

El módulo Vigi es un dispositivo de seguridad para el usuario. Debe probarse a intervalos regulares (cada 6 meses) mediante el botón de prueba.

(1) Los módulos Vigi 3P se pueden usar también en interruptores automáticos 3P empleados en la protección de dos fases.
(2) Si se ajusta la sensibilidad a 30 mA, no hay retardo, independientemente del ajuste del mismo.

Interruptores en carga EasyPact CVS hasta 630 A hasta 440 VCA
Características y prestaciones

Las normas de instalación exigen protección aguas arriba. No obstante, los interruptores en carga EasyPact CVS100 a 630 NA se protegen automáticamente gracias a su bobina magnética de ajuste alto.



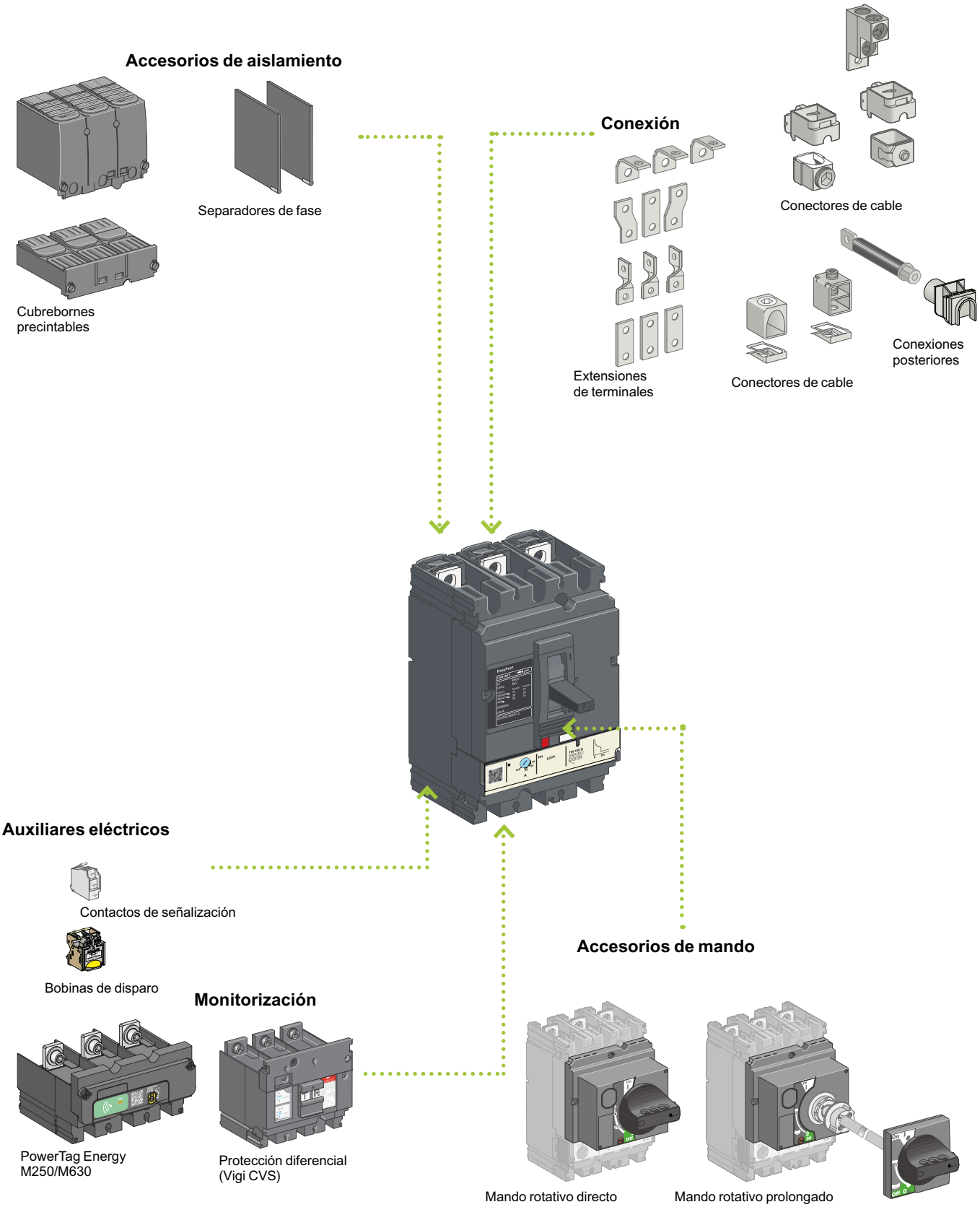
EasyPact CVS100 a 250 NA



EasyPact CVS400 a 630 NA

Interruptores en carga				CVS100NA	CVS160NA	CVS250NA	CVS400NA	CVS630NA
Características eléctricas conforme a IEC 60947-3 y EN 60947-3								
Intensidad térmica convencional (A)	Ith 50 °C			100	160	250	400	630
Número de polos				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Intensidad de funcionamiento (A) en función de la categoría de utilización	Ie	CA 50/60 Hz		AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A
		220/240 V		100	160	250	400	630/500
		380/415 V		100	160	250	400	630/500
		440 V		100	160	250	400	630/500
Poder de cierre en cortocircuito (kA pico)	Icm	mín. (únicamente seccionador)		2,6	3,6	4,9	7,1	8,5
		máx. (protección mediante interruptor automático aguas arriba)		75	75	75	105	105
Intensidad de corta duración admisible (A RMS)	Icw	para	1 s	1800	2500	3500	5000	6000
			3 s	1800	2500	3500	5000	6000
			20 s	690	960	1350	1930	2320
Durabilidad (ciclos C-A)	Mecánica			30000	25000	20000	15000	15000
	Eléctrica	CA		AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A
		415 V In		8000	8000	6500	4000	2500
Protección								
Protección diferencial adicional	Mediante módulo Vigi			■			■	
Elementos auxiliares de señalización y control adicionales								
Contactos de señalización				■			■	
Bobinas de disparo	Bobina de disparo en derivación MX			■			■	
	Bobina de mínima tensión MN			■			■	
Instalación/conexiones								
Dimensiones (mm) An X Al X Pr	Conexiones frontales fijas		3P	105 X 161 X 86			140 X 255 X 110	
			4P	140 X 161 X 86			185 X 255 X 110	
Peso (kg)	Conexiones frontales fijas		3P	1,5 a 1,8			5,2	
			4P	2,0 a 2,2			6,8	

Accesorios y auxiliares para EasyPact CVS (1)

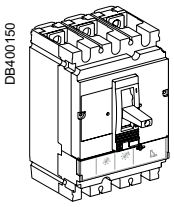


(1) Todos estos accesorios y auxiliares son comunes con la gama ComPacT NSX

Interruptores automáticos EasyPact CVS hasta 630 A hasta 440VCA
Referencias

EasyPact CVS100/160/250B

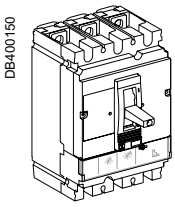
Con unidad de control magnetotérmica TM-D



EasyPact CVS100B (25 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM16D	LV510300	LV510310	
TM25D	LV510301	LV510311	LV510321
TM32D	LV510302	LV510312	LV510322
TM40D	LV510303	LV510313	LV510323
TM50D	LV510304	LV510314	LV510324
TM63D	LV510305	LV510315	LV510325
TM80D	LV510306	LV510316	LV510326
TM100D	LV510307	LV510317	LV510327
EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM100D	LV516301	LV516311	
TM125D	LV516302	LV516312	LV516322
TM160D	LV516303	LV516313	LV516323
EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM160D	LV525301		
TM200D	LV525302	LV525312	LV525322
TM250D	LV525303	LV525313	LV525323

EasyPact CVS100/160/250F

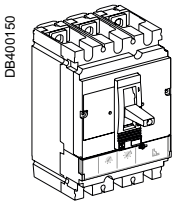
Con unidad de control magnetotérmica TM-D



EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM16D	LV510330	LV510340	
TM25D	LV510331	LV510341	
TM32D	LV510332	LV510342	LV510352
TM40D	LV510333	LV510343	LV510353
TM50D	LV510334	LV510344	LV510354
TM63D	LV510335	LV510345	LV510355
TM80D	LV510336	LV510346	LV510356
TM100D	LV510337	LV510347	LV510357
EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM100D	LV516331	LV516341	
TM125D	LV516332	LV516342	LV516352
TM160D	LV516333	LV516343	LV516353
EasyPact CVS250F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM160D	LV525331		
TM200D	LV525332	LV525342	LV525352
TM250D	LV525333	LV525343	LV525353

EasyPact CVS160/250B

Con unidad de control magnetotérmica TM-G



EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R
TM80G	LV510736	LV510748
TM100G	LV510737	LV510749
TM125G	LV516732	LV516742
TM160G	LV516733	LV516743
EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R
TM200G	LV525732	LV525742
TM250G	LV525733	LV525743

- EasyPact CVS es una gama disponible solo en ejecución fija y mando manual.
- Todos los accesorios de ComPacT NSX son comunes y 100% compatibles con EasyPacT CVS, excepto accesorios de enchufado, mando eléctrico e inversores de redes, no disponibles para EasyPact CVS.

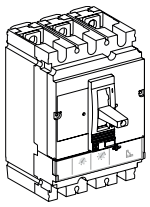
Interruptores automáticos EasyPact CVS hasta 630 A hasta 440VCA
Referencias

Novedad

EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)

Con unidad de control magnética MA

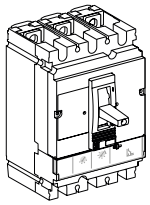
DB400150



EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA2.5	LV510440
MA6.3	LV510441
MA12.5	LV510442
MA25	
MA50	LV510444
MA100	LV510445
EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA100	LV516439
MA150	LV516440
EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA220	LV525439

EasyPact CVS 100/160/250B

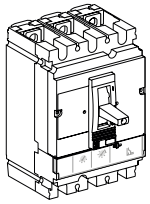
Con unidad de control electrónica ETS 2.2 (protección LSoI)



EasyPact CVS100B (25 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40	LV510550	LV510580
100	LV510551	LV510581
EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
160	LV516505	LV516508
EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
250	LV525505	LV525508

EasyPact CVS 100/160/250F

Con unidad de control electrónica ETS 2.2 (protección LSoI)

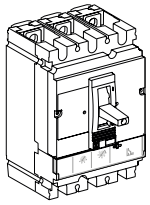


EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
40	LV510552	LV510582
100	LV510553	LV510583
EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
160	LV516506	LV516509
EasyPact CVS250F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
250	LV525506	LV525509

Interruptor en carga EasyPact CVS100/160/250 NA

Con unidad tipo NA

DB400155

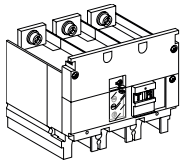


EasyPact CVS100 NA		
Calibre	3P	4P
100	LV510425	LV510426
EasyPact CVS160 NA		
Calibre	3P	4P
160	LV516425	LV516426
EasyPact CVS250 NA		
Calibre	3P	4P
250	LV525425	LV525426

+ Bloque Vigi CVS

Bloque Vigi

DB111464



Calibre	3P	4P
CVS100/160 (200 a 440 V)	LV529488	LV529489
CVS250 (200 a 440 V)	LV529492	LV529493

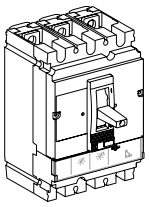
- EasyPact CVS es una gama disponible solo en ejecución fija y mando manual.
- Todos los accesorios de ComPacT NSX son comunes y 100% compatibles con EasyPacT CVS, excepto accesorios de enchufado, mando eléctrico e inversores de redes, no disponibles para EasyPact CVS.

Interruptores automáticos EasyPact CVS hasta 630 A hasta 440VCA
Referencias

Novedad

EasyPact CVS400/630F

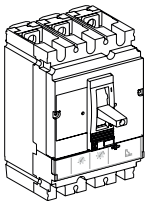
Con unidad de control magnetotérmica TM-D



EasyPact CVS400F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM320D	LV540305	LV540308	LV540311
TM400D	LV540306	LV540309	LV540312
EasyPact CVS630F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM500D	LV563305	LV563308	LV563311
TM600D	LV563306	LV563309	LV563312
TM630D	LV563307	LV563310	-

EasyPact CVS400/630N

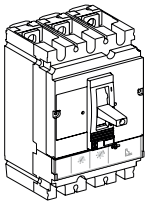
Con unidad de control magnetotérmica TM-D



EasyPact CVS400N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM320D	LV540315	LV540318	-
TM400D	LV540316	LV540319	LV540322
EasyPact CVS630N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	4P 3R	4P 4R
TM500D	LV563315	LV563318	LV563321
TM600D	LV563316	LV563319	LV563322
TM630D	LV563317	LV563320	-

EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)

Con unidad de control magnética MA



EasyPact CVS400F (36 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA320	LV540550
EasyPact CVS400N (50 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA320	LV540552
EasyPact CVS630F (36 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA500	LV563550
EasyPact CVS630N (50 kA a 380/415 V)	
Calibre	3P 3R
MA500	LV563552

- EasyPact CVS es una gama disponible solo en ejecución fija y mando manual.
- Todos los accesorios de ComPacT NSX son comunes y 100% compatibles con EasyPacT CVS, excepto accesorios de enchufado, mando eléctrico e inversores de redes, no disponibles para EasyPact CVS.

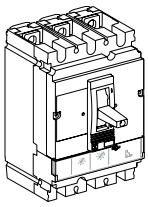
Interruptores automáticos EasyPact CVS hasta 630 A hasta 440VCA
Referencias

Novedad

EasyPact CVS400/630F

Con unidad de control electrónica ETS 2.3 (protección LSoI)

DB400021

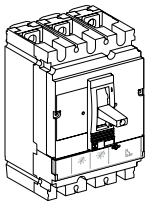


Calibre		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
EasyPact CVS400F (36 kA a 380/415 V)	400 A	LV540505	LV540506
EasyPact CVS630F (36 kA a 380/415 V)	630 A	LV563505	LV563506

EasyPact CVS400/630N

Con unidad de control electrónica ETS 2.3 (protección LSoI)

DB400021

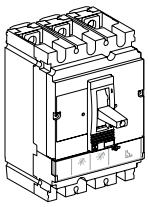


Calibre		3P 3R	4P 3R, 4R, 3R + N/2
EasyPact CVS400N (50 kA a 380/415 V)	400 A	LV540510	LV540511
EasyPact CVS630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	LV563510	LV563511

Interruptor en carga EasyPact CVS400/630 NA

Con unidad tipo NA

DB400023

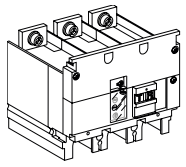


Calibre	3P	4P
EasyPact CVS400 NA	LV540400	LV540401
EasyPact CVS630 NA	LV563400	LV563401

+ Bloque Vigi CVS

Bloque Vigi

DB111464



Calibre	3P	4P
CVS400/630 (200 to 440 V)	LV532464	LV532465

- EasyPact CVS es una gama disponible solo en ejecución fija y mando manual.
- Todos los accesorios de ComPacT NSX son comunes y 100% compatibles con EasyPacT CVS, excepto accesorios de enchufado, mando eléctrico e inversores de redes, no disponibles para EasyPact CVS.

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores ComPacT NS

Presentación
▶ página E126

Características técnicas
▶ página E128

Unidades de control MicroLogic
▶ página E132

Referencias NS800 a 3200
▶ página E134

Referencias NS800 a 1600
▶ página E144

Referencias NS1600 a 3200
▶ página E159

Accesorios NS800 a 3200
▶ página E162



ComPacT NS
Presentación

La tecnología ComPacT NS responde a todas las necesidades de 800 a 3200 A, con un poder de corte de 50 kA a 150 kA.

Estos aparatos están disponibles en dos gamas:
• ComPacT NS800 a 1600: aparatos fijos y extraíbles, con conexiones anteriores y posteriores, y con mando manual o eléctrico.
• ComPacT NS1600b a 3200: aparatos fijos, con conexiones anteriores, y con mando manual.

Interruptores automáticos ComPacT NS



Con mando manual



Con mando eléctrico

Interruptores-seccionadores ComPacT NS (NA)



Con mando manual



Con mando eléctrico

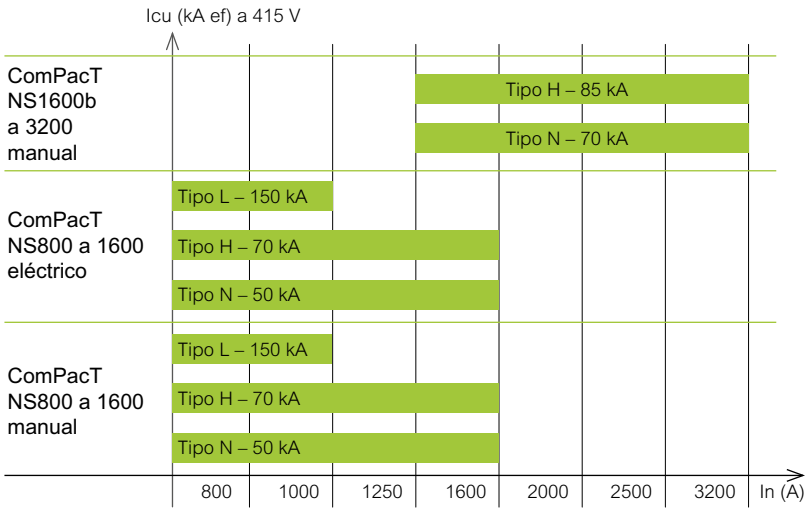
Conmutadores de redes



Mando manual rotativo con interenclavamiento

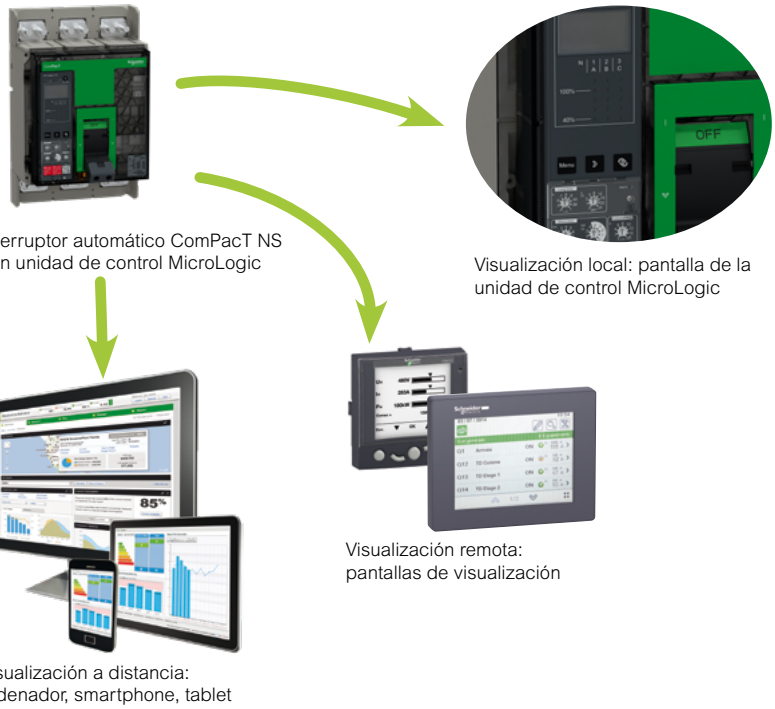
Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Una gama simple con 2 tamaños



Comunicación en estándar

La visualización de la información recogida por las unidades de control puede efectuarse:
• En la pantalla integrada de las MicroLogic
• En una pantalla de visualización FDM121 o FDM128 para frontal del cuadro eléctrico (conexión ULP o Ethernet)
• En un ordenador, smartphone o tableta a través de un módulo de comunicación
• En un software de supervisión



Interruptor automático ComPacT NS con unidad de control MicroLogic

Visualización local: pantalla de la unidad de control MicroLogic

Visualización remota: pantallas de visualización

Visualización a distancia: ordenador, smartphone, tablet

Normas y certificados

• Recomendaciones internacionales:
- IEC 60947-1: reglas generales
- IEC 60947-2: interruptores automáticos
- IEC 60947-3: interruptores-seccionadores
- IEC 60947-4: contactores y arrancadores
- IEC 60947-5.1 y siguientes: aparatos y elementos de conmutación para circuitos de control y componentes de automatismo

• Normas europeas:
- EN 60947-1
- EN 60947-2 y normas nacionales vinculadas
- Especificaciones de las sociedades de clasificación
Marine (Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.)
- Norma NF C 79-130 y recomendaciones del CNOMO para la protección de las máquinas herramienta

• Grado de contaminación:
- IEC 60947-1
- IEC 60664-1, grado de contaminación III

• Resistencia al entorno climático:
- IEC 60068-2-1: frío seco a -55 °C
- IEC 60068-2-2: calor seco a +85 °C
- IEC 60068-2-30: calor húmedo (temperatura +55 °C, humedad relativa 95 %)
- IEC 60068-2-52 severidad 2: atmósfera salina

• Medio ambiente ComPacT se ajusta a la directiva europea RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)

Interruptores automáticos ComPacT NS800 a 3200
Características técnicas



ComPacT NS800H



ComPacT NS2000H

Interruptores automáticos ComPacT

Número de polos				
Mando	manual		con maneta	
			rotativo directo o prolongado	
	eléctrico			
Tipo de interruptores automáticos				
Conexión	fija		conexiones anteriores	
			conexiones posteriores	
			conexiones delante con cables desnudos	
	extraíble (en chasis)		conexiones anteriores/posteriores	
Características eléctricas según Nema AB1				
Poder de corte a 60 Hz (kA)				240 V
				480 V
				600 V
Características eléctricas según las normas IEC 60947-2 y EN 60947-2				
Corriente nominal (A)		In	50 °C	
			65 °C(1)	
Tensión nominal de aislamiento (V)		Ui		
Tensión nominal soportada al impulso (kV)		Uimp		
Tensión nominal de servicio (V)		Ue	CA 50/60 Hz	
Tipo de interruptores automáticos				
Poder de corte último (kA ef)	manual	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V
				380/415 V
				440 V
				500/525 V
				660/690 V
	eléctrico	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V
				380/415 V
				440 V
				500/525 V
				660/690 V
Corriente nominal de corta duración admisible (kA ef)		Icw	CA 50/60 Hz	1 s
				3 s
Protección instantánea integrada			kA pico ±10 %	
Aptitud al seccionamiento				
Categoría de empleo				
Durabilidad (ciclos C-A)	mecánica			
	eléctrica		440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In
Grado de polución				
Protecciones y medidas				
Unidades de control intercambiables				
Protección contra sobrecargas		largo retardo	**Ir** (In x …)	
Protecciones contra cortocircuitos		corto retardo	**Isd** (Ir x ...)	
		instantáneo	**Ii** (In x …)	
Protecciones contra defectos a tierra			**Ig** (In x …)	
Protección diferencial residual			**IΔn**	
Selectividad lógica			**ZSI**	
Protección del 4.º polo				
Medida de las corrientes				
Medida de la potencia				
Protección avanzada				
Quick View				
Comunicación a distancia por bus				
Señalización de los estados del dispositivo				
Mando a distancia del dispositivo(3)				
Transmisión de los ajustes de los conmutadores				
Señalización e identificación de protecciones y alarmas				
Transmisión de las corrientes medidas				
Auxiliares de señalización y mando complementarios				
Contactos de señalización				
Bobinas de disparo			Bobina de emisión de corriente MX/ Bobina de mínima tensión MN	
Instalación				
Accesorios			pletinas y espaciadores	
			cubrebornes y separadores de fase	
			marcos de panel frontal	
Dimensiones de los aparatos fijos con conexiones anteriores (mm) Al x An x Pr				3P
				4P
Peso de los dispositivos fijos con conexiones anteriores (kg)				3P
				4P
Conmutadores de redes (consulta el capítulo "Conmutadores de redes")				
Conmutadores manuales, con mando eléctrico o automáticos				



Herramientas digitales

Software

• Accede a todas las herramientas que tienes a tu disposición para el diseño, el cifrado, la configuración de las instalaciones.
• EcoStruxure Power Design Ecodial, VarSetPro, etc.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/software

(1) 65 °C con conexiones verticales. Consulta las tablas de decalaje en temperatura para los demás tipos de conexión.
(2) Excepto 1600b-3200.
(3) Con NS800...NS1600, la operación a distancia es posible con el aparato con mando eléctrico. Con NS16006...NS3200, la operación a distancia es imposible

NS800			NS1000			NS1250		NS1600		NS1600b		NS2000	NS2500	NS3200
3, 4			3, 4			3, 4		3, 4		3, 4				
■			■			■		■		■				
■			■			■		■		-				
■			■			■		■		-				
N	H	L	N	H	L	N	H	N	H	N	H			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-			
■	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-			
N	H	L	N	H	L	N	H	N	H	N	H			
50	65	125	50	65	125	50	65	50	65	85	125			
35	50	100	35	50	100	35	50	35	50	65	85			
25	50	-	25	50	-	25	50	25	50	50	-			
800			1000			1250		1600		1600		2000	2500	3200
800			1000			1250		1510		1550		1900	2500	2970
800			800			800		800		800				
8			8			8		8		8				
690			690			690		690		690				
N	H	L	N	H	L	N	H	N	H	N	H			
85	85	150	85	85	150	85	85	85	85	85	125			
50	70	150	50	70	150	50	70	50	70	70	85			
50	65	130	50	65	130	50	65	50	65	65	85			
40	50	100	40	50	100	40	50	40	50	65	-			
30	42	-	30	42	-	30	42	30	42	65	-			
50	70	150	50	70	150	50	70	50	70	-				
50	70	150	50	70	150	50	70	50	70					
50	65	130	50	65	130	50	65	50	65					
40	50	100	40	50	100	40	50	40	50					
30	42	-	30	42	-	30	42	30	42					
19,2	19,2	-	19,2	19,2	-	19,2	19,2	19,2	19,2	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32				
40	40	-	40	40	-	40	40	40	40	130				
■			■			■		■		■				
B	B	A	B	B	A	B	B	B	B	B				
10000			10000			10000		10000		5000				
6000	6000	4000	6000	6000	4000	5000		5000		3000				
5000	5000	3000	5000	5000	3000	4000		2000		2000				
4000	4000	3000	4000	4000	3000	3000		2000		2000				
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000		1000		1000				
3			3			3		3		3				
MicroLogic														
2,0	5,0					7.0 A	2.0 E	5.0 E		5.0 P(2)		7.0 P(2)		
■	■					■	■	■		■		■		
-	■					■	-	■		■		■		
■	■					■	■	■		■		■		
-	-					-	-	-		-		-		
-	-					■	-	-		-		■		
-	-					■	-	■		■		■		
■	■					■	■	■		■		■		
-	-					■	■	■		■		■		
-	-					-	■	■		■		■		
-	-					-	-	-		■		■		
-	-					-	■	■		-		-		
■	■					■	■	■		■		■		
■	■					■	■	■		■		■		
-	-					■	■	■		■		■		
-	-					■	■	■		■		■		
-	-					■	■	■		■		■		
■								■						
■								■						
■								-						
■								■						
■								■						
327 x 210 x 147								350 x 420 x 160						
327 x 280 x 147								350 x 535 x 160						
14								24						
18								36						
■								-						

Interruptores-seccionadores ComPacT NS800NA a 1600NA
Características técnicas



Interruptor-seccionador manual
ComPacT NS1600NA



Interruptor-seccionador eléctrico
ComPacT NS1600NA

Es obligatoria una protección aguas arriba, de conformidad con las normas de instalación.

Interruptores en carga ComPacT

Número de polos			
Mando	manual	con maneta	
		rotativo directo o prolongado	
	eléctrico		
Conexión	fija	conexiones anteriores	
		conexiones posteriores	
	extraíble (en chasis)	conexiones anteriores	
		conexiones posteriores	
Características eléctricas según las normas IEC 60947-3 y EN 60947-3			
Corriente térmica convencional (A)	Ith	60 °C	
Tensión nominal de aislamiento (V)	Ui		
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp		
Tensión nominal de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	
Corriente nominal de empleo	Ie	CA 50/60 Hz	
		220/240 V	
		380/415 V	
		440/480 V	
		500/525 V	
		660/690 V	aguas arriba
Corriente de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)		
Corriente de corta duración admisible	Icw (kA ef)	0,5 s	
		20 s	
Aptitud al seccionamiento			
Resistencia (ciclos C-A)	mecánica		
	eléctrica CA	440 V	AC23A/In
Corte plenamente aparente			
Grado de polución			
Protección			
Protección diferencial adicional	mediante relé VigiPacT combinado		
Auxiliares de señalización y mando			
Contactos de señalización			
Bobinas de disparo	disparador de emisión de corriente MX		
	disparador de mínimo de tensión MN		
Comunicación a distancia por bus			
Señalización de los estados del dispositivo			
Mando a distancia del dispositivo			
Instalación			
Accesorios	pletinas y espaciadores		
	cubrebornes y separadores de fases		
	marcos de puerta		
Dimensiones (mm) An x Al x Pr	fijo	3P	
		4P	
Pesos (kg)	fijo	3P	
		4P	
Conmutadores de redes (consulta el capítulo "Conmutadores de redes")			
Conmutadores manuales, con mando eléctrico o automáticos			



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

	NS800NA	NS1000NA	NS1250NA	NS1600NA
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	800	1000	1250	1600
	800	800	800	800
	8	8	8	8
	690	690	690	690
	AC23A	AC23A	AC23A	AC23A
	800	1000	1250	1600
	800	1000	1250	1600
	800	1000	1250	1600
	800	1000	1250	1600
	800	1000	1250	1600
	52	52	52	52
	25	25	25	25
	4	4	4	4
	■	■	■	■
	10000	10000	10000	10000
	2000	2000	2000	1000
	■	■	■	■
	3	3	3	3
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	327 x 210 x 147			
	327 x 280 x 147			
	14			
	18			
	■			

Interruptores-seccionadores ComPacT NS1600bNA a 3200NA
Características técnicas



ComPacT NS2000NA

Es obligatoria una protección aguas arriba, de conformidad con las normas de instalación. Sin embargo, los interruptores ComPacT NS1600bNA a 3200NA están autoprotegidos para cualquier corriente de defecto superior a 130 kA (pico).

Interruptores en carga ComPacT

Número de polos			
Mando	manual	con maneta	
		rotativo directo o prolongado	
	eléctrico		
Conexión	fija	conexiones anteriores	
		conexiones posteriores	
	extraíble (en chasis)	conexiones anteriores	
		conexiones posteriores	
Características eléctricas según las normas IEC 60947-3 y EN 60947-3			
Corriente térmica convencional (A)	Ith	60 °C	
Tensión nominal de aislamiento (V)	Ui		
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp		
Tensión nominal de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz	
Intensidad nominal de empleo	Ie	CA 50/60 Hz	
		220/240 V	
		380/415 V	
		440/480 V	
		500/525 V	
		660/690 V	
Intensidad de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)		
Intensidad de corta duración admisible	Icw (kA ef)	3 s	
Protección diferencial adicional (kA pico ±10 %)			
Aptitud al seccionamiento			
Durabilidad (ciclos C-A)	mecánica		
	eléctrica CA	440 V	AC23A/In
Corte plenamente aparente			
Grado de polución			
Protección			
Protección diferencial adicional	mediante relé VigiPacT combinado		
Auxiliares de señalización y mando			
Contactos de señalización			
Bobinas de disparo	bobina de emisión de corriente MX		
	bobina de mínima tensión MN		
Instalación			
Accesorios	marcos de puerta		
Dimensiones (mm) An x Al x Pr	fijo	3P	
		4P	
Pesos (kg)	fijo	3P	
		4P	
Conmutadores de redes (consulta el capítulo "Conmutadores de redes")			
Conmutadores manuales, con mando eléctrico o automáticos			



Herramientas digitales

Software

• Accede a todas las herramientas que tienes a tu disposición para el diseño, el cifrado, la configuración de las instalaciones.
• EcoStruxure Power Design Ecodial, VarSetPro, etc.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/software

	NS1600bNA	NS2000NA	NS2500NA	NS3200NA
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
	■	■	■	■
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	■	■	■	■
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	1600	2000	2500	3200
	800	800	800	800
	8	8	8	8
	690	690	690	690
	AC23A	AC23A	AC23A	AC23A
	1600	2000	2500	3200
	1600	2000	2500	3200
	1600	2000	2500	3200
	1600	2000	2500	3200
	1600	2000	2500	3200
	135	135	135	135
	32	32	32	32
	130	130	130	130
	■	■	■	■
	6000	6000	6000	6000
	1000	1000	1000	1000
	■	■	■	■
	3	3	3	3
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	350 x 420 x 160			
	350 x 535 x 160			
	23			
	36			
	-			

ComPacT NS800 a 3200
Todas las unidades de control MicroLogic

Todos los interruptores automáticos ComPacT incluyen una unidad de control MicroLogic intercambiable (solo por el Servicio Técnico Postventa de Schneider Electric). Las unidades de control han sido diseñadas para garantizar la protección de los circuitos de potencia y de los receptores. Es posible programar alarmas para una señalización a distancia. Las medidas de intensidad, tensión, frecuencia, potencia y calidad de la energía optimizan la continuidad de servicio y la gestión de la energía.

Seguridad de funcionamiento

La integración de las funciones de protección en un componente electrónico ASIC común en todas las unidades de control garantiza una gran fiabilidad e inmunidad a perturbaciones conducidas o radiadas.
En MicroLogic A, E y P las funciones avanzadas son gestionadas por un microprocesador independiente.

Accesorios

Algunas funciones requieren asociar accesorios a las unidades de control MicroLogic.

Nomenclatura de los códigos de MicroLogic

2.0 E
X Y Z

X: tipo de protección
- 2 para una protección básica
- 5 para una protección selectiva
- 6 para una protección selectiva + de defecto a tierra
- 7 para una protección selectiva + fuga a tierra

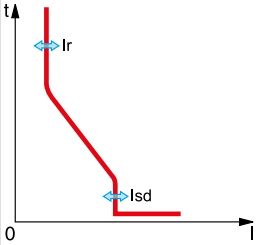
Y: generación de la unidad de control
Identificación de las diferentes generaciones.
0 indica la primera generación.

Z: tipo de medida
- A para "amperímetro"
- E para "energía"
- P para "potencia"



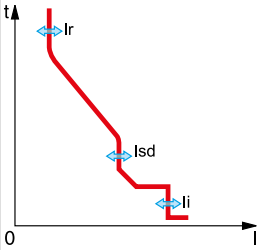
Protecciones de intensidad

MicroLogic 2: protección básica



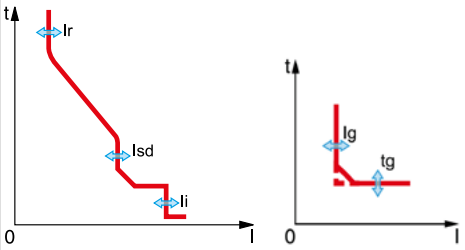
Protecciones:
Largo Retardo
+ instantánea

MicroLogic 5: protección selectiva



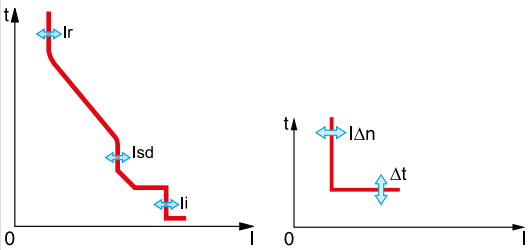
Protecciones:
Largo Retardo
+ Corto Retardo
+ instantánea

MicroLogic 6: protección selectiva + protección contra defecto a tierra



Protecciones:
Largo Retardo
+ Corto Retardo
+ instantánea
+ defecto a tierra

MicroLogic 7: protección selectiva + protección diferencial contra fugas a tierra



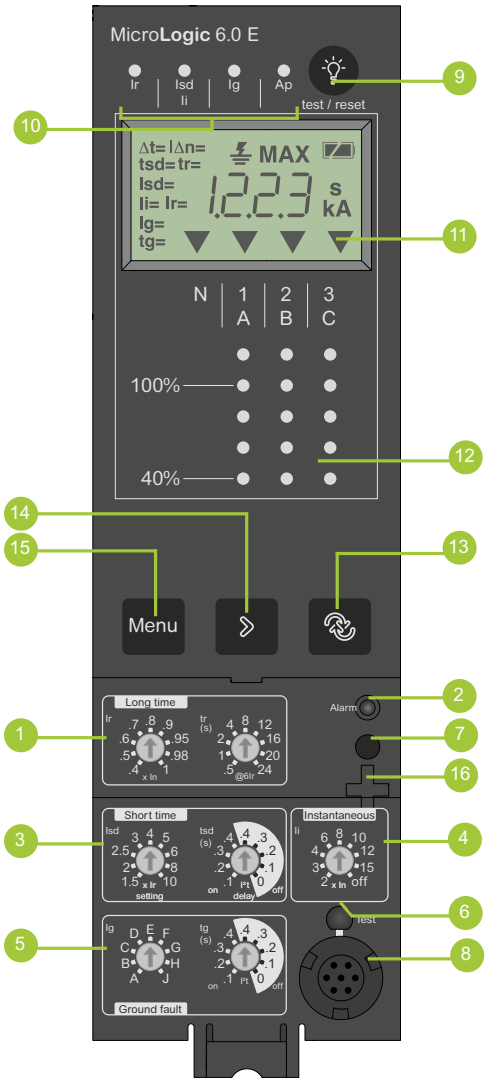
Protecciones:
Largo Retardo
+ Corto Retardo
+ instantánea
+ diferencial hasta 3200 A

	A: Amperímetro • I1, I2, I3, IN, Itierra, Idiferencial y maxímetros de estas medidas • Señalización de los defectos • Valores de las regulaciones en amperios y segundos		
		E: Energía • Incorpora todas las medidas eficaces del MicroLogic A, más las de tensiones, potencias, factor de potencia y energía. • Calcula el valor de la demanda de corriente • Función Quick View de visualización cíclica automática de los valores más útiles (de serie o mediante selección)	P: A + potencia + protecciones programables. • Medidas V, A, W, VAR, VA, Wh, VARh, VAh, Hz, Vpico, Apico, coseno φ, maxímetros y minímetros • Protecciones retardo largo en IDMTL, mínimo y máximo en tensión y frecuencia, desequilibrios en tensión y corriente, y sentido de rotación de las fases, retorno de potencia • Descarga y reconexión de cargas en función de la potencia o de la corriente • Medidas de las corrientes cortadas, señalización diferenciada de defecto, indicadores de mantenimiento, datación e histórico de eventos, etc.

MicroLogic sin medida	MicroLogic con Medida y Protección programable		
2.0	2.0 A	2.0 E	
			
5.0	5.0 A	5.0 E	5.0 P
			
6.0	6.0 A	6.0 E	6.0 P
			
	7.0 A		7.0 P
			

ComPacT NS800 a 3200
Unidades de control MicroLogic E "energía"

Las unidades de control MicroLogic E protegen los circuitos de potencia.
También ofrecen medidas, visualización, comunicación y valores máximos de la intensidad.



1. Umbral y temporización de disparo Largo Retardo
2. Alarma LED de sobrecarga a 1,125 Ir
3. Umbral y temporización de disparo Corto Retardo
4. Umbral de disparo instantáneo
5. Umbral y temporización de disparo de defecto a tierra
6. Botón test de defecto o defecto a tierra
7. Tornillos de fijación del calibrador Largo Retardo
8. Toma test
9. Test bombilla, "reset" y estado de la pila
10. Señalización de las causas del disparo
11. Pantalla digital
12. Amperímetro y gráfico de barras trifásico
13. Botón de navegación Quick View (únicamente con MicroLogic E)
14. Botón de navegación "´índice de los menús"
15. Botón de navegación "Menú"
16. Tapa de precintado transparente

Medidas de "Energía"

Además de las medidas eficaces de la MicroLogic A

Las unidades de control MicroLogic E miden y visualizan:
- Demanda de intensidad
- Tensión: fase/fase, fase/neutro, media(1) y desequilibrio(1)
- Potencia instantánea: P, Q, S
- Factor de potencia: PF
- Demanda de potencia: P demand
- Energía activa: Ep, Eq(1), Es(1)

La precisión de la energía activa Ep es del 2 % (incluyendo los sensores).
El rango de medida es el mismo que para la intensidad con Micrologic A, en función de un módulo de alimentación externo (24 V CC).

Opción de comunicación

Combinada con la opción de comunicación COM, la unidad de control transmite los parámetros siguientes:
- Regulaciones
- Conjunto de las medidas "amperímetro" y "energía"
- Activa la conexión al FDM121
- Señalización de las causas de disparo
- Reinicialización de los valores máximos y mínimos

Protecciones

Las protecciones son regulables en umbral y en temporización mediante conmutadores. Los valores escogidos se visualizan temporalmente en la pantalla en amperios y en segundos.

Protección contra sobrecargas

Protección Largo Retardo en verdadero valor eficaz (RMS). Memoria térmica: imagen térmica antes y después del disparo. La precision de la regulacion puede incrementarse limitando el rango de regulacion mediante un calibrador a largo retardo distinto. La protección contra las sobrecargas puede ser inhibida usando un calibrador Largo Retardo "Off" específico.

Protección contra cortocircuitos

Protecciones corto retardo (RMS) e instantánea. Selección del tipo I2t (On u Off) con temporización corto retardo.

Protección contra defectos a tierra

Protección del tipo "source ground return". Selección del tipo I2t (On u Off) con temporización.

Protección del neutro

En interruptores automáticos tripolares, no es posible la protección del neutro.
En interruptores automáticos tetrapolares, el ajuste de la protección del neutro se realiza mediante conmutador con 3 posiciones: neutro sin proteger (4P 3R), neutro protegido a 0,5 Ir (4P 3R + N/2), neutro protegido a Ir (4P 4R).

Selectividad lógica ZSI

Un bloque de terminales "Zona Selectiva Interlocking" (ZSI) permite el cableado de varias unidades de control para una selectividad total en protección corto retardo y contra defectos a tierra sin temporización en el disparo.

Testigo luminoso de sobrecarga

Un LED amarillo de alarma se enciende, fijo en caso de rebasamiento del umbral de disparo Largo Retardo.

Contactos programables

Los contactos programables indican los estados (Ir, Isd, Alarm Ir, Alarm Ig, Ig).
Se programan desde MicroLogic E mediante teclado o a distancia con la opción COM.

Señalización de los defectos

Señalización luminosa del tipo de defecto:
- Sobrecarga (protección largo retardo Ir)
- Cortocircuito (protección corto retardo Isd o instantáneo (Ii)
- Defecto a tierra (Ig)
- Defecto interno (Ap)

Histórico de disparos

El histórico de disparos muestra la lista de los 10 últimos disparos.
Para cada estado, están registradas y se muestran las indicaciones siguientes:
- Causas del disparo: Ir, Isd, Ii, Ig o disparo de Autoprotección (Ap)
- La fecha y la hora del disparo (requiere la opción comunicación)

Energía de la batería

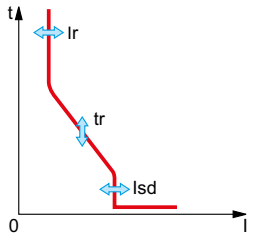
El diodo de indicación de defectos permanece encendido hasta la eliminación pulsando el botón (test/reset). La vida útil de la pila es de unos 10 años con un uso normal.

Test

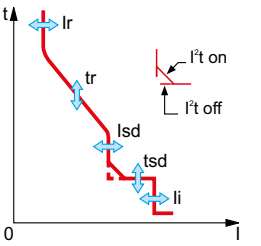
La conexión delantera permite verificar el buen funcionamiento de la unidad de control mediante una caja de test.

(1) Mostrado únicamente en el módulo FDM121.

Protecciones			MicroLogic 2.0 E								
Largo retardo											
Umbral (A)			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir			otros rangos o inhibición por cambio de calibrador largo retardo								
Ajuste de la temporización		tr (s)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
Temporización (s)	precisión: 0 a -30 %	1,5 x Ir	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
	precisión: 0 a -20 %	6 x Ir	0,7(1)	1	2	4	8	12	16	20	24
	precisión: 0 a -20 %	7,2 x Ir	0,7(2)	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
Instantánea											
Umbral (A) Precisión: ±10 %	**Isd** = Ir x …		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Temporización			tiempo de no disparo: 20 ms tiempo máx. de corte: 80 ms								



Protecciones			MicroLogic 5.0 E								
Largo retardo											
Umbral (A)	**Ir** = In x …		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir			otros rangos o inhibición por cambio de calibrador largo retardo								
Ajuste de la temporización		tr (s)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
Temporización (s)	precisión: 0 a -30 %	1,5 x Ir	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
	precisión: 0 a -20 %	6 x Ir	0,7(1)	1	2	4	8	12	16	20	24
	precisión: 0 a -20 %	7,2 x Ir	0,7(2)	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
Corto retardo											
Umbral (A) Precisión: ±10 %	**Isd** = Ir x …		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Ajuste de la temporización tsd (s)	Escalas de ajuste	I^2t Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4				
		I^2t On	-	0,1	0,2	0,3	0,4				
Temporización (ms) a 10 x Ir	**tsd** (no disparo)		20	80	140	230	350				
(I^2t Off o I^2t On)	**tsd** (máx. de corte)		80	140	200	320	500				
Instantánea											
Umbral (A) Precisión: ±10 %	**Ii** = In x …		2	3	4	6	8	10	12	15	off
Temporización			tiempo de no disparo: 20 ms tiempo máx. de corte: 50 ms								



Energía		MicroLogic 2.0 / 5.0 E(3)	
Tipo de medidas		rango	precisión
Corrientes instantáneas	I1, I2, I3, IN	0,2 x In a 1,2 x In	±1,5 %
	Ig (6,0 E)	0,05 x In a In	±10 %
Corrientes maximetros	I1, I2, I3, IN	0,2 x In a 1,2 x In	±1,5 %
Demanda de intensidades	I1, I2, I3, Ig	0,2 x In a 1,2 x In	±1,5 %
Tensiones	V12, V23, V31, V1N, V2N, V3N	100 a 690 V	±0,5 %
Potencia activa	P	30 a 2000 kW	±2 %
Factor de potencia	PF	0 a 1	±2 %
Potencia demandada	P demand	30 a 2000 kW	±2 %
Energía activa	Ep	-10^{10} GWh a 10^{10} GWh	±2 %

(1) 0 a -40 %
(2) 0 a -60 %
(3) Todas las funciones de protección basadas en la corriente funcionan con corriente propia. El botón test/reset reinicializa los maximetros, borra la señalización del defecto y permite el test de la batería.

ComPacT NS800 a 3200
Unidades de control MicroLogic P "Potencia"

Las unidades de control MicroLogic P incorporan todas las funciones de MicroLogic A, la medida de las tensiones y calculan las potencias y energías en tiempo real.



1. Umbral y temporización de disparo de Largo Retardo
2. Alarma LED de sobrecarga
3. Umbral y temporización de disparo de Corto Retardo
4. Umbral de disparo Instantáneo
5. Umbral y temporización de disparo de defecto a tierra
6. Botón test de defecto o defecto a tierra
7. Tornillos de fijación del plug de Largo Retardo
8. Toma test
9. Test bombilla + pila y "reset" de las señalizaciones
10. Señalización de las causas del disparo
11. Pantalla alta definición
12. Visualización de las medidas
13. Indicadores de mantenimiento
14. Parametrización de las protecciones
15. Teclas de navegación
16. Bloqueo de los ajustes tapa cerrada (sujeción)
17. Tapa de precintado opaca

Protección

Ajuste de las protecciones
Las protecciones ajustables con conmutadores son idénticas a las de la MicroLogic A: sobrecargas, cortocircuitos, defectos a tierra o diferencial.

Ajuste preciso
En el rango impuesto por el ajuste del conmutador, un ajuste preciso de los umbrales (casi al amperio) y de las temporizaciones (casi al segundo) se lleva a cabo mediante el teclado o de forma remota con la opción COM.

Ajuste IDMTL (Inverse Definite Minimum Time Lag)
La coordinación con las protecciones de media tensión o fusible se optimiza mediante el ajuste de pendiente de la curva de protección contra sobrecargas. Este ajuste también permite una mejor adaptación de esta protección a determinados receptores.

Protección del neutro
En interruptores automáticos tripolares, se puede ajustar la protección del neutro mediante teclado o a distancia con la opción COM con 4 posiciones: neutro sin proteger (4P 3R), neutro protegido a mitad de calibre 0,5 Ir (4P 3R + N/2), neutro totalmente protegido a Ir (4P 4R), neutro sobredimensionado protegido a 1,6 Ir (4P 3R + 1,6N). La protección del neutro sobredimensionado a 1,6 Ir es utilizado cuando la sección del neutro es el doble de la de las fases (fuerte desequilibrio de carga, fuerte tasa de armónicos de orden 3).
En interruptores automáticos tetrapolares, se puede ajustar la protección del neutro mediante conmutador con 3 posiciones y mediante teclado: neutro sin proteger (4P 3R), neutro mitad protegido a 0,5 Ir (4P 3R + N/2), neutro totalmente protegido a Ir (4P 4R). La protección del neutro es inoperante si la curva de largo retardo se ajusta en uno de los valores de protección IDMTL.

Alarmas programables y otras protecciones
En funcion de los umbrales y las temporizaciones ajustadas con el teclado o de forma remota con la opción COM, la unidad de control Micrologic P monitoriza las intensidades y la tensión, la potencia, la frecuencia y la secuencia de fases. Cada umbral sobrepasado se indica remotamente a traves de la opción COM. Cada umbral sobrepasado puede combinarse con un disparo (protección) o una indicación efectuada por un contacto programable opcional M6C (alarma) o ambas opciones (protección y alarma).

Conexión y desconexión
Los parametros de conexión y desconexión de las cargas pueden ajustarse según la potencia o la intensidad que circulan por el interruptor automático. La desconexión se efectúa a traves de un supervisor mediante la opción COM o un contacto programable M6C.

Opción de señalización a través de contactos programables
Los contactos auxiliares M6C (seis contactos) pueden utilizarse para indicar umbrales sobrepasados o cambios de estado. Pueden programarse con el teclado en la unidad de control Micrologic P o remotamente con la opción COM (BCM ULP).

Opción de comunicación
La opcion de comunicación puede utilizarse para:
- Leer y ajustar parametros remotamente para las funciones de protección
- Transmitir todos los indicadores y medidas que se han calculado
- Indicar las causas de disparos y alarmas
- Consultar los archivos históricos y el registro indicador de mantenimiento
- Reset de maxímetro

Ademas es posible acceder a un registro de eventos y de mantenimiento, almacenados en la memoria de la unidad de control pero no disponibles localmente, a través de la opción COM.



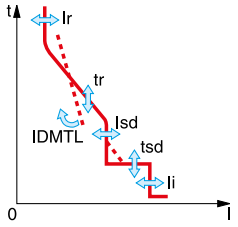
Herramientas digitales

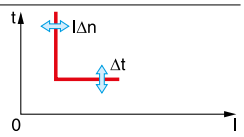
Software

- Accede a todas las herramientas que tienes a tu disposición para el diseño, el cifrado, la configuración de las instalaciones.
- EcoStruxure Power Design Ecodial, VarSetPro, etc.

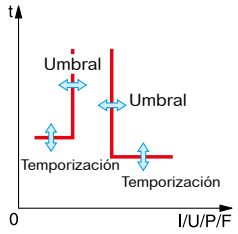
Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/software

Protecciones			MicroLogic 5.0 / 7.0 P								
Largo retardo (rms) - Código ANSI 49			MicroLogic 5.0 / 7.0 P								
Umbral (A)	**Ir** = In x …		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
Disparo entre 1,05 y 1,20 Ir			otros rangos o inhibición por cambio de plug largo retardo								
Ajuste de la temporización		tr (s)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
Temporización (s)	precisión: 0 a -30 %	1,5 x Ir	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
	precisión: 0 a -20 %	6 x Ir	0,7(1)	1	2	4	8	12	16	20	24
	precisión: 0 a -20 %	7,2 x Ir	0,7(2)	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
Ajuste IDMTL	pendiente de la curva		SIT	VIT	EIT	HVFuse	DT				
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo								
Corto retardo (rms) - Código ANSI 51											
Umbral (A) Precisión: ±10 %	**Isd = Ir x** ...		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Ajuste de la temporización tsd (s)	escalas de ajuste	I^2t Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4				
		I^2t On	-	0,1	0,2	0,3	0,4				
Temporización (ms) a 10 Ir (I^2t Off o I^2t On)	**tsd** (no disparo)		20	80	140	230	350				
	tsd (máx. de corte)		80	140	200	320	500				
Instantanea - Código ANSI 50											
Umbral (A) Precisión: ±10 %	**Ii** = In x …		2	3	4	6	8	10	12	15	off
Temporización			tiempo de no disparo: 20 ms								
			tiempo máx. de corte: 50 ms								
Diferencial residual (Vigi) - Código ANSI 51N			MicroLogic 7.0 P								
Sensibilidad A Precisión: 0 a -20 %	**IΔn**		0,5	1	2	3	5	7	10	20	30
Temporización Δt (ms)	regulaciones		60	140	230	350	800				
	Δt (no disparo)		60	140	230	350	800				
	Δt (máx. de corte)		140	200	320	500	1000				

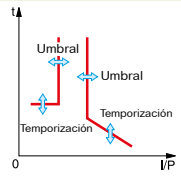




Alarmas y otras protecciones		MicroLogic 5.0 / 7.0 P	
Corriente - Código ANSI 46		umbral	temporización
Desequilibrio de corriente	Idesequilibrio	0,05 a 0,6 Imedia	1 a 40 s
Intensidad de demanda máx.	Imáx demanda: I1, I2, I3, IN,	0,2 In a In	15 a 1500 s
Tensión			
	I⏚	10 a 100 % In(3)	1 a 10 s
Tensión			
Desequilibrio de tensión	Udesequilibrio	2 a 30 % x Umedia	1 a 40 s
Mín. de tensión	Umín	100 a Umáx entre fases	1,2 a 10 s
Máx. de tensión(4)	Umáx	Umín a 1200 entre fases	1,2 a 10 s
Potencia - Código ANSI 32P			
Retorno de potencia	rP	5 a 500 kW	0,2 a 20 s
Frecuencia			
Mín. de frecuencia	Fmín	45 a Fmáx	1,2 a 5 s
Máx. de frecuencia	Fmáx	Fmín a 440 Hz	1,2 a 5 s
Secuencia de fases			
Secuencia (alarma)	ΔØ	Ø1/2/3 o Ø1/3/2	0,3 s



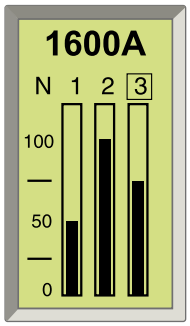
Deslastre y reconexión		MicroLogic 5.0 / 7.0 P	
Valor medido		umbral	temporización
Corriente	I	0,5 a 1 Ir por fases	20 % tr a 80 % tr
Potencia	P	200 kW a 10 MW	10 a 3600 s



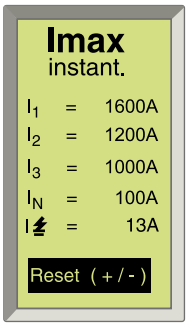
Potencia		MicroLogic 5.0 / 7.0 P	
Tipo de medida		rango	precisión
Corriente instantánea	I1, I2, I3, IN	0,2 x In a 1,2 x In	±1,5 %
Tensión	V12, V23, V31, V1N, V2N, V3N	100 a 690 V	±0,5 %
Factor de potencia	PF	0 a 1	±2 %
Frecuencia (Hz)		-	0,1 %

(1) 0 a -40 %
(2) 0 a -60 %
(3) In ⩽ 400 A 30 % 400 A < In < 1250 A 20 % ,In ⩾ 1250 A 10 %.
(4) Para las aplicaciones 690 V, es obligatoria la utilización de un transformador de tensión en caso de tensión que exceda de +10 % la tensión nominal de 690 V.
Nota: Todas las funciones de protección basadas en la corriente funcionan con corriente propia. Las funciones de protección basadas en la tensión están conectadas a la red con una toma de tensión interna al interruptor automático.

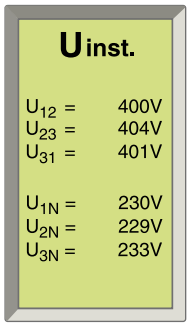
ComPacT NS800 a 3200
Unidades de control MicroLogic P "Potencia" (continuación)



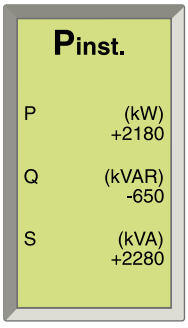
Pantalla de acogida



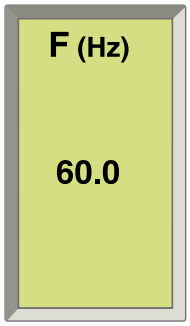
Visualización de las corrientes máx.



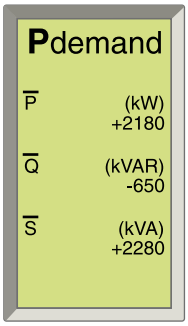
Visualización de las tensiones



Visualización de las potencias



Visualización de las frecuencias



Visualización de las potencias de demanda


Software de supervisión

Medidas
MicroLogic P calcula en tiempo real todas las magnitudes eléctricas (V, A, W, Var, VA, Wh, VARh, VAh, Hz), los factores de potencia y los factores coseno φ.
MicroLogic P también calcula los promedios en corriente y potencia en una duración ajustable. Cada medida se vincula a un minímetro y maxímetro.
En caso de un disparo por defecto, la corriente cortada se memoriza.
La alimentación externa, opcional, permite la visualización si el interruptor automático está abierto o no alimentado.

Valores instantáneos
El valor visualizado en la pantalla se actualiza cada segundo.
Los valores máximos y mínimos de las medidas son memorizados (maxímetros y minímetros).

Corrientes					
I RMS	A	1	2	3	N
	A	tierra		diferencial	
Imáx RMS	A	1	2	3	N
	A	tierra		diferencial	
Tensiones					
U RMS	V	12	23	31	
V RMS	V	1N	2N	3N	
U mediante RMS	V	(U12 + U23 + U31) / 3			
U desequilibrio	%				
Potencias, energías					
P activa, **Q** reactiva, **S** aparente	W, Var, VA	totales			
E activa, **E** reactiva, **E** aparente	Wh, VARh, VAh	totales consumidos - suministrados			
		totales consumidos			
		totales suministrados			
Factor de potencia	PF	total			
Frecuencias					
F	Hz				

Valores de promedio (demandas)
El valor de promedio se calcula a elección en una ventana fija o deslizante de duración programable de 5 a 60 minutos. Este valor de promedio se denomina “demanda”.
Un indicador calculado en función del contrato firmado con el proveedor de energía y asociado a una conexión/desconexión permite evitar o minimizar las facturaciones de rebasamientos de la potencia contratada. Los valores máximos de las demandas son memorizados y se marcan con la fecha y la hora sistematicamente (maxímetros).

Corrientes					
I demanda	A	1	2	3	N
	A	tierra		diferencial	
Imáx demanda	A	1	2	3	N
	A	tierra		diferencial	
Potencias					
P, **Q**, **S** demanda	W, Var, VA	totales			
P, **Q**, **S** máx. demanda	W, Var, VA	totales			

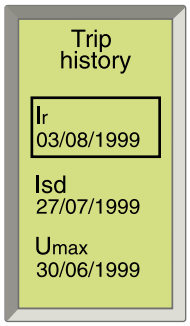
Valores mínimos y máximos
En la pantalla solo están disponibles los valores máximos de intensidad y potencia.

Datación
El marcado de tiempo queda activado cuando el ajuste de la hora se efectúa manualmente o lo hace un supervisor. El módulo de alimentación externo no es necesario (precisión de 1 hora en un año).

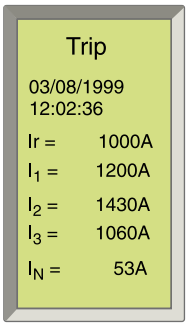
Reinicialización
Un “reset” individualizado por funciones permite reinicializar, mediante teclado o a distancia, defectos, mínimos y máximos, los valores de pico y contadores e indicadores.

Medidas suplementarias accesibles con la opción COM (BCM ULP)
Determinados valores medidos o calculados solo son accesibles con la opción de comunicación COM:
- $I_{pico}/\sqrt{2}$, (I1 + I2 + I3)/3, $I_{desequilibrio}$
- Índice de carga en % Ir
- Coseno φ total.

Todos los valores máximos y mínimos están disponibles únicamente con la opción COM (BCM ULP) para una explotación con un supervisor.



Visualización de un histórico de los disparos



Visualización tras el disparo

Históricos e indicadores de mantenimiento

Los 10 últimos disparos y las 10 últimas alarmas se registran en dos archivos históricos independientes que pueden verse en la pantalla:
• Histórico de los disparos:
- Tipo de defecto
- Fecha y hora
- Valores medidos en el momento del defecto (corriente cortada, etc.)
• Histórico de las alarmas:
- Tipo de alarma
- Fecha y hora
- Valores medidos en el momento de la activación de la alarma

El resto de eventos son memorizados en un tercer histórico que solo es accesible a través de la comunicación.
• Diario de los eventos (únicamente accesible a través de la comunicación):
- Modificaciones de los ajustes y parametros
- Reinicialización de los contadores
- Defectos del sistema
- Posición de retroceso
- Autoprotección térmica
- Pérdida de la hora
- Rebasamiento de los indicadores de desgaste
- Conexiones del kit de test...

Nota: todos los eventos están fechados. La datación debe ser activada en una primera puesta en hora, manualmente o por un supervisor. No se requiere alimentación externa (el desvío máximo del reloj es de una hora al año).

Indicadores de mantenimiento con opción COM (BCM ULP)

En la pantalla se visualizan a demanda indicadores de mantenimiento que permiten una planificación de las operaciones de mantenimiento:
• Desgaste de los contactos
• Contador de maniobras:
- Acumulado
- Desde la última reinicialización

También está disponible información adicional de mantenimiento a través de la comunicación, que facilita los diagnósticos.
• Corriente más alta medida
• Número de conexiones del kit de test
• Número de disparos en modo de funcionamiento y en modo test

Características técnicas complementarias

Seguridad

La medida es independiente de las protecciones.
El módulo de medida de alta precisión funciona independientemente del módulo de protección.

Simplicidad y multilingüismo

La navegación entre las pantallas es intuitiva. Los 6 botones del teclado permiten visualizar los menús y seleccionar los valores con facilidad. Cuando la tapa de los conmutadores de regulación está cerrada, el teclado no permite el acceso a los ajustes de las protecciones pero autoriza la lectura de las pantallas de medida, históricos, indicadores, etc.
La unidad Micrologic también es multilingüe, e incluye los siguientes idiomas: inglés, español, portugués, ruso, chino, francés, alemán, etc.

Medida inteligente

Modo de cálculo de las medidas:
Las energías se acumulan a partir del valor instantáneo de las potencias según 2 modos:
• El modo tradicional, en el que solo se acumulan las energías positivas (consumidas)
• El modo con signo, en el que las energías positivas (consumidas) y negativas (alimentadas) se acumulan por separado
La medida implementa el nuevo concepto de “zero blind time”, que corresponde a una medida continuada de las señales de frecuencia elevada de muestreo: no hay ventana “ciega” tradicionalmente ocupada para el tratamiento de las muestras. Este método garantiza la precisión del cálculo de las energías incluso para cargas con fuertes variaciones (soldadoras, robots, etc.).

Autoalimentado

Todas las funciones de protección basadas en la corriente funcionan con corriente propia y no es necesaria una fuente de alimentaciónm auxiliar. Las funciones de protección basadas en la tensión están conectadas a la red con una toma de tensión interna al interruptor automático.

Memorización

Los ajustes precisos, los 100 últimos eventos y el registro de mantenimiento permanecen memorizados en la unidad de control en caso de pérdida de la alimentación.

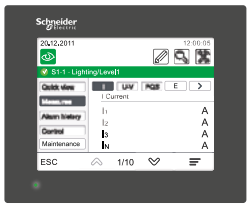
ComPacT NS800 a 3200
Funciones Power Meter con MicroLogic A/E/P y opción COM (BCM ULP)

Las MicroLogic A/E/P integran, además de la protección, todas las funciones de Power Meter y funciones de ayuda a la explotación del interruptor automático.

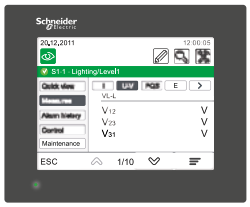
Pantalla FMD128:



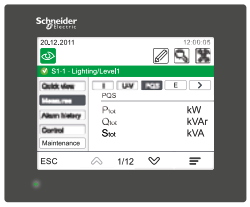
Navegación



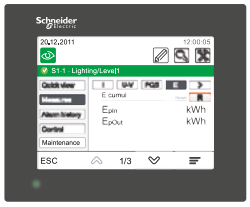
Corriente



Tensión



Potencia



Consumo

Pantalla FMD121:











Las funciones de medida de las MicroLogic A/E/P utilizan la precisión de los sensores y la inteligencia de MicroLogic. Están aseguradas por un microprocesador, cuyo funcionamiento es independiente de las protecciones.

Visualización

Pantalla del visualización FDM121

La combinación de una pantalla de visualización FDM121 con la opción COM (BCM ULP) MicroLogic se realiza mediante la conexión de un dispositivo ULP y permite visualizar la totalidad de las medidas en la pantalla. Así, el usuario dispone de un verdadero Power Meter 96 x 96 mm.
Además de la información de la pantalla LCD de MicroLogic, la pantalla del FDM121 muestra la medida de los valores medios, máximos y mínimos, calidad de la energía, e información de alarmas, históricos e indicadores de mantenimiento.
La pantalla FDM121 dispone de una alimentación 24 V CC.
También garantiza la opción COM (BCM ULP) mediante la conexión de un dispositivo ULP de conexión de la MicroLogic al FDM121.

Pantalla de visualización FDM128

La pantalla FDM128 se conecta al interruptor automático ComPacT NS a través de un interfaz Ethernet IFE.

Las pantallas FDM121 y FDM128 indican una determinada cantidad de información adicional además de la visualizada en la pantalla LCD del disparador MicroLogic: calidad de la energía, valores máx. y mín. con históricos e indicadores de mantenimiento.

Medidas

Medidas eficaces instantáneas

La pantalla de las MicroLogic muestra permanentemente el valor RMS de la fase más cargada (Imáx). El botón de navegación da acceso por desplazamiento a las principales medidas.
Cuando se produce un disparo por defecto, se visualiza la causa del disparo.
Las MicroLogic A miden las corrientes de fases, de neutro, de tierra.
Las MicroLogic E integran todas las medidas eficaces de la MicroLogic A más las de las tensiones, de las potencias y factor de potencia .
Los MicroLogic P integran las medidas de frecuencia, coseno φ, además de las medidas proporcionadas por las MicroLogic E.

Valores máximos y mínimos

Cada medida instantánea de las MicroLogic A o E puede asociarse a un maxímetro/minímetro. Los maxímetros de la fase más cargada, de la demanda de corriente y de la de potencia pueden reinicializarse (Reset) mediante la pantalla FDM121 y a través de la comunicación.

Medida de energía

Las MicroLogic E también realizan la medida de la energía consumida desde la última reinicialización del contador. El contador de energía activa es reinicializable (Reset) mediante el teclado de la MicroLogic o la pantalla FDM y con la comunicación.

Valores medios: demanda y pico de demanda

Las MicroLogic E/P también calculan el promedio del valor, o "demanda" de las corrientes y potencias. Estos cálculos son parametrizables en una ventana fija o deslizante de una duración de 5 a 60 minutos con pasos de 1 minuto. La ventana puede sincronizarse con una señal mandada a través de la comunicación. Sea cual sea el modo de cálculo, los valores calculados son recuperables en un PC a través de la comunicación Modbus.
Una simple hoja de cálculo permite establecer curvas de tendencias a partir de estos datos y elaborar previsiones, que servirán de base para acciones de desconexión y conexión de cargas para ajustar el consumo a la potencia contratada.


ComPacT NS
con mando manual


ComPacT NS
con mando eléctrico


Pantalla FMD128



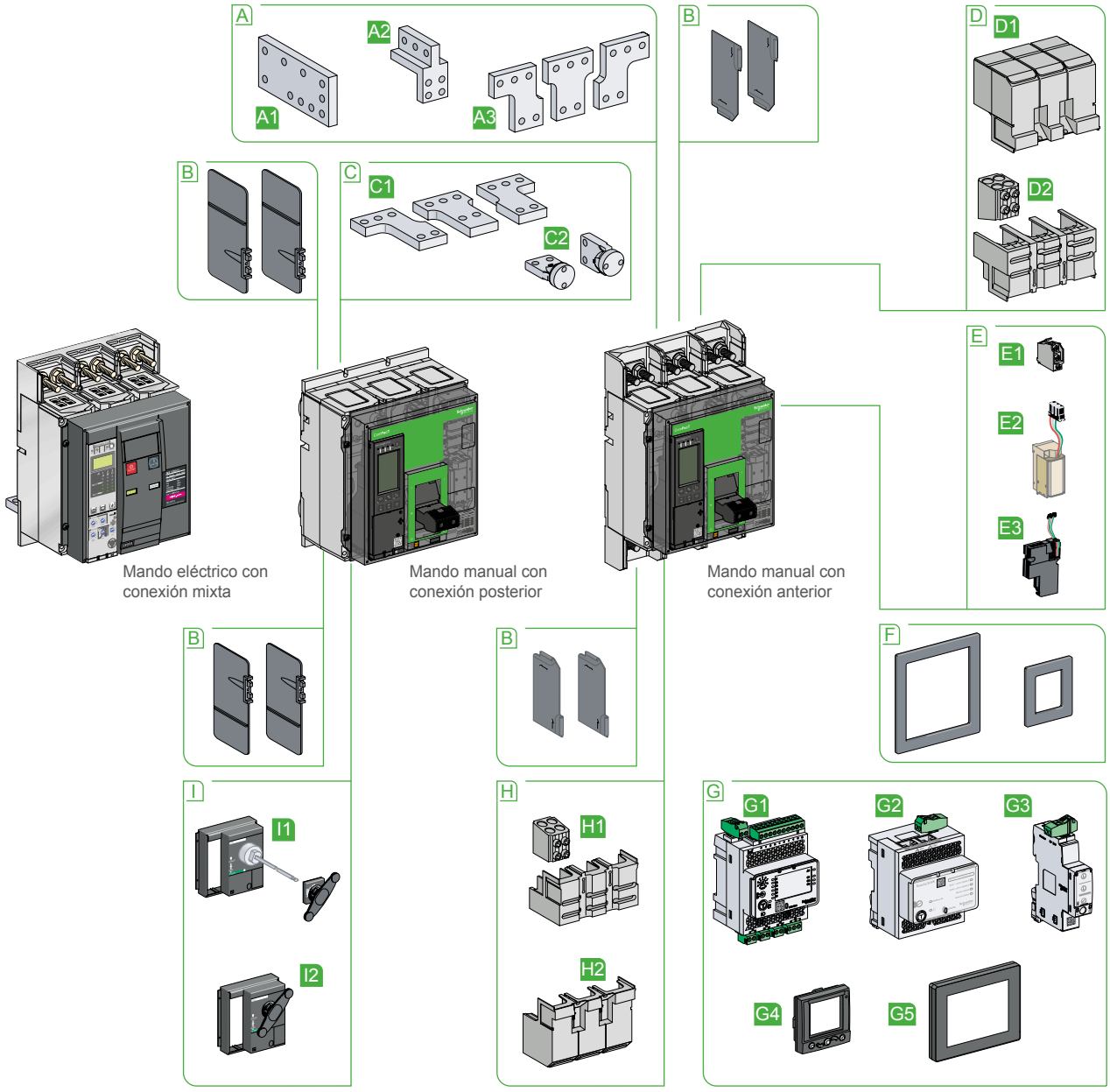
Pantalla FMD121


Unidad de control
MicroLogic

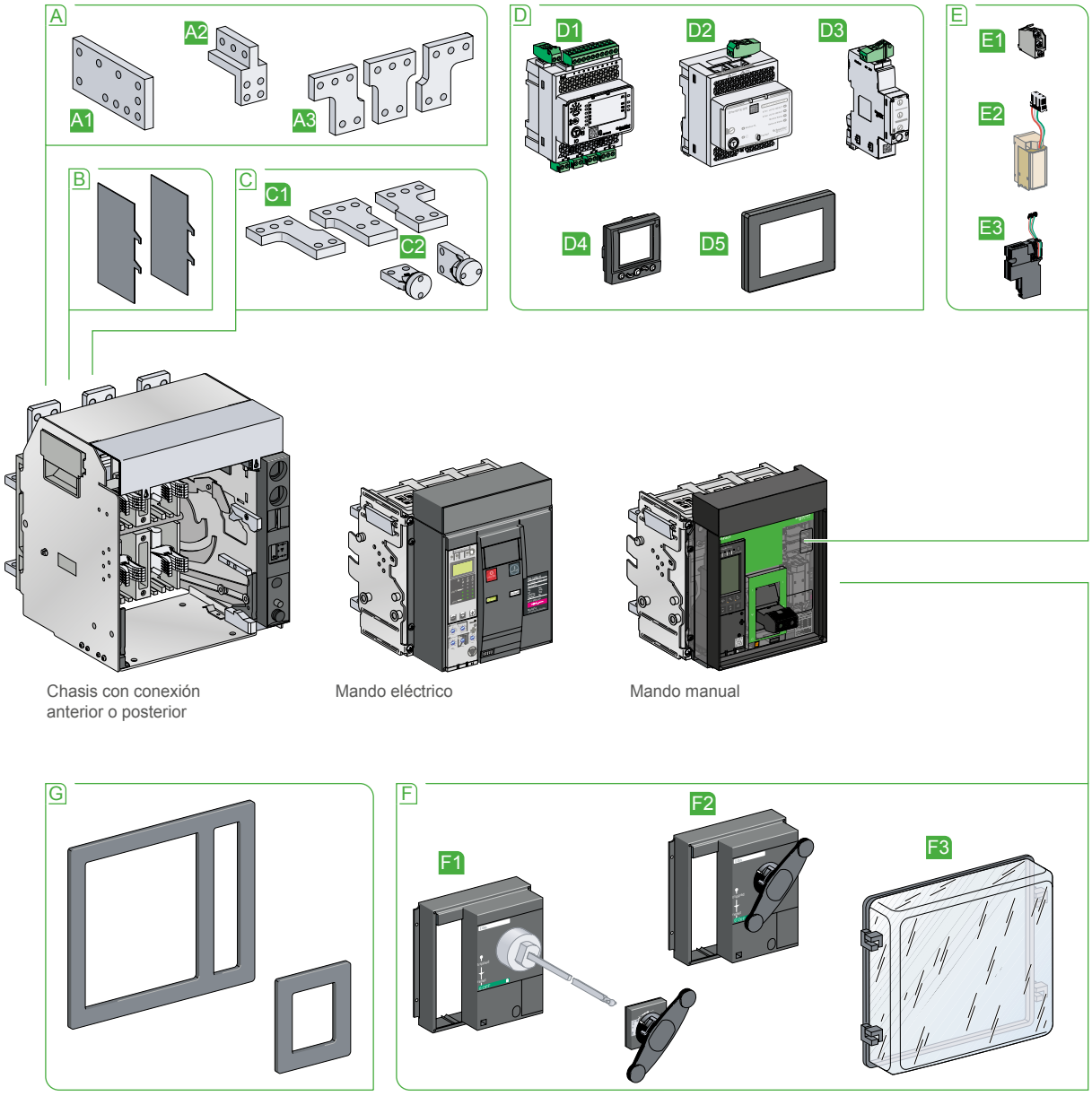
Funciones integradas de Power Meter de las MicroLogic A/E/P			tipo		pantalla	
			A/E	P	pantalla MicroLogic	pantallas FDM
Visualización de las regulaciones de las protecciones						
Umbrales (A) y temporización	pueden visualizarse todas las regulaciones	Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg	A/E	P	■	-
Medidas						
Medidas eficaces instantáneas						
Intensidades (A)	fases y neutro	I1, I2, I3, IN	A/E	P	■	■
	media de las fases	Imed = (I1 + I2 + I3) / 3	A/E	P	-	■
	fase más cargada	Imáx de I1, I2, I3, IN	A/E	P	■	■
	defecto a tierra (MicroLogic 6)	% Ig (umbral de ajuste)	A/E	P	■	■
	desequilibrio de las corrientes de fases	% Imed	- /E	P	-	■
Tensiones (V)	compuestas F-F	V12, V23, V31	- /E	P	■	■
	simples F-N	V1N , V2N, V3N	- /E	P	■	■
	promedio de las tensiones compuestas	Vmed = (V12 + V23 + V31) / 3	- /E	P	-	■
	promedio de las tensiones simples	Vmed = (V1N + V2N + V3N) / 3	- /E	P	-	■
	desequilibrio de las tensiones compuestas y simples	% Vmed y % Vmed	- /E	P	-	■
	rotación de las fases	1-2-3, 1-3-2	-/-	P	■	■(3)
Frecuencia (Hz)	red	f	-/-	P	■	■
Potencias	activa (kW)	P, total	- /E	P	■	■
		P, por fase	- /E	P	■(2)	■
	reactiva (kvar)	Q, total	- /E	P	■	■
		Q, por fase	-/-	P	■	■
	aparente (kVA)	S, total	- /E	P	■	■
		S, por fase	-/-	P	■	■
	Factor de potencia	PF, total	- /E	P	■	■
		PF, por fase	-/-	P	■	■
	coseno φ	Coseno φ, total	-/-	P	■	■
		Coseno φ, por fase	-/-	P	■	■
Valores máximos y mínimos						
	asociados a medidas eficaces instantáneas	reinicialización con la pantalla FDM y teclado MicroLogic	A/E	P	■	■
Medida de energías						
Energías	activa (kWh), reactiva (kvarh), aparente (kVAh)	acumulación desde el último Reset	- /E	P	■	■
Valores medios: demanda y pico de demanda						
Demanda de intensidad (A)	fases y neutro	valor actual en la ventana escogida	- /E	P	■	■
		pico de demanda desde el último Reset	- /E	P	■(2)	■
Demanda de potencia	activa (kW), reactiva (kvar), aparente (kVA)	valor actual en la ventana escogida	- /E	P	■	■
		pico de demanda desde el último Reset	- /E	P	■(2)	■
Ventana de cálculo	deslizante, fija o sincronizada con comunicación	parametrizable de 5 a 60 min en pasos de 1 min(1)	- /E	P	-	-

(1) Disponible únicamente a través de la comunicación.
(2) Disponible únicamente para MicroLogic P.
(3) Únicamente con FDM121.

ComPacT NS800 a 1600
Aparatos fijos



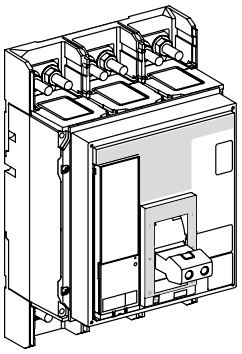
- A1 Extensión de terminal para cables con terminales
- A2 Adaptador para conexión vertical
- A3 Espaciadores
- B Separadores de fases
- C1 Espaciadores
- C2 Conexiones posteriores
- D1 Cubrebornes precintables
- D2 Kit de conexión por bornes
- E1 Contacto auxiliar
- E2 Bobinas de disparo
- E3 Módulo de comunicación
- F Marcos embellecedores
- G1 I/O
- G2 IFE
- G3 IFM
- G4 FDM121
- G5 FDM128
- H1 Kit de conexión por bornes
- H2 Cubrebornes precintables
- I1 Mando rotativo prolongado
- I2 Mando rotativo directo



- A1 Extensión de terminal para cables con terminales
- A2 Adaptador para conexión vertical
- A3 Espaciadores
- B Separadores de fases
- C1 Espaciadores
- C2 Conexiones posteriores
- D1 I/O
- D2 IFE
- D3 IFM
- D4 FDM121
- D5 FDM128
- E1 Contacto auxiliar
- E2 Bobinas de disparo
- E3 Módulo de comunicación
- F1 Mando rotativo prolongado
- F2 Mando rotativo directo
- F3 Tapa transparente
- G Marcos embellecedores

ComPacT NS800 a 1600
Aparatos fijos con mando manual

Aparatos completos con tomas anteriores

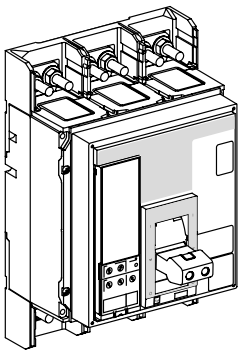


Interruptor automático ComPact con MicroLogic 2.0

Interruptores automáticos con mando manual

Equipado con una unidad de control MicroLogic 2

		MicroLogic 2.0 sin amperímetro		MicroLogic 2.0E con medida de energía	
tipo	Icu (1)	3P	4P	3P	4P
ComPact NS800 N	50 kA	C080N320FM	C080N420FM	C080N32EFM	C080N42EFM
ComPact NS1000 N	50 kA	C100N320FM	C100N420FM	C100N32EFM	C100N42EFM
ComPact NS1250 N	50 kA	C125N320FM	C125N420FM	C125N32EFM	C125N42EFM
ComPact NS1600 N	50 kA	C160N320FM	C160N420FM	C160N32EFM	C160N42EFM
ComPact NS800 H	70 kA	C080H320FM	C080H420FM	C080H32EFM	C080H42EFM
ComPact NS1000 H	70 kA	C100H320FM	C100H420FM	C100H32EFM	C100H42EFM
ComPact NS1250 H	70 kA	C125H320FM	C125H420FM	C125H32EFM	C125H42EFM
ComPact NS1600 H	70 kA	C160H320FM	C160H420FM	C160H32EFM	C160H42EFM
ComPact NS800 L	150 kA	C080L320FM	C080L420FM	-	-
ComPact NS1000 L	150 kA	C100L320FM	C100L420FM	-	-

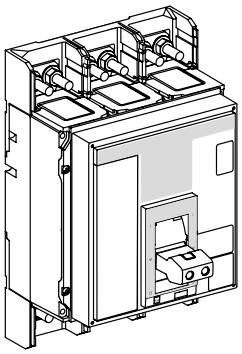


Interruptor automático ComPact con MicroLogic 5.0

Equipado con una unidad de control MicroLogic 5

		MicroLogic 5.0 sin amperímetro		MicroLogic 5.0E con medida de energía	
tipo	Icu (1)	3P	4P	3P	4P
ComPact NS800 N	50 kA	C080N350FM	C080N450FM	C080N35EFM	C080N45EFM
ComPact NS1000 N	50 kA	C100N350FM	C100N450FM	C100N35EFM	C100N45EFM
ComPact NS1250 N	50 kA	C125N350FM	C125N450FM	C125N35EFM	C125N45EFM
ComPact NS1600 N	50 kA	C160N350FM	C160N450FM	C160N35EFM	C160N45EFM
ComPact NS800 H	70 kA	C080H350FM	C080H450FM	C080H35EFM	C080H45EFM
ComPact NS1000 H	70 kA	C100H350FM	C100H450FM	C100H35EFM	C100H45EFM
ComPact NS1250 H	70 kA	C125H350FM	C125H450FM	C125H35EFM	C125H45EFM
ComPact NS1600 H	70 kA	C160H350FM	C160H450FM	C160H35EFM	C160H45EFM
ComPact NS800 L	150 kA	C080L350FM	C080L450FM	-	-
ComPact NS1000 L	150 kA	C100L350FM	C100L450FM	-	-

Poder de corte último Icu (kA)		tipo		
		N	H	L
CA 50/60 Hz	220/240 V	50	70	150
	380/415 V	50	70	150
	440 V	50	65	130
	500/525 V	40	50	100
	660/690 V	30	42	25



Interruptor ComPact

Interruptores de corte en carga seccionadores con mando manual

tipo	3P	4P
ComPact NS800 NA	C080S3NAFM	C080S4NAFM
ComPact NS1000 NA	C100S3NAFM	C100S4NAFM
ComPact NS1250 NA	C125S3NAFM	C125S4NAFM
ComPact NS1600 NA	C160S3NAFM	C160S4NAFM

Accesorios de conexión
▶ página E151

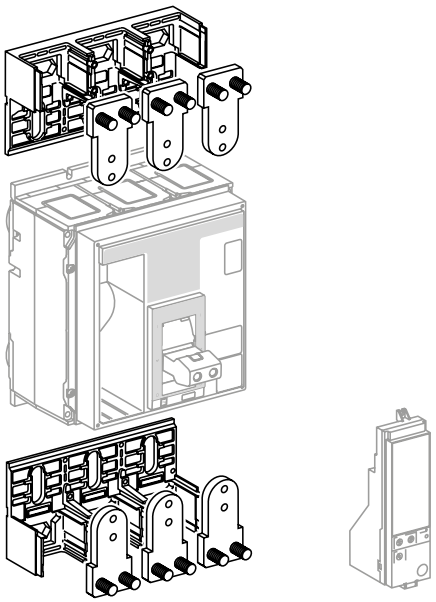
Piezas de recambio
▶ página E156

Accesorios de comunicación
▶ página E162

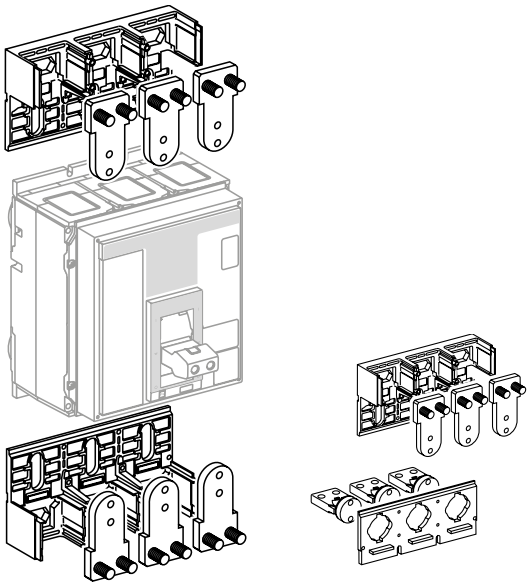
(1) Poder de corte último Icu.

Aparatos fijos a componer tomas anteriores o posteriores

Es obligatorio utilizar el Selector de Producto web para cursar pedido de estos interruptores por componentes.



Bloque de corte interruptor automático ComPacT + unidad de control MicroLogic



Bloque de corte interruptor en carga ComPacT

Interruptores automáticos con mando manual compuestos de:

bloque de corte fijo

tipo	Icu (1)	3P	4P
ComPact NS800 N	50 kA	C080N3FM	C080N4FM
ComPact NS1000 N	50 kA	C100N3FM	C100N4FM
ComPact NS1250 N	50 kA	C125N3FM	C125N4FM
ComPact NS1600 N	50 kA	C160N3FM	C160N4FM
ComPact NS800 H	70 kA	C080H3FM	C080H4FM
ComPact NS1000 H	70 kA	C100H3FM	C100H4FM
ComPact NS1250 H	70 kA	C125H3FM	C125H4FM
ComPact NS1600 H	70 kA	C160H3FM	C160H4FM
ComPact NS800 L	150 kA	C080L3FM	C080L4FM
ComPact NS1000 L	150 kA	C100L3FM	C100L4FM

+ unidad de control Micrologic

		sin opción sin amperímetro	opción A con amperímetro	opción E con medida energía	opción P con medida potencia
protección básica	2.0	C20FM	C2AFM	C2EFM	-
protección selectiva	5.0	C50FM	C5AFM	C5EFM	C5PFM
protección selectiva defecto tierra	6.0	C60FM	C6AFM	C6EFM	C6PFM
protección selectiva + protección diferencial	7.0 (2)	-	C7AFM	-	C7PFM

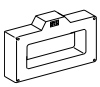
O interruptores en carga con mando manual

tipo	3P	4P
ComPact NS800 NA	C080S3FM	C080S4FM
ComPact NS1000 NA	C100S3FM	C100S4FM
ComPact NS1250 NA	C125S3FM	C125S4FM
ComPact NS1600 NA	C160S3FM	C160S4FM

+ conexiones para interruptores automáticos y en carga

tomas anteriores		3P	4P
800 / 1000 A (tipo N, H y NA)	superior	33598	33608
	inferior	33599	33609
800 / 1000 A (tipo L)	superior	33600	33610
1250 A (tipo N, H y NA)	inferior	33601	33611
1600 A (tipo N, H y NA)	superior	33602	33612
	inferior	33603	33613
tomas posteriores		**3P**	**4P**
vertical	superior	33604	33614
	inferior	33605	33615
horizontal	superior	33606	33616
	inferior	33607	33617

Para pedir una unidad completa, pide:
- un bloque de corte Compact NS y una unidad de control Micrologic, o un interruptor en carga
- conexiones superior e inferior
- accesorios (para el interruptor y las conexiones) y las opciones de comunicación necesarias.



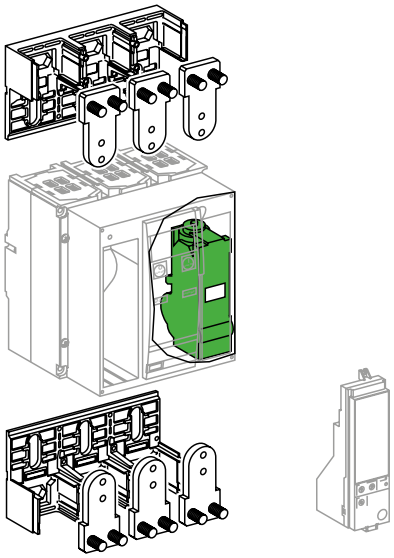
Trafos rectangulares
▶ página E155

XXXXX:
Las referencias con texto en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta de varias referencias.

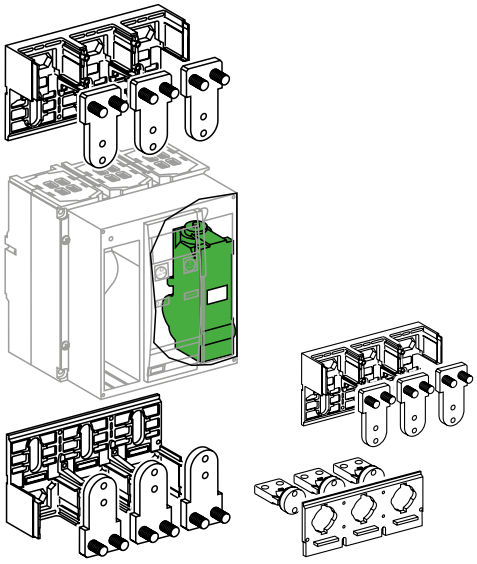
(1) Poder de corte último Icu.
(2) Trafo rectangular obligatorio con la unidad de control MicroLogic 7.0.

ComPacT NS800 a 1600
Aparatos fijos con mando eléctrico

Aparatos fijos a componer tomas anteriores o posteriores



Bloque de corte interruptor automático ComPacT con mando eléctrico + unidad de control MicroLogic



Bloque de corte interruptor en carga ComPacT con mando eléctrico

Poder de corte último Icu (kA)		tipo		
		N	H	L
CA 50/60 Hz	220/240 V	50	70	150
	380/415 V	50	70	150
	440 V	50	65	130
	500/525 V	40	50	100
	660/690 V	30	42	25

Interruptores automáticos con mando eléctrico compuestos de:

bloque de corte fijo con mando eléctrico					
tipo	Icu (1)			3P	4P
ComPact NS800 N	50 kA			LV533280	LV533284
ComPact NS1000 N	50 kA			LV533290	LV533294
ComPact NS1250 N	50 kA			LV533300	LV533304
ComPact NS1600 N	50 kA			LV533310	LV533314
ComPact NS800 H	70 kA			LV533281	LV533285
ComPact NS1000 H	70 kA			LV533291	LV533295
ComPact NS1250 H	70 kA			LV533301	LV533305
ComPact NS1600 H	70 kA			LV533311	LV533315
ComPact NS800 L	150 kA			LV533282	LV533286
ComPact NS1000 L	150 kA			LV533292	LV533296
+ unidad de control Micrologic					
		sin opción sin amperímetro	opción A con amperímetro	opción E con medida energía	opción P con medida potencia
protección básica	2.0	33504	47282	47280	-
protección selectiva	5.0	33511	47285	47283	47289
protección selectiva defecto tierra	6.0	33515	47286	47288	47290
protección selectiva + protección diferencial	7.0 (2)	-	47287	-	47291

O interruptores en carga con mando eléctrico

tipo		3P	4P
ComPact NS800 NA		LV533442	LV533443
ComPact NS1000 NA		LV533444	LV533445
ComPact NS1250 NA		LV533446	LV533447
ComPact NS1600 NA		LV533448	LV533449
+ conexiones para interruptores automáticos y en carga			
tomas anteriores		3P	4P
800 / 1000 A (tipo N, H y NA)	superior	33598	33608
	inferior	33599	33609
800 / 1000 A (tipo L)	superior	33600	33610
1250 A (tipo N, H y NA)	inferior	33601	33611
1600 A (tipo N, H y NA)	superior	33602	33612
	inferior	33603	33613
tomas posteriores		3P	4P
vertical	superior	33604	33614
	inferior	33605	33615
horizontal	superior	33606	33616
	inferior	33607	33617
+ especificación de la tensión del mando eléctrico			
		estándar	comunicante
CA 50 /60 Hz			
48 V		LV533691	LV533698
100-130 V		LV533687	LV533694
220-240 V		LV533688	LV533695
380-415 V		LV533689	LV533696
CC			
24-30 V		LV533690	LV533697
48-60 V		LV533691	LV533698
100-130 V		LV533692	LV533699
200-250 V		LV533693	LV533700

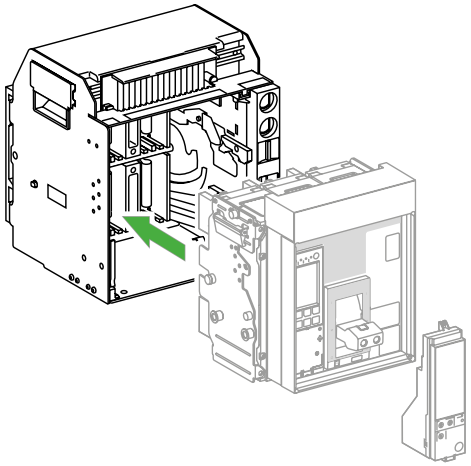
Para pedir una unidad completa, pide:
- un bloque de corte Compact NS y una unidad de control Micrologic, o un interruptor en carga
- conexiones superiores e inferiores,
- especificación del mando eléctrico,
- accesorios (para el interruptor y las conexiones) y las opciones de comunicación necesarias.

XXXXX:
Las referencias con texto en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta de varias referencias.

(1) Poder de corte último Icu.
(2) Trafo rectangular obligatorio con la unidad de control MicroLogic 7.0.

ComPacT NS800 a 1600
Aparatos extraibles con mando manual

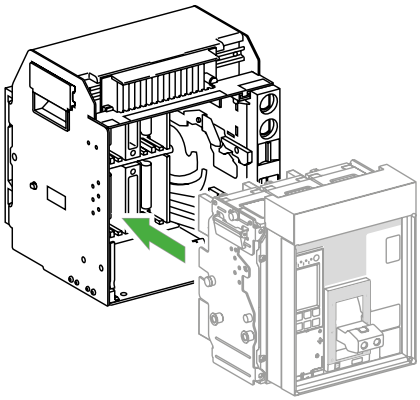
Aparatos extraibles a componer con tomas anteriores o posteriores



Es obligatorio utilizar el Selector de Producto web para cursar pedido de estos interruptores por componentes.

Interruptores automáticos con mando manual compuestos de:

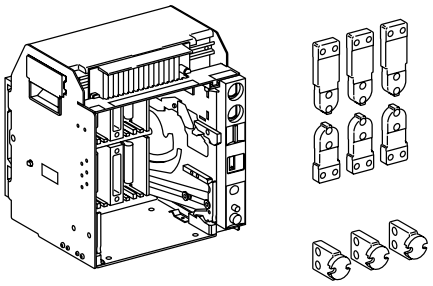
bloque de corte extraible					
tipo	Icu (1)			3P	4P
ComPact NS800 N	50 kA			C080N3WM	C080N4WM
ComPact NS1000 N	50 kA			C100N3WM	C100N4WM
ComPact NS1250 N	50 kA			C125N3WM	C125N4WM
ComPact NS1600 N	50 kA			C160N3WM	C160N4WM
ComPact NS800 H	70 kA			C080H3WM	C080H4WM
ComPact NS1000 H	70 kA			C100H3WM	C100H4WM
ComPact NS1250 H	70 kA			C125H3WM	C125H4WM
ComPact NS1600 H	70 kA			C160H3WM	C160H4WM
ComPact NS800 L	150 kA			C080L3WM	C080L4WM
ComPact NS1000 L	150 kA			C100L3WM	C100L4WM
+ unidad de control Micrologic					
		sin opción sin amperímetro	opción A con medida corriente	opción E medida energía	opción P medida potencia
protección básica	2.0	C20WM	C2AWM	C2EWM	-
protección selectiva	5.0	C50WM	C5AWM	C5EWM	C5PWM
protección selectiva defecto tierra	6.0	C60WM	C6AWM	C6EWM	C6PWM
protección selectiva + protección diferencial	7.0 (2)	-	C7AWM	-	C7PWM



Interruptor en carga ComPact

O interruptores en carga con mando manual

tipo		3P	4P
ComPact NS800 NA		C080S3WM	C080S4WM
ComPact NS1000 NA		C100S3WM	C100S4WM
ComPact NS1250 NA		C125S3WM	C125S4WM
ComPact NS1600 NA		C160S3WM	C160S4WM
+ chasis y conexiones para interruptores automáticos y en carga			
chasis		3P	4P
800 / 1250 A (tipo N, NA y H)		33722	33725
800 / 1000 A (tipo L) / 1600 A (tipo N, NA y H)		33723	33726
+ conexiones:			
tomas anteriores		3P	4P
	superior	33727	33733
	inferior	33728	33734
tomas posteriores		3P	4P
vertical	superior	33729	33735
	inferior	33730	33736
horizontal	superior	33731	33737
	inferior	33732	33738



Poder de corte último Icu (kA)		tipo		
		N	H	L
CA 50/60 Hz	220/240 V	50	70	150
	380/415 V	50	70	150
	440 V	50	65	130
	500/525 V	40	50	100
	660/690 V	30	42	25

Para pedir una unidad completa, pide:
- un bloque de corte Compact NS y una unidad de control Micrologic, o un interruptor en carga
- el chasis y las conexiones superior e inferior
- accesorios (para el interruptor y las conexiones) y las opciones de comunicación necesarias.

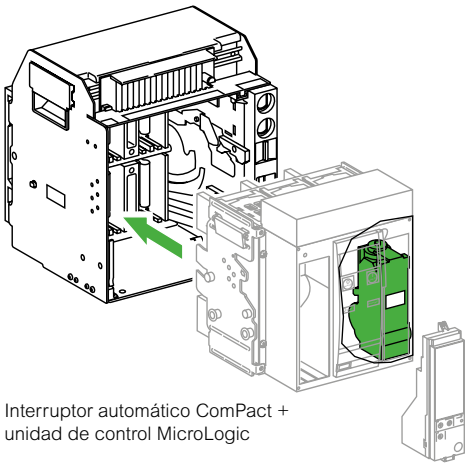
Accesorios de conexión ▶ página E151
Piezas de recambio ▶ página E156
Accesorios de comunicación ▶ página E162

XXXXX:
Las referencias con texto en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta de varias referencias.

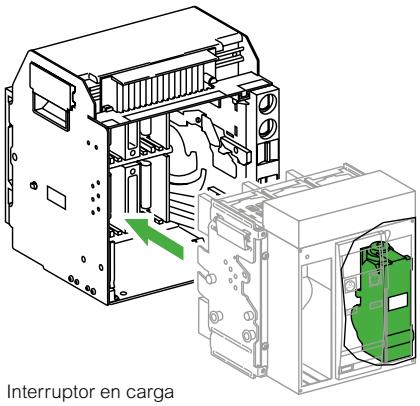
(1) Poder de corte último Icu.
(2) Trafo rectangular obligatorio con la unidad de control MicroLogic 7.0.

ComPacT NS800 a 1600
Aparatos extraibles con mando eléctrico

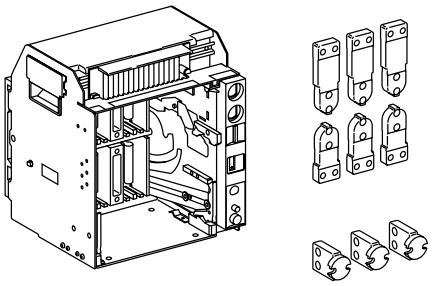
Aparatos extraibles a componer con tomas anteriores o posteriores



Interruptor automático ComPact + unidad de control MicroLogic



Interruptor en carga ComPacT con mando eléctrico



Poder de corte último Icu (kA)		tipo		
		N	H	L
CA 50/60 Hz	220/240 V	50	70	150
	380/415 V	50	70	150
	440 V	50	65	130
	500/525 V	40	50	100
	660/690 V	30	42	25

Interruptores automáticos con mando eléctrico compuestos de:

bloque de corte extraible con mando eléctrico

tipo	Icu (1)	3P	4P
ComPact NS800 N	50 kA	33380	33384
ComPact NS1000 N	50 kA	33390	33394
ComPact NS1250 N	50 kA	33400	33404
ComPact NS1600 N	50 kA	33410	33414
ComPact NS800 H	70 kA	33381	33385
ComPact NS1000 H	70 kA	33391	33395
ComPact NS1250 H	70 kA	33401	33405
ComPact NS1600 H	70 kA	33411	33415
ComPact NS800 L	150 kA	33382	33386
ComPact NS1000 L	150 kA	33392	33396

+ unidad de control Micrologic

		sin opción sin amperímetro	opción A con medida corriente	opción E medida energía	opción P medida potencia
protección básica	2.0	33504	33525	33536	-
protección selectiva	5.0	33511	33532	33538	65293
protección selectiva defecto tierra	6.0	33515	33533	33540	65294
protección selectiva + protección diferencial	7.0 (2)	-	33534	-	65295

O interruptores en carga con mando eléctrico

tipo	3P	4P
ComPact NS800 NA	33452	33453
ComPact NS1000 NA	33454	33455
ComPact NS1250 NA	33456	33457
ComPact NS1600 NA	33458	33459

+ chasis y conexiones para interruptores automáticos y en carga

chasis	3P	4P
800 / 1250 A (tipo N, NA y H)	33722	33725
800 / 1000 A (tipo L) / 1600 A (tipo N, NA y H)	33723	33726

+ conexiones:

tomas anteriores		3P	4P
	superior	33727	33733
	inferior	33728	33734

tomas posteriores		3P	4P
vertical	superior	33729	33735
	inferior	33730	33736
horizontal	superior	33731	33737
	inferior	33732	33738

+ especificación del mando eléctrico

	estándar	comunicando
CA 50 / 60 Hz		
48 V	LV533831	LV533838
100 - 130 V	LV533827	LV533834
220 - 240 V	LV533828	LV533835
380 - 415 A	LV533829	LV533836
CC		
24 - 30 V	LV533830	LV533837
48 - 60 V	LV533831	LV533838
100 - 130 V	LV533832	LV533839
200 - 250 V	LV533833	LV533840

Para pedir una unidad completa, pide:
- un bloque de corte Compact NS y una unidad de control Micrologic, o un interruptor en carga
- el chasis y las conexiones superior e inferior
- especificación del mando eléctrico
- accesorios (para el interruptor y las conexiones) y las opciones de comunicación necesarias.

XXXXX:
Las referencias con texto en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta de varias referencias.

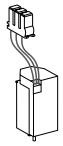
(1) Poder de corte último Icu.
(2) Trafo rectangular obligatorio con la unidad de control MicroLogic 7.0.

ComPacT NS800 a 1600
Accesorios y auxiliares para aparatos fijos

Accesorios de conexión

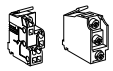
	aparatos con tomas anteriores bornes + 1 cubrebornes para 4 cables de 240 mm² (máx. 1250A)		aparatos con tomas posteriores
	3P (3 piezas)	33640	-
	4P (4 piezas)	33641	-
	1 cubrebornes largo		
	3P	33628	-
	4P	33629	-
	pletina anterior de canto		
	3P (3 piezas)	33642	-
	4P (4 piezas	33643	-
	pletinas para cables		
	3P (3 piezas)	33644	33644
	4P (4 piezas)	33645	33645
	separadores de fases		
	3P/4P superior (3 piezas)	33646	33648
	3P/4P inferior (3 piezas)	33646	33648
	pantalla de cámaras		
	4P	33597	-
	soportes para el montaje en el suelo		
	3P/4P (2 piezas)	-	64908
	espaciadores adicionales		
	3P	33622	33622
	4P	33623	33623

Auxiliares eléctricos para interruptores con mando manual (para solicitar montado)

	Contactos de señalización				
	OF, SD, SDE	6 A - 240 V		29450	
		de bajo nivel		29452	
	posibilidad de equipamiento: 3 OF, 1 SD y 1 SDE (el contacto SDE está integrado de serie en los dispositivos con mando eléctrico)				
	Bobinas de disparo				
		MX	MN	Temporizador para MN R (no regulable)	Rr (regulable)
	12 V CC	33658	-	-	-
	24-30 V CA/CC	33659	33668	-	-
	48-60 V CA/CC	33660	33669	-	33680
	100-130 V CA/CC	33661	33670	33684	33681
	200-250 V CA/CC	33662	33671	33685	33682
	240-277 V CA	33663	-	-	-
	380-480 V CA	33664	33673	-	33683

Auxiliares eléctricos para interruptores con mando motorizado (para solicitar montado)

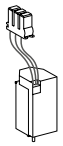
Contactos de señalización

		Contacto Estándar terminales sin tornillo (tipo resorte)	"Contacto de bajo nivel terminales con tornillo"
	OF	47076 + 47074	47339
	posibilidad de equipamiento: 3 OF, 1 SD y 1 SDE (el contacto SDE está integrado de serie en los dispositivos con mando eléctrico)		

Contactos de señalización auxiliar inalámbricos

	OF o SD o SDE inalámbrico	LV429454

2ª bobina de disparo

		MX	MN		Temporizador para MN No regulable	Regulable
	24/30 V CC, 24 V CA	47370	47380			
	48/60 V CC, 48 V CA	47371	47381	48/60 V AC/DC		33680
	100/130 V CA/CC	47372	47382	100/130 V AC/DC	33684	33681
	200/250 V CA/CC	47373	47383	200/250 V AC/DC	33685	33682
	277 V CA	47374				
	380/480 V CA	47375	47385	380/480 V AC/DC		33683



Herramientas digitales

Selectores de producto

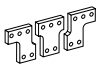
• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

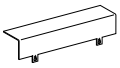
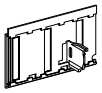
Selector de producto

ComPacT NS800 a 1600
Accesorios y auxiliares para aparatos extraibles

Accesorios de conexión

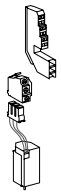
	pletinas anteriores de canto para chasis	
	3P (3 piezas)	33642
	4P (4 piezas)	33643
	pletinas para cables para chasis	
	3P (3 piezas)	33644
	4P (4 piezas)	33645
	separadores de fases para chasis	
	3P/4P (3 piezas)	33768
	espaciadores adicionales para chasis tomas anteriores	
	3P (3 piezas)	33622
	4P (4 piezas)	33623

Accesorios del chasis

	protección de terminales auxiliares del int. automático	
	3P	33763
	4P	33764
	pantallas aislantes VO	
	3P	33765
	4P	33766

Auxiliares eléctricos

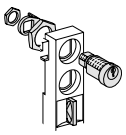
	contactos de "señal de defecto" SD para aparatos con mando manual	
	6 A - 240 V	33800
	bajo nivel	33803
	contactos de "señal de defecto eléctrico" SDE para aparatos con mando manual	
	6 A - 240 V	33799
	bajo nivel	33802
	contactos de posición "abierto/cerrado" OF	
	6 A - 240 V	33801
	bajo nivel	33804
	posibilidades de equipamiento: 3 OF	
	contactos de posición "chasis" CE, CD, CT	
	6 A - 240 V	33170
	bajo nivel	33171
	posibilidades de equipamiento: 3 CE, 1CT, 2CD	

	bobinas de disparo instantáneas				
		MX	MN	retardador para MN	
				R (no regulables)	Rr (regulables)
	24-30 V CA/CC	33810	33819	-	-
	48-60 V CA/CC	33811	33820	-	33680
	100-130 V CA/CC	33812	33821	33684	33681
	200-250 V CA/CC	33813	33822	33685	33682
	240-277 V CA	33814	-	-	-
	380-480 V CA	33815	33824	-	33683

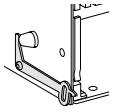
	bloque de bornes auxiliares sólo para chasis	
	bloque de bornes de 6 hilos (10 unidades) (conexión opcional de MicroLogic)	47072

XXXXX:
Las referencias en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta por varias referencias.
Para pedir una pieza de recambio por separado.

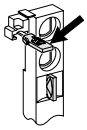
Enclavamientos del chasis



enclavamiento por cerradura en posición "desenchufado"		
Profalux	2 cerraduras + 1 llave (perfiles idénticos) + kit adaptador	64910
	2 cerraduras, 2 llaves (cualquier perfil) + kit adaptador	64911
1 cerradura Profalux (sin kit adaptador)		
	llave: combinación aleatoria no identificada	33173
	llave: combinación 215470 identificada	33174
	llave: combinación 215470 identificada	33174
Ronis	1 cerradura con 1 llave + kit adaptador	64912
	2 cerraduras con 1 llave (perfiles idénticos) + kit adaptador	64913
1 cerradura Ronis (sin kit adaptador)		
	llave: combinación aleatoria no identificada	33189
	llave: combinación EL24135 identificada	33190
	llave: combinación EL24153 identificada	33191
	llave: combinación EL24135 identificada	33192
opción enclavamiento en posición enchufado - desenchufado - test		33779
kit adaptador (cerradura no incluida)		
	Profalux	33769
	Ronis	33770
	Castell	33771



enclavamiento de puerta, aparato enchufable	
a la derecha del chasis VPECD	33786
a la izquierda del chasis VPECG	33787

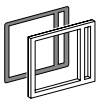


enclavamiento de posición enchufado de puerta abierta VPOC	33788



dispositivo antierror VDC	33767

Accesorios de instalación



marco de puerta	
marco de puerta	33857
marco de puerta (corte pequeño) para aparatos con mando maneta	33717
marco para mandos rotativos o eléctricos	33718



tapa transparente para marco de puerta	33859



obturador de la puerta	33858

Piezas de recambio
▶ página E156

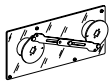
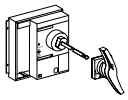
Accesorios de comunicación
▶ página E162

ComPacT NS800 a 1600
Accesorios comunes para aparatos fijos y extraibles

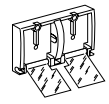
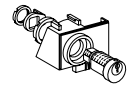
Enclavamientos para aparatos con mando manual

	enclavamiento de la maneta mediante un dispositivo extraíble			
	bloqueo con 3 candados		44936	
	enclavamiento de la maneta mediante un dispositivo fijo			
	bloqueo con 3 candados		32631	

Mandos rotativos para aparato con mando manual

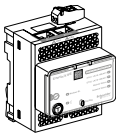
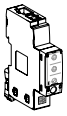
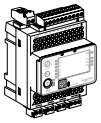
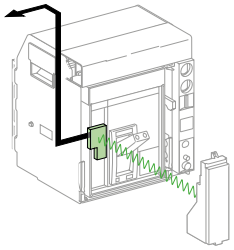
	aparatos con mando rotativo directo			
	empuñadura	negra	33873	
		roja/tapa amarilla	33864	
	accesorio de transformación	CNOMO	33866	
	enclavamiento por cerradura		Ronis	Profalux
		en posición abierto	33870	33869
		en posición abierto y cerrado	33872	33871
	solo kit de adaptación para cerraduras		33868	33868
	interenclavamiento mecánico			
	para 2 aparatos con mando rotativo prolongado		33890	
	aparatos con mando rotativo prolongado			
	empuñadura	negra	33878	
		telescópica (para aparato con chasis)	33880	
	accesorios para mandos rotativos		fijos	
	2 contactos de señalización avanzados a la maniobra (6 A - 240 V)	a la apertura	33882	
		al cierre	33883	

Enclavamientos y accesorios para aparatos con mando eléctrico

	enclavamiento de los botones pulsadores		
	por pantalla transparente + candados		33897
	bloqueo del aparato en posición "abierto" mediante cerradura		
	Profalux	1 cerradura con 1 llave + kit de adaptacion	33902
		2 cerraduras + 1 llave (perfiles idénticos) + kit de adaptación	33904
	1 cerradura Profalux (sin kit adaptador)		
		llave: combinación aleatoria no identificada	33173
		llave: combinación 215470 identificada	33174
		llave: combinación 215471 identificada	33175
	Ronis		
		1 cerradura con 1 llave + kit de adaptación	33903
		2 cerraduras, 1 llave (perfiles idénticos) + kit de adaptación	33905
	1 cerradura Ronis (sin kit de adaptación)		
		llave: combinación aleatoria no identificada	33189
		llave: combinación EL24135 identificada	33190
		llave: combinación EL24153 identificada	33191
		llave: combinación EL24315 identificada	33192
	kit de adaptación (cerradura no incluida)		
		kit de adaptación Ronis	33899
		kit de adaptación Kirk	47517
		kit de adaptación Castell	47518
	contador de maniobras mecánicas CDM		
			33895

XXXXX:
Las referencias en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta por varias referencias.

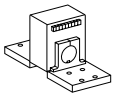
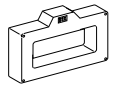
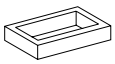
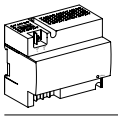
Opción de comunicación

	interfaz Ethernet (IFE) pasarela Modbus		LV434002	
	interfaz Modbus (IFM) RS485		LV434000	
	módulo de E/S		LV434063	
	para aparatos fijos		con mando manual	con mando eléctrico
		COM Modbus (BCM ULP)	33702	33708
		COM eco Modbus (BCM ULP)	33703	33709
	para aparatos extraibles		con mando manual	con mando eléctrico
		COM Modbus (BCM ULP)	33842	33848
		COM eco Modbus (BCM ULP)	33714	33713
	+ chasis			
		Módulo I/O	LV434063	

Accesorios para unidades de control Micrologic

	calibrador de largo retardo (permiten limitar el intervalo de ajustes para una mayor precisión)		
	estándar	0,4 a 1 x Ir	33542
	opción de regulación baja	0,4 a 0,8 x Ir	33543
	opción de regulación alta	0,8 a 1 x Ir	33544
	sin protección de largo retardo	Off	33545

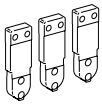
Sensores externos

	transformador de corriente para protección de neutro + tierra (TCE)		
		calibre TC: 400/1600 A	33576
	transformador rectangular para protección diferencial		
		280 mm x 115 mm	33573
	transformador de corriente para protección tipo "Source ground return" (SGR)		
		transformador SGR	33579
	módulo de alimentación externa		
		24-30 V CC	LV454440
		48-60 V CC	LV454441
		200/240 V CC	LV454444

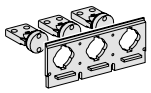
XXXXX:
Las referencias en verde no pueden pedirse por separado.
Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta por varias referencias.

ComPacT NS800 a 1600
Piezas de recambio para aparatos fijos

Conexiones para interruptores automáticos y en carga

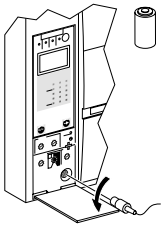


toma anterior/kit de sustitución (3 o 4 piezas)		3P	4P
800 / 1000 A tipo N/H/NA	superior	33598	33608
	inferior	33599	33609
1250 A tipo N/H/NA	superior	33600	33610
800 / 1000 A tipo L	inferior	33601	33611
1600 A tipo N/H/NA	superior	33602	33612
	inferior	33603	33613



toma posterior/kit de sustitución (3 o 4 piezas)	3P	4P
vertical y horizontal (superior o inferior)	33584	33585

Batería de recambio + tapa

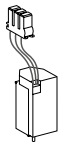


batería de recambio (1 pieza)		33593
tapa (1 pieza)	para MicroLogic P	47067

Auxiliares eléctricos



contactos de posición /1 pieza		
OF, SD, SDE	6 A - 240 V	29450
	nivel bajo	29452
posibilidad de equipamiento: 3 OF, 1 SD y 1 SDE (el contacto SDE está integrado de serie en los dispositivos con mando eléctrico)		



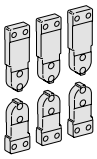
bobina de disparo/1 pieza				
	MX	MN	retardador para MN	
			R (no ajustable)	Rr (ajustable)
12 V CC	33658			
24-30 V CA/CC	33659	33668		
48-60 V CA/CC	33660	33669		33680
100-130 V CA/CC	33661	33670	33684	33681
200-250 V CA/CC	33662	33671	33685	33682
240-277 V CA	33663			
380-480 V CA	33664	33673		33683



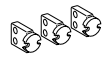
extensión de maneta/1 pieza	
extensión de maneta	46996
extensión de maneta larga adicional	33195

ComPacT NS800 a 1600
Piezas de recambio para aparatos extraibles

Conexiones para interruptores automáticos y en carga



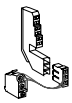
toma anterior/kit de sustitución (6 o 8 piezas)		
	3P	4P
superior e inferior	33588	33589



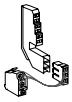
montaje vert. montaje horiz.

toma posterior/kit de sustitución (3 o 4 piezas)		
	3P	4P
vertical y horizontal	33586	33587

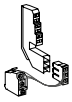
Auxiliares eléctricos



contactos de "señal de defecto" SD para dispositivo manual de 1 pieza	
6 A - 240 V	33800
nivel bajo	33803



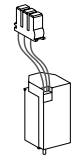
contactos SDE "señal de defecto eléctrico" para dispositivos de mando manual /1 unidad	
6 A - 240 V	33799
nivel bajo	33802



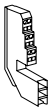
contactos de posición "abierto/cerrado" OF/1 pieza	
6 A - 240 V	33801
nivel bajo	33804
posibilidades de equipamiento: 3 OF	



contactos de posición "de chasis" CE, CD, CT/1 pieza	
6 A - 240 V	33170
nivel bajo	33171
posibilidades de equipamiento: 3 CE, 1 CT, 2 CD	



bobinas de disparo instantáneas/1 pieza				
	MX	MN	retardador para MN	
			R (no ajustable)	Rr (ajustable)
12 V CC	33658		-	-
24-30 V CA/CC	33659	33668	-	-
48-60 V CA/CC	33660	33669	33680	-
100-130 V CA/CC	33661	33670	33684	33681
200-250 V CA/CC	33662	33671	33685	33682
240-277 V CA	33663		-	-
380-480 V CA	33664	33673	-	33683



bloque de bornes de 3 hilos

bloque de bornes auxiliares sólo para chasis	
bloque de bornes de 3 hilos (1 pieza)	33098
bloque de bornes de 6 hilos (1 pieza)	33099

Accesorios de comunicación
▶ página E162



Herramientas digitales

Selectores de producto

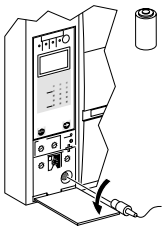
• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

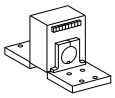
ComPact NS800 a 1600
Piezas de recambio para aparatos fijos y extraibles

Piezas de recambio para la unidad de controlMicroLogic

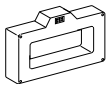


batería de recambio + tapa		
batería de recambio (1 pieza)		33593
tapa (1 pieza)	para MicroLogic A, E	33592
	para MicroLogic P	47067

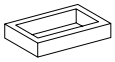
Sensores externos



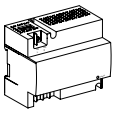
transformador de intensidad para protección del neutro + tierra (TCE)/1 pieza	
calibre TC: 400/1600 A	33576



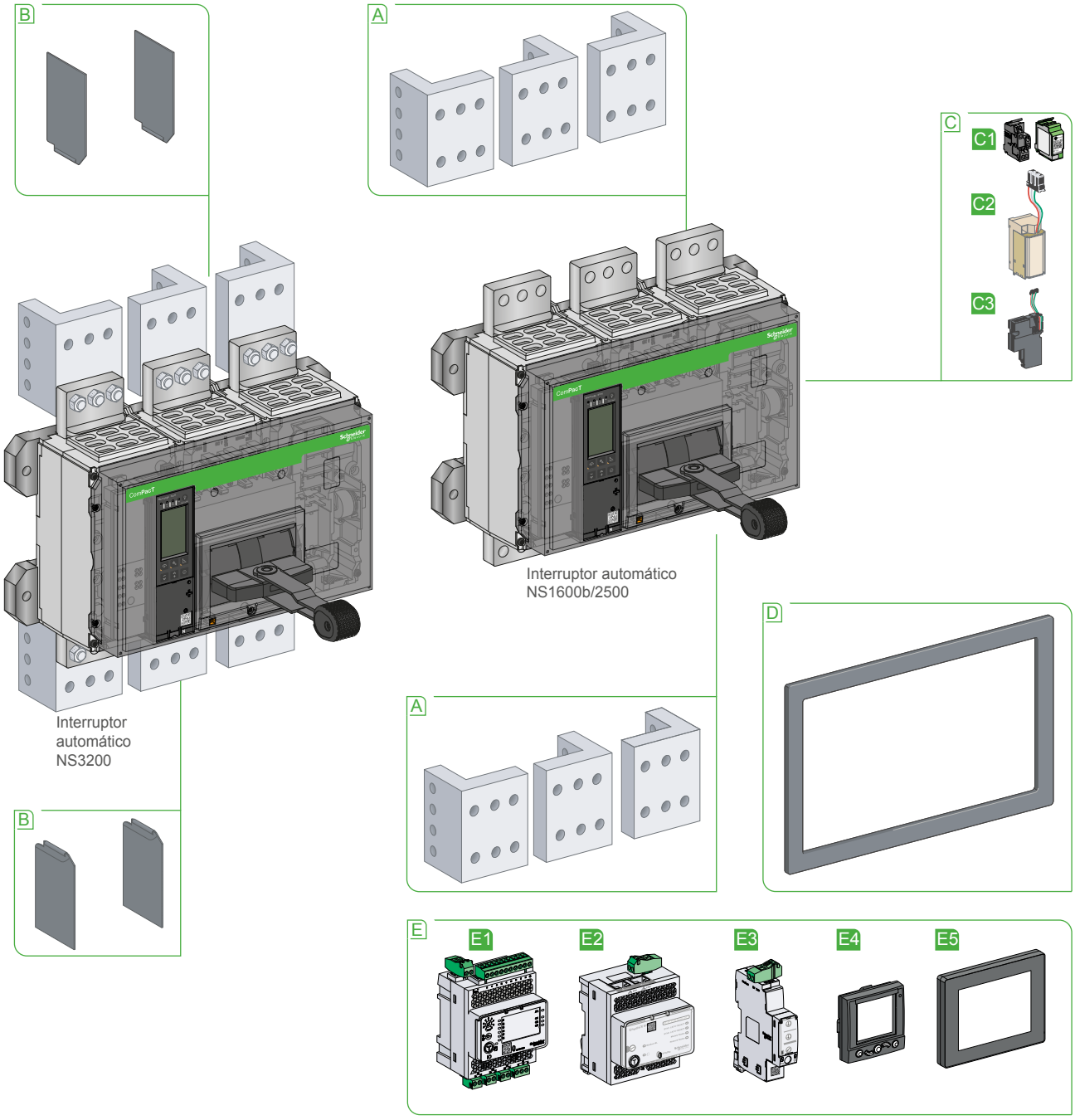
transformador rectangular para protección diferencial + cable Vigi/1 pieza	
280 mm x 115 mm	33573



protección de tierra Source Ground Return (SGR)/1 pieza	
transformador (SGR)	33579



módulo de alimentación externa/1 pieza	
24-30 V CC	LV454440
48-60 V CC	LV454441
200/240 V CA	LV454444

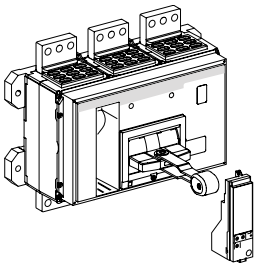


- A Adaptador de conexión vertical
- B Separador de fases
- C1 Contacto auxiliar
- C2 Bobinas de disparo
- C3 Módulo de comunicación
- D Marco embellecedor de puerta

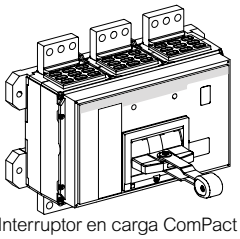
- E1 Módulo I/O de aplicacion de entradas/salidas para interruptores automáticos
- E2 Módulo IFE interfaz Ethernet para interruptor automático
- E3 Módulo IFM interfaz Modbus para interruptores automáticos
- E4 FDM121: Módulo display para frontal de cuadro para 1 interruptor
- E5 FDM128: Módulo display para frontal de cuadro para 8 dispositivos

ComPacT NS1600 a 3200
Aparatos fijos

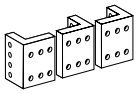
Aparatos fijos con tomas anteriores



Interruptor automático ComPact + unidades de control Micrologic



Interruptor en carga ComPact



Poder de corte último Icu (kA)		
CA 50/60 Hz	tipo	
	N	H
220/240 V	85	125
380/415 V	70	85
440 V	65	85
500/525 V	65	-
660/690 V	65	-

Interruptores automáticos manuales compuestos de:

Bloque de corte Fijo

tipo	Icu (1)	3P	4P
ComPact NS1600b N	70 kA	C16bN3FM	C16bN4FM
ComPact NS2000 N	70 kA	C200N3FM	C200N4FM
ComPact NS2500 N	70 kA	C250N3FM	C250N4FM
ComPact NS3200 N	70 kA	C320N3FM	C320N4FM
ComPact NS1600b H	85 kA	C16bH3FM	C16bH4FM
ComPact NS2000 H	85 kA	C200H3FM	C200H4FM
ComPact NS2500 H	85 kA	C250H3FM	C250H4FM
ComPact NS3200 H (2)	85 kA	C320H3FM	C320H4FM

+ unidades de control Micrologic

		sin opción sin amperímetro	opción A con amperímetro	opción E medición de energía
protección básica	2.0	C20FM	C2AFM	C2EFM
protección selectiva	5.0	C50FM	C5AFM	C5EFM
protección selectiva defecto tierra	6.0	C60FM	C6AFM	C6EFM
protección selectiva + protección diferencial	7.0 (3)	-	C7AFM	-

O interruptores en carga con mando manual

tipo	3P	4P
ComPact NS1600b NA	C16bS3FM	C16bS4FM
ComPact NS2000 NA	C200S3FM	C200S4FM
ComPact NS2500 NA	C250S3FM	C250S4FM
ComPact NS3200 NA	C320S3FM	C320S4FM

Adaptador opcional pletinas anteriores de canto (4)

1600 / 2500 A	3P (3 piezas)	33975
	4P (4 piezas)	33976

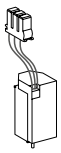
Auxiliares eléctricos

contactos de señalización



OF, SD, SDE	6 A - 240 V	29450
	bajo nivel	29452
posibilidades de equipamiento: 3 DE, 1 SD, 1 SDE		

bobinas de disparo instantáneas



	MX	MN	retardador para MN R (no ajustables)	Rr (ajustables)
12 V CC	33658	-	-	-
24 - 30 V CA / CC	33659	33668	-	-
48 - 60 V CA / CC	33660	33669	-	33680
100 - 130 V CA / CC	33661	33670	33684	33681
200 - 250 V CA / CC	33662	33671	33685	33682
240 - 277 V CA	33663	-	-	-
380 - 480 V CA	33664	33673	-	33683

Enclavamientos

bloqueo de la maneta mediante un dispositivo extraíble



bloqueo con 3 candados — 33996

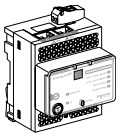
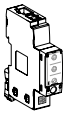
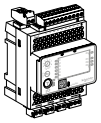
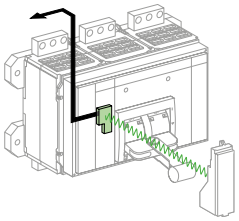
bloqueo de la maneta mediante un dispositivo fijo



bloqueo con 3 candados — 32631

(1) Poder de corte último Icu.
(2) Conectores para la conexión vertical instalados.
(3) Trafo rectangular obligatorio para la unidad de control MicroLogic 7.0.
(4) Se suministra de serie para el 3200 A.

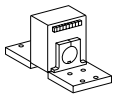
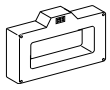
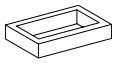
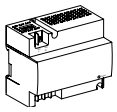
Opción de comunicación

	interfaz Ethernet (IFE) pasarela Modbus		LV434002
	Interfaz Modbus (IFM) RS485		LV434000
	módulo de E/S		LV434063
	COM Modbus (BCM ULP)		33986
	COM eco Modbus (BCM ULP)		33988

Accesorios de unidades de control Micrologic

	calibrador de largo retardo (permiten limitar el intervalo de ajustes para una mayor precisión)		
	estándar	0,4 a 1 x Ir	33542
	opción de regulación baja	0,4 a 0,8 x Ir	33543
	opción de regulación alta	0,8 a 1 x Ir	33544
	sin protección de largo retardo	Off	33545

Sensores externos

	transformador de corriente para protección de neutro + tierra (TCE)		
	calibre TC: 1000/4000 A		34036
	transformador rectangular para protección diferencial		
	470 mm x 160 mm		33574
	transformador de corriente para protección de neutro + tierra (TCE)		
	transformador SGR		33579
	módulo de alimentación externa		
	24-30 V CC		LV454440
	48-60 V CC		LV454441
	200/240 V CA		LV454444

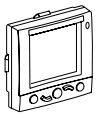
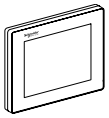
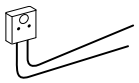
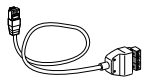
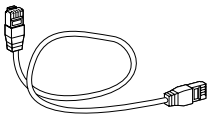
Accesorios de instalación

	marco embellecedor de puerta		33929
	separador de fases (3 piezas)		33998
	extensión de maneta de recambio		
		extensión para NS3200	33997

XXXXX:
Las referencias en verde no pueden pedirse por separado. Sólo sirven para configurar o presupuestar una solución completa compuesta por varias referencias.

ComPacT NS 800 a 3200
Accesorios de comunicación

Pantallas de visualización y accesorios de comunicación

	**pantalla de visualización ULP** (1)		
	pantalla de visualización FDM121		**TRV00121**
	accesorio de montaje FDM (diámetro 22 mm)		**TRV00128**
	**pantalla del panel Ethernet**		
	pantalla de visualización FDM128		**LV434128**
	cable para el aparato ULP = 0,35 m		**LV434195**
	cable para el aparato ULP = 1,3 m		**LV434196**
	cable para el aparato ULP = 3 m		**LV434197**
	cable para el aparato ULP = 5 m		**LV434198**
	terminaciones de línea Modbus	lote de 10	**VW3A8306DRC**
	adaptador de conector Modbus		**LV434211**
	conectores RJ45 hembra/hembra	lote de 5	**TRV00870**
	terminaciones de línea ULP	lote de 10	**TRV00880**
	cables RJ45/RJ45 macho L = 0,3 m	lote de 10	**TRV00803**
	cables RJ45/RJ45 macho L = 0,6m	lote de 10	**TRV00806**
	cables RJ45/RJ45 macho L = 1m	lote de 5	**TRV00810**
	cables RJ45/RJ45 macho L = 2 m	lote de 5	**TRV00820**
	cables RJ45/RJ45 macho L = 3 m	lote de 5	**TRV00830**
	cables RJ45/RJ45 macho L = 5 m	unidad	**TRV00850**

(1) Pantalla de medición disponible en MicroLogic A, E, P para ComPact NS800 a 3200.

Interruptores automáticos e interruptores-seccionadores MasterPacT MTZ

Presentación
▶ página E164

Características técnicas
▶ página E166



MasterPacT MTZ
Presentación

Gracias a sus prestaciones y a sus novedosas capacidades de comunicación, el MasterPacT MTZ cubre todas las necesidades de protección de las instalaciones eléctricas de 630 a 6300 A.

Los MasterPacT MTZ están disponibles en tres tamaños:

MTZ1
630 a 1600 A



MTZ2
800 a 4000 A



MTZ3
4000 a 6300 A



Unidades de control MicroLogic X



5.0X
6.0X
7.0X

Módulos digitales



Protección

Medidas

Diagnósticos y mantenimiento

MasterPacT MTZ está preparado para el futuro: se integra con facilidad a los Smart Panels e incorpora funciones de medición de energía y potencia con una precisión de clase 1. Estos dispositivos protegen los equipos y la actividad contra sobrecargas de corriente, cortocircuitos y defectos de aislamiento. Permiten alcanzar la excepcional disponibilidad de la alimentación eléctrica que exigen las redes de distribución de baja tensión, incluso en las condiciones más desfavorables.

El interruptor automático MasterPacT MTZ ofrece unas prestaciones mecánicas y eléctricas excelentes, lo que significa que va más allá de las normas y puede soportar fluctuaciones de tensión, perturbaciones electromagnéticas, vibraciones, choques, entornos corrosivos y químicos, y las temperaturas más extremas.

- Calibres: 630 a 6300 A en 3 o 4 polos
- Opción con neutro a la derecha
- Fijos o extraibles
- En el catálogo, los interruptores automáticos MasterPacT MTZ fijos están compuestos por 4 referencias que corresponden a: 1 aparato base + 1 unidad de control + 1 conexión superior + 1 conexión inferior.
- En el catálogo, los interruptores automáticos MasterPacT MTZ extraibles están compuestos por 5 referencias que corresponden a: 1 aparato base + 1 unidad de control + 1 chasis + 1 conexión superior + 1 conexión inferior.

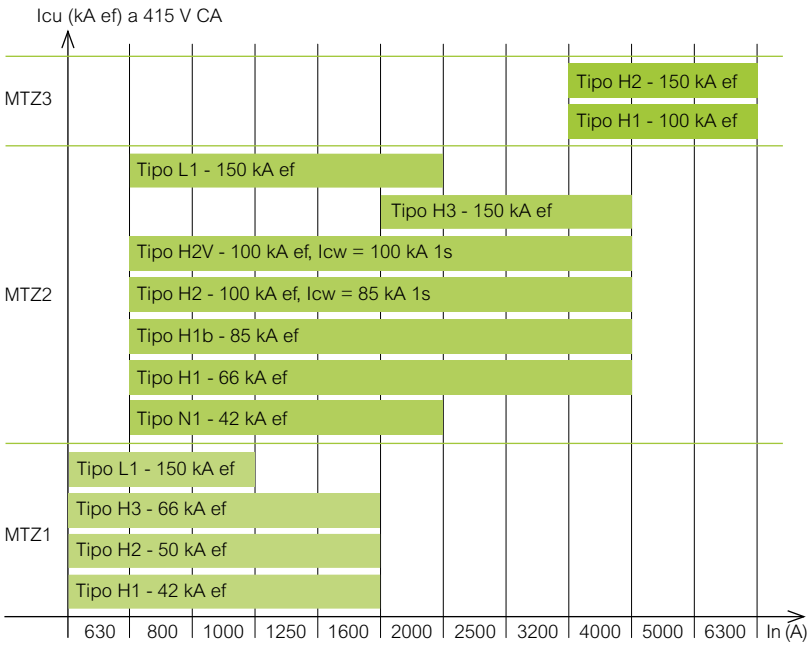
La selección del equipo se realiza con un configurador online, selector de productos, incorporando los accesorios necesarios para la aplicación a la que se destina, y permite la descarga del archivo necesario para la grabación del pedido en el centro de atención al cliente de Schneider Electric.

Selector de productos

Nota: todos los interruptores automáticos pueden complementarse con una opción de comunicación y varios auxiliares y accesorios, así como módulos digitales.

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Una gama con tres tamaños



Comunicación en estándar

La visualización de la información recogida por los disparadores puede efectuarse:
• En la pantalla integrada de las MicroLogic
• En una pantalla de visualización FDM128 (conexión ULP o Ethernet)
• En un ordenador, smartphone o tablet a través de un módulo de comunicación Bluetooth o NFC
• En un sistema informático de supervisión (sistema abierto)



Interruptor automático MasterPacT MTZ con pantalla integrada en la unidad MicroLogic



Visualización local: pantalla de la unidad de control MicroLogic



Visualización remota: ordenador, smartphone, tableta



Visualización en el exterior del cuadro eléctrico: pantalla de visualización

Certificados y normas

• Recomendaciones internacionales:
- IEC 60947-1: reglas generales
- IEC 60947-2: interruptores automáticos
- IEC 60947-3: interruptores-seccionadores
- IEC 60947-4: contactores y arrancadores
- IEC 60947-5.1 y siguientes: aparatos y elementos de conmutación para circuitos de control y componentes de automatismo.

• Normas europeas:
- EN 60947-1
- EN 60947-2 y normas nacionales vinculadas
- Especificaciones de las sociedades de clasificación Marine (Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.)
- Norma NF C 79-130 y recomendaciones del CNOMO para la protección de las máquinas herramienta

• Grado de contaminación:
- IEC 60947-1
- IEC 60664-1, grado de contaminación III

• Resistencia al entorno climático:
- IEC 60068-2-1: frío seco a -40 °C
- IEC 60068-2-2: calor seca a +85 °C
- IEC 60068-2-30: calor húmeda (temperatura +55 °C, humedad relativa 95 %)
- IEC 60068-2-52 severidad 2: atmósfera salina

• Entorno
ComPact se ajusta a la directiva europea RoHS (Restricción a la Utilización de Sustancias Peligrosas)



Herramientas digitales

Software

• Accede a todas las herramientas que tienes a tu disposición para el diseño, el cifrado, la configuración de las instalaciones.
• EcoStruxure Power Design Ecodial, VarSetPro, etc.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/software



Catálogo

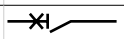
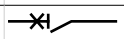
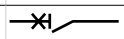
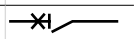
MasterPacT MTZ

Consulta estos catálogos en línea para acceder rápidamente a toda la información sobre los interruptores automáticos e interruptores-seccionadores MasterPacT MTZ: referencias, módulos digitales, esquemas de cableado, dimensiones, etc.

www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

Interruptores automáticos MasterPacT MTZ
Características técnicas



Características comunes		MTZ1	MTZ2 y MTZ3	MTZ2 H10	MTZ2 H2V
número de polos		3/4	3/4	3/4	3/4
tensión de aislamiento asignada	Ui (V)	1000	1000	1250	1000
tensión soportada al impulso	Uimp (kV)	12	12	12	12
tensión de empleo asignada	Ue (V AC 50/60 Hz)	690(7)	690	1150	440
aptitud al seccionamiento	IEC/EN 60947-2				
grado de contaminación	IEC/EN 60947-1	3	3	3	3

Características de los interruptores automáticos — MasterPacT MTZ1 de 630 a 1600 A

interruptor automático conforme a IEC/EN 60947-2									
MasterPacT			06	08	10	12	16		
corriente asignada a 40/50 °C(1)		In (A)	630	800	1000	1250	1600		
calibre de los sensores		(A)	400 a 630	400 a 800	400 a 1000	630 a 1250	800 a 1600		
MasterPacT			06 a 10			12 a 16			
tipo			H1	H2	H3(7)	L1(2)	H1	H2	H3(7)
poder de corte último V CA 50/60 Hz	Icu (kA rms)	220/415 V	42	50	66	150	42	50	66
		440 V	42	50	66	130	42	50	66
		500/525 V	42	42	-	100	42	42	-
		660/690 V	42	42	-	-	42	42	-
		1150 V	-	-	-	-	-	-	-
poder de corte en servicio asignado	Ics (kA rms)	% Icu	100	100	75(4)	100	100	100	75(4)
categoría de empleo(3)			B	B	B	A	B	B	B
corriente de corta duración admisible asignada V CA 50/60 Hz	Icw (kA rms)	0,5 s	42	42	50	10	42	42	50
		1 s	42	42	50	-	42	42	50
		3 s	24	24	30	-	24	24	30
poder de cierre asignado V CA 50/60 Hz	Icm (kA)	220/415 V	88	105	145	330	88	105	145
		440 V	88	105	145	286	88	105	145
		500/525 V	88	88	-	220	88	88	-
		660/690 V	88	88	-	52	88	88	-
		1150 V	-	-	-	-	-	-	-
protección instantánea integrada (valor DIN kA instantáneo ±10 %)(3)			-	90	110	10 x In	-	90	105
tiempo de corte entre la orden de disparo y la extinción del arco		(ms)	25	25	25	9	25	25	25
tiempo de cierre		(ms)	<50				<50		

Endurancia(6) conforme a IEC/EN 60947-2/3

endurancia mecánica(6)			MTZ1 06 a 10				MTZ1 12 a 16		
endurancia mecánica, ciclos apertura/cierre x 1000	con mantenimiento preventivo periódico		12,5	12,5	10	12,5	12,5	12,5	10
endurancia eléctrica a la corriente asignada In(6)			MTZ1 06 a 10 630 a 1000 A				MTZ1 12 a 16 1250 a 1600 A		
tipo de MasterPacT			H1	H2	H3(7)	L1	H1	H2	H3(7)
endurancia eléctrica, ciclos apertura/cierre x 1000 IEC/EN 60947-2		440 V	6	6	6	3	6	6	6
		690 V	3	3	-	2	3	3	-
		1150 V	-	-	-		-	-	-
endurancia eléctrica(6) a la corriente de uso asignada le para AC23A(3)			MTZ1 06 a 12 630 a 1250 A				MTZ1 16 1600 A		
tipo de MasterPacT			H1	H2	H3(7)		H1	H2	H3(7)
endurancia eléctrica, ciclos apertura/cierre x 1000 IEC/EN 60947-3		440 V	6	6	6		6	6	6
		690 V	3	3	-		3	3	-
		1150 V	-	-	-		-	-	-
endurancia eléctrica(6) a la corriente de uso asignada le para AC3(3)			MTZ1 06 a 10						
			500 A		630 A		800 A		1000 A
tipo de MasterPacT			H1/H2/H3						
potencia del motor (kW)		380/415 V	≤ 250		250 a 335		335 a 450		450 a 560
		440 V	≤ 300		300 a 400		400 a 500		500 a 630
		690 V	-		-		-		-
Endurancia eléctrica, ciclos apertura/cierre x 1000 IEC/EN 60947-3 y IEC/EN 60947-4-1		440 V	6						
		690 V	-						

(1) 50 °C: conexión vertical posterior. Ver los cuadros de desclasificación en temperatura para los demás tipos de conexión.
(2) Ver las curvas de limitación de corriente en www.se.com/es
(3) Si deseas más información sobre las categorías de empleo A, B, AC3, AC23A, DIN-DINF, consulta www.se.com/es
(4) Ics: 50 kA para 415-440 V.

Elección de los sensores												
calibre del sensor In (A)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
ajuste del umbral Ir (A)	160 a 400	250 a 630	320 a 800	400 a 1000	500 a 1250	630 a 1600	800 a 2000	1000 a 2500	1250 a 3200	1600 a 4000	2000 a 5000	2500 a 6300

MasterPacT MTZ2 de 800 a 4000 A

MasterPacT MTZ3 de 4000 a 6300 A

08		10	12	16	20								25		32	40		40	50	63
800		1000	1250	1600	2000								2500		3200	4000		4000	5000	6300
400 a 800		400 a 1000	630 a 1250	800 a 1600	1000 a 2000								1250 a 2500		1600 a 3200	2000 a 4000		2000 a 4000	2500 a 5000	3200 a 6300
08 a 16					20								25 a 40					40 a 63		
N1	H1	H2	H2V(7)	L1(2)	H10(5)	N1	H1	H2	H2V(7)	H3	L1(2)	H10(5)	H1	H2	H2V(7)	H3	H10(5)	H1	H2	
42	66	100	100	150	-	42	66	100	100	150	150	-	66	100	100	150	-	100	150	
42	66	100	100	150	-	42	66	100	100	150	150	-	66	100	100	150	-	100	150	
42	66	85	-	130	-	42	66	85	-	130	130	-	66	85	-	130	-	100	130	
42	66	85	-	100	-	42	66	85	-	100	100	-	66	85	-	100	-	100	100	
-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
42	66	85	100	30	50	42	66	85	100	65	30	50	66	85	100	65	50	100	100	
42	66	85	100	30	50	42	66	85	100	65	30	50	66	85	100	65	50	100	100	
22	36	50	75	30	50	22	36	75	75	65	30	50	66	75	75	65	50	100	100	
88	145	220	220	330	-	88	145	220	220	330	330	-	145	220	220	330	-	220	330	
88	145	220	220	330	-	88	145	220	220	330	330	-	145	220	220	330	-	220	330	
88	145	187	-	286	-	88	145	187	-	286	286	-	145	187	-	286	-	220	286	
88	145	187	-	220	-	88	145	187	-	220	220	-	145	187	-	220	-	220	220	
-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	
-	-	190	-	80	-	-	-	190	-	150	80	-	-	190	-	150	-	-	270	
25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	25	
<70					<70								<70					<80		

MTZ2 08 a 16	MTZ2 20	MTZ2 25 a 40	MTZ3 40 a 63
25 (15 para H2V)	20 (15 para H2V)	20 (15 para H2V)	10

MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A				MTZ2 20 2000 A					MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A				MTZ3 40 a 63 4000 a 6300 A	
N1/H1/H2	H2V(7)	L1	H10	N1/H1/H2	H2V(7)	H3	L1	H10	H1/H2	H2V	H3	H10	H1	H2
10	10	3	-	8	8	2	3	-	5	5	1,25	-	1,5	1,5
10	-	3	-	6	-	2	3	-	2,5	-	1,25	-	1,5	1,5
-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-

MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A			MTZ2 20 2000 A			MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A			MTZ3 40 a 63 4000 a 6300 A	
H1/H2	H2V(7)	H10	H1/H2/H3	H2V(7)	H10	H1/H2/H3	H2V	H10	H1	H2
10	10	-	8	8	-	5	5	-	1,5	1,5
10	-	-	6	-	-	2,5	-	-	1,5	1,5
-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-

MTZ2 08 a 16				MTZ2 20 2000 A		MTZ2 25 a 40	MTZ3 40 a 63
800 A	1000 A	1250 A	1600 A				
H1/H2/H2V(7)				H1/H2/H3	H2V(7)		
335 a 450	450 a 560	560 a 670	670 a 900	900 a 1150		-	-
400 a 500	500 a 630	500 a 800	800 a 1000	1000 a 1300		-	-
≤ 800	800 a 1000	1000 a 1250	1250 a 1600	1600 a 2000		-	-
6				6	6	-	-
6 para H1/H2 (no válido para H2V)				6	-	-	-

(5)MTZ2 H10 dedicado a los sistemas 1250 V.
(6) El término "endurancia" se utiliza para expresar el número de ciclos de funcionamiento que el aparato debe poder efectuar.
(7) Para MTZ1 H3 y MTZ2 H2V la tensión de uso asignada Ue está limitada a 440 V CA - 50/60 Hz.

Interruptores-seccionadores en carga MasterPacT MTZ
Características técnicas




Características comunes		MTZ1	MTZ2 y MTZ3	MTZ2 HA10	MTZ2 HH
número de polos		3/4	3/4	3/4	3/4
tensión de aislamiento asignada	Ui (V)	1000	1000	1250	1000
tensión soportada al impulso	Uimp (kV)	12	12	12	12
tensión de uso asignada	Ue (V AC 50/60 Hz)	690	690	1150	440
aptitud al seccionamiento	IEC/EN 60947-3				
grado de contaminación	IEC/EN 60947-1	3	3	3	3

Características interruptores-seccionadores

MasterPacT MTZ1
de 630 a 1600 A

interruptor-seccionador en carga conforme a IEC/EN 60947-3 y anexo A							
MasterPacT			06	08	10	12	16
corriente asignada a 40/50 °C(1)		In (A)	630	800	1000	1250	1600
tipo de MasterPacT			HA			HA	
poder de cierre asignado categoría AC23A/AC3 V CA 50/60 Hz	Icm (kA)	440 V	75			75	
		690 V	-			-	
		1150 V	-			-	
corriente de corta duración admisible asignada categoría AC23A/AC3 V CA 50/60 Hz	Icw (kA rms)	0,5 s	36				
		1 s	36				
		3 s	20				
interruptor automático sin protección - disparo mediante bobina de disparo conforme a IEC/EN 60947-2							
tipo de MasterPacT							
poder de corte último CA 50/60 Hz	Icu (kA rms)	440 V	-				
		690 V	-				
poder de corte en servicio asignado	Ics (kA rms)	% Icu					
corriente de corta duración admisible asignada	Icw (kA rms)	1 s	-				
		3 s	-				
poder de cierre asignado V CA 50/60 Hz	Icm (kA)	440 V	-				
		690 V	-				
protección de sobrecarga y de cortocircuito relé de protección externa: temporización máx. de la protección de cortocircuito: 400 ms(2)			Endurancia				

Endurancia conforme a IEC/EN 60947-2/3

endurancia mecánica(4)			MTZ1 06 a 10		MTZ1 12 a 16	
endurancia mecánica, ciclos apertura/cierre x 1000	con mantenimiento preventivo periódico		12,5		12,5	
endurancia eléctrica(4) con corriente de uso asignada le para AC23A(3)			MTZ1 06 a 12		MTZ1 16	
			630 a 1000 A	1250 A	1600 A	
tipo de MasterPacT			HA			
endurancia eléctrica, ciclos apertura/cierre x 1000 IEC/EN 60947-3		440 V	6	6	6	
		690 V	3	3	3	
		1150 V	-	-	-	
endurancia eléctrica(4) con corriente de uso asignada le para AC3(3)			MTZ1 06 a 10			
			500 A	630 A	800 A	1000 A
tipo de MasterPacT			HA			
potencia del motor (kW)		380/415 V	≤ 250	250 a 335	335 a 450	450 a 560
		440 V	≤ 300	300 a 400	400 a 500	500 a 630
		690 V	-	-	-	-
endurancia eléctrica, ciclos apertura/cierre x 1000 IEC/EN 60947-3 Anexo A y IEC/EN 60947-4-1		440 V	6			
		690 V	-			

interruptores automáticos e interruptores-seccionadores		MTZ1	MTZ2	MTZ3
dimensiones (Al x An x Pr en mm)	extraible 3P	322 x 288 x 291	439 x 441 x 403	479 x 786 x 403
	extraible 4P	322 x 358 x 291	439 x 556 x 403	479 x 1016 x 403
	fijo 3P	301 x 276 x 209	352 x 422 x 300	352 x 767 x 300
	fijo 4P	301 x 346 x 209	352 x 537 x 300	352 x 997 x 300
peso aproximado (kg)	extraible 3P/4P	30/39	90/120	225/300
	fijo 3P/4P	14/18	50/65	120/160

(1) 50 °C: conexión vertical posterior. Ver las tablas de decalaje en temperatura para los demás tipos de conexión.
(2) La protección externa debe ajustarse a las limitaciones térmicas admisibles por el interruptor automático (consúltanoslo). No existe indicación de disparo del SDE o del botón de reset por avería eléctrica.
(3) Si deseas más información sobre las categorías de empleo AC3 y AC23A, consulta www.se.com/es.
(4) El término "endurancia" se utiliza para expresar el número de ciclos de funcionamiento que el aparato debe poder efectuar. MTZ2-HA10 dedicado a los sistemas 1250 V. Para la versión MTZ2-HA10 fijo, consulta www.se.com/es.

MasterPacT MTZ2 de 800 a 4000 A									MasterPacT MTZ3 de 4000 a 6300 A		
08	10	12	16	20	25	32	40		40	50	63
800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000		4000	5000	6300
NA	HA	HF	HH(6)(7)	HA10(5)	HA	HF	HH(6)	HA10(5)	HA		
88	145	187	220	-	145	187	220	-	187		
88	154	187	-	-	145	187	-	-	187		
-	-	-	-	105	-	-	-	105	-		
-											
42	66	85	100	50	66	85	100	50	85		
-	36	75	75	50	55	75	75	50	85		
	HA	HF	HH(6)(7)	HA10	HA	HF	HH(6)	HA10	HA		
	66	85	100	-	66	85	100	-	85		
	66	85	-	-	66	85	-	-	85		
	100 %	100 %	100 %	-	100 %	100 %	100 %	-	100 %		
	66	85	100	-	66	85	100	-	85		
	36	75	75	-	55	75	75	-	85		
	145	187	220	-	145	187	220	-	187		
	145	187	-	-	145	187	-	-	187		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MTZ2 08 a 16	MTZ2 20	MTZ2 25 a 40	MTZ3 40 a 63
25	20 (15 para HH)	20 (15 para HH)	10

MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A				MTZ2 20 2000 A				MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A				MTZ3 40 a 63 4000 a 6300 A
NA	HA	HF	HA10	HA	HF	HH(6)	HA10	HA	HF	HH(6)	HA10	HA
10	10	10	-	8	8	8	-	5	5	5	-	1,5
10	10	10	-	6	8	-	-	2,5	5	-	-	1,5
-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-

MTZ2 08 a 16				MTZ2 20		
800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
NA/HA/HF				HA/HF	HH(6)	
335 a 450	450 a 560	560 a 670	670 a 900	900 a 1150	-	-
400 a 500	500 a 630	500 a 800	800 a 1000	1000 a 1300	-	-
⩽ 800	800 a 1000	1000 a 1250	1250 a 1600	1600 a 2000	-	-
6				6	6	-
6				6	-	-

(6) Para MasterPacT MTZ2 HH la tensión de empleo asignada está limitada a 440 V CA - 50/60 Hz.
(7) MTZ2-HH está disponible únicamente en 2000 A o mayor (MTZ2 20).



Catálogo
MasterPacT MTZ

Consulta estos catálogos en línea para acceder rápidamente a toda la información sobre los interruptores automáticos e interruptores-seccionadores MasterPacT MTZ: referencias, módulos digitales, esquemas de cableado, dimensiones, etc.

www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

Interruptores automáticos MasterPacT MTZ Active

Presentación
▶ página E170



MasterPacT MTZ Active
Presentación

Novedad

Con la aparición de la Electricidad 4.0 y de un mundo cada vez más digital y eléctrico, los clientes afrontan retos diarios complejos, incluidas las demandas de tiempo de actividad ininterrumpida, el aumento exponencial de los costes de la energía, las demandas urgentes de prácticas sostenibles y la integración de energías renovables.

MasterPacT MTZ con MicroLogic Active está listo para actuar ante estos retos y muchos otros

Respondiendo a los **desafíos del cliente**

Listo para actuar por **SEGURIDAD**



Active con **EcoStruxure**

Listo para actuar por la **SIMPLICIDAD y FLEXIBILIDAD**

Listo para actuar por la **CONTINUIDAD EMPRESARIAL**

Listo para actuar por la **SOSTENIBILIDAD**

MasterPacT MTZ con MicroLogic Active ahorra tiempo y dinero

Siglas para entender mejor MicroLogic Active



Siglas de MicroLogic

2.0 EP

Tipo de protección
- 1.0 Protección contra cortocircuitos (SI - Protección instantánea y de corto retardo)
- 2.0 Protección Básica (LI - Protección instantánea y de largo retardo)
- 5.0 Protección Selectiva (LS)
- 6.0 Protección Selectiva (LSI) + Protección defecto a tierra

Comunicación
P para "función Power Tag", unidad de control con comunicación inalámbrica

Tipo de medida
- A para "amperímetro"
- E para "medidor de potencia y energía"

Una nueva experiencia digital.
EXPERIENCIA DEL USUARIO

Con el interruptor automático MasterPacT MTZ Active, cada etapa del proyecto, desde el diseño y la configuración hasta el funcionamiento y el mantenimiento, se agiliza gracias a sus capacidades digitales.

DISEÑAR



EcoStruxture Power Design Software
Software de diseño de esquemas unifilares que calcula y dimensiona tu instalación eléctrica.

EcoStruxture Power Build Software
Herramienta rápida de configuración y presupuesto de cuadros de distribución.

Diseño con software de terceros
Completamente integrado con software de diseño de terceros para mejorar la eficacia de tu trabajo.

CONFIGURAR Y HACER EL PEDIDO



Selector de productos
Configura MasterPact MTZ para ahorrar tiempo y garantizar la precisión.



CREAR Y PONER EN MARCHA



Software EcoStruxure PowerCommision
Puesta en servicio y actualización sencilla con ajuste de protección y prueba de aceptación en fábrica.

OPERAR Y MANTENER



Monitoriza con el software EcoStruxture Energy Hub



Opera con la unidad de control MicroLogic X
Localmente en la sala de instalaciones.

Estado «de un vistazo»



Opera con tu smartphone
Localmente en

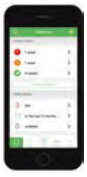
NFC

EcoStruxture Power Device

Android

iOs

Software de monitorización de potencia EcoStruxture Power
Monitoring Expert Power SCADA Operation Building Operation Facility Advisor.



Notificaciones remotas y continuas
Sigue los datos de la instalación, recibe alertas en caso de incidencias eléctricas y programa el mantenimiento.

Interruptor-seccionador ComPact INS e INV

Presentación
▶ página E172

Características técnicas
▶ página E174

Referencias
▶ página E188



ComPact INS e INV
Presentación

Los interruptores-seccionadores de corte en carga ComPact se utilizan para instalaciones eléctricas de 40 A a 2500 A

ComPact INS:
con corte plenamente aparente



Interruptores-seccionadores INS



Interruptor-seccionador INS
parada de emergencia o de seguridad

ComPact INV:
con corte visible



Interruptores-seccionadores INV



Interruptor-seccionador INV
parada de emergencia o de seguridad

Seccionamiento o desconexión por corte plenamente aparente
Todos los interruptores ComPact INS/INV proporcionan una desconexión plenamente aparente, tal como se define en las normas IEC 60947-1 y 3. El diseño mecánico de los interruptores ComPact garantiza que la posición de la palanca de control refleje la posición de los contactos principales:
• la posición de desconexión es la posición O (OFF),
• la palanca sólo puede indicar la posición O si los contactos de potencia están realmente separados,
• el bloqueo sólo es posible si los contactos de potencia están realmente separados.

La adaptación de un mando rotativo prolongado conserva la aptitud al seccionamiento del interruptor. La función de desconexión está certificada por pruebas que garantizan:
• la fiabilidad mecánica de la indicación de posición,
• la ausencia de corrientes de fuga,
• soportar la sobretensión entre aguas arriba y aguas abajo.

La gama de seccionadores ComPact puede utilizarse como medio de desconexión.

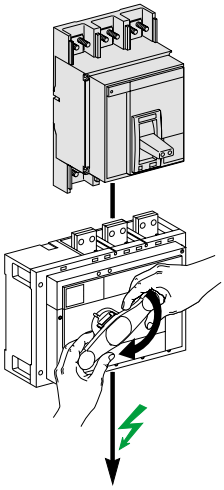
Seccionamiento o desconexión con corte visible
El operador puede ver la separación física de los contactos de potencia directamente a través de una ventana transparente. En la gama ComPact INV, la función de desconexión visible se añade a la función de desconexión plenamente aparente.

Parada de emergencia o interruptor de seguridad
El interruptor puede utilizarse como parada de emergencia. En este caso, debe ser fácilmente localizable, accesible e identificable (véanse las normas y reglamentos de seguridad de las máquinas, VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, etc.). La identificación de la parada de emergencia o del interruptor de seguridad se ve facilitada por el uso de colores que difieren de los dispositivos estándar:
• amarillo para el frontal del aparato,
• rojo para el órgano de maniobra.

Las prestaciones eléctricas y mecánicas de un interruptor ComPact INS/INV con la tapa frontal amarilla y el mando rotativo rojo son las mismas que las de un interruptor estándar. Las variantes de la tapa frontal amarilla y el mando rotativo rojo están disponibles en versiones con corte plenamente aparente y con corte visible.

Servicios del fabricante:
asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Coordinación total con MasterPacT MTZ, NT, NW, ComPact NS, ComPacT NSX ≤ ComPacT NSXm
El interruptor-seccionador debe seleccionarse según :
• las características de la red en la que se instala,
• ubicación y aplicación,
• la coordinación con los dispositivos de protección de aguas arriba (en particular, sobrecarga y cortocircuito).



Altas prestaciones
Sin decalaje para todas las prestaciones según los criterios de la norma IEC60947-3 :Ith = Ithe = Ie hasta 60°.

Aplicaciones OEM
Los interruptores INSE/INSJ son especialmente adecuados para aplicaciones OEM. Cuentan con la certificación UL489 y CSA C22.2 Nº 5-02 para INSE y C22.2 Nº 5-13 para INSJ.

Aplicaciones fotovoltaicas
Sea cual sea el tamaño del proyecto, la gama ComPact INS/INV ofrece una solución fotovoltaica adecuada. Esta oferta se caracteriza por un rápido retorno de la inversión y un alto nivel de eficiencia.
El INS PV-1 es un interruptor-seccionador de CC para el aislamiento y el mando de módulos fotovoltaicos con una tensión Voc de hasta 600 V DC.

Normas y certificados

ComPact INS e INV
• Recomendaciones internacionales:
- IEC 60947-1: reglas generales
- IEC 60947-3: interruptores-seccionadores
- IEC 60947-5.1 y siguientes : aparatos y elementos de conmutación para circuitos de control y componentes de automatismo.
- CCC (China)
- EAC (Unión Aduanera)
• Normas europeas:
- EN 60947-1
- EN 60947-3
- EN 60947-5-1
• Especificaciones de las sociedades de clasificación
Marine (American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas -Germanisher Lloyd, Lloyd Register of Shipping, Nippon Kaiji Kyokai, China Classification Societes, Registro Italiano Navale, Korean Register of shipping, Russian Maritime registers of Shipping, etc.)
• Recomendaciones del CNOMO para la protección de las máquinas herramienta
• Grado de contaminación:
- IEC 60947, grado de contaminación III
• Resistencia al entorno climático:
- IEC 60068-2-1: frío seco a -55 °C
- IEC 60068-2-2: calor seco a +85 °C
- IEC 60068-2-30: calor húmedo (temperatura +55 °C, humedad relativa 95 %)
- IEC 60068-2-52 severidad 2: atmósfera salina
• Medio ambiente:
se ajusta a la directiva europea RoHS (Restricción a la Utilización de Sustancias Peligrosas).


Interruptores-seccionadores para aplicaciones OEM
▶ páginas E188 y E189

Interruptores-seccionadores de corte en carga ComPact INS40 y 160
Características técnicas



Interruptor ComPact INS80



Interruptor ComPact INS160

Interruptores-seccionadores ComPact INS

número de polos			
características eléctricas según la norma IEC 60947-3			
Corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
corriente asignada de empleo (A)	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V
			500 V
			660 / 690 V
		CC	
			250 V (4P)
poder de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)	mini (solo interruptor)	
		máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	1 s	
		3 s	
		20 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos FO)		mecánica	
		eléctrico CA	AC22A 500 V
			AC22A 690 V
		eléctrico CA	AC23A 400 V
			AC23A 500 V
			AC23A 690 V
		eléctrico CC	DC23A 250 V
corte plenamente aparente			
grado de contaminación			
instalación y conexión			
toma fija anterior		para carril simétrico	
		en el panel	
auxiliares de señalización y medida			
contactos auxiliares			
indicador de presencia de tensión			
bloque transformador de corriente			
bloque amperímetrico			
bloque de supervisión del aislamiento			
auxiliares de mando			
bobinas de disparo			
mando remoto			
mando rotativo frontal directo y prolongado			
mando rotativo lateral directo y prolongado			
bloqueo con candado			
conmutador de redes manual / automático			
accesorios de instalación y conexión			
bornes			
pletinas y espaciadores			
cubrebornes y cubretornillos			
separadores de fases			
marcos embellecedores del panel frontal			
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)		3 polos	
		4 polos	
masa (kg)		3 polos	
		4 polos	

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	63	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
■		■		■		■		■		■	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
-		-		-		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
1500 (32 A)		1500 (40 A)		1500 (63 A)		1500		1500		1500	
-		-		-		1500 (63 A)		1500 (80 A)		1500 (100 A)	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
sí		sí		sí		sí		sí		sí	
III		III		III		III		III		III	
■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■	
-		-		-		-		-		-	
■		■		■		■		■		■	
-		-		-		-		-		-	
■		■		■		■		■		■	
-		-		-		■		■		■	
-		-		-		-		-		-	
90 x 81 x 62,5		90 x 81 x 62,5		90 x 81 x 62,5		135 x 100 x 62,5		135 x 100 x 62,5		135 x 100 x 62,5	
90 x 81 x 62,5		90 x 81 x 62,5		90 x 81 x 62,5		135 x 100 x 62,5		135 x 100 x 62,5		135 x 100 x 62,5	
0,5		0,5		0,5		0,8		0,8		0,8	
0,6		0,6		0,6		0,9		0,9		0,9	

Interruptores-seccionadores de corte en carga ComPact INS250
Características técnicas



Interruptor ComPact INS250



Interruptor de emergencia o de seguridad ComPact INS250

Interruptores-seccionadores ComPact INS			
número de polos			
características eléctricas según las normas IEC 60947-1 / 60947-3 y EN 60947-1 / 60947-3			
corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
corriente asignada de empleo (A)	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		CC	
			125 V (2P)
			250 V (4P)
servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
poder nominal de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)	mini (solo interruptor)	
		máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos apertura/cierre)		mecánica	
		eléctrica CA	AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23A 440 V
			AC23A 500 V
			AC23A 690 V
		eléctrica CC	DC23A 250 V
corte plenamente aparente			
grado de contaminación			
Instalación y conexión			
toma fija anterior			
toma fija posterior			
auxiliares de señalización y medida			
contactos auxiliares			
indicador de presencia de tensión			
bloque transformador de corriente			
bloque amperímetrico			
bloque de supervisión del aislamiento			
auxiliares de mando			
bobinas de disparo y mando remoto			
mando rotativo frontal directo y prolongado			
mando rotativo lateral directo y prolongado			
bloqueo con candado			
conmutador de redes manual			
accesorios de instalación y conexión			
bornes			
pletinas, espaciadores, espaciadores monobloque			
cubrebornes y cubretornillos			
separadores de fases			
marcos embellecedores del panel frontal			
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)		3/4 polos	
pesos aproximados (kg)		3 polos	
		4 polos	

(1) Apto para 480 V NEMA.
(2) Montaje con kit adaptador para el mando rotativo directo.

INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
100		160		200		250	
750		750		750		750	
8		8		8		8	
690		690		690		690	
250		250		250		250	
AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A
100	100	160	160	200	200	250	250
100	100	160	160	200	200	250	250
100	100	160	160	200	200	250	250
100	100	160	160	200	200	250	250
100	100	160	160	200	200	250	250
DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A
100	100	160	160	200	200	250	250
100	100	160	160	200	200	250	250
■		■		■		■	
clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %	
30		30		30		30	
330		330		330		330	
8500		8500		8500		8500	
4900		4900		4900		4900	
2200		2200		2200		2200	
1800		1800		1800		1800	
■		■		■		■	
15000		15000		15000		15000	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
sí		sí		sí		sí	
III		III		III		III	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■ (2)		■ (2)		■ (2)		■ (2)	
-		-		-		-	
-		-		-		-	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
140 x 136 x 86		140 x 136 x 86		140 x 136 x 86		140 x 136 x 86	
2		2		2		2	
2,2		2,2		2,2		2,2	

Interruptores-seccionadores de corte en carga ComPact INS320 a 630
Características técnicas



Interruptor ComPact INS630



Interruptor de parada de emergencia ComPact INS630 o interruptor de seguridad

Interruptores-seccionadores ComPact INS			
número de polos			
características eléctricas según IEC 60947-1 / 60947-3 y EN 60947-1 / 60947-3			
corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
corriente asignada de empleo	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		CC	
			125 V (3P)
			250 V (4P)
servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
poder nominal de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)	mini (solo interruptor)	
		máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos apertura/cierre)		mecánica	
		eléctrica CA	AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23A 440 V
			AC23A 500 V
			AC23A 690 V
		eléctrica CC	DC23A 250 V
corte plenamente aparente			
grado de contaminación			
Instalación y conexión			
toma fija anterior			
toma fija posterior			
auxiliares de señalización y medida			
Contactos auxiliares			
Indicador de presencia de tensión			
bloque transformador de corriente			
bloque amperímetrico			
bloque de supervisión del aislamiento			
auxiliares de mando			
bobinas de disparo y mando remoto			
mando rotativo frontal directo y prolongado			
mando rotativo lateral directo y prolongado			
bloqueo con candado			
conmutador de redes manual			
accesorios de instalación y conexión			
bornes			
pletinas, espaciadores, espaciadores monobloque			
cubrebornes y cubretornillos			
separadores de fases			
marcos embellecedores del panel frontal			
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)		3/4 polos	
pesos aproximados (kg)		3 polos	
		4 polos	

(1) Apto para 480 V NEMA.

INS320		INS400		INS500		INS630	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
320		400		500		630	
750		750		750		750	
8		8		8		8	
690		690		690		690	
250		250		250		250	
AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A
320	320	400	400	500	500	630	620
320	320	400	400	500	500	630	620
320	320	400	400	500	500	630	620
320	320	400	400	500	500	630	620
320	320	400	400	500	500	630	620
DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A
320	320	400	400	500	500	630	500
320	320	400	400	500	500	630	500
■		■		■		■	
clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %	
50		50		50		50	
330		330		330		330	
20000		20000		20000		20000	
11500		11500		11500		11500	
4900		4900		4900		4900	
4000		4000		4000		4000	
■		■		■		■	
10000		10000		10000		10000	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1000	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1000	
sí		sí		sí		sí	
III		III		III		III	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
-		-		-		-	
-		-		-		-	
■		■		■		■	
-		-		-		-	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
185 x 205 x 120		185 x 205 x 120		185 x 205 x 120		185 x 205 x 120	
4,6		4,6		4,6		4,6	
4,9		4,9		4,9		4,9	

Interruptores-seccionadores de corte en carga ComPact INS800 a 2500
Características técnicas



Interruptor ComPact INS1600

Interruptores-seccionadores ComPact INS

número de polos			
características eléctricas según IEC 60947-1 / 60947-3 y EN 60947-1 / 60947-3			
corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
tensión nominal de servicio AC20 y DC20 (V)			
corriente asignada de empleo (A)	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		CC	
			125 V / 2 polos
			250 V / 4 polos
potencia asignada de empleo AC23 (kW)		CA	
			220 / 240 V
			230 V
			380 / 415 V
			440 V
			480 V
			500 / 525 V
			660 / 690 V
servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
poder nominal de cierre en cortocircuito	Icm	mini (solo interruptor)	
	(kA pico)	máx. (con protección aguas arriba para interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	0,5 s	
		1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos O-FO)		mecánica	
		eléctrica CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		eléctrica CC	
			125 V / 2 polos
			250 V / 4 polos
corte plenamente aparente			
interruptor de seguridad			
grado de contaminación			

Interruptores-seccionadores ComPact INS			
conexión e instalación			
toma fija anterior	sobre panel		■
	por barras planas directas		■
	por barras planas sobre espaciadores		■
	por barras verticales con las tomas adicionales		■
toma fija posterior			■
auxiliares de señalización y medida			
contactos auxiliares			■
mando, bloqueo y enclavamiento			
mando	rotativo frontal directo		■
	rotativo frontal prolongado		■
bloqueo	por cerradura		■
	por candado		■
enclavamientos	por cerradura		■
par de maniobra		INS800 a 1600	30 Nm
Nm: típico para el accionamiento frontal de 3/4 polos		INS2000 a 2500	60 Nm



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

(1) Apto para 480 V NEMA.

	INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000		INS2500	
	3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		3, 4	
	800			1000			1250			1600 (2)			2000		2500	
	1000			1000			1000			1000			1000		1000	
	12			12			12			12			12		12	
	690			690			690			690			690		690	
	250			250			250			250			250		250	
	800			800			800			800			800		800	
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A/B	AC22A/B	AC23A	AC21A	AC22A	AC21A	AC22A
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450/1600	1450/1600	1250	2000	2000	2500	2500
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450/1600	1450/1600	1250	2000	2000	2500	2500
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250/1600	1250/1600	1250	2000	2000	2500	2500
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250/1600	1250/1600	1250	2000	2000	2500	2500
	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250/1600	1250/1600	1250	2000	2000	2500	2500
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A/B	DC22A/B	DC23A	DC21A	DC22A	DC21A	DC22A
	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/1600/2	1600/1600/2	1250/2	2000/2	2000/2	2500/2	2500/2
	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1450/1600/4	1450/1600/4	1250/4	2000/4	2000/4	2500/4	2500/4
	250			315			400			400			-		-	
	250			315			400			400			-		-	
	400			560			710			710			-		-	
	500			630			800			800			-		-	
	500			630			800			800			-		-	
	560			710			900			900			-		-	
	710			900			-			-			-		-	
	■			■			■			■			■		■	
	clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %		clase 120 - 60 %	
	105			105			220			220			105		105	
	330			330			330			330			330		105	
	50			50			50			50			50		50	
	35			35			35			35			50		50	
	20			20			20			20			30		30	
	10			10			10			10			15		15	
	8			8			8			8			12		12	
	■			■			■			■			■		■	
	3000			3000			3000			3000			3000		3000	
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A/B	AC22A/B	AC23A	AC21A	AC22A	AC21A	AC22A
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500/100	500/100	500	500	500	500	500
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500/100	500/100	500	500	500	500	500
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500/100	500/100	500	500	500	500	500
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500/100	500/100	500	500	500	500	500
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500/100	500/100	500	500	500	500	500
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC21A	DC22A
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	■			■			■			■			■		■	
	■			■			■			■			■		■	
	III			III			III			III			III		III	

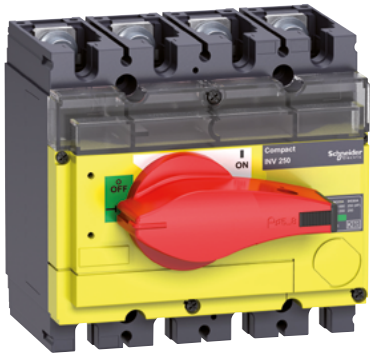
Interruptores-seccionadores ComPact INS			
accesorios de instalación y conexión			
pletinas			■
espaciadores			■
cubrebornes			■
separadores de fases			■
marcos embellecedores del panel frontal			■
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)	3 polos	340 x 300 x 198 (1)	■
	4 polos	410 x 300 x 198 (1)	■
pesos aproximados (kg)	3 polos	14 (1)	■
	4 polos	18 (1)	■

(1) INS800 a 1600.
(2) Ver INV.

Interruptores-seccionadores de corte visible ComPact INV100 a 250
Características técnicas



interruptor ComPact INV250



Interruptor de parada de emergencia ComPact INV250 o seguridad

Interruptores-seccionadores ComPact INV			
número de polos			
características eléctricas según IEC 60947-1 / 60947-3 y EN 60947-1 / 60947-3			
corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
corriente asignada de empleo (A)	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		CC	
			125 V (2P)
			250 V (4P)
servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
poder nominal de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)	mini (solo interruptor)	
		máx. (con protección aguas arriba para interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos FO)		mecánica	
		eléctrico CA	AC21A 690 V
			AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23B 440 V
			AC23B 500 V
			AC23B 690 V
		eléctrico CC	DC22A 250 V
			DC23B 250 V
corte plenamente aparente			
grado de contaminación			
instalación y conexión			
toma fija anterior			
toma fija posterior			
auxiliares de señalización y medida			
contactos auxiliares			
Indicador de presencia de tensión			
bloque transformador de corriente			
bloque amperímetrico			
bloque de supervisión del aislamiento			
auxiliares de mando			
bobinas de disparo y mando remoto			
mando rotativo frontal directo y prolongado			
mando rotativo lateral directo y prolongado			
bloqueo con candado			
conmutador de redes manual			
accesorios de instalación y conexión			
bornes			
pletinas y espaciadores			
cubrebornes y cubretornillos			
separadores de fases			
marcos embellecedores del panel frontal			
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)		3/4 polos	
pesos aproximados (kg)		3 polos	
		4 polos	

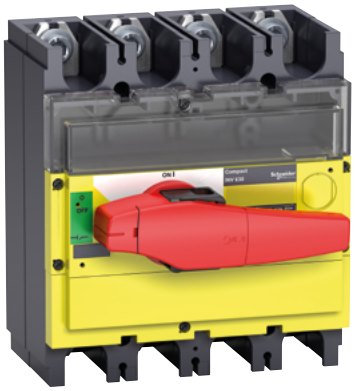
(1) Apto para 480 V NEMA.
(2) Montaje con kit adaptador para el mando rotativo directo.

INV100			INV160			INV200			INV250		
3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
100			160			200			250		
750			750			750			750		
8			8			8			8		
690			690			690			690		
250			250			250			250		
AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250
100	100	80	160	160	80	200	200	100	250	250	100
100	-	-	160	-	-	200	-	-	250	-	-
DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200
■			■			■			■		
clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %		
30			30			30			30		
330			330			330			330		
8500			8500			8500			8500		
4900			4900			4900			4900		
2200			2200			2200			2200		
1800			1800			1800			1800		
■			■			■			■		
15000			15000			15000			15000		
1500			1000			1000			1000		
1500			1000			1000			1000		
-			-			-			-		
300			200			200			200		
300			200			200			200		
-			-			-			-		
1500			1000			1000			1000		
300			200			200			200		
sí			sí			sí			sí		
III			III			III			III		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■ (2)			■ (2)			■ (2)			■ (2)		
-			-			-			-		
-			-			-			-		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
140 x 136 x 86			140 x 136 x 86			140 x 136 x 86			140 x 136 x 86		
2			2			2			2		
2,2			2,2			2,2			2,2		

Interruptores-seccionadores ComPact INV320 a 630
Características técnicas



Interruptor ComPact INV630



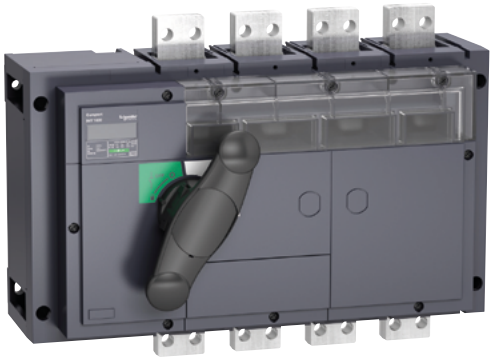
Interruptor de parada de emergencia ComPact INV630 o seguridad

Interruptores-seccionadores ComPact INV			
número de polos			
características eléctricas según IEC 60947-1 / 60947-3 y EN 60947-1 / 60947-3			
corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
corriente asignada de empleo (A)	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		CC	
			125 V (2P)
			250 V (4P)
servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
poder nominal de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)	mini (solo interruptor)	
		máx. (con protección aguas arriba para interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos FO)		mecánica	
		eléctrico CA	AC21A 690 V
			AC22A 500 V
			AC22A 690 V
			AC23B 440 V
			AC23B 500 V
			AC23B 690 V
		eléctrico CC	DC22A 250 V
			DC23B 250 V
corte plenamente aparente			
grado de contaminación			
instalación y conexión			
toma fija anterior			
toma fija posterior			
auxiliares de señalización y medida			
contactos auxiliares			
Indicador de presencia de tensión			
bloque transformador de corriente			
bloque amperímetrico			
bloque de supervisión del aislamiento			
auxiliares de mando			
bobinas de disparo y mando remoto			
mando rotativo frontal directo y prolongado			
mando rotativo lateral directo y prolongado			
bloqueo con candado			
conmutador de redes manual			
accesorios de instalación y conexión			
bornes			
pletinas y separadores			
cubrebornes y cubretornillos			
separadores de fases			
marcos embellecedores del panel frontal			
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)	3/4 polos		
pesos aproximados	3 polos		
	4 polos		

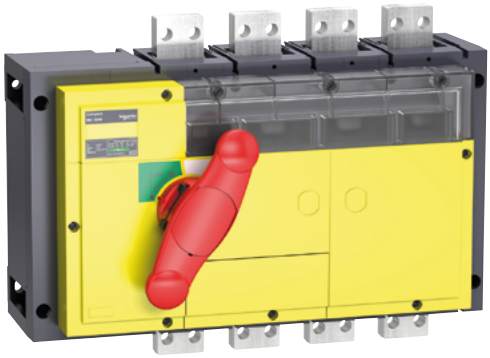
(1) Apto para 480 V NEMA.

	INV320			INV400			INV500			INV630		
	3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
	320			400			500			630		
	750			750			750			750		
	8			8			8			8		
	690			690			690			690		
	250			250			250			250		
	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B
	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	500
	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	500
	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	500
	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	500
	320	-	-	400	-	-	500	-	-	630	-	-
	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B
	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	500
	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	500
	■			■			■			■		
	clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %			clase 120 - 60 %		
	50			50			50			50		
	330			330			330			330		
	20000			20000			20000			20000		
	11500			11500			11500			11500		
	4900			4900			4900			4900		
	4000			4000			4000			4000		
	■			■			■			■		
	10000			10000			10000			10000		
	1000			1000			1000			1000		
	1000			1000			1000			1000		
	-			-			-			-		
	200			200			200			200		
	200			200			200			200		
	-			-			-			-		
	1000			1000			1000			1000		
	200			200			200			200		
	sí			sí			sí			sí		
	III			III			III			III		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	-			-			-			-		
	-			-			-			-		
	■			■			■			■		
	-			-			-			-		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	■			■			■			■		
	185 x 205 x 120			185 x 205 x 120			185 x 205 x 120			185 x 205 x 120		
	4,6			4,6			4,6			4,6		
	4,9			4,9			4,9			4,9		

Interruptores-seccionadores de corte visible ComPact INV800 a 2500
Características técnicas



Interruptor ComPact INV1600



Interruptor de parada de emergencia ComPact INS1600 o de seguridad

Interruptores-seccionadores ComPact INV			
número de polos			
características eléctricas según IEC 60947-1 / 60947-3 y EN 60947-1 / 60947-3			
corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C	
tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	CA 50 / 60 Hz	
tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		
tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50 / 60 Hz	
		CC	
tensión asignada de empleo AC20 y DC20 (V)			
corriente asignada de empleo (A)	Ie	CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		CC	
			125 V / 2 polos
			250 V / 4 polos
potencia nominal de funcionamiento AC23 (kW)			eléctrico CA
			220 / 240 V
			230 V
			380 / 415 V
			440 V
			480 V
			500 / 525 V
			660 / 690 V
servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
poder nominal de cierre en cortocircuito	Icm (kA pico)	mini (solo interruptor)	
		máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)	
corriente de corta duración admisible	Icw (A eff)	0,5 s	
		1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
aptitud al seccionamiento			
endurancia (categoría A) (ciclos apertura-cierre-apertura)		mecánica	
		eléctrico CA	50 / 60 Hz
			220 / 240 V
			380 / 415 V
			440 / 480 V (1)
			500 / 525 V
			660 / 690 V
		eléctrico CC	
			125 V / 2 polos
			250 V / 4 polos
corte plenamente aparente			
corte visible			
interruptor de seguridad			
grado de contaminación			

Interruptores-seccionadores ComPact INV			
conexión e instalación			
toma fija anterior	en el panel		■
	por barras planas directas		■
	por barras planas sobre espaciadores		■
	por barras verticales con tomas adicionales		■
toma fija posterior			■
auxiliares de señalización y medida			
contactos auxiliares			■
mando, bloqueo y enclavamiento			
mando	rotativo frontal directo		■
	rotativo frontal ampliado		■
bloqueo	por cerradura		■
	por candado		■
enclavamientos	por cerradura		■
par de maniobra		INS800 a 1600	30 Nm
Nm: típico para el accionamiento frontal de 3/4 polos		INS2000 a 2500	60 Nm

(1) Apto para 480 V NEMA.

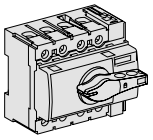
INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500		
3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
800			1000			1250			1600 (2)			2000			2500		
1000			1000			1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12			12			12		
690			690			690			690			690			690		
250			250			250			250			250			250		
800			800			800			800			800			800		
AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A/B	AC22A/B	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450/1600	1450/1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450/1600	1450/1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250/1600	1250/1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250/1600	1250/1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250/1600	1250/1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B
800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/1600/2	1600/1600/2	1250/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1450/1600/4	1450/1600/4	1250/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250			315			400			400			-			-		
250			315			400			400			-			-		
400			560			710			710			-			-		
500			630			800			800			-			-		
500			630			800			800			-			-		
560			710			900			900			-			-		
710			900			-			-			-			-		
■			■			■			■			■			■		
clase 120 - 60 °C			clase 120 - 60 °C			clase 120 - 60 °C			clase 120 - 60 °C			clase 120 - 60 °C			clase 120 - 60 °C		
105			105			105			105			105			105		
330			330			330			330			330			105		
50			50			50			50			50			50		
35			35			35			35			35			50		
20			20			20			20			20			30		
10			10			10			10			10			15		
8			8			8			8			8			12		
■			■			■			■			■			■		
3000			3000			3000			3000			3000			3000		
AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A/B	AC22A/B	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B	AC21A	AC22A	AC23B
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500/100	500/100	100	500	500	-	500	500	-
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500/100	500/100	100	500	500	-	500	500	-
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500/100	500/100	100	500	500	-	500	500	-
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500/100	500/100	100	500	500	-	500	500	-
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500/100	500/100	100	500	500	-	500	500	-
DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500	500	100	500	500	-	500	500	-
500	500	100	500	500	100	500	500	100	500	500	100	500	500	-	500	500	-
■			■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■			■		
III			III			III			III			III			III		

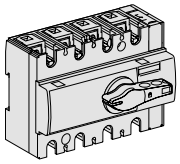
Interruptores-seccionadores ComPact INV			
accesorios de instalación y conexión			
pletinas			■
espaciadores			■
cubrebornes			■
separadores de fases			■
marcos embellecedores del panel frontal			■
dimensiones y pesos			
dimensiones totales Al. x An. x Pr. (mm)	3 polos	340 x 300 x 198 (1)	■
	4 polos	410 x 300 x 198 (1)	■
pesos aproximados (kg)	3 polos	14 (1)	■
	4 polos	18 (1)	■

(1) INV800 a 1600.
(2) Barras verticales, para las barras horizontales véase el decalaje que se produce.

ComPact INS40 a 160

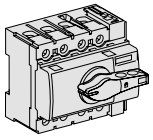
ComPact INS40 a INS160 estándar con maneta negra

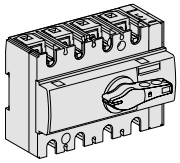

INS40 a 80


INS100 a 160

	3P	4P
ComPact INS40	**28900**	**28901**
ComPact INS63	**28902**	**28903**
ComPact INS80	**28904**	**28905**
ComPact INS80PV (fotovoltaico)	-	**28907**
ComPact INS100	**28908**	**28909**
ComPact INS125	**28910**	**28911**
ComPact INS160	**28912**	**28913**

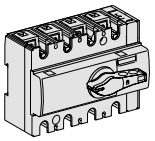
ComPact INS40 a INS160 con tapa amarilla y maneta roja


INS40 a 80


INS100 a 160

	3P	4P
ComPact INS40	**28916**	**28917**
ComPact INS63	**28918**	**28919**
ComPact INS80	**28920**	**28921**
ComPact INS100	**28924**	**28925**
ComPact INS125	**28926**	**28927**
ComPact INS160	**28928**	**28929**

ComPact INSE80 estándar con maneta negra (aplicaciones OEM)


INSE80

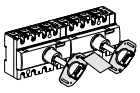
		3P	4P
ComPact INSE80	40 A	**28994**	**28995**
	60 A	**28996**	-
	80 A	**28998**	**28999**

Enclavamiento e interenclavamiento



enclavamiento de la maneta

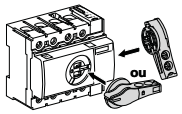
para 1 a 3 candados (en posición "abierta")
ø 5 a 8 mm incorporado o por precintado — incorporado



interenclavamiento para el mando rotativo prolongado

mecánico para INS40 a INS160 — **28953**

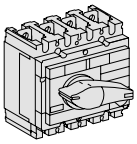
Piezas de recambio

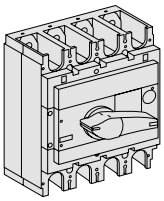


maneta para mando rotativo

INS40 a INS160	mando rotativo frontal o lateral	maneta negra	**28962**
		maneta roja (1)	**28963**

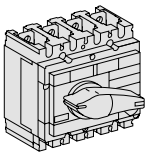
ComPact INS250 a INS630 estándar con maneta negra

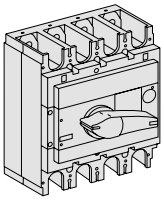

INS250


INS320 a 630

	3P	4P
ComPact INS250-100 A	31100	31101
ComPact INS250-160 A	31104	31105
ComPact INS250-200 A	31102	31103
ComPact INS250	31106	31107
ComPact INS320	31108	31109
ComPact INS400	31110	31111
ComPact INS500	31112	31113
ComPact INS630	31114	31115

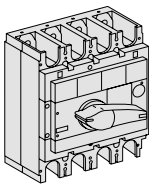
ComPact INS250 a INS630 con tapa amarilla y maneta roja


INS250


INS320 a 630

	3P	4P
ComPact INS250-100 A	-	31121
ComPact INS250-160 A	31124	31125
ComPact INS250	31126	31127
ComPact INS400	31130	31131
ComPact INS630	31134	31135

ComPact INSJ400 estándar con maneta negra (aplicaciones OEM)

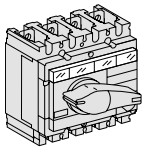

INSJ400

	3P
ComPact INSJ400-250 A	31118
ComPact INSJ400-400 A	31136

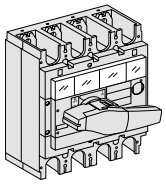

Interruptores automáticos
▶ página E6

ComPact INV100 a 630 con corte visible

ComPact INV100 a INV630 estándar con maneta negra



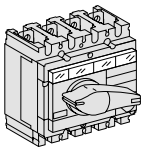
INV100 a 250



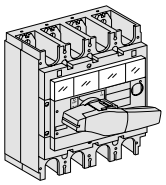
INV320 a 630

	3P	4P
ComPact INV100	**31160**	**31161**
ComPact INV160	**31164**	**31165**
ComPact INV250	**31166**	**31167**
ComPact INV400	**31170**	**31171**
ComPact INV630	**31174**	**31175**

ComPact INV100 a INV630 con tapa amarilla y maneta roja



INV100 a 250



INV320 a 630

	3P	4P
ComPact INV100	**31180**	**31181**
ComPact INV160	**31184**	-
ComPact INV250	**31186**	**31187**
ComPact INV400	**31190**	**31191**
ComPact INV630	**31194**	**31195**



Herramientas digitales

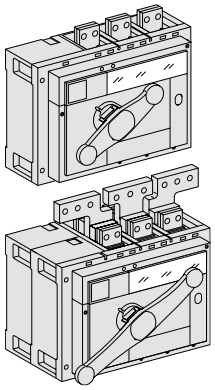
Software

• Accede a todas las herramientas que tienes a tu disposición para el diseño, el cifrado, la configuración de las instalaciones.
• EcoStruxure Power Design Ecodial, VarSetPro, etc.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/software

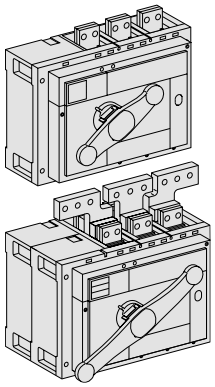
ComPact INV800 a 2500 con corte visible y ComPact INS800 a 2500

ComPact INV800 a INV2500 estándar con maneta negra



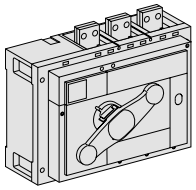
	3P	4P
ComPact INV800	31358	31359
ComPact INV1000	31360	31361
ComPact INV1250	31362	31363
ComPact INV1600	31364	31365
ComPact INV2000	31366	31367
ComPact INV2500	31368	31369

ComPact INS800 a INS2500 estándar con maneta negra



	3P	4P
ComPact INS800	31330	31331
ComPact INS1000	31332	31333
ComPact INS1250	31334	31335
ComPact INS1600	31336	31337
ComPact INS2000	31338	31339
ComPact INS2500	31340	31341

ComPact INS800 a INS1600 con tapa amarilla y maneta roja



	3P	4P
ComPact INS800	31344	31345
ComPact INS1000	31346	-
ComPact INS1250	31348	31349
ComPact INS1600	31350	31351

>
▶ página E6

ComPact INS40 a 160
Auxiliares y accesorios comunes

bloque de bornes repartidores Linergy



bloque de bornes Linergy DS (para cables desnudos) 4P		
INS100 a 160	100 A, 4 x 7 trous (3 x 10 mm² + 3 x 16 mm² + 1 x 25 mm²)	LGY410028
	125 A, 4 x 12 trous (4 x 16 mm² + 7 x 25 mm² + 1 x 35 mm²)	LGY412548
	125 A, 4 x 15 trous (11 x 16 mm² + 3 x 25 mm² + 1 x 35 mm²)	LGY412560
	160 A, 4 x 12 trous (1 x 70 mm² + 3 x 35 mm² + 8 x 25 mm²)	LGY416048
barra de neutro	100 A, 4 x 7 trous (2 x 25 mm² + 5 x 16 mm²)	LGYN1007
	125 A, 4 x 12 trous (1 x 35 mm² + 7 x 25 mm² + 4 x 16 mm²)	LGYN12512
	125 A, 4 x 15 trous (4 x 35 mm² + 11 x 25 mm²)	LGYN12515

Accesorios



bornes para cables de Cu o Al desnudos			
encajable	INS100 a INS160 S ≤ 95 mm²	lote de 3	28947
		lote de 4	28948



borne de distribución para 3 cables de 16 mm² rígidos o 3 cables de 10 mm² flexibles	INS40 a INS80(1)	lote de 3	19096
		lote de 4	19091



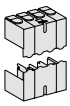
borne de distribución para 4 cables máx. 25 mm² rígidos o 4 cables máx. 16 mm² flexibles	INS100 a INS160	lote de 3	28949
		lote de 4	28950



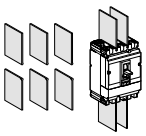
terminales para cables de cobre			
para cable de 95 mm² con divisor de fase	INS100 a INS160	lote de 3	28951
		lote de 4	28952



cubre tornillos			
INS40 a INS80	3P/4P	1 par	28955
INS100 a INS160	3P/4P	1 par	28956



cubrebornes			
INS40 a INS80	3P/4P	1 par	28957
INS100 a INS160	3P/4P	1 par	28958



separadores de fases			
INS100 a INS160	3P/4P	lote de 6	28959

Auxiliares eléctricos



contactos auxiliares		
1 OF / CAF / CAO (standard)	INS40 a INS160	29450
1 OF / CAF / CAO (bajo nivel)	INS40 a INS160	29452

Accesorios del mando rotativo



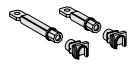
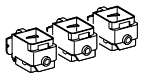
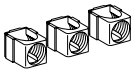
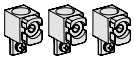
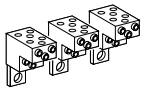
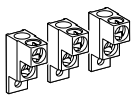
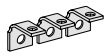
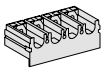
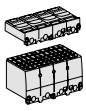
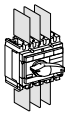




accesorios para la conversión a control giratorio ampliado			
mando frontal (incluyendo la maneta)	con mando negro	INS40 a INS160	LV428941
	con mando rojo + tapa frontal amarilla	INS40 a INS160(2)	LV428942
mando lateral (maneta no incluida)	con mando negro	INS40 a INS160	28943
	con mando rojo + tapa frontal amarilla	INS40 a INS160(2)	28944

(1) Los cubrebornes ref. 28957 pueden utilizarse con estos bornes.
(2) El interruptor básico debe ser original con una placa frontal amarilla.

Accesorios de conexión

	**espigas posteriores**			
	cortas (1 par)			LV429235
	largas (1 par)			LV429236
	bornes			
	encliquetables, para cable	1,5 a 95 mm² ; ⩽ 160 A de :	lote de 3	LV429242
			lote de 4	LV429243
		aluminio: 25 a 95 mm² ; ⩽ 250 A	lote de 3	LV429227
			lote de 4	LV429228
		aluminio: 120 a 185 mm² ; ⩽ 250 A	lote de 3	LV429259
			lote de 4	LV429260
		aluminio: 120 a 240 mm² ; ⩽ 250 A	lote de 3	LV429244
			lote de 4	LV429245
	toma de tensión para borne de 185 mm²		lote de 10	LV429348
	grapas para bornes		lote de 10	LV429241
	bornes de distribución para 6 cables de 1,5 a 35 mm² con separadores de fases		lote de 3	LV429248
			lote de 4	LV429249
	bornes de aluminio para 2 cables : 2 x (50 a 120 mm²); ⩽250 A		lote de 3	LV429218
			lote de 4	LV429219
	**bloque de distribución Linergy DS**			
	Linergy DS 250 A	para 14 agujeros (1 x 15,3 mm² + 1 x 10 mm² + 4 x 6 mm² + 8 x 7,5 mm²)	1P	LGY125014
	pletinas (suministradas con 2 o 3 separadores de fases)			
	pletinas en escuadra		lote de 3	LV429261
			lote de 4	LV429262
	pletinas prolongadoras		lote de 3	LV429263
			lote de 4	LV429264
	**espaciadores (para la conexión aguas arriba o aguas abajo)**			
	conexión separada		3P	LV431563
			4P	LV431564
	monobloque		3/4P	LV431061
	toma para la alineación en la parte delantera del espaciador Monobloc		3/4P	LV431064
	**terminales para cables de cobre (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)**			
	para cable de 120 mm²		lote de 3	LV429252
			lote de 4	LV429256
	para cable de 150 mm²		lote de 3	LV429253
			lote de 4	LV429257
	para cable de 185 mm²		lote de 3	LV429254
			lote de 4	LV429258
	**terminales de cable de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)**			
	para cable de 150 mm²		lote de 3	LV429504
			lote de 4	LV429505
	para cable de 185 mm²		lote de 3	LV429506
			lote de 4	LV429507
	**cubrebornes**			
		1 corto	3/4 P	LV429516
		1 largo	3/4 P	LV429518
	**separadores de fases**			
			lote de 6	LV429329

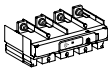
ComPact INS250-100 a 250 y INV100 a 250
Auxiliares y accesorios comunes (continuación)

Auxiliares eléctricos

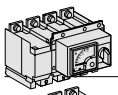


contactos auxiliares (inversores)		
OF o CAM (avanzado a la maniobra)		**29450**
OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)		**29452**

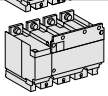
Bloque de señalización y medida



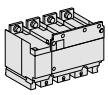
sensor de medida PowerTag NSX 250 A		
3P + N (para ComPact INS/INV 3P o 4P)		**LV434021**



bloque amperímetrico (4P)		
kit adaptador (obligatorio para el control frontal directo)		**31081**



bloque transformador de corriente y salida de tensión(4P)		
calibre (A)	100	**LV429462**
	150	**LV430562**
	250	**LV431570**

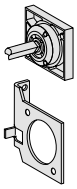


bloque transformador de corriente (4P)		
calibre (A)	100	**LV429458**
	150	**LV430558**
	250	**LV431568**

Mandos rotativos

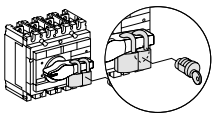


mandos frontales	
directo para INS/INV250	incorporado
prolongado	
para INS/INV250 con mando estándar	**LV431050**
para INS/INV250 con maneta roja y tapa amarilla (el interruptor básico debe ser original con placa frontal amarilla)	**LV431051**
para el inversor monobloque	**31055**

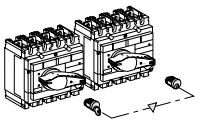


mandos laterales directos para INS/INV250	
accesorio de transformación	**31054**
+ mando lateral prolongado estándar	**31057**
o + mando rotativo rojo y amarillo (el interruptor básico debe ser original con una placa frontal amarilla)	**31058**
prolongado para INS/INV250	
estándar	**31057**
rojo y amarillo (el interruptor básico debe ser original con una tapa frontal amarilla)	**31058**

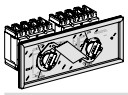
Enclavamiento e interenclavamiento para INS/INV e inversores de redes



enclavamiento para INS/INV		
de la maneta con 1 a 3 candados (en posición abierta)		incorporado
por cerradura	enclavamiento mecánico (1 cerradura por dispositivo)	**31087** x 2
	+ cerradura Ronis 1351B.500	**41940**
	o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z	**42888**



enclavamiento por llave (2 cerraduras / 1 llave)		
con 2 cerraduras	enclavamiento mecánico INS250	**31087** x 2
	enclavamiento mecánico INS320-630	**31088** x 2
	+ cerradura Ronis 1351B.500	**41950** x 2
	o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z	**42878** x 2



interenclavamiento para INS/INV con mando rotativo directo o prolongado	
interenclavamiento mecánico para INS250	**31073**

Accesorios de instalación



marcos embellecedores del panel frontal	
para INS/INV	**31079**
para bloque de amperímetro, IP40	**LV429318**
Accesorio de precintado	**LV429375**

Piezas de recambio

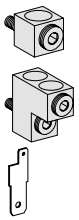
12 tuercas de clip FPAV (M8	**LV430554**
bolsa de tornillería de fijación	**LV429312**
maneta negra	**31082**

Accesorios de conexión



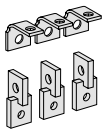
tomas posteriores

cortas (1 par)		LV432475
largas (1 par)		LV432476



bornes

para 1 cable de 35 mm² a 300 mm²		lote de 3	LV432479 (1)
		lote de 4	LV432480 (2)
para 2 cables de 35 mm² a 240 mm²		lote de 3	LV432479 (1)
		lote de 4	LV432482 (2)
toma de tensión para borne		lote de 10	LV429348



pletinas (suministradas con 2 o 3 separadores de fases)

pletinas en escuadra	lote de 3	LV432484
	lote de 4	LV432485
pletinas de canto	lote de 3	LV432486
	lote de 4	LV432487



espaciadores (para la conexión aguas arriba o aguas abajo)

conexión separada	52,5 mm	3P	LV432490
		4P4	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493



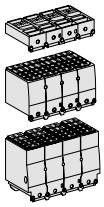
terminales para cables de cobre (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)

para cables de 240 mm²	lote de 3	LV432500
	lote de 4	LV432501
para cable de 300 mm²	lote de 3	LV432502
	lote de 4	LV432503



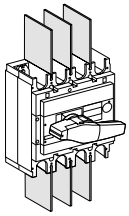
terminales de cable de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)

para cables de 240 mm²	lote de 3	LV432504
	lote de 4	LV432505
	lote de 4	LV432507



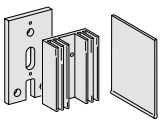
cubrebornes

1 corto	3/4P	LV432592
1 largo	3/4P	LV432594
1 largo para espaciador de 52,5 mm (suministrado con pantalla aislante)	3/4P	LV432596



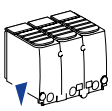
separadores de fases

	lote de 6	LV432570



accesorios de conexión específicos para INS/INV320 a 630CC (corriente continua)

pletina de conexión para la conexión en serie o en paralelo de 2 polos(3)	1 pletina de conexión con disipador térmico + separador de 1 fase	LV438338



cubrebornes 4P para conexión de polos en serie	lote de 2	LV438346
cubrebornes 4P para conexión de polos en serie	lote de 2	LV438337

(1) Kit de 2 separadores de fases.
(2) Kit de 3 separadores de fases.
(3) Conexión en serie de: conexión en paralelo de:
2 polos = 1 pletina 2 polos = 2 soportes
3 polos = 2 pletinas 4 polos = 4 soportes
4 polos = 3 pletinas

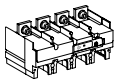
ComPact INS320 a 630 y INV320 a 630
Auxiliares y accesorios comunes (continuación)

Auxiliares eléctricos

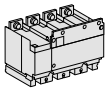


contactos auxiliares (inversores)		
1 OF / CAF / CAO (avanzado a la maniobra)		29450
1 OF / CAF / CAO bajo nivel (avanzado a la maniobra)		29452

Bloque de señalización y medida

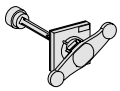


sensor de medida PowerTag NSX 630 A		
3P + N (para ComPact INS/INV 3P o 4P)		LV434023



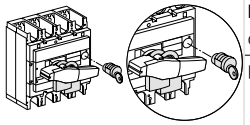
bloque transformador de corriente (4P)		
calibre (A)	400	LV432658
	630	LV432858
	400 con salida de tensión	LV432654
	630 con salida de tensión	LV432862

Mandos rotativos

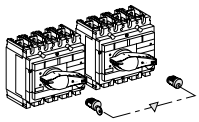


mandos rotativos prolongados frontales	
para INS320/400/630 con maneta estándar	31052
para INS320/400/630 con maneta roja y tapa amarilla(1)	31053
para inversor monobloque	31055

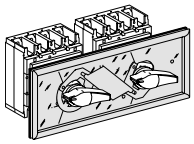
Enclavamientos e interenclavamientos para INS/INV e inversores de redes



bloqueo para INS/INV		
de la maneta con 1 a 3 candados (en posición abierta)		incorporado
por cerradura	dispositivo enclavamiento	31088
	+ cerradura Ronis 1351B.500	41940
	o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z	42888



enclavamiento por llave (2 cerraduras / 1 llave)		
con 2 cerraduras	dispositivo enclavamiento INS250	31087 x 2
	dispositivo enclavamiento INS320-630	31088 x 2
	1 cerradura Ronis1351B.500	41950 x 2
	o + cerradura ProfaluxKS5.B24.D4Z	42878 x 2



interenclavamiento para INS/INV el mando rotativo directo o prolongado	
interenclavamiento mecánico para INS320/400/630	31074

Accesorios de instalación



marcos embellecedores del panel frontal	
para INS/INV	31080
para bloque de amperímetro, IP40	LV429318
Accesorio de precintado	LV429375

Piezas de recambio

bolsa de tornillería de fijación	LV432552
maneta negra	31084



Interruptores automáticos
▶ página E6

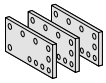
ComPact INS/INV800 a 2500
Auxiliares y accesorios comunes

Accesorios de conexión



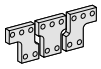
pletinas adicionales de canto

INS/INV800-1600	3P	lote de 3	31301
	4P	lote de 4	31302



pletinas para cables (requiere soportes adicionales)

INS/INV800-1600	3P	lote de 3	33644
	4P	lote de 4	33645



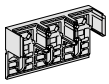
espaciadores (no son compatibles con el cubrebornes)

INS/INV800-1600	3P	lote de 3	31305
	4P	lote de 4	31306



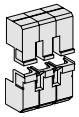
1 conector en ángulo recto para conexión directa (de canto) INS2000/2500 — 31310

Accesorios de aislamiento



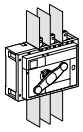
base para cubrebornes (no compatible con los separadores de fase)

INS/INV800-1600	3P	31307
	4P	31308



cubrebornes

INS/INV800-1600	3P	LV433638
	4P	LV433639



separadores de fases (incompatibles con cubrebornes y su base)

INS/INV800-1600	4P	lote de 6	31315
INS/INV2000/2500	4P	lote de 6	31319

Auxiliares eléctricos



contactos auxiliares (inversores) INS/INV800-2500

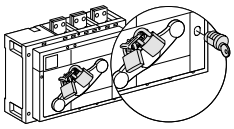
1 OF / CAF / CAO estándar (avanzado a la maniobra)	29450
1 OF / CAF / CAO bajo nivel (avanzado a la maniobra)	29452

Mandos rotativos prolongados frontales



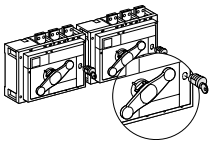
INS/INV800-2500	con maneta estándar (maneta no incluida)	31288
INS/INV800-1600	con maneta roja/amarilla (maneta no incluida) (1)	31289

Enclavamiento e interenclavamiento



enclavamiento para INS/INV800 a 2500

de la maneta con 1 a 3 candados (en posición abierta)		incorporado
por cerradura	kit enclavamiento mecánico	31291
	+ cerradura Ronis 1351B.500	41940
	o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z	42888



interenclavamiento para INS/INV800 a 2500

por cerradura	kit enclavamiento mecánico	31291 x 2
	+ cerradura Ronis 1351B.500 (1 llave)	41950 x 2
	o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z (1 llave)	42878 x 2

Accesorios de instalación



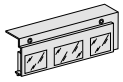
marco embellecedor de la puerta

INS800-2500	3P/4P	31295

Piezas de recambio



INS/INV800-1600	maneta negra	31296
	maneta roja (1)	31297
INS/INV2000-2500	maneta negra	31298



visor para INV800/2500 — 4P — 31294

(1) El interruptor básico del INS debe ser original con una placa frontal amarilla.

Conmutadores de redes TransferPacT

Presentación
▶ página E198

Características generales Active Automatic y Automatic
▶ página E200

Accesorios Active Automatic y Automatic
▶ página E206

Referencias Active Automatic y Automatic
▶ página E215

Características generales Remote
▶ página E220

Accesorios Remote
▶ página E222

Referencias Remote
▶ página E225

Conmutadores manuales de redes
▶ página E227

Conmutadores automáticos o remotos de redes
▶ página E228

Enclavamiento mecánico
▶ página E229

Enclavamiento eléctrico
▶ página E235

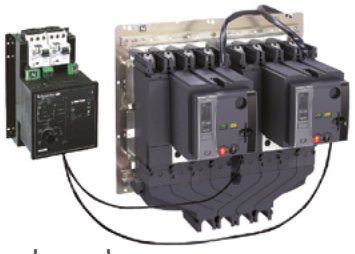
Automatismos
▶ página E237

Referencias de TransferPact FXM
▶ página E240

Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores
▶ página E241

TransferPacT
3 formas de conmutar la carga





1 Conmutador automático de redes (o ATSE: equipo de transferencia automática)

Puede añadirse un automatismo a un inversor de redes maniobrado remotamente. Es posible transferir la fuente de suministro de energía automáticamente conforme a los modos de funcionamiento programados (automatismos dedicados) o programables (PLC). Estas soluciones garantizan una gestión óptima de la energía.

Sistema

ATSE derivado: 2 o 3 interruptores automáticos que pueden tener diferentes configuraciones, unidos por un sistema de enclavamiento eléctrico. El sistema de enclavamiento mecánico protege contra los fallos eléctricos o las maniobras manuales incorrectas, con un sistema de control automático (automatismos dedicados o PLC).

ATSE no derivado: Un ATSE diseñado específicamente para realizar la función de conmutación con un automatismo dedicado a él. El sistema de enclavamiento mecánico es un elemento estándar del producto y protege contra los fallos eléctricos o las maniobras manuales incorrectas.



2 Conmutador de redes manual (o MTSE: equipo de transferencia manual)

La manera más sencilla de conmutar la carga. Controlado manualmente por un operador. El tiempo requerido para conmutar de la fuente N a la fuente R puede variar.

Sistema

2 o 3 interruptores automáticos de maniobra manual enclavados mecánicamente o 2 interruptores en carga.



3 Conmutador de redes maniobrado remotamente (o RTSE: equipo de transferencia maniobrado remotamente)

El sistema más utilizado para dispositivos con calibres elevados. No requiere la intervención directa de un operador. La inversión de redes se controla eléctricamente.

Sistema

2 o 3 interruptores automáticos que pueden tener diferentes configuraciones, unidos por un sistema de enclavamiento eléctrico. Además, un sistema de enclavamiento mecánico protege contra los fallos eléctricos o las maniobras manuales incorrectas.

Aplicaciones

Sector comercial y de servicios (quirófanos en hospitales, sistemas de seguridad para edificios, salas de equipos informáticos de bancos y compañías de seguros, sistemas de iluminación y alumbrado de emergencia en centros comerciales, etc.), **industria e infraestructuras**.



Edificios e infraestructuras en las que es importante garantizar la continuidad del servicio, sin que sea, sin embargo, prioritario: oficinas, pequeñas y medianas empresas.



Industria (líneas de montaje, salas de máquinas en barcos, auxiliares críticos en centrales térmicas, etc.).
Infraestructuras (instalaciones portuarias y ferroviarias, sistemas de iluminación de pistas de aterrizaje, sistemas de control en instalaciones militares, etc.).



TransferPacT Automatic y TransferPacT Active Automatic
Características generales



TransferPacT Automatic **TA10**



TransferPacT Active Automatic **TA16**

TransferPacT Automatic/TransferPacT Active Automatic		
Tamaño		
Intensidad térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C
Intensidad nominal de funcionamiento (A)	Ie	AC-33B
		AC-32B
Número de polos		
Posiciones de maniobra		
Tipos de control		
Características eléctricas definidas por IEC 60947-1 / 60947-6-1 y EN 60947-1 / 60947-6-1		
Tensión de aislamiento nominal (V)	Ui	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp	
Tensión nominal de funcionamiento (V)	Ue	CA 50/60 Hz
Frecuencia nominal de funcionamiento (Hz)	F	
Intensidad de corta duración admisible (kA/60 ms)	Icw	
Intensidad de cierre en cortocircuito (400 V, 50 Hz)	Icm	solo interruptor
		con interruptor automático aguas arriba
Servicio nominal		Servicio ininterrumpido
Tiempo de transferencia del contacto* (I -> II o II -> I)		
Tiempo de transferencia (I -> II o II -> I)* después de pérdida de tensión		
Durabilidad mecánica		
Apto para el aislamiento		
Instalación y conexionado: conexión anterior fija		
Instalación		
Cableado		
Accesorios del conmutador		
Señalización de posición (contacto auxiliar)		
Cubretornillos		
Fijación de carril		
Cubrebornes		
Barras de extensión		
Separador de fase		
Grado de contaminación		
Protección aguas arriba	Véase Información técnica complementaria en el catálogo especifico de TransferPacT	
Dimensiones y peso		
Dimensiones totales An x Al x P (mm)	2 polos	
	3 polos	
	4 polos	
Peso aproximado (kg)	2 polos	
	3 polos	
	4 polos	

Nota: ■ Estándar □ Opcional
(1) por defecto 230/400 V.
*: Tiempos de transferencia son a tensión nominal, no se incluyen temporizaciones aplicadas
**: Se puede instalar en posición rotada 180º

TA10	TA16
100	160
100	160
32, 40, 50, 63	80, 100, 125, 160
80, 100	
2/3/4	3/4
3	3
Active Automatic HMI/ Automatic HMI	Active Automatic HMI/ Automatic HMI

TA10	TA16
800	800
6	8
2P: 220/230/240/250 V(1) **3P, 4P:** 380/400/415/440 V(1)	**3P, 4P:** 380/400/415/440 V(1)
50/60 Hz	50/60 Hz
5 kA/0,1 s	10 kA/0,1 s
15 kA	20 kA
75 kA	154 kA
■	■
≤ 200 ms	≤ 200 ms
≤ 500 ms	≤ 500 ms
8000	10 000
■	■

TA10	TA16
Carril/placa de montaje**	Carril/placa de montaje**
Barras /cable	Barras/cable con terminales

TA10	TA16
□	□
■	■
■	■
□	□
□	□
-	□
3	3
310 x 155 x 94	-
310 x 155 x 94	351 x 164 x 95
310 x 155 x 94	351 x 164 x 95
3,4	-
3,4	5,6
3,4	5,6

TransferPacT Automatic y TransferPacT Active Automatic
Características generales



TransferPacT Active Automatic **TA25**



TransferPacT Automatic **TA63**

Transfer**PacT** Automatic/TransferPacT Active Automatic

Tamaño		
Intensidad térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C
Intensidad nominal de funcionamiento (A)	Ie	AC-33B
Número de polos		
Posiciones de maniobra		
Tipos de control		

Características eléctricas definidas por IEC 60947-1 / 60947-6-1 y EN 60947-1 / 60947-6-1

Tensión de aislamiento nominal (V)	Ui	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp	
Tensión nominal de funcionamiento (V)	Ue	CA 50/60 Hz
Frecuencia nominal de funcionamiento (Hz)	F	
Intensidad de corta duración admisible (kA/60 ms)	Icw	
Intensidad de cierre en cortocircuito (400 V, 50 Hz)	Icm	solo interruptor
		con interruptor automático aguas arriba
Servicio nominal		Servicio ininterrumpido
Tiempo de transferencia del contacto* (I -> II o II -> I)		
Tiempo de transferencia (I -> II o II -> I)* después de pérdida de tensión		
Durabilidad mecánica		
Esperanza de vida del controlador (años)		
Apto para el aislamiento		

Instalación y conexionado: conexión anterior fija

Instalación	
Cableado	

Accesorios del conmutador

Señalización de posición (contacto auxiliar)	
Cubretornillos	
Fijación de carril	
Cubrebornes	
Accesorios de conexionado	Terminales
	Conectores
	Prolongadores de conexión
Separador de fase	
Par de apriete para conexiones eléctricas (Nm)	
Grado de contaminación	
Protección aguas arriba	Véase Información técnica complementaria en el catálogo especifico de TransferPacT
Dimensiones y peso	
Dimensiones totales An x Al x P (mm)	3 polos
	4 polos
Peso aproximado (kg)	3 polos
	4 polos

Nota: ■ Estándar □ Opcional
(1) A 50 °C.

	TA25	TA63	TA80
	250	630	800
	250	630	800(1)
	100, 200, 250	320, 400, 500, 630	800
	3/4	3/4	3/4
	3	3	3
	Active Automatic HMI/ Automatic HMI	Active Automatic HMI/ Automatic HMI	Active Automatic HMI/ Automatic HMI
	TA25	TA63	TA80
	800	800	1000
	8	12	12
	208/220/230/240 V 380/400/415/440 V	208/220/230/240 V 380/400/415/440 V	208/220/230/240 V 380/400/415/440 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	15kA/0,1 s 10kA/0,5 s	25kA/0,1 s 20kA/0,5 s	25 kA/0,1 s 20 KA/0,5 s
	30 kA	40 kA	40 kA
	330 kA	330 kA	330 kA
	■	■	■
	≤ 200 ms	≤ 200 ms	≤ 200 ms
	≤ 500 ms	≤ 500 ms	≤ 500 ms
	10 000	10 000	10 000
	10	10	10
	■	■	■
	TA25	TA63	TA80
	Placa de montaje	Placa de montaje	Placa de montaje
	Barras/Cable con terminales/Cable	Barras/Cable con terminales/Cable	Barras/Cable con terminales/Cable
	TA25	TA63	TA80
	□ Máximo 3 juegos	□ Máximo 3 juegos	□ Máximo 3 juegos
	-	-	-
	-	-	-
	□Ω	□	□
	□Ω	□	□
	□Ω	□	□
	□Ω	□	□
	□Ω	□	□
	15±1.5	50±5	50±5
	3	3	3
	370 x 341 x 186	467 x 341 x 186	467 x 341 x 186
	370 x 341 x 186	467 x 341 x 186	467 x 341 x 186
	13,1	20,8	21,4
	13,3	22,1	22,4

TransferPacT Active Automatic
Características generales



TransferPacT Active Automatic **TA1A**

TransferPacT Active Automatic

Tamaño		
Intensidad térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C
Intensidad nominal de funcionamiento (A)	Ie	AC-33B
Número de polos		
Posiciones de maniobra		
Tipos de control		

Características eléctricas definidas por IEC 60947-1 / 60947-6-1 y EN 60947-1 / 60947-6-1

Tensión de aislamiento nominal (V)	Ui	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp	
Tensión nominal de funcionamiento (V)	Ue	CA 50/60 Hz
Frecuencia nominal de funcionamiento (Hz)	F	
Intensidad de corta duración admisible (kA/60 ms)	Icw	
Intensidad de cierre en cortocircuito (400 V, 50 Hz)	Icm	solo interruptor
		con interruptor automático aguas arriba
Servicio nominal		Servicio ininterrumpido
Tiempo de transferencia del contacto* (I -> II o II -> I)		
Tiempo de transferencia (I -> II o II -> I)* después de pérdida de tensión		
Durabilidad mecánica		
Esperanza de vida del controlador (años)		
Apto para el aislamiento		

Instalación y conexionado: conexión anterior fija

Instalación	
Cableado	

Accesorios del conmutador

Señalización de posición (contacto auxiliar)	
Cubretornillos	
Fijación de carril	
Cubrebornes	
Accesorios de conexionado	Terminal
	Conector
	Pletinas complementarias
Separador de fase	
Par de apriete para conexiones eléctricas (Nm)	
Grado de contaminación	
Protección aguas arriba	Véase Información técnica complementaria en el catálogo especifico de TransferPacT
Dimensiones y peso	
Dimensiones totales An x Al x P (mm)	3 polos
	4 polos
Peso aproximado (kg)	3 polos
	4 polos

Nota: ■ Estándar □ Opcional
(1) A 50 ºC.
(2) Durabilidad con mantenimiento

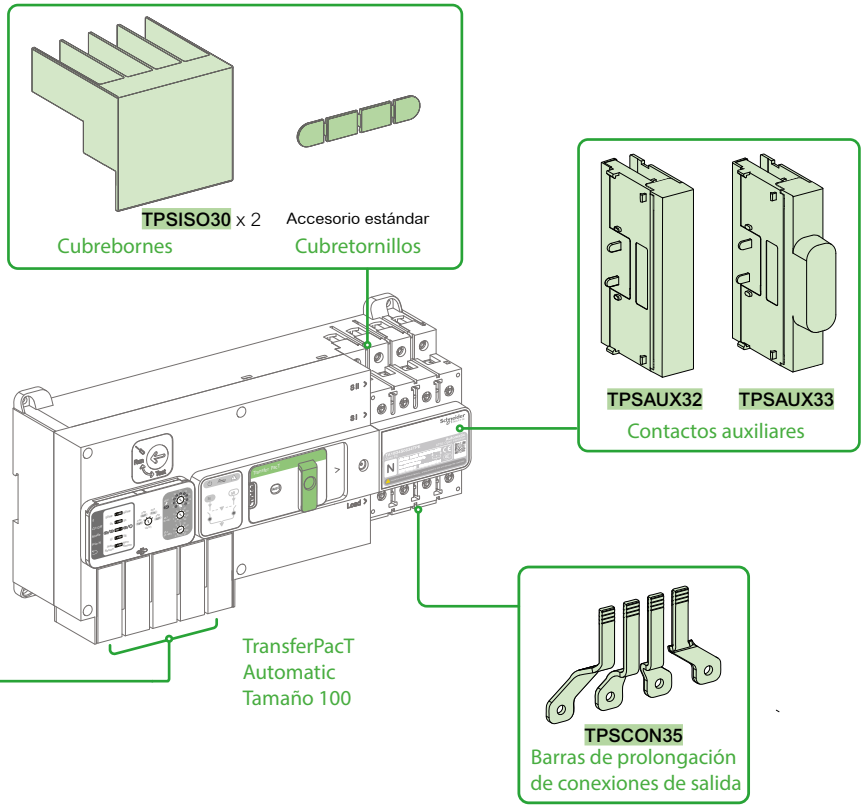
	TA1A
	1600
	1600
	800,1000,1250,1600
	3/4
	3
	Active Automatic HMI

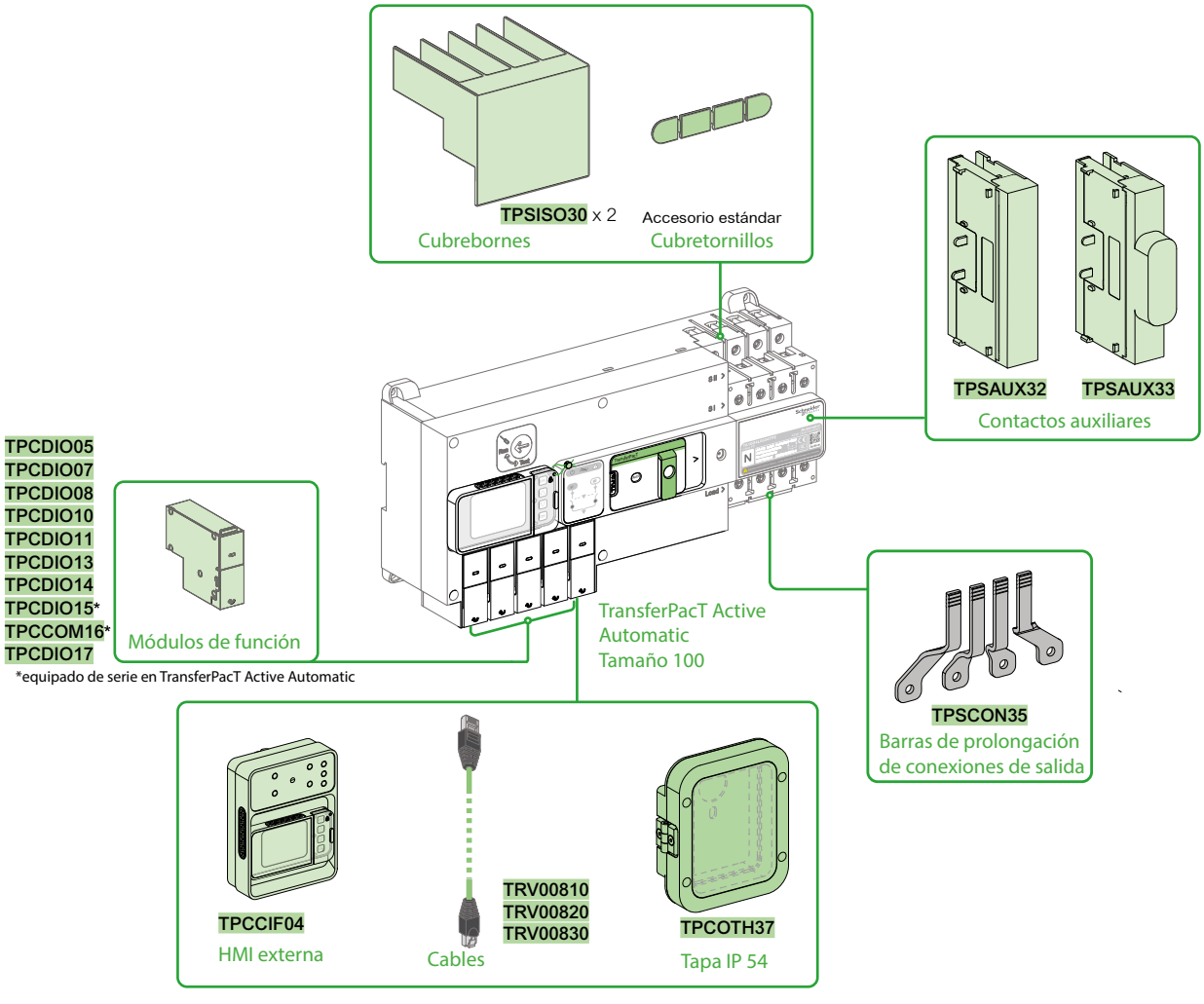
	TA1A
	1000
	12
	380/400/415/440 V
	50/60 Hz
	70 kA/0,1 s 50 kA/0,5 s
	105 kA
	154 kA
	■
	≤ 200 ms
	≤ 500 ms
	10 000
	10
	■

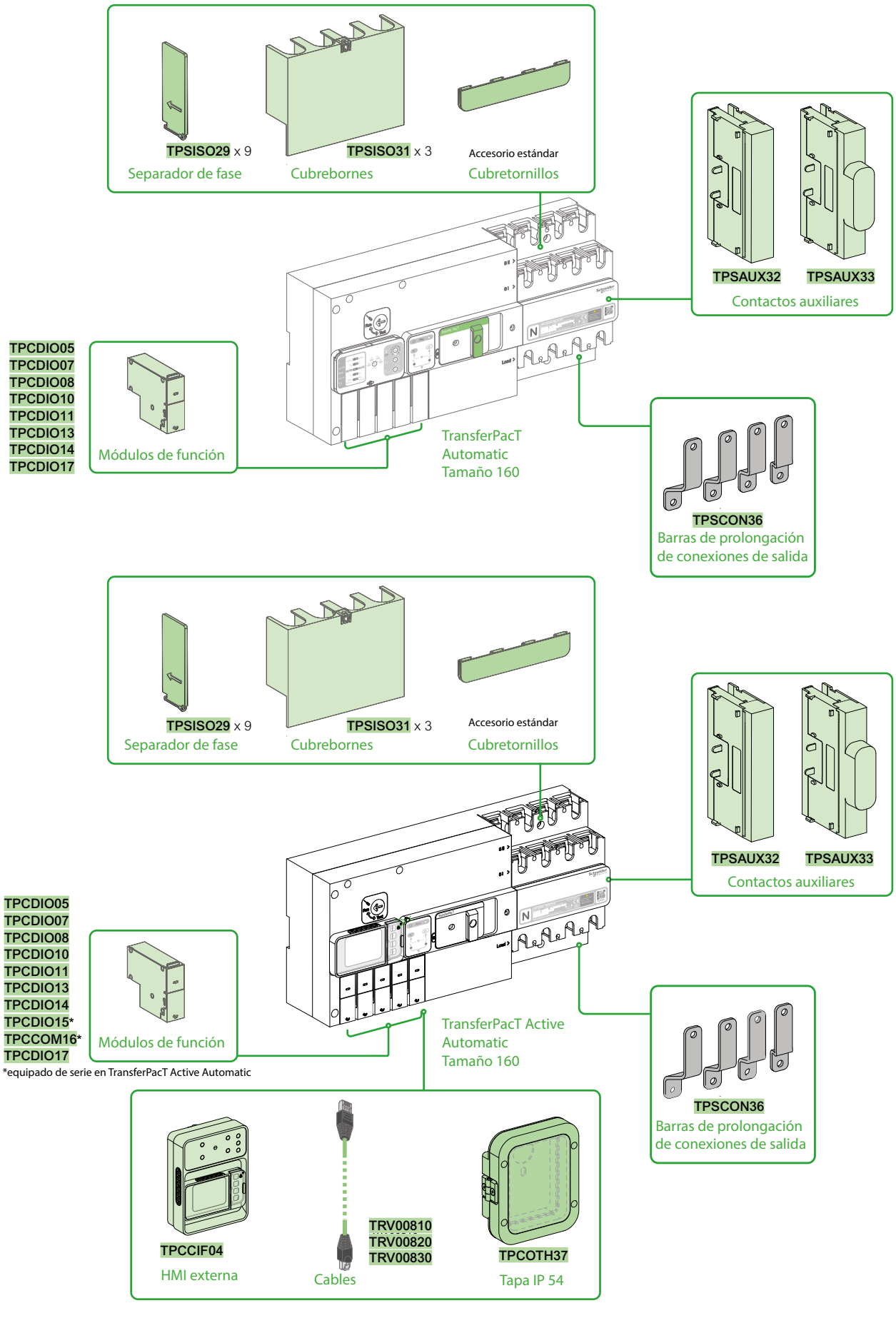
	TA1A
	Placa de montaje
	Barras/Cable con terminales/Cable

	TA1A
	□ Máximo 4 juegos
	-
	-
	□
	□
	□
	□
	□
	50±4
	3
	540 x 391 x 383,5
	540 x 391 x 383,5
	800-1250 A: 63,2 ; 1600 A: 65
	800-1250 A: 69,5 ; 1600 A: 72

TransferPacT
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 100

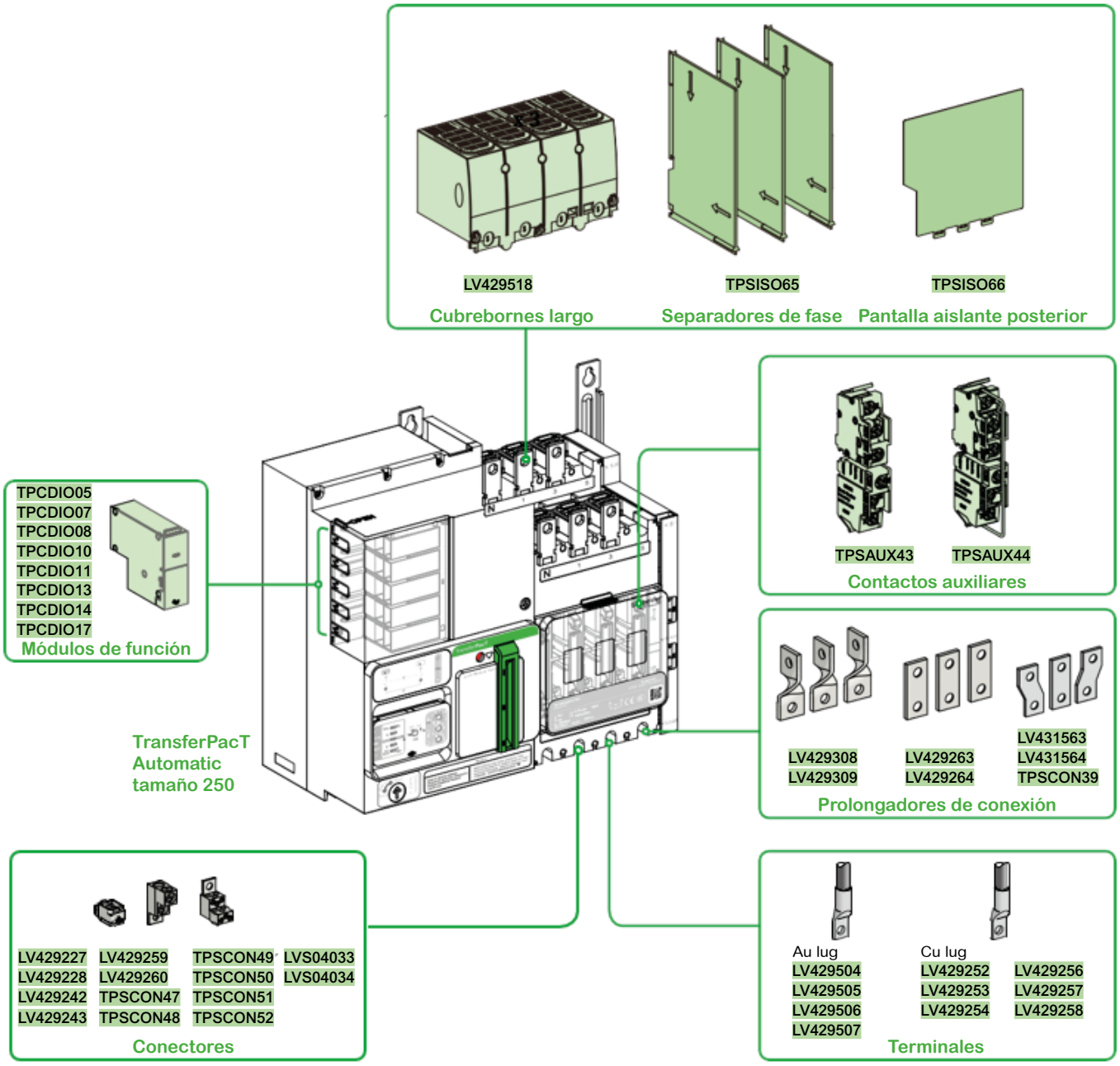


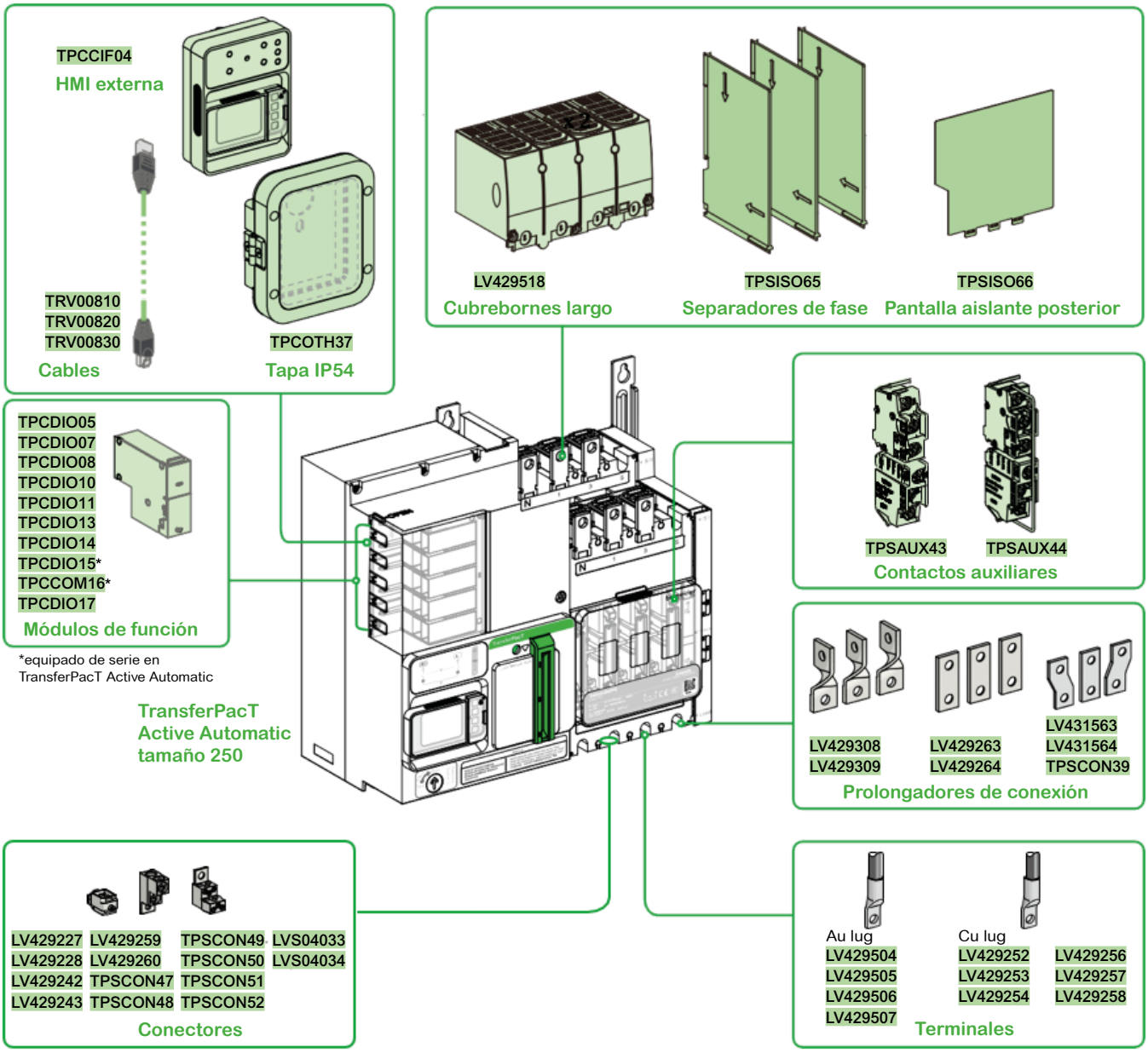




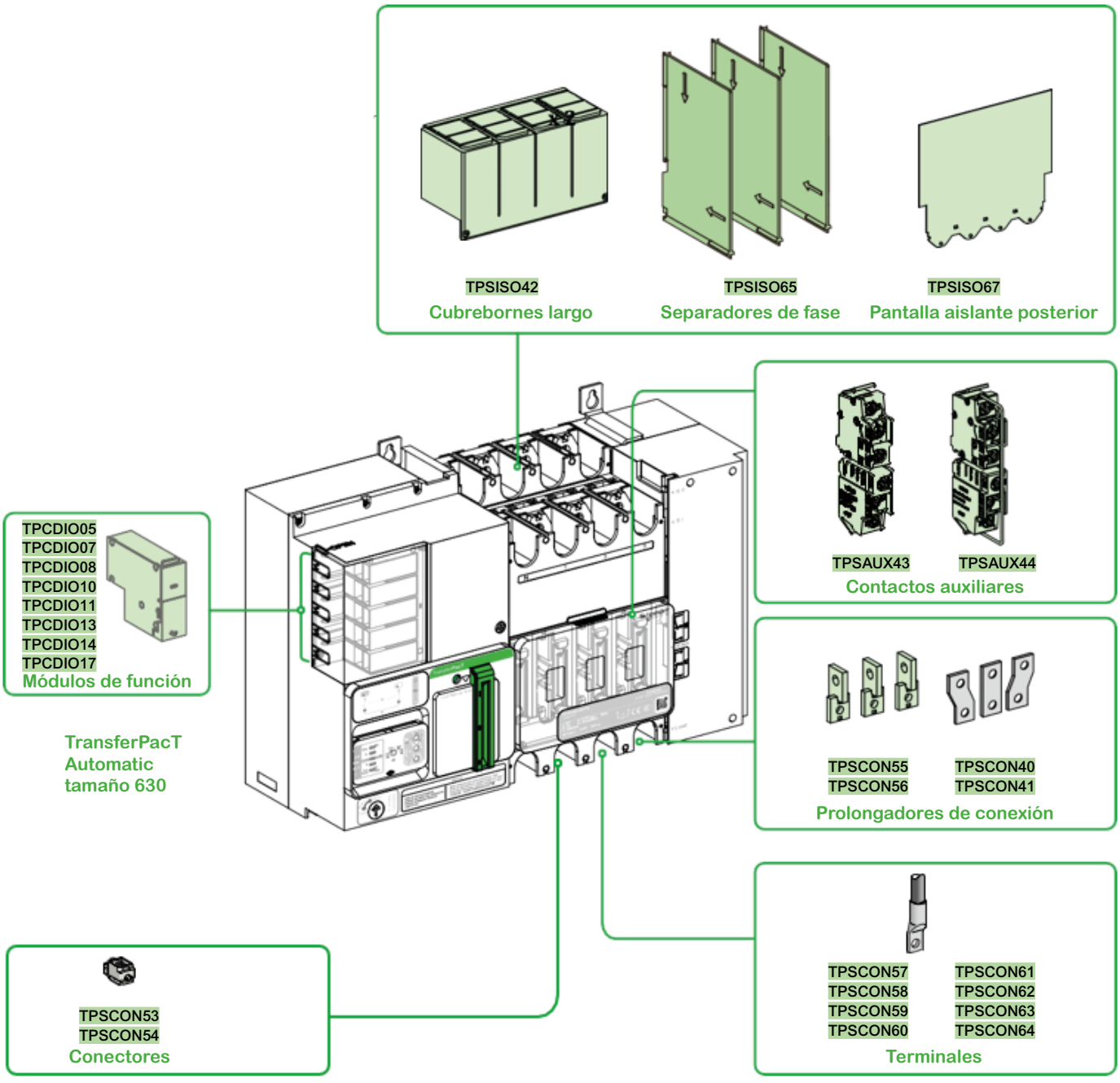
*equipado de serie en TransferPacT Active Automatic

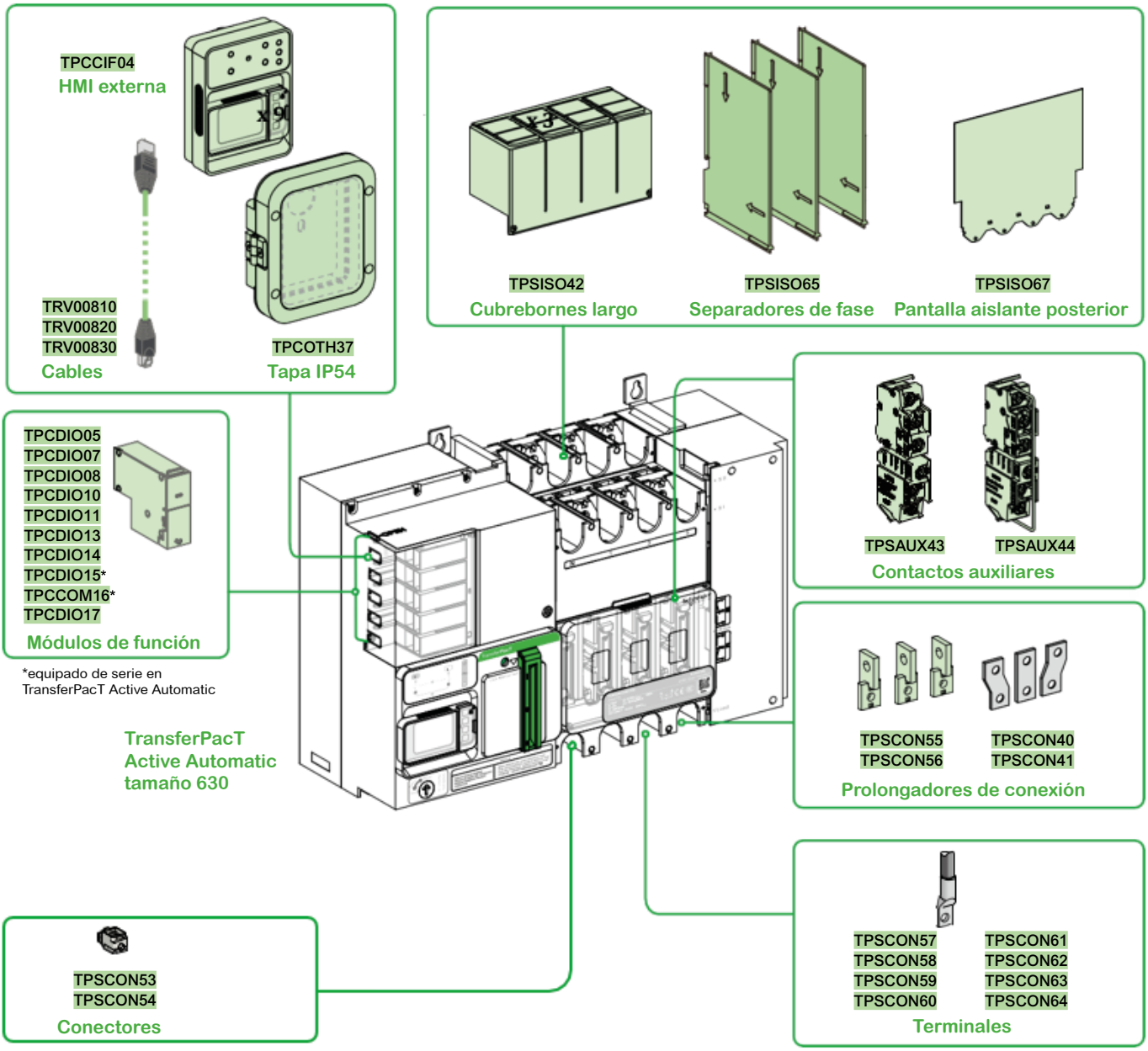
TransferPacT
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 250



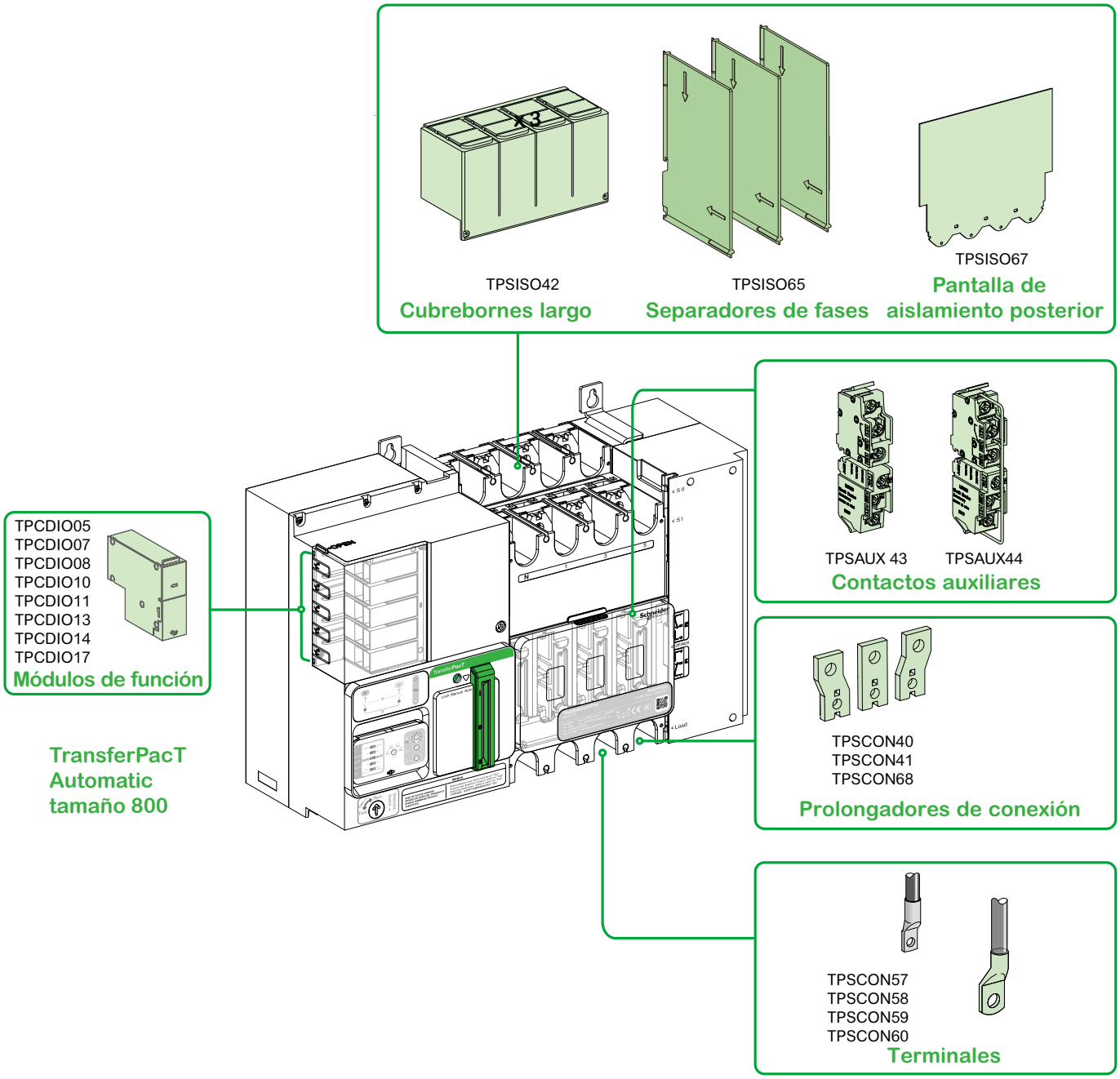

TPCCIF04
HMI externa
TRV00810
TRV00820
TRV00830
Cables
TPCOTH37
Tapa IP54
LV429518
Cubrebornes largo
TPSISO65
Separadores de fase
TPSISO66
Pantalla aislante posterior
TPCDIO05
TPCDIO07
TPCDIO08
TPCDIO10
TPCDIO11
TPCDIO13
TPCDIO14
TPCDIO15*
TPCCOM16*
TPCDIO17
Módulos de función
*equipado de serie en TransferPacT Active Automatic
TransferPacT Active Automatic tamaño 250
TPSAUX43
TPSAUX44
Contactos auxiliares
LV429308
LV429309
LV429263
LV429264
LV431563
LV431564
TPSCON39
Prolongadores de conexión
LV429227
LV429228
LV429242
LV429243
LV429259
LV429260
TPSCON47
TPSCON48
TPSCON49
TPSCON50
TPSCON51
TPSCON52
LVS04033
LVS04034
Conectores
Au lug
LV429504
LV429505
LV429506
LV429507
Cu lug
LV429252
LV429253
LV429254
LV429256
LV429257
LV429258
Terminales

TransferPacT
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 630

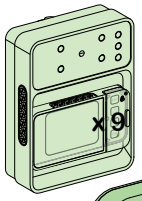



TPCCIF04
HMI externa
TRV00810
TRV00820
TRV00830
Cables
TPCOTH37
Tapa IP54
TPSISO42
Cubrebornes largo
TPSISO65
Separadores de fase
TPSISO67
Pantalla aislante posterior
TPCDIO05
TPCDIO07
TPCDIO08
TPCDIO10
TPCDIO11
TPCDIO13
TPCDIO14
TPCDIO15*
TPCCOM16*
TPCDIO17
Módulos de función
*equipado de serie en TransferPacT Active Automatic
TransferPacT Active Automatic tamaño 630
TPSAUX43
TPSAUX44
Contactos auxiliares
TPSCON55
TPSCON56
TPSCON40
TPSCON41
Prolongadores de conexión
TPSCON53
TPSCON54
Conectores
TPSCON57
TPSCON58
TPSCON59
TPSCON60
TPSCON61
TPSCON62
TPSCON63
TPSCON64
Terminales

TransferPacT
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 800

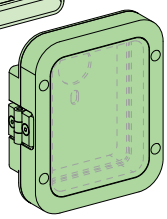


TPCCIF04
HMI externa

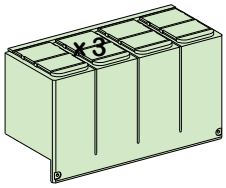




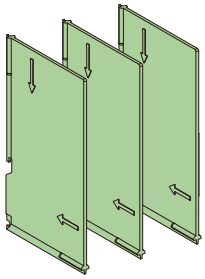
TRV00810
TRV00820
TRV00830
Cables



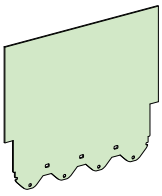
TPCOTH37
or TPCOTH38
Tapa IP54



TPSISO42
Cubrebornes largo

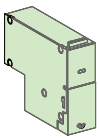


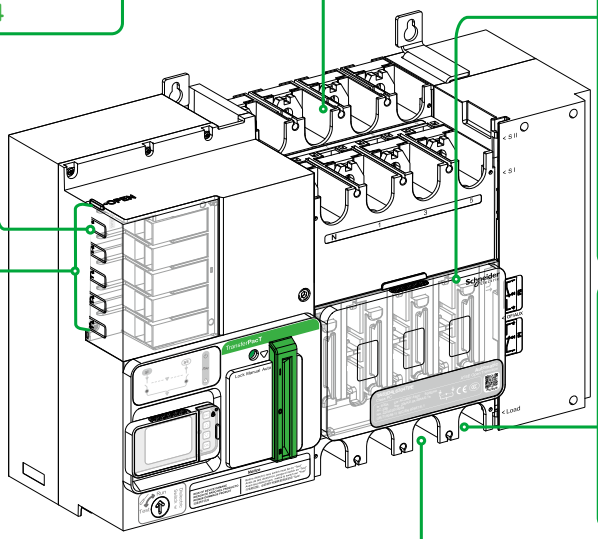
TPSISO65
Separadores de fases



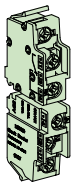
TPSISO67
Pantalla de aislamiento posterior

TPCDIO05
TPCDIO07
TPCDIO08
TPCDIO10
TPCDIO11
TPCDIO13
TPCDIO14
TPCDIO15*
TPCCOM16*
TPCDIO17
*equipado de serie en TransferPacT Active Automatic
Módulos de función

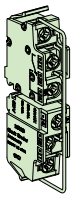




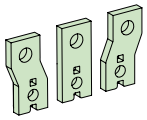
TransferPacT Active Automatic tamaño 800



TPSAUX 43



TPSAUX44
Contactos auxiliares



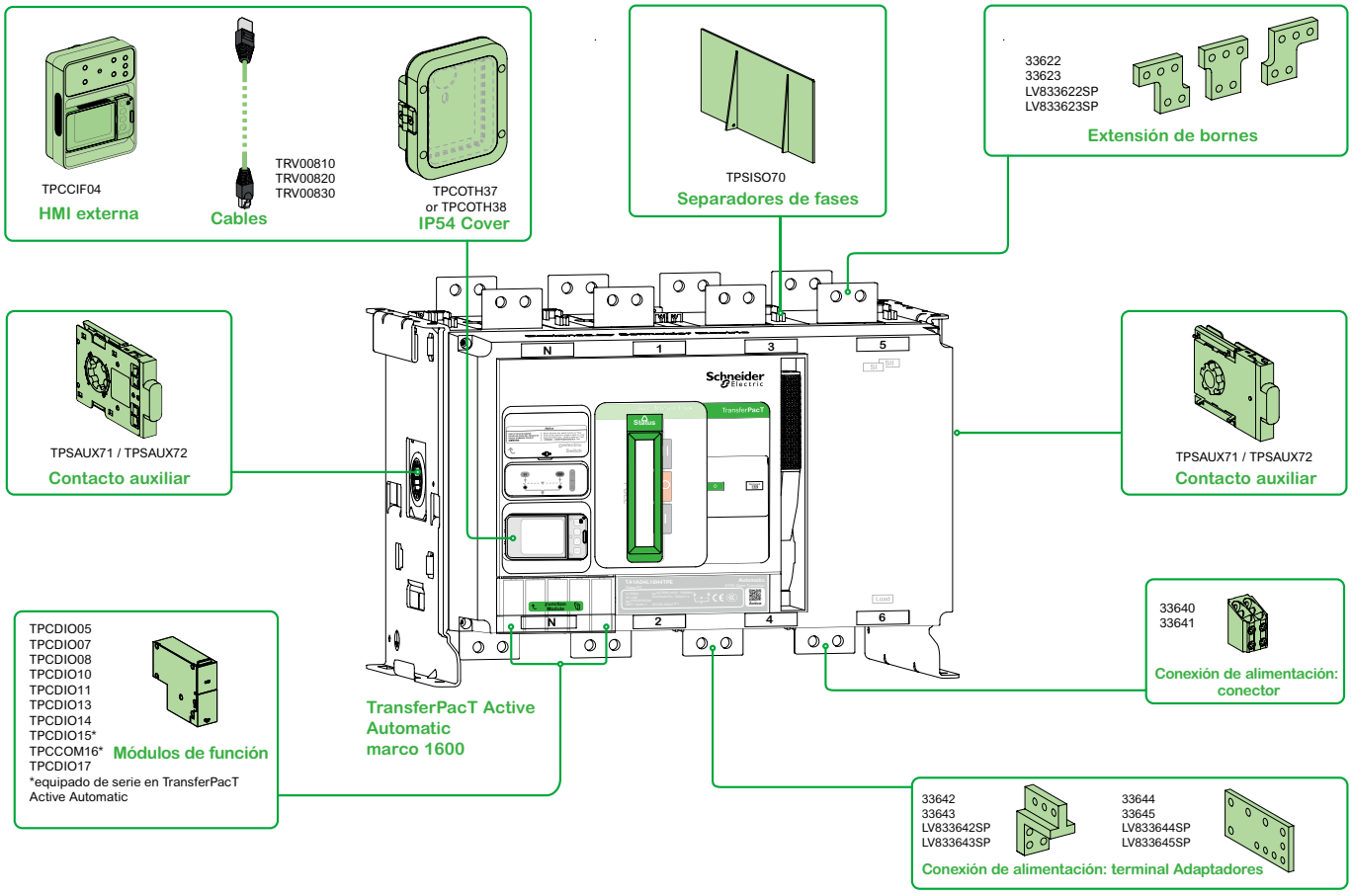
TPSCON40
TPSCON41
TPSCON68
Prolongadores de conexión





TPSCON57
TPSCON58
TPSCON59
TPSCON60
Terminales

TransferPacT
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 1600



Referencias de TransferPacT Active Automatic y Automatic 32-1600 A

TransferPacT Active Automatic







	2P	3P	4P
32 A	TA10D2L0323TPE	TA10D3L0324TPE	TA10D4L0324TPE
40 A	TA10D2L0403TPE	TA10D3L0404TPE	TA10D4L0404TPE
50 A	TA10D2L0503TPE	TA10D3L0504TPE	TA10D4L0504TPE
63 A	TA10D2L0633TPE	TA10D3L0634TPE	TA10D4L0634TPE
80 A	TA10D2L0803TPE	TA10D3L0804TPE	TA10D4L0804TPE
100 A	TA10D2L1003TPE	TA10D3L1004TPE	TA10D4L1004TPE
80 A		TA16D3L0804TPE	TA16D4L0804TPE
100 A		TA16D3L1004TPE	TA16D4L1004TPE
125 A		TA16D3L1254TPE	TA16D4L1254TPE
160 A		TA16D3L1604TPE	TA16D4L1604TPE
100 A(1)		TA25D3L1002TPE	TA25D4L1002TPE
250 A(1)		TA25D3L2502TPE	TA25D4L2502TPE
200 A		TA25D3L2004TPE	TA25D4L2004TPE
250 A		TA25D3L2504TPE	TA25D4L2504TPE
630 A(1)		TA63D3L6302TPE	TA63D4L6302TPE
320 A		TA63D3L3204TPE	TA63D4L3204TPE
400 A		TA63D3L4004TPE	TA63D4L4004TPE
500 A		TA63D3L5004TPE	TA63D4L5004TPE
630 A		TA63D3L6304TPE	TA63D4L6304TPE
800 A		TA80D3L8004TPE	TA80D4L8004TPE
800 A (en tamaño 1600 A)		TA1AD3L8004TPE	TA1AD4L8004TPE
1000 A		TA1AD3L10H4TPE	TA1AD4L10H4TPE
1250 A		TA1AD3L12H4TPE	TA1AD4L12H4TPE
1600 A		TA1AD3L16H4TPE	TA1AD4L16H4TPE

(1) Para aplicaciones con tensiones entre fases de: 208 V/220 V/230 V/240 V

Referencias de TransferPacT Active Automatic y Automatic 32-1600 A

TransferPacT Automatic






	2P	3P	4P
32A	TA10D2S0323TPE	TA10D3S0324TPE	TA10D4S0324TPE
40A	TA10D2S0403TPE	TA10D3S0404TPE	TA10D4S0404TPE
50A	TA10D2S0503TPE	TA10D3S0504TPE	TA10D4S0504TPE
63A	TA10D2S0633TPE	TA10D3S0634TPE	TA10D4S0634TPE
80A	TA10D2S0803TPE	TA10D3S0804TPE	TA10D4S0804TPE
100A	TA10D2S1003TPE	TA10D3S1004TPE	TA10D4S1004TPE
80A		TA16D3S0804TPE	TA16D4S0804TPE
100A		TA16D3S1004TPE	TA16D4S1004TPE
125A		TA16D3S1254TPE	TA16D4S1254TPE
160A		TA16D3S1604TPE	TA16D4S1604TPE
200A		TA25D3S2004TPE	TA25D4S2004TPE
250A		TA25D3S2504TPE	TA25D4S2504TPE
320A		TA63D3S3204TPE	TA63D4S3204TPE
400A		TA63D3S4004TPE	TA63D4S4004TPE
500A		TA63D3S5004TPE	TA63D4S5004TPE
630A		TA63D3S6304TPE	TA63D4S6304TPE
800A		TA80D3S8004TPE	TA80D4S8004TPE

TransferPacT Automatic módulos de función



Para Active Automatic y Automatic HMI	
Deslastre de carga y aviso de advertencia	TPCDIO05
Inhibición de transferencia y test remoto	TPCDIO07
Control voluntario remoto	TPCDIO08
Protección incendio pulso 24 Vdc	TPCDIO10
Protección incendio señal constante 24 Vdc	TPCDIO11
Protección incendio señal constante 230 Vac	TPCDIO13
Protección incendio contacto seco	TPCDIO14
Arranque grupo electrógeno y alarma	TPCDIO17
Solo para HMI Active Automatic (* ya vienen equipados para TransferPacT active automatic. Sin necesidad de pedido adicional excepto para renovación o reemplazo)	
Extensión de BUS y fuente auxiliar de 24 VDC	TPCDIO15
Modbus RTU (puerto serie)	TPCCOM16

TransferPacT Automatic controladores




HMI Active Automatic	
	TPCCIF01
HMI Automatic	
	TPCCIF02

TransferPacT Active Automatic HMI externa



	Interfaz HMI	
1x	externa	TPCCIF04



	Cable HMI	
1x	1 m	TRV00810
	2 m	TRV00820
	3 m	TRV00830



1x	Tapa IP54 (para instalación en puerta de cuadro)	TPCOTH37
		TPCOTH38*

* TPCOTH38 es una version mas economica de la referencia TPCOTH37

Contactos auxiliares



OF para señalizar la posición	
de fuente para los tamaños 100 y 160	TPSAUX32
Abierto (Off) para los tamaños 100 y 160	TPSAUX33
de fuente para los tamaños 250 y 630	TPSAUX43
Abierto (Off) para los tamaños 250 y 630	TPSAUX44
de fuente para el tamaño 1600	TPSAUX71
Abierto (Off) para el tamaño 1600	TPSAUX72

Accesorios de aislamiento



Cubrebornes	
para tamaño 100 (lote de 2)	TPSISO30
para tamaño 160 (lote de 3)	TPSISO31



Cubrebornes	
para tamaño 250 (lote de 1)	LV429518
para tamaño 630 (320-630 A) (lote de 1)	TPSISO42



Separador de fase	
para tamaño 160 (lote de 9)	TPSISO29
para tamaño 250 (100-250 A) y tamaño 630 (320-630A) (lote de 3)	TPSISO65
para tamaño 1600 (lote de 3)	TPSISO70

Pantalla de aislamiento	
para tamaño 250 (100-250 A) (lote de 1)	TPSISO66
para tamaño 630 (320-630 A) (lote de 1)	TPSISO67



Kit de instalación	
kit de montaje para instalación invertida, tamaño 1600A	TPSOTH73

Referencias de TransferPacT Active Automatic y Automatic 32-1600 A

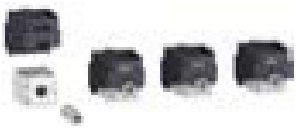
Accesorios de conexionado-conectores

Alumino



1 cable de 25 mm² a 95 mm², tamaño 250 (lote de 3)	LV429227
1 cable de 25 mm² a 95 mm², tamaño 250 (lote de 4)	LV429228
1 cable de 120mm² a 185mm², tamaño 250 (lote de 3)	LV429259
1 cable de 120mm² a 185mm², tamaño 250 (lote de 4)	LV429260
1 cable de 120 a 240 mm², tamaño 250 (lote de 3)	TPSCON49 (2)
1 cable de 120 a 240 mm², tamaño 250 (lote de 4)	TPSCON50 (2)
1 cable de 35 a 300 mm², tamaño 630 (lote de 3)	TPSCON53 (2)
1 cable de 35 a 300 mm², tamaño 630 (lote de 4)	TPSCON54 (2)
2 cables de 50 a 120 mm², tamaño 250 (lote de 3)	TPSCON51 (1)
2 cables de 50 a 120 mm², tamaño 250 (lote de 4)	TPSCON52 (1)
6 cables de 1.5 a 35 mm², tamaño 250 (lote de 3)	TPSCON47 (2)
6 cables de 1.5 a 35 mm², tamaño 250 (lote de 4)	TPSCON48 (2)
9 cables para tamaño 250 (lote de 3)	LVS04033 (1)
9 cables para tamaño 250 (lote de 4)	LVS04034 (1)
4 cables de hasta 240 mm², para tamaño 1600 (lote de 3)	33640
4 cables de hasta 240 mm², para tamaño 1600 (lote de 4)	33641

Acero

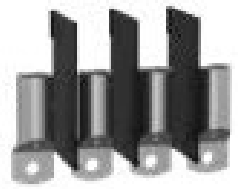


1 cable de 1.5 a 95 mm², frame 250, hasta 160 A solo (set of 3)	LV429242
1 cable de 1.5 a 95 mm², frame 250, hasta 160 A solo (set of 4)	LV429243

(1) Solo instalable en el lado de la carga
(2) Se debe seleccionar un cubrebornes para asegurar la protección a la entrada y a la salida

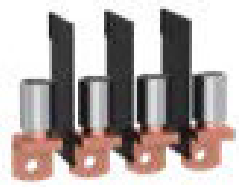
Accesorios de conexionado - Terminales

Alumino



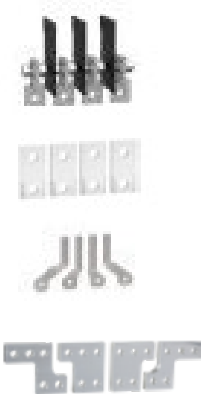
150 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429504
150 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429505
185 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429506
185 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429507
240 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON61
240 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON62
300 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON63
300 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON64

Cobre



120 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429252
120 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429256
150 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429253
150 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429257
185 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429254
185 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429258
240 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON57
240 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON58
300 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON59
300 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON60

Accesorio conexión - Prolongadores de conexión



Prolongadores de canto para tamaño 250 (lote de 3)	LV429308
Prolongadores de canto para tamaño 250 (lote de 4)	LV429309
Prolongadores de canto para tamaño 630 (lote de 3)	TPSCON55
Prolongadores de canto para tamaño 630 (lote de 4)	TPSCON56
Prolongadores rectos para tamaño 250 (lote de 3)	LV429263
Prolongadores rectos para tamaño 250 (lote de 4)	LV429264
Espaciador para tamaño 100 (lote de 4), solo lado de la carga	TPSCON35 (2)
Espaciador para tamaño 160 (lote de 4), solo lado de la carga	TPSCON36 (2)
35 mm ~ 45 mm Espaciador para tamaño 250 (lote de 3)	LV431563
35 mm ~ 45 mm Espaciador para tamaño 250 (lote de 4), solo lado de la carga	LV431564 (2)
35 mm ~ 45 mm Espaciador para tamaño 250 (lote de 4), solo para las entradas	TPSCON39 (1)
45 mm ~ 55 mm Espaciador para tamaño 630 (lote de 3)	TPSCON40
45 mm ~ 55 Espaciador para tamaño 630 (lote de 4), solo lado de la carga	TPSCON41 (1)
45 mm ~ 55 Espaciador para tamaño 630 (lote de 4), solo para las entradas	TPSCON68 (2)
Espaciador de 70 a 95 mm para tamaño 1600 (lote de 3)	33622
Espaciador de 70 a 95 mm para tamaño 1600 (lote de 4)	33623
Espaciador de 70 a 95 mm para tamaño 1600 (lote de 3)	LV833622SP
Espaciador de 70 a 95 mm para tamaño 1600 (lote de 4)	LV833623SP

(1) Solo para las entradas
(2) Solo para la salida

Accesorio conexión - Adaptadores de conexión



Adaptador de conexión vertical para tamaño 1600 (lote de 3)	33642
Adaptador de conexión vertical para tamaño 1600 (lote de 4)	33643
Adaptador de conexión vertical para tamaño 1600 (lote de 3)	LV833642SP
Adaptador de conexión vertical para tamaño 1600 (lote de 4)	LV833643SP
Adaptador para terminales de cable, conexión de hasta 4 cables con terminales, tamaño 1600 (lote de 3)	33644
Adaptador para terminales de cable, conexión de hasta 4 cables con terminales, tamaño 1600 (lote de 4)	33645
Adaptador para terminales de cable, conexión de hasta 4 cables con terminales, tamaño 1600 (lote de 3)	LV833644SP
Adaptador para terminales de cable, conexión de hasta 4 cables con terminales, tamaño 1600 (lote de 4)	LV833645SP

TransferPacT Remote
Características generales



TransferPacT Remote **TR25**



TransferPacT Remote **TR63**

TransferPacT Remote

Tamaño		
Intensidad térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C
Intensidad nominal de funcionamiento (A)	Ie	AC-33B
Número de polos		
Posiciones de maniobra		

Características eléctricas definidas por IEC 60947-1 / 60947-6-1 y EN 60947-1 / 60947-6-1

Tensión de aislamiento nominal (V)	Ui	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp	
Tensión nominal de funcionamiento (V)	Ue	CA 50/60 Hz
Frecuencia nominal de funcionamiento (Hz)	F	
Intensidad de corta duración admisible (kA/60 ms)	Icw	
Intensidad de cierre en cortocircuito (400 V, 50 Hz)	Icm	solo interruptor
		con interruptor automático aguas arriba
Servicio nominal		Servicio ininterrumpido
Durabilidad mecánica		
Vida útil del controlador (años)		
Apto para el aislamiento		

Instalación y conexionado: conexión anterior fija

Instalación	
Cableado	

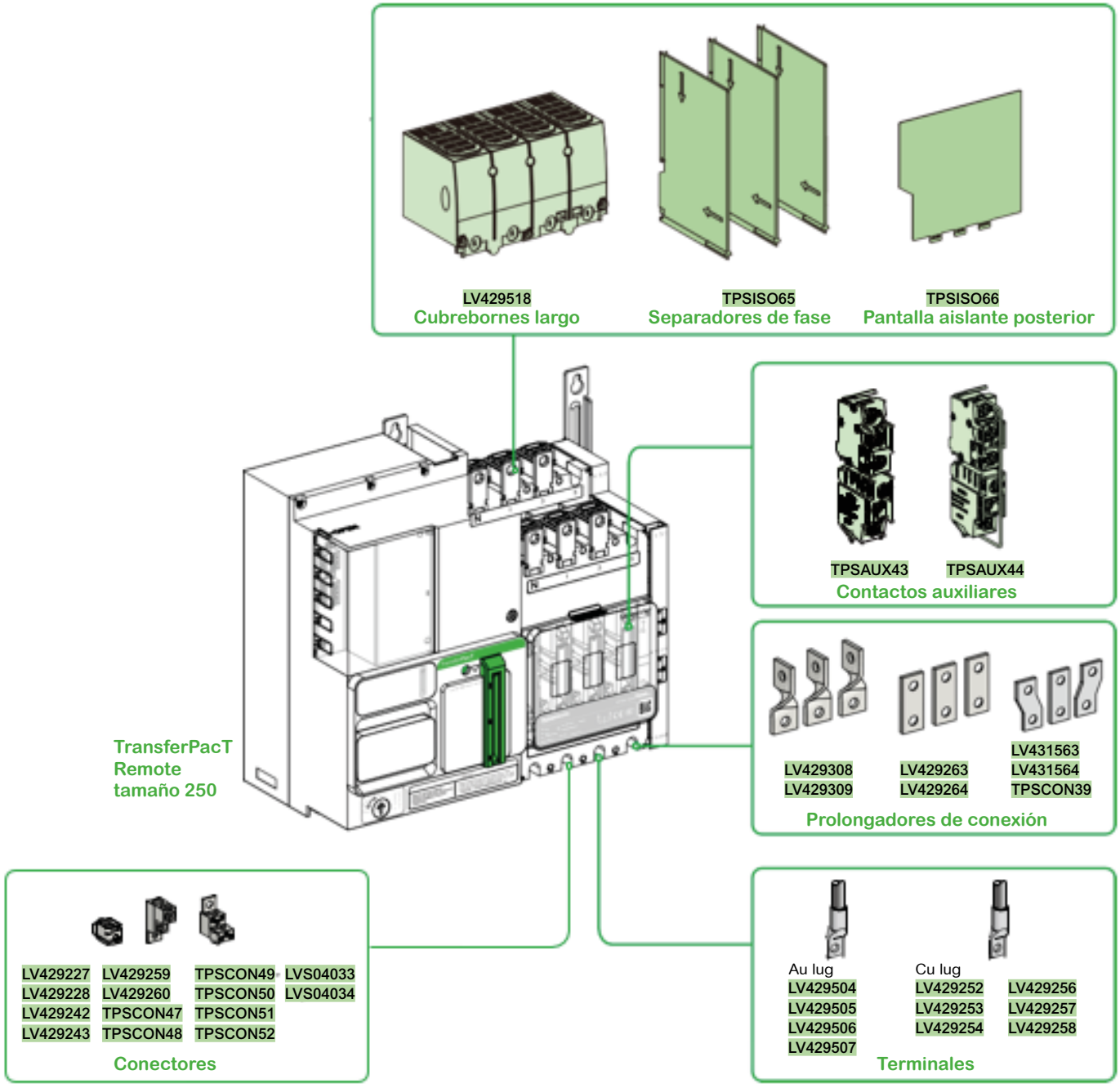
Accesorios del conmutador

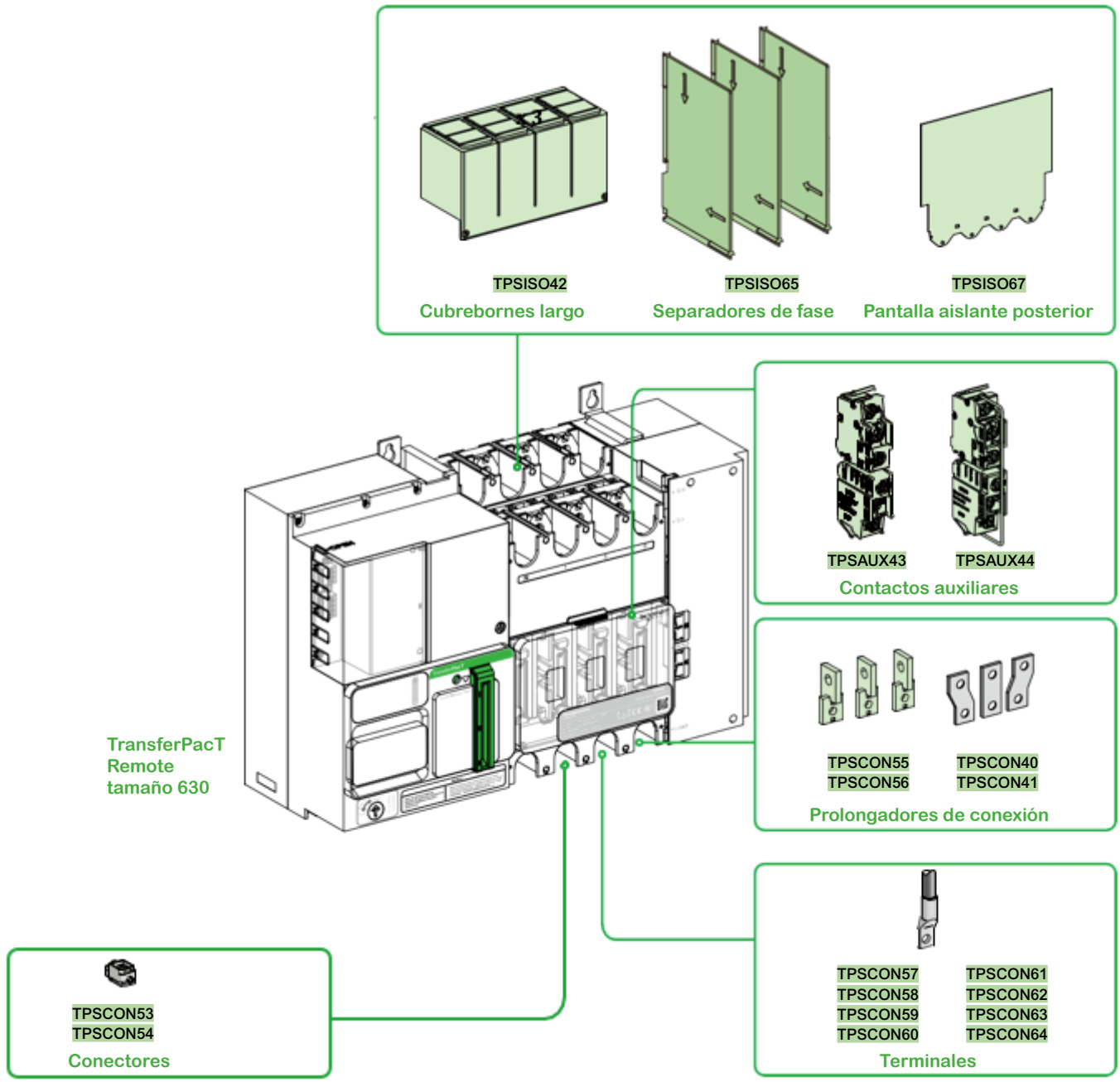
Señalización de posición (contacto auxiliar)	
Cubretornillos	
Fijación de carril	
Cubrebornes	
Accesorios de conexionado	Terminales
	Conectores
	Prolongadores de conexión
Separador de fase	
Par de apriete para conexiones eléctricas (Nm)	
Grado de contaminación	
Protección aguas arriba	Véase Información técnica complementaria en el catálogo especifico de TransferPacT
Dimensiones y peso	
Dimensiones totales An x Al x P (mm)	3 polos
	4 polos
Peso aproximado (kg)	3 polos
	4 polos

Nota: ■ Estándar □ Opcional

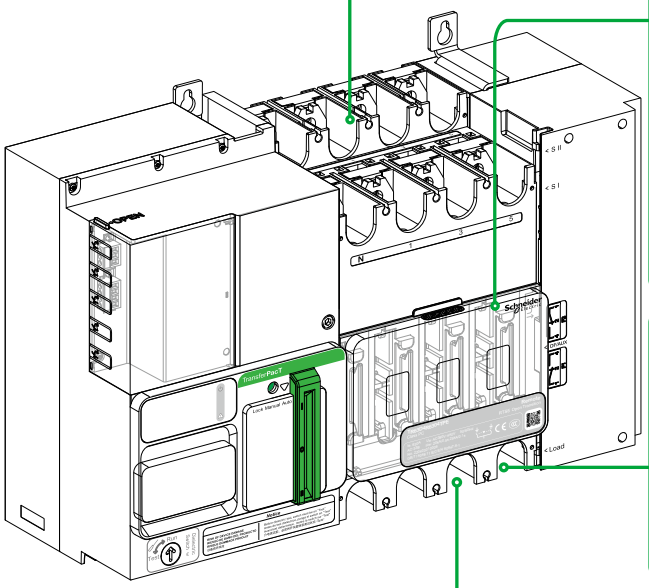
	TR25	TR63	TA80
	250	630	800
	250	630	800(1)
	160, 200, 250	320, 400, 500, 630	800
	3/4	3/4	3/4
	3	3	3
	TR25	TR63	TA80
	800	800	1000
	8	12	12
	380/400/415/440 V	380/400/415/440 V	380/400/415/440 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/80 Hz
	15kA/0,1 s 10kA/0,5 s	25kA/0,1 s 20kA/0,5 s	25 kA/D,1 s 20 KA/0.5 s
	30 kA	40 kA	40 kA
	330 kA	330 kA	330 kA
	■	■	■
	10 000	10 000	10 000
	10	10	10
	■	■	■
	TR25	TR63	
	Placa de montaje	Placa de montaje	Placa de montaje
	Barras/Cable con terminales/Cable	Barras/Cable con terminales/Cable	Barras/Cable con terminales/Cable
	TR25	TR63	
	□ Máximo 3 juegos	□ Máximo 3 juegos	□ Máximo 3 juegos
	-	-	-
	-	-	-
	□	□	□
	□	□	□
	□	□	□
	□	□	□
	□	□	□
	15±1.5	50±5	50±5
	3	3	3
	370 x 341 x 186	467 x 341 x 186	467 x 341 x 186
	370 x 341 x 186	467 x 341 x 186	467 x 341 x 186
	13,1	20,8	21,4
	13,3	22,1	22,4

TransferPacT Remote
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 250

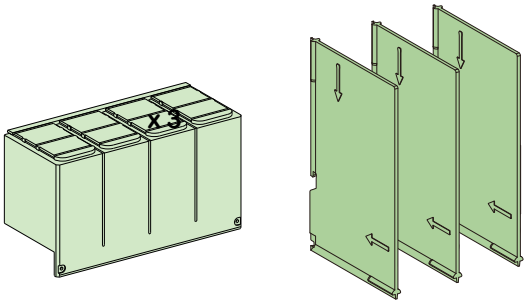



TPSISO42
Cubrebornes largo
TPSISO65
Separadores de fase
TPSISO67
Pantalla aislante posterior
TPSAUX43
TPSAUX44
Contactos auxiliares
TransferPacT
Remote
tamaño 630
TPSCON55
TPSCON56
TPSCON40
TPSCON41
Prolongadores de conexión
TPSCON53
TPSCON54
Conectores
TPSCON57
TPSCON58
TPSCON59
TPSCON60
TPSCON61
TPSCON62
TPSCON63
TPSCON64
Terminales

TransferPacT Remote
Accesorios mecánicos y eléctricos - Tamaño 800



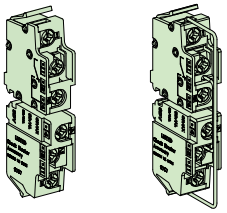
TransferPacT Remote tamaño 800



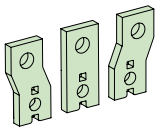
TPSISO42
Cubrebornes largo

TPSISO65
Separadores de fases

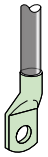
TPSISO67
Pantalla de aislamiento posterior



TPSAUX 43 TPSAUX44
Contactos auxiliares



TPSCON40
TPSCON41
TPSCON68
Prolongadores de conexión



TPSCON57
TPSCON58
TPSCON59
TPSCON60
Terminales

Referencias de TransferPacT Remote 160-800 A

TransferPacT Remote





	3P	4P
250 A (1)	TR25D3R2502TPE	TR25D4R2502TPE
160 A	TR25D3R1604TPE	TR25D4R1604TPE
200 A	TR25D3R2004TPE	TR25D4R2004TPE
250 A	TR25D3R2504TPE	TR25D4R2504TPE
630 A (1)	TR63D3R6302TPE	TR63D4R6302TPE
320 A	TR63D3R3204TPE	TR63D4R3204TPE
400 A	TR63D3R4004TPE	TR63D4R4004TPE
500 A	TR63D3R5004TPE	TR63D4R5004TPE
630 A (1)	TR63D3R6304TPE	TR63D4R6304TPE
800 A	TR80D3R8004TPE	TR80D4R8004TPE

(1) Para aplicaciones con tensiones entre fases: 208 V/220 V/230 V/240 V

Accesorios de conexionado



Contactos auxiliares	OF para señalizar la posición	
	de la fuente para tamaño 250 y tamaño 630	TPSAUX43
	0 para tamaño 250 y tamaño 630	TPSAUX44

Accesorios de aislamiento



Cubrebornes	
para tamaño 250 (100 - 250 A) (lote de 1)	LV429518
para tamaño 630 (320 - 630 A) (lote de 1)	TPSISO42



Separador de fase	
para tamaño 250 (100 - 250 A) y tamaño 630 (320 - 630 A) (lote de 3)	TPSISO65

Pantalla de aislamiento	
para tamaño 250 (100 - 250 A) (Lote de 1)	TPSISO66
para tamaño 630 A (320- 630 A) (Lote de 1)	TPSISO67

Referencias de TransferPacT Remote 160-800 A

Accesorios de conexionado-conectores

Alumino



1 cable de 25 mm² a 95 mm², tamaño 250 (lote de 3)	LV429227
1 cable de 25 mm² a 95 mm², tamaño 250 (lote de 4)	LV429228
1 cable de 120mm² a 185mm², tamaño 250 (lote de 3)	LV429259
1 cable de 120mm² a 185mm², tamaño 250 (lote de 4)	LV429260
1 cable de 120 a 240 mm², tamaño 250 (lote de 3)	TPSCON49 (2)
1 cable de 120 a 240 mm², tamaño 250 (lote de 4)	TPSCON50 (2)
1 cable de 35 a 300 mm², tamaño 630 (lote de 3)	TPSCON53 (2)
1 cable de 35 a 300 mm², tamaño 630 (lote de 4)	TPSCON54 (2)
2 cables de 50 a 120 mm², tamaño 250 (lote de 3)	TPSCON51 (1)
2 cables de 50 a 120 mm², tamaño 250 (lote de 4)	TPSCON52 (1)
6 cables de 1.5 a 35 mm², tamaño 250 (lote de 3)	TPSCON47 (2)
6 cables de 1.5 a 35 mm², tamaño 250 (lote de 4)	TPSCON48 (2)
9 cables para tamaño 250 (lote de 3)	LVS04033 (1)
9 cables para tamaño 250 (lote de 4)	LVS04034 (1)

Acero

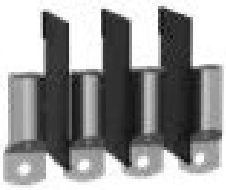


1 cable de 1.5 a 95 mm², frame 250, hasta 160 A solo (set of 3)	LV429242
1 cable de 1.5 a 95 mm², frame 250, hasta 160 A solo (set of 4)	LV429243

(1) Solo instalable en el lado de la carga
(2) Se debe seleccionar un cubrebornes para asegurar la protección a la entrada y a la salida

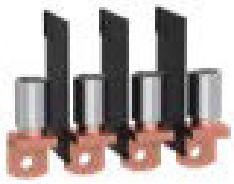
Accesorios de conexionado -Terminales

Alumino



150 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429504
150 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429505
185 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429506
185 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429507
240 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON61
240 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON62
300 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON63
300 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON64

Cobre



120 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429252
120 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429256
150 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429253
150 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429257
185 mm², tamaño 250 (Lote de 3)	LV429254
185 mm², tamaño 250 (Lote de 4)	LV429258
240 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON57
240 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON58
300 mm², tamaño 630 (Lote de 3)	TPSCON59
300 mm², tamaño 630 (Lote de 4)	TPSCON60

Accesorio conexión-Prolongadores de conexión



Prolongadores de canto para tamaño 250 (lote de 3)	LV429308
Prolongadores de canto para tamaño 250 (lote de 4)	LV429309
Prolongadores de canto para tamaño 630 (lote de 3)	TPSCON55
Prolongadores de canto para tamaño 630 (lote de 4)	TPSCON56
Prolongadores rectos para tamaño 250 (lote de 3)	LV429263
Prolongadores rectos para tamaño 250 (lote de 4)	LV429264
Espaciador para tamaño 100 (lote de 4), solo lado de la carga	TPSCON35 (2)
Espaciador para tamaño 160 (lote de 4), solo lado de la carga	TPSCON36 (2)
35 mm ~ 45 mm Espaciador para tamaño 250 (lote de 3)	LV431563
35 mm ~ 45 mm Espaciador para tamaño 250 (lote de 4), solo lado de la carga	LV431564 (2)
35 mm ~ 45 mm Espaciador para tamaño 250 (lote de 4), solo para las entradas	TPSCON39 (1)
45 mm ~ 55 mm Espaciador para tamaño 630 (lote de 3)	TPSCON40
45 mm ~ 55 Espaciador para tamaño 630 (lote de 4), solo lado de la carga	TPSCON41 (1)
45 mm ~ 55 Espaciador para tamaño 630 (lote de 4), solo para las entradas	TPSCON68 (2)

(1) Solo para las entradas
(2) Solo para la salida

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/TransferPacT

Schneider Electric ofrece conmutadores de redes basados en los interruptores ComPact y MasterPact.
Se componen de hasta 3 interruptores automáticos o interruptores en carga unidos mediante un sistema de enclavamiento eléctrico que puede tener diferentes configuraciones. Además, se debe añadir un sistema de enclavamiento mecánico que proteja contra fallos eléctricos o maniobras manuales incorrectas. También se puede utilizar un automatismo para controlar automáticamente la transferencia de fuente.

En las siguientes páginas se incluyen las diferentes soluciones con enclavamientos mecánicos y eléctricos y los automatismos asociados.

Interruptores hasta 630 amperios

Características

Corriente nominal

40 a 630 A, según el interruptor seleccionado para cada fuente.

Composición

Conmutadores Manuales de redes (MTSE)

Para clase PC (conmutadores sin protección contra sobreintensidades):

• 2 interruptores manuales de corte en carga ComPacT INS INV,

• o 2 o 3 interruptores manuales de corte en carga ComPacT NSX NA

Para clase CB (conmutadores con protección contra sobreintensidades):

• 2 o 3 interruptores automáticos ComPacT NSX

- Interenclavamiento mecánico:
· dispositivo para maneta o para mando rotativo,
· o cerraduras con llaves cautivas anilladas,
· o con platina
- Conector de acoplamiento de salida

Aplicaciones

Todos los edificios y sitios donde la continuidad del suministro eléctrico es crítica para personas, equipos o negocios.

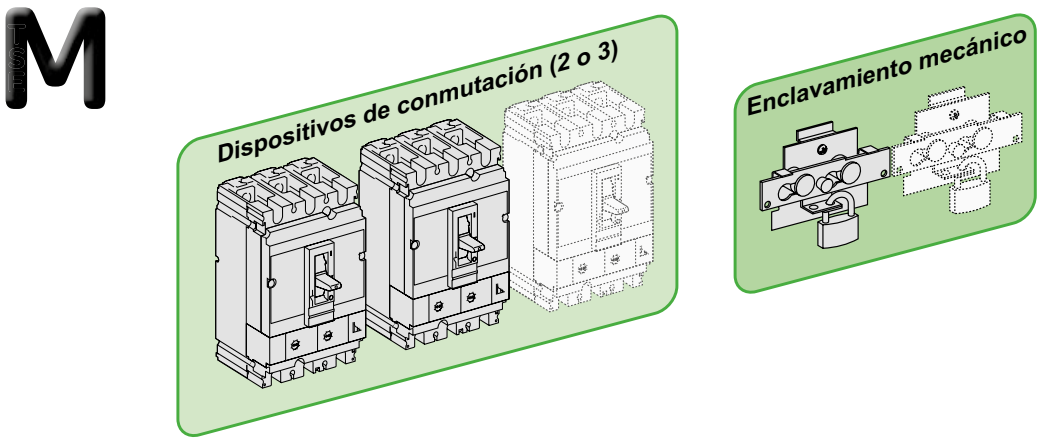
Cumple con las normas internacionales

• IEC/EN 60947-1 y -3, IEC 60068-2-30 para tropicalización de tipo 2, CCC, EAC y otras certificaciones locales

• Especificaciones de las sociedades de clasificación marítima: Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas y RINA

Conmutador manual de redes

(o **MTSE**: equipo de transferencia manual)



TransferPacT
Conmutadores automáticos o remotos de redes

Interruptores hasta 630 amperios

Características

Corriente nominal

40 a 630 A, según el interruptor seleccionado para cada fuente.

Composición

Conmutadores de redes con mando Remoto (RTSE)

• 2 interruptores de corte en carga ComPacT NSX NA (para clase PC) o interruptores automáticos ComPacT NSX (para clase CB), ambos equipados con mando eléctrico

• Platina con interenclavamiento mecánico para montar los interruptores

• Módulo IVE, que proporciona enclavamiento eléctrico y entradas y salidas para control remoto; asegurando la apertura antes del cierre, gracias a la temporización de 250 milisegundos

Conmutadores de redes Automáticos (ATSE)

• 2 interruptores de corte en carga ComPacT NSX NA (para clase PC) o interruptores automáticos ComPacT NSX (para clase CB), ambos equipados con mando eléctrico

• Platina con interenclavamiento mecánico para montar los interruptores

• Módulo IVE, que proporciona enclavamiento eléctrico y entradas y salidas para control remoto; asegurando la apertura antes del cierre, gracias a la temporización de 250 milisegundos

• Controlador automático:
- BA para conmutación entre 2 transformadores
- UA para conmutación entre transformador y grupo electrógeno o entre 2 transformadores con prestaciones avanzadas

• Módulo o pletina auxiliar de mando que incorpora la protección y un bornero de conexión para el automatismo (ACP) incluye 2 magnetotérmicos. Como alternativa, el controlador se puede colocar fuera de la petina ACP, utilizando las conexiones precableadas opcionales de 1 metro de largo (o conexiones hechas por el usuario, de hasta 2 metros de largo)

Aplicaciones

Todos los edificios y sitios donde la continuidad del suministro eléctrico es crítica para personas, equipos o negocios.

Cumple con las normas internacionales

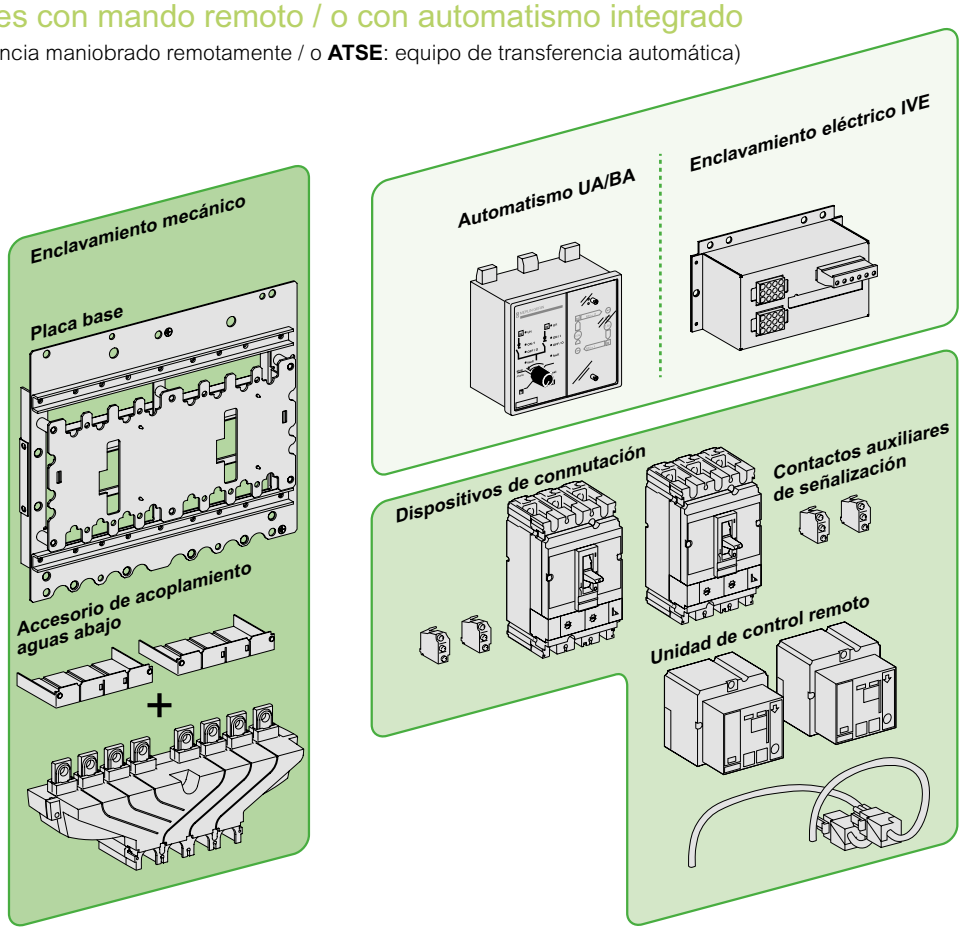
• IEC/EN 60947-1 y -3, IEC 60068-2-30 para tropicalización de tipo 2, CCC, EAC y otras certificaciones locales

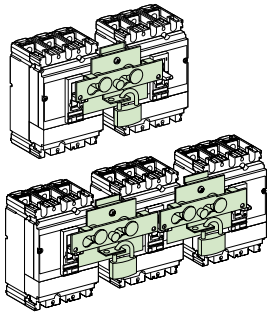
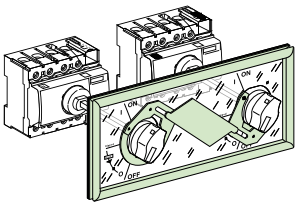
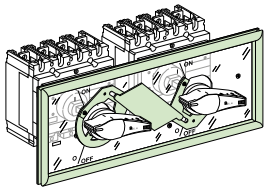
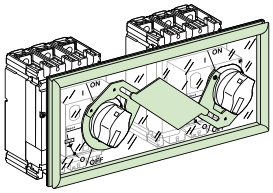
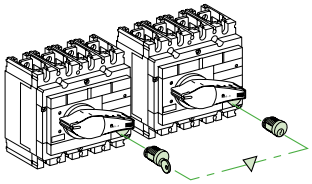
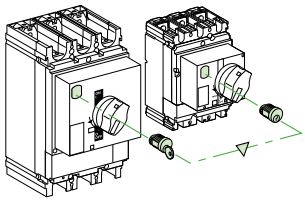
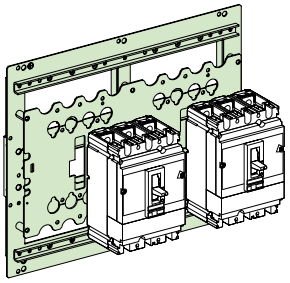
• Especificaciones de las sociedades de clasificación marítima: Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas y RINA

Conmutador de redes con mando remoto / o con automatismo integrado

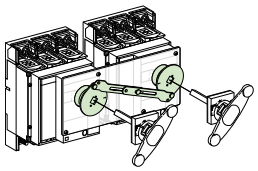
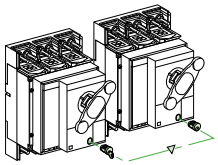
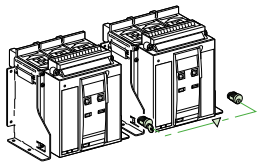
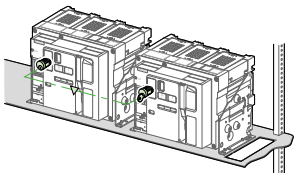
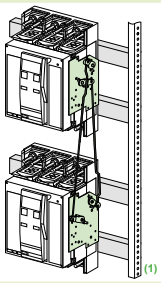
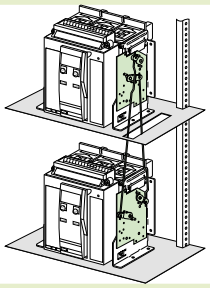
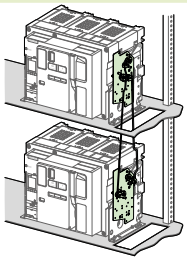
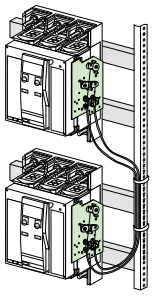
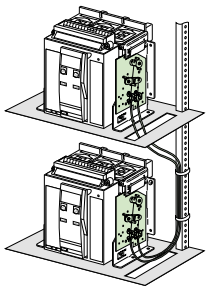
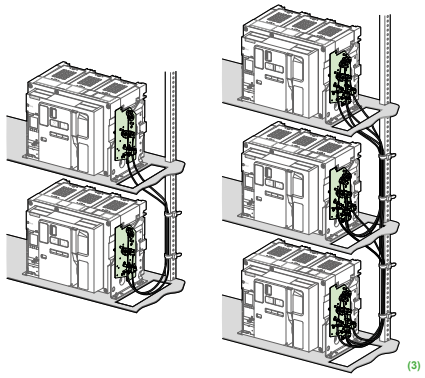
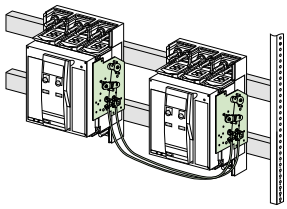
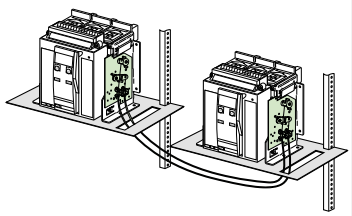
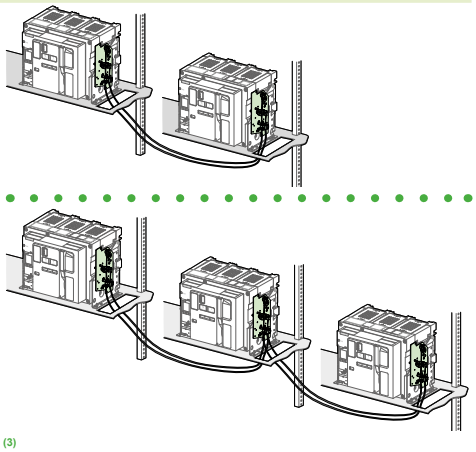
(o **RTSE**: equipo de transferencia maniobrado remotamente / o **ATSE**: equipo de transferencia automática)

R/A



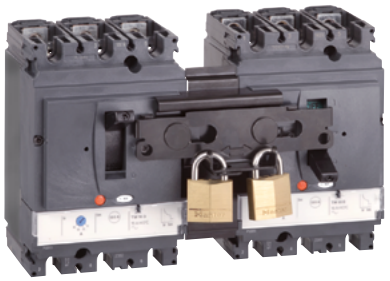
Gama	ComPact		ComPact
Modelos	INS40 a INS80 INS100 a INS160	INS250 a INS630 INV250 a INV630	NSX100 a NSX250 NSX400 a NSX630
Intensidad nominal (A)	40 a 160	100 a 630	100 a 630
Tipo de interruptor	Clase PC	Clase PC	Clase PC y Clase CB
Enclavamiento con manetas			
M			
Enclavamiento con mandos rotativos			
M			
Enclavamiento con cerraduras con llaves cautivas			
M			
Enclavamiento con una placa base			
A			

TransferPacT
Enclavamiento mecánico

Gama	ComPact	MasterPacT	
Modelos	NS630b a NS1600	MTZ1 06 a 16	MTZ2 08 a 40 y MTZ3 40 a 63
Intensidad nominal (A)	630b a 1600	630 a 1600	800 a 6300
Tipo de interruptor	Clase PC y Clase CB	Clase PC y Clase CB	Clase PC y Clase CB
Enclavamiento con mandos rotativos prolongados			
M			
Enclavamiento con cerraduras con llaves cautivas			
M			
Enclavamiento mecánico con varillas de conexión			
MA	 (1)		
Enclavamiento mecánico con cables			
MA	 (1) (2)		 (3)
Enclavamiento mecánico con cables			
MA			 (3)

(1) Implementado solo con los interruptores con mando eléctrico NS630b a NS1600. (2) Para los conmutador de redes que utilizan cables, respeta siempre las condiciones de instalación especificadas. (3) No compatible con automatismo. Nota: para otros casos, consúltanos.

Enclavamiento de dos o tres interruptores controlados por maneta



Enclavamiento de dos o tres interruptores controlados por maneta.

Sistema de enclavamiento

Este sistema permite enclavar dos interruptores. Se pueden utilizar dos sistemas de enclavamiento idénticos para enclavar tres interruptores instalados uno al lado de otro.

Posiciones autorizadas:

- Un interruptor cerrado (ON), los otros abiertos (OFF)
- Todos los interruptores abiertos (OFF).

El sistema se bloquea mediante uno o dos candados (5 a 8 mm de diámetro).

Este sistema se puede ampliar a más de tres interruptores.

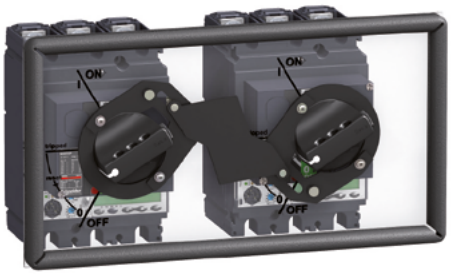
Hay dos modelos de sistema de enclavamiento:

- uno para ComPact INS/INV
- uno para ComPact NSX100 a NSX250
- uno para ComPact NSX400 a NSX630.

Combinaciones de interruptores "Normal" y de "Reserva"

Es posible enclavar todos los interruptores automáticos e interruptores en carga fijos o enchufables ComPactNSX100 a NSX630 del mismo tamaño controlados por maneta. Todos los interruptores deben ser versiones fijas o extraibles.

Enclavamiento de dos interruptores mediante mandos rotativos



Enclavamiento de dos interruptores mediante mandos rotativos.

Sistema de enclavamiento

El enclavamiento implica bloquear con candado los mandos rotativos en dos interruptores que pueden ser interruptores automáticos o interruptores en carga.

Posiciones autorizadas:

- Un interruptor cerrado (ON), el otro abierto (OFF)
- Ambos interruptores abiertos (OFF).

El sistema se bloquea con hasta tres candados (5 a 8 mm de diámetro).

Hay dos modelos de sistema de enclavamiento:

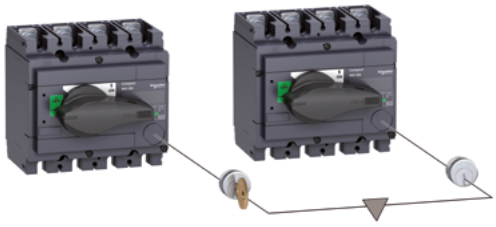
- uno para ComPact INS/INV
- uno para ComPact NSX100 a NSX250
- uno para ComPact NSX400 a NSX630.

Combinaciones de interruptores "Normal" y de "Reserva"

Es posible enclavar todos los interruptores automáticos e interruptores en carga fijos o enchufables ComPactNSX100 a NSX630 del mismo tamaño controlados por mando rotativo. Todos los interruptores deben ser versiones fijas o extraibles.

Enclavamiento de interruptores con cerraduras (llaves cautivas)

El enclavamiento mediante cerraduras es muy simple y permite enclavar dos o más interruptores separados físicamente o con características muy diferentes, por ejemplo, interruptores de media o baja tensión o un interruptor en carga e interruptor automático ComPact NSX100 a NSX630.



Enclavamiento con cerraduras.

Sistema de enclavamiento

Cada interruptor está equipado con una cerradura idéntica; la llave está cautiva en el interruptor cerrado (ON). Se utiliza una sola llave para todos los interruptores. En primer lugar es necesario abrir (posición OFF) el interruptor utilizando la llave antes de que esta pueda extraerse y emplearse para cerrar otro interruptor.

Un sistema de cajas para montaje en pared con llaves cautivas permite un gran número de combinaciones entre varios interruptores.

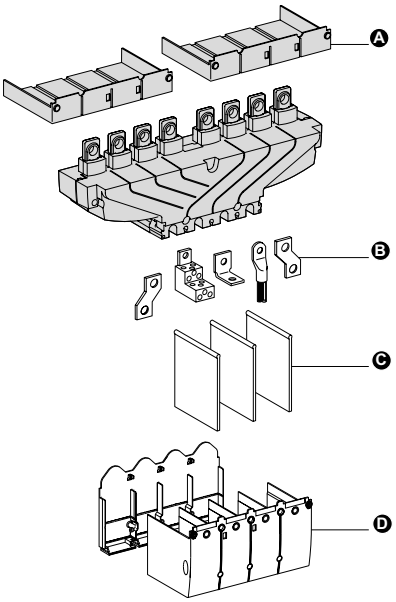
Combinaciones de interruptores "Normal" y de "Reserva"

Todos los interruptores automáticos e interruptores en carga ComPact NSX100 a NSX630 con mando rotativo pueden enclavarse entre sí o con cualquier otro interruptor equipado con el mismo tipo de cerradura.

TransferPacT
Enclavamientos mecánicos para ComPact INS/INV y NSX



Enclavamiento con una placa base.



A Cubrebornes cortos
B Bornes
C Separadores de fase
D Cubrebornes largos

Enclavamiento de dos interruptores mediante placa base

Sistema de enclavamiento

Es posible instalar una placa base diseñada para dos interruptores ComPacT NSX en posición horizontal o vertical en un carril de montaje. El enclavamiento se realiza en la placa base mediante un mecanismo ubicado detrás de los interruptores. De esta forma, no se bloquea el acceso a los mandos y las unidades de control del interruptor.

Combinaciones de interruptores "Normal" y de "Reserva"

Pueden enclavarse todos los interruptores automáticos e interruptores en carga ComPacT NSX 100 a NSX630 con mandos rotativos o controlados por maneta. Los interruptores deben ser todos de versión fija o todos de versión extraible, con o sin protección diferencial o módulos de medida.

Se requiere un kit de adaptación para enclavar:

- Dos interruptores extraibles
- Un ComPacT NSX100 a NSX250 con un NSX400 a NSX630.

La conexión a la instalación aguas abajo se puede llevar a cabo fácilmente mediante un accesorio de acoplamiento.

Accesorio de acoplamiento aguas abajo

Este accesorio simplifica la conexión a barras y cables con terminales.

Puede utilizarse para acoplar dos interruptores en carga e interruptores automáticos del mismo tamaño, ComPacT INS/INV100 a 630 y ComPacT NSX100 a 630.

- ComPacT INS250 e INV100 a 250: 35 mm
- ComPacT INS/INV320 a INS/INV630: 45 mm
- ComPacT NSX100 a NSX250: 35 mm
- ComPacT NSX400 a NSX630: 45 mm.

En el caso de los interruptores automáticos ComPacT NSX, el accesorio de acoplamiento aguas abajo solo se puede utilizar con **versiones fijas**.

Accesorios de conexión y aislamiento

El accesorio de acoplamiento puede equiparse con los mismos accesorios de conexión y aislamiento que los interruptores automáticos e interruptores en carga.

TransferPacT	Acoplamiento aguas abajo	
	Posible montaje	Paso polar de salida (mm)
Conmutador de redes manuales		
INS250 (100 a 250 A) con mando rotativo	■	35
NSX100 a NSX250 con mando rotativo	■	35
NSX100 a NSX250 en placa base con mando de maneta	■	35
INS400 a INS630 (320 a 630 A) con mando rotativo	■	45
NSX400 a NSX630 con mando rotativo	■	45
NSX400 a NSX630 en placa base con mando de maneta	■	45

Nota: para el uso de PowerTag NSX en NSX montado en una placa base de enclavamiento, consúltanos.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/TransferPacT

Para implementar el enclavamiento mecánico para ComPact NS o MasterPacT MTZ, se ofrecen dos posibilidades diferentes:

- enclavamiento con varillas
- enclavamiento con cables

Enclavamiento mediante varillas

Enclavamiento de dos interruptores ComPact NS630b a 1600 mediante varillas de conexión

Los dos interruptores deben instalarse uno encima del otro.

Con ComPact NS solo se permiten asociaciones entre interruptores de tipo similar (2 interruptores fijos o 2 extraíbles).

Instalación

Esta función requiere:

• Un accesorio adaptador en el lado derecho de cada interruptor automático o interruptor en carga

• un conjunto de varillas de conexión con ajustes antideslizantes.

Los accesorios adaptadores, las varillas de conexión y los interruptores automáticos o interruptores en carga se suministran por separado, listos para el montaje.

La distancia vertical máxima entre las placas de fijación es 900 mm.

Combinaciones posibles de interruptores automáticos con fuente "S1" y "S2"

Son posibles las combinaciones entre interruptores ComPact NS y entre interruptores ComPact NS con interruptores MasterPacT MTZ1 (ya sea 2 interruptores fijos o 2 extraíbles).

Enclavamiento de dos interruptores MasterPacT MTZ mediante varillas de conexión

Los dos interruptores deben instalarse uno encima del otro.

Con MasterPacT MTZ1 solo se permiten asociaciones entre interruptores de tipo similar (2 interruptores fijos o 2 extraíbles).

Con MasterPacT MTZ2 y MTZ3 es posible establecer toda clase de asociaciones combinadas entre interruptores de tipo fijo y extraíble.

	Fuente 2							
	Fijo				Extraíble			
Fuente 1	NS630b a NS1600	MTZ1	MTZ2	MTZ3	NS630b a NS1600	MTZ1	MTZ2	MTZ3
Fijo								
NS630b a NS1600	◉	◉						
MTZ1	◉	◉						
MTZ2			◉	◉			◉	◉
MTZ3			◉	◉			◉	◉
Extraíble								
NS630b a NS1600					◉	◉		
MTZ1					◉	◉		
MTZ2			◉	◉			◉	◉
MTZ3			◉	◉			◉	◉

Instalación

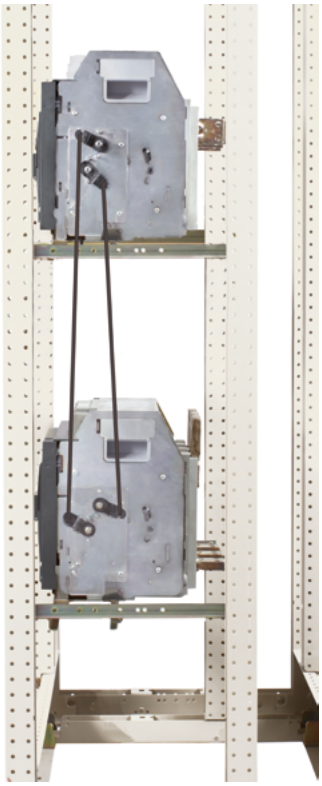
Esta función requiere:

• Un accesorio adaptador en el lado derecho de cada interruptor automático o interruptor en carga

• Un conjunto de varillas de conexión con ajustes antideslizantes

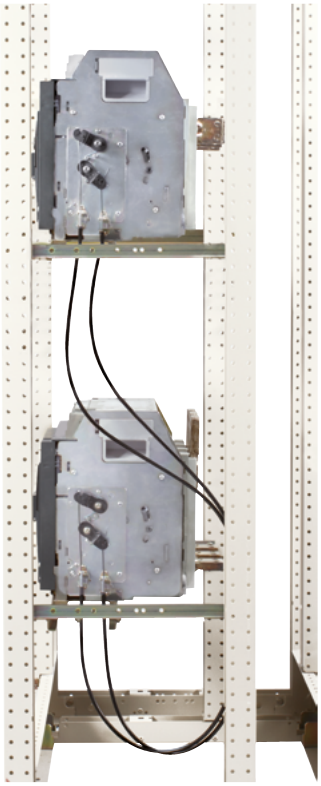
• Un contador de maniobras mecánicas CDM (obligatorio)

Los accesorios adaptadores, las varillas de conexión y los interruptores automáticos o interruptores en carga se suministran por separado, listos para el montaje.



Enclavamiento de dos interruptores automáticos MasterPacT MTZ1, MTZ2/MTZ3 mediante varillas de conexión.

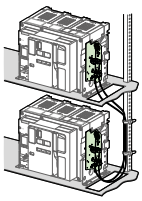
TransferPacT
Enclavamientos mecánicos para ComPact NS y MTZ



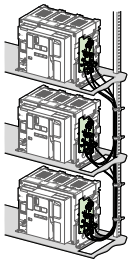
Enclavamiento de dos interruptores automáticos MasterPacT mediante cables.

interruptores verticales MTZ1 - MTZ2 - MTZ3

2 interruptores

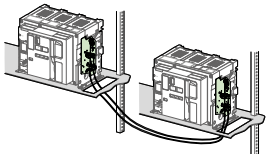


3 interruptores

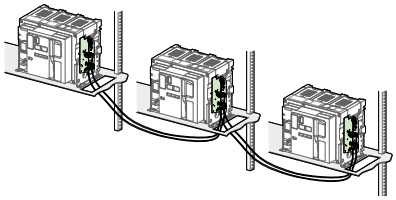


interruptores horizontales MTZ1 - MTZ2 - MTZ3

2 interruptores



3 interruptores



(1) para obtener más información, contacta con el servicio de asistencia local.

Nota: para obtener más información sobre las reglas de instalación, consulta también la "Guía del usuario de MasterPacT MTZ".

Enclavamiento con cables

Enclavamiento de dos interruptores ComPact NS630b a 1600 mediante cables

Para el enclavamiento mediante cable, los interruptores automáticos deben montarse uno encima del otro o uno al lado del otro.

Los interruptores enclavados pueden ser fijos o extraíbles, tripolares o tetrapolares, y pueden tener diferentes especificaciones y tamaños.

Instalación

Esta función requiere:

- Un accesorio adaptador en el lado derecho de cada interruptor
- Un conjunto de cables con ajustes antideslizantes.

La distancia máxima entre las placas de fijación (verticales u horizontales) es 2000 mm.

Combinaciones posibles de interruptores automáticos con fuente "S1" y "S2"

Son posibles todas las asociaciones combinadas entre interruptores ComPact NS 630b a 1600 y Masterpact MTZ1 o MTZ2 o MTZ3 de tipo fijo y extraíble.

Enclavamiento de dos o tres MasterPacT MTZ mediante cables

Para el enclavamiento mediante cable, los interruptores automáticos deben montarse uno encima del otro o uno al lado del otro. Es posible establecer cualquier clase de asociación combinada entre interruptores de tipo fijo y de tipo extraíble MasterPacT MTZ1, MTZ2 y MTZ3.

Nota: el enclavamiento mecánico para 3 interruptores solo es posible con MTZ2 y MTZ3.

Enclavamiento entre dos interruptores MasterPacT MTZ1, MTZ2, MTZ3

Esta función requiere:

- Un accesorio adaptador en el lado derecho de cada interruptor
- Un conjunto de cables con ajustes antideslizantes
- Un contador de maniobras mecánicas CDM (obligatorio).
- La distancia máxima entre las placas de fijación (verticales u horizontales) es 2000 mm.

Enclavamiento entre tres interruptores MasterPacT MTZ1, MTZ2, MTZ3

Esta función requiere:

- Un accesorio adaptador específico instalado en el lado derecho de cada interruptor
- Dos conjuntos de cables con ajustes antideslizantes
- Un contador de maniobras mecánicas CDM (obligatorio).

La distancia máxima entre las placas de fijación (verticales u horizontales) es 1000 mm.

Instalación

Los accesorios adaptadores, conjuntos de cables e interruptores automáticos o interruptores en carga se suministran por separado, listos para el montaje.

Condiciones de instalación para sistemas de enclavamiento por cable:

- longitud del cable: 2,5 m
- radio de curvatura del cable: superior a 100 mm
- número máximo de curvas: 3.

Nota: para longitudes de cable superiores a 2,5 m, consúltanos antes de pedir los interruptores automáticos para una solución personalizada.

Criterios de elección

En aplicaciones donde la continuidad del servicio es crítica(1) (Data Centers, aeropuertos, hospitales, marina, oil&gas, industria de procesos, etc.), se recomienda encarecidamente el enclavamiento mecánico mediante varillas e interruptores extraíbles.

El enclavamiento mecánico mediante varillas es la opción más recomendable, ya que se consume menos energía por la fricción, por lo que tiene un menor efecto sobre la energía de cierre del interruptor automático.

En cuanto al tipo de montaje del interruptor, se recomienda la versión extraíble, ya que:

- proporciona aislamiento mecánico del interruptor automático de posibles tensiones externas en los terminales al tener una conexión flexible a nivel de grupo
- permite un acceso simple y total para el mantenimiento periódico
- permite la sustitución rápida del interruptor si es necesario.

Cuando no sea posible, se pueden utilizar versiones fijas o de enclavamiento mediante cables, pero se deben respetar estrictamente las reglas de instalación detalladas en los 2 apartados a continuación y principalmente:

- los embarrados o los cables utilizados para la conexión de potencia no deben aplicar tensión en los terminales del interruptor automático.
- Su peso debe ser soportado por el chasis del cuadro de distribución.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/TransferPacT

El enclavamiento eléctrico se utiliza con un sistema de enclavamiento mecánico. Además, los relés que controlan la orden de cierre de los interruptores automáticos "N" y "R" deben estar enclavados mecánica o eléctricamente para evitar que den órdenes de cierre simultáneas.

El enclavamiento eléctrico se efectúa mediante un interruptor de control eléctrico.

En el caso del ComPact NSX hasta 630 A, el enclavamiento eléctrico se realiza mediante la unidad IVE integrando circuitos de control y un bornero externo.

Los circuitos de control integrado implementan los retardos de tiempo requeridos para la correcta transferencia de la fuente.

En el caso del ComPact NS630b a NS1600 y del MasterPacT, esta función puede implementarse de dos maneras:

• con una unidad IVE

• con un electricista que siga los esquemas conforme a las páginas X-XX a X-XX del capítulo "Esquemas eléctricos" de este catálogo.



Unidad IVE.

Características de la unidad IVE

• Borneros de conexión externa:

- Entradas: señales de control del interruptor automático

- Salidas: estado de los contactos SDE en los interruptores automáticos de las fuentes “N” y “R”.

• 2 conectores para los dos interruptores automáticos de las fuentes "N" y "R":

- Entradas:
  - Estado de los contactos OF en cada interruptor automático (ON o OFF)
  - Estado de los contactos SDE en los interruptores automáticos de las fuentes “N” y “R”

- Salidas: alimentación para los mecanismos de maniobra.

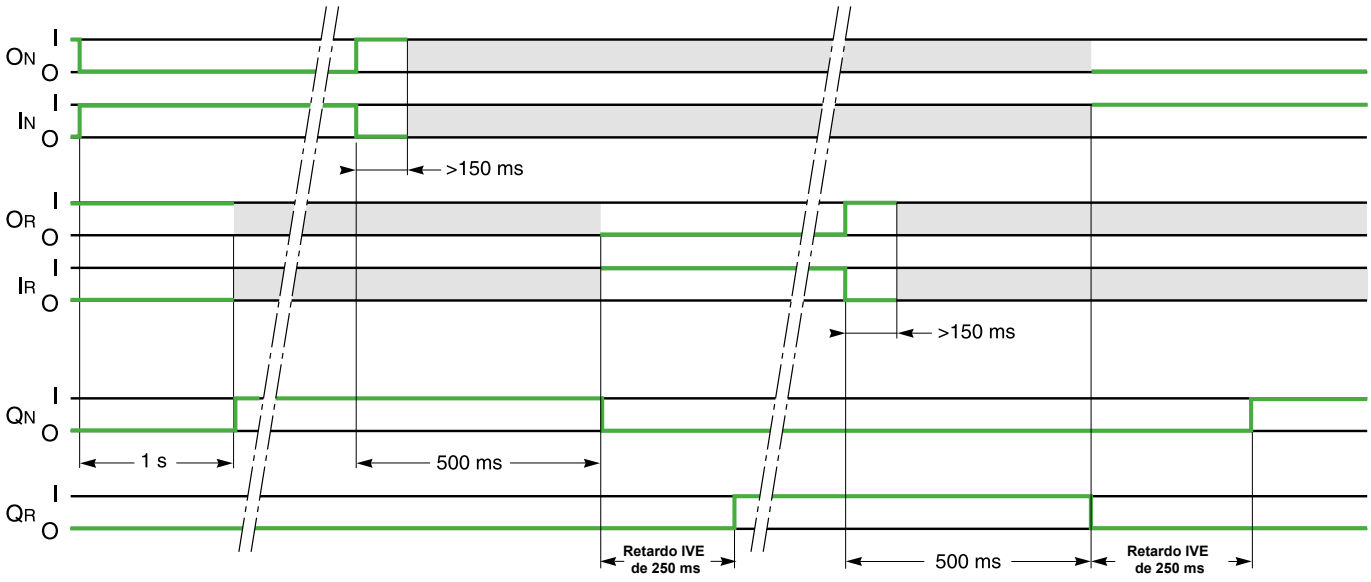
• Tensión de mando:

- 24 a 250 Vcc

- 48 a 415 V 50/60 Hz - 440 V 60 Hz.

La tensión de mando de la unidad IVE debe ser la misma que la de los mecanismos de maniobra del interruptor automático.

Unidad IVE

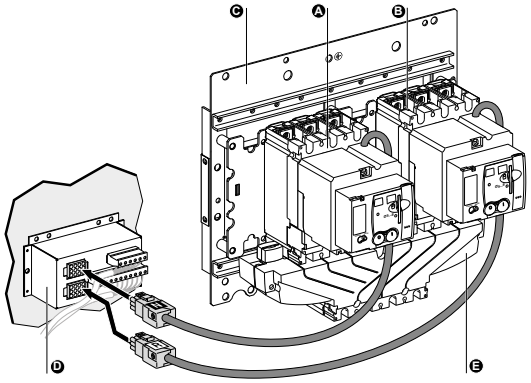


Símbolos:
QN: Interruptor automático ComPacT “Normal” equipado para maniobra remota (mando motorizado)
QR: Interruptor automático ComPacT de “Reserva” equipado para maniobra remota (mando motorizado)
ON: orden de apertura de un interruptor automático QN
OR: orden de apertura de un interruptor automático QR
IN: orden de cierre de un interruptor automático QN
IR: orden de cierre de un interruptor automático QR
L1: LED de señalización de defecto en interruptor "Normal"
L2: LED de señalización de defecto en interruptor de "Reserva"

Leyenda:
O: OFF (circuito abierto)
I: ON (circuito cerrado)
: ON u OFF.

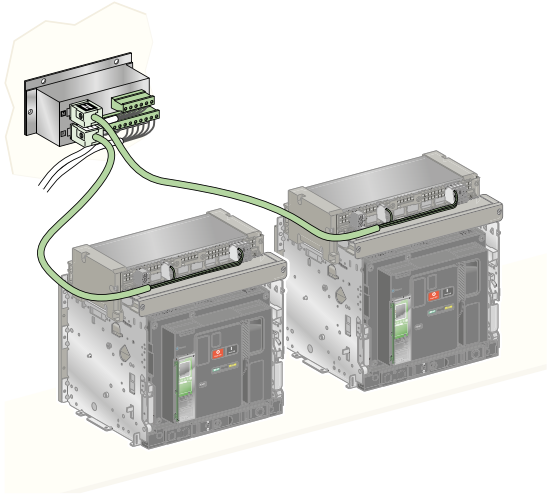
Nota: después de todos los disparos (sobrecarga, cortocircuito, defecto a tierra, disparo manual), se requiere un rearme manual en el frontal del mando motorizado.

TransferPacT
Enclavamiento eléctrico - unidad IVE



ComPacT NSX

- **A** Interruptor automático QS1 equipado con un mando motorizado y contactos auxiliares, conectado a la fuente N
- **B** Interruptor automático QS2 equipado con un mando motorizado y contactos auxiliares, conectado a la fuente R
- **C** Placa base con enclavamiento mecánico
- **D** Enclavamiento eléctrico IVE
- **E** Accesorio de acoplamiento (conexión aguas abajo)



MasterPacT MTZ

Equipos necesarios

Para ComPacT NSX100 a NSX630, cada interruptor automático debe estar equipado con:

- Un mando motorizado
- Un contacto OF
- Un contacto SDE

Los componentes se suministran listos para el montaje y los interruptores automáticos precableados.
El precableado no debe modificarse.

Para ComPacT NS630b a NS1600, cada interruptor automático debe estar equipado con:

- Un mando motorizado
- Un contacto OF disponible
- un contacto de posición CE (contacto posición enchufado) para interruptores automáticos extraíbles
- Un contacto SDE

Para MasterPacT MTZ, cada interruptor automático debe estar equipado con:

- Un sistema de maniobra remota formado por:
  - Bobina de apertura MX o MN
  - Bobina de cierre XF
  - Contacto "listo para cierre" PF
- Un contador de maniobras mecánicas CDM (obligatorio)
- Un contacto OF disponible
- De uno a tres contactos de posición CE (contactos de posición enchufado) en interruptores automáticos extraíbles (dependiendo de la instalación).

Automatismos TransferPacT
Selección de los automatismos

Al combinar un inversor de redes maniobrado remotamente con un automatismo BA o UA integrado, es posible controlar automáticamente la transferencia de redes conforme a las secuencias seleccionadas por el usuario.

Estos automatismos pueden usarse en los conmutador de redes formados por 2 interruptores automáticos.

En los conmutador de redes formados por 3 interruptores automáticos, el esquema de control automático debe ser preparado por el instalador como un complemento a los esquemas facilitados por Schneider Electric.

Automatismo		BA	UA
Interruptores automáticos compatibles		Todos los interruptores automáticos ComPact NSX, ComPact NS y MasterPacT	
Selector de 4 posiciones			
Maniobra automática		●	●
Maniobra forzada con fuente "Normal"		●	●
Maniobra forzada con fuente de "Reserva"		●	●
Paro (ambas fuentes, "Normal" y de "Reserva", desconectadas)		●	●
Maniobra automática			
Supervisión de la fuente "Normal" y la transferencia automática		●	●
Control de arranque del grupo electrógeno			●
Retardo de desconexión (ajustable) del grupo electrógeno			●
Descarga y reconexión de circuitos no prioritarios			●
Transferencia a la fuente de "Reserva" si falla una de las fases de la fuente "Normal"			●
Test			
Abriendo el interruptor automático P25M que alimenta el automatismo		●	
Pulsando el botón de test ubicado en el frontal del automatismo			●
Señalización			
Señalización del estado del interruptor automático en el frontal del automatismo: On, Off, disparo por defecto		●	●
Contacto de señalización del modo automático		●	●
Otras funciones			
Selección del tipo de fuente “Normal”: monofásica o trifásica (por ejemplo, 220 V monofásica o 220 V trifásica)			●
Transferencia manual a la fuente de "Reserva" (p. ej., órdenes de gestión de la energía)		●	●
Maniobra forzada durante los periodos tarifarios pico (órdenes de gestión de la energía) en la fuente "Normal" si la fuente de "Reserva" no está operativa			●
Contacto adicional (no forma parte del automatismo). Transferencia a la fuente de "Reserva" solo si el contacto está cerrado (por ejemplo, para una comprobación de la frecuencia de la fuente de Reserva)		●	●
Configuración del tiempo máximo de arranque para la fuente de Reserva			●
Fuente de alimentación			
Tensiones de mando (1)	110 V	●	●
	220 a 240 V 50/60 Hz	●	●
	380 a 415 V 50/60 Hz y 440 V 60 Hz	●	●
Umbrales de funcionamiento			
Mínima tensión	0,35 Un y tensión y 0,7 Un	●	●
Fallo de fase	0,5 Un y tensión y 0,7 Un		●
Presencia de tensión	Tensión u 0,85 Un	●	●
Grado de protección IP (EN 60529) y grado de protección IK contra impactos mecánicos externos (EN 50102)			
Frontal	IP 40	●	●
Lateral	IP 30	●	●
Conectores	IP 20	●	●
Frontal	IK 07	●	●
Características de los contactos de salida (contactos secos, sin tensión)			
Intensidad térmica nominal (A)	8		
Carga mínima	10 mA a 12 V		
Contactos de salida:	Posición del interruptor Auto/Stop	●	●
	Deslastre y orden de reconexión		●
	Orden de arranque del grupo electrógeno		●

		CA				CC	
Categoría de utilización (IEC 947-5-1)		AC12	AC13	AC14	AC15	DC12	DC13
Intensidad de funcionamiento (A)	24 V	8	7	5	5	8	2
	48 V	8	7	5	5	2	-
	110 V	8	6	4	4	0,6	-
	220/240 V	8	6	4	3	-	-
	250 V	-	-	-	-	0,4	-
	380/415 V	5	-	-	-	-	-
	440 V	4	-	-	-	-	-
	660/690 V	-	-	-	-	-	-



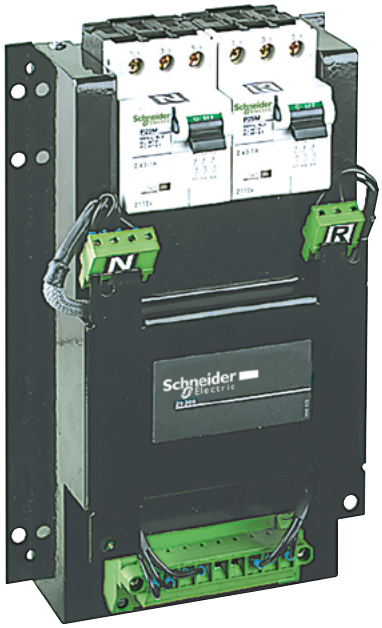
Automatismo BA.



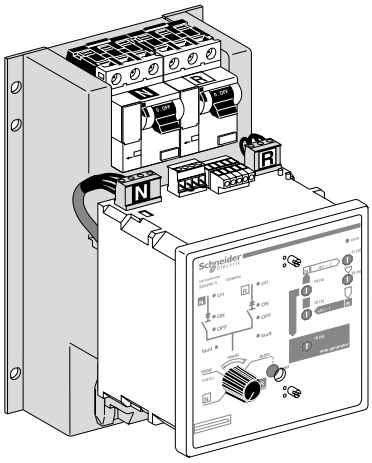
Automatismo UA.

(1) El automatismo está alimentado por un relé de control auxiliar ACP. Debe usarse la misma tensión en el relé de control auxiliar ACP, la unidad IVE y los mecanismos de maniobra de los interruptores automáticos. Si esta tensión es la misma que la de fuente, entonces "Normal" y de "Reserva" pueden usarse directamente para la alimentación. En caso contrario, debe usarse un transformador de aislamiento.

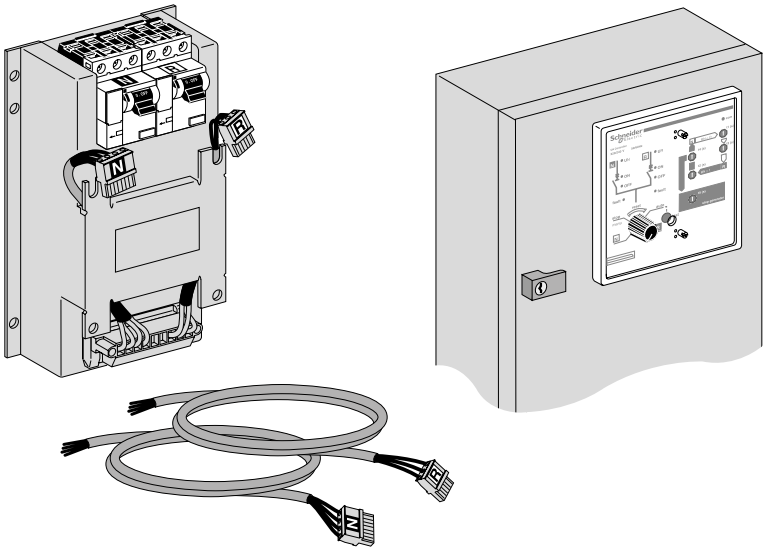
Automatismos TransferPacT
Instalación de los automatismos



Platina auxiliar de mando TransferPacT ACP.



Montaje en la platina auxiliar de mando TransferPacT ACP.



Montaje en el frontal del cuadro de distribución.

Platina auxiliar de mando ACP TransferPacT

La platina auxiliar de mando proporciona, en una sola unidad:

• Protección para el automatismo BA o UA con dos interruptores automáticos P25M con una alta capacidad de limitación (poder de corte infinito) para el suministro proveniente de la fuente de la red de corriente alterna.

• Control de las funciones ON y OFF mediante dos contactores de relé

• Conexión de los interruptores automáticos al automatismo BA o UA mediante un bornero integrado.

Tensiones de mando

• 110 V 50/60 Hz.

• 220 a 240 V 50/60 Hz.

• 380 a 415 V 50/60 Hz y 440 V 60 Hz.

Debe usarse la misma tensión en la platina auxiliar de mando TransferPacT ACP, el automatismo y los mecanismos de maniobra de los interruptores automáticos.

Instalación

La conexión entre en el relé de control auxiliar TransferPacT ACP y la unidad IVE puede utilizar:

• Cableado preparado por el instalador

• Cableado prefabricado (opcional).

Instalación de los automatismos BA y UA

Los automatismos BA y UA pueden instalarse de dos maneras diferentes:

• Instalados directamente en la platina auxiliar de mando TransferPacT ACP

• Instalados en el panel frontal del cuadro de distribución

• Si la longitud de la conexión entre el automatismo y el relé de control auxiliar ACP es inferior o igual a 1 m, el cable de conexión **ref. 29368** puede pedirse como una opción adicional. El cableado de longitud superior a 1 m pero inferior a 2 m lo deberá realizar el instalador.

Automatismos TransferPacT
Automatismo BA

El automatismo BA se utiliza para crear conmutador de redes simples que cambian de una fuente a otra dependiendo de la presencia de tensión UN en la fuente de alimentación “Normal”.

Se emplea por regla general para gestionar dos fuentes de alimentación permanentes y puede controlar interruptores automáticos e interruptores en carga ComPacT NSX, ComPacT NS y MasterPacT MTZ.

Modos de maniobra

Puede utilizarse un selector de cuatro posiciones para seleccionar:

- Maniobra automática
- Maniobra forzada con fuente "Normal"
- Maniobra forzada con fuente de "Reserva"
- Paro (ambas fuentes, "Normal" y de "Reserva", desconectadas).

Configuración de los retardos

Los retardos se configuran en el frontal del automatismo.

t1. Retardo entre la detección de defecto en la fuente “Normal” y la transmisión de la orden de apertura al interruptor automático de la fuente “Normal” (configurable de 0,1 a 30 segundos).

t2. Retardo entre la detección de restauración de la fuente “Normal” y la transmisión de la orden de apertura al interruptor automático de la fuente de “Reserva” (configurable de 0,1 a 240 segundos)

Órdenes y señalización de estado de los interruptores automáticos

El estado de los interruptores automáticos se señaliza en el frontal del automatismo.

- ON, OFF, defecto.

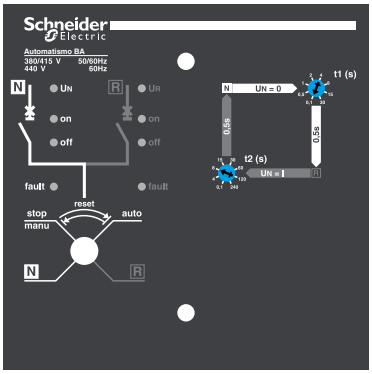
Puede utilizarse un bornero integrado para conectar las siguientes señales de entrada/salida:.

- Entradas:
  - Orden manual de transferencia a la fuente “R” (por ejemplo, para utilizar tarifas especiales, etc.)
  - Contacto de control adicional (no en el automatismo). La transferencia a la fuente de “Reserva” solo tiene lugar si el contacto está cerrado (lo que se utiliza, por ejemplo, para comprobar la frecuencia de UR, etc.)
- Salidas
  - Señalización de maniobra en modo automático o de paro proveniente de los contactos de transferencia.

Test

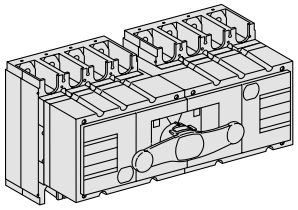
Es posible testear el funcionamiento del automatismo BA desactivando (abriendo) el interruptor automático P25M de la fuente “Normal”, simulando, por tanto un defecto en la tensión UN.

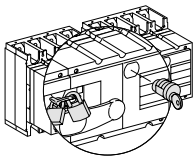


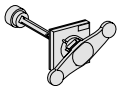


Frontal del automatismo BA.

TransferPacT FXM 100 a 630



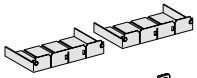


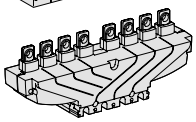


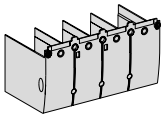
		3P	4P
FXM100		31140	31141
FXM160		31144	31145
FXM200		31142	31143
FXM250		31146	31147
FXM320		31148	31149
FXM400		31150	31151
FXM500		31152	31153
FXM630		31154	31155
Enclavamiento para TransferPacT FXM			
Enclavamiento de maneta con 1 a 3 candados (en posición OFF)			Integrado
Mediante cerradura	Dispositivo de bloqueo de cerradura		31097
	+ cerradura Ronis 1351B.500		41940
	o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z		42888
Mando rotativo			
Mando rotativo frontal prolongado para conjunto inversor de redes completo			31055

Accesorios de conexión

Accesorios de acoplamiento aguas abajo







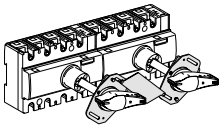
Cubrebornes corto (1 par) + fuente "Normal"/fuente de "Reserva"		
		3P / 4P
INS250/INS250		LV429359
INS320 a INS630/INS320 a INS630		LV432620
Cubrebornes largo (1 pieza)		
INS250	Cubrebornes largo	LV429518
INS320 a INS630	Cubrebornes largo, 45 mm (1 pieza)	LV432594
	Cubrebornes largo para espaciadores, 52,5 mm (1 pieza)	LV432596

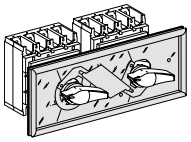
Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores ComPacT INS40 a INS2500, INV100 a INV2500

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/TransferPacT

Conmutadores de redes manuales

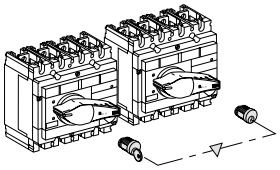
Interenclavamiento para mando rotativo

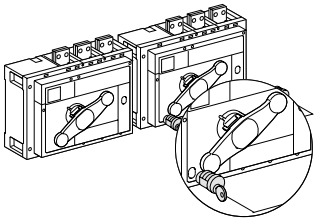




		3/4P
Interenclavamiento mecánico para INS40 a INS160 equipado con un mando rotativo prolongado		28953
Interenclavamiento mecánico para INS250-100 a INS250/INV100 a INV250 equipado con un mando rotativo directo o prolongado		31073
Interenclavamiento mecánico para INS/INV320 a INS/INV630 equipado con un mando rotativo directo o prolongado		31074

Enclavamiento

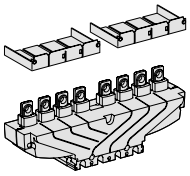


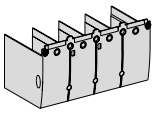


		3/4P
Enclavamiento para cerraduras Ronis/Profalux en INS250-100 a INS250/INV100 a INV250	2X	31087
Enclavamiento para cerraduras Ronis/Profalux en INS/INV320 a INS/INV630	2X	31088
Enclavamiento para cerraduras Ronis/Profalux en INS/INV630b a INS/INV2500	2X	31291
+ cerradura Ronis 1351B.500 (2 cerraduras / 1 llave)		41950
o + cerradura Profalux KS5 B24 D4Z (2 cerraduras / 1 llave)		42878

Accesorios de conexión

Accesorios de acoplamiento aguas abajo





Cubrebornes corto (1 par) + fuente "Normal"/fuente de "Reserva"

	3/4P
INS250 / INS250	LV429359
INS320 a INS630 / INS320 a INS630	LV432620

Cubrebornes largo (1 pieza)

INS250 Cubrebornes largo		LV429518
INS320 a INS630	Cubrebornes largo, 45 mm (1 pieza)	LV432594
	Cubrebornes largo para espaciadores, 52,5 mm (1 pieza)	LV432596

Pletinas complementarias

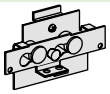


	4P
Espaciadores 52,5mm	LV432491

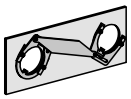
Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores ComPacT NSX100 a NSX630

Conmutadores de redes manuales

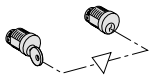
Enclavamiento mecánico



Para interruptores automáticos controlados mediante maneta		
NSX100...250		LV429354T
NSX400...630		LV432614Tw
Para interruptores automáticos con mando rotativo		
NSX100...250	Con mando rotativo directo	LV429369T
NSX400...630	Con mando rotativo directo	LV432621T
NSX100...250	Con mando rotativo prolongado	LV429369T
NSX400...630	Con mando rotativo prolongado	LV432621T



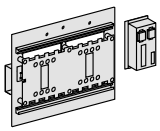
Enclavamiento con cerradura



Kit de cerradura (cerradura no incluida)		LV429344
1 juego de 2 cerraduras	Ronis 1351B.500	41950
(solo 1 llave, cerradura no incluida)	Ronis 1351B.500	42878

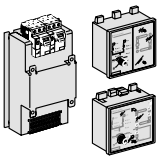
Conmutador de redes controlado remotamente

Platina + unidad IVE



Fuente "Normal"/fuente de "Reserva" (tensiones idénticas)		24 a 250 Vcc	48 a 415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
NSX100...250/NSX100...250			
Placa + unidad IVE [1]		29351	29350
	Placa	29349	29349
	Unidad IVE	29356	29352
Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE		29450	29450
Percutor de disparo de seguridad (solo para versión fija)		LV429270	LV429270
Sistema de cableado de recambio (dispositivo/unidad IVE)		29365	29365
Opción de conectores posteriores:	Solo tomas posteriores largas	[2]	[2]
Opción extraible sobre zócalo:	Kit enchufable	[2]	[2]
NSX400...630/NSX100...630			
Placa + unidad IVE [1]		32611	32610
	Placa	32609	32609
	Unidad IVE	29356	29352
Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE		29450	29450
Percutor de disparo de seguridad (solo para versión fija)		LV432520	LV432520
Sistema de cableado de recambio (dispositivo/unidad IVE)		29365	29365
Opción de conectores posteriores:	Solo tomas posteriores largas	[2]	[2]
Opción extraible sobre zócalo:	Kit enchufable	[2]	[2]
	Kit adaptador para NSX100...250	32618	32618

Opción de automatismo



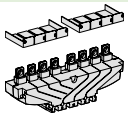
		110/127 Vca 50/60 Hz	220/240 Vca 50/60 Hz	380/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + automatismo BA [1]			29470	29471
	ACP		29363	29364
	Automatismo BA		29376	29377
ACP + automatismo UA		29448	29472	29473
	ACP	29447	29363	29364
	Automatismo UA	29446	29378	29380

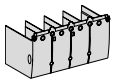
Cable de enlace entre BA/UA y ACP/IVE

Cable prefabricado de enlace (1,5 metros)	29368

Accesorios de conexión

Accesorios de acoplamiento aguas abajo





Cubrebornes corto (1 par) + fuente "Normal"/fuente de "Reserva"		
		3/4P
INS250 / INS250		LV429359
INS320 a INS630 / INS320 a INS630		LV432620
Cubrebornes largo (1 pieza)		
INS250 Cubrebornes largo		LV429518
INS320 a INS630	Cubrebornes largo, 45 mm (1 pieza)	LV432594
	Cubrebornes largo para espaciadores, 52,5 mm (1 pieza)	LV432596

Pletinas complementarias



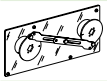
	4P
Espaciadores 52,5mm	LV432491

(1) Las tensiones de alimentación del automatismo UA/BA, el relé de control auxiliar ACP, la unidad IVE y el mecanismo de maniobra del interruptor automático deben ser idénticas idependientemente del tipo de inversor de redes. (2) Véase las páginas de producto ComPacT NSX.

Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores ComPacT NS630b a NS1600

Interenclavamiento mecánico para conmutadores de redes

Interenclavamiento



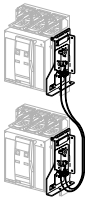
Para 2 interruptores con mandos rotativos prolongados	33890

Enclavamiento con varillas de conexión



Conjunto completo con 2 accesorios adaptadores + varillas	
2 interruptores fijos ComPacT	33910
2 interruptores extraíbles ComPacT	33913

Enclavamiento mediante cables



Conjunto completo con 2 accesorios adaptadores + cables	
2 interruptores fijos ComPacT	33911
2 interruptores extraíbles ComPacT	33914
1 interruptor fijo ComPacT + 1 interruptor extraíble ComPacT	33915

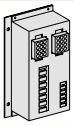
Automatismo asociado

La opción de control automático incluye:
- una unidad de enclavamiento eléctrico IVE
- una platina auxiliar de mando ACP
- un automatismo BA o UA, dependiendo de las funciones requeridas
- un kit adaptador UA/BA.

Nota: los auxiliares del interruptor automático (MCH, MX, XF) y los componentes de control automático (IVE, ACP, UA o BA) deben tener las mismas tensiones.

Enclavamiento eléctrico TransferPacT

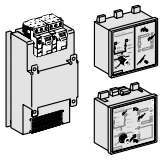
Unidad IVE	24 a 250 Vcc	48/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz



Para 2 interruptores	29356	29352
Kit de cableado para conexión de 2 interruptores fijos/extraíbles a la unidad IVE		54655

Automatismos TransferPacT

Opción de automatismo



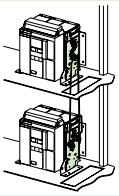
	110/127 Vca 50/60 Hz	220/240 Vca 50/60 Hz	380/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + automatismo BA (1)		29470	29471
ACP		29363	29364
Automatismo BA		29376	29377
ACP + automatismo UA (1)	29448	29472	29473
ACP	29447	29363	29364
Automatismo UA	29446	29378	29380

(1) Las tensiones de alimentación del automatismo UA/BA, la platina auxiliar de mando ACP, la unidad IVE y el mecanismo de maniobra del interruptor automático deben ser idénticas idependientemente del tipo de inversor de redes.

Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores MasterPacT MTZ1

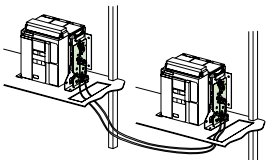
Enclavamiento mecánico para conmutadores de redes

Enclavamiento con varillas de conexión



Conjunto completo con 2 accesorios adaptadores + varillas	
2 interruptores fijos MasterPacT MTZ1	**LV833203SP**
2 interruptores extraíbles MasterPacT MTZ1	**LV833204SP**
1 juego de 2 varillas de interenclavamiento	**LV833210SP**

Enclavamiento mediante cables



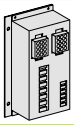
Elegir 2 accesorios adaptadores (1 para cada interruptor + 1 juego de cables)	
1 accesorio adaptador para interruptores fijos MasterPacT MTZ1	**LV833200SP**
1 accesorio adaptador para interruptores extraíbles MasterPacT MTZ1	**LV833201SP**
1 juego de 2 cables	**LV833209SP**

Automatismo asociado

La opción de control automático incluye:
- una unidad de enclavamiento eléctrico IVE
- una platina auxiliar de mando ACP
- un automatismo BA o UA, dependiendo de las funciones requeridas
- un kit adaptador UA/BA.

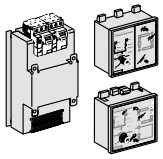
Nota: los auxiliares del interruptor automático (MCH, MX, XF) y los componentes de control automático (IVE, ACP, UA o BA) deben tener las mismas tensiones.

Enclavamiento eléctrico TransferPacT

Unidad IVE	24 a 250 Vcc	48/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
 Para 2 interruptores	**29356**	**29352**
Kit de cableado para conexión de 2 interruptores fijos/extraíbles a la unidad IVE		**54655**

Automatismos TransferPacT

Opción de automatismo



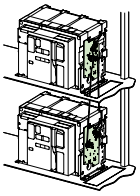
	110/127 Vca 50/60 Hz	220/240 Vca 50/60 Hz	380/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + automatismo BA (1)		**29470**	**29471**
ACP		**29363**	**29364**
Automatismo BA		**29376**	**29377**
ACP + automatismo UA (1)	**29448**	**29472**	**29473**
ACP	**29447**	**29363**	**29364**
Automatismo UA	**29446**	**29378**	**29380**

(1) Las tensiones de alimentación del automatismo UA/BA, la platina auxiliar de mando ACP, la unidad IVE y el mecanismo de maniobra del interruptor automático deben ser idénticas idependientemente del tipo de inversor de redes.

Referencias de conmutadores de redes para 2 interruptores MasterPacT MTZ2 / MTZ3

Enclavamiento mecánico para conmutadores de redes para 2 interruptores

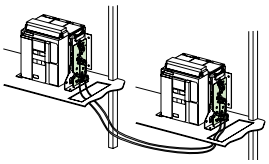
Enclavamiento de 2 interruptores mediante varillas de conexión



Conjunto completo con 2 accesorios adaptadores + varillas	
Para 2 interruptores fijos o extraibles MasterPacT MTZ2/MTZ3	LV847930SP
1 juego de 2 varillas de interenclavamiento	LV833210SP

Nota: puede utilizarse con 1 MTZ2/3 fijo + 1 MTZ2/3 extraíble.

Enclavamiento de 2 interruptores mediante cables



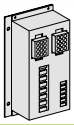
Elegir 2 accesorios adaptadores (1 para cada interruptor + 1 juego de cables)	
1 accesorio adaptador para interruptores fijos MasterPacT MTZ2/MTZ3	LV847926SP
1 accesorio adaptador para interruptores extraíbles MasterPacT MTZ2/MTZ3	LV847926SP
1 juego de 2 cables	LV833209SP

Automatismo asociado

La opción de control automático incluye:
- una unidad de enclavamiento eléctrico IVE
- una platina auxiliar de mando ACP
- un automatismo BA o UA, dependiendo de las funciones requeridas
- un kit adaptador UA/BA.

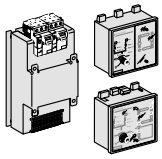
Nota: los auxiliares del interruptor automático (MCH, MX, XF) y los componentes de control automático (IVE, ACP, UA o BA) deben tener las mismas tensiones.

Enclavamiento eléctrico TransferPacT

Unidad IVE	24 a 250 Vcc	48/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
 Para 2 interruptores	29356	29352
Kit de cableado para conexión de 2 interruptores fijos/extraíbles a la unidad IVE		54655

Automatismos TransferPacT

Opción de automatismo



	110/127 Vca 50/60 Hz	220/240 Vca 50/60 Hz	380/415 Vca 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + automatismo BA (1)		29470	29471
ACP		29363	29364
Automatismo BA		29376	29377
ACP + automatismo UA (1)	29448	29472	29473
ACP	29447	29363	29364
Automatismo UA	29446	29378	29380

(1) Las tensiones de alimentación del automatismo UA/BA, la platina auxiliar de mando ACP, la unidad IVE y el mecanismo de maniobra del interruptor automático deben ser idénticas idependientemente del tipo de inversor de redes.

Protección diferencial VigiPacT

Ayuda para la selección
▶ página E248

Relé VigiPacT
▶ página E250

Toroidales
▶ página E252



Relés diferenciales
Presentación

Superar el umbral de corriente de fuga a tierra puede tener graves consecuencias para la propiedad y las personas si no se localiza inmediatamente. Al controlar constantemente estas fugas, la gama VigiPacT de relés de protección diferencial brinda una protección eficaz.

Los relés VigiPacT son adecuados para todas las redes de Baja Tensión, para un amplio rango de tensiones. Ofrecen un amplio rango de ajuste y funcionamiento para adaptarse a todo tipo de instalaciones. Estos relés funcionan con toda la aparamenta eléctrica del mercado.

Amplia gama de sensores compatibles hasta 3200 A:
- toroidales cerrados tipo A: TA30, PA50, IA80, MA120, SA200 y GA300,
- toroidales cerrados tipo B: TB35, TB60, TB120, TB210, TB35P y B60P,
- toroidales abiertos tipo TOA: TOA80 y TOA120,
- trafos rectangulares: L1, L2.

Relés de protección diferencial



RH10M RH21M RH99M RH197P RHU/RHUs RHB

Relés de señalización diferencial



RH99M RH197P RHU/RHUs RHB

Relés de señalización diferencial y medida diferencial multicircuito



RMH + RM12T

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Función

Los relés VigiPacT, a través de su toroidal asociado, miden la corriente de fuga a tierra de las instalaciones eléctricas.

La gama de relés VigiPacT permite realizar:
• protección diferencial (RH10, RH21, RH99, RH197, RHB),
• señalización diferencial (RMH, RH99, RHB),
• protección diferencial y señalización diferencial (RH197, RHU, RHB).

Relés de protección diferencial

Los relés de protección cortan la alimentación de la red controlada para proteger:
• a las personas contra contactos indirectos y de manera complementaria contra contactos directos,
• la propiedad contra el riesgo de incendio,
• los motores.

Los relés controlan la apertura del interruptor automático al que están asociados cuando se supera el umbral de sensibilidad de corriente de fuga IΔn.
Según el relé, el umbral de sensibilidad IΔn puede ser fijo, ajustable o conmutable y la visualización del rebasamiento del umbral puede realizarse mediante visualización digital del valor de la corriente medida o mediante LEDs.

La visualización de la corriente de fuga se realiza:
• en el RH197 mediante una barra gráfica con 4 diodos para indicar los umbrales 20, 30, 40 y 50 % de IΔn,
• en los RHU y los RHU mediante una visualización digital del valor de la corriente de fuga.

El disparo puede ser instantáneo o retardado. Algunos dispositivos permiten ajustar este tiempo de retardo.
Los relés de protección memorizan el defecto diferencial. Después de que se haya eliminado el defecto, el relé está listo para operar nuevamente, después del reset o rearme manual del contacto de salida.

Relé de señalización

Los relés de señalización se utilizan para controlar una caída en el aislamiento eléctrico debido al envejecimiento de los cables o la ampliación de la red.
La medición permanente de los cambios en las corrientes de fuga permite planificar acciones de mantenimiento preventivo mediante la identificación de las posibles salidas afectadas.
El aumento de estas corrientes de fuga puede provocar una parada del funcionamiento.
La señalización está controlada por el rebasamiento de un umbral de corriente de fuga.
Dependiendo del relé, el umbral puede ser ajustable o conmutable y la visualización de la superación del umbral puede realizarse mediante LED, gráfico de barras o visualización digital del valor de la corriente medida.

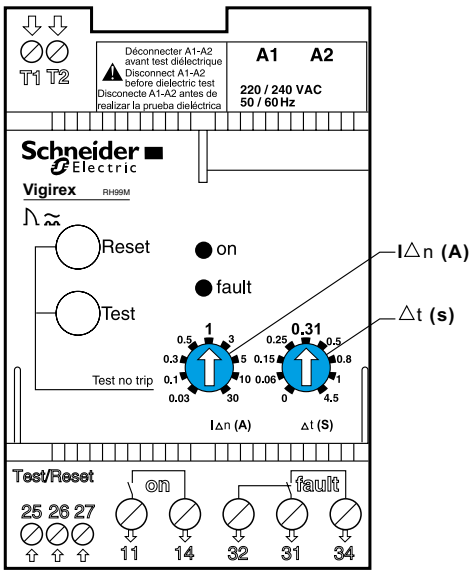
La visualización de la corriente de fuga se realiza:
• en el RH197 mediante una barra gráfica con 4 diodos para indicar los umbrales 20, 30, 40 y 50 % de IΔn
• en el RMH mediante una visualización digital del valor de la corriente de fuga.

La señalización puede ser instantánea o temporizada. Algunos dispositivos permiten ajustar este tiempo de temporización. Los relés de señalización no memorizan el defecto diferencial, su contacto de salida se rearma automáticamente después de que desaparece el defecto.

Combinados con un reconectador automático Acti9 ARA, brindan protección contra defectos de aislamiento de tierra. Las aplicaciones típicas son repetidores telefónicos o radioeléctricos. En caso de defecto transitorio, este sistema permite reconectar la alimentación en estaciones aisladas. Así se mejora la disponibilidad y la continuidad del servicio.

Uso

La gama VigiPacT cubre las necesidades de protección y mantenimiento de todos los niveles de la instalación. Según los relés, pueden integrarse en redes alternas de BT en el sistema de neutro TT, IT o TNS con tensiones que pueden alcanzar los 1000 V y frecuencias entre 50/60 Hz y 400 Hz.
Los relés de protección VigiPacT pueden funcionar con todos los equipos eléctricos del mercado.



IΔn (A): ajuste del umbral de protección del relé (funcionamiento para cualquier corriente de fallo ≥ IΔn). Schneider Electric garantiza el no funcionamiento para cualquier corriente de fallo < 0,8 IΔn.
Δt (s): tiempos mínimo de no funcionamiento.



Auxiliar de reconectador ARA
▶ página D50

Relés diferenciales
Te ayudamos a elegir

Relés de protección (2)

	RH10	RH21	RH99
todos los productos de la gama VigiPacT son de clase o tipo A (1) y cubren la clase AC			
funciones			
modo a prueba de fallos y modo no seguro	mediante cableado	mediante cableado	mediante cableado
protección	■	■	■
señalización	-	-	■
cumple la norma IEC 60947-2 Anexo M ajuste = 30 mA ComPacT NSX (apertura en 60 ms)	sí	sí	sí
cumple la norma IEC 60947-2 Anexo M ajuste >30 mA con int. automáticos de Schneider Electric	■	■	■
tipo de relé			
A	hasta 5 A	hasta 5 A	hasta 5 A
AC	■	■	■
B	-	-	-
montaje			
carril DIN	RH10M	RH21M	RH99M
empotrado en panel frontal	RH10P	RH21P	RH99P
tensión nominal de empleo			
12 a 24 VCA - 12 a 48 VCC	RH10M, RH10P	RH21M	RH99M, RH99P
110 a 13\0 VCA	RH10M, RH10P	-	RH99M, RH99P
220 a 240 VCA	RH10M, RH10P	RH21M y RH21P	RH99M, RH99P
380 a 415 VCA	RH10M	RH21M y RH21P	RH99M, RH99P
440 a 525 VCA	-	-	RH99M, RH99P
100 a 250 VCA/CC		-	RH99M
umbrales de ajuste			
defecto (IΔn)	1 umbral fijo instantáneo por referencia de 0,03 A a 1 A	2 umbrales conmutables predefinidos 0,03 A a 0,3 A	9 umbrales conmutables predefinidos de 0,03 A a 30 A
alarma	-	-	-
prealarma	-	-	-
temporización			
defecto	instantánea	1 temporización conmutable instantánea o 0,06 s para IΔIn = 0,3 Aa	instantánea para IΔIn = 0,03 A 9 temporizaciones conmutables instantáneas a 4,5 s
alarma	-	-	-
prealarma	-	-	-
visualización y señalización			
presencia de tensión (LED y/o relés)(3)	■	■	■
superación del umbral — de defecto (LED)	■	■	■
superación del umbral — alarma (LED y relé)	-	-	-
superación del umbral — de prealarma (LED y relé)	-	-	-
corriente de fuga (digital)	-	-	-
ajustes (digitales)	-	-	-
test con o sin conmutación de los contactos de salida			
local	■	■	■
a distancia (cable a cable)	■	■	■
a distancia (cable a cable de varios relés)	■	■	■
a distancia a través de la comunicación)	-	-	-
sensores			
toroidales A y TOA — hasta 630 A	■	■	■
trafos rectangulares — hasta 3200 A	■	■	■
toroidales tipo B — hasta 630 A	-	-	-

(1) Relé clase A hasta IΔn = 5 A.
(2) Relé con contacto de salida de rearme manual local tras desaparición del defecto.
(3) Según el tipo de cableado (optima continuidad de servicio u optima seguridad).
(4) Mediante gráfico de barras.
(5) No hay relé de presencia de tensión.
(6) Solo con conmutación de contactos.

RH197M	RHU o RHU	RHB	RH99	HMR
				 (3)
por ajustes o referencia	mediante ajustes	mediante ajustes	mediante cableado	mediante ajustes
■	■	■	■	-
■	■	-	■	■
sí	sí	sí	sí	no
■	■	■	■	■
hasta 5 A	hasta 5 A	■	hasta 5 A	hasta 5 A
■	■	■	■	■
-	-	■	-	-
RH197M	-	RHB	RH99M	RM12T
RH197P	RHU y RHU	-	RH99P	HMR
RH197M, RH197P	-	-	RH99M, RH99P	
RH197M, RH197P	RHU, RHU	-	RH99M, RH99P	
RH197M, RH197P	RHU, RHU	-	RH99M, RH99P	RMH, RM12T
RH197M, RH197P	-	-	RH99M, RH99P	
RH197M, RH197P	-	-	RH99M, RH99P	
-	-	RHB	RH99M	
19 umbrales conmutables predefinidos de 0,03A a 30A	-	-	9 umbrales conmutables predefinidos de 0,03A a 30A	-
Fijo: 50 % IΔn o 100 % IΔn	1 umbral ajustable de 0,03 A a 0 A	1 umbral ajustable de 0,03 A a 30 A	-	1 umbral ajustable de 0,03 A a 30 A
-	1 1 umbral ajustable de 0,015 A a 30 A	1 umbral ajustable de 0,015 A a 30 A	-	1 umbral ajustable de 0,015 A a 30 A
7 temporizaciones conmutables instantáneas a 4,5 s	-	-	instantánea para IΔIn = 0,03 A 9 temporizaciones conmutables instantáneas a 4,5 s	-
instantánea	1 temporización ajustable instantánea a 4,5 s	1 temporización ajustable instantánea a 10 s	-	1 temporización ajustable instantánea a 4,5 s
-	1 temporización ajustable instantánea a 4,5 s	1 temporización ajustable instantánea a 10 s	-	1 temporización ajustable instantánea a 4,5 s
■ (5)	■	■ (5)	■	■
■	-	-	■	-
■	■	■	-	■
-	■	■	-	■
por gráfico de barras	■	■	-	■
-	■	■	-	■
■	■	■	■	■ (6)
■	■	■	■	■ (6)
-	-	-	■	-
-	■ excepto RHU	■ excepto RHU	-	■ excepto RHU
■	■	-	■	■
■	■	-	■	■
-	-	■	-	-

Relés diferenciales
VigiPacT RH

Relés diferenciales con umbral fijo (rearme manual tras defecto)





alimentación	frecuencia (Hz)	RH10M (carril DIN)			RH10P (montaje empotrado)		
		30 mA instantáneo.	300 mA instantáneo.	1 A instantáneo.	30 mA instantáneo.	300 mA instantáneo.	1 A instantáneo.
12...24 V CA, 12...48 V CC	50/60	56100	56105	56107	56200	56205	56207
110...130 V CA	50/60	56120	56125	-	56220	56225	56227
220...240 V CA	50/60/400	56130	56135	56137	56230	56235	-
380...415 V CA	50/60	56140	56145	56147	-	56245	56247
		• ancho: 6 pasos de 9 mm (versión para carril DIN)			-		

Relés diferenciales con 2 o 9 umbrales ajustables (rearme manual tras defecto)









alimentación	frecuencia (Hz)	RH21M carril DIN	RH21P montaje empotrado	RH99M carril DIN	RH99P montaje empotrado
12...24 V CA, 12...48 V CC	50/60	56160	-	56170	56270
110...130 V CA	50/60	56162	-	56172	56272
220...240 V CA	50/60/400	56163	56263	56173	56273
380...415 V CA	50/60	56164	56264	56174	56274
440...525 V CA	50/60	-	-	56175	-
		• 2 umbrales ajustables: 30 mA instantáneo o 300 mA • instantáneo o temporizado 60 ms • ancho: 6 pasos de 9 mm (versión para carril DIN)		• 9 umbrales ajustables: 0,03/0,1/0,3/0,5/1/3/5/10/30 A • 9 temporizaciones ajustables de 0 a 4,5 s • ancho: 6 pasos de 9 mm (versión para carril DIN)	

Relés diferenciales con 19 umbrales ajustables (rearme manual o automático tras defecto)





alimentación	frecuencia (Hz)	RH197M Carril DIN	RH197P montaje empotrado
48 V CA - 24 a 130 V CC	50/60	56515	56505
110...130 V CA (1)	50/60	56516	56506
220...240 V CA (1)	50/60/400	56517	56507
380...415 V CA (1)	50/60	56518	56508
		• 19 umbrales ajustables: 0,03/0,05/0,075/0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/0,75/1/1,5/2/3/5/7,5/10/15/20/30 A • 7 temporizaciones ajustables de 0 a 4,5 s • ancho: 6 pasos de 9 mm (versión para carril DIN)	

(1) RH197M: 110 V, 230 V, 400 V.

Relés diferenciales con 2 umbrales ajustables (defectos y alarmas)




alimentación	frecuencia (Hz)	RHU	RHU (comunicante)
110...130 V CA	50/60	LV481000	LV481002
220/240 V CA	50/60/400	LV481001	LV481003
		• alarma: sensibilidad 0,015 A a 30 A, instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s • defecto: sensibilidad 0,03 A a 30 A, instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s • red a proteger ⩽ 1000 V • contacto con rearme manual tras defecto	• alarma: sensibilidad 0,015 A a 30 A, instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s • defecto: sensibilidad 0,03 A a 30 A, instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s • red a proteger ⩽ 1000 V • contacto con rearme manual tras defecto (comunicante)

Relés diferenciales tipo B



alimentación	frecuencia (Hz)	RHB
100...250 V CA	0...2000	LV481010
		• alarma: sensibilidad de 0,03 A a 30 A, instantánea o temporizada de 0 a 10 s • defecto: sensibilidad 0,015 A a 30 A, instantánea o temporizada de 0 a 10 s • red a proteger < 800 V • contacto de salida con rearme manual local tras fallo

Relés diferenciales de señalización comunicantes




alimentación	frecuencia (Hz)	RMH (comunicante)	RM12T (multiplexor)
220...240 V CA	50/60/400	LV481004	28566
		• alarma 0,03 A a 30 A (instantánea o temporizada de 0 a 5 s) • montaje: relé RMH empotrado y multiplexor RM12T en carril DIN (ancho 12 en pasos de 9 mm)	

Relés diferenciales de señalización




alimentación	frecuencia (Hz)	RH99M carril DIN	RM99P montaje empotrado
12...24 V CA, 12...48 V CC	50/60	56190	56290
110...130 V CA	50/60	56192	56292
220...240 V CA	50/60/400	56193	56293
380...415 V CA	50/60	56194	-
440...525 V CA	50/60	56195	-
		• alarma 0,03 A a 30 A (instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s) • ancho: 6 pasos de 9 mm (RH99M)	

Relés diferenciales
Transformadores diferenciales toroidales y rectangulares

Los toroidales detectan la corriente de fuga y transmiten una señal proporcional al receptor asociado. Se utilizan principalmente para la detección y medida de corrientes residuales para protección diferencial.

Los transformadores diferenciales rectangulares realizan las mismas funciones que los toroidales pero tienen un uso más restringido: la sensibilidad establecida debe ser superior a 500 mA para poder usarlos con VigiPacT RH10M/P y RH99M/P. Los trafos rectangulares se fijan en los cables o en los juegos de barras.

Toroidales cerrados tipo A







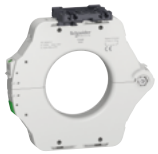

TA30	PA50	IA80	MA120	SA200	GA300
ø 30 mm	ø 50 mm	ø 80 mm	ø 120 mm	ø 200 mm	ø 300 mm
50437	**50438**	**50439**	**50440**	**50441**	**50442**
• 65 A • sección máx. admisible por fase 25 mm²	• 85 A • sección máx. admisible por fase 50 mm²	• 160 A • sección máx. admisible por fase 95 mm²	• 250 A • sección máx. admisible por fase 240 mm²	• 400 A • sección máx. admisible por fase 2 x 185 mm²	• 630 A • sección máx. admisible por fase 2 x 240 mm²

Toroidales cerrados tipo B



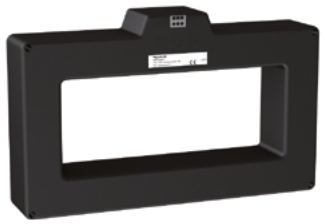
TB35	TB60	TB120	TB210	TB35P	TB60P
ø 35 mm	ø 60 mm	ø 120 mm	ø 210 mm	ø 35 mm	ø 60 mm
LV481011	**LV481012**	**LV481013**	**LV481014**	**LV481015**	**LV481016**
• 63 A • sección máx. admisible por fase 25 mm²	• 160 A • sección máx. admisible por fase 70 mm²	• 250 A • sección máx. admisible por fase 240 mm²	• 400 A • sección máx. admisible por fase 2 x 185 mm²	• 63 A • sección máx. admisible por fase 25 mm²	• 160 A • sección máx. admisible por fase 70 mm²

Toroidales abiertos tipo TOA




TOA80	TOA120
ø 80 mm	ø 120 mm
50420	**50421**
• 160 A • sección máx. admisible por fase 95 mm²	• 250 A • sección máx. admisible por fase 240 mm²

Transformadores diferenciales rectangulares



280 x 115 mm	470 x 160 mm
56053	**56054**
• 1600 A	• 3200 A

Aros magnéticos para toroidal cerrado



para TA30	para PA50	para IA80	para MA120
56055	**56056**	**56057**	**56058**
• ø exterior 30 mm	• ø exterior 50 mm	• ø exterior 80 mm	• ø exterior 120 mm

Kit de conexión para toroidales tipo B



1m	2,5 metros
LV481017	**LV481018**

Características comunes

tipo de red a controlar		BT 50/60/400 Hz								
tensión de aislamiento Ui		1000 V								
relación de transformación		1/1000								
categoría de sobretensión		4								
tensión asignada impulsional Uimp (kV)		12								
corriente de cortocircuito soportada tri Icw (kA/0,5 s)		TA30	PA50	IA80	MA120	SA200	GA300	TOA80	TOA120	Rectang.
		25	50	50	85	85	85	50	85	100
montaje	en relé	sí	sí	-	-	-	-	-	-	-
	en carril DIN	sí	sí	sí	sí	-	-	sí	sí	-
	en paneles	sí	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	-
	en cables	-	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
	en juegos de barras	-	-	-	-	-	-	-	-	sí
número máximo aperturas/ cierres		-	-	-	-	-	-	10	10	-

Vigilantes permanentes de aislamiento en sistemas de neutro aislado



Supervisión permanente del aislamiento

Vigilantes permanentes de aislamiento para redes con neutro aislado Vigilohm

Asegura la continuidad del servicio en caso de defecto de aislamiento con Vigilohm

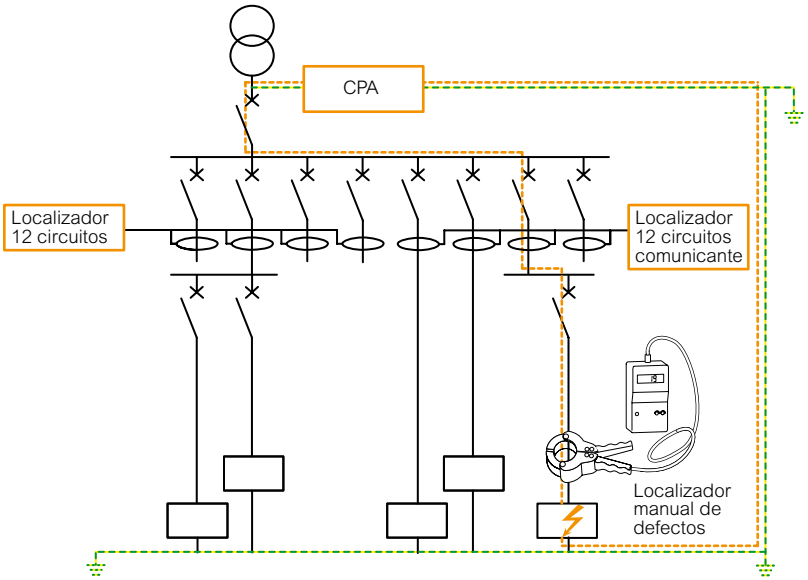
La continuidad del servicio es una necesidad esencial en la utilización de las redes de distribución y alimentación eléctrica. Además, toda instalación debe ajustarse a las normas específicas de protección de bienes y personas.

Estos límites de seguridad implican la presencia de dispositivos de protección que actúan en caso de riesgo eléctrico y dejan la red parcialmente no disponible.

Las consecuencias de ello pueden ser importantes:
- Parada completa o parcial del proceso
- Pérdida parcial o total de la producción en curso

El esquema de conexión a tierra "aislado de tierra" (o sistema IT) es el único que permite conciliar la seguridad y la no necesidad de accionar elementos de protección. En efecto, para una red IT diseñada de acuerdo con las normas pertinentes, incluso con un primer defecto de aislamiento, la instalación puede funcionar sin peligro para las personas.

Medir - Señalar - Localizar - Reparar



Componente inyección CPA

Los localizadores de avería de aislamiento se asocian a un Controlador Permanente de Aislamiento (CPA). Su principio de supervisión se basa en el componente de baja frecuencia inyectado por el CPA. La gama Vigilohm presenta localizadores fijos que están conectados a la red a través de toroidales (gama IFL12), así como un kit de búsqueda manual de defectos, para ir lo más cerca posible de la avería.

¿Qué dicen las normas?
El sistema IT se describe en varias normas:
• IEC 60364-4-41: instalación eléctrica en edificios:
- Protección para garantizar la seguridad
- Protección contra choques eléctricos
• IEC 60364-7-10: normas para instalaciones o emplazamientos especiales - Locales de uso médico
• IEC 61557-8: controladores permanentes de aislamiento para sistema IT
• IEC 61557-9: dispositivos de localización de averías de aislamiento para sistema IT

Dichas normas establecen que, con el esquema IT, la instalación debe aislarse de tierra o conectarse a tierra mediante una impedancia con un valor suficientemente elevado.

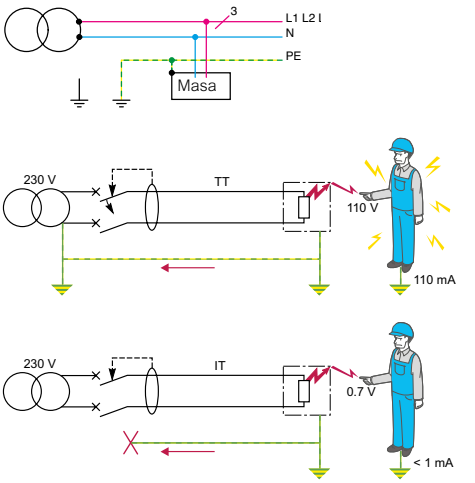
La gama Schneider Electric se ajusta a las normas internacionales.

Sistema IT

En el sistema IT, el neutro del secundario del transformador no está conectado a tierra y el envolvente de la carga sí está conectado a tierra. En caso de producirse un defecto de aislamiento, la corriente no puede volver hacia el neutro del transformador.

El esquema de conexión a tierra IT es lo que garantiza una mejor continuidad del servicio.

En efecto, incluso con un primer defecto de aislamiento, la instalación puede funcionar sin peligro para las personas y los equipos. Así pues, no se disparan las protecciones. Sin embargo, la detección del arranque defectuoso y su reparación deben efectuarse antes de la aparición de una segunda avería, puesto que esta segunda avería provocaría un cortocircuito entre las fases y, por lo tanto, activaría las protecciones.





Herramientas digitales
Selectores de producto
• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

Visión general de la gama Vigilohm
Guía de selección

Supervision permanente del aislamiento

	máquinas sin tensión	redes pequeñas CA	redes pequeñas y medianas CA/CC		grandes redes CA/CC	redes de media tensión	Hospitales	
	IM9-OL	IM9	IM10	IM20	IM400	IM400THR	IM10-H IM15-H	IM20-H
								
referencias								
	IMD-IM9-OL	**IMD-IM9**	**IMD-IM10**	**IMD-IM20**	**IMD-IM400** (standard) **IMD-IM400L** (alimentación 24-48 VCC) **IMD-IM400C** (tropicalizado)	**IMD-IM400THR**	**IMD-IM10-H** **IMDIM15H**	**IMD-IM20-H**
Aplicación								
hospital	-	-	-	-	-	-	■	■
ambientes severos y fotovoltaico	-	-	-	-	IM400C	-	-	-
aplicaciones estándar	-	■	■	■	■	-	-	-
máquina sin tensión (TT, TN, IT)	■	-	-	-	-	-	-	-
media tensión	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de red IT								
sin electrónica de potencia	-	■	■	■	■	■	-	-
poco perturbado	-	-	■	■	■	■	-	-
muy perturbado	-	-	-	-	■	■	-	-
Tipo de fuente de alimentación								
24-48 V CC	-	-	-	-	IM400L	IM400LTHR (1)	110-230 V CA 125-250 V CC	110-230 V CA 125-250 V CC
110-440 V CA/CC	■	■	■	■	■	■		
Localización del fallo								
localización manual	-	-	-	-	■	-	-	-
localización automática	-	-	-	-	IFL12, IFL12C	-	IFL12H	IFL12H
por inicio: umbral ajustable, medida, nombre personalizado	-	-	-	-	IFL12MC	-	IFL12H	IFL12H
Aplazamiento de la información								
umbral de prevención del relé de salida	■	-	-	-	■	■	-	-
umbral de alarma relé de salida	■	■	■	■	■	■	■	■
Modbus RS485	-	-	-	■	■	■	-	■
datos históricos en memoria	-	-	-	■	■	■	-	■

(1) Póngase en contacto con nosotros para obtener esta referencia.

Las características del Vigilohm IM9, 10 y 20 son:

Los controladores permanentes de aislamiento inyectan, entre la red y la tierra, una tensión continua o alterna de baja frecuencia. El valor del aislamiento se determina por la medición de la corriente de fuga resultante. Estos controladores señalan la presencia de un defecto en la red a través de un indicador. Son modulares y se utilizan en redes pequeñas o en islas aisladas de la tierra (esquema IT). Los controladores Vigilohm IM9 solo se utilizan en redes de corriente alterna, mientras que los controladores Vigilohm IM10 y 20 pueden ser utilizados en redes de corriente continua y alterna (hasta 40µF).

> Selector de productos

Vigilohm
Elija el producto que mejor se adapte a sus necesidades en unos pocos clics

Selector de producto

Localizadores de fallos de aislamiento Vigilohm

	IFL12	IFL12L	IFL12C	IFL12MC	IFL12LMC	IFL12LMCT	IFL12MCT	IFL12H
								
	IMDIFL12	**IMDIFL12L**	**IMDIFL12C**	**IMDIFL12MC**	**IMDIFL12LMC**	**IMDIFL12LMCT** (1)	**IMDIFL12MC**	**IMDIFL12H**
	-	-	-	-	-	-	-	■
	-	-	-	-	-	■	■	-
	■	■	■	■	■	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	-
	■	■	■	■	■	■	■	–
	-	-	-	■	■	■	■	-
	-	■	-	-	■	■	-	110-230 V CA 125-250 V CC
	■	-	■	■	-	-	■	
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
			■	■	■	■	■	■
	-	-	-	■	■	■	■	■

Las características del Vigilohm IM9 - OL

El controlador IM9-OL supervisa el aislamiento de los motores considerados estratégicos durante los períodos de inactividad, permitiendo detectar un defecto de aislamiento antes del arranque del motor e impidiendo el arranque en ese caso. Estos motores se utilizan en equipos de seguridad (bombas contra incendios, extractores), en la producción (fábricas de vidrio, cemento) y en procesos de fabricación (laminación).

Las características del Vigilohm IM400

Los controlador permanentes de aislamiento Vigilohm IM400 inyectan una tensión alterna de frecuencia variable entre la red y la tierra. Estos controladores señalan la presencia de un defecto en la red a través de un indicador y mediante comunicación cuando están conectados a un supervisor o sistema de gestión técnica. La comunicación se realiza a través del protocolo Modbus RTU. Se utilizan en redes extensas y con cargas perturbadoras con variadores de velocidad (hasta 2000µF).

Visión general de la gama Vigilohm
Guía de selección

Localizacion Movel

			
Mala kit Localización Móvel	pinzas de corriente		
	C15	C50	C100
IMDMFLK1	**IMDCP15**	**IMDCP50**	**IMDCP100**
• Utilizada para identificar un defecto de aislamiento • se utiliza con 1 IM400 (1), pinzas CP15, CP50 o CP100, 1 canal	• para cables máx. Ø 12 mm	• para cables máx. Ø 50 mm	• para cables máx. Ø 100 mm

(1) Para utilizar Mala Kit es necesario utilizar un IM400 adicional para inyectar una señal en la red.

Toroidales para localizadores automáticos de fallos



	63/65 A	80/85 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Toroidales cerrados tipo A	**50437**	**50438**	**50439**	**50440**	**50441**	**50442**
Toroidales de apertura tipo TOA	-	-	**50420**	**50421**		-

Equipos adicionales para redes de baja tensión uso en Hospitales BT

Cardew		**50159** (ZX Imp -HRG) **50171**, **50172**, **50183** (Cardew)
Panel/Pantalla remota		**IMDLRDH**
Toroidal		con IM20-H – **METSECT5CC004** / **METSECT5CC005** con IFL – **50437** (TA30)

La solución para uso médico puede integrarse en una arquitectura de gestion de energía conforme a la norma IEC 60364-7-710. La integración se puede llevar a cabo a través del concentrador EcoStruxure Panel Server - **PAS600** - para los softwares de Monitorización y Control, como EcoStruxure Monitoring Expert (PME) o EcoStruxure Building Operation (EBO).



EcoStruxure Panel Server
▶ página C34



EcoStruxure Power Monitoring Expert
▶ página C46



EcoStruxure Building Operation
▶ página C44

Compensación de la energía reactiva

Presentación
▶ página E260

Compensación fija
▶ página E262

Compensación automática
▶ página E264

Reguladores
▶ página E273

Condensadores
▶ página E275

Inductancias antiarmónicas
▶ página E277



Baterías de condensadores VarSet
Presentación

Los proveedores de energía facturan la energía reactiva anualmente, del 1de noviembre al 31 de marzo. Los equipos de compensación permiten disminuir esta facturación para limitar, incluso anular, las sanciones aplicadas por el proveedor de energía cuando el coseno φ de la instalación es inferior a 0,93 en el punto de recuento. El principal objetivo de estas sanciones es incitar a los clientes a reducir su consumo de energía reactiva equipándose con dispositivo de compensación.

La energía reactiva es consumida por los receptores, tales como los transformadores, los motores, los balastos de tubos fluorescentes, etc. Para compensarla, es necesario suministrar energía reactiva en lugar de la red de distribución mediante la instalación de equipos de compensación.

Compensar la energía reactiva permite:
- Un ahorro en los equipos eléctricos debido a una disminución de la potencia requerida.
- Un aumento de la potencia disponible en el secundario de los transformadores.
- Una disminución de las caídas de tensión y de las pérdidas Joule en los cables.
- Un ahorro en las facturas de la electricidad, suprimiendo el consumo excesivo de energía reactiva (tarifa verde).

Determinación del equipo de compensación

La elección de un equipo de compensación se efectúa en función de:
- La potencia reactiva que se instalará.
- El modo de compensación.
- El tipo de equipo necesario.

Potencia reactiva que se instalará

La potencia del equipo Qc (kVAr) se calcula a partir de la potencia activa y del factor de potencia medidos en la instalación:
Qc (kvar) = P (kW) x (tan φ - tan φ')

Nota: tan φ corresponde al factor de potencia de la instalación antes de la compensación y tan φ', al factor de potencia deseado con compensación.

Compensación fija o automática

En el caso de la compensación global o por talleres, el criterio de Qc / Sn permite escoger entre un equipo de compensación fija o automática. El umbral del 15 % es un valor indicativo aconsejado para evitar los efectos de la sobrecompensación en vacío:
- Qc / Sn ≤15 %: compensación fija o automática
- Qc / Sn >15 %: compensación automática.

Nota: si Qc / Sn >30 %, debes escoger obligatoriamente un equipo de compensación para red contaminada.

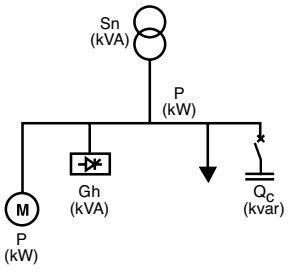
Tipos de equipo de compensación

Existen tres tipos de equipos de compensación adaptados al nivel de contaminación armónica de la red. La relación Gh/Sn o el Thdu y el Thdi permiten determinar la versión adecuada.

Incidencias de armónicos

Algunos receptores, tales como los motores de velocidad variable, los convertidores estáticos, las máquinas de soldar, los hornos de arco, los tubos fluorescentes, etc. inyectan armónicos que sobrecargan los condensadores. Entonces es indispensable determinar correctamente el tipo de equipo de compensación:
- VarSet para red no contaminada
- VarSet para red escasamente contaminada
- VarSet para red contaminada

Para redes muy contaminadas, debes decantarte por una solución de filtrado activo tipo AccuSine +.



Sn: potencia aparente del transformador.
Gh: potencia aparente de los receptores que producen armónicos (motores de velocidad variable, convertidores estáticos, electrónica de potencia, etc.).
Qc: potencia del equipo de compensación.

Cómo escoger el equipo de compensación adaptado a tu instalación

Las necesidades de compensación de tu instalación varían en función de características como el nivel de carga, el nivel de contaminación armónica de la red y las características de la instalación.
Determina el nivel de compensación adecuado para tu red con la ayuda del siguiente organigrama:

Tipo de carga

Carga variable o inestable

Escoge una batería de compensación automática

Nivel de contaminación armónica de la red

Sin contaminar		Poco contaminada		Contaminada(1)	
Gh/Sn	≤15 %	Gh/Sn	≤25 %	Gh/Sn	≤50 %
Thdu	≤3 %	Thdu	≤4 %	Thdu	≤7 %
Thdi	≤5 %	Thdi	≤10 %	Thdi	≤20 %
Escoge VarSet Easy **para red no contaminada**		Escoge VarSet **para red poco contaminada**		Escoge VarSet **para red contaminada**	



400 V - 50 Hz
de 7,5 a 600 kVAr



400 V - 50 Hz
de 6 a 1150 kVAr
alimentación por la parte inferior
alimentación por la parte superior



400 V - 50 Hz
de 50 a 1150 kVAr
rango de ajuste 2,7
rango de ajuste 3,8
rango de ajuste 4,2

Carga continua

Escoge una batería de compensación fija

Nivel de contaminación armónica de la red

Poco contaminada		Contaminada(1)	
Gh/Sn	≤25 %	Gh/Sn	≤50 %
Thdu	≤4 %	Thdu	≤7 %
Thdi	≤10 %	Thdi	≤20 %
Escoge VarSet **para red poco contaminada**		Escoge VarSet **para red contaminada**	



400 V - 50 Hz
de 9 a 200 kVAr



400 V - 50 Hz
de 50 a 200 kVAr

Toda la información de las Baterías de Condensadores VarSet a tu alcance

Comunica las baterías de la forma más sencilla y mantente informado de su buen funcionamiento para prevenir cualquier tipo de incidencia.
- Supervisa el factor de potencia
- Asegura y supervisa el funcionamiento de la batería de condensadores (temperatura, potencia reactiva efectiva, etc.) con envío de alarmas en caso de avería, etc.

El conjunto de la información recopilada está disponible a través del software de gestión energética EcoStruxure Power monitoring Expert o de las páginas web de las pasarelas, para garantizarte una gestion óptima y unas máximas prestaciones operativas.



EcoStruxure Power Monitoring Expert

(1) En caso de nivel de contaminación superior, escoge un equipo de filtrado activo antiarmónico AccuSine +.

Baterías de compensación fija
VarSet para redes contaminadas y poco contaminadas

Características:
- Tensión 400 V / 50 Hz
- Rango de ajuste 3,8 y 4,2
- Para Thdu ⩽7 % y Thdi ⩽20 % (red contaminada)
- Para Thdu ⩽4 % y Thdi ⩽10 % (red poco contaminada)

Opcional:
- Conexión por arriba o por abajo
- Rango de ajuste 2,7



Características eléctricas	
tensión nominal	400 V - 50 Hz
tolerancia en capacidad	-5 %, +10 %
tipo de conexión	trifásico
disipación térmica	<2,5 W/kVAr para red poco contaminada
	<6 W/kVAr para red contaminada
sobrecarga en intensidad máxima admisible (con protección térmica incluida)	1,43 In para red poco contaminada
	1,31 In para red contaminada con rango de ajuste 4,2
	1,19 In para red contaminada con rango de ajuste 3,8
sobretensión máxima admisible	1,1 x Un, 8 h cada 24 h
tensión de aislamiento	500 V hasta 32 kVAr, 690 V a partir de 50 kVAr
tensión nominal de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV
Envolvente	
grado de protección	IP 31
color	RAL 7035
grado de protección mecánica	IK 10
grado de protección contra contactos directos puerta abierta	IP xxB
Interruptor automático de protección de llegada	
sin interruptor automático	conexión en juego de barras
	la llegada baja tensión debe protegerse con un interruptor automático superior
con interruptor automático	ComPacT NSX
	asa rotativa por encima de 100 kVAr
Paso	
tipo de condensadores	VarplusCan 400 V - 50 Hz para red poco contaminada
	VarplusCan 480 V - 50 Hz para red contaminada
	sobrecarga en intensidad máxima: 1,8 In
	protección contra sobrepresiones
	resistencia de descarga 50 V - 1 min
inductancia antiarmónica	Varplus DR
	protección contra el sobrecalentamiento con termostato
Control de la temperatura	
	con termostato
Instalación	
alimentación auxiliar	transformador 400/230 V incluido a partir de 50 kVAr
Entorno	
instalación	interior
temperatura de uso	-5 °C a 45 °C
temperatura media diaria	+35 °C máx.
humedad	hasta 95 %
altura máxima	2000 m
certificados y normas	IEC 61921, IEC 61439-1/2
	acorde a RoHS, fabricado en fábricas con certificado 14001, perfil medioambiental del producto disponible

VarSet fijo para red poco contaminada(1)

montaje	potencia (kVAr)	capacidad de corte (kA)	interruptor automático	envolvente tipo	envolvente dimensiones (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	referencias
VarSet con interruptor automático							
montaje mural conexión superior	9	15	IC60H 20A	VLVFW0N	650 x 450 x 250	48	VLVFW0N03501AA
	16		IC60H 40A				VLVFW0N03502AA
	22		IC60H 50A				VLVFW0N03503AA
	32		IC60H 63A				VLVFW0N03504AA
	50	35	NSX160F	VLVFW1N	700 x 600 x 300	64	VLVFW1N03506AA
	75		NSX250F				VLVFW1N03507AA
	100		NSX250F				VLVFW1N03508AA
montaje en el suelo conexión inferior	125	50	NSX400N	VLVFW2N	1300 x 800 x 300.	117	VLVFW2N03509AA
	150		NSX400N				VLVFW2N03510AA
	175		NSX400N				VLVFW2N03511AA
	200		NSX630N				VLVFW2N03512AA
montaje	**potencia (kVAr)**	**corriente de corta duración (kA/1s)**	**interruptor automático recomendado (no suministrado)**	**envolvente tipo**	**envolvente dimensiones (Al x An x Pr en mm)**	**peso (kg)**	**referencias**
VarSet sin interruptor automático							
montaje en el suelo conexión inferior	125	30	NSX400F 400A	VLVFW2N	1300 x 800 x 300.	117	VLVFW2N03509AB
	150		NSX400F 400A				VLVFW2N03510AB
	175		NSX400F 400A				VLVFW2N03511AB
	200		NSX400F 630A				VLVFW2N03512AB

VarSet fijo para red contaminada(1)

montaje	potencia (kVAr)	rango de ajuste /frecuencia (Hz)	capacidad de corte (kA)	interruptor automático	envolvente tipo	envolvente dimensiones (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	referencias
VarSet con interruptor automático								
montaje en el suelo conexión inferior	50	3,8 / 190 Hz	50	NSX250N 250A	VLVFF2P	1400 x 800 x 600	320	VLVFF2P03506AA
	75			NSX250N 250A				VLVFF2P03507AA
	100			NSX250N 250A				VLVFF2P03508AA
	150			NSX400N 400A				VLVFF2P03510AA
	200			NSX400N 400A				VLVFF2P03512AA
montaje	**potencia (kVAr)**	**rango de ajuste /frecuencia (Hz)**	**corriente de corta duración (kA/1s)**	**interruptor automático recomendado (no suministrado)**	**envolvente tipo**	**envolvente dimensiones (Al x An x Pr en mm)**	**peso (kg)**	**referencias**
VarSet sin interruptor automático								
montaje en el suelo conexión inferior	50	3,8 / 190 Hz	35	NSX250F 250A	VLVFF2P	1400 x 800 x 600	320	VLVFF2P03506AB
	75			NSX250F 250A				VLVFF2P03507AB
	100			NSX250F 250A				VLVFF2P03508AB
	150			NSX400F 400A				VLVFF2P03510AB
	200			NSX400F 400A				VLVFF2P03512AB

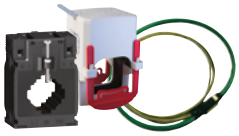
(1) Para las demás configuraciones (posición de conexión, protección mediante fusibles, etc.), consúltanos.

Baterías de compensación automática
VarSet Easy para redes no contaminadas

Características:
- Tensión 400 V / 50 Hz
- Para Thdu ⩽3 % y Thdi ⩽5 % (red no contaminada)



Características eléctricas	
tensión nominal	400 V - 50 Hz
tolerancia en capacidad	-5 %, +10 %
tipo de conexión	trifásico
disipación térmica	<2 W/kVAr
sobrecarga en intensidad máxima permisible	1,36 In para red no contaminada
sobretensión máxima admisible	1,1 x Un, 8 h cada 24 h
protección contra sobrecargas	en función del Thdu por el regulador
tensión de aislamiento	500 V hasta 30 kVAr, 690 V a partir de 37 kVAr
tensión nominal de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV
Envolvente	
grado de protección	IP 31
color	RAL 7035
grado de protección mecánica	IK 10
grado de protección contra contactos directos puerta abierta	IP 00 - protección contra contactos directos accidentales
Regulador	
VarPlus Logic	VPL06 / VPL12 con comunicación Modbus
Interruptor automático de protección de llegada	
sin interruptor automático	conexión en bloque de terminales
	la llegada baja tensión debe protegerse con un interruptor automático superior
con interruptor automático	iC60 hasta 30 kVar, Easypact CVS a partir de 32 kVar hasta 300 kvar, ComPact NS encima de 300 kvar
	asa rotativa por encima de 100 kVAr
Paso	
tipo de condensadores	EasyCan 400 V - 50 Hz
	sobrecarga en intensidad máxima: 1,5 In
	protección contra sobrepresiones
	resistencia de descarga 50 V - 1 min
contactores	dedicado a la conmutación de los condensadores
Control de la temperatura	
control doble	mediante regulador Varplus Logic VPL6 o VPL12
Comunicación	
ModBUS	RS485
Instalación	
alimentación auxiliar	transformador 400/230 V incluido a partir de 82 kVAr
TI no incluido	10 VA - secundario 1 A o 5 A clase 1 (se prioriza 5 A)
	instalar por encima de la carga y de la batería de condensadores
contacto de derivación para grupo electrógeno	debe conectarse al generador
contacto de alarma	disponible para el aviso de alarma
Entorno	
instalación	interior
temperatura de uso	-5 °C a 45 °C
temperatura media diaria	+35 °C máx.
humedad	hasta 95 %
altura máxima	2000 m
certificados y normas	IEC 61921, IEC 61439-1/2
	acorde a RoHS, fabricado en fábricas con certificado 14001, perfil medioambiental del producto disponible



Transformadores de corriente TI
▶ página C38

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

(1) Para las demás configuraciones (posición de conexión, protección mediante fusibles, etc.), consúltanos.
(2) O interruptor automático equivalente.

VarSet Easy para redes no contaminadas[1]

potencia (kVAr)	paso mín.	regulación	número de pasos eléctrico	número de pasos físico	capacidad de corte (kA)	interruptor automático[2]	tipo de envolvente	envolvente (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	referencias
VarSet con interruptor automático - montaje mural - conexión superior										
7,5	2,5	2,5 + 5	3	2	15	IC60H 20A	VLVAW0L	600 x 500 x 250	57	VLVAEW0L007A40AA
15	5	5 + 10	3	2		IC60H 32A				VLVAEW0L015A40AA
17,5	2,5	2,5 + 5 + 10	7	3		IC60H 40A				VLVAEW0L017A40AA
20	5	5 + 5 + 10	4	3		IC60H 40A				VLVAEW0L020A40AA
25	5	5 + 10 + 10	5	3		IC60H 50A				VLVAEW0L025A40AA
30	5	5 + 10 + 15	6	3		IC60H 63A				VLVAEW0L030A40AA
37,5	7,5	7,5 + 15 + 15	5	3	35	CVS100F 80A				VLVAEW0L037A40AA
45	7,5	7,5 + 15 + 22,5	6	3		CVS100F 100A				VLVAEW0L045A40AA
50	10	10 + 20 + 20	5	3		CVS100F 100A				VLVAEW0L050A40AA
60	10	10 + 20 + 30	6	3		CVS160F 125A	VLVAW1L	800 x 600 x 250	73	VLVAEW1L060A40AA
70	10	10 + 20 + 40	7	3		CVS160F 125A				VLVAEW1L070A40AA
75	15	15 + 30 + 30	5	3		CVS160F 125A				VLVAEW1L075A40AA
82,5	7,5	7,5 + 15 + 30 + 30	11	4		CVS160F 125A				VLVAEW1L082A40AA
90	15	15 + 15 + 30 + 30	6	4		CVS250F 200A				VLVAEW1L090A40AA
100	20	20 + 40 + 40	5	3		CVS250F 200A				VLVAEW1L100A40AA
125	25	25 + 50 + 50	5	3		CVS400F 320A	VLVAW2L	1000 x 800 x 300	131	VLVAEW2L125A40AA
150	25	25 + 25 + 50 + 50	6	4		CVS400F 320A				VLVAEW2L150A40AA
175	25	25 + 3x50	7	4		CVS630F 500A				VLVAEW2L175A40AA
200	25	25 + 25 + 3x50	8	5		CVS630F 500A				VLVAEW2L200A40AA
VarSet con interruptor automático - montaje en el suelo - conexión inferior										
225	25	25 + 4x50	9	5	35	CVS630F 500A	VLVAF3L	1100 x 800 x 400	140	VLVAF3L225A40A
250	25	25 + 25 + 4x50	10	6		CVS630F 500A				VLVAF3L250A40A
275	25	25 + 5x50	11	6		CVS630F 600A				VLVAF3L275A40A
300	50	6x50	6	6		CVS630F 600A				VLVAF3L300A40A
350	50	7x50	7	7		NS800N				VLVAF5L350A40A
400	50	8x50	8	8		NS800N	VLVAF5L	2200 x 800 x 600	340	VLVAF5L400A40A
450	50	9x50	9	9		NS1000N				VLVAF5L450A40A
500	50	10x50	10	10		NS1000N				VLVAF5L500A40A
550	50	11x50	11	11		NS1250N				VLVAF5L550A40A
600	50	12x50	12	12		NS1250N				VLVAF5L600A40A

Baterías de compensación automática
VarSet para redes poco contaminadas

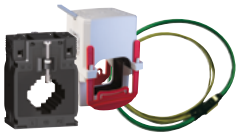
Características:
- Tensión 400 V / 50 Hz
- Entrada de los cables por abajo
- Para Thdu ⩽4 % y Thdi ⩽10 % (red poco contaminada)

Opcional:
- Protección de los pasos con interruptor automático
- Conexión por arriba o por abajo
- Zócalo para montaje mural
- Corriente de corta duración admisible 65 kA/1s
- Capacidad de corte 65 kA



Características eléctricas	
tensión nominal	400 V - 50 Hz
tolerancia en capacidad	-5 %, +10 %
tipo de conexión	trifásico
disipación térmica	<2,5 W/kVAr
sobrecarga en intensidad máxima admisible (con protección térmica incluida)	1,43 In
sobretensión máxima admisible	1,1 x Un, 8 h cada 24 h
protección contra sobrecargas	en función del Thdu por el regulador
tensión de aislamiento	500 V hasta 32 kVAr, 690 V a partir de 34 kVAr
tensión nominal de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV
Envolvente	
grado de protección	IP 31
color	RAL 7035
grado de protección mecánica	IK 10
grado de protección contra contactos directos puerta abierta	IP xxB
Regulador	
VarPlus Logic	VPL06 / VPL12 con comunicación Modbus
Interruptor automático de protección de llegada	
sin interruptor automático	conexión en juego de barras
	la llegada baja tensión debe protegerse con un interruptor automático superior
con interruptor automático	ComPacT NSX o ComPact NS
	asa rotativa por encima de 100 kVAr
Paso	
tipo de condensadores	VarplusCan 400 V - 50 Hz
	sobrecarga en intensidad máxima: 1,8 In
	protección contra sobrepresiones
	resistencia de descarga 50 V - 1 min
contactores	dedicado a la conmutación de los condensadores
fusibles de protección	Tipo gG por encima de 300 kVar
Control de la temperatura	
control doble	con termostato y regulador
Comunicación	
ModBUS	RS485
Instalación	
alimentación auxiliar	transformador 400/230 V incluido a partir de 50 kVAr
TI no incluido	10 VA - secundario 1 A o 5 A clase 1 (se prioriza 5 A)
	instalar por encima de la carga y de la batería de condensadores
contacto de derivación para grupo electrógeno	debe conectarse al generador
contacto de alarma	disponible para el aviso de alarma
Entorno	
instalación	interior
temperatura de uso	-5 °C a 45 °C
temperatura media diaria	+35 °C máx.
humedad	hasta 95 %
altura máxima	2000 m
certificados y normas	IEC 61921, IEC 61439-1/2
	acorde a RoHS, fabricado en fábricas con certificado 14001, perfil medioambiental del producto disponible

(1) Un armario "maestro" y uno "esclavo". Prever una alimentación por armario.
(2) Para las demás configuraciones (posición de conexión, protección mediante fusibles, etc.), consúltanos.



Transformadores de corriente TI
▶ página C38

VarSet para redes poco contaminadas[2]

potencia (kVAr)	paso mín.	regulación	número de pasos eléctrico	número de pasos físico	capacidad de corte (kA)	interruptor automático	tipo de envolvente	envolvente (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	referencias
VarSet con interruptor automático - montaje mural - conexión inferior										
6	3	3 + 3	2	2	15	IC60H 13A	VLVAW0N	650 x 450 x 250	57	VLVAW0N03526AA
9	3	3 + 6,25	3	2		IC60H 20A				VLVAW0N03501AA
12,5	3	3 + 3 + 6,25	4	3		IC60H 32A				VLVAW0N03527AA
16	3	3 + 6,25 + 6,25	5	3		IC60H 40A				VLVAW0N03502AA
22	3	3 + 6,25 + 12,5	7	3		IC60H 50A				VLVAW0N03503AA
32	6,25	6,25 + 12,5 + 12,5	5	3		IC60H 63A				VLVAW0N03504AA
34	3	3 + 6,25 + 12,5 + 12,5	11	4	35	NSX160F 125A	VLVAW1N	700 x 600 x 250	73	VLVAW1N03505AA
37,5	6,25	6,25 + 6,25 + 12,5 + 12,5	6	4		NSX160F 125A				VLVAW1N03528AA
50	6,25	6,25 + 6,25 + 12,5 + 25	8	4		NSX160F 160A				VLVAW1N03506AA
69	6,25	6,25 + 12,5 + 25 + 25	11	4		NSX250F 200A				VLVAW1N03529AA
75	25	25 + 25 + 25	3	3		NSX250F 200A				VLVAW1N03507AA
87,5	12,5	12,5 + 25 + 25 + 25	7	4		NSX250F 250A				VLVAW1N03530AA
100	25	25 + 25 + 25 + 25	4	4		NSX250F 250A				VLVAW1N03508AA
125	25	25 + 50 + 50	5	3	50	NSX400N 400A	VLVAW2N	1200 x 800 x 300	131	VLVAW2N03509AA
137,5	12,5	12,5 + 25 + 50 + 50	11	4		NSX400N 400A				VLVAW2N03531AA
150	50	50 + 50 + 50	3	3		NSX400N 400A				VLVAW2N03510AA
175	25	25 + 3x50	7	4		NSX400N 400A				VLVAW2N03511AA
200	25	25 + 25 + 3x50	8	5		NSX400N 400A	VLVAW3N		175	VLVAW3N03512AA
225	25	25 + 4x50	9	5		NSX630N 630A				VLVAW3N03513AA
238	12,5	12,5 + 25 + 4x50	19	6		NSX630N 630A				VLVAW3N03532AA
250	25	25 + 25 + 4x50	10	6		NSX630N 630A				VLVAW3N03514AA
275	25	25 + 5x50	11	6		NSX630N 630A				VLVAW3N03515AA
300	50	6x50	6	6		NSX630N 630A				VLVAW3N03516AA
VarSet con interruptor automático - montaje en el suelo - conexión inferior										
350	50	50 + 3x100	7	4	50	NS800N	VLVAF5N	2200 x 800 x 600	434	VLVAF5N03517AA
400	50	50 + 50 + 3x100	8	5		NS1000N				VLVAF5N03518AA
450	50	50 + 4x100	9	5		NS1000N				VLVAF5N03519AA
500	50	50 + 50 + 4x100	10	6		NS1250N				VLVAF5N03520AA
550	50	50 + 5x100	11	6		NS1250N				VLVAF5N03521AA
600	50	50 + 50 + 5x100	12	6		NS1250N				VLVAF5N03522AA
700	25	25 + 25 + 50 + 6x100	28	9	65	NS800H+NS1000H	VLVAF7N (2 armarios, 2 alim.)[1]	1200 x 1000 x 300	868	VLVAF7N03534AA
900	50	50 + 50 + 8x100	18	10		NS800H+NS1000H				VLVAF7N03536AA
1000	50	50 + 50 + 9x100	20	11		2xNS1250H				VLVAF7N03537AA
1150	50	50 + 10x100	23	12		NS1250H+NS1600H				VLVAF7N03539AA
potencia (kVAr)	paso mín.	regulación	número de pasos eléctrico	número de pasos físico	corriente de corta duración (Icw en kA/1s)	protección recomendada (no suministrada)	tipo de envolvente	envolvente (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	
VarSet sin interruptor automático - montaje mural - conexión inferior										
125	25	25 + 50 + 50	5	3	30	NSX400F 400A	VLVAW2N	1200 x 800 x 300	131	VLVAW2N03509AB
137,5	12,5	12,5 + 25 + 50 + 50	11	4		NSX400F 400A				VLVAW2N03531AB
150	50	50 + 50 + 50	3	3		NSX400F 400A				VLVAW2N03510AB
175	25	25 + 3x50	7	6		NSX400F 400A				VLVAW2N03511AB
200	25	25 + 25 + 3x50	8	5		NSX400F 400A	VLVAW3N	1200 x 1000 x 300	175	VLVAW3N03512AB
225	25	25 + 4x50	9	5		NSX630F 630A				VLVAW3N03513AB
238	12,5	12,5 + 25 + 4x50	19	6		NSX630F 630A				VLVAW3N03532AB
250	25	25 + 25 + 4x50	10	6		NSX630F 630A				VLVAW3N03514AB
275	25	25 + 5x50	11	6		NSX630F 630A				VLVAW3N03515AB
300	50	6x50	6	6		NSX630F 630A				VLVAW3N03516AB
VarSet sin interruptor automático - montaje en el suelo - conexión inferior										
350	50	50 + 3x100	7	4	35	NS800N	VLVAF5N	2200 x 800 x 600	434	VLVAF5N03517AB
400	50	50 + 50 + 3x100	8	5		NS1000N				VLVAF5N03518AB
450	50	50 + 4x100	9	5		NS1000N				VLVAF5N03519AB
500	50	50 + 50 + 4x100	10	6		NS1250N				VLVAF5N03520AB
550	50	50 + 5x100	11	6		NS1250N				VLVAF5N03521AB
600	50	50 + 50 + 5x100	12	6		NS1250N				VLVAF5N03522AB
700	25	25 + 25 + 50 + 6x100	28	9	65	NS800H+NS1000H	VLVAF7N (2 armarios, 2 alim.)[1]	2200 x 1600 x 600	868	VLVAF7N03534AB
900	50	50 + 50 + 8x100	18	10		NS800H+NS1000H				VLVAF7N03536AB
1000	50	50 + 50 + 9x100	20	11		2xNS1250H				VLVAF7N03537AB
1150	50	50 + 10x100	23	12		NS1250H+NS1600H				VLVAF7N03539AB

Baterías de compensación automática
VarSet para redes contaminadas (rango de ajuste 3,8)

Características:
- Tensión 400 V / 50 Hz
- Entrada de los cables por abajo
- Rango de ajuste 3,8
- Frecuencia de ajuste 190 Hz
- Para Thdu ⩽7 % y Thdi ⩽20 % (red contaminada)

Opcional:
- Protección de los pasos con interruptor automático
- Corriente de corta duración admisible 65 kA/1s
- Capacidad de corte 65 kA
- Conexión por arriba o abajo



Características eléctricas	
tensión nominal	400 V - 50 Hz
tolerancia en capacidad	-5 %, +10 %
tipo de conexión	trifásico
disipación térmica	<6 W/kVAr para red contaminada
sobrecarga en intensidad máxima admisible (con protección térmica incluida)	1,19 In para red contaminada con rango de ajuste 3,8
sobretensión máxima admisible	1,1 x Un, 8 h cada 24 h
protección contra sobrecargas	en función del Thdu por el regulador
tensión de aislamiento	690 V hasta 200 kVAr, 800 V a partir de 225 kVAr
tensión nominal de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV
Envolvente	
grado de protección	IP 31
color	RAL 7035
grado de protección mecánica	IK 10
grado de protección contra contactos directos puerta abierta	IP xxB
Regulador	
VarPlus Logic	VPL06 / VPL12 con comunicación Modbus
Interruptor automático de protección de llegada	
sin interruptor automático	conexión en juego de barras
	la llegada baja tensión debe protegerse con un interruptor automático superior
con interruptor automático	ComPacT NSX o ComPact NS
	asa rotativa
Paso	
tipo de condensadores	VarplusCan 480 V - 50 Hz
	sobrecarga en intensidad máxima: 1,8 In
	protección contra sobrepresiones
	resistencia de descarga 50 V - 1 min
Inductancias antiarmónicas	Varplus DR
	protección contra el sobrecalentamiento con termostato
contactores	gama TeSys
fusibles de protección	Tipo gG
Control de la temperatura	
control doble	con termostato y regulador
Comunicación	
ModBUS	RS485
Instalación	
alimentación auxiliar	transformador 400/230 V incluido a partir de 50 kVAr
TI no incluido	10 VA - secundario 1 A o 5 A clase 1 (se prioriza 5 A)
	instalar por encima de la carga y de la batería de condensadores
contacto de derivación para grupo electrógeno	debe conectarse al generador
contacto de alarma	disponible para el aviso de alarma
Entorno	
instalación	interior
temperatura de uso	-5 °C a 45 °C
temperatura media diaria	+35 °C máx.
humedad	hasta 95 %
altura máxima	2000 m
certificados y normas	IEC 61921, IEC 61439-1/2
	acorde a RoHS, fabricado en fábricas con certificado 14001, perfil medioambiental del producto disponible



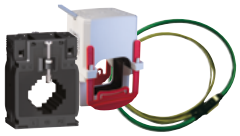
Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea VarSet para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto



Transformadores de corriente TI
▶ página C38

VarSet para redes contaminadas (rango de ajuste 3,8)[1]

potencia (kVAr)	paso mín.	regulación	número de pasos eléctrico	número de pasos físico	capacidad de corte (kA)	interruptor automático	tipo de envolvente	envolvente (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	referencias
VarSet con interruptor automático - montaje en el suelo - conexión inferior										
50	12,5	12,5 + 12,5 + 25	4	3	50	NSX250N 250A	VLVAF2P	1400 x 800 x 600	350	VLVAF2P03506AA
75	25	25 + 50	3	2		NSX250N 250A				VLVAF2P03507AA
100	25	25 + 25 + 50	4	3		NSX250N 250A				VLVAF2P03508AA
125	25	25 + 50 + 50	5	3		NSX250N 250A				VLVAF2P03509AA
137,5	12,5	12,5 + 25 + 50 + 50	11	4		NSX250N 250A				VLVAF2P03531AA
150	25	25 + 25 + 50 + 50	6	4		NSX400N 400A				VLVAF2P03510AA
175	25	25 + 50 + 100	7	3		NSX400N 400A				VLVAF2P03511AA
200	50	50 + 50 + 100	4	3		NSX400N 400A				VLVAF2P03512AA
225	25	25 + 50 + 50 + 100	9	4	50	NSX630N 630A	VLVAF3P	2000 x 800 x 600	400	VLVAF3P03513AA
250	50	50 + 2x100	5	3		NSX630N 630A				VLVAF3P03514AA
275	25	25 + 50 + 2x100	11	4		NSX630N 630A				VLVAF3P03515AA
300	50	50 + 50 + 2x100	6	4		NSX630N 630A				VLVAF3P03516AA
350	50	50 + 3x100	7	4		NS800N	VLVAF5P	2200 x 800 x 600	450	VLVAF5P03517AA
400	50	50 + 50 + 3x100	8	5		NS800N				VLVAF5P03518AA
450	50	50 + 4x100	9	5		NS1000N	VLVAF6P	2200 x 1400 x 600	952	VLVAF6P03519AA
500	50	50 + 50 + 4x100	10	6		NS1250N				VLVAF6P03520AA
550	50	50 + 5x100	11	6		NS1250N				VLVAF6P03521AA
600	50	6 x 100	6	6		NS1600N				VLVAF6P03522AA
700	50	50 + 50 + 6x100	14	8	65	NS630BH+NS1000H	VLVAF8P (2 armarios, 2 alim.)[2]	2200 x 2800 x 600	1904	VLVAF8P03534AA
800	50	50 + 50 + 7x100	16	9		NS630BH+NS1000H				VLVAF8P03535AA
900	50	50 + 50 + 8x100	18	10		NS800H+NS1000H				VLVAF8P03536AA
1000	50	50 + 50 + 9x100	20	11		NS800H+NS1000H				VLVAF8P03537AA
1100	50	50 + 50 + 10x100	22	12		NS1000H+NS1250H				VLVAF8P03538AA
1150	50	50 + 11x100	23	12		2xNS1250H				VLVAF8P03539AA
potencia (kVAr)	paso mín.	regulación	número de pasos eléctrico	número de pasos físico	corriente de corta duración (Icw en kA/1s)	protección recomendada (no suministrada)	tipo de envolvente	envolvente (Al x An x Pr en mm)	peso (kg)	referencias
VarSet sin interruptor automático - montaje en el suelo - conexión inferior										
50	12,5	12,5 + 12,5 + 25	4	3	35	NSX250F 250A	VLVAF2P	1400 x 800 x 600	350	VLVAF2P03506AB
75	25	25 + 50	3	2		NSX250F 250A				VLVAF2P03507AB
100	25	25 + 25 + 50	4	3		NSX250F 250A				VLVAF2P03508AB
125	25	25 + 50 + 50	5	3		NSX250F 250A				VLVAF2P03509AB
137,5	12,5	12,5 + 25 + 50 + 50	11	4		NSX250F 250A				VLVAF2P03531AB
150	25	25 + 25 + 50 + 50	6	4		NSX400F 400A				VLVAF2P03510AB
175	25	25 + 50 + 100	7	3		NSX400F 400A				VLVAF2P03511AB
200	50	50 + 50 + 100	4	3		NSX400F 400A				VLVAF2P03512AB
225	25	25 + 50 + 50 + 100	9	4	35	NSX630F 630A	VLVAF3P	2000 x 800 x 600	400	VLVAF3P03513AB
250	50	50 + 2x100	5	3		NSX630F 630A				VLVAF3P03514AB
275	25	25 + 50 + 2x100	11	4		NSX630F 630A				VLVAF3P03515AB
300	50	50 + 50 + 2x100	6	4		NSX630F 630A				VLVAF3P03516AB
350	50	50 + 3x100	7	4		NS800N	VLVAF5P	2200 x 800 x 600	450	VLVAF5P03517AB
400	50	50 + 50 + 3x100	8	5		NS800N				VLVAF5P03518AB
450	50	50 + 4x100	9	5		NS1000N	VLVAF6P	2200 x 1400 x 600	952	VLVAF6P03519AB
500	50	50 + 50 + 4x100	10	6		NS1250N				VLVAF6P03520AB
550	50	50 + 5x100	11	6		NS1250N				VLVAF6P03521AB
600	50	6 x 100	6	6		NS1600N				VLVAF6P03522AB
700	50	50 + 50 + 6x100	14	8	65	NS800H+NS1000H	VLVAF8P (2 armarios, 2 alim.)[2]	2200 x 2800 x 600	1904	VLVAF8P03534AB
800	50	50 + 50 + 7x100	16	9		NS800H+NS1000H				VLVAF8P03535AB
900	50	50 + 50 + 8x100	18	10		NS800H+NS1000H				VLVAF8P03536AB
1000	50	50 + 50 + 9x100	20	11		NS800H+NS1000H				VLVAF8P03537AB
1100	50	50 + 50 + 10x100	22	12		NS1000H+NS1250H				VLVAF8P03538AB
1150	50	50 + 11x100	23	12		2xNS1250H				VLVAF8P03539AB

(1) Un armario "maestro" y uno "esclavo". Prever una alimentación por armario.
(2) Para las demás configuraciones (posición de conexión, protección mediante fusibles, etc.), consúltanos.

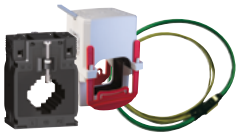
Baterías de compensación automática
VarSet para redes contaminadas (rango de ajuste 4,2)

Características:
- Tensión 400 V / 50 Hz
- Entrada de los cables por abajo
- Rango de ajuste 4,2
- Frecuencia de ajuste 210 Hz
- Para Thdu ⩽7 % y Thdi ⩽20 % (red contaminada)

Opcional:
- Protección de los pasos con interruptor automático
- Corriente de corta duración admisible 65 kA/1s
- Capacidad de corte 65 kA
- Conexión por arriba o abajo



Características eléctricas	
tensión nominal	400 V - 50 Hz
tolerancia en capacidad	-5 %, +10 %
tipo de conexión	trifásico
disipación térmica	<6 W/kVAr para red contaminada
sobrecarga en intensidad máxima admisible (con protección térmica incluida)	1,31 In para red contaminada con rango de ajuste 4,2
sobretensión máxima admisible	1,1 x Un, 8 h cada 24 h
protección contra sobrecargas	en función del Thdu por el regulador
tensión de aislamiento	690 V hasta 200 kVAr, 800 V a partir de 225 kVAr
tensión nominal de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV
Envolvente	
grado de protección	IP 31
color	RAL 7035
grado de protección mecánica	IK 10
grado de protección contra contactos directos puerta abierta	IP xxB
Regulador	
VarPlus Logic	VPL06 / VPL12 con comunicación Modbus
Interruptor automático de protección de llegada	
sin interruptor automático	conexión en juego de barras
	la llegada baja tensión debe protegerse con un interruptor automático superior
con interruptor automático	ComPacT NSX o ComPact NS
	asa rotativa
Paso	
tipo de condensadores	VarplusCan 480 V - 50 Hz
	sobrecarga en intensidad máxima: 1,8 In
	protección contra sobrepresiones
	resistencia de descarga 50 V - 1 min
inductancias antiarmónicas	Varplus DR
	protección contra el sobrecalentamiento con termostato
contactores	gama TeSys
fusibles de protección	Tipo gG
Control de la temperatura	
control doble	con termostato y regulador
Comunicación	
ModBUS	RS485
Instalación	
alimentación auxiliar	transformador 400/230 V incluido a partir de 50 kVAr
TI no incluido	10 VA - secundario 1 A o 5 A clase 1 (se prioriza 5 A)
	instalar por encima de la carga y de la batería de condensadores
contacto de derivación para grupo electrógeno	debe conectarse al generador
contacto de alarma	disponible para el aviso de alarma
Entorno	
instalación	interior
temperatura de uso	-5 °C a 45 °C
temperatura media diaria	+35 °C máx.
humedad	hasta 95 %
altura máxima	2000 m
certificados y normas	IEC 61921, IEC 61439-1/2
	acorde a RoHS, fabricado en fábricas con certificado 14001, perfil medioambiental del producto disponible



Transformadores de corriente TI
▶ página C38

Baterías de compensación automática
VarSet para redes contaminadas (rango de ajuste 2,7)

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/VarSet

Características:
- Tensión 400 V / 50 Hz
- Entrada de los cables por abajo
- Rango de ajuste 2,7
- Frecuencia de ajuste 135 Hz
- Para Thdu ⩽7 % y Thdi ⩽20 % (red contaminada)

Opcional:
- Protección de los pasos con interruptor automático
- Protección con interruptor automático de llegada
- Corriente de corta duración admisible 65 kA/1s
- Capacidad de corte 65 kA
- Conexión por arriba o abajo



Características eléctricas	
tensión nominal	400 V - 50 Hz
tolerancia en capacidad	-5 %, +10 %
tipo de conexión	trifásico
disipación térmica	<6 W/kVAr para red contaminada
sobrecarga en intensidad máxima admisible (con protección térmica incluida)	1,12 In para red contaminada con rango de ajuste 2,7
sobretensión máxima admisible	1,1 x Un, 8 h cada 24 h
protección contra sobrecargas	en función del Thdu por el regulador
tensión de aislamiento	690 V hasta 200 kVAr, 800 V a partir de 225 kVAr
tensión nominal de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV
Envolvente	
grado de protección	IP 31
color	RAL 7035
grado de protección mecánica	IK 10
grado de protección contra contactos directos puerta abierta	IP xxB
Regulador	
VarPlus Logic	VPL06 / VPL12 con comunicación Modbus
Interruptor automático de protección de llegada	
sin interruptor automático	conexión en juego de barras
	la llegada baja tensión debe protegerse con un interruptor automático superior
Paso	
tipo de condensadores	VarplusCan 480 V - 50 Hz
	sobrecarga en intensidad máxima: 1,8 In
	protección contra sobrepresiones
	resistencia de descarga 50 V - 1 min
inductancias antiarmónicas	Varplus DR
	protección contra el sobrecalentamiento con termostato
contactores	gama TeSys
fusibles de protección	Tipo gG
Control de la temperatura	
control doble	con termostato y regulador
Comunicación	
ModBUS	RS485
Instalación	
alimentación auxiliar	transformador 400/230 V incluido a partir de 50 kVAr
TI no incluido	10 VA - secundario 1 A o 5 A clase 1 (se prioriza 5 A)
	instalar por encima de la carga y de la batería de condensadores
contacto de derivación para grupo electrógeno	debe conectarse al generador
contacto de alarma	disponible para el aviso de alarma
Entorno	
instalación	interior
temperatura de uso	-5 °C a 45 °C
temperatura media diaria	+35 °C máx.
humedad	hasta 95 %
altura máxima	2000 m
certificados y normas	IEC 61921, IEC 61439-1/2
	acorde a RoHS, fabricado en fábricas con certificado 14001, perfil medioambiental del producto disponible

Baterías de compensación fija y automática
Accesorios

Debido a limitaciones de instalación o a tus preferencias, deseas instalar tus baterías de BT en el suelo o, debido a un entorno difícil y polvoriento, deseas aumentar el nivel IP de tu armario o de tu armario.
Estos accesorios y kits están pensados para ti.
Puedes transformar fácilmente carcasas de tamaño W2N y W3N en un tipo con soporte.

Zócalos



kits para tamaño VLV●W2N y VLV●W3N

NSYSPF8100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD
• zócalo frontal 100 x 800 mm para tamaño VLV●W2N	• zócalo frontal 100 x 1000 mm para tamaño VLV●W3N	• 2 paneles laterales de zócalo 300 x 100

• para tamaño VLV●W2N: combina 1 kit ref. VLVACCESS001, 1 juego de zócalos frontales ref. NSYSPF8100 y 2 paneles laterales ref. NSYSPS3100SD
• para tamaño VLV●W3N: combina 1 kit ref. VLVACCESS001, 1 juego de zócalos frontales ref. NSYSPF10100 y 2 paneles laterales ref. NSYSPS3100SD

Kit IP 54 para cajas

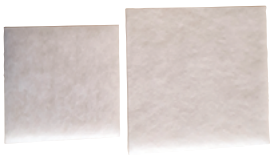


kit para cajas

tamaños VLV●W0N,VLV●W1N

VLVIP54KIT01
• permite pasar fácilmente de un grado de protección IP 31 a un rendimiento IP 54

Kits IP 54 para armarios



kits para armarios

VLVF5N	VLVF7N	VLV●F2P, VLVAF3P, VLVAF5P, VLVAF6P	VLVAF8P
VLVIP54KIT02	VLVIP54KIT02 x2	VLVIP54KIT03	VLVIP54KIT03 x2

• permite pasar fácilmente de un grado de protección IP 31 a un rendimiento IP 54

Reguladores varmétricos
VarPlus Logic

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**VarSet**

Sencillos y, al mismo tiempo, fáciles de implementar, los reguladores varmétricos VarPlus Logic miden, vigilan y controlan la energía reactiva de tu instalación. Dirigen eficazmente tu equipo de compensación automática para mantener un factor de potencia óptimo.

VarPlus Logic



VL6	VL12
VPL06N	**VPL12N**
• 6 contactos de salida paso	• 12 contactos de salida paso

Vigilancia de los pasos del dispositivo de compensación
• Vigilancia de todos los pasos de la batería de condensador conectada.
• Potencia en tiempo real en kVAr para los pasos conectados.
• Capacidad restante en pasos por pasos en % de la potencia de origen desde la instalación.
• Desclasificación desde la instalación.
• Número de operaciones de conmutación de cada etapa conectada.

Sistema de medición y vigilancia
• THD(u) y THD(u) de rango 3 a 19 - Medición, visualización y alarma.
• Medición de la energía reactiva (kVAr) necesaria para alcanzar el coseno de phi diana.
• Temperatura corriente del armario y temperatura máxima registrada
• Parámetros sistema - tensión, corriente, activo, reactivo y potencia aparente
• Gran pantalla LCD para vigilar el estado real de los pasos y otros parámetros

Implementación fácil
• Inicialización automática y detección automática de paso para una implementación automática
• Corrección automática del cableado - corrección del cableado de entrada de tensión y de corriente
• Compatibilidad secundaria 1 A o 5 A

Solución flexible para el nuevo y la renovación
• Sin restricción de secuencia como en los relés tradicionales.
• Todas las secuencias de pasos con detección automática. No es necesaria una programación.
• Adaptación fácil de los condensadores defectuosos con una potencia distinta.
• Montaje y cableado rápidos y simples.
• Conéctate a las soluciones digitalizadas de Schneider Electric a través de la comunicación RS485 en protocolo Modbus.
• Conexión transparente al software Schneider y a las pasarelas.

Funciones complementarias
• Alarmas programables con el diario de las 5 últimas alarmas.
• Adecuado a las aplicaciones de media tensión.
• Adecuado a las operaciones con 4 cuadrantes.
• Control coseno de phi doble por entradas digitales o detección de la potencia de exportación.
• Relés dedicados de alarma y de control del ventilador.
• Menú experto de programación avanzada que te permite configurar el controlador como desees.
• Nuevo algoritmo de control diseñado para reducir el número de operaciones de conmutación y alcanzar rápidamente la potencia deseada.

Alarmas
• Pasos defectuosos.
• Alarma configurable para la desclasificación.
• Alarma límite THDu.
• Alarma de temperatura.
• Autocorrección desactivando los pasos en caso de alarma de THDu, alarma de temperatura y alarma de sobrecarga.
• Alarma de subcompensación.
• Alarma de sub/sobretensión.
• Alarma de corriente baja/alta.
• Alarma límite de sobrecarga.
• Alarma de inestabilidad.
• Limites operacionales máximos - Tiempo y número de conmutaciones.



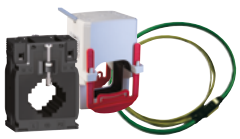
Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

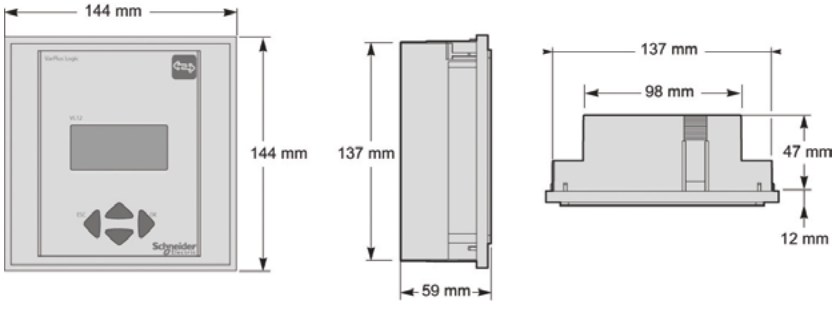


Transformadores de corriente TI
▶ página C38

Reguladores varmétricos
VarPlus Logic

Alarmas y control	
control de las salidas (salida de paso)	VL6: 6 relés / VL12: 12 relés (contacto NO)
	250 V LN o LL (CAT III)
	V CC: 48 V CC / 1 A
	V CA: 250 V CA / 5 A
	común: 10 A máx.
relé de control de ventilador	sí, contacto a cierre (NO)
	48 V CC / 1 A, 250 V CA / 5 A
contacto de alarma	el contacto del relé está abierto cuando el regulador no está alimentado con una alarma y cerrado en caso de alarma. El relé es un NC (normalmente cerrado) cuando el controlador no está alimentado.
	calibre: 48 V CC / 1 A, 250 V CA / 5 A
entrada núm. para Cos phi2 diana	contacto seco (alimentación interna 5 V, 10 mA)
puerto serie Modbus RS-485 (RTU)	polarización de línea/terminación, no incluida
protocolo de comunicación	Modbus
interfaz TTL	puerto de servicio (para uso interno)
sonda de temperatura interna	sí
Visualización y medición	
pantalla	LCD gráfica 56 x 25 (retroiluminada)
diario de las alarmas	5 últimas alarmas
medición de tensión y distorsión armónica	distorsión armónica individual impar a partir de THDu; H3 a H19
medida visualizada y precisión	tensión, corriente y frecuencia: ±1 %
	medición de energía, Cos Phi, THD(u): ±2 %
	armónicos de tensión individuales (H3 a H19): ±3 %
	temperatura medida: ±3 °C
Certificados y normas	
normas	IEC 61010-1
	IEC 61000 6-2
	IEC 61000 6-4: nivel B
	IEC 61326-1
	UL 61010
certificados	CE, NRTL, c NRTL, EAC
Especificaciones mecánicas	
caja	frontal: caja de plástico RAL 7016
	trasera: metal
grado de protección	frontal: IP 41 (IP 54 utilizando una junta)
	trasera: IP 20
peso	0,6 kg
tamaño	144 x 144 x 58 mm (Al x An x Pr)
recorte	138 x 138 (+0,5) mm, grosor 1 a 3 mm
montaje	empotrado
Entorno	
temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
humedad	0 % - 95 %, sin condensación para funcionamiento y almacenamiento
grado de contaminación máx.	2
altura máxima	≤2000 m

Entrada de tensión y corriente	
alimentación	90 – 550 V, monofásica, 50/60 Hz
	consumo: 6 VA
	300 V LN / 519 V LL CAT III o 550 V CAT II
tipo de conexión en entrada	fase/fase o fase/neutral
protección contra caídas de tensión	desconexión automática para las caídas >15 ms (protección del condensador)
TI secundario	compatible 1 A o 5 A
TI primario	hasta 9600 A
corriente	15 mA – 6 A, 1 ph
	consumo: <1 VA
conexión	con tornillos, enchufable, 0,2-2,5 mm^2 (0,2-1 mm^2 para Modbus y entradas digitales)
Factor de potencia y algoritmo	
ajuste de la regulación programable	de Cos Phi 0,7c a 0,7i
tiempo de reconexión programable	de 1 a 6.500 s
tiempo de respuesta programable	de 1 a 6.500 s
posibilidad de doble coseno Phi diana	sí, con entrada digital o si se detecta potencia de exportación
algoritmo de programa	AUTOMÁTICO (mejor ajuste) - avería
	LIFO
	PROGRESIVO
importación/exportación de aplicación compatible	4- funcionamiento en cuadrante para aplicación generador
Programa inteligente	
inicialización automática y detección automática de tarifa	sí
detección y visualización de potencia, número de conmutaciones y de desclasificación de todas las etapas conectadas	sí
secuencia de pasos del dispositivo de compensación	todas las secuencias (ninguna restricción/ limitación en la secuencia)



Condensadores
VarPlus Can

Los condensadores VarPlus Can están diseñados para una vida útil larga, una resistencia a los armónicos reforzada y un nivel de seguridad óptimo en las condiciones de uso más extremas.



Características técnicas
• Características generales:
- Norma IEC 60831-1/2
- Gama de tensión: 230 a 690 V
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Gama de potencia hasta 50 kvar (a demanda)
- Pérdidas (dieléctrico): <0,2 W / kvar
- Pérdidas (total): <0,5 W / kvar
- Tolerancia (sobre valor capacidad): -5 %, +10 %
• Ensayos de tensión:
- Entre terminales: 2,15 x Un (AC), 10 s
- Entre terminales y envolvente:
- ⩽525 V: 3 kV (AC), 10 s o 3,66 kV (AC), 2 s
- >525 V: 3,66 kV (AC), 10 s o 4,4 kV (AC), 2 s
- Pico de tensión: ⩽690 V: 8 kV (>690 V: 12 kV)
- Capacidad tiempo de descarga: 60 s
• Condiciones de uso:
- Temperatura ambiente: -25 °C a 55 °C (clase D)
- Humedad: hasta un 95 %
- Altura máxima: 2000 m
- Sobretensión admisible: 1,1 x Un 8 h/24 h
- Sobrecarga en intensidad admisible: hasta 1,8 x In
- Resistencia al pico de corriente: 250 x In valor pico corriente a la conexión
- Número de cargas: hasta 7.000 al año
- Promedio de vida útil: hasta 130.000 horas
- Tolerancia a los armónicos: Gh/Sn ⩽25 % (Thdu ⩽4 % y Thdi ⩽10 %)
• Condiciones de instalación:
- Posición de montaje: en interior, vertical y horizontal
- Fijación: con espárrago roscado M12 bajo el condensador
- Conexión a tierra
- Conexión: tres terminales con carcasa o salida cables equipados con terminales fast-on en función de la potencia <50 kvar
• Seguridad producto:
- Seguridad: film autocicatrizante y sistema de desconexión por sobrepresión + resistencia de descarga
- Protección: IP 20 (para fast-on y terminales de conexión)
• Composición:
- Envolvente: aluminio extruido
- Dieléctrico: film de polipropileno metalizado con aleación Zn/Al
- Impregnación: resina de poliuretano (sin PCB)

Los condensadores VarPlus Can utilizan una tecnología basada en el uso de un film de polipropileno metalizado autocicatrizante. Cuando se produce una avería interna (disfunción, envejecimiento), el gas generado crea una presión que conduce a la deformación mecánica de la cobertura y a la rotura localizada de los conductores de conexión. Las tres fases del condensador están desconectadas. La seguridad de explotación está asegurada y garantizada (utilizada en millones de ejemplares).

ATENCIÓN: riesgo de choque eléctrico.
Tras apagarlo, espera 5 minutos antes de manipularlo. No respetar esta indicación puede comportarte heridas graves y (o) daños en el material.

VarPlus Can para red poco contaminada (Gh/Sn ⩽25 %)

Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
230 V	240 V	260 V	a 260 V			
tensión nominal 240 V, 50 Hz						
2,5	2,7	3,2	7,0	49,7	HC	BLRCH027A033B24
5,0	5,4	6,3	14,1	99,4	MC	BLRCH054A065B24
tensión nominal 400 V, 50 Hz						
Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
380 V	400 V	415 V	a 400 V			
2,3	2,5	2,7	3,6	16,6	DC	BLRCH025A030B40
4,5	5,0	5,4	7,2	33,1	HC	BLRCH050A060B40
5,7	6,3	6,8	9,1	41,8	HC	BLRCH063A075B40
6,8	7,5	8,1	10,8	49,7	HC	BLRCH075A090B40
9,4	10,4	11,2	15,0	68,9	MC	BLRCH104A125B40
11,3	12,5	13,5	18,0	82,9	RC	BLRCH125A150B40
13,5	15,0	16,1	21,7	99,4	RC	BLRCH150A180B40
18,1	20,0	21,5	28,9	132,6	TC	BLRCH200A240B40
22,6	25,0	26,9	36,1	165,7	TC	BLRCH250A300B40
27,1	30,0	32,3	43,3	198,9	VC	BLRCH300A360B40
45,1	50	53,8	72,2	331,4	YC	BLRCH500A000B40
tensión nominal 480 V, 50 Hz						
Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
400 V	415 V	480 V	a 480 V			
5,2	5,6	7,5	9,0	34,5	HC	BLRCH075A090B48
6,1	6,6	8,8	10,6	40,5	LC	BLRCH088A106B48
7,2	7,8	10,4	12,5	47,9	MC	BLRCH104A125B48
10,0	10,8	14,4	17,3	66,3	RC	BLRCH144A173B48
10,8	11,6	15,5	18,6	71,4	RC	BLRCH155A186B48
11,8	12,7	17,0	20,4	78,3	RC	BLRCH170A204B48
15,8	17,0	22,7	27,3	104,5	TC	BLRCH227A272B48
20,0	21,5	28,8	34,6	132,6	VC	BLRCH288A346B48
21,9	23,5	31,5	37,9	145,0	VC	BLRCH315A378B48
23,5	25,3	33,9	40,8	156,1	XC	BLRCH339A407B48
tensión nominal 525 V, 50 Hz						
Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
415 V	480 V	525 V	a 525 V			
15,6	20,9	25,0	27,5	96,2	TC	BLRCH250A300B52
21,5	28,8	34,4	37,8	132,4	VC	BLRCH344A413B52
25,0	33,4	40,0	44,0	153,9	XC	BLRCH400A480B52
tensión nominal 575 V, 50 Hz						
Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
480 V	550 V	575 V	a 575 V			
8,4	11,0	12,0	12,0	38,5	RC	BLRCH120A144B57
10,5	13,7	15,0	15,1	48,1	TC	BLRCH150A180B57
tensión nominal 600 V, 50 Hz						
Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
480 V	550 V	600 V	a 600 V			
8,0	10,5	12,5	11,7	36,8	TC	BLRCH125A150B60
tensión nominal 690 V, 50 Hz						
Qn (kvar)			In (A)	µF (X3)	código caso	referencia
480 V	600 V	690 V	a 690 V			
5,4	8,4	11,1	9,3	24,7	RC	BLRCH111A133B69
9,7	15,1	20,0	16,7	44,6	TC	BLRCH200A240B69

Condensadores
VarPlus Can

VarPlus Can para red contaminada (25 % < Gh/Sn ≤50 %)

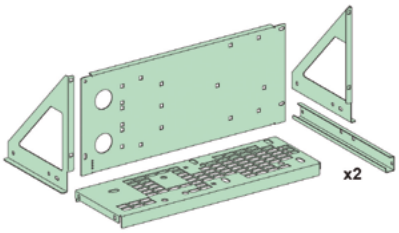


+

+

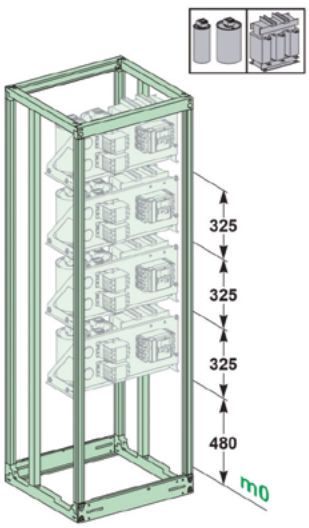

red 400 V, 50 Hz tensión condensador 480 V inductancia para rango 4,2 / 3,8						
potencia útil (kvar)	Q_N a 480 V	condensador VarPlus Can	inductancia 5,7 % fr = 210 Hz rango 4,2	o	7 % fr = 190 Hz rango 3,8	contactor TeSys
6,5	8,8	BLRCH088A106B48 x1	LVR05065A40T x1		LVR07065A40T x1	LC1D12 x1
12,5	17	BLRCH170A204B48 x1	LVR05125A40T x1		LVR07125A40T x1	LC1D18 x1
25	33,9	BLRCH339A407B48 x1	LVR05250A40T x1		LVR07250A40T x1	LC1D32 x1
50	67,9	BLRCH339A407B48 x2	LVR05500A40T x1		LVR07500A40T x1	LC1D80 x1
100	136	BLRCH339A407B48 x4	LVR05X00A40T x1		LVR07X00A40T x1	LC1D150 x1
red 400 V, 50 Hz tensión condensador 480 V inductancia para rango 2,7						
potencia útil (kvar)	Q_N a 480 V	condensador VarPlus Can	inductancia 14 % fr = 135 Hz rango 2,7			contactor TeSys
6,5	8,8	BLRCH088A106B48 x1	LVR14065A40T x1			LC1D12 x1
12,5	15,5	BLRCH155A186B48 x1	LVR14125A40T x1			LC1D18 x1
25	31,5	BLRCH315A378B48 x1	LVR14250A40T x1			LC1D32 x1
50	63	BLRCH315A378B48 x2	LVR14500A40T x1			LC1D80 x1
100	126	BLRCH315A378B48 x4	LVR14X00A40T x1			LC1D150 x1

Accesorio de montaje



placa VarPlus Can horizontal para sistema Prisma

03979



Contactores TeSys para el control de condensadores



El control de condensadores va acompañado de un sistema transitorio resultante de la carga de los condensadores.
Esta provoca una sobrecarga en intensidad muy importante, equivalente a un cortocircuito de poca duración.
El uso de contactores estándar puede presentar riesgos para la fiabilidad de las instalaciones.
Tecnología única especialmente diseñada para el control de condensadores y equipada con un bloque de contactos de paso a cierre y de resistencias amortiguadoras que limitan la corriente en la conexión.

Especificaciones
• Seguridad de las personas:
- Imposibilidad de accionar los contactores manualmente
- Carcasas de protección contra contactos directos
• Seguridad de las instalaciones:
- Sobretensiones transitorias reducidas gracias a las resistencias amortiguadoras
- Larga vida útil

Cuando los condensadores se combinan con inductancias antiarmónicas, la utilización de contactores clásicos es posible porque la amortiguación que limita la corriente de conexión está garantizada por las inductancias antiarmónicas.

Inductancias antiarmónicas

Las inductancias antiarmónicas (SAH) han sido diseñadas para proteger los condensadores de la contaminación armónica e impedir la amplificación de los armónicos presentes en la red. Se recomiendan en las redes contaminadas.
Puedes escoger entre tres rangos de ajuste: 2,7, 3,8 ≤ 4,2. Están equipadas con sondas térmicas que permiten la desconexión de los pasos en caso de sobrecalentamiento.



Características técnicas
• Condiciones de explotación:
- Utilización: interior
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C, +60 °C
- Humedad relativa en funcionamiento: 20-80 %
- Resistencia a la niebla salina: 250 horas (para la franja 400 V - 50 Hz)
- Temperatura de funcionamiento:
· Altura: ≤1000 m: Mín.: 0 °C, Máx.: 55 °C, media más alta en 1 año: 40 °C, 24 horas: 50 °C
· Altura: ≤2000 m: Mín.: 0 °C, Máx.: 50 °C, media más alta en 1 año: 35 °C, 24 horas: 45 °C
• Directivas de instalación:
- Se requiere ventilación forzada
- Devanado vertical de la inductancia antiarmónica para una mejor disipación térmica
- Como la inductancia antiarmónica está provista de una protección térmica, el contacto seco normalmente cerrado debe ser utilizado para desconectar el paso en caso de sobrecalentamiento.
• Especificaciones técnicas:
- Descripción: circuito trifásico, seco, magnético, impregnado
- Grado de protección: IP 00
- Tipo de aislamiento: H
- Tensión nominal: 400 a 690 V - 50 Hz (400 a 600 V - 60 Hz), demás tensiones a demanda
- Tolerancia de inductancia por fase: -5, +5 %
- Nivel de aislamiento: 1,1 kV
- Ensayo dieléctrico 50/60 Hz entre devanados y devanados/tierra: 4 kV, 1 min
- Protección térmica: restaurada en el bloque de terminales 250 V CA, 2 A

Modo de funcionamiento
Definimos la corriente de servicio (Is) como la corriente absorbida por el conjunto condensador e inductancia antiarmónica, cuando se aplica una tensión puramente sinusoidal, igual a la tensión de servicio de la red (V).
Is = Q (kVAr)/(√3xUs)

Para funcionar con total seguridad en condiciones reales, debe diseñarse una inductancia antiarmónica
para aceptar una corriente máxima permanente (IMP) teniendo en cuenta corrientes armónicas y fluctuaciones de tensión.
La tabla siguiente presenta el porcentaje típico de las corrientes armónicas consideradas para los diferentes rangos de ajuste.

rango de ajuste (%)	corrientes armónicas			
	i3	i5	i7	i11
2,7	5	15	5	2
3,8	3	40	12	5
4,2	2	63	17	5

Se aplica un factor 1,1 para permitir una operación a largo plazo con una tensión de alimentación que puede alcanzar (1,1 xUs).

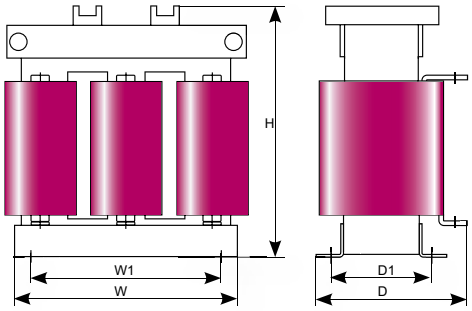
Vemos la corriente máxima permanente resultante (IMP) en la tabla siguiente:

rango de ajuste	IMP (veces IS)
2,7	1,12
3,8	1,2
4,2	1,3

Inductancias antiarmónicas (cont.)

Inductancias antiarmónicas

frecuencia de ajuste	kVAr	inductancia (mH)	IMP (A)	dimensiones (en mm) W	W1	D	D1	H	peso (kg)	referencia
tensión de la red 400 V, 50 Hz										
210 Hz (rango 4,2)	6,5	4,7	12	240	200	160	125	220	9	LVR05065A40T
	12,5	2,4	24	240	200	160	125	220	13	LVR05125A40T
	25	1,2	47	240	200	160	125	220	18	LVR05250A40T
	50	0,59	95	260	200	200	125	270	24	LVR05500A40T
	100	0,3	190	350	200	220	125	350	46	LVR05X00A40T
190 Hz (rango 3,8)	6,5	6	11	240	200	160	125	220	8	LVR07065A40T
	12,5	3	22	240	200	160	125	220	10	LVR07125A40T
	25	1,5	43	240	200	160	125	220	15	LVR07250A40T
	50	0,75	86	260	200	200	125	270	22	LVR07500A40T
	100	0,37	172	350	200	220	125	350	37	LVR07X00A40T
135 Hz (rango 2,7)	6,5	12,6	10	240	200	160	125	220	10	LVR14065A40T
	12,5	6,6	20	240	200	160	125	220	15	LVR14125A40T
	25	3,1	40	240	200	160	125	220	22	LVR14250A40T
	50	1,6	80	260	200	200	125	270	33	LVR14500A40T
	100	0,8	160	350	200	220	125	350	55	LVR14X00A40T
tensión de la red 630 V, 50 Hz										
210 Hz (rango 4,2)	12,5	9,1	13,3	240	200	160	125	220	13	LVR05125A69T
	25	4,6	27	240	200	160	125	220	18	LVR05250A69T
	50	2,3	53	260	200	200	125	270	30	LVR05500A69T
	100	1,1	106	350	200	220	125	350	42	LVR05X00A69T
190 Hz (rango 3,8)	12,5	9,1	12	240	200	160	125	220	13	LVR07125A69T
	25	4,6	24	240	200	160	125	220	18	LVR07250A69T
	50	2,3	47	260	200	200	125	270	22	LVR07500A69T
	100	1,1	94	350	200	220	125	350	40	LVR07X00A69T
tensión de la red 230 V, 50 Hz										
210 Hz (rango 4,2)	6,5	1,7	20	240	200	160	125	220	8	LVR05065A23T
	12,5	0,8	42	240	200	160	125	220	13	LVR05125A23T
	25	0,4	84	240	200	160	125	220	18	LVR05250A23T



Si deseas saber las dimensiones y otros detalles, contacta con nosotros.

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Tratamiento de armónicos

Presentación
▶ página E280

Referencias
▶ página E282



Filtros activos antiarmónicos AccuSine+ Presentación

Los problemas de calidad de la energía son una de las causas principales de los periodos de parada imprevistos, de disfunciones y de daños a los equipos: un suministro fiable y continuo de electricidad es esencial para las empresas, tanto si se trata de plantas industriales, como de centros médicos, centros de datos, etc.

Consecuencias

En general, el impacto financiero de los problemas de calidad de la energía – interrupciones, caídas de tensión, contaminación armónica– puede estimarse en un 30 o 40 % de todos los periodos de parada imprevistos. Tiene un impacto que puede alcanzar hasta el 4 % del volumen de negocios anual para las plantas industriales, es decir el equivalente al coste total en energía de una instalación.

Fuentes de contaminación

Se estima que un 80 % de las perturbaciones es generado por los equipos instalados:

- En las instalaciones industriales, por ejemplo, las perturbaciones pueden ser causadas por las cargas no lineales, como los soldadores de arco o los arrastres a velocidad variable, la conmutación de condensador o el arranque de motores eléctricos de alta potencia, etc.
- En edificios del sector terciario, los equipos electrónicos, como los ordenadores, los inversores y los servidores, también pueden generar perturbaciones.

El 20 % restante proviene de la red de alimentación: las infraestructuras de distribución no son capaces de garantizar una disponibilidad energética permanente. Incluso con el 99,99 % de energía disponible, el tiempo de interrupción es de 52 minutos al año.



Gama AccuSine+

AccuSine+ te permite cubrir un amplio abanico de problemas de calidad de la energía. La gama ofrece soluciones flexibles y potentes que permiten estabilizar las redes eléctricas proporcionando una atenuación armónica, una corrección del factor de potencia y un equilibrado de la carga:

- AccuSine PCS+ está especialmente diseñado para las condiciones eléctricas difíciles, para aplicaciones industriales pesadas, incluyendo los entornos críticos.
- AccuSine PFV+ es un sistema de compensación electrónica ultrarrápido que utiliza un sistema multiniveles que permite corregir el factor de potencia y atenuar el parpadeo. Puede utilizarse solo o en solución optimizada combinado con una batería de compensación tradicional.
- Además, AccuSine PCSn compensa las corrientes armónicas neutras, generalmente presentes en edificios y entornos terciarios equipados con cargas no lineales monofásicas.

Soluciones a medida

Los expertos de Schneider Electric te acompañan en todas las etapas de tu proyecto: desde su definición hasta la instalación y supervisión de tu solución para el tratamiento de los armónicos.

Servicios del fabricante: asistencia, reparaciones, mantenimiento, renovación, etc.
▶ www.se.com/es

Filtrado activo de los armónicos

Instalaciones terciarias y plantas industriales pequeñas

- Aeropuertos, estaciones
- Universidades, centros de investigación
- Hospitales
- Centros de datos
- Hipermercados
- Centros comerciales
- Etc.

Plantas industriales grandes

- Fabricantes de automóviles
- Sector marítimo
- Minas, túneles
- Petroquímica
- Parques solares, eólicos
- Etc.

Plantas industriales grandes y de alto rendimiento

- Fabricantes de automóviles
- Sector marítimo
- Minas, túneles, cementeras
- Petroquímica
- Parques solares, eólicos
- Etc.

AccuSine PCSn



Solución para el filtrado activo de armónicos en edificios e instalaciones terciarias.

AccuSine PCS+



Solución activa de filtrado armónico para aplicaciones industriales e infraestructuras.

AccuSine PFV+



Solución de compensación de corriente reactiva para sistemas específicos y de alto rendimiento.



Catálogo

AccuSine+

- Accede a todas las referencias AccuSine+.
- Consulta las características, dimensiones, accesorios...

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Distribución eléctrica

Filtros activos antiarmónicos AccuSine+
PCSn, PCS+ y PFV+

Tabla elección filtro activo por función

	Armónicos Neutro	Armónicos de Fase	Corrección cos φ	Equilibrado cargas	Soporte tensión (vía inyección VAR)	Flicker	Condiciones entorno instalación
AccuSine PCSn	■	■	■	■	-	-	Terciario e industria ligera
AccuSine PCS+	-	■	■	■	-	-	Industria pesada
AccuSine PFV+	-	-	■	■	■	■	Industria pesada

AccuSine PCSn. Armónicos, corrección FP y equilibrado cargas

Tension / Frecuencia	Referencia	Descripción	Envolvente	Peso (kg)
208 - 415V, 50/60Hz	**PCSN020Y4W20**	AccuSine PCSn 20A 380-415V ph+N IP20	12	61
	PCSN030Y4W20	AccuSine PCSn 30A 380-415V ph+N IP20	12	61
	PCSN050Y4W20	AccuSine PCSn 50A 380-415V ph+N IP20	12	75
	PCSN060Y4W20	AccuSine PCSn 60A 380-415V ph+N IP20	12	75
	PCSN060Y4W20E	AccuSine PCSn 60A 380-415V ph+N IP20x	12	75



AccuSine PCS+

AccuSine PCS+. Armónicos, corrección FP y equilibrado cargas

Tension / Frecuencia	Referencia	Descripción	Envolvente	Peso (kg)
208 - 240V, 50/60Hz	**PCSP060D2IP31**	AccuSine PCS+ 60A 208-240V IP31	2	277
	PCSP060D2IP54	AccuSine PCS+ 60A 208-240V IP54	2	291
	PCSP120D2IP31	AccuSine PCS+ 120A 208-240V IP31	4	279
	PCSP120D2IP54	AccuSine PCS+ 120A 208-240V IP54	4	293
	PCSP200D2IP31	AccuSine PCS+ 200A 208-240V IP31	6	384
	PCSP200D2IP54	AccuSine PCS+ 200A 208-240V IP54	6	402
	PCSP300D2IP31	AccuSine PCS+ 300A 208-240V IP31	8	422
	PCSP300D2IP54	AccuSine PCS+ 300A 208-240V IP54	8	436
380 - 480V, 50/60Hz	**PCSP060D5IP31**	AccuSine PCS+ 60A 380-480V IP31	2	277
	PCSP060D5IP54	AccuSine PCS+ 60A 380-480V IP54	2	291
	PCSP120D5IP31	AccuSine PCS+ 120A 380-480V IP31	4	279
	PCSP120D5IP54	AccuSine PCS+ 120A 380-480V IP54	4	293
	PCSP200D5IP31	AccuSine PCS+ 200A 380-480V IP31	6	384
	PCSP200D5IP54	AccuSine PCS+ 200A 380-480V IP54	6	402
	PCSP300D5IP31	AccuSine PCS+ 300A 380-480V IP31	8	422
	PCSP300D5IP54	AccuSine PCS+ 300A 380-480V IP54	8	436



AccuSine PFV+

AccuSine PFV+. Corrección FP, equilibrado cargas y soporte tensión

Tension / Frecuencia	Referencia	Descripción	Envolvente	Peso (kg)
208 - 240V, 50/60Hz	**EVCP060D2IP31**	AccuSine PFV+ 60A 208-240V IP31	2	277
	EVCP060D2IP54	AccuSine PFV+ 60A 208-240V IP54	2	291
	EVCP120D2IP31	AccuSine PFV+ 120A 208-240V IP31	4	279
	EVCP120D2IP54	AccuSine PFV+ 120A 208-240V IP54	4	293
	EVCP200D2IP31	AccuSine PFV+ 200A 208-240V IP31	6	384
	EVCP200D2IP54	AccuSine PFV+ 200A 208-240V IP54	6	402
	EVCP300D2IP31	AccuSine PFV+ 300A 208-240V IP31	8	422
	EVCP300D2IP54	AccuSine PFV+ 300A 208-240V IP54	8	436
380 - 480V, 50/60Hz	**EVCP060D5IP31**	AccuSine PFV+ 60A 380-480V IP31	2	277
	EVCP060D5IP54	AccuSine PFV+ 60A 380-480V IP54	2	291
	EVCP120D5IP31	AccuSine PFV+ 120A 380-480V IP31	4	279
	EVCP120D5IP54	AccuSine PFV+ 120A 380-480V IP54	4	293
	EVCP200D5IP31	AccuSine PFV+ 200A 380-480V IP31	6	384
	EVCP200D5IP54	AccuSine PFV+ 200A 380-480V IP54	6	402
	EVCP300D5IP31	AccuSine PFV+ 300A 380-480V IP31	8	422
	EVCP300D5IP54	AccuSine PFV+ 300A 380-480V IP54	8	436

Sector terciario e industrial

Envolventes

Gama envolventes modulares



PrismaSeT XS

Envolventes material aislante F2
Envolventes metálicos clase II F4

Accesorios para envolventes

Repartidores Acti9 F6
Peines de conexión Acti9 F8
Envolventes con puerta metálica Resi9 KV F9

PrismaSeT S

Envolvente metálico F12
Accesorios F14

Envolventes estancos

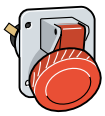
Mureva F16
Accesorios F19

Cajas y envolventes para tomas



Cajas - Mureva F20
Envolventes estancos F21

Tomas industriales



Mureva, conexión rápida IP 44, 16 y 32 A F24
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 44, 16 y 32 A (cont.) F26
Mureva, conexión rápida IP, IP 67, 16 y 32 A F28
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 67, 16 y 32 A (cont.) F30
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 67, 63 y 125 A F32
Mureva, IP de clavija doméstica y RJ 45 F33
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 44, 16 y 32 A F34
Mureva, conexión con tornillo IP, IP 67, 16 y 32 A (cont.) F35

PrismaSeT

Descripción general F36

PrismaSeT G



Unidades funcionales

ComPacT NSXm F50
ComPacT NSX F52
ComPact INS - INV F64
Inversores de redes F68
Conmutadores de redes F70
Aparamenta modular F73
Iluminación F75
Aparamenta de control industrial F76
Aparatos de medida y control F78

Sistema funcional

Instalación del bornero y la barra de conexión a tierra F82
Compartimentación IP 30 e IP 55 F83
Conexiones prefabricadas F84
Canaletas y abrazaderas F88
Gestión térmica F90
Placas frontales y etiquetado F92
Carriles, placas de soporte ranuradas y accesorios F94

Sistemas de distribución Linergy

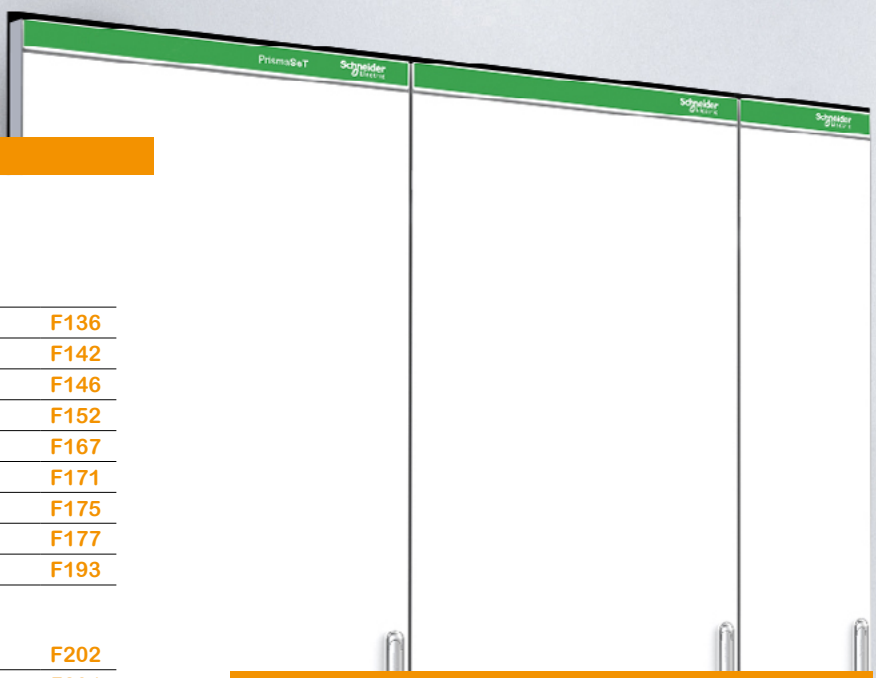
Linergy BW F96
Linergy BS F98
Linergy DX F102
Linergy DP F104
Linergy DS F106
Linergy FM F108
Linergy FH F110
Linergy TB F115
Linergy TR F116
Linergy TA F120

Envolventes IP 30/4X

Envolventes y armarios 630 A F121

Envolventes IP 55

Envolventes estancas 630 A F129



PrismaSeT P



Unidades funcionales

MasterPacT MTZ2	F136
MasterPacT MTZ1	F142
ComPacT NS	F146
ComPacT NSX	F152
ComPacT NSXm	F167
EasyPacT CVS	F171
ComPact INS - INV	F175
Conmutación de redes	F177
Otros equipos	F193

Envolventes

Envolventes	F202
Paneles protectores	F204
Zócalo	F209
Kit de refuerzo para manipulación y elevación de armarios	F210
Accesorios	F211
Gestión de cables	F217
Accesorios de conexión	F218
Manetas y cerraduras para puertas	F219
Accesorios de ventilación	F220
Iluminación	F225

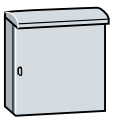
Sistemas de distribución

Linergy LGYE/LGY/BS	F226
Linergy DP	F238
Linergy FC	F240
Barras flexibles aisladas	F244
Linergy DX	F246
Linergy FM	F248
Linergy DS	F250
Linergy FH	F252
Linergy TA	F259
Linergy TB	F260

Compartimentación

Índice de servicios	F263
Compartimentación de forma	F264
Compartimentación de forma 1	F265
Compartimentación de forma 2	F266
Compartimentación de forma 3	F267
Compartimentación de forma 4	F268
Otras compartimentaciones	F269

Envolventes universales



Cajas de acero - PanelSeT SBM, SDB	F270
Cajas aislantes - PanelSeT TBS, TBP, PLS	F272
Armarios aislantes - PanelSeT PLM	F274
Armarios de poliéster - PanelSeT PLA, PLAT, PLAZ, PLATZ	F276
Armarios aislantes para exterior	F284
Armarios de acero exterior - PanelSeT S3HD	F285
Armarios de acero revestido para exteriores - PanelSeT SFN HD	F286
Armarios de acero inoxidable - PanelSeT SMX, SFX	F287
Armarios murales de acero - PanelSeT CRN	F292
Armarios inoxidables - PanelSeT S3X	F294
PanelSeT SFN	F296

Gestión térmica y Accesorios



Gestión térmica - ClimaSys	F300
Accesorios de cableado	F318
Accesorios - Iluminación	F322
Accesorios - Carriles, pintura, conexión a tierra	F323

PrismaSeT XS

Envolventes material aislante
▶ página F2

Envolventes metálicos clase II
▶ página F4

Accesorios para envolventes

Repartidores Acti9
▶ página F6

Peines de conexión Acti9
▶ página F8

Envolventes con puerta metálica Resi9 KV
▶ página F9

PrismaSeT S

Envolvente metálico
▶ página F12

Accesorios
▶ página F14

Envolventes estancos

Mureva
▶ página F16

Accesorios
▶ página F19

PrismaSeT XS
Envolventes material aislante

PrismaSeT XS 13 módulos de superficie

Envolventes modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento, puerta incluida



	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
Puerta ciega	**LVSXL113**	**LVSXL213**	**LVSXL313**	**LVSXL413**
Nº de módulos	13	26	39	52
dimensiones (mm)	300 x 336 x 123	450 x 336 x 123	600 x 336 x 123	750 x 336 x 123
Puerta ahumada	**LVSXM113**	**LVSXM213**	**LVSXM313**	**LVSXM413**

- Bornes de conexión con su soporte
- Etiquetas identificables con sus protectores
- 5 tapones obturadores
- 1 obturador ancho carril

PrismaSeT XS 13 módulos de empotrar

Envolventes modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento, puerta incluida



	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
Puerta ciega	-	**LVSXE213**	**LVSXE313**	**LVSXE413**
Nº de módulos	-	26	39	52
dimensiones (mm)	-	510 x 396 x 107,5	660 x 396 x 107,5	810 x 396 x 107,5
Puerta ahumada	-	**LVSXF213**	**LVSXF313**	**LVSXF413**

- Bornes de conexión con su soporte
- Etiquetas identificables con sus protectores
- 1 obturador ancho carril
- Pantalla para la protección interior de la cubeta

Características comunes

- Resistencia al fuego conforme IEC 60695-2-1: fondo y tapa frontal 650ºC
- Según UNE 61439-3
- Color blanco 9003
- IP40: con puerta suministrada, conforme IEC 60529

Puertas de recambio para PrismaSeT XS 13 superficie y empotrar



	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
ciega	**LVSXDP113**	**LVSXDP213**	**LVSXDP313**	**LVSXDP413**
ahumada	**LVSXDS113**	**LVSXDS213**	**LVSXDS313**	**LVSXDS413**
accesorios suministrados	• Bisagras, maneta y tornillería			

PrismaSeT XS
Envolventes material aislante

PrismaSeT XS 18 módulos de superficie

Envolventes modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento, puerta incluida

	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
Con puerta ciega	LVSXL118	LVSXL218	LVSXL318	LVSXL418
Nº de módulos	18	36	54	72
dimensiones (mm)	300 x 336 x 123	450 x 336 x 123	600 x 336 x 123	750 x 336 x 123
Puerta ahumada	LVSXM118	LVSXM218	LVSXM318	LVSXM418
accesorios suministrados	• Bornes de conexión con su soporte • Etiquetas identificables con sus protectores • 5 tapones obturadores • 1 obturador ancho carril			

PrismaSeT XS 18 módulos de empotrar

Envolventes modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento, puerta incluida

	1 fila	 2 filas	 3 filas	 4 filas
Puerta ciega	-	LVSXE218	LVSXE318	LVSXE418
Nº de módulos	-	36	54	72
dimensiones (mm)	-	510 x 486 x 109,5	660 x 486 x 109,5	810 x 486 x 109,5
Puerta ahumada	-	LVSXF218	LVSXF318	LVSXF418
accesorios suministrados	• Bornes de conexión con su soporte • Etiquetas identificables con sus protectores • 1 obturador ancho carril • Pantalla para la protección interior de la cubeta			

Características comunes

- Resistencia al fuego conforme IEC 60695-2-1: fondo y tapa frontal 650ºC
- Según UNE 61439-3
- Color blanco 9003
- IP40: con puerta suministrada, conforme IEC 60529

Puertas de recambio para PrismaSeT XS 18 superficie y empotrar

	 1 fila	 2 filas	 3 filas	 4 filas
Puerta ciega	LVSXDP118	LVSXDP218	LVSXDP318	LVSXDP418
Puerta ahumada	LVSXDS118	LVSXDS218	LVSXDS318	LVSXDS418
accesorios suministrados	• Bisagras, maneta y tornillería			

PrismaSeT XS
Envolventes metálicos clase II

PrismaSeT XS 24 módulos de superficie

Envolventes modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento, puerta incluida

	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	5 filas	6 filas
Puerta ciega	-	LVSXL224	LVSXL324	LVSXL424	LVSXL524	LVSXL624
Nº de módulos	-	48	72	96	120	144
dimensiones (mm)	-	450 x 550 x 148	600 x 550 x 148	750 x 550 x 148	900 x 550 x 148	1.050 x 550 x 148
Puerta ahumada	-	LVSXM224	LVSXM324	LVSXM424	LVSXM524	LVSXM624
accesorios suministrados	• Bornes de conexión con su soporte • Etiquetas identificables con sus protectores • 5 tapones obturadores • 1 obturador ancho carril					

PrismaSeT XS 24 módulos de empotrar

Envolventes modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento, puerta incluida

	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	5 filas	6 filas
Puerta ciega	-	LVSXG224	LVSXG324	LVSXG424	LVSXG524	LVSXG624
Nº de módulos	-	48	72	96	120	144
dimensiones (mm)	-	510 x 610 x 125	660 x 610 x 125	810 x 610 x 125	960 x 610 x 125	1.110 x 610 x 125
Puerta ahumada	-	LVSXH224	LVSXH324	LVSXH424	LVSXH524	LVSXH624
accesorios suministrados	• Bornes de conexión con su soporte • Etiquetas identificables con sus protectores • 1 obturador ancho carril • Pantalla para la protección interior de la cubeta					

Características comunes

- Resistencia al fuego conforme IEC 60695-2-1: fondo 850ºC
- Según UNE 61439-3
- Color blanco 9003
- IP40: con puerta suministrada, conforme IEC 60529

Puertas de recambio para PrismaSeT XS 24 superficie y empotrar

	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	5 filas	6 filas
Ciega	-	LVSXDP224	LVSXDP324	LVSXDP424	LVSXDP524	LVSXDP624
Transparente	-	LVSXDT224	LVSXDT324	LVSXDT424	LVSXDT524	LVSXDT624
accesorios suministrados	• Bisagras, maneta y tornillería					

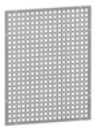

Barra soporte bornas


Soporte de bornero


Cerradura con llave

Obturadores

Obturadores de 5 modulos


Rejilla Universal


Kit de empotrado pladur


Placas de fijación mural


Bornero auxiliar para sobretensiones

Accesorios PrismaSeT XS 13, 18 y 24 superficie y empotrable

Descripción		Envolvente	Tipo de envolvente
Barra soporte bornas PrismaSeT XS 13-18	**LVSXK1**	PrismaSeT XS 13/18	Superficie / Empotrable
Soporte de bornero 24 modulos PrismaSeT	**LVSXK2**	PrismaSeT XS 24	Superficie / Empotrable
Cerradura con llave PrismaSeT	**LVSXS2**	PrismaSeT XS 13/18/24	Superficie / Empotrable
Obturadores PrismaSeT 24 M	**LVSXF4**	PrismaSeT XS 24	Superficie / Empotrable
10 Obturadores de 5 modulos	**R9H13387**	PrismaSeT XS 13/18	Superficie / Empotrable
Rejilla Universal PrismaSeT XS 18-24 1F	**LVSXY1124**	PrismaSeT XS 24	Superficie / Empotrable
PrismaSeT XS kit de empotrado pladur	**LVSXX5**	PrismaSeT XS 13/18/24	Empotrable
Placas de fijación mural (orejetas)	**LVSXX7**	PrismaSeT XS 13/18/24	Superficie
Bornero auxiliar para sobretensiones	**LVSXK6**	PrismaSeT XS 24	Superficie

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Distribloc

Repartidor vertical VDIS 125A*

Distribuidor vertical tetrapolar de conexiones rápidas optimizado para PrismaSeT XS*, Prisma G





referencia		A9XPK707	A9XPK714
Corriente de empleo		125 A	125 A
número de bloques de terminales		1 con capacidad de sujeción: 33 agujeros	1 con capacidad de sujeción: 66 agujeros
salidas del bloque de distribución	por cada fase	7	14
	para neutros	12	24
características		• Instalación directa sobre chasis de PrismaSeT XS* o en Prisma mediante accesorio de montaje • Conexión rápida para cables con o sin puntera de hasta 16mm² en salidas	

*No compatibles con las versiones PrismaSeT XS de empotrar.

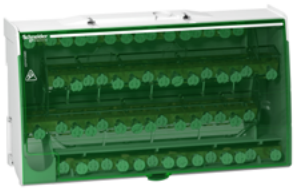
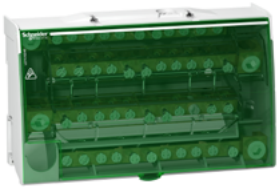
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Repartidores

Repartidores modulares Acti9

Repartidores modulares de 100 a 250 A 1P

			
	125 A	160 A	250 A
	LGY112510	**LGY116013**	**LGY125014**
Salidas de bloque de distribución	1 x 10 agujeros	1 x 13 agujeros	1 x 14 agujeros
Nº de polos	1P	1P	1P
Nº de pasos de 9 mm ocupados	3	4	5

Repartidores modulares de 100 a 160 A 4P

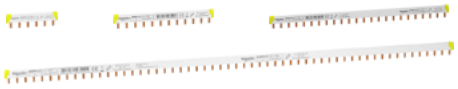
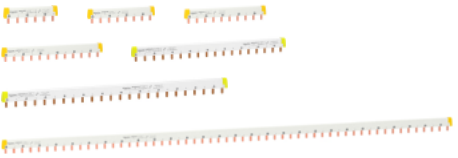
				
	100 A	125 A	125 A	160 A
	LGY410028	**LGY412548**	**LGY412560**	**LGY416048**
Salidas de bloque de distribución	4 x 7 agujeros	4 x 12 agujeros	4 x 15 agujeros	4 x 12 agujeros
Nº de polos	4P	4P	4P	4P
Nº de pasos de 9 mm ocupados	8	14	20	18

Borne de neutro suplementario

			
	100 A - Para repartidor LGY410028	125 A - Para repartidor LGY412548	125 A - Para repartidor LGY412560
	LGYN1007	**LGYN12512**	**LGYN12515**
Salidas de bloque de distribución	7 agujeros	12 agujeros	15 agujeros
Nº de polos	1N	1N	1N
Nº de pasos de 9 mm	7	14	17
Nº de pasos de 18 mm	3,5	7	8,5
características	• Montaje directo sobre la parte trasera mediante tornillos		
accesorios suministrados	• Suministrado con tapa aislante • Engatillado sobre carril DIN		

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PeinesDeConexión

Peines para iK60, iC60 e iID

Tipo	Ref.	Descripción	Unid. emb.
1P 	A9XPH106	Peine unipolar 6 módulos	20
	A9XPH112	Peine unipolar 12 módulos	10
	A9XPH124	Peine unipolar 24 módulos	10
	A9XPH157	Peine unipolar L=1.000 mm	5
2P 	A9XPH206	Peine bipolar 6 módulos	10
	A9XPH208	Peine bipolar 8 módulos	10
	A9XPH210	Peine bipolar 10 módulos	10
	A9XPH212	Peine bipolar 12 módulos	5
	A9XPH218	Peine bipolar 18 módulos	10
	A9XPH224	Peine bipolar 24 módulos	5
	A9XPH257	Peine bipolar L=1.000 mm	5
3P 	A9XPH306	Peine tripolar 6 módulos	10
	A9XPH309	Peine tripolar 9 módulos	5
	A9XPH312	Peine tripolar 12 módulos	5
	A9XPH316	Peine tripolar 16 módulos	5
	A9XPH318	Peine tripolar 18 módulos	5
	A9XPH320	Peine tripolar 20 módulos	5
	A9XPH324	Peine tripolar 24 módulos	5
	A9XPH357	Peine tripolar L=1.000 mm	5
4P 	A9XPH408	Peine tetrapolar 8 módulos	5
	A9XPH412	Peine tetrapolar 12 módulos	5
	A9XPH416	Peine tetrapolar 16 módulos	5
	A9XPH424	Peine tetrapolar 24 módulos	5
	A9XPH457	Peine tetrapolar L=1.000 mm	5
3 (1P+N) 	A9XPH512	Peine neutro+L1, neutro+L2, neutro+L3, 12 módulos	5
	A9XPH518	Peine neutro+L1, neutro+L2, neutro+L3, 18 módulos	5
	A9XPH524	Peine neutro+L1, neutro+L2, neutro+L3, 24 módulos	5
	A9XPH557	Peine neutro+L1, neutro+L2, neutro+L3, L=1.000 mm	5

Peines Cabecera de grupo iID 4P para iK60, iC60 (1P+N, 2P)

Tipo	Ref.	Descripción	Unid. emb.
4P	A9XPH810	Peine iID 4P cabecera + bipolar 10 módulos	5
	A9XPH812	Peine iID 4P cabecera + bipolar 12 módulos	5
	A9XPH814	Peine iID 4P cabecera + bipolar 14 módulos	5

Peines para iK60, iC60 e iID con auxiliar o bloque Vigi

Tipo	Ref.	Descripción	Unid. emb.
	A9XAH157	Peine unipolar+aux L=1.000 mm	5
	A9XAH657	Peine unipolar+aux (Aux L1, Aux L2, Aux L3)	5
	A9XAH257	Peine bipolar+aux L=1.000 mm	5
	A9XAH357	Peine tripolar+aux L=1.000 mm	5
	A9XAH457	Peine tetrapolar+aux L=1.000 mm	5
	A9XAH557	Peine bipolar+aux (Aux N L1, Aux N L2, Aux N L3)	5
	A9XPF521	Peine N-L1 Vigi, N-L2 Vigi, N-L3 Vigi 27 mm, 25A	5
	A9XPF524	Peine N-L1 Vigi, N-L2 Vigi, N-L3 Vigi 36 mm, 40/63A	5

Accesorios para peines iK60, iC60 e iID

Tipo	Ref.	Descripción	Unid. emb.
	A9XPE110	10 escudos laterales peine uni.	1
	A9XPE210	10 escudos laterales peine bi.	1
	A9XPE310	10 escudos laterales peine tri.	1
	A9XPE410	10 escudos laterales peine tetra.	1
	A9XPT920	20 caperuzas aislantes para peines	1
	A9XPCM04	4 conectores monoconexión cable 35mm	1
	A9XPCD04	4 conectores terminales dobles cable 35mm	1

Resi9 KV
Envolventes con puerta metálica

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**Resi9-KV**

Envolventes modulares con puerta metálica



	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
	R9H10935	**R9H10936**	**R9H10937**	**R9H10938**
Nº de módulos	12+2 módulos	24+4 módulos	36+6 módulos	48+8 módulos
dimensiones (mm)	310 x 344 x 90	435 x 344 x 90	585 x 344 x 90	710 x 344 x 90
	• Resisencia al fuego IEC 60695-2-11: parte posterior 650ºC/30 seg • Según UNE 61439-3 • Color blanco RAL 9010			

Envolventes modulares con puerta metálica para montaje en Pladur*




	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
	R9H10835	**R9H10836**	**R9H10837**	**R9H10838**
Nº de módulos	12+2 módulos	24+4 módulos	36+6 módulos	48+8 módulos
dimensiones (mm)	310 x 344 x 90	435 x 344 x 90	585 x 344 x 90	710 x 344 x 90
	• Resisencia al fuego IEC 60695-2-11: parte posterior 850ºC/30 seg • Según UNE 61439-3 • Color blanco RAL 9010 • Incluye kit de empotrado Pladur			

Características comunes

- Capacidad escalable de 12 ó 14 módulos por fila
- IEC 60529; IP30 con puerta
- IK07 según IEC 62262
- Aislamiento clase 2
- Marco y puerta en chapa de acero
- Apertura de la puerta a 180º
- Bornero con gran número de conexiones
- Versiones para montaje en Pladur*



* Accesorio: cerradura + llave

Envolventes modulares con puerta metálica para Multimedia




	3 filas	4 filas
	R9H10977	**R9H10978**
Nº de módulos	Multimedia	Multimedia
dimensiones (mm)	585 x 344 x 90	710 x 344 x 90
	• Resisencia al fuego IEC 60695-2-11: parte posterior 650ºC/30 seg • Según UNE 61439-3 • Color blanco RAL 9010	

Características comunes

- Placa de montaje universal
- Tomas de corriente schuko incluidas
- Puerta ventilada con marco de plástico para WI-FI
- Apertura de la puerta a 180º
- Normativa ICT: asociar horizontalmente
- 2 envolventes empotrables


Bornero de 34 agujeros


Bornero auxiliar de 4 agujeros


Kit de empotrado Pladur


Patillas de fijación

Banda de obturadores divisibles


Cerradura + llave

Accesorios envolventes Resi9 KV empotrar

Descripción	
Bornero de 34 agujeros 2 x (3 x 16 + 14 x 4)	R9H10950
Bornero auxiliar de 4 agujeros	R9H10955
Kit de empotrado Pladur	R9H10960
Patillas de fijación	R9H10965
Banda de obturadores divisibles	R9H10945
Cerradura + llave	R9H10940

PrismaSeT S
Envolvente metálico

PrismaSeT S 24 módulos de superficie

					
	LVSST424	**LVSST524**	**LVSST624**	**LVSST724**	**LVSST824**
capacidad	• 4 filas • 96 módulos	• 5 filas • 120 módulos	• 6 filas • 144 módulos	• 7 filas • 168 módulos	• 8 filas • 192 módulos
dimensiones	806 x 570 x 191	956 x 570 x 191	1106 x 570 x 191	1256 x 570 x 191	1406 x 570 x 191
accesorios incluidos	• placas frontales • 1 con una altura de 175 mm, las demás (número de filas menos 1) de 150 mm • obturadores • tiras identificativas + protector de etiquetas • bornero de tierra • accesorios de conducción del cableado • soporte para terminales de carril DIN extraíbles				
Bornero de tierra (N.º de agujeros) 6 a 25 mm² a tornillo	6	9	9	12	12
1,5 a 4mm² (push-in)(1)	42	63	63	84	84
caracteristicas	• corriente nominal (In): 160 A • conforme a las normas CEI 61439-1, 2 y 3 • color: blanco RAL 90003 • grado de protección: • sin puerta: IP 30, IK 08 • con puerta: IP 41, IK 09 • material: metal y termoplástico autoextinguible resistente al fuego y al calor anormal 750ºC (Conforme a IEC 60695-2-11) • aislamiento clase II • Tensión nominal de aislamiento (Ui): < 400 V				

Puertas de recambio para PrismaSeT S

					
transparentes	**LVSSDT424**	**LVSSDT524**	**LVSSDT624**	**LVSSDT724**	**LVSSDT824**
					
plena	**LVSSDP424**	**LVSSDP524**	**LVSSDP624**	**LVSSDP724**	**LVSSDP824**
capacidad	• 24 módulos • 4 filas	• 24 módulos • 5 filas	• 24 módulos • 6 filas	• 24 módulos • 7 filas	• 24 módulos • 8 filas
caracteristicas	• Los componentes instalados en la puerta deben ser de Clase II • material: metal y vidrio				

Accesorios instalación NSXm

Placa para montaje horizontal	Elevador carril DIN
	
LVSSY801	**LVS04227**
• para instalar en lugar del primer carril DIN H =175mm	• 4 elevadores + 1 carril DIN (L = 432 mm) se puede cortar • para instalar dispositivos modulares estándar y NSXm en la misma fila

(1) Hasta 6 mm² para cables rígidos y flexibles sin punteras limitados a 32A

PrismaSeT S 24 módulos con pasillo lateral

			
	LVSSD624	**LVSSD724**	**LVSSD824**
capacidad	• 6 filas • 144 módulos	• 7 filas • 168 módulos	• 8 filas • 192 módulos
dimensiones	1106 x 820 x 191	1256 x 820 x 191	1406 x 820 x 191
accesorios incluidos	• placas frontales • 1 con una altura de 175 mm, las demás (número de filas menos 1) de 150 mm • placas frontales pasillo: • 1 con una altura de 325 mm, las demás (número de filas menos 2) de 150 mm • obturadores • tiras identificativas + protector de etiquetas • bornero de tierra • soporte para terminales de carril DIN extraíbles		
Bornero de tierra (N.º de agujeros) 6 a 25 mm^2 a tornillo	9	12	12
1,5 a 4mm^2 (push-in)(1)	63	84	84
caracteristicas	• corriente nominal (In): 160 A • conforme a las normas CEI 61439-1, 2 y 3 • color: blanco RAL 90003 • grado de protección: • sin puerta: IP 30, IK 08 • con puerta: IP 41, IK 09 • material: metal y termoplástico autoextinguible resistente al fuego y al calor anormal 750ºC (Conforme a IEC 60695-2-11) • aislamiento clase II • Tensión nominal de aislamiento (Ui): < 400 V		

Puertas de recambio para PrismaSeT S

 transparente + plena pasillo	**LVSSDT624** + **LVSSDD6**	**LVSSDT724** + **LVSSDD7**	**LVSSDT824** + **LVSSDD8**
 plena	**LVSSDP624** + **LVSSDD6**	**LVSSDP724** + **LVSSDD7**	**LVSSDP824** + **LVSSDD8**
caracteristicas	• Los componentes instalados en la puerta deben ser de Clase II • material: metal y vidrio		

Accesorios instalación NSXm



LVSSY802

• para instalar en lugar del primer carril DIN del pasillo H =325mm

(1) Hasta 6 mm^2 para cables rígidos y flexibles sin punteras limitados a 32A

PrismaSeT S
Accesorios

Placas de obturadores 24 módulos



LVSXF4

• 1 placa ciega de 24 módulos

Placas de fijación mural (orejetas)



LVSXX7

• Lote de 4

Cerradura



LVSXS2

• Incluye 2 llaves nº 405

Acti 9 VDIS – Repartidor vertical 3P+N







referencia		A9XPK707	A9XPK714	A9XPK715
Corriente de empleo		125 A	125 A	160 A utilizando los cables suministrados
conexiones	por fases	7	14	14
	para neutro	12	24	24
altura (mm)		408	680	680
Para envolventes de		4 filas o más	6 filas o más	6 filas o más

Bornero tierra sobretensiones



cobornero

LVSXK6

- Permite reducir la conexión a tierra con el sobretensiones a menos de 50 cm
- 1 x 50 mm^2 + 2 x 25 mm^2



Mureva
Envolventes estancos

Cajas montadas en superficie





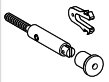


	3 módulos	4 módulos	6 módulos	8 módulos	12 módulos
	13975	13976	13977	13978	13979
dimensiones	150 x 80 x 98 mm	200 x 123 x 112 mm	200 x 159 x 112 mm	200 x 195 x 112 mm	200 x 267 x 112 mm
corriente nominal	32 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Accesorios suministrados	• 1 cinta de etiquetado • 1 juego de tapones para ocultar los tornillos de fijación mural y mantener la Clase II				

Características de los armarios
- Material aislante autoextinguible.
- Color: gris claro RAL 7035 y puerta verde transparente.
- Temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C.
- IP 65, IK 09.
- Case II.
- Resistencia al fuego y al calor anormal: 50 °C.
- Según las normas IEC 60529 y IEC 60695-2-1.
- Tornillos inoxidables.

Accesorios







obturadores	soportes para bloques de terminales				kit de sellado	cerradura con llave	inserto
13940	13361	13362	13363	13364	13947	13948	13949
• lote de 10 • 5 módulos	• 4 módulos	• 6 módulos	• 8 módulos	• 12 módulos	• permite sellar el panel frontal sobre el fondo (2 tornillos)	• llave Eurolocks n.° 850 • se instala en el tirador de la puerta	• triángulo macho de 4 mm
	• hierro plano de 12 x 2 mm a presión sobre el fondo						• inserto macho, llave hembra suministrada se instala en la manilla de la puerta



prensaestopas

83993	83994	83995
• PG13,5	• PG16	• PG21
• IP 55		

Cajas montadas en superficie






	1 fila de 12 módulos	1 fila de 18 módulos	2 filas de 12 módulos	2 filas de 18 módulos	3 filas de 12 módulos	3 filas de 18 módulos	4 filas de 18 módulos
	13981	**13982**	**13983**	**13984**	**13985**	**13986**	**13987**
capacidad	12 módulos	18 módulos	24 módulos	36 módulos	36 módulos	54 módulos	72 módulos
dimensiones (mm)	280 x 340 x 160	280 x 448 x 160	460 x 340 x 160	460 x 448 x 160	610 x 340 x 160	610 x 448 x 160	842 x 448 x 160
corriente nominal	63 A	90 A	63 A	90 A	125 A	125 A	160 A
accesorios suministrados	• 1 juego de bisagras a presión entre el fondo y el panel delantero • tapones de protección de los tornillos de fijación Case II • cintas de etiquetado y porta-etiquetas • un obturador divisible por fila • una correa para cables por fila						

Envolventes con interfaz montados en superficie





	1 fila + 1 abertura	2 filas + 3 aberturas	3 filas + 4 aberturas
	13990	**13991**	**13992**
capacidad	12 módulos	24 módulos	36 módulos
dimensiones	280 x 448 x 160 mm	460 x 448 x 160 mm	610 x 448 x 160 mm
	abertura para zócalo de toma 90 x 100 mm		
corriente nominal	90 A	90 A	125 A
accesorios suministrados	• 1 juego de bisagras a presión entre el fondo y el panel delantero • tapones de protección de los tornillos de fijación Case II • cintas de etiquetado y porta-etiquetas • un obturador divisible por fila • una correa para cables por fila • 1 soporte de bloque de terminales		
placas suministradas	1 placa obturadora para botones ø 16 o 22 mm en cada abertura		
	-	1 placa para adaptar la abertura a las tomas de 65 x 85 mm	

Envolventes de interfaz montados en superficie




	3 aberturas	4 aberturas
	13993	**13994**
dimensiones (mm)	• 460 x 138 x 125	• 610 x 138 x 125
	• abertura para zócalo de toma 90 x 100 mm	
corriente nominal	• 63 A	• 63 A
accesorios suministrados	• tapones de protección de los tornillos de fijación Case II • 1 placa obturadora para botones ø 16 ó 22 mm en cada abertura • 1 placa para adaptar la abertura a las tomas de 65 x 85 mm	

Características comunes
- Material aislante autoextinguible.
- Color fondo y frente: gris claro RAL 7035.
- Color puerta: verde transparente.
- Temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C.
- IP 65, IK 09.
- Case II.
- Resistencia al fuego y al calor anormal: 650 °C.
- Según las normas IEC 60529, EN 50102, e IEC 60695-2-1.
- Tornillos inoxidables

Características adicionales
- Conforme a la norma IEC 61439-3.

Mureva
Envolventes estancos

Cajas montadas en superficie

				
	13195	**13196**	**13197**	**13198**
dimensiones (mm)	460 x 340 x 160	610 x 340 x 160	460 x 448 x 160	610 x 448 x 160

Características comunes
- IP65 según IEC 60529
- IK09 según EN 50102
- Doble aislamiento (clase II)
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1
- Conforme a la norma IEC 61439-3

Accesorios



kit de combinación

13934

- 2 manguitos + 4 tuercas + 4 juntas
- permite asociar horizontal o verticalmente dos armarios entre sí conservando la IP 65.



patas de fijación mural

13935

- lote de 4
- suministrado con tornillos
- para la fijación a pared sin utilizar los orificios en el fondo del armario.



kit de sellado

13947

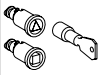
- 2 tornillos
- permite sellar el panel frontal sobre el fondo



cerradura con llave

13948

- llave Eurolocks n.° 850
- se instala en el tirador de la puerta.



insertos

13949

triángulo macho de 4 mm.

- llave hembra incluida
- se instala en el tirador de la puerta.



placas ciegas

13944	13945
• 12 mód.	• 18 mód.



Tapa frontal con ventana

10200	10209
• 12 mód.	• 18 mód.



obturadores

13940

- lote de 10
- 5 módulos divisibles

placas 90x100



13136

- zócalo de tomas de 65 x 85 mm
- fijación con tornillo



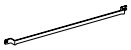
13137

- zócalo ciego de tomas pretroquelado
- fijación con tornillo



13138

- ciega o para montaje de botones ø 16 o 22 mm
- 1 a 4 ubicaciones pretroqueladas
- fijación a presión



soportes para bloques de terminales

13597	13598	13599
12 mód.	18 mód.	12 mód.
fijación con tornillos		fijación en bastidor

- hierro plano de 12 x 2 mm a presión sobre el fondo
- permite la instalación de bloques de terminales con tornillos R9H134●● y de borneros de conexión rápida LGYT1●●●



prensaestopas

83993	83994	83995	83996
PG13,5	PG16	PG21	PG29

IP 55

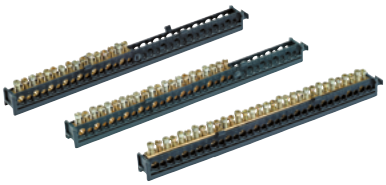
Borneros de fase/neutro o toma de tierra



13575



13576



13577 **13579**

	13575	13576	13577	13579
agujeros	2 x 10 mm² + 2 x16 mm²	4 x 10 mm² + 4 x16 mm²	8 x 10 mm² + 8 x16 mm²	16 x 10 mm² + 16 x16 mm²
longitud	30 mm	85 mm	202 mm	
instalación	fijación a presión en los soportes de bloque de terminales (hierro plano 12 x 2 mm) o las colas de milano del bastidor y del fondo.		fijación a presión en los soportes de bloque de terminales (hierro plano 12 x 2 mm).	

- corriente nominal de servicio: 80 A
- tensión nominal de aislamiento: 500 VCA
- tornillos cautivos y terminales numerados para identificar las salidas.

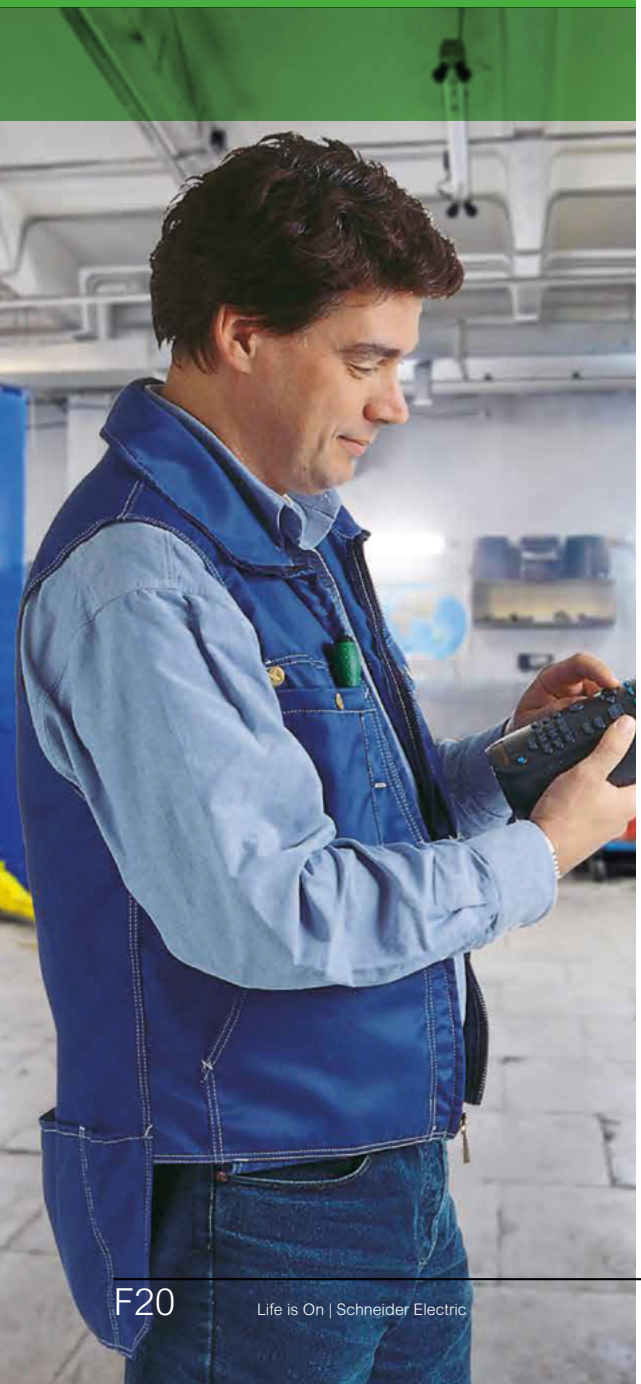
Tapas IP 2x

verde	13581	13582	-	-
rojo	13588	-	-	-
azul	13588	13586	13587	-

Cajas y envolventes para tomas

Cajas
▶ página F20

Envolventes estancos
▶ página F21



Mureva
Cajas

Cajas para montaje en superficie

			
	para zócalo de toma de 65 x 85 mm	para zócalo de toma 90 x 100 mm	para zócalo de toma 103 x 225 mm
	PKZ085	**PKZ100**	**83920**
entradas de cables	• 1 M25 perforada, sin tornillo, por una cara con prensaestopas y tapón • 2 M25 + 1 M32 pretoquelada en la otra cara		pretroquelada
dimensiones	120 x 96 x 76 mm	155 x 102 x 89 mm	255 x 103 x 113 mm
grado de protección	• IP 67, IK 09 • resistencia al fuego: 850 °C		• IP 65, IK 09 • resistencia al fuego: 750 °C
color	gris claro RAL 7035		

Envolventes con aberturas de 65 x 85 mm





	1 abertura 4 módulos	2 aberturas 4 módulos	3 aberturas 4 módulos
	13175	**13176**	**13177**
dimensiones (mm)	248 x 98 x 93	310 x 98 x 93	392 x 98 x 93
corriente nominal	63 A		
accesorios suministrados	• 1 cinta de etiquetado • 1 juego de tapones para ocultar los tornillos de fijación mural y mantener la Clase II		

Características de los envolventes
- Material aislante autoextinguible
- IP65 según IEC 60529
- IK09 según EN 50102
- Doble aislamiento (Clase II)
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1
- Color gris claro RAL-7035
- Puerta verde transparente
- Conforme a la norma IEC 61439-3
- Temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C
- Tornillos inoxidables

Accesorios



obturadores

13940

- lote de 10
- 5 módulos



soportes para bloques de terminales

13361

- hierro plano de 12 x 2 mm a presión sobre el fondo



placa obturadora

13135

- fijación con tornillos



guía pasa cables

13946

- lote de 5
- se fija en las colas de milano del fondo del armario



prensaestopas

83993	83994	83995
• PG13,5	• PG16	• PG21
• IP 55		



kit de sellado

13947

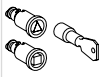
- permite sellar el panel frontal sobre el fondo (2 tornillos)



cerradura con llave

13948

- llave Eurolocks n.° 850
- se instala en el tirador de la puerta



inserto

13949

- triángulo macho de 4 mm
- inserto macho, llave hembra suministrada se instala en la manilla de la puerta

Mureva
Envolventes estancos

Envolventes con aberturas de 90 x 100 mm

					
	2 aberturas 5 módulos	4 aberturas 8 módulos	3 aberturas 12 + 1 módulos	6 aberturas 12 + 1 módulos	8 aberturas 18 + 1 módulos
	13178	13179	13180	13181	13182
dimensiones (mm)	460 x 138 x 160	460 x 236 x 160	335 x 340 x 160	460 x 340 x 160	460 x 448 x 160
corriente nominal	63 A	63 A	63 A	63 A	90 A
accesorios suministrados	• 1 juego de bisagras a presión entre el fondo y el panel delantero (excepto el armario de 5 módulos) • tapones de protección de los tornillos de fijación Clase II • cintas de etiquetado y porta-etiquetas • un obturador divisible • dos cordones para hilos (excepto el armario de 5 módulos)				

Características comunes
- Material aislante autoextinguible
- IP65 según IEC 60529
- IK09 según EN 50102
- Doble aislamiento (clase II)
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1
- Puerta verde transparente
- Tornillos inoxidables

Envolventes con aberturas de 103 x 225 mm

				
	1 abertura 5 módulos	2 aberturas 8 módulos	3 aberturas 12 + 1 módulos	4 aberturas 18 + 1 módulos
	13185	13186	13187	13188
dimensiones (mm)	460 x 138 x 160	460 x 236 x 160	460 x 340 x 160	460 x 448 x 160
corriente nominal	63 A	63 A	63 A	90 A
accesorios suministrados	• 1 juego de bisagras a presión entre el fondo y el panel delantero (excepto el armario de 5 módulos) • tapones de protección de los tornillos de fijación Clase II • cintas de etiquetado y porta-etiquetas • un obturador divisible • dos cordones para hilos (excepto el armario de 5 módulos)			

Características comunes
- Material aislante autoextinguible
- IP65 según IEC 60529
- IK09 según EN 50102
- Doble aislamiento (clase II)
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1
- Conforme a la norma IEC 61439-3
- Puerta verde transparente
- Tornillos inoxidables

Envolventes de frente liso







	5 módulos	8 módulos	12 + 1 módulos	12 + 1 módulos	18 + 1 módulos
	13189	13190	13191	13192	13193
dimensiones (mm)	460 x 138 x 160	460 x 236 x 160	335 x 340 x 160	460 x 340 x 160	460 x 448 x 160
corriente nominal	63 A	63 A	63 A	63 A	90 A
accesorios suministrados	• 1 juego de bisagras a presión entre el fondo y el panel delantero (excepto el armario de 5 módulos) • tapones de protección de los tornillos de fijación Clase II • cintas de etiquetado y porta-etiquetas • un obturador divisible				

Accesorios de fijación





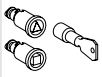
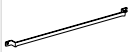
kit de combinación	patas de fijación	soportes móviles		
13934	13935	10500	10501	10502
• 2 manguitos + 4 tuercas + 4 juntas • permite asociar horizontal o verticalmente dos armarios entre sí conservando la IP 65	• lote de 4 • suministrado con tornillos • para la fijación a pared sin utilizar los orificios del fondo del armario	para armarios de 8 módulos	para armarios de 13 módulos	para armarios de 19 módulos

Placas funcionales

para abertura 90 x 100 mm			para abertura 103 x 225 mm		
					
13136	13137	13138	13142	13143	13144
• para zócalo de tomas de 65 x 85 mm • fijación con tornillos	• obturación o para montaje de zócalo de tomas TBT 65 x 65 mm • ubicación pretroquelada • fijación con tornillos	• obturación o para montaje de botones ø 16 ó 22 mm • 1 a 4 ubicaciones pretroqueladas • fijación a presión	• para 2 zócalos de tomas: - 65 x 85 mm - 90 x 100 mm • fijación con tornillos	• obturación o para montaje de zócalo de tomas TBT 65 x 65 mm • ubicación pretroquelada • fijación con tornillos	• para zócalo de tomas 100 x 107 mm (63 A) • fijación con tornillos

Accesorios de instalación



kit de sellado	cerradura con llave	inserto	soportes para bloques de terminales		
13947	13948	13949	13597	13598	13599
• 2 tornillos • permite sellar el panel frontal sobre el fondo	• llave Eurolocks n.° 850 • se instala en el tirador de la puerta	triángulo macho de 4 mm	12 mód.	18 mód.	13 mód.
		• llave hembra incluida • se instala en el tirador de la puerta	fijación con pernos		fijación en bastidor
			hierro plano de 12 x 2 mm a presión sobre el fondo		




prensaestopas				obturador
83993	83994	83995	83996	13940
PG13,5	PG16	PG21	PG29	• lote de 10 • 5 módulos divisibles
IP 55				

Tomas industriales

Mureva, conexión rápida
IP 44, 16 y 32 A
▶ página F24

Mureva, conexión con tornillo
IP, IP 44, 16 y 32 A (cont.)
▶ página F26

Mureva, conexión rápida
IP, IP 67, 16 y 32 A
▶ página F28

Mureva, conexión con tornillo
IP, IP 67, 16 y 32 A (cont.)
▶ página F30

Mureva, conexión con tornillo
IP, IP 67, 63 y 125 A
▶ página F32

Mureva, IP de clavija doméstica y RJ45
▶ página F33

Mureva, conexión con tornillo
IP, IP 44, 16 y 32 A
▶ página F34

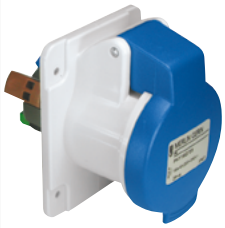
Mureva, conexión con tornillo
IP, IP 67, 16 y 32 A (cont.)
▶ página F35



IP 44, 16 y 32 A
Mureva, conexión rápida

Bases de empotrar





corriente nominal	tensión nominal (V CA)	número de polos ≤ color	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar inclinados	para empotrar rectos
16 A	200-250	2P+T	90 X100	**PKY16F423**	**PKY16G423**
	380-415	3P+T	90 X100	**PKY16F434**	-
		3P+N+T	90 X100	**PKY16F435**	**PKY16G435**
32 A	200-250	2P+T	90 X100	**PKY32F423**	-
	380-415	3P+T	90 X100	**PKY32F434**	-
		3P+N+T	90 X100	**PKY32F435**	**PKY32G435**

Características comunes
- IP 44, IK 08.
- Conforme a la norma EN 60 309-1 y 2.
- Entradas de cables solo para cables flexibles:
- 16 A: 8 a 15 mm para cable de 1 a 2,5 mm^2
- 32 A: 11,5 a 21 mm para cable de 2,5 a 6 mm^2

Adaptador



PKZA203
- permite conectar una clavija 2P+T doméstica en una toma 2 P+T industrial



Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

	Clavijas	Tomas	Zócalos de conector	
				
en superficie inclinados	móviles rectos	móviles rectos	en superficie inclinados	
PKY16W423	PKX16M423	PKY16M423	PKX16W423	
PKY16W434	PKX16M434	PKY16M434	-	
PKY16W435	PKX16M435	PKY16M435	PKX16W435	
PKY32W423	PKX32M423	PKY32M423	-	
PKY32W434	PKX32M434	PKY32M434	-	
PKY32W435	PKX32M435	PKY32M435	PKX32W435	



Caja para montaje en superficie
▶ página F20



Armarios para tomas
▶ página F22

IP, IP 44, 16 y 32 A (continuación)
Mureva, conexión con tornillo

Zócalos de toma






corriente nominal	tensión nominal (V CA)	número de polos y color	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar inclinados	para empotrar rectos	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar enclavados ≤ bloqueables IK 09	en superficie inclinados
16 A	200-250	2P+T	65 x 85	PKF16F423	PKF16G423	103 x 225	82031	PKF16W423
	380-415	3P+T	65 x 85	PKF16F434	PKF16G434	103 x 225	82035	PKF16W434
		3P+N+T	90 X100	PKF16F435	PKF16G435	103 x 225	82036	PKF16W435
32 A	200-250	2P+T	90 X100	PKF32F423	PKF32G423	103 x 225	82042	PKF32W423
	380-415	3P+T	90 X100	PKF32F434	PKF32G434	103 x 225	82046	PKF32W434
		3P+N+T	90 X100	PKF32F435	PKF32G435	103 x 225	82047	PKF32W435

Características comunes
- IP 44, IK 08 a menos que se indique.
- Conforme a la norma EN 60 309-1, 2 y 4 para zócalos de tomas enclavadas.
- Entradas de cables para cables flexibles o rígidos y clavijas móviles:

- 16 A: 8 a 15 mm para cable de 1 a 4 mm^2
- 32 A: 11,5 a 21 mm para cable de 2,5 a 10 mm^2

Adaptador



PKZA203

• permite conectar una clavija 2P+T doméstica en una toma 2P+T industrial

Clavijas		Tomas	Zócalos de conector			
						
móviles rectos	móviles rectos de inversión de fase	móviles rectos	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar inclinados	en superficie inclinados	
PKE16M423	-	PKF16M423	65 x 85	81804	PKE16W423	
PKE16M434	83902	PKF16M434	65 x 85	-	-	
PKE16M435	83903	PKF16M435	90 X100	81809	-	
PKE32M423	-	PKF32M423	90 X100	81816	-	
PKE32M434	-	PKF32M434	90 X100	81820	-	
PKE32M435	-	PKF32M435	90 X100	81821	PKE32W435	



Caja para montaje en superficie
▶ página F20



Armarios para tomas
▶ página F22

IP, IP 67, 16 y 32 A
Mureva, conexión rápida

Zócalos de toma





corriente nominal	tensión nominal (V CA)	nº de polos ≤ color	dimensiones de zócalos para empotrar	para empotrar inclinados	para empotrar rectos
16 A	200-250	2P+T	65 x 85 mm	PKY16F723	PKY16G723
	380-415	3P+T	65 x 85 mm	PKY16F734	PKY16G724
		3P+N+T	90 x100 mm	PKY16F735	PKY16G735
32 A	200-250	2P+T	90 x100 mm	PKY32F723	PKY32G723
	380-415	3P+T	90 x100 mm	PKY32F734	PKY32G734
		3P+N+T	90 x100 mm	PKY32F735	PKY32G735

Características comunes
- IP 67, IK 08.
- Conforme a la norma EN 60 309-1 y 2.
- Entradas de cables de tomas y clavijas móviles:
- 16 A: 8 a 15 mm para cable de 1 a 2,5 mm^2
- 32 A: 11,5 a 21 mm para cable de 2,5 a 6 mm^2

Adaptador



PKZA203

(ejemplo de uso)

- permite conectar una clavija 2P+T doméstica en una toma 2 P+T industrial



Caja para montaje en superficie
▶ página F20



Armarios para tomas
▶ página F22

	Clavijas	Tomas	
			
	móviles rectos	móviles rectos	
	PKX16M723	PKY16M723	
	PKX16M734	PKY16M734	
	PKX16M735	PKY16M735	
	PKX32M723	PKY32M723	
	PKX32M734	PKY32M734	
	PKX32M735	PKY32M735	

IP, IP 67, 16 y 32 A (continuación)
Mureva, conexión con tornillo

Zócalos de toma






corriente nominal	tensión nominal (V CA)	número de polos	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar inclinados	para empotrar rectos	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar enclavados ≤ bloqueables IP65, IK 09	en superficie inclinados
16 A	200-250	2P+T	65 x 85	PKF16F723	PKF16G723	103 x 225	82081	83154
	380-415	3P+T	65 x 85	PKF16F734	PKF16G734	103 x 225	82085	-
		3P+N+T	90 x100	PKF16F735	PKF16G735	103 x 225	82086	83159
32 A	200-250	2P+T	90x100	PKF32F723	PKF32G723	103 x 225	82092	83166
	380-415	3P+T	90 x100	PKF32F734	PKF32G734	103 x 225	82096	-
		3P+N+T	90 x100	PKF32F735	PKF32G735	103 x 225	82097	83171

Características comunes
- IP 67, IK 08 a menos que se indique.
- Conforme a la norma NF EN 60 309-1, 2 y 4 para zócalos de tomas enclavadas.
- Entradas de cables para cables flexibles o rígidos:
- 16 A: 8 a 15 mm para cable de 1 a 4 mm^2
- 32 A: 11,5 a 21 mm para cable de 2,5 a 10 mm^2

Adaptador



PKZA203
- permite conectar una clavija 2P+T doméstica en una toma 2 P+T industrial

Clavijas			Tomas	Zócalos de conector				
								
móviles rectos	móviles rectos de inversión de fase	móviles acodados a 90°	móviles rectos	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar inclinados	en superficie inclinados	tapones	
PKE16M723	-	81754	PKF16M723	65 x 85	83854	83554	-	
PKE16M734	83912	81758	PKF16M734	65 x 85	83858	-	-	
PKE16M735	83913	81759	PKF16M735	90 X100	83859	-	83935	
PKE32M723	-	-	PKF32M723	90 X100	83866	83566	-	
PKE32M734	-	81770	PKF32M734	90 X100	83870	-	-	
PKE32M735	-	81771	PKF32M735	90 X100	83871	83571	83937	


Caja para montaje en superficie
▶ página F20


Armarios para tomas
▶ página F22



Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

IP, IP 67, 63 y 125 A
Mureva, conexión con tornillo

				Zócalos de toma			Clavijas	Tomas	Zócalos de conector	
										
corriente nominal	tensión nominal (V CA)	número de polos	dimensiones zócalos para empotrar (mm)	para empotrar inclinados	para empotrar rectos	en superficie inclinados	móviles rectos	móviles rectos	para empotrar recto	en superficie inclinados
63 A	200-250	2P+T	100 x 107	81278	-	81178	81378	81478	81878	-
	380-415	3P+T	100 x 107	81282	81682	81182	81382	81482	81882	81582
		3P+N+T	100 x 107	81283	81683	81183	81383	81483	81883	81583
125 A	200-250	2P+T	110 x 114	-	81690	81190	-	-	-	-
	380-415	3P+T	110 x 114	81294	81694	81194	81394	81494	81894	81594
		3P+N+T	110 x 114	81295	-	81195	81395	81495	81895	81595

				Zócalos de toma enclavada	
					
corriente nominal	tensión nominal (V CA)	número de polos	dimensiones zócalos para empotrar (mm)	en superficie enclavados	en superficie enclavados con carril DIN
63 A	200-250	2P+T	100 x 107	-	-
	380-415	3P+T	100 x 107	PKB63P534	-
		3P+N+T	100 x 107	PKB63P535	PKB63Q535

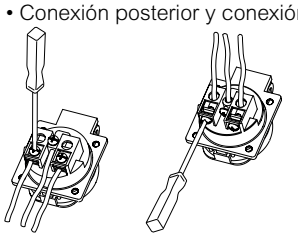
Características comunes
- IP 67, IK 08.
- Conforme a la norma EN 60 309-1 y 2.
- Entradas de cable para cables flexibles o rígidos:
- 16 A: 17 a 31 mm para cable de 6 a 25 mm^2
- 125 A: 26 a 48 mm para cable de 16 a 70 mm^2

IP de clavija doméstica y RJ45
Mureva

Zócalos de toma de clavija doméstica

	50 x 50 mm			65 x 85 mm		65 x 85 mm	
							
	gris	azul	negro	gris	azul	gris	
estándar	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	FR*	Schuko*
conexión posterior	PKS51G	PKS51B	PKS51N	PKS61G	PKS61B	81140Y	81141Y
conexión lateral	-	PKS52B	-	PKS62G	PKS62B		
	• IP 54, IK 09			• IP 54, IK 09		• IP 65, IK 09	

Características comunes con las tomas domésticas
- Corriente nominal: 10/16 A
- Tensión nominal: 250 VCA
- Número de polos: 2P+T
- Tomas NF conforme a la norma NF C 61 303
- Tomas Schuko conforme a la norma DIN 49440
- Conexión posterior y conexión lateral:



* Conexión rápida, tipo screwlees

Zócalo universal para tomas 45 x 45 New Unica

65 x 85 mm



Zócalo para tomas New Unica de 45 x 45 universal

81150

- Puede usarse para tomas RJ-45, schuko u otros dispositivos de 45 x 45.
- Las tomas pueden ser de 22,5 x 45 o 45 x 45.

IP, IP 44, 16 y 32 A
Mureva, conexión con tornillo

					Zócalos de toma		Clavijas	Tomas
								
corriente nominal	tensión nominal (V)	frec. (Hz)	número de polos ⩽ color	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar rectos	en superficie inclinados	móviles rectos	móviles rectos
16 A	20-25	50/60	2P	65 x 65		-	82301	82401
			3P	65 x 65	-	-	-	-
	40-50	50/60	2P	65 x 65	-	82103	-	-
			3P	65 x 65	-	-	82304	82404
	20-25 y 40-50	100-200	2P	65 x 65	-	-	-	-
			3P	65 x 65	-	-	82306	-
		401-500	2P	65 x 65	-	-	-	82411
			3P	65 x 65	-	-	-	-
	20-25 y 40-50	⎓	2P	65 x 65	-	-	-	82413
32 A	20-25	50/60	2P	65 x 65	82915	-	-	-
			3P	65 x 65	82916	-	-	-
	40-50	50/60	2P	65 x 65	-	-	-	-
			3P	65 x 65	82918	-	82318	-
	20-25 y 40-50	100-200	2P	65 x 65	82919	-	-	-
			3P	65 x 65	-	-	82320	82420
		401-500	2P	65 x 65	-	-	82325	-
			3P	65 x 65	82926	82126	-	-
	20-25 y 40-50	⎓	2P	65 x 65	82927	-	-	-

					Zócalos de toma
					
					para empotrar con transformador de seguridad de 160 VA ⧈
corriente nominal	tensión nominal (V)	frec. (Hz)	número de polos ⩽ color	dimensiones de zócalos (mm)	tensión primaria (50 Hz) 230 VCA
16 A	20-25	50/60	2P	103 x 225	82026

Características comunes
- IP 44, IK 08.
- Conforme a la norma NF EN 60 309-1 y 2.
- Entradas de cables de tomas y clavijas móviles:
6 a 23 mm para cables de 4 a 10 mm^2
(6 mm^2 para las versiones con transformador).

IP, IP 67, 16 y 32 A (continuación)
Mureva, conexión con tornillo

					Zócalos de toma	Clavijas	Tomas
							
corriente nominal	tensión nominal (V)	frec. (Hz)	nro. de polos y color	dimensiones de zócalos para empotrar (mm)	para empotrar rectos	móviles rectos	móviles rectos
16 A	20-25	50/60	2P	65 x 65	82951	82351	82451
	40-50	50/60	2P	65 x 65	82953	-	82453
32 A	20-25 y 40-50	-	3P	65 x 65	-	-	-

Características comunes
- IP 67, IK 08.
- Conforme a la norma EN 60 309-1 y 2.
- Entradas de cables de 6 a 23 mm para cables de 4 a 10 mm^2.

PrismaSeT G Pack 160 - 250 Armarios hasta 630 A
IP 30, IP 40, IP 41, IP 43, IP 55





160 A

250 A

630 A

- Escuelas
- Pequeños comercios
- Hoteles, etc.

Pack



- Pequeñas empresas
- Edificios
- Oficinas
- Laboratorios
- Hospitales
- Hoteles
- Supermercados
- Centros comerciales, etc.

PrismaSeT G



PrismaSeT P Armarios hasta 4000 A
IP 30, IP 31, IP 55

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeT

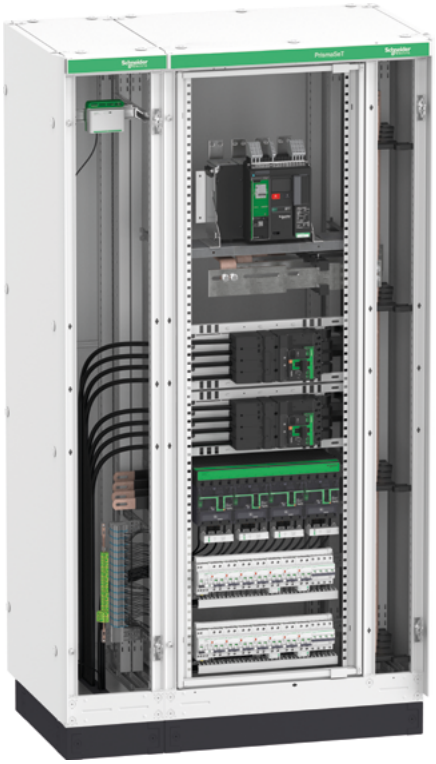
Conjuntos de aparamenta en baja tensión para la distribución eléctrica, según normas técnicas armonizadas IEC61439.



- Hospitales
- Centros de datos
- Centros logísticos
- Complejos comerciales
- Edificios de oficinas
- Soluciones industriales medianas

PrismaSeT P





La gestión energética nunca fue tan sencilla

Smart Panels le conecta con los ahorros energéticos en tres pasos.

1. Medir

Capacidades de control y medida integradas en los equipos o con medidores independientes.

- Medida integrada o con medidores independientes.
- Capacidades de control.

2. Conectar

- Interfaces de comunicación integradas.
- Preparado para conectar con las plataformas de gestión de energía.

3. Actuar

- Acciones de eficiencia energética basadas en datos.
- Supervisión y control en tiempo real.
- Acceso a información energética y gestión de la instalación a través de servicios on-line.



Arquitectura Smart Panels probada, validada y documentada

Los cuadros Smart Panels han sido certificados mediante el proceso de calidad «TVDA» de Schneider Electric.

Pruebas en laboratorio llevadas a cabo por expertos, en las configuraciones más habituales.

Validación de la compatibilidad funcional completa de los aparatos.

Documentación, con guía del usuario, esquemas de cableado y diseños CAD predefinidos.

El cuadro de distribución es el núcleo de la instalación eléctrica

Tanto en el punto de llegada de la energía como en un aparato de distribución a las aplicaciones del centro de trabajo, el cuadro de distribución de BT es el cerebro del sistema, el núcleo de la instalación eléctrica.

Desempeña un papel esencial para la disponibilidad de la energía eléctrica, a la vez que garantiza la seguridad de las personas y las instalaciones. Su definición, diseño e instalación se basan en reglas precisas; no hay lugar para la improvisación. La norma IEC 61439 pretende definir con mayor precisión los «cuadros eléctricos de baja tensión», para garantizar que se satisfacen los rendimientos especificados. En concreto, especifica que:

- Las responsabilidades de cada parte implicada, distinguiendo las del fabricante de equipos originales, de aquellas de la organización que creó el diseño original y la verificación correspondiente de un cuadro de conformidad con la norma, y del fabricante del cuadro (la organización responsable del cuadro terminado);
- las reglas de diseño y verificación, que constituyen un punto de referencia para la certificación del producto.

Todos los componentes del cuadro de distribución eléctrica se rigen por la norma IEC 61439. Los equipos producidos de conformidad con los requisitos de esta norma para cuadros de distribución garantizan la seguridad y la fiabilidad de la instalación.

Un cuadro de distribución debe cumplir los requisitos de la norma IEC 61439-1 y 2 para garantizar la seguridad y fiabilidad de la instalación. Los responsables de instalaciones, conscientes de las responsabilidades profesionales y legales que pesan sobre sus empresas y sobre ellos mismos, exigen un alto nivel de seguridad para las instalaciones eléctricas.

Además, las graves consecuencias económicas de los paros prolongados en la producción significan que el cuadro de distribución eléctrica debe proporcionar una excelente continuidad del servicio, independientemente de las condiciones de funcionamiento.

La solución de Schneider Electric

- Especifica cuadros de distribución que cumplen la norma IEC 61439-1 y 2.
- Garantiza un nivel de seguridad probado al 100 %, desde el día de instalación del cuadro de distribución y a lo largo de su vida de servicio.
- Garantiza una inversión duradera mediante la actualización sencilla de la instalación de conformidad con la norma.
- Garantiza que el cuadro de distribución cumple las especificaciones técnicas.

Cuadros de distribución PrismaSeT probados

La conformidad del cuadro de distribución está probada y demostrada.

Un cuadro de distribución PrismaSeT:

- se compone de aparatos y componentes de Schneider Electric que cumplen las normas correspondientes;
- se basa en las configuraciones de nuestro catálogo;
- está formado por componentes mecánicos y eléctricos PrismaSeT y Linergy que han sido verificados por el fabricante de equipos originales;
- ha sido montado y cableado por un cuadrista de conformidad con las normas profesionales;
- se somete a verificaciones individuales.

Schneider Electric pone al alcance de los cuadristas todo lo necesario para crear cuadros de distribución PrismaSeT probados, incluyendo las configuraciones básicas del catálogo de distribución de baja tensión y toda la documentación para el diseño e instalación del cuadro, así como software de cálculo y diseño, entre otros.

Los cuadristas pueden demostrar la conformidad con la norma IEC 61439-1 y 2 presentando las declaraciones o certificados de conformidad de los ensayos tipo realizados por laboratorios independientes (ASEFA, ASTA, etc.) y facilitados por Schneider Electric. El cuadrista es responsable de las verificaciones rutinarias individuales y de entregar las declaraciones de conformidad correspondientes.

Fabricante original y fabricante de conjuntos: ambos implicados en los ensayos de los conjuntos

La norma IEC 61439 establece de forma clara el tipo de verificaciones que deben llevar a cabo los dos actores implicados en la conformidad final de la solución: el fabricante original garantiza el diseño del cuadro y el cuadrista es el responsable de la conformidad final del cuadro de distribución.



Responsable de especificaciones

- Especifica los requisitos y limitaciones de diseño, instalación, funcionamiento y ampliación de todo el sistema.
- Comprueba si el fabricante de cuadros ha integrado completamente todos esos requisitos. En función de la aplicación, el responsable de especificaciones puede ser el usuario final o una empresa de diseño.

Fabricante de cuadros (cuadrista)

La organización (que puede ser idéntica al fabricante original o no) responsable del cuadro final.

Es responsable de las «verificaciones de rutina» de todos los cuadros fabricados, de acuerdo con la norma.
Si se aparta de las instrucciones del fabricante original, debe volver a realizar verificaciones de diseño.

Fabricante original

La organización que ha realizado el diseño original y las verificaciones correspondientes del sistema del cuadro.

Es responsable de las «Verificaciones de diseño» indicadas por la norma IEC 61439-2, incluyendo diversos ensayos eléctricos.

Usuario final

Debe solicitar un cuadro de distribución de baja tensión certificado.

El usuario final debe solicitar verificaciones de rutina de manera sistemática para asegurarse de que el sistema de cuadro utilizado cumple con la norma.

Schneider Electric ha desarrollado una guía de especificaciones.

Las 10 funciones principales de la norma IEC 61439

Para cada una de las 10 funciones siguientes, la norma IEC 61439 requiere verificaciones del diseño por parte del fabricante del sistema —principalmente ensayos de tipo— y verificaciones rutinarias en cada panel por parte del cuadrista para lograr 3 objetivos básicos: seguridad, continuidad del servicio y cumplimiento de los requisitos del usuario final.

Seguridad

Capacidad de resistencia al esfuerzo eléctrico

Para soportar tensiones durante largos periodos y sobretensiones temporales y transitorias según los principios y requisitos de coordinación del aislamiento.

Capacidad de transmisión de corriente

Para proteger contra incendios y resistir el aumento de temperatura:

- En circuitos con carga continua, independientes, con la intensidad especificada.
- Cuando el cuadro se carga con la intensidad especificada conforme al patrón de carga especificado (entre circuitos y/o en función del tiempo).

Capacidad de resistencia a cortocircuitos

Para soportar los esfuerzos resultantes de posibles intensidades de cortocircuito y de los datos asociados (grandes fuerzas entre conductores, aumento de temperatura en muy poco tiempo, ionización del aire, sobrepresión).

Protección frente a descargas eléctricas

- Impedir el acceso a las piezas en tensión (protección básica).
- Garantizar que las piezas conductoras accesibles no conduzcan tensiones peligrosas (protección contra defectos).

Protección contra el riesgo de incendio o explosión

- Resistencia a los elementos incandescentes internos.

Nota: la protección de las personas, y la protección opcional del cuadro, contra arcos debidos a defectos internos puede especificarse mediante una «prueba especial» conforme a la norma IEC 61641.

Continuidad del servicio

Capacidades de mantenimiento y modificación

Capacidad para preservar la continuidad del suministro sin poner en riesgo la seguridad del cuadro tras operaciones de mantenimiento o modificación.

- Estado eléctrico del cuadro o de varios circuitos.
- Velocidad de intercambio de las unidades funcionales.
- Pruebas en las instalaciones...

Compatibilidad electromagnética

Para un correcto funcionamiento (inmunidad) y evitar la generación de perturbaciones electromagnéticas (emisión) en condiciones ambientales específicas:

- Instalaciones o redes industriales (entorno A).
- Instalaciones domésticas, comerciales y de industria ligera (entorno B).

Conformidad con los requisitos del usuario final

Capacidad para manipular la instalación eléctrica

Funcionamiento correcto, de acuerdo con:

- El diagrama eléctrico de todo el sistema y la información correspondiente (tensiones, coordinación, etc.).
- Las instalaciones de funcionamiento especificadas (p. ej., acceso libre o restringido a las interfaces hombre-máquina, aislamiento de los circuitos de salida, etc.).

Capacidad de instalación en el centro de trabajo

- Resistencia a la manipulación, transporte, almacenamiento, etc., y limitaciones de la instalación.
- Capacidad de instalación y conexión (tipo de armario, tipo, material y sección transversal de los conductores externos).

Protección del cuadro frente a las condiciones ambientales atmosféricas y mecánicas.

- Presencia de agua o cuerpos extraños (IP conforme a IEC 60529).
- Impactos mecánicos externos (opcional, IK conforme a IEC 62262).
- Instalación en interiores o exteriores (humedad, UV).

IEC 61439-1, párrafo 11.4

Protección contra descargas eléctricas e integridad de los circuitos de protección

Debe realizarse una comprobación visual de lo siguiente:

- presencia de cubiertas protectoras contra contactos directos e indirectos con partes en tensión;
- presencia de un conductor de protección a tierra.

La continuidad de los circuitos de protección se garantiza con el cumplimiento de las instrucciones de instalación entregadas con cada producto.

IEC 61439-1, párrafo 11.5

Integración de los componentes incorporados

El cuadrista debe cumplir las instrucciones del fabricante original durante la instalación y el cableado de los componentes utilizados.

IEC 61439-1, párrafo 11.6

Circuitos y conexiones eléctricas internos

Schneider Electric recomienda marcar la tuerca con una laca acrílica de color, indeleble y resistente a la temperatura.

Esto permite:

- comprobar el par de apriete efectivo;
- detectar cualquier aflojamiento.

IEC 61439-1, párrafo 11.9

Propiedades dieléctricas

Los circuitos principales, y los circuitos auxiliares y de control conectados a este, deben someterse a pruebas de tensión de conformidad con la norma.

IEC 61439-1, párrafo 11.10

Cableado, desempeño y funcionamiento

Comprobación del cableado y marcado de conformidad con los planos, listado de piezas y diagramas.

Hoja de comprobación individual estándar

de conformidad con las normas IEC 61439-1 y 2 para el fabricante del cuadro (cuadrista)

Trabajo n.°: .....

Cuadro de distribución n.°: .....

Plano n.°/Rev. n.°: .....

	Capítulo	Verificado
Grados de protección proporcionados por los armarios	**11,2**	☐
Distancias de aislamiento y distancias de fuga	**11,3**	☐
Protección contra descargas eléctricas e integridad de los circuitos de protección	**11,4**	☐
Integración de los componentes incorporados	**11,5**	☐
Circuitos y conexiones eléctricas internos	**11,6**	☐
Bornes para conductores externos	**11,7**	☐
Funcionamiento mecánico	**11,8**	☐
Propiedades dieléctricas	**11,9**	☐
Cableado, desempeño y funcionamiento	**11,10**	☐

Fecha de verificación:

..... / ..... /.....

Verificaciones realizadas por:

.....

Desarrolla la eficiencia de tu empresa con nuestros sistemas funcionales de BT



Cuadros de distribución seguros…

Con PrismaSeT P puede estar seguro de que construirá cuadros de distribución 100 % Schneider Electric seguros y optimizados:

- Todos los componentes (cuadros eléctricos, bloques de repartición, conexiones prefabricadas, etc.) están perfectamente dimensionados y coordinados para trabajar entre sí;
- Todas las configuraciones de cuadros de distribución, incluso las más exigentes, han sido probadas.

Puedes demostrar que su cuadro de distribución cumple las normas actuales, en todo momento.

Puede estar seguro de que construye una instalación eléctrica fiable y que proporciona a sus clientes una satisfacción total en términos de fiabilidad y seguridad de las personas y de la instalación.

Cuadro de distribución de baja tensión probado que cumple la norma IEC 61439-1 y 2.

- Alimentación disponible
- Protección de bienes y personas
- Costes y plazos bajo control
- Capacidad de actualización

... optimizados y actualizables

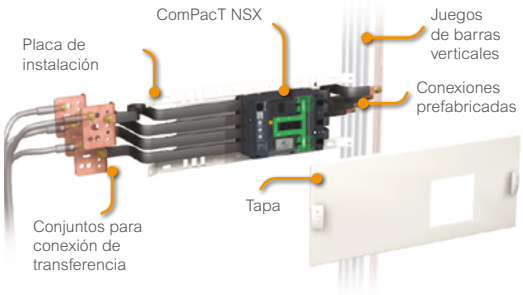
PrismaSeT P le permite construir el cuadro de distribución que necesita su cliente, dimensionado con precisión para ajustarse a los costes y las necesidades. Gracias a este sistema completo, prefabricado y probado, resulta sencillo actualizar su instalación y conservar los niveles de rendimiento originales.

- Los armarios pueden combinarse fácilmente con los cuadros de distribución que están en servicio.
- Es posible sustituir o añadir aparatos en cualquier momento.



Organización sencilla que facilita tu trabajo

El cuadro de distribución está estructurado por zonas dedicadas al cuadro eléctrico, los juegos de barras, los cables, etc.



Las unidades funcionales se apilan de forma natural en el cuadro de distribución.

Cada configuración se prueba para mejorar la seguridad.



Ensayo de aumento de temperatura en laboratorio.

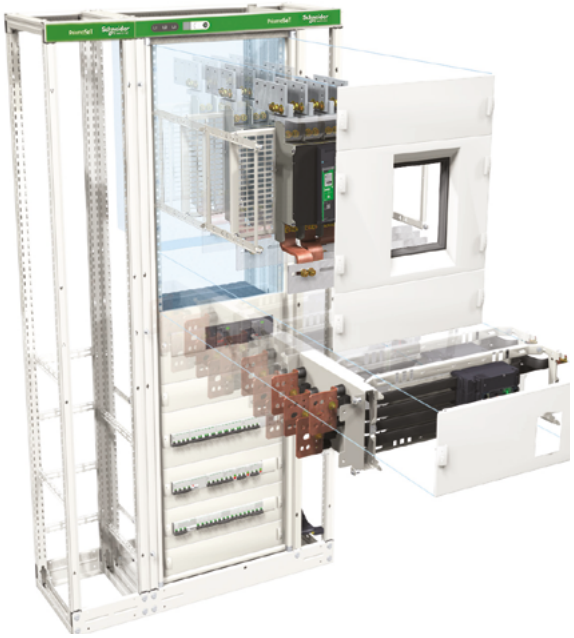
Disponibilidad inmediata

El concepto de kit facilita la manipulación y el transporte y le ofrece las ventajas que representa la eficaz logística internacional de Schneider Electric. Su distribuidor, seleccionado por Schneider Electric, es el más adecuado para asesorarle.

Aparamenta hasta 4000 A

El sistema funcional PrismaSeT puede usarse en todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión (distribución principal, secundaria y final) hasta 4000 A, en entornos comerciales e industriales.





El diseño del cuadro de distribución es muy sencillo

1. Una estructura metálica

El cuadro de distribución se compone de uno o más bastidores combinados, lado con lado o unidos por la parte posterior, en los que se puede montar una completa selección de paneles protectores y puertas.

2. Un repartidor modular

Los juegos de barras horizontales o verticales ubicados en un compartimento lateral o en la parte trasera del armario se usan para distribuir electricidad en todo el cuadro de distribución.

3. Unidades funcionales completas

- Una placa de instalación específica para la instalación de aparatos.
- Una tapa para impedir el acceso directo a las partes en tensión.
- Conexiones prefabricadas para juego de barras.
- Aparatos para conexiones in situ.

Cada unidad funcional contribuye a una función en el cuadro de distribución.

Las unidades funcionales son modulares y se distribuyen de manera racional.

El sistema incluye todo lo necesario para montar, alimentar y conectar in situ la unidad funcional.

Los componentes del PrismaSeT P, y aquellos de las unidades funcionales en particular, han sido diseñados y probados teniendo en cuenta las características del aparato.

Este enfoque de diseño garantiza un alto grado de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima para las personas.

Ventajas de los cuadros de distribución PrismaSeT P

1. Una instalación eléctrica fiable

La compatibilidad total de los aparatos Schneider Electric con PrismaSeT P es una ventaja clave para garantizar un alto nivel de fiabilidad de la instalación.

2. Una instalación eléctrica actualizable

Gracias al diseño modular, los cuadros de distribución PrismaSeT P pueden modificarse con facilidad para integrar nuevas unidades funcionales según se requiera.

Los trabajos de mantenimiento, llevados a cabo con el cuadro desenergizado, son rápidos y simples gracias a la facilidad con la que se accede a los aparatos.

3. Seguridad total para el personal

Cualquier trabajo en el cuadro de distribución debe ser llevado a cabo por personal autorizado conforme a todas las normas de seguridad aplicables.

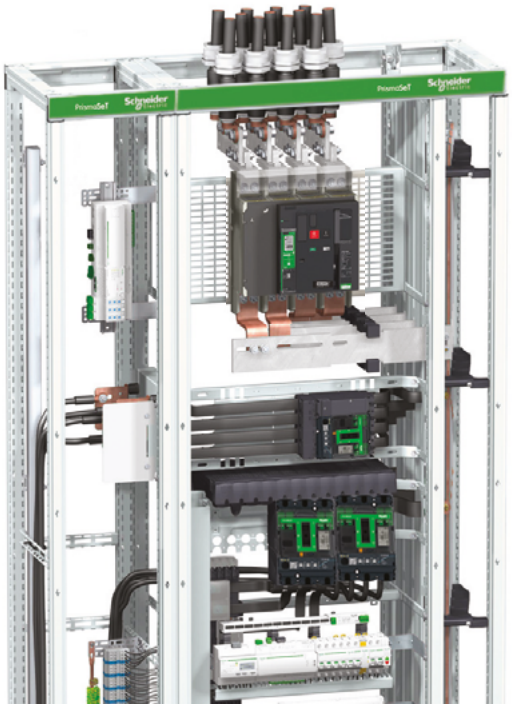
La seguridad del personal es mayor al instalar los aparatos detrás de tapas de protección que únicamente permiten el acceso a los mandos.

Existe protección interna adicional (divisiones o pantallas para juego de barras) disponible para crear separaciones con forma 2, 3 y 4 contra el contacto directo con las partes en tensión.

Los cubrebornes son obligatorios para instalar los aparatos ComPacT NSX e INS/INV en los armarios PrismaSeT P.

4. Solución conectada

- Prevención de incendios.
- Operatividad.
- Gestión energética.



Características eléctricas

Conformidad con las normas IEC 62208 y EN 62208:

- especificación del aislamiento de los juegos de barras principales: 1000 V.
- InA : 4000 A.
- Pico de intensidad máxima admisible (Ipk): 220 kA.
- Intensidad de corta duración admisible (Icw): 100 kA rms / 1 segundo.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Tensión Ue = 690 V bajo ciertas condiciones.

Véase «Cómo montar un armario eléctrico» Guía DESW043EN.

Los cuadros de distribución fabricados con el sistema funcional PrismaSeT P y siguiendo las recomendaciones de Schneider Electric cumplen todos los requisitos de las normas internacionales IEC 61439-1 y 2.

Características mecánicas

- Chapa metálica de acero.
- Tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente, color blanco RAL 9003.
- Se puede desmontar.
- Se puede combinar lado con lado y uniendo las partes posteriores.
- Grado de protección:
  - IP 30: con paneles protectores IP 30, incluyendo una puerta o un bastidor para cubierta.
  - IP 31: con paneles protectores IP 30, incluyendo una puerta + junta.
  - IP 55: con paneles protectores IP 55.
- Grado de protección contra impactos mecánicos:
  - IIK 07: con bastidor para cubierta.
  - IK 08: con puerta IP 30.
  - IK 10: con puerta IP 55.
- Dimensiones del bastidor:
  - cuatro anchuras:
    - An = 300: compartimento de cables.
    - An = 400: compartimento de cables o compartimento de aparatos.
    - An = 650: compartimento de aparatos o compartimento de cables.
    - An = 800: compartimento de aparatos con compartimento para juego de barras o compartimento para cables.
  - dos profundidades: 400, 600 mm.
  - altura: 2000 mm.
- Armarios para interior.

Cuadros de distribución de BT PrismaSeT HD para entornos exigentes hasta 4000 A



Características técnicas

- Acero de alta calidad, técnicas de pintado con epoxi duradero y un ingenioso diseño que ofrece una resistencia excepcional.
- Chapa de acero con un grosor de 1,5 mm en los paneles y 1,8 mm en las puertas.
- Tratamiento de electroforesis y polvo de epoxi-poliéster polimerizado en caliente.
- Color blanco RAL 9003.
- Grado de protección: IP 55 (IEC 60529).
- Grado de protección contra impactos mecánicos: IK 10 con puerta (IEC 62262).
- Dimensiones del bastidor:
  - 2 anchuras:
    - 700 mm (para unidades funcionales).
    - 300 mm (para juegos de barras verticales y pasillos laterales para cables).
  - 2 profundidades:
    - 500 mm (hasta 1600 A).
    - 800 mm (hasta 4000 A).
  - altura: 2000 mm.

Solución reforzada para cuadros de distribución de baja tensión hasta 4000 A

PrismaSeT HD contribuye a la seguridad de las personas así como a la fiabilidad y continuidad del servicio de la instalación eléctrica en un grado aún mayor que PrismaSeT. Gracias a su estructura metálica reforzada, combina una robustez excepcional con versatilidad y flexibilidad para resistir a entornos exigentes y cargas pesadas. PrismaSeT HD está preparado para funcionar en cualquier condición.

Como los armarios PrismaSeT, PrismaSeT HD es una solución en forma de kit de armario para aparamenta de baja tensión:

- Los componentes (cuadros eléctricos, juegos de barras, etc.) están diseñados para funcionar conjuntamente.
- Se han probado todas las combinaciones de cuadros de distribución más exigentes y cumplen las normas IEC.

Seguridad y fiabilidad totales

PrismaSeT HD está diseñado para funcionar con hasta 4000 A.
Se ha ensayado por completo el funcionamiento en condiciones extremas y cumple las normas IEC 61439-1 y 2, IEC 62208.
PrismaSeT HD soporte a vibraciones sísmicas (norma EDF CRT91C11200, AS1170, EAK 2000, ENDESA 1986, RPA 99 2003, Gore GR 63, Código sísmico turco, GOST 17516.1-90).
Los ensayos sísmicos han sido llevados a cabo por un laboratorio externo, CESI Labs.
Toda la documentación requerida por las autoridades locales y los clientes para obtener la homologación está disponible.
Resistencia sísmica para instalaciones civiles: 0,7 g APN (rms) y 3,5 g pico, sin accesorios adicionales.



Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeT

El nivel adecuado de continuidad del servicio

Todas las organizaciones son sensibles a la continuidad del servicio de suministro eléctrico. Para algunos, el suministro es un elemento vital para el éxito permanente y la viabilidad. Es necesario tener en cuenta el nivel requerido de continuidad del servicio en cada aplicación a fin de optimizar la instalación eléctrica.

Los riesgos asociados a la continuidad del servicio son importantes. Incluso un pequeño fallo en la distribución eléctrica puede tener graves consecuencias en muchas actividades.

Continuidad de las soluciones de servicio para funcionamiento, mantenimiento y evolución

Todas las soluciones propuestas cumplen las normas EN 61439-1 y EN 61439-2. Las soluciones de sistema propuestas solo incluyen productos de Schneider Electric que garanticen una compatibilidad y un funcionamiento completos. Para garantizar la seguridad, las soluciones con cuadros eléctricos montados en bases enchufables, chasis extraíbles y placas soporte desconectables o extraíbles incluyen palancas de disparo seguro que abren el interruptor automático si se extrae en posición cerrada.

Para obtener la máxima continuidad de los servicios

Unidades funcionales con aparatos en placas soporte desconectables con tensión

Desconectable IS 223: (correspondiente a la norma IEC 61439-2: WFD)

- Alta continuidad del servicio.
- Tiempo máximo para restablecer la alimentación después de llevar a cabo el mantenimiento: 1 hora CE.
- Actualizaciones bajo tensión.

Unidades funcionales con aparatos en placas soporte extraíbles con tensión

Desconectable IS 233: (correspondiente a la norma IEC 61439-2: WWW)

- Alta continuidad del servicio.
- Tiempo máximo para restablecer la alimentación después de llevar a cabo el mantenimiento: 1/4 h.
- Actualizaciones bajo tensión.

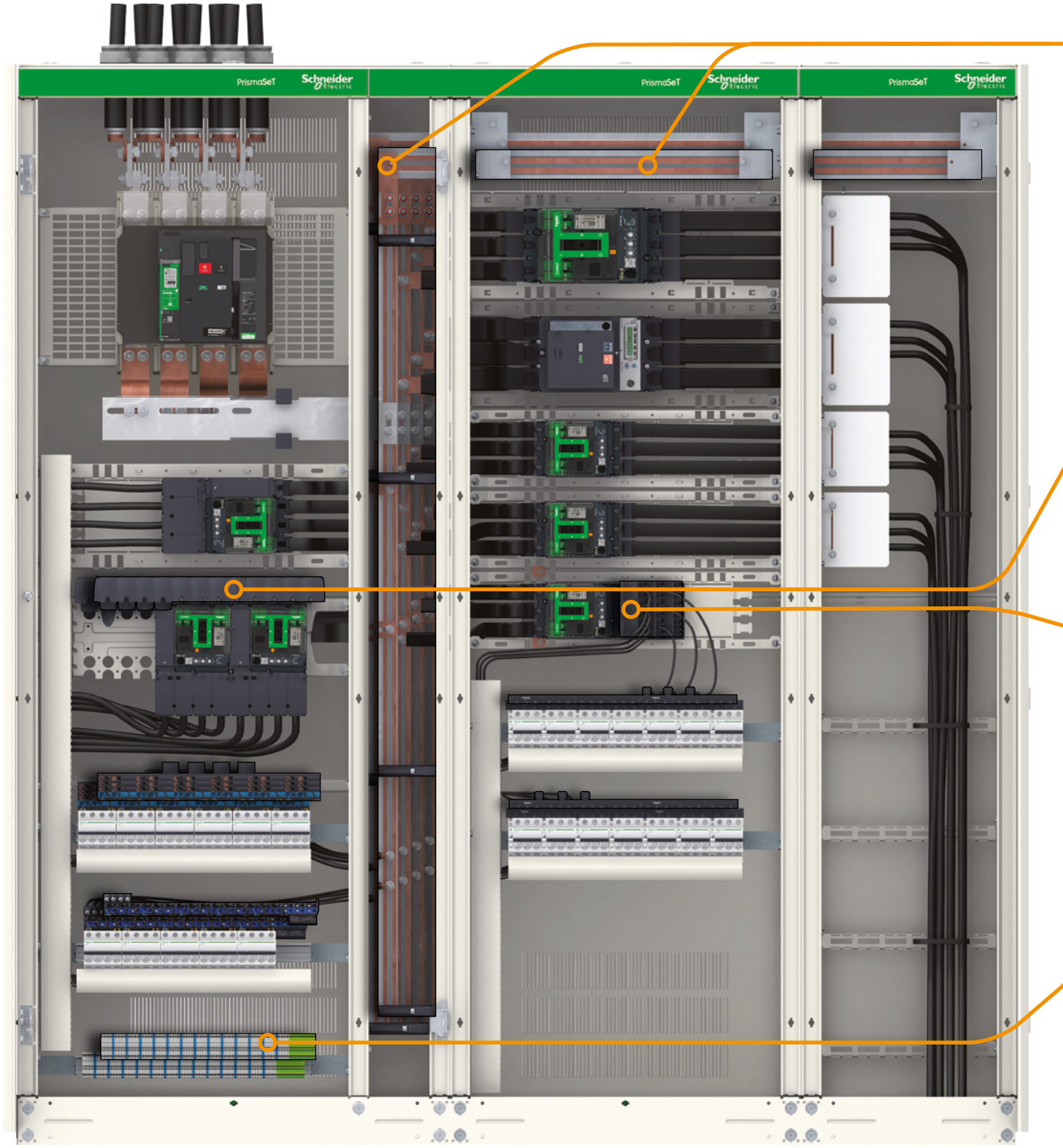


Véase Linergy HK «distribución con conexión bajo tensión»



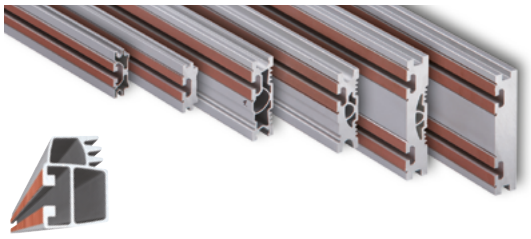
- Conexiones rápidas.
- Panel actualizable fácilmente.
- Modificación o actualización fiable en funcionamiento. (LVYED213001EN).

Linergy ofrece soluciones con redes de energía inteligentes para su cuadro de distribución



Linergy LGY / LGYE / BS

Juego de barras de alimentación

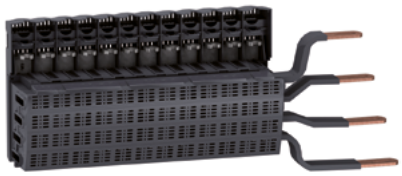


- Soluciones disponibles hasta 4000 A.
- Conexión en cualquier lugar sin necesidad de taladrar (con perfiles LGY y LGYE).

☞ *páginas F226 a F236*

Linergy FC

Bloques de repartición rápidos

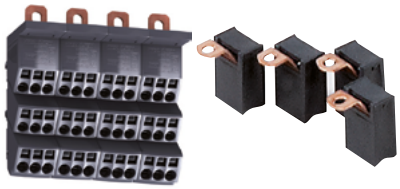


- Solución ComPacT NSXm (4 x 4P / 5 x 3P).
- Solución ComPacT NSX (3 x 4P / 4 x 3P).
- Conexión fiable.
- Sistema de conexión rápida para ComPacT NSXm hasta 160 A / ComPacT NSX hasta 250 A.

☞ *páginas F240 a F243*

Linergy DP

Bloques de repartición

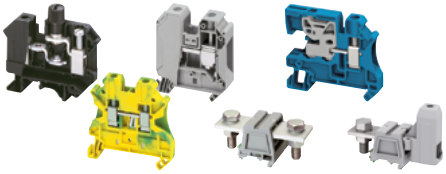


- Fáciles de usar.
- Sistema de conexión rápida para ComPacT NSXm hasta 160 A / ComPacT NSX hasta 250 A.

☞ *páginas F104 a F105*

Linergy TR

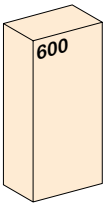
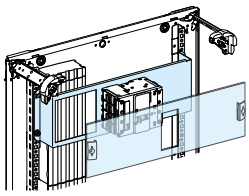
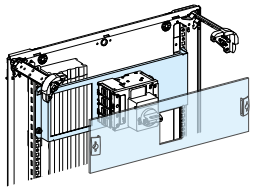
Borneros y barras



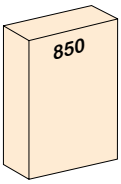
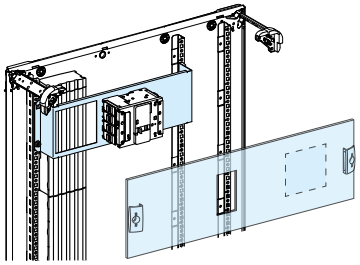
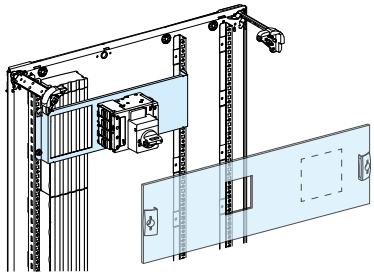
- Fáciles de usar.
- Consistencia y funcionalidad entre equipos garantizada.

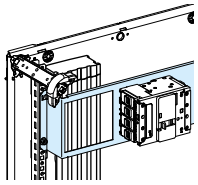
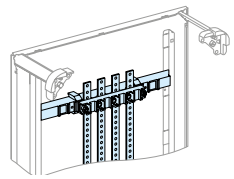
☞ *página F116*

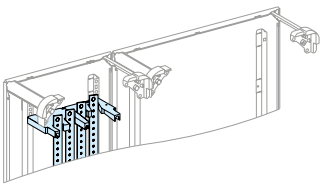
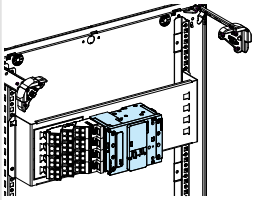
Interruptores automáticos

Instalación	Horizontal Ancho 600mm. Fijo con maneta Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo
			
Aparato	NSXm	NSXm Vigi	NSXm
Número de aparatos por fila	1	1	1
N.° de módulos verticales	3	3	3
Placa soporte	**LVS03020**	**LVS03020**	**LVS03021**
Tapa perforada * N.° de módulos verticales	**LVS03330** (3)*	**LVS03330** (3)*	**LVS03331** (3)*
Cubrebornes largos	3P: **LV426912** 4P: **LV426913**	3P: **LV426912** 4P: **LV426913**	3P: **LV426912** 4P: **LV426913**

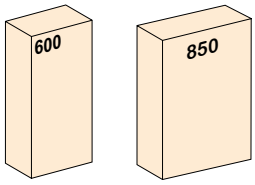
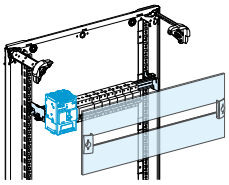
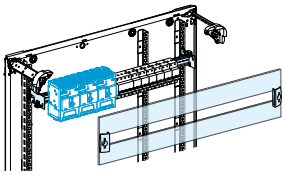
(1) Sección máxima de los cables: 70 mm². Para secciones superiores es recomendable el uso de un pasillo lateral.

Instalación	Horizontal Ancho 850mm. Fijo con maneta		Horizontal Ancho 850mm. Fijo con mando rotativo
			
Aparato	NSXm	NSXm Vigi	NSXm
Número de aparatos por fila	1	1	1
N.° de módulos verticales	3	3	3
Placa soporte	**LVS03020**	**LVS03020**	**LVS03021**
Tapa perforada * N.° de módulos verticales	**LVS03332** (3)*	**LVS03332** (3)*	**LVS03333** (3)*
Cubrebornes largos	3P: **LV426912** 4P: **LV426913**	3P: **LV426912** 4P: **LV426913**	3P: **LV426912** 4P: **LV426913**

Distribución	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS
		
Conexión prefabricada	Linergy BW	**LVS04191** + Pletina de cobre
Conexión prefabricada	**LVS04021** **LVS04145** **LVS04146** **LVS04148**	**LVS04030**

Distribución	Juego de barras escalonado Linergy BS	Linergy DP
		
Juego de barras / Bloque de repartición	**LVS04192** + Pletina de cobre	**LVS04038** **LVS04039**
Conexión prefabricada	Debe realizarse una conexión	

Interruptores automáticos

Instalación	Carril modular Ancho 600mm. Maneta		Carril modular Ancho 850mm. Maneta	
				
Aparatos	NSXm	NSXm Vigi	NSXm	NSXm Vigi
N.° de módulos verticales	5 (1)	5 (2)	5 (1)	5 (2)
Carril modular (24 módulos de 18mm)	**LVS03002** (Regulable en profundidad) (3)	**LVS03002** (Regulable en profundidad) (3)	**LVS03007** (Regulable en profundidad) (3)	**LVS03007** (Regulable en profundidad) (3)
Tapa perforada * N.° de módulos verticales	**LVS03205** (5)	**LVS03205** (5)	**LVS03218** (5)	**LVS03218** (5)
Obturador Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**	**LVS03220**	**LVS03220**
Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**	**LVS03221**	**LVS03221**

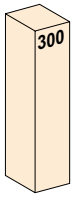
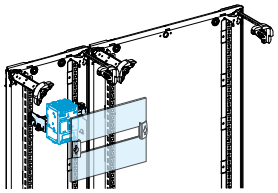
(1) Con Linergy DP, el número de módulos verticales será 7 y debe utilizarse con la tapa plena inferior; ref.LVS03802 para ancho 600mm (1 unidad) o ref. LVS03851 para ancho 850mm (2 unidades)

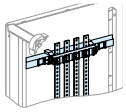
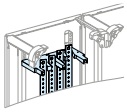
(2) Con Linergy DP, el número de módulos verticales será 8 y debe utilizarse con la tapa plena inferior; ref. LVS03803 para ancho 600mm o ref. LVS03853 para ancho 850mm.

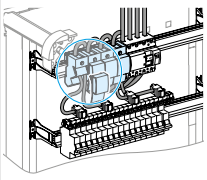
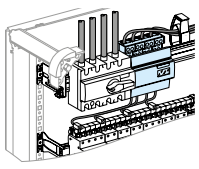
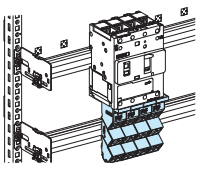
(3) Puede completarse con un carril modular (ref.LVS04226) + realce (ref.LVS04225) para instalar aparamenta modular.

(4) Con Linergy DP, el número de módulos verticales será 7 y debe utilizarse con la tapa plena inferior; ref. LVS03812 para ancho 300mm.

(5) Con Linergy DP, el número de módulos verticales será 8 y debe utilizarse con la tapa plena inferior; ref. LVS03813 para ancho 300mm.

Instalación	Carril modular Ancho 300mm. Maneta	
		
Aparatos	NSXm	NSXm Vigi
N.° de módulos verticales	6 (1)	6 (2)
Carril modular (10 módulos de 18mm)	**LVS03011** (Regulable en profundidad)	**LVS03011** (Regulable en profundidad)
Tapa perforada * N.° de módulos verticales modular	**LVS03214** (4)	**LVS03214** (4)
Tapa plena superior	**LVS03812** (4)	**LVS03812** (5)
Tapa plena inferior	**LVS03812** (1)	**LVS03812** (1)
Obturador Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**
Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**

Distribución	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS en pasillo lateral
				
Juego de barras	Linergy BW	**LVS04191** + Pletina de cobre	**LVS04192** + Pletina de cobre
Conexión	**LVS04030** **LVS04145** **LVS04146** **LVS04147** **LVS04148**	**LVS04145** **LVS04146**	Se debe realizar una conexión

Distribución	Repartidor Linergy DX 1P, 160 A	Repartidor Linergy DX 4P, 125 A/160 A		Repartidor Linergy DP, 3P/4P, 160 A
					
Repartidor	**LVS04031**	**LVS04045**	**LVS04046**	**LVS04038** + **LVS04039**
Conexión	**LVS04149**	**LVS04047**	**Incluida**	
Carril modular				**LVS03002** (Ancho 600mm) **LVS03007** (Ancho 850mm) **LVS03011** (Ancho 300mm)

PrismaSeT G
ComPacT & ComPacT Vigi NSX100/160/250

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con maneta			
Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/250		NSX / NSX Vigi 100/160 (1)	
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.° de módulos verticales		5	5	5	5
Placa soporte		LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)
	plena superior	LVS03801 (1)		LVS03801 (1)	
	plena inferior	-	LVS03801 (1)	-	LVS03801 (1)
Conexión					
Bloque de conexión para cables de llegada + Cubrebornes largos		LVS04066	LVS04067	3P: LV429517 4P: LV429518	

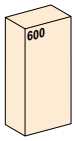
Instalación		Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con maneta				Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con maneta			
Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/250				NSX / NSX Vigi 100/250			
Número de aparatos por fila		1	1	1	1	1	1	1	1
N.° de módulos verticales		5	5	4	4	5	5	4	4
Placa soporte		LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03294 (4)	LVS03294 (4)	LVS03294 (4)	LVS03294 (4)
	plena superior	LVS03801 (1)	-	-	-	LVS03851 (1)	-	-	-
	plena inferior	-	LVS03801 (1)	-	-	-	LVS03851 (1)	-	-
Con PowerTag NSX									
		-	-				-		
Placa soporte		-	-	LVS03033	LVS03033		-	LVS03033	LVS03033
Tapa perforada [N.° de módulos verticales]		-	-	LVS03334 (4)	LVS03334 (4)		-	LVS03335 (4)	LVS03335 (4)
Conexión									
Bloque de conexión para cables de llegada + Cubrebornes largos		LVS04066	LVS04067	3P: LV429517 4P: LV429518		LVS04066	LVS04067	3P: LV429517 4P: LV429518	

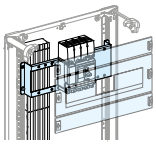
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	LVS04060 (2)	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		3P: LV429517 4P: LV429518	

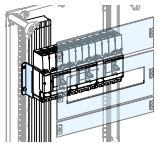
(1) Sección máxima de los cables: 70 mm². Para secciones superiores es recomendable el uso de un pasillo lateral.
(2) Suministrado con conexiones.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación — Vertical Ancho 600mm. Fijo con maneta



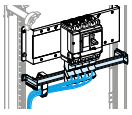
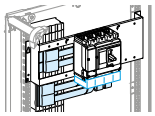
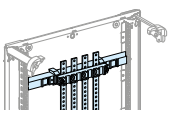
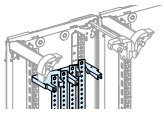
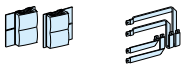




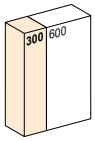
Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/160	NSX / NSX Vigi 250
Número de aparatos por fila		1 o 4 x 3P o 3 x 4P	1 o 4 x 3P o 3 x 4P
N.° de módulos verticales		9 o 10	11 o 12
Placa soporte		LVS03040	LVS03040
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03243 (5)	LVS03243 (5)
	plena superior	LVS03802 (2)	LVS03804 (4)
	plena inferior	LVS03802 (2)	LVS03802 (2)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03803 (3)	LVS03803 (3)

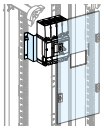
Conexión

Cubrebornes largos		3P: LV429517 4P: LV429518
Obturador fraccionable (Al x L)	46 x 1000 mm	LVS03220 ComPacT NSX 3P o 4P sin unidad de control electrónica
	46 x 90 mm (x4)	LVS03221 ComPacT NSX 3P o 4P con unidad de control electrónica

Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
					
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03002	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	LVS04061 (2) + LVS04062 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-	 3P: LV429515 4P: LV429516	 3P: LV429517 4P: LV429518	

Instalación — Vertical Ancho 300mm. Fijo con maneta

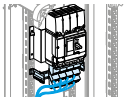
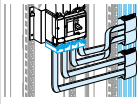
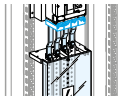




Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/250
Número de aparatos por fila		1
N.° de módulos verticales		9 o 10
Placa soporte		LVS03050
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03253 (9)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03811 (1)

Conexión

Cubrebornes largos	3P: LV429517 4P: LV429518 

Distribución	Repartidor Linergy DP 250A, en pasillo lateral 250 A	Juego de barras Linergy BW (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03011	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión	-	LVS04061 	-	-
Conexión	-	LVS04064 	Se debe realizar una conexión	LVS04065 
CCubrebornes cortos / largos	-	3P: LV429515 4P: LV429516 	3P: LV429517 4P: LV429518 	3P: LV429515 4P: LV429516 

(1) 1 aparato centrado en la placa soporte.
(2) Espacio disponible en la parte superior de la envolvente después de montar el bloque de conexión: NSX100/250 = 7 módulos.

PrismaSeT G
ComPacT & ComPacT Vigi NSX100/160/250

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

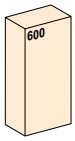
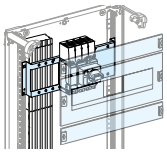
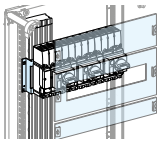
Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo (1)	
Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/160	
Número de aparatos por fila		1	1
N.° de módulos verticales		5	5
Placa soporte		LVS03031	LVS03031
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)
	plena superior	LVS03801 (1)	
	plena inferior		LVS03801 (1)
Conexión			
Cubrebornes largos		3P: LV429517 4P: LV429518	

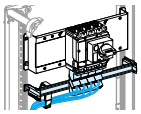
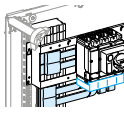
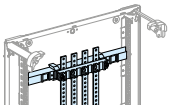
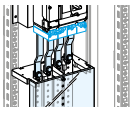
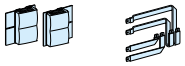
Instalación	Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con mando rotativo		Horizontal Ancho 850mm. Fijo con mando rotativo		Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con telemando		Horizontal Ancho 600+300mm. Extraíble sobre zócalo con maneta	
Aparatos	NSX / NSX Vigi 100/250		NSX / NSX Vigi 100/250		NSX / NSX Vigi 100/250		NSX 100/250	
Número de aparatos por fila	1	1	1	1	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	4	4	4	4	4	4	4	4
Placa soporte	LVS03031	LVS03031	LVS03031	LVS03031	LVS03032	LVS03032	LVS03032	LVS03032
Tapa perforada [N.° de módulos verticales]	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03232 (4)	LVS03301 (4)	LVS03301 (4)	LVS03234 (4)	LVS03290 (4)	LVS03290 (4)
Con PowerTag NSX								
Tapa perforada [N.° de módulos verticales]	LVS03334 (4)	LVS03334 (4)	LVS03335 (4)	LVS03335 (4)	-	-	-	-
Conexión								
Cubrebornes	3P: LV429517 4P: LV429518						Zócalo 3P: LV429517 4P: LV429518	Aparato 3P: LV429515 4P: LV429516
+ adaptador de conexión							3P: LV429306 4P: LV429307	

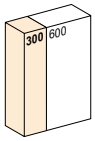
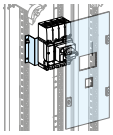
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	LVS04060	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		3P: LV429517 4P: LV429518	

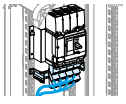
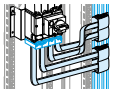
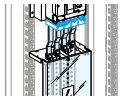
(1) Sección máxima de los cables: 70 mm². Para secciones superiores es recomendable el uso de un pasillo lateral.
(2) Para telemando, utilizar el bloque sin conexión a Linergy BW (ref. LVS04061) + conexión para realizar con Linergy BW.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo (1)	
				
Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/160	NSX / NSX Vigi 250
Número de aparatos por fila		1 o 4 x 3P o 3 x 4P	1 o 4 x 3P o 3 x 4P
N.° de módulos verticales		9 o 10	11 o 12
Placa soporte		LVS03041	LVS03041
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03243 (5)	LVS03243 (5)
	plena superior	LVS03802 (2)	LVS03804 (4)
	plena inferior	LVS03802 (2)	LVS03802 (2)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03803 (3)	LVS03803 (3)
Conexión			
Cubrebornes largos		 3P: LV429517 4P: LV429518	
Obturador fraccionable (Al x L)	46 x 1000 mm	 LVS03220 ComPacT NSX 3P o 4P sin unidad de control electrónica	
	46 x 90 mm (x4)	LVS03221 ComPacT NSX 3P o 4P con unidad de control electrónica	

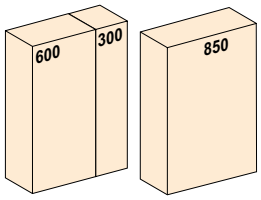
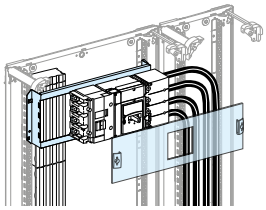
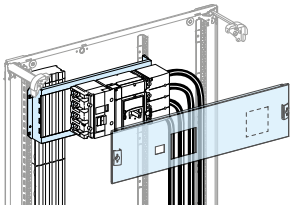
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
					
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03002	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	LVS04061 (2) + LVS04062 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-	 3P: LV429515 4P: LV429516	 3P: LV429517 4P: LV429518	

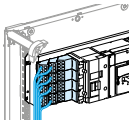
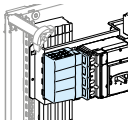
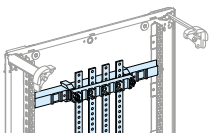
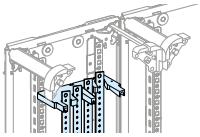
Instalación		Vertical Ancho 300mm. Fijo con mando rotativo
		 
Aparatos		NSX / NSX Vigi 100/250
Número de aparatos por fila		1
N.° de módulos verticales		9 o 10
Placa soporte		LVS03051
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03253 (9)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03811 (1)
Conexión		
Cubrebornes largos		3P: LV429517 4P: LV429518 

Distribución	Repartidor Linergy DP 250A, en pasillo lateral	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03011	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión	-	LVS04061 	-	-
Conexión	-	LVS04064 	Se debe realizar una conexión	LVS04065 
CCubrebornes cortos / largos	-	3P: LV429515 4P: LV429516 	3P: LV429517 4P: LV429518 	3P: LV429515 4P: LV429516 

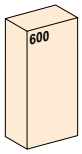
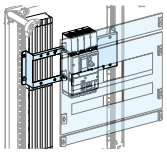
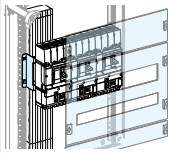
(1) 1 aparato centrado en la placa soporte.
(2) Espacio disponible en la parte superior de la envolvente después de montar el bloque de conexión: NSX100/250 = 7 módulos.

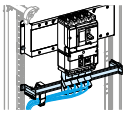
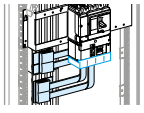
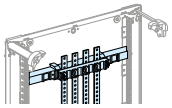
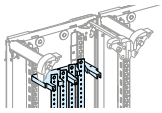
Interruptores automáticos

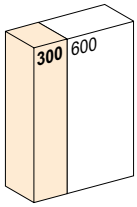
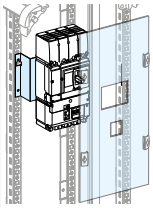
Instalación	Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con maneta		Horizontal Ancho 850mm. Fijo con maneta	
				
Aparatos	Vigi NSX100/250 con módulo amperímetro o Vigi		Vigi NSX100/250	
				
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	4	4	4	4
Placa soporte	**LVS03033**	**LVS03033**	**LVS03033**	**LVS03033**
Tapa perforada [N.° de módulos verticales]	**LVS03292** (4)	**LVS03292** (4)	**LVS03295** (4)	**LVS03295** (4)
Conexión				
Cubrebornes largos	3P: **LV429517** 4P: **LV429518** 			

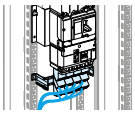
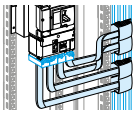
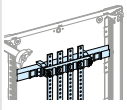
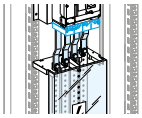
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: **LVS04033** 4P: **LVS04034**	Linergy BW	**LVS04191** + Pletina de cobre	**LVS04192** + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	**LVS04060** 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		3P: **LV429517** 4P: **LV429518** 	

Interruptores automáticos

Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con maneta (1)	
			
Aparatos		Vigi NSX100/160	Vigi NSX250
Número de aparatos por fila		1 o 4 x 3P o 3 x 4P	1 o 4 x 3P o 3 x 4P
N.° de módulos verticales		10	13
Placa soporte		LVS03040	LVS03040
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03241 (7)	LVS03241 (7)
	plena superior	LVS03802 (2)	LVS03804 (4)
	plena inferior	LVS03801 (1)	LVS03802 (2)
Conexión			
Cubrebornes largos		 3P: LV429517 4P: LV429518	
Obturador fraccionable (Al x L)	107 x 147 mm	 LVS03222 ComPacT NSX 3P o 4P + Vigi sin unidad de control electrónica	
	85 x 147 mm	LVS03249 ComPacT NSX 3P o 4P + Vigi con unidad de control electrónica - Juego de 4 regletas	

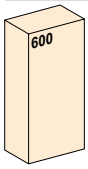
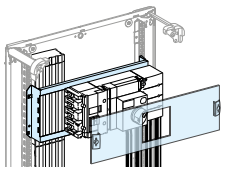
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03002	Linergy BW >	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión		 LVS04061 (2)	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-	 3P: LV429517 4P: LV429518		

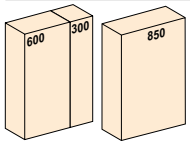
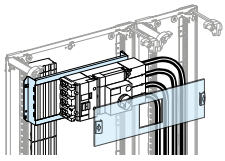
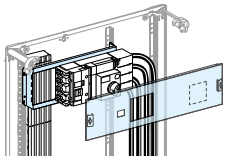
Instalación		Vertical Ancho 300mm. Fijo con maneta
		
Aparatos		Vigi NSX100/250
Número de aparatos por fila		1
N.° de módulos verticales		13
Placa soporte		LVS03050
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03293 (11)
	plena superior	LVS03812 (2)
Conexión		
Cubrebornes largos		3P: LV429517 4P: LV429518 

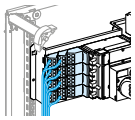
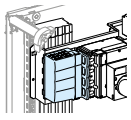
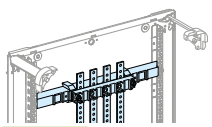
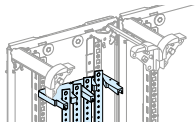
Distribución	Repartidor Linergy DP 250A, en pasillo lateral	Juego de barras Linergy BW (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03011	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión	-	LVS04061 	-	-
Conexión	-	Se debe realizar una conexión		LVS04065 
Cubrebornes cortos / largos	-	3P: LV429517 4P: LV429518 		3P: LV429515 4P: LV429516 

(1) 1 aparato centrado en la placa soporte.
(2) Espacio disponible en la parte superior de la envolvente después de montar el bloque de conexión: - Vigi NSX100/250 = 9 módulos.
Espacio necesario para el bloque de conexión en el juego de barras Linergy BW = 5 módulos.

Interruptores automáticos

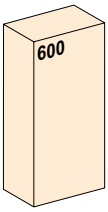
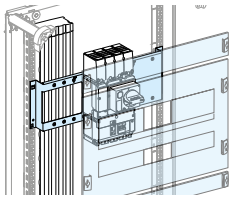
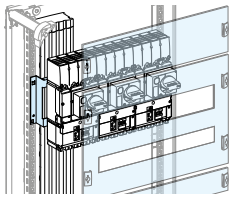
Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo (1)	
Aparatos		  Vigi NSX100/160	
			
Número de aparatos por fila		1	1
N.° de módulos verticales		5	5
Placa soporte		LVS03031	LVS03031
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03292 (4) + LV429285 (marco protector)	LVS03292 (4) + LV429285 (marco protector)
	plena superior	LVS03801 (1)	-
	plena inferior	-	LVS03801 (1)
Conexión			
Cubrebornes largos		 3P: LV429517 4P: LV429518	

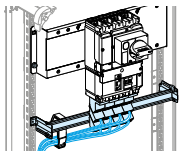
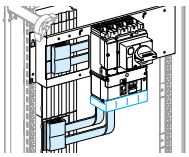
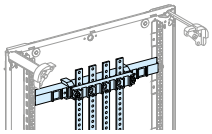
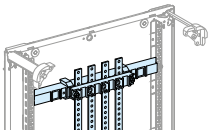
Instalación	Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con mando rotativo		Horizontal Ancho 850mm. Fijo con mando rotativo	
Aparatos	  Vigi NSX100/250		 Vigi NSX100/250	
				
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	4	4	4	4
Placa soporte	LVS03031	LVS03031	LVS03032	LVS03032
Tapa perforada [N.° de módulos verticales]	LVS03292 (4) + LV429285 (marco protector)	LVS03292 (4) + LV429285 (marco protector)	LVS03295 (4) + LV429285 (marco protector)	LVS03295 (4) + LV429285 (marco protector)
Conexión				
Cubrebornes largos	 3P: LV429517 4P: LV429518			

Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	LVS04060 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		 3P: LV429517 4P: LV429518	

(1) Sección máxima de los cables: 70 mm². Para secciones superiores es recomendable el uso de un pasillo lateral.

Interruptores automáticos

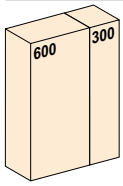
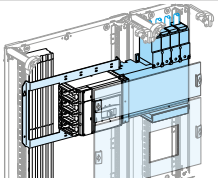
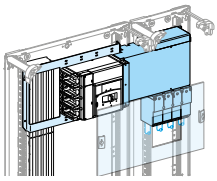
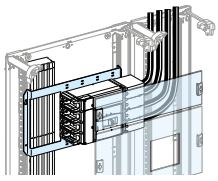
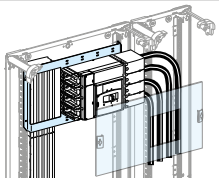
Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo (1)	
			
Aparatos		Vigi NSX100/160	Vigi NSX250
Número de aparatos por fila		1 o 4 x 3P o 3 x 4P	1 o 4 x 3P o 3 x 4P
N.° de módulos verticales		10	13
Placa soporte		LVS03041	LVS03041
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03244 (7) + LV429285 (marco protector)	LVS03244 (7) + LV429285 (marco protector)
	plena superior	LVS03802 (2)	LVS03804 (4)
	plena inferior	LVS03801 (1)	LVS03802 (2)
Conexión			
Cubrebornes largos		 3P: LV429517 4P: LV429518	
Obturador fraccionable (Al x L)	107 x 147 mm	 LVS03222 ComPacT NSX 3P o 4P + Vigi sin unidad de control electrónica	
	85 x 147 mm	LVS03249 ComPacT NSX 3P o 4P + Vigi con unidad de control electrónica - Juego de 4 regletas	

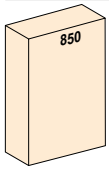
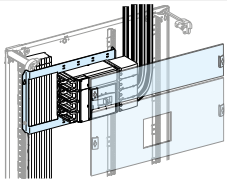
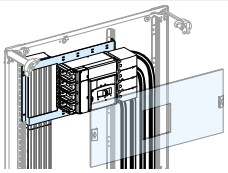
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03002	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión		 LVS04061 (2)	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes	-	 3P: LV429515 4P: LV429516	 3P: LV429517 4P: LV429518	

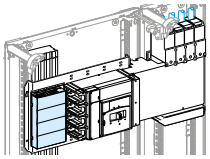
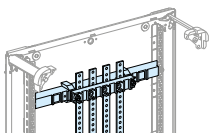
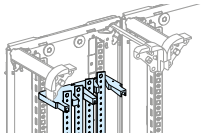
(1) 1 aparato centrado en la placa soporte.
(2) Espacio disponible en la parte superior de la envolvente después de montar el bloque de conexión: - Vigi NSX100/250 = 9 módulos.
Espacio necesario para el bloque de conexión en el juego de barras Linergy BW = 5 módulos.

PrismaSeT G
VigiComPacT NSX400/630

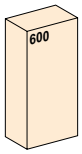
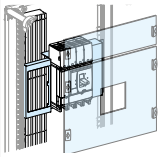
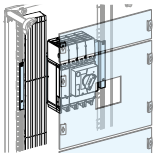
Interruptores automáticos

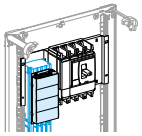
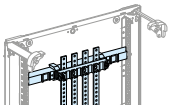
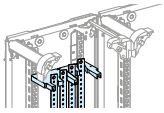
Instalación	Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con maneta			
				
Aparatos	 NSX / NSX Vigi 400/630		 NSX / NSX Vigi 400/630	
				
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	9	6	9	6
Placa soporte	**LVS03070**	**LVS03070**	**LVS03070**	**LVS03070**
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	**LVS03296** (6)	**LVS03296** (6)	**LVS03296** (6)	**LVS03296** (6)
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	**LVS03803** (3)	-	**LVS03803** (3)	1
Conexión				
Bloque de conexión para cables de llegada + Cubrebornes largos	**LVS04076** 	**LVS04076** 	3P: **LV432593** 4P: **LV432594** 	

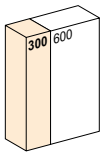
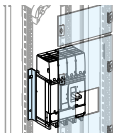
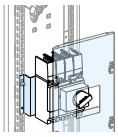
Instalación	Horizontal Ancho 850mm. Fijo con maneta	
		
Aparatos	 NSX / NSX Vigi 400/630	
		
Número de aparatos por fila	1	1
N.° de módulos verticales	9	6
Placa soporte	**LVS03070**	**LVS03070**
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	**LVS03289** (6)	**LVS03289** (6)
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	**LVS03853** (3)	-
Conexión		
Bloque de conexión para cables de llegada + Cubrebornes largos	 3P: **LV432593** 4P: **LV432594**	

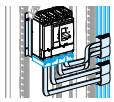
Distribución	Juego de barras Linergy BW		Juego de barras posteriores Linergy BS		Juego de barras escalonado Linergy BS
					
Aparatos	NSX400	NSX630	NSX400	NSX630	NSX400/630
Juego de barras	Linergy BW		**LVS04191** + Pletina de cobre	**LGY4193** + Pletina de cobre	**LVS04191** + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	 **LVS04070**	 **LVS04071**	Debe realizarse una conexión		
Cubrebornes largos	-		 3P: **LV429593** 4P: **LV429594**		

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación		Vertical Ancho 600mm. Fijo con maneta		Vertical Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo
				
Aparatos		NSX / NSX Vigi 400	NSX / NSX Vigi 630	NSX / NSX Vigi 400/630
Número de aparatos por fila (2)		1		1
N.° de módulos verticales		12 o 14	13 o 15	15 o 17
Placa soporte		**LVS03073**	**LVS03073**	**LVS03074**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03275** (9)	**LVS03275** (9)	**LVS03275** (9)
	plena superior	**LVS03803** (3)	**LVS03803** (3)	**LVS03803** (3)
	plena inferior	-	**LVS03801** (1)	**LVS03803** (3)
	plena inferior con PowerTag NSX	**LVS03802** (2)	**LVS03803** (3)	**LVS03805** (5)
Conexión				
Cubrebornes largos		 3P: **LV432593** 4P: **LV432594**		

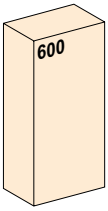
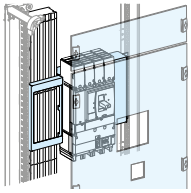
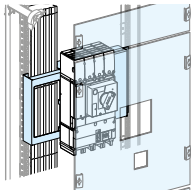
Distribución	Juego de barras Linergy BW (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS		Juego de barras escalonado Linergy BS
	 			
Aparatos		NSX400	NSX630	Todos los tipos
Juego de barras	Linergy BW >	**LVS04191** + Pletina de cobre	**LGY4193** + Pletina de cobre	**LVS04192** + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	 **LVS04070** Debe realizarse una conexión	Debe realizarse una conexión		
Cubrebornes largos	 3P: **LV432593** 4P: **LV432594**			

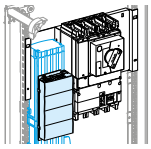
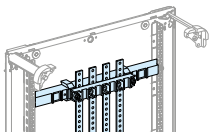
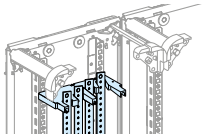
Instalación		Vertical Ancho 300mm. Fijo Maneta	Mando rotativo
		 	
Aparatos		NSX / NSX Vigi 400/630	
Número de aparatos por fila		1	1
N.° de módulos verticales		12 o 14	12 o 14
Placa soporte		**LVS03080**	**LVS03081**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03298** (8)	**LVS03283** (12)
	plena superior	**LVS03812** (2)	-
	plena inferior	**LVS03812** (2)	-
	plena inferior con PowerTag NSX	**LVS03814** (4)	**LVS03812** (2)
Conexión			
Cubrebornes largos		 3P: **LV432593** 4P: **LV432594**	

Distribución	Juego de barras Linergy BW (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
	 		
Juego de barras	Linergy BW	**LVS04191** **LGY4193** + Pletina de cobre	**LVS04192** + Pletina de cobre
Bloque de repartición	**LVS04074** 	-	-
Conexión	**LVS04073** 	Se debe realizar una conexión	**LVS04075** 
Cubrebornes cortos / largos	3P: **LV432591** 4P: **LV432592** 	3P: **LV432593** 4P: **LV432594** 	3P: **LV432591** 4P: **LV432592** 
Pantalla para juego de barras	Incluida	**LVS04198**	**LVS04197**

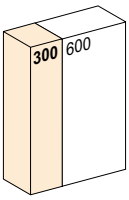
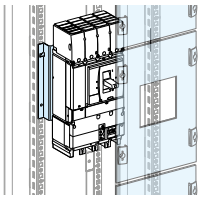
PrismaSeT G
VigiComPacT NSX400/630

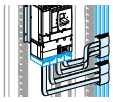
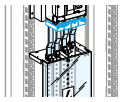
Interruptores automáticos

Instalación		Vertical Ancho 600mm. Fijo con maneta		Vertical Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo
				
Aparatos		Vigi NSX400 (1)	Vigi NSX630 (1)	Vigi NSX400/630 (1)
Número de aparatos por fila		1	1	1
N.° de módulos verticales		14	15	18
Placa soporte		LVS03073	LVS03073	LVS03074
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03297 (11)	LVS03297 (11)	LVS03297 (11) + LV429285 (marco protector)
	plena superior	LVS03803 (3)	LVS03803 (3)	LVS03803 (3)
	plena inferior		LVS03801 (1)	LVS03804 (4)
Conexión				
Cubrebornes largos		 3P: LV432593 4P: LV432594		

Distribución	Juego de barras Linergy BW + bloque de conexión (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS		Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Aparatos		NSX400	NSX630	NSX400/630
Juego de barras	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04193 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	 LVS04074 Debe realizarse una conexión	Debe realizarse una conexión		
Cubrebornes largos	 3P: LV432593 4P: LV432594			

(1) Espacio necesario en los bloques de conexión en los juegos de barras Linergy BW = 5 módulos.

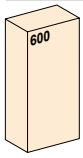
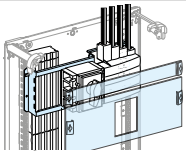
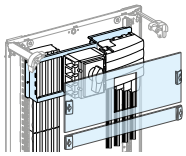
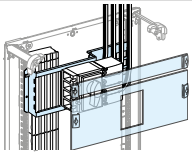
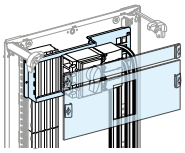
Instalación		Vertical Ancho 300mm. Fijo con maneta
		
Aparatos		Vigi NSX400/630
Número de aparatos por fila		1
N.° de módulos verticales		14
Placa soporte		LVS03080
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03299 (10)
	plena superior	LVS03812 (2)
	plena inferior	LVS03812 (2)
Conexión		
Cubrebornes largos		 3P: LV432593 4P: LV432594

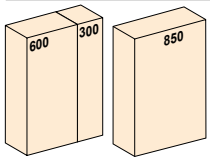
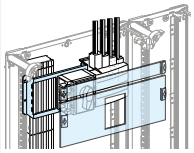
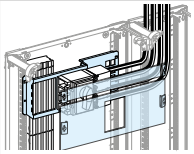
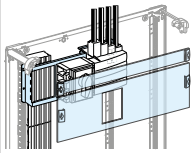
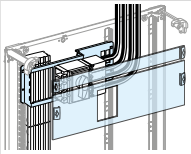
Distribución	Juego de barras Linergy BW (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
			
Juego de barras	Linergy BW	LVS04191 LGY4193 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión	LVS04074 	-	-
Conexión	LVS04073 	Se debe realizar una conexión	LVS04075 
Cubrebornes cortos / largos	3P: LV432591 4P: LV432592 	3P: LV432593 4P: LV432594 	3P: LV432591 4P: LV432592 
Pantalla para juego de barras	Incluida	LVS04198	LVS04197

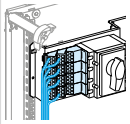
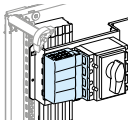
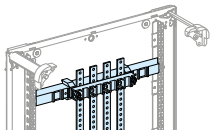
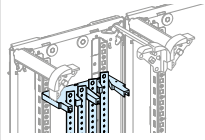
(2) Espacio necesario en los bloques de conexión en los juegos de barras Linergy BW = 5 módulos.

PrismaSeT G
ComPacT Vigi INS-INV100/160/250

Interruptor en carga

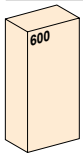
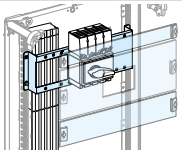
Instalación	Horizontal Ancho 600mm. Fijo con maneta			
				
Aparatos	 INS250-INV100/160		 INS250-INV100/160	
				
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	5	5	5	5
Placa soporte	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030
Tapa perforada [N.° de módulos verticales]	LVS03231 (4)	LVS03231 (4)	LVS03231 (4)	LVS03231 (4)
plena superior	LVS03801 (1)	-	LVS03801 (1)	-
plena inferior	-	LVS03801 (1)	-	LVS03801 (1)
Conexión				
Bloque de conexión para cables de llegada + Cubrebornes largos	 LVS04066	 LVS04067	 3P: LV429517 4P: LV429518	

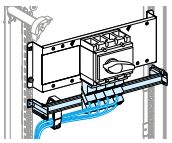
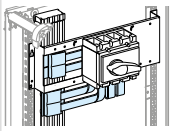
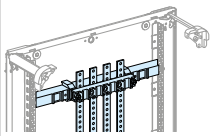
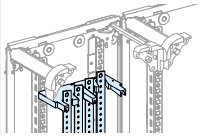
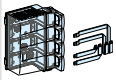
Instalación	Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con maneta				Horizontal Ancho 850mm. Fijo con maneta			
								
Aparatos	 INS-INV100/160/250		 INS-INV100/160/250		 INS-INV100/160/250		 INS-INV100/160/250	
								
Número de aparatos por fila	1	1	1	1	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	5	5	4	4	5	5	4	4
Placa soporte	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030	LVS03030
Tapa perforada [N.° de módulos verticales] perforada	LVS03231 (4)	LVS03231 (4)	LVS03231 (4)	LVS03231 (4)	LVS03239 (4)	LVS03239 (4)	LVS03239 (4)	LVS03239 (4)
plena superior	LVS03801 (1)	-	-	-	LVS03851 (1)	-	-	-
plena inferior	-	LVS03801 (1)	-	-	-	LVS03851 (1)	-	-
Conexión								
Bloque de conexión para cables de llegada + Cubrebornes largos	LVS04066 	LVS04067 	3P: LV429517 4P: LV429518 		LVS04066 	LVS04067 	3P: LV429517 4P: LV429518 	

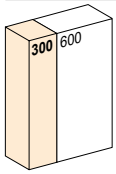
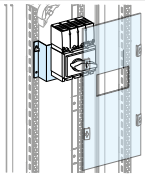
Distribución	Repartidor Linergy DP 250 A	Juego de barras Linergy BW (1)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Aparatos	 INS250-INV100/250	 INS250-INV100/250	 INV-INV250	 INV-INV250
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	Debe realizarse una conexión	LVS04060	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		3P: LV429517 4P: LV429518 	3P: LV429517 4P: LV429518 

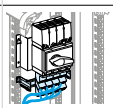
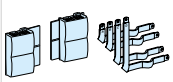
(1) Sección máxima de los cables: 70 mm². Para secciones superiores es recomendable el uso de un pasillo lateral.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptor en carga

Instalación		Horizontal Ancho 600mm. Fijo con maneta	
			
Aparatos		INS250-INV100/160/250	Maneta lateral INS-INV250
Número de aparatos por fila		1	1
N.° de módulos verticales		8 o 9	8 o 9
Placa soporte		LVS03040	LVS03032
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03248 (5)	LVS03806 (6) (Tapa plena frontal)
	plena superior	LVS03801 (1)	-
	plena inferior	LVS03802 (2)	LVS03802 (2)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03803 (3)	LVS03803 (3)
Conexión			
Cubrebornes largos		 3P: LV429517 4P: LV429518	 3P: LV429517 4P: LV429518

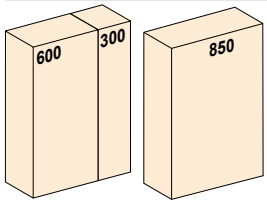
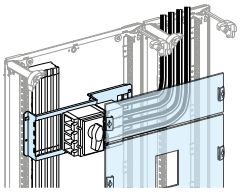
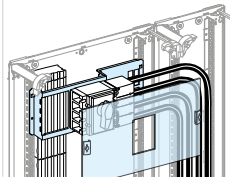
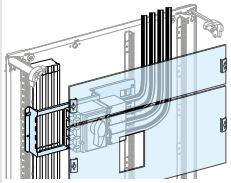
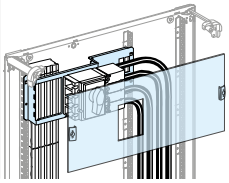
Distribución	Repartidor Linergy DP 250A (1)		Juego de barras Linergy BW (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
					
Aparatos	Maneta INS-INV100/250	Maneta lateral INS-INV100/250	INS-INV100/250	INS-INV250	INS-INV250
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03002	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS04037 (3) + LVS03003	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04191 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-		LVS04060 + LVS04062 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		 3P: LV429515 4P: LV429516	 3P: LV429517 4P: LV429518	 3P: LV429517 4P: LV429518

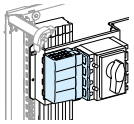
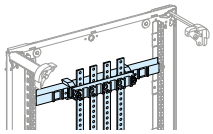
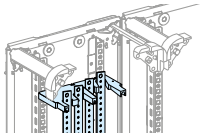
Instalación		Vertical Ancho 300mm. Fijo con maneta
		 
Aparatos		INS-INV100/160/250
Número de aparatos por fila		1
N.° de módulos verticales		9 o 10
Placa soporte		LVS03050
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03251 (9)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03811 (1)
		-
Conexión		
Cubrebornes largos		 3P: LV429517 4P: LV429518

Distribución	Repartidor Linergy DP 250A	Juego de barras Linergy BW (2)	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Aparatos	Maneta INS-INV100/250	INS-INV100/250	INS-INV100/250	INS-INV100/250
Juego de barras / Bloque de repartición	3P: LVS04033 4P: LVS04034 + LVS03011	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	-	LVS04061 + LVS04064 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-	3P: LV429515 4P: LV429516 	3P: LV429517 4P: LV429518 	3P: LV429517 4P: LV429518 

PrismaSeT G
ComPacT INS-INV320/630

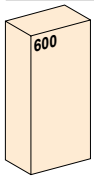
Interruptor en carga

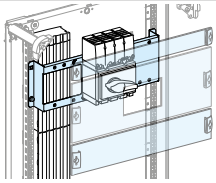
Instalación	Horizontal Ancho 600+300mm. Fijo con maneta		Horizontal Ancho 850mm. Fijo con maneta	
				
Aparatos	 INS-INV320/630		 INS-INV320/630	
				
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.° de módulos verticales	9	6	9	6
Placa soporte	LVS03070	LVS03070	LVS03070	LVS03030
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	LVS03271 (6)	LVS03271 (6)	LVS03287 (6)	LVS03287 (6)
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	LVS03803 (3)	-	LVS03803 (3)	-
Conexión				
Cubrebornes largos	 3P: LV429593 4P: LV429594			

Distribución	Juego de barras Linergy BW		Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Aparatos	INS-INV320/400	INS-INV500/630	INS-INV320/630	INS-INV320/630
Juego de barras / Bloque de repartición	Linergy BW	Linergy BW	LVS04191 LGY4193 Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	LVS04070	LVS04071	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	-		3P: LV429593 4P: LV429594 	3P: LV429593 4P: LV429594 

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptor en carga

Instalación — Vertical Ancho 600mm. Fijo con maneta





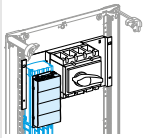
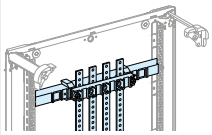
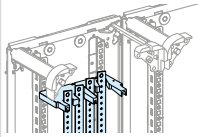
Aparatos		INV320/400	INV500/630
Número de aparatos por fila		1	1
N.° de módulos verticales		10 o 12	12 o 14
Placa soporte		LVS03073	LVS03073
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03074 (10)	LVS03074 (10)
	plena superior	-	LVS03802 (2)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03802 (2)	LVS03804 (4)

Conexión

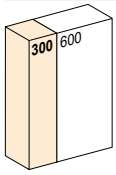
Cubrebornes largos

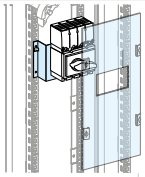


3P: LV429593
4P: LV429594

Distribución	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS		Juego de barras escalonado Linergy BS
				
Aparatos	INS-INV320/630	INS-INV320/400	INS-INV400/630	INS-INV320/630
Juego de barras	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LGY4193 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	LVS04074 Debe realizarse una conexión 	Debe realizarse una conexión		
Cubrebornes largos	 3P: LV429515 4P: LV429516	 3P: LV429517 4P: LV429518		 3P: LV429517 4P: LV429518

Instalación — Vertical Ancho 300mm. Fijo con maneta





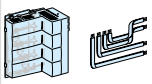
Aparatos		INS-INV 320/400	INS-INV 500/630
Número de aparatos por fila		1	1
N.° de módulos verticales		10 o 12	12 o 14
Placa soporte		LVS03080	LVS03080
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03281 (10)	LVS03281 (10)
	plena superior	-	LVS03812 (2)
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03802 (2)	LVS03802 (2)

Conexión

Cubrebornes largos



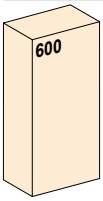
3P: LV429593
4P: LV429594

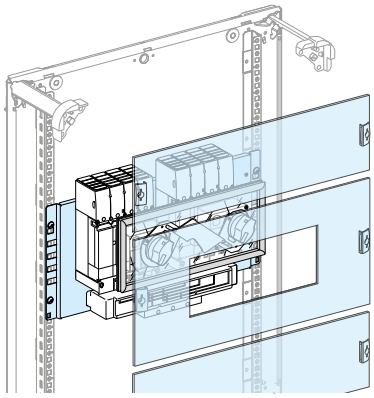
Distribución	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS
			
Aparatos	INS-INV320/630	INS-INV320/630	INS-INV320/630
Juego de barras / Bloque de repartición	Linergy BW	LVS04191 LGY4193 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Bloque de conexión / Conexión	LVS04074 + LVS04073 	Debe realizarse una conexión	
Cubrebornes largos	3P: LV429593 4P: LV429594 	3P: LV429593 4P: LV429594 	3P: LV429593 4P: LV429594 

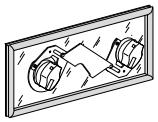
PrismaSeT G
Inversor de red manual. ComPacT NSX100/250

Inversores de redes

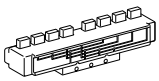
Instalación	Vertical Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo. Inversor de red con enclavamiento mecánico





Aparatos		NSX100/250
N.° de módulos verticales		11
Placa soporte		**LVS03043**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03245** (5)
	plena superior	**LVS03803** (3)
	plena inferior	**LVS03803** (3)
Enclavamiento mecánico		**LV429369** 

Conexión

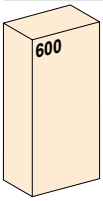
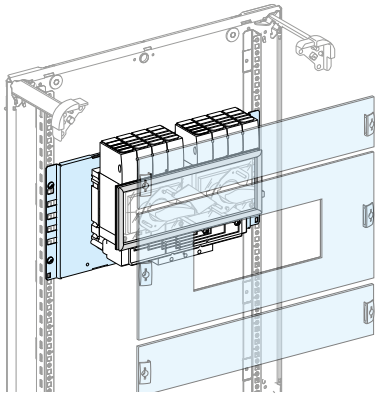
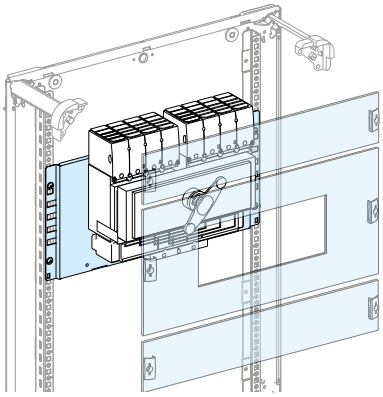
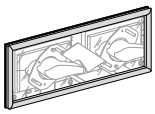
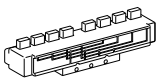
Cubrebornes largos	3P: **LV429517** 4P: **LV429518** 
Accesorio de acoplamiento	3P: **LV429358** 4P: **LV429359** 

Distribución



Cubrebornes largos	3P: **LV429517** 4P: **LV429518** 

Inversores de redes

Instalación		Vertical Ancho 600mm. Fijo con mando rotativo. Inversor de red con enclavamiento mecánico	Vertical Ancho 600mm. Aparato monobloque para inversión de red	
				
Aparatos		INS-INV250	INS250	
			3P	4P
N.° de módulos verticales		10	10	10
Placa soporte		**LVS03043** + 2 x **LV431064** (elevador)	**LVS03043**	**LVS03043**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03235** (5)	**LVS03247** (5)	**LVS03247** (5)
	plena superior	**LVS03803** (3)	**LVS03803** (3)	**LVS03803** (3)
	plena inferior	**LVS03802** (2)	**LVS03802** (2)	**LVS03802** (2)
Enclavamiento mecánico Aparato monobloque para inversión de red		**31073** 	100 A: **31140** 160 A: **31144** 200 A: **31142** 250 A: **31146**	100 A: **31141** 160 A: **31145** 200 A: **31143** 250 A: **31147**
Conexión				
Cubrebornes largos		3P: **LV429517** 4P: **LV429518** 		
Accesorio de acoplamiento		3P: **LV429358** 4P: **LV429359** 		

Distribución

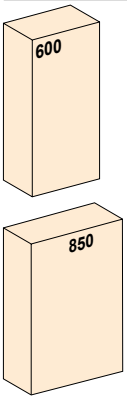
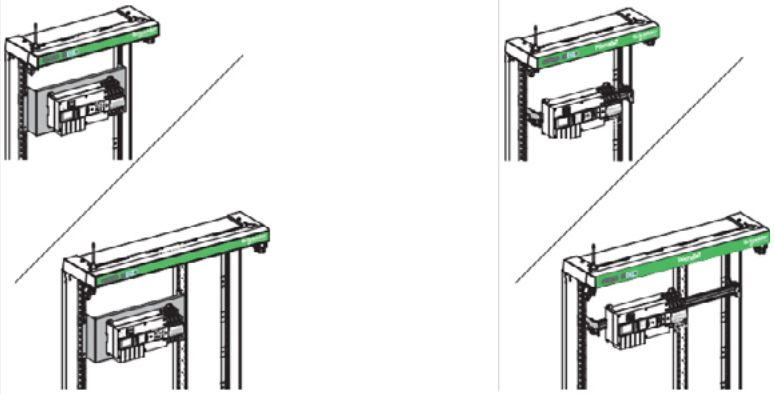
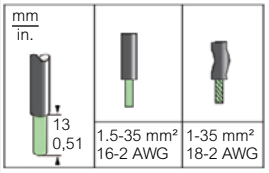
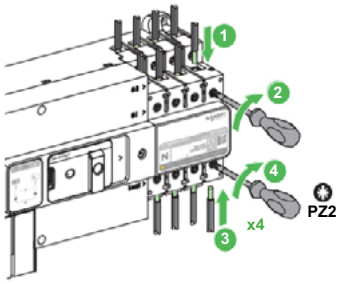
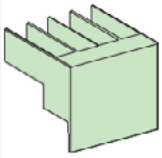
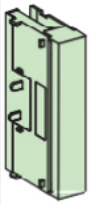
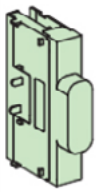


Cubrebornes largos	3P: **LV429517** 4P: **LV429518** 

PrismaSeT G

Conmutadores de redes monobloque y automáticos W600/850. 32A-100A

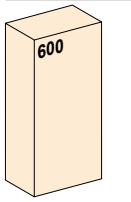
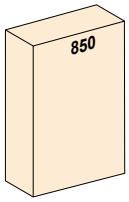
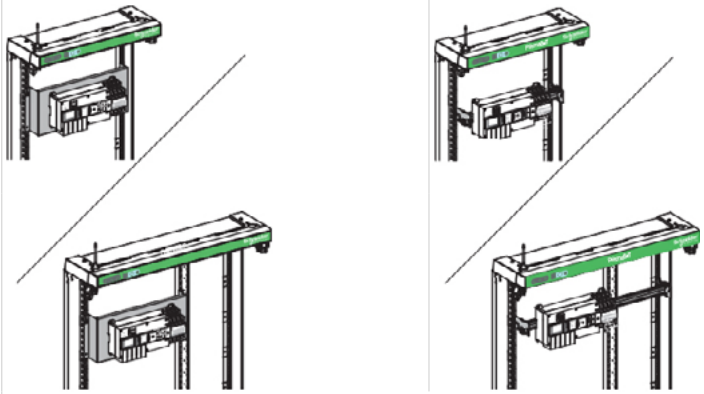
Inversores de redes

Instalación		Fijación vertical	
			
Aparatos		TransferPacT Automatic / Active Automatic 32A-100A 2P/3P/4P	
Nº. aparatos por fila		1	
Nº. de módulos verticales		6M	
Placa de montaje		LVS03426	-
Carril DIN	W600	-	LVS03002 (ajustable)
	W850	-	LVS03007 (ajustable)
Tapa perforada	W600	LVS03206	
	W850	LVS03208	
Conexiones superiores e inferiores			
Cable			
Cubrebornes largos		 TPSISO30	
Auxiliares			
Contactos auxiliares		 TPSAUX32	 TPSAUX33

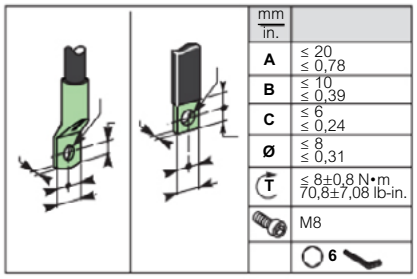
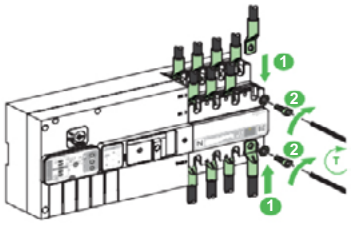
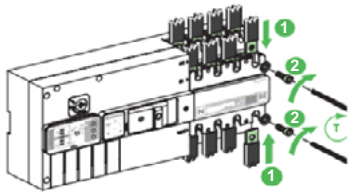
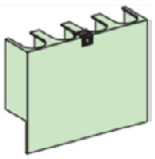
PrismaSeT G

Conmutadores de redes monobloque y automáticos W600/850. 80A-160A

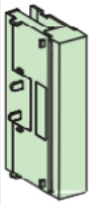
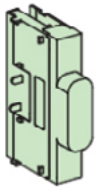
Inversores de redes

Instalación		Fijación vertical	
		 	
Aparatos		TransferPacT Automatic / Active Automatic 80A-160A 3P/4P	
Nº. aparatos por fila		1	
Nº. de módulos verticales		8M	
Placa de montaje		LVS03427	-
Carril DIN	W600	-	LVS03002 (ajustable)
	W850	-	LVS03007 (ajustable)
Tapa perforada	W600	LVS03207	
	W850	LVS03209	

Conexiones superiores e inferiores

Cable/Barras			
Cubrebornes largos	 TPSISO31		

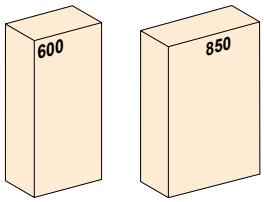
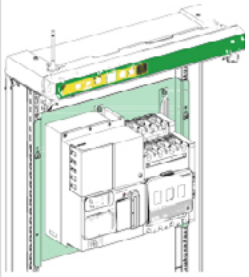
Auxiliares

Contactos auxiliares	 TPSAUX32	 TPSAUX33

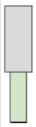
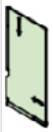
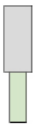
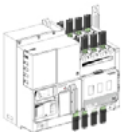
PrismaSeT G

Conmutadores de redes monobloque, remotos y automáticos W600/850. 250A

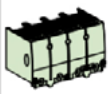
Inversores de redes

Instalación		Fijación vertical	
Aparatos		  TransferPacT Active Automatic 100A-250A 3P/4P TransferPacT Automatic 200A-250A 3P/4P TransferPacT Remote 160A-250A 3P/4P	
Nº. aparatos por fila		1	
Nº. de módulos verticales		11M	
Placa de montaje		LVS03430	-
Tapa perforada	W600	LVS03212	
	W850	LVS03215	

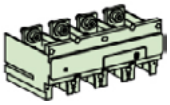
Conexiones superiores e inferiores

		CU				AL			
Cable									
		LV429252 LV429256	x3 x4	x2 x3	120 mm² 250 kcmil	LV429504 LV429505	x3 x4	x2 x3	150 mm² 300 kcmil
		LV429253 LV429257	x3 x4	x2 x3	150 mm² 300 kcmil	LV429506 LV429507	x3 x4	x2 x3	185 mm² 350 kcmil
		LV429254 LV429258	x3 x4	x2 x3	185 mm² 350 kcmil				
Barra									
Conexión		 Conexión frontal con cable							

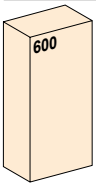
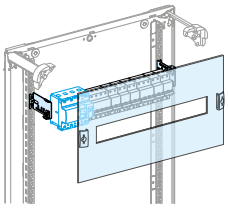
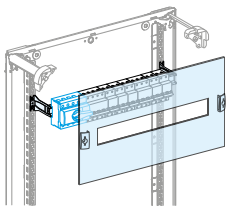
Accesorios

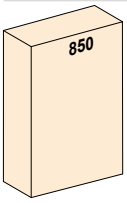
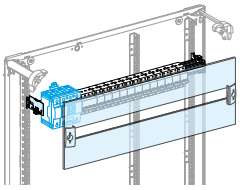
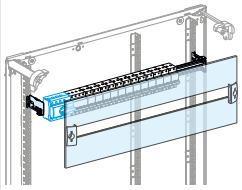
	Cubrebornes largo	Pantalla de aislamiento	Barrera entrefases
Contactos auxiliares	 LV429518	 TPSIS066	 TPSIS065

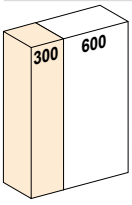
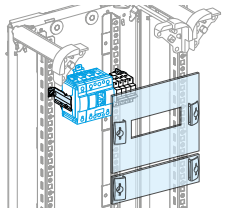
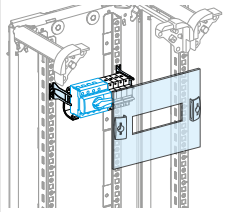
Auxiliares

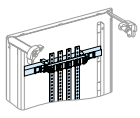
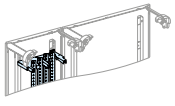
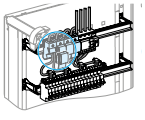
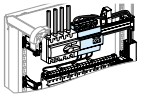
Contactos auxiliares	 TPSAUX43	 TPSAUX44
Power Tag	 LV434021	

Aparamenta modular

Instalación		Ancho 600mm. Interruptor automático	Ancho 600mm. Interruptor en carga	
				
Aparatos		NG125, Vigi NG125, C120, Vigi C120	INS-INV40/160	INS-INV100/160 con cubrebornes largos
N.° de módulos verticales		5	4	5
Carril modular (24 módulos de 18mm)		LVS03001	LVS03001	LVS03001
Tapa perforada modular N.° de módulos verticales		LVS03205 (5)	LVS03204 (4)	LVS03205 (5)
Obturadores	Aparamenta modular		LVS03220	
	Fraccionable		LVS03221	

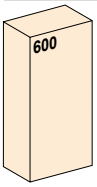
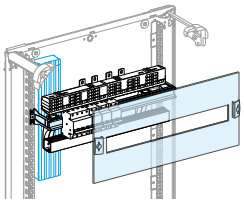
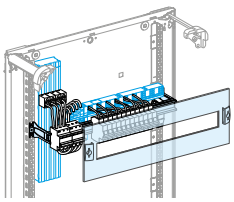
Instalación		Ancho 850mm. Interruptor automático	Ancho 850mm. Interruptor en carga	
				
Aparatos		NG125, Vigi NG125	ComPacT INS-INV40/160	ComPacT INS-INV100/160 con cubrebornes largos
N.° de módulos verticales		5	4	5
Carril modular (36 módulos de 18mm)		LVS03006	LVS03006	LVS03006
Tapa perforada modular N.° de módulos verticales		LVS03218 (5)	LVS03217 (4)	LVS03218 (5)
Obturadores	Aparamenta modular	LVS03220	LVS03220	LVS03220
	Fraccionable	LVS03221	LVS03221	LVS03221

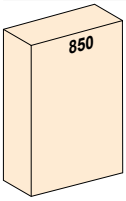
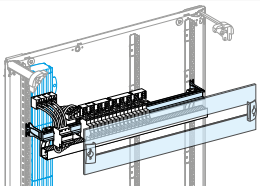
Instalación		Ancho 300mm. Interruptor automático	Ancho 300mm. Interruptor en carga	
				
Aparatos		NG125, Vigi NG125, C120, Vigi C120	INS-INV40/160	INS-INV100/160 con cubrebornes largos
N.° de módulos verticales		4	4	5
Carril modular (10 módulos de 18mm)		LVS03010	LVS03010	LVS03010
Tapa N.° de módulos verticales	perforada modular	LVS03214 (4)	LVS03214 (4)	LVS03214 (4)
	plena inferior	-	-	LVS03811 (1)
Obturadores	Aparamenta modular	LVS03220	LVS03220	LVS03220
	Fraccionable	LVS03221	LVS03221	LVS03221

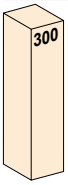
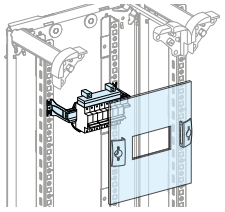
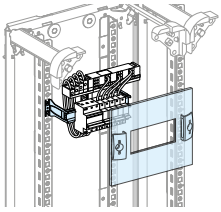
Distribución	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS, en pasillo lateral	Repartidor Linergy DX de 1P, 160A	Repartidor Linergy DX de 4P, 125A/160A	
						
Aparatos	Todos los tipos	Todos los tipos	Todos los tipos	Todos los tipos	125A	160A
Juego de barras / Bloque de repartición	Linergy BW > página F96	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04031	LVS04046
Se debe realizar	> página F96	una conexión	una conexión	LVS04149	LVS04047	Suministrado con

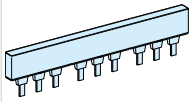
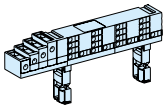
(2) Completar con un carril + realce (ref. LVS04227) para instalar aparamenta modular.

Aparamenta modular

Instalación		Ancho 600mm. Entreje de 200mm	Ancho 600mm. Entreje de 150mm
			
Aparatos		Aparamenta modular	Aparamenta modular y 40 A
Capacidad del carril modular (Nºmódulos de 18mm)		24	24
N.° de módulos verticales		4 (1)	3
Carril modular (24 módulos de 18mm)		**LVS03001**	**LVS03001**
Tapa perforada modular N.° de módulos verticales		**LVS03204** (4)	**LVS03203** (3)
Obturadores	Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**
	Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**

Instalación		Ancho 850mm. Entreje de 200mm	Ancho 850mm. Entreje de 150mm
			
Aparatos		Aparamenta modular	Aparamenta modular
Capacidad del carril modular (Nºmódulos de 18mm)		36	36
N.° de módulos verticales		4	3
Carril modular (36 módulos de 18mm)		**LVS03006**	**LVS03006**
Tapa perforada modular N.° de módulos verticales		**LVS03217** (4)	**LVS03216** (3)
Obturadores	Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**
	Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**

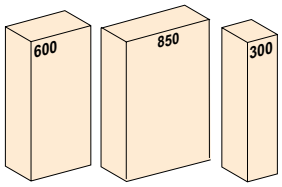
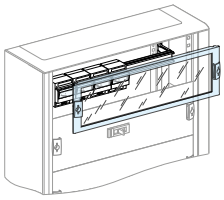
Instalación		Ancho 300mm. Entreje de 200mm	Ancho 300mm. Entreje de 150mm
			
Aparatos		Aparamenta modular	Aparamenta modular y 40 A
Capacidad del carril modular (Nºmódulos de 18mm)		10	10
N.° de módulos verticales		4	3
Carril modular (10 módulos de 18mm)		**LVS03010**	**LVS03010**
Tapa perforada modular N.° de módulos verticales		**LVS03214** (4)	**LVS03213** (3)
Obturadores	Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**
	Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**

Distribución	Peines de conexión Linergy FH	Repartidor modular Linergy FM 63 A
		
Aparatos	Según características de aparato/peine	**LVS04008**
Sistema de repartición modular	> página F110	> página F108

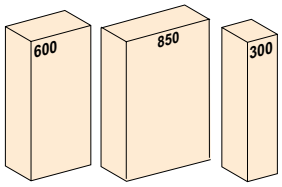
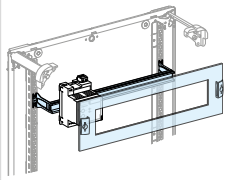
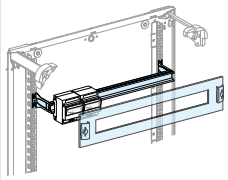
(1) Para una fila modular con un Linergy FM de 160 o 200 A ubicado directamente debajo de una placa soporte no modular (ComPacT) o en la parte superior de un cuadro de distribución, añadir 1 módulo (4+1) y una tapa plena superior (ref. LVS03801).

Aparamenta modular (Varios)

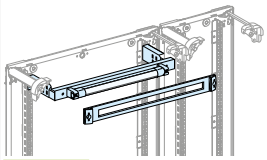
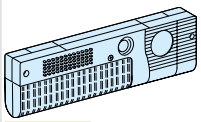
Tapas transparentes

		Ancho 600mm	Ancho 850mm	Ancho 300mm
				
N.° de módulos	Altura			
4	200 mm	LVS03342	-	LVS03352
6	300 mm	LVS03343	LVS03363	LVS03353
9	450 mm	LVS03344	LVS03364	LVS03354
12	600 mm	LVS03345	-	-

Aparamenta modular (Varios)

	Ancho 600mm	Ancho 600mm	Ancho 850mm	Ancho 300mm
				
Aparatos	Vigirex (1), Vigilohm (2)	Otros equipos modulares (3) (amperímetro, voltímetro, lámpara, pulsadores)		
N.° de módulos verticales	3	2	3	3
Carril modular (24 módulos, 36 módulos, y 10 módulos de 18mm)	LVS03001	LVS03001	LVS03006	LVS03010
Tapa perforada modular	LVS03203	LVS03202	LVS03216	LVS03213

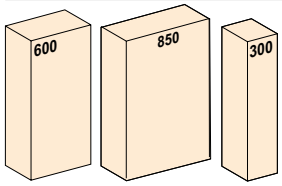
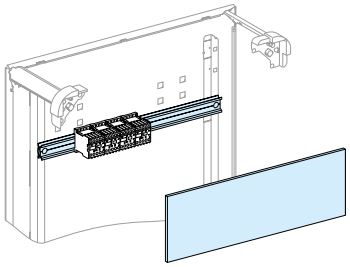
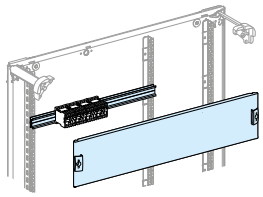
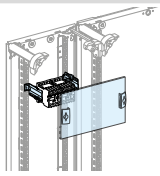
Iluminación

	Iluminación de cuadro, ancho 600mm	Iluminación portátil de cuadro
		
Referencia	LVS08964	LVS08965
Presentación	Este sistema normalmente se usa para iluminar la parte frontal de un cuadro de distribución.	• Lámpara con una base magnética para su instalación detrás de una puerta o directamente sobre la estructura del armario. • Suministrada sin cable de alimentación • Alto x Ancho x Profundo: 90 x 345 x 42
Características	• Tensión de alimentación: 220/240 V • Potencia: 8 W • Altura: 1 módulo vertical (50 mm)	• Tensión de alimentación: 220/240 V • Potencia: 11 W • Lámpara: picoline OSRAM 8 W (suministrada) • Clase 2 • IP 20

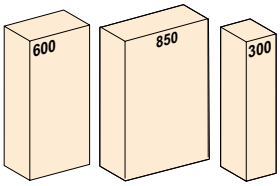
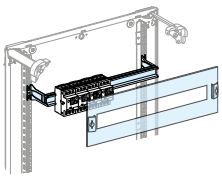
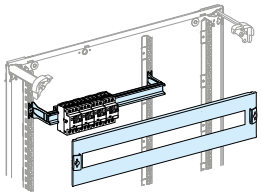
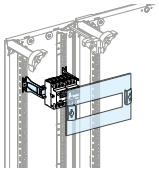
(1) RH10, RH21, RH99, relé RMH y multiplexor RM12T.
(2) IM9, IM9-0L, IM20, IM20H.
Para instalación en la parte superior o inferior de la envolvente, usa una tapa perforada modular de 3 módulos (**LVS03203**).

Aparamenta de control industrial

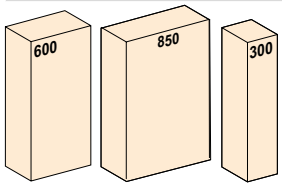
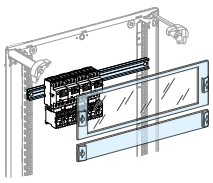
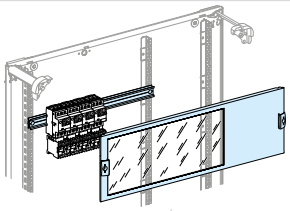
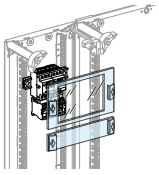
Contactores TeSys D, TeSys K

Instalación	Ancho 600mm	Ancho 850mm	Ancho 300mm
			
Aparatos	LC1D● o LC1K● (≤ 40 A)	LC1D● o LC1K● (≤ 40 A)	LC1D● o LC1K● (≤ 40 A)
Longitud útil del carril	432 mm	648 mm	180 mm
N.° de módulos verticales	3	3	3
Carril modular	LVS03004 (carril modular en fondo armario)	LVS03007	LVS03011 (Carril modular regulable en profundidad)
Tapa perforada modular	**LVS03803**	**LVS03853**	**LVS03813**

Interruptores automáticos TeSys GV2/GV3

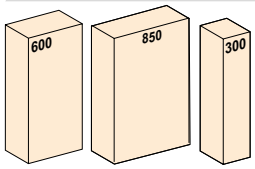
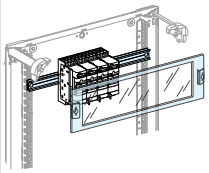
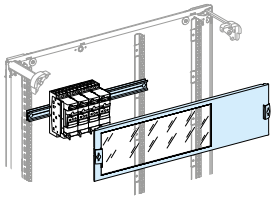
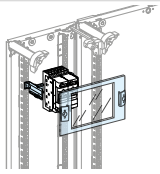
Instalación		Ancho 600mm			Ancho 850mm			Ancho 300mm		
										
Aparatos		TeSys GV2L, GV2P	TeSys GV2RT, GV2ME, GV2LE	TeSys GV3	TeSys GV2L, GV2P	TeSys GV2RT, GV2ME, GV2LE	TeSys GV3	TeSys GV2L, GV2P	TeSys GV2RT, GV2ME, GV2LE	TeSys GV3
Longitud útil del carril		432 mm	432 mm	432 mm	648 mm	648 mm	648 mm	180 mm	180 mm	180 mm
N.° de módulos verticales		3	3	5	3	3	5	3	3	5
Carril modular		**LVS03002**	**LVS03001**	**LVS03002**	**LVS03007**	**LVS03006**	**LVS03007**	**LVS03011**	**LVS03010**	**LVS03011** (Carril modular regulable en profundidad)
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada modular	**LVS03203** [3]	**LVS03203** [3]	**LVS03205** [5]	**LVS03216** [3]	**LVS03216** [3]	**LVS03218** [3]	**LVS03213** [3]	**LVS03213** [3]	**LVS03213** [3]
	plena superior	-	-	-	-	-	-	-	-	**LVS03811** [1]
	plena inferior	-	-	-	-	-	-	-	-	**LVS03811** [1]
Obturadores	Aparamenta modular	**LVS03220**								
	Fraccionable	**LVS03221**								

Interruptor combinado TeSys GV2 + contactor TeSys GV3P●●1

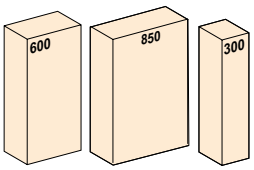
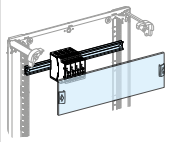
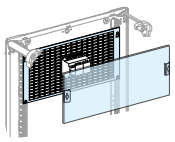
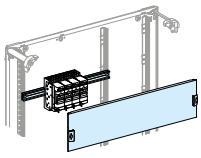
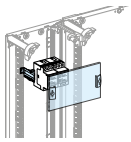
Instalación		Ancho 600mm		Ancho 850mm		Ancho 300mm	
							
Aparatos		GV2 + LC1D● o LC1K● (≤ 40 A)	GV3P●●1	GV2 + LC1D● o LC1K● (≤ 40 A)	GV3P●●1	GV2 + LC1D● o LC1K● (≤ 40 A)	GV3P●●1
Longitud útil del carril		432 mm	432 mm	648 mm	648 mm	180 mm	180 mm
N.° de módulos verticales		5	7	6	9	5	7
Carril modular		**LVS03004** (carril modular en fondo armario)	**LVS03004**	**LVS03007**	**LVS03007**	**LVS03011** (Carril modular regulable en profundidad)	**LVS03011**
Tapa [N.° de módulos verticales]	transparente	**LVS03342** [4]	**LVS03343** [6]	**LVS03363** [6]	**LVS03364** [9]	**LVS03352** [4]	**LVS03353** [6]
	plena inferior	**LVS03801** [1]	**LVS03801** [1]			**LVS03811** [1]	**LVS03811** [1]

Aparamenta de control industrial

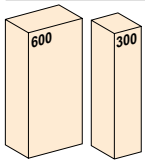
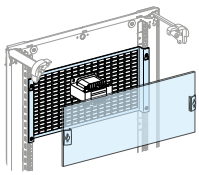
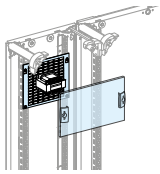
Arrancador controlador Tesys U

Instalación		Ancho 600mm		Ancho 850mm	Ancho 300mm	
						
Aparatos		TeSys U	TeSys U (1)	TeSys U	TeSys U	TeSys U (1)
Longitud útil del carril		432 mm	432 mm	648 mm	180 mm	180 mm
N.° de módulos verticales		5	4	6	5	4
Carril		**LVS03004** (carril modular en fondo armario)	**LVS03004** (carril modular en fondo armario)	**LVS03007**	**LVS03011** (Carril modular regulable en profundidad)	**LVS03011** (Carril modular regulable en profundidad)
Tapa [N.° de módulos verticales]	transparente	**LVS03342** [4] (2)	**LVS03342** [4] (3)	**LVS03363** [6]	**LVS03352** [4] (2)	**LVS03352** [4] (3)
	plena inferior	**LVS03801** [1]	-	-	**LVS03811** [1]	-

Arrancadores Altistart 01

Instalación		Ancho 600mm			Ancho 850mm		Ancho 300mm
							
Aparatos		Carril modular en fondo de armario		Placa soporte perforada	Carril modular en fondo de armario		Carril modular regulable en profundidad
		ATS01N103FT ATS01N106FT	ATS01N109FT ATS01N112FT ATS01N206 a 212 ATS01N230LY ATS01N244LY ATS01N244Q	ATS01N222 a 232	ATS01N272LY, ATS01N285LY ATS01N272Q, ATS01N285Q	ATS01N103FT ATS01N106FT	ATS01N109FT ATS01N112FT ATS01N206 a 212 ATS01N222 a 232 ATS01N230LY ATS01N244LY ATS01N244Q	ATS01N103FT ATS01N106FT
Longitud útil del carril		432 mm	432 mm	432 mm	420 mm	648 mm	648 mm	180 mm
N.° de módulos verticales		4	5	6	6	4	6	4
Carril		**LVS03004** (carril modular en fondo armario)	**LVS03003**	**LVS03003**	-	**LVS03007**	**LVS03007**	**LVS03011** (Carril modular regulable en profundidad)
Placa soporte perforada		-	-	-	**LVS03172**	-	-	-
Tapa [N.° de módulos verticales]	transparente	**LVS03342** [4]	-	**LVS03343** [6]	**LVS03343** [6]	**LVS03342** [4]	**LVS03343** [6]	**LVS03352** [4]
	plena	**LVS03804** [4]	**LVS03805** [5]	**LVS03806** [6]	**LVS03806** [6]	**LVS03804** [4]	**LVS03806** [6]	**LVS03814** [4]

Alimentación y transformador BT/BT Phaseo

Instalación		Ancho 600mm	Ancho 300mm
			
Aparatos		Placa soporte perforada embutida	Placa soporte perforada
		ABL6TS/TD, ABL6-RF	ABL6TS/TD, ABL6-RF
Longitud útil de la placa soporte perforada		420 mm	172 mm
N.° de módulos verticales		4	4
Placa soporte perforada		**LVS03171**	**LVS03175**
Tapa [N.° de módulos verticales]	transparente	**LVS03342** [4]	**LVS03352** [4]
	plena	**LVS03804** [4]	**LVS03814** [4]

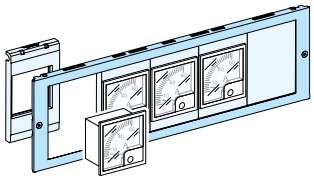
(1) TeSys U sin módulo de comunicación, sin contacto auxiliar ni módulo inversor.
Si el módulo de comunicación está instalado, la tapa transparente es obligatoria. En caso contrario, las 2 tapas frontales pueden sustituirse por una tapa plena (ref. **LVS03805** en envolvente o armario, **LVS03815** en pasillo lateral).
O tapa plena (ref. **LVS03804** en envolvente o armario, **LVS03814** en pasillo lateral).

Aparamenta de medida y control

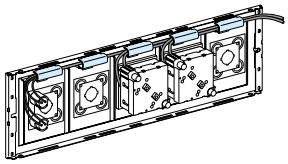
Montaje de los aparatos 72 x 72 y 96 x 96

1

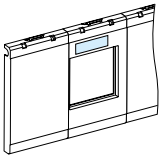
> Sobre una tapa perforada componible con placas de plástico



- El montaje de esos aparatos se realiza a través de placas plásticas encliquetables sobre una tapa perforada metálica componible.
- Se montan los aparatos sobre placas plásticas perforadas y aisladas de la tapa.



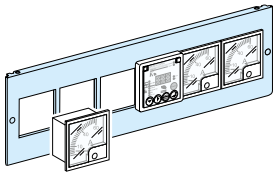
- Cada placa posee guías para canalizar el cableado auxiliar



- Cada placa se puede identificar con una etiqueta adhesiva.
- Unas placas plenas permiten tapar las aberturas sin utilizar.

2

> Sobre una tapa metálica perforada (altura 150mm. 3 módulos)

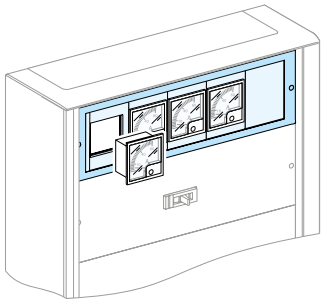


- Los aparatos se instalan directamente en la tapa metálica.
- Unos obturadores tapan las aberturas sin utilizar.

2 tipos de montaje en PrismaSeT G

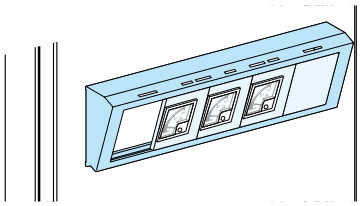
1

> Montaje en la zona de aparamenta de un envolvente



2

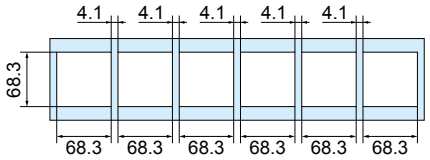
> Montaje en puerta parcial perforada, con un visor inclinado 30°



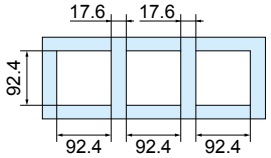
- Con una placa soporte de plástico troquelada directamente fijada al visor.
- Se suministra con un diagrama de perforación para el montaje en una puerta plena.

Dimensiones precortadas

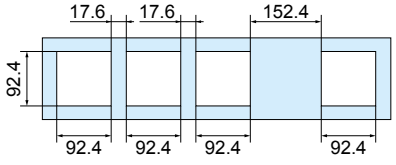
- Referencia **LVS03910**



- Referencia **LVS03911**



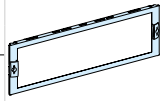
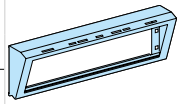
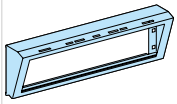
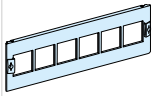
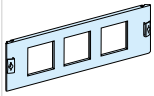
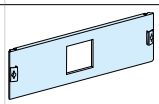
- Referencia **LVS03925**



Nota: Montaje del aparato en la puerta: trenza de conexión a tierra (ref. **LVS08910**) o cable de conexión a tierra (ref. **LVS08911**).

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTG

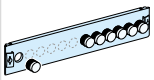
Aparamenta de medida y control

N.° y tipo de aparato por fila	Placa frontal de metal con troquelados	N.° de módulos verticales	Troquelado de las placas soporte de plástico	Obturador o soporte para aparatos	
Montaje sobre placa frontal Ancho 600mm con interfaz y/o placa de plástico					
5 x 72 x 72 Vigirex y aparamenta de medida y control de 72 x 72		3			Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
			LVS03902	LVS03900	
4 x 96 x 96 Analizador de redes y aparamenta de medida y control 96 x 96					Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
	LVS03904		LVS03903	LVS03901	
Montaje sobre tejadillo Ancho 600mm inclinado 30° con placa de plástico					
5 x 72 x 72 Vigirex y aparamenta de medida y control de 72 x 72		3			Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
			LVS03902	LVS03900	
4 x 96 x 96 Analizador de redes y aparamenta de medida y control 96 x 96					Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
	LVS03928 (1)		LVS03903	LVS03901	
Montaje sobre tejadillo Ancho 600mm inclinado 30° con placa de plástico					
5 x 72 x 72 Vigirex y aparamenta de medida y control de 72 x 72		3			Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
	LVS03929 (1)		LVS03902	LVS03900	
Montaje directamente sobre placa frontal de metal Ancho 600mm con troquelado					
Aparatos de 72 x 72					
7 x 72 x 72 Vigirex y aparamenta de medida y control de 72 x 72		3	Montaje directo		Para obturar o instalar: - de 1 a 2 botones ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
	LVS03910 (2)		-	LVS03907	
Aparatos 96 x 96					
3 x 96 x 96 Analizador de redes y aparamenta de medida y control 96 x 96		3	Montaje directo		Para obturar o instalar: - de 1 a 2 botones ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
	LVS03911 (2)		-	LVS03908	
1 x 96 x 96 Analizador de redes y aparamenta de medida y control 96 x 96		3	Montaje directo		Para obturar o instalar: - de 1 a 2 botones ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
	LVS03913		-	LVS03908	
Pulsadores y lámparas Ø22 mm					

Nota: Para conservar el grado de protección IP 55, los dispositivos de medida deben instalarse detrás de la puerta transparente.
(1) El visor (ref. de cat. LVS03928) se puede instalar en una puerta simple con troquelado.
(2) Dimensiones precortadas "Aparatos de medida y control", página F78

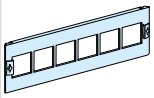
PrismaSeT G
Aparamenta 72 x 72 - 96 x 96

Aparamenta de medida y control

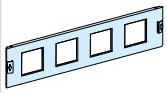
20 x Ø 22 mm		2	Montaje directo		
	LVS03914		-	-	

Montaje directamente sobre placa frontal de metal Ancho 850mm con troquelado

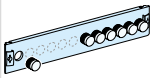
Aparatos de 72 x 72

6 x 72 x 72 Vigirex y aparamenta de medida y control de 72 x 72		3	Montaje directo		Para obturar o instalar: - de 1 a 2 botones ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
LVS03909 (2)			-	LVS03907	

Aparatos 96 x 96

4 x 96 x 96 Analizador de redes y aparamenta de medida y control 96 x 96		3	Montaje directo		Para obturar o instalar: - de 1 a 2 botones ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
LVS03925 (2)			-	LVS03908	

Pulsadores y lámparas Ø22 mm

12 x Ø 22 mm		2	Montaje directo		
	LVS03919		-	-	

Montaje directamente sobre placa frontal de metal Ancho 300mm con troquelados

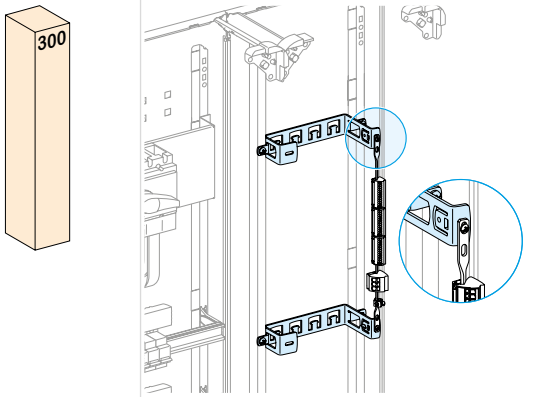
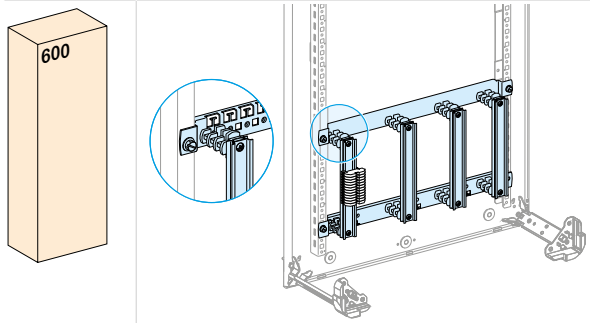
1 x 96 x 96 Analizador de redes y aparamenta de medida y control 96 x 96		3	Montaje directo		Para obturar o instalar: - de 1 a 2 botones ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
LVS03923			-	LVS03908	

Nota: Para conservar el grado de protección IP 55, los dispositivos de medida deben instalarse detrás de la puerta transparente.
(1) El visor (ref. de cat. LVS03928) se puede instalar en una puerta simple con troquelado.
(2) Dimensiones precortadas "Aparatos de medida y control", página F78

Accesorios

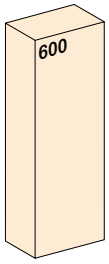
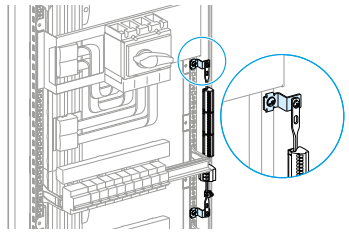
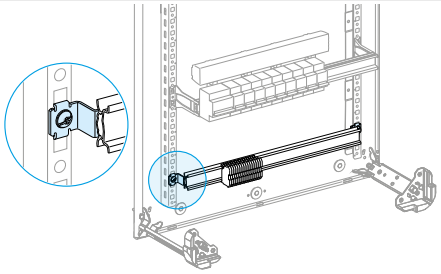
Placa de soporte y placa de montaje específica, en el compartimento del dispositivo

Este conjunto de montaje se utiliza para instalar y conectar fácilmente diversos borneros en el menor espacio posible. Es especialmente útil cuando no existe un conducto o no puede instalarse.

Usado en	En la placa de montaje para bornero y barra de conexión a tierra Linergy TB	Usado en	En el compartimento del dispositivo
			
Número de módulos verticales	-		5 (250 mm)
Referencia de catálogo	**LVS04220**		**LVS04223**
Características	• Una placa de montaje formada por dos soportes está equipada con: • un carril modular (LVS04226) de 1600 mm para borneros • Barra de conexión a tierra Linergy TB > página F115 • Los soportes tienen troquelados que pueden usarse para embridar los cables de conexión.		• Las escuadras de montaje, fijadas a los montantes funcionales en la parte superior o inferior de la envolvente, están equipadas con cuatro carriles simétricos de 200 mm. Se instalan verticalmente para facilitar el tendido de cables. • Para facilitar la combinación de borneros de tamaños diferentes y asegurar unas conexiones cómodas desde la parte frontal o lateral, es posible ajustar la distancia entre carriles y la profundidad de cada carril. • Este conjunto tiene troquelados que pueden usarse para embridar fácilmente los cables de conexión. • La disposición de las barras de conexión a tierra Linergy TB y los borneros Linergy TR, suministrados por separado, permite su instalación entre las filas de borneros para formar diferentes configuraciones, p. ej.: • cuatro juegos de borneros • 3 juegos de borneros + una o dos barras de conexión a tierra Linergy TB (An = 290 mm). > página F116

Instalación en el lateral o a lo ancho de la envolvente

Esta solución ahorra gran cantidad de espacio en la zona del dispositivo y evita la necesidad del conducto de 300 mm de anchura.

Modo de fijación	2 escuadras de fijación para la barra de conexión a tierra en los montantes funcionales			Horizontal sobre escuadras		
						
Referencias de catálogo	**LVS04206**	**LVS04207**	**LVS04208**	**LVS04206**	**LVS04207**	**LVS04208**
Características	Al = 15 mm	Al = 45 mm	Al = 80 mm	Al = 15 mm	Al = 45 mm	Al = 80 mm
	Juego de 2 escuadras			Juego de 2 escuadras		

Borneros Linergy TR

> página F116

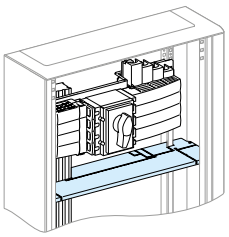
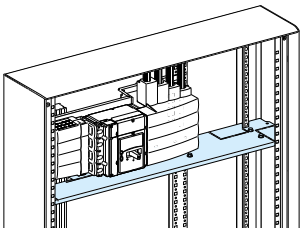
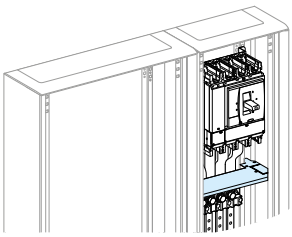
Barras de conexión a tierra Linergy TB

> página F115

Compartimentación de las unidades funcionales

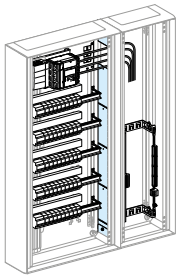
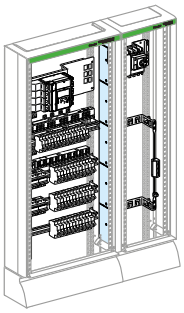
Compartimentación horizontal

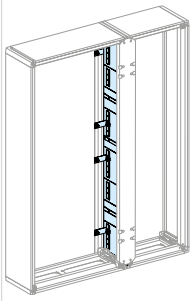
Las divisiones de metal se usan para:
- separar entre sí las unidades funcionales
- crear una separación física entre los dispositivos y un bornero, por ejemplo.

Usado en	Ancho 600mm	Ancho 850mm	Ancho 300mm
IP30 IP55			
Referencias de catálogo	LVS04331	LVS04336	LVS04332
Características	Metal. Se monta directamente en los montantes funcionales. Hay disponibles troquelados laterales y posteriores para tender cables o instalar juegos de barras en la parte posterior del cuadro de distribución.		

Compartimentación vertical

La separación de metal crea una separación física entre el compartimento del dispositivo y un conducto ancho, o una envolvente.
Se utiliza para:
- separar los dispositivos del juego de barras o de un bloque de repartición instalado en el conducto,
- establecer una zona especial para borneros en el conducto.

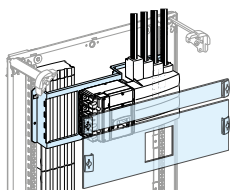
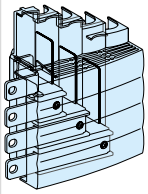
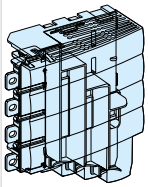
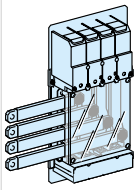
Usado en	De 6 a 33 módulos	36 módulos
IP30		
Referencias de catálogo	LVS04330	LVS04335
Descripción	Puede usarse para compartimentar hasta 33 módulos. Puede cortarse con la longitud adecuada cada 150 mm.	Puede usarse para compartimentar envolventes de 36 módulos.

Usado en	De 7 a 33 módulos
IP55	
Referencias de catálogo	LVS04330
Descripción	Metal. Dispone de troquelados para tender cables. La cantidad que debe pedirse depende de la altura.

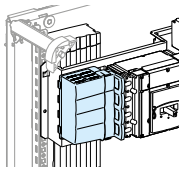
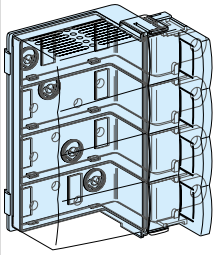
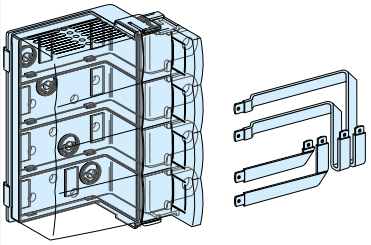
	N.° de módulos verticales	7	11	15	19	23	27	33
	Altura (mm)	450	650	850	1050	1250	1450	1750
	Cantidad	1		2		3		

Conexiones prefabricadas

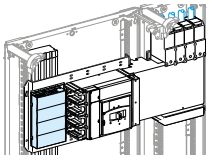
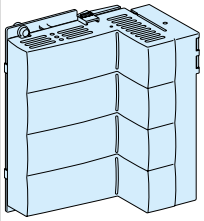
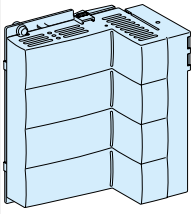
Acometida Bloques de conexión

Conexión	Bloque de conexión de entrada de 250 A por la parte superior		Bloque de conexión de entrada de 250 A por la parte inferior		Bloque de conexión 630 A (superior/ inferior)
					
Aparatos	ComPacT NSX100/250	ComPacT INS250, INV100/250	ComPacT NSX100/250	ComPacT INS250, INV100/250	ComPacT NSX400/630
Montaje	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal, en conducto
Referencia de catálogo	**LVS04066**	**LVS04066**	**LVS04067**	**LVS04067**	**LVS04076**
Configuración					
Características	Optimiza las dimensiones de la envolvente, evita las limitaciones del radio de curvatura de los cables y es una solución IPxxB				

Bloque de conexión con conexiones entre el aparato ComPacT y el juego de barras Linergy BW

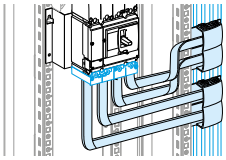
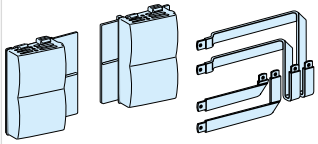
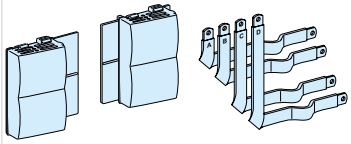
Conexión aguas abajo	Bloque de conexión de 250 A		Bloque de conexión de 250 A + conexiones prefabricadas de 250 A
			
Aparatos	ComPacT NSX100/250	ComPacT INS250, INV100/250	ComPacT INS250, INV100/250
Montaje	Horizontal	Horizontal	Vertical
Referencia de catálogo	**LVS04060**	**LVS04060**	**LVS04060** + conexión **LVS04062**
Configuración			

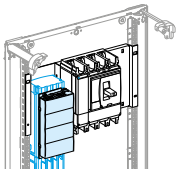
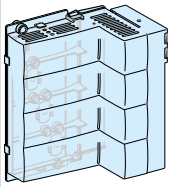
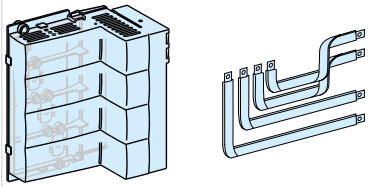
Bloque de conexión con conexiones entre el aparato ComPacT y el juego de barras Linergy BW Aparatos de 400-630 A

Conexión aguas abajo	Bloque de conexión de 400 A		Bloque de conexión de 630 A	
				
Aparatos	ComPacT NSX400	ComPacT INS-INV320/400	ComPacT NSX630	ComPacT INS-INV500/630
Montaje	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Referencia de catálogo	**LVS04070**	**LVS04070**	**LVS04071**	**LVS04071**
Configuración				

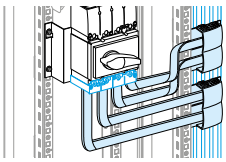
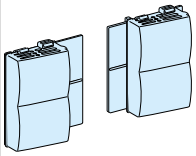
Conexiones prefabricadas

Bloque de conexión universal + conexiones prefabricadas entre el aparato ComPacT y el juego de barras Linergy BW

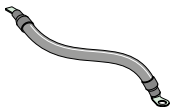
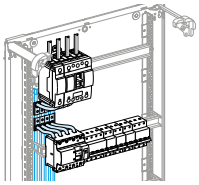
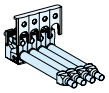
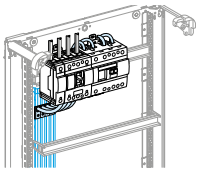
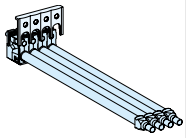
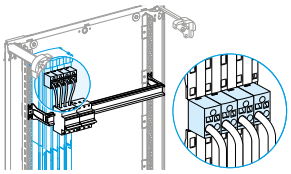
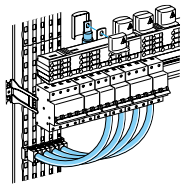
Conexión aguas abajo	Bloque de conexión universal de 250 A + conexiones prefabricadas de 250 A		Bloque de conexión universal de 250 A + conexiones prefabricadas de 250 A	
				
Aparatos	ComPacT NSX100/250	ComPacT NSX100/250	ComPacT INS250, INV100/250	ComPacT INS250, INV100/250
Montaje	Vertical	Vertical, en conducto	Vertical, en conducto	Vertical, en conducto
Referencia de catálogo	**LVS04061** + conexión **LVS04062**	**LVS04061** + conexión **LVS04064**	**LVS04061** + conexión **LVS04064**	**LVS04061** + conexión **LVS04064**
Configuración				

Conexión aguas abajo	Bloque de conexión universal de 400/630 A + debe realizarse una conexión		Bloque de conexión universal de 400/630 A + debe realizarse una conexión	
				
Aparatos	ComPacT NSX400/630	ComPacT INS-INV320/630	ComPacT NSX400/630	ComPacT INS-INV320/630
Montaje	Vertical	Vertical	Vertical, en conducto	Vertical, en conducto
Referencia de catálogo	**LVS04074** + debe realizarse una conexión	**LVS04074** + debe realizarse una conexión	**LVS04074** + conexión **LVS04073**	**LVS04074** + conexión **LVS04073**
Configuración				

Bloque de conexión universal, es necesario realizar las conexiones entre el aparato ComPacT y el juego de barras Linergy BW
Aparatos ⩽ 250 A

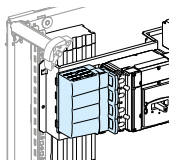
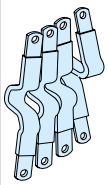
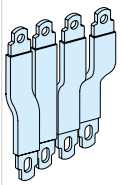
Conexión aguas abajo	Bloque de conexión de 400 A	
		
Aparatos	ComPacT NSX100/250	
Montaje	Horizontal - Módulo de mando motorizado	Vertical - Mando rotativo directo
Referencia de catálogo	**LVS04061** + debe realizarse una conexión	**LVS04061** + debe realizarse una conexión
Configuración		

Conexiones prefabricadas

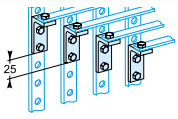
	Descripción	Permite la conexión de	Referencia
	Juego de 4 - 125 A - L = 230 mm • Conector en ángulo de + 45° • Puntera de 35 mm²	NSXm125, NG125, INS-INV con bornes en envolvente ref. 28947 o 28948	LVS04145 (1)
	Juego de 4 - 160 A - L = 250 mm • Conector en ángulo de + 45° • Puntera de 45 mm²	NSXm160, INS-INV160 ref. 28947 o 28948	LVS04146 (1)
	Una pieza de conexión 3/4P - 160 A, L = 165 mm • Conexión rápida al juego de barras Linergy BW • Equipada con uniones macho en un extremo para bornes • Se conserva el grado de protección IPxxB • El neutro está indicado con claridad (azul) 	NSXm, NSXm Vigi, NG125, INS-INV160, C120	LVS04147 (1)
	Una pieza de conexión 3/4P - 160 A, L = 440 mm Conexión rápida al juego de barras Linergy BW Equipada con uniones macho en un extremo para bornes Se conserva el grado de protección IPxxB El neutro está indicado con claridad (azul) 	NSXm, NSXm Vigi, NG125, INS-INV160, C120	LVS04148 (1)
	12 bloques de derivación para 1 cable de 6 mm² (32 A máx.) y 1 de 10 mm² (40 A máx.) Se conserva el grado de protección IPxxB. In: 55 A máx., Ui: 750 V	Todo tipo de aparatos, equipado con bornes, Linergy FM 160/200 A	LVS04151
	12 bloques de derivación para 1 cable de 16 mm² (50 A máx.) Se conserva el grado de protección IPxxB. In: 55 A máx., Ui: 750 V	Todo tipo de aparatos, equipado con bornes, Linergy FM 63/80/160/200 A	LVS04152
	Juego de 4 conexiones 4P - 200 A , L = de 230 a 330 mm Se suministran con piezas de montaje + cubiertas aisladas	Linergy FM 200 A	LVS04021 + LVS04150

Al montar conexiones prefabricadas de Schneider Electric, se pueden utilizar cubrebornes cortos. Si la función ya está integrada en conexiones prefabricadas, no se necesitan cubrebornes.

Aparatos/conexiones para juego de barras escalonado Linergy BS

	Juego de barras escalonado lateral Linergy BS, 250 A	Juego de barras escalonado lateral Linergy BS, 630 A
	 	
Aparatos	ComPacT NSX-INS-INV 100/160/250	ComPacT NSX-INS-INV 400/630
Montaje	Vertical, en conducto	Vertical, en conducto
Referencia de catálogo	LVS04065	LVS04075
Configuración		

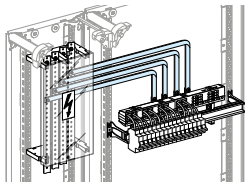
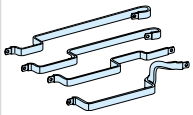
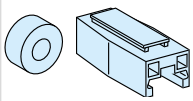
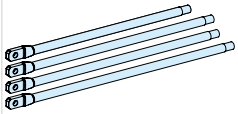
Conexiones entre dos juegos de barras posteriores Linergy BS

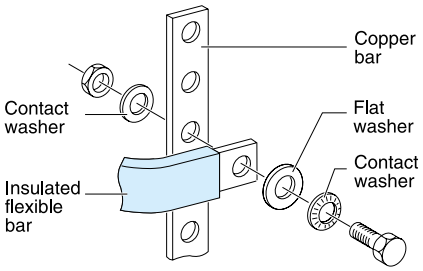
	Bloque de conexión de 400 A
	
Aparatos	Juego de 4 escuadras de cobre - 250 A
Referencia de catálogo	LVS04190
Permite la conexión de	Conexiones eléctricas entre dos juegos de barras posteriores

Nota: para algunos aparatos, se recomienda usar conexiones prefabricadas de Schneider Electric. En caso contrario, los cuadros eléctricos deben equiparse con cubrebornes largos para seguridad de las personas.
(1) Adaptación con referencias 28947 y 28948 para INS-INV 160.

Conexiones prefabricadas

Conexiones para juego de barras Linergy BS y Linergy FM y 200 A / NSXm

	Juego de barras escalonado Linergy BS	Juego de barras posteriores Linergy BS	Linergy FM 160A / NSXm160
			
Aparatos			
Referencia de catálogo	**LVS04024**	**LVS04029**	**LVS04030**
Configuración			
Permite alimentar un bloque de repartición	Linergy FM 200 A	Linergy FM 200 A Juego de 4	Alimentadores de aparato Linergy FM 160 / NSXm160 Orejetas Ø 6 mm L1: 398 mm, L2: 418 mm, L3: 438 mm, N: 378 mm 160 A



Barras flexibles aisladas

Las barras flexibles aisladas se prueban en un entorno con un cuadro de distribución para ensayos tipo.
Su diseño tiene en cuenta la arquitectura del cuadro de distribución donde a menudo se encuentran muy cerca de un aparato de protección (interruptor automático o fusible) que disipa gran cantidad de calor.
Los tamaños para las barras flexibles indicadas a continuación tienen en cuenta las pérdidas de calor de los aparatos de Schneider Electric en un cuadro de distribución PrismaSeT.

Características

Longitud	1800 mm
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	1000 V

Conexión entre el juego de barras y el aparato

Las barras flexibles se determinan teniendo en cuenta el aparato conectado, sin importar la temperatura interna del cuadro de distribución.
El tamaño de las barras indicado a continuación tiene en cuenta las curvas de desclasificación de los aparatos.

Aparatos	Tamaño (mm)	Referencias de catálogo
NSX100	20 x 2	**LVS04742**
NSX160/250	20 x 3 (1)	**LVS04743**
NSX400	32 x 5	**LVS04751**
NSX630	32 x 8	**LVS04753**
INS-INV125/160	20 x 2	**LVS04742**
INS-INV250	20 x 3	**LVS04743**
INS-INV400	32 x 5	**LVS04751**
INS-INV630	32 x 6	**LVS04752**
Linergy FM 200	20 x 3	**LVS04743**
FuPacT 250	24 x 5	**LVS04746**
FuPacT 400	32 x 5	**LVS04751**
FuPacT 630	32 x 8	**LVS04753**

(1) Adaptación con referencias 28947 y 28948 para INS-INV 160.

Conexión entre juegos de barras

Las barras flexibles están diseñadas para realizar conexiones entre juegos de barras teniendo en cuenta
las características siguientes:

- una temperatura máxima de 60 °C en el interior del cuadro de distribución. Esto corresponde a la temperatura media en el interior de un cuadro de distribución para una temperatura ambiente de 35 °C
- la temperatura máxima que resiste el material aislante es 125 °C.

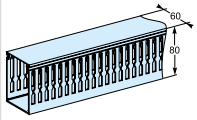
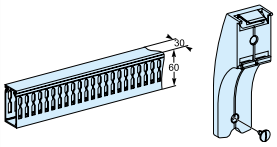
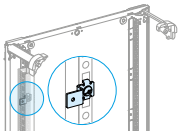
Ie (1) max	Tamaño (mm)	Referencias de catálogo
200 A	20 x 2	**LVS04742**
250 A	20 x 3	**LVS04743**
400 A	24 x 5	**LVS04746**
520 A	32 x 5	**LVS04751**
580 A	32 x 6	**LVS04752**
660 A	32 x 8	**LVS04753**

Diseño de conexiones

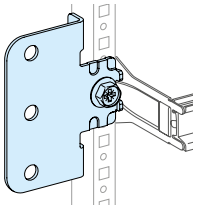
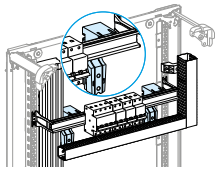
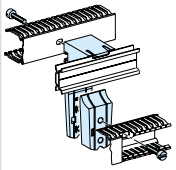
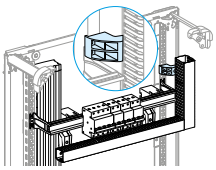
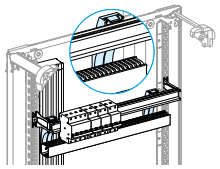
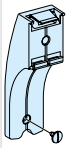
(1) Intensidad de funcionamiento nominal.

Organización del cuadro de distribución

Canalización

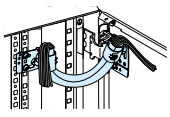
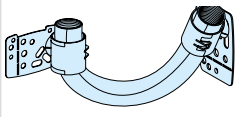
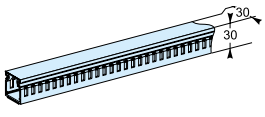
Tipo	Canalización vertical 80 x 60 mm	Canalización horizontal 60 x 30 mm	Escuadras
			
Referencias de catálogo	LVS04267	LVS04257	LVS04206
Características	Juego de 18 L = 2000 mm	Juego de 4 L = 450 mm Suministrado con 8 soportes	Al = 15 mm Para la instalación de canalización vertical
Se usa con	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G + Envolventes Pack 160	Envolventes Pack 160

Soportes para canalización

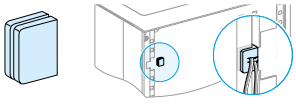
Tipo	Bloque de conexión de 250 A		Vertical	Horizontal
		 	 	 
Referencias de catálogo	LVS04266 (1)	LVS04256	LVS04265	LVS04255
Características	Juego de 10. Placas de soporte de metal para canalización vertical (80x60 mm) para envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo. El soporte se atornilla al mismo tiempo que el carril modular. Se suministran con 10 tornillos de plástico para fijar la canalización. Se utiliza para alinear la cubierta de una sección de canalización horizontal (Al = 80 mm) con la de una sección de canalización vertical (Al = 80 mm).	Juego de 10. Alinea la cubierta de una sección de canalización horizontal (Al = 80 mm) con la de una sección de canalización vertical (Al = 80 mm)	Juego de 12.	Juego de 12.
Uso	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G para canalizaciones LVS04267 y LVS04257.	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G.	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G para canalizaciones LVS04267 y LVS04257.	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G + Envolventes Pack, para canalización LVS04267.

(1) No es posible el montaje horizontal con Linergy BW.

Canalizaciones de cables para puertas

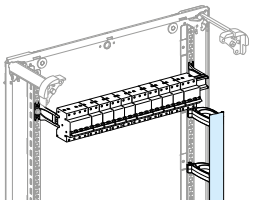
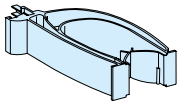
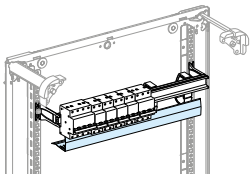
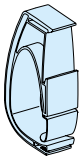
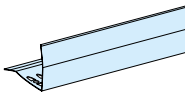
Tipo	Canalización flexible para cablear la puerta		Canalizaciones de cables
			
Referencias de catálogo	LVS04235		LVS04233
Características	L = 500 mm, ø interior = 19 mm.		Juego de 30 adhesivos para canalización de 30 x 30, L = 2000 mm.

Arandelas de goma para pasacables frontal

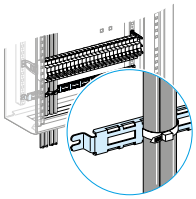
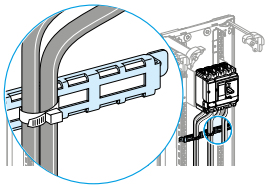
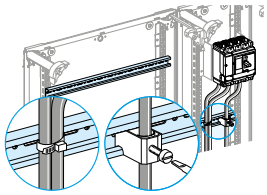
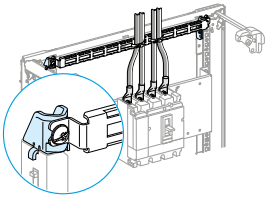
Tipo	
	
Referencias de catálogo	LVS04234
Características	Juego de 10. Para pasacables frontal.

Organización del cuadro de distribución

Abrazaderas y cubiertas

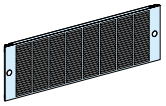
Tipo	Abrazaderas para cables verticales	Cubiertas para abrazaderas para cables verticales	Abrazaderas para cables horizontales	Cubiertas para abrazaderas para cables horizontales
	 		 	
Referencias de catálogo	**LVS04264**	**LVS04263**	**LVS04239**	**LVS04243**
Características	Juego de 12.	Juego de 2 x 1 m.	Juego de 12. Tienen la misma capacidad que una canalización de 60 x 30 mm.	Juego de 4 cubiertas de 430 mm.
Uso	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G.		Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G + Envolventes Pack.	Envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo PrismaSeT G + Envolventes Pack.

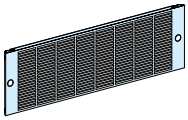
Soportes para bridas

Usado en	Soportes para bridas para envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo	Soportes para bridas en un conducto	Soportes para bridas Forma C para envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo y conductos	Adaptadores para soportes para bridas
				
Referencias de catálogo	**LVS08867**	**LVS08868**	**LVS08783**	**LVS08866**
Características	Juego de 2. Se suministran con piezas para montaje en los montantes funcionales de la envolvente.	Juego de 4. Se suministran con piezas para montaje en los montantes funcionales del conducto.	An = 1600 mm, pueden cortarse a medida si es necesario. Cables fijados con bridas o abrazaderas para cables. Se suministran con piezas para montaje en los montantes funcionales de la envolvente o conducto.	Juego de 2. Permiten embridar los cables junto al pasacables y disponer de un módulo de altura. Solo para su uso con envolventes de 33 y 36 módulos.

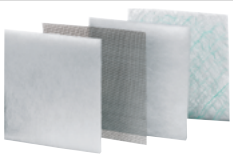
Ventilación

En la mayoría de casos, y especialmente en los cuadros de distribución IP 30, la disipación del calor se realiza por convección natural, no siendo necesario usar ventiladores.
Sin embargo, cuando el cuadro de distribución está instalado en entornos templados o cuando el grado de protección es alto (IP 54), es imprescindible el uso de ventilación.

Placa frontal An = 600	Placa frontal ventilada	
		
Referencia de catálogo	LVS03891	LVS03895
Altura	1 módulo, Al = 50 mm	3 módulos, Al = 150 mm
Características	Grado de protección: IP30. Las placas frontales ventiladas IP30, Ubicadas en la parte superior e inferior del cuadro de distribución, facilitan la convección natural en el cuadro de distribución.	
Área de las aberturas	80 cm^2	250 cm^2

Placa frontal An = 850	Placa frontal ventilada	
		
Referencia de catálogo	LVS03892	LVS03894
Altura	1 módulo, Al = 50 mm	3 módulos, Al = 150 mm
Características	Grado de protección: IP30. Las placas frontales ventiladas IP30, Ubicadas en la parte superior e inferior del cuadro de distribución, facilitan la convección natural en el cuadro de distribución.	
Área de las aberturas	100 cm^2	350 cm^2

Ventilación forzada		85 m3/h	165 m3/h
			
Referencias de catálogo		NSYCVF85M230PF	NSYCVF165M230PF
Caudal libre con filtro (m3/h)	50 Hz	85	165
	60 Hz	98	193
Caudal con rejilla de salida (m3/h)	50 Hz	63	153
	60 Hz	72	171
Consumo de potencia (W) (intensidad máx. (A))		17/15 (0,121/0,097)	16,3/14,3 (0,12/0,94)
Nivel de ruido (dB (A))		46/49	50/51
Dimensiones externas (troquelado)		170 x 150 x 62 (125 x 125) Placa frontal plena (≥ 4 módulos) para troquelar	268 x 248 x 104 (223 x 223) Placa frontal plena (≥ 6 módulos) para troquelar
Peso (kg)		0,780	1140
Temp. funcionamiento		-20...+60 °C	-20...+60 °C
Instalación		Normalmente se instala en la parte inferior de las envolventes: troquelando un panel lateral, en la parte frontal del cuadro de distribución troquelando una placa frontal plena 4M (LVS03804) o 6M (LVS03806).	
Características		El conjunto se compone de un ventilador con una rejilla y un filtro estándar. Tensión de entrada: 230 V (50/60 Hz). Grado de protección: IP54 RAL 7035. Material: ABS, V0.	

Filtro de la rejilla de salida, juego de 5 recambios		
		
Filtros estándar G2 M1	NSYCAF125	NSYCAF223
Filtros finos G3 M1	NSYCAF125T	NSYCAF223T

Elementos calefactores

Las resistencias evitan la condensación, la corrosión y las intensidades de fuga superficial.
Mantienen una temperatura positiva en las envolventes cuando las temperaturas exteriores son muy bajas.
Instala calefactores conforme al nivel de potencia deseado en la parte inferior de la envolvente, respetando una zona de seguridad de al menos 10 cm alrededor del dispositivo.
Se recomienda la instalación vertical para garantizar una convección óptima.
Los calefactores de resistencia están equipados con un sensor tipo PTC (coeficiente de temperatura positivo). Gracias a estos calefactores, la temperatura superficial se estabiliza en 75 °C cuando la temperatura ambiente es -5 °C.

Resistencia de calefacción





Referencias de catálogo	NSYCR55WU2	NSYCR100WU2	NSYCR250W230VV
Potencia	55 W	90 W	250 W
Características	Montaje vertical. Carcasa de aluminio con aletas. Temperatura: se apaga cuando alcanza 60 °C, se enciende cuando alcanza 25-30 °C (temperatura de la propia resistencia). Está equipada con un carril simétrico para un montaje rápido (encliquetable). Tensión de entrada: 110-250 V.		Montaje vertical. Carcasa de aluminio con aletas. Temperatura: se apaga cuando alcanza 60 °C, se enciende cuando alcanza 25-30 °C (temperatura de la propia resistencia). Está equipada con un carril simétrico para un montaje rápido (encliquetable). Tensión de entrada: 230 V.

Regulación

Se utiliza para regular la temperatura en el interior de los cuadros de distribución junto con las resistencias calefactoras y los ventiladores.
Este termostato puede controlar la activación de un ventilador y un calefactor y regular su temperatura por separado.
Termostato con doble ajuste.
Doble control de temperatura con un calefactor de resistencia y un ventilador con funcionamiento independiente.
• Botón rojo: con un contacto normalmente cerrado (NC) para controlar los calefactores de resistencia.
• Botón azul: con un contacto normalmente abierto (NA) para controlar los ventiladores, los sistemas de señalización o las alarmas.

Termostato

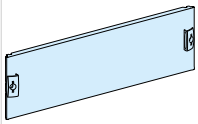
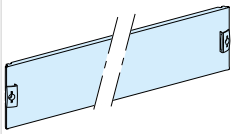
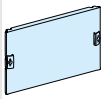


Referencias de catálogo	NSYCCOTHD
Características	• Rango de ajuste: 0 °C to +60 °C. • Potencia: 30 W. • Tensión de entrada: 120 Vca: 15 A - 230 Vca: 10 A. • Fijación: clips sobre un carril modular.

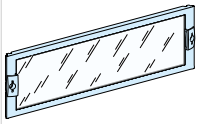
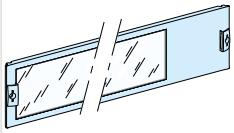
Gestión térmica de los armarios
> página F90

Placas frontales y accesorios

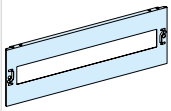
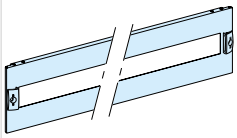
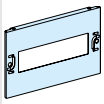
Placas frontales simples

Usadas en		Envolvente Ancho 600mm	Envolvente Ancho 850mm	Pasillo lateral 300mm
				
N.° de módulos verticales	Altura	Simple	Simple	Simple
1	50 mm	LVS03801	LVS03851	LVS03811
2	100 mm	LVS03802	-	LVS03812
3	150 mm	LVS03803	LVS03853	LVS03813
4	200 mm	LVS03804	LVS03854	LVS03814
5	250 mm	LVS03805	-	LVS03815
6	300 mm	LVS03806	LVS03856	LVS03816
9	450 mm	LVS03807	LVS03859	LVS03817
11	550 mm	-	LVS03861	-
12	600 mm	LVS03808	-	-

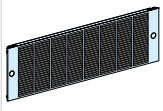
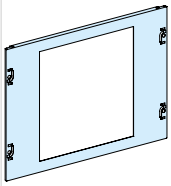
Placas frontales transparentes

Usadas en		Envolvente Ancho 600mm	Envolvente Ancho 850mm	Pasillo lateral 300mm
				
N.° de módulos verticales	Altura	Transparente	Transparente (1)	Transparente
4	200 mm	LVS03342	-	LVS03352
6	300 mm	LVS03343	LVS03363	LVS03353
9	450 mm	LVS03344	LVS03364	LVS03354
12	600 mm	LVS03345	-	-

Placas frontales modulares

Usadas en		Envolvente Ancho 600mm	Envolvente Ancho 850mm	Pasillo lateral 300mm
				
N.° de módulos verticales	Altura	1 fila de aparatos modulares	1 fila de aparatos modulares	1 fila de aparatos modulares
2	100 mm	LVS03202	-	-
3	150 mm	LVS03203	LVS03216	LVS03213
4	200 mm	LVS03204	LVS03217	LVS03214
5	250 mm	LVS03205	LVS03218	-

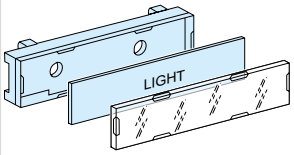
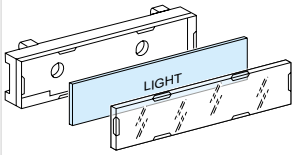
Otras placas frontales

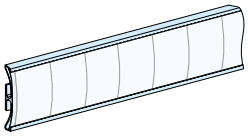
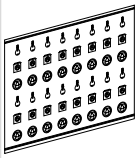
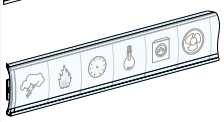
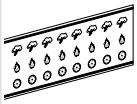
Usado en			
			
N.° de módulos verticales	Altura	Ventilado	Con troquelado para ventilador o filtro
1	50 mm	LVS03891	-
3	150 mm	LVS03895	-
7	350 mm	-	LVS03890

(1) Tapa transparente en 2/3 partes.

Piezas de acabado

Etiquetas de identificación

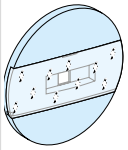
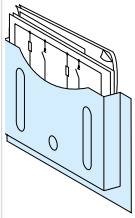
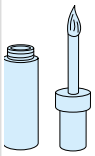
	Etiquetas encliquetables			Placas grabadas		
						
Referencias de catálogo	LVS08913	LVS08915	LVS08917	LVS08914	LVS08916	LVS08918
Dimensiones (mm)	18 x 35	18 x 72	25 x 85	18 x 35	18 x 72	25 x 85
Características	• Juego de 12 • El soporte encliquetable se suministra con una etiqueta de papel y una tapa transparente. • Se fija de manera horizontal o vertical en la placa frontal y puede atornillarse a cualquier soporte (puerta simple, tapa plena, etc.).			• Juego de 12 • Estas placas sustituyen a las etiquetas de papel.		

	Etiquetas encliquetables						Placas grabadas	
							 	
Anchura	Ancho 600mm		Ancho 850mm		Ancho 300mm			
Referencias de catálogo	LVS08903	LVS08904	LVS08907	LVS08908	LVS08905	LVS08906	13735	13736
Dimensiones (mm)	24 x 432	36 x 432	24 x 650	36 x 650	24 x 180	36 x 180		
Características	• Juego de 12 • Los soportes para la etiqueta adhesiva se suministran con una etiqueta de papel y una tapa transparente.						• Juego de 10 hojas con símbolos adhesivos • Símbolos estándar: • cargas: tomas, luces, unidades de calefacción, etc. • habitaciones: dormitorio, cuarto de baño, etc.	• Juego de 10 hojas con símbolos adhesivos • Símbolos especiales: • cargas: pararrayos, puerta, piscina, etc. • salas: sala técnica, sala de ordenadores, etc.

Etiquetas adhesivas para sinópticos

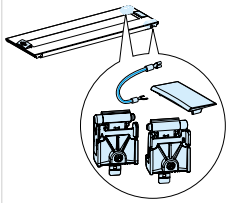
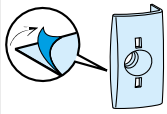
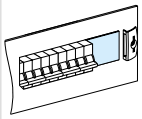
	Líneas, 900 mm de longitud (grosor de 7 mm)	Flechas de salida	Flechas de entrada	Transformadores	Símbolos de tierra
	 x 10	 x 10	 x 10	 x 10	 x 10
Referencias de catálogo	LVS01005	LVS01006	LVS01007	LVS01008	LVS01009
Características	Juego de 10 Color: negro				

Accesorios

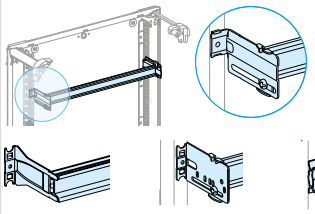
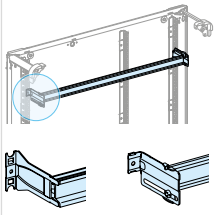
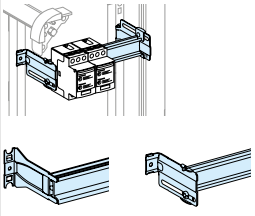
	Cuadro de distribución del cuadro de distribución	Portaplanos adhesivo fusibles	Pincel para retoques
			
Referencias de catálogo	LVS08900	LVS08963	LVS08961
Características	Color: RAL 9003	Color: RAL 9003	Color: RAL 9003

Placas frontales y accesorios

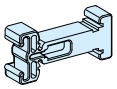
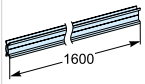
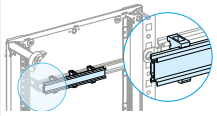
Accesorios de placas frontales

Usados en	Kit de bisagra para placa frontal	Bridas para placa frontal autoadhesiva	Manijas de bloqueo para placa frontal	Obturadores			
							
Referencias de catálogo	LVS08585	LVS01093	LVS01094	LVS03220	LVS03221	LVS03222	LVS03249
Características	Juego de 2 bisagras	Juego de 20, blanco RAL9003	Juego de 10	Regleta Al = 46 mm, L = 100 mm	Fraccionable Juego de 4 Al = 46 mm, L = 90 mm	Al = 107 mm, L = 147 mm	Regleta Juego de 4 Al = 85 mm, L = 147 mm

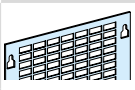
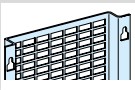
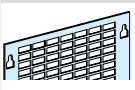
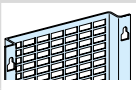
Carriles

Usado en	Envolvente Ancho 600mm				Envolvente Ancho 850mm		Pasillo lateral 300mm	
								
	Fijo	Ajustable	Posterior	Encastrado	Fijo	Ajustable	Fijo	Ajustable
Referencias de catálogo	LVS03001	LVS03002	LVS03004	LVS03003	LVS03006	LVS03007	LVS03010	LVS03011
Longitud útil	432 mm	432 mm	432 mm	432 mm	648	648	180 mm	180 mm
Número con paso de 9 mm	48	48	48	48	Paso de 72 (36 módulos)	Paso de 72 (36 módulos)	20	20
Profundidad útil detrás de la placa frontal	50 mm	de 47 a 114 mm	128 mm	158 mm	50	de 47 a 114 mm	50 mm	de 47 a 114 mm

Carriles ajustables

	Elevador	Carril	Carril + elevador
			
Referencias de catálogo	LVS04225	LVS04226	LVS04227
Características	Juego de 12 elevadores (NSXm) Altura del elevador 11 mm Completar con carril LVS04226	Juego de 2 carriles, longitud útil: 1600 mm con 4 orificios, Ø 6,4 mm, 450 mm entre centros Para ser cortado	Carril y 4 elevadores modulares (NG160) Longitud útil: 432 mm Altura del elevador: 33 mm

Placa soporte ranurada (1)

Usada en	Envolvente Ancho 600mm				Pasillo lateral 300mm			
								
	Plano	Encastrado			Plano	Encastrado		
Referencias de catálogo	LVS03170	LVS03171	LVS03172	LVS03173	LVS03175	LVS03176	LVS03177	LVS03178
N.° de módulos verticales	4	4	6	9	4	4	6	9
Altura	200 mm	200 mm	300 mm	450 mm	200 mm	200 mm	300 mm	450 mm
Anchura útil	440 mm	420 mm			172 mm	152 mm		
Profundidad útil detrás de la placa frontal	140 mm	160 mm			140 mm	160 mm		

Placa soporte específica (LVS04223)
> página F82

(1) Para envolventes de fijación al suelo de anchura 850, instalar una placa soporte de ancho 600mm además de una placa soporte de ancho 300mm.

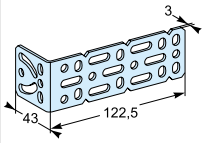
Accesorios

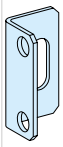
Tornillos autorroscantes



M5	LVS03183
Características	Juego de 20, montaje en los montantes funcionales

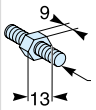
Escuadra universal

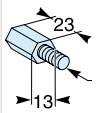


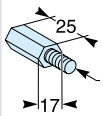


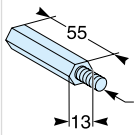
Referencias de catálogo	LVS03581	LVS03583
Características	Juego de 2	Juego de 6

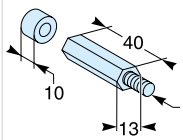
Espaciadores hexagonales





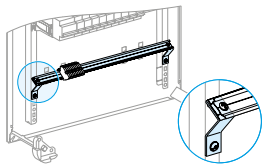






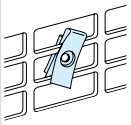
M5	LVS03185	LVS03186	-	LVS03187	-
M6	LVS03195	LVS03196	LVS03198	LVS03197	-
M8	-	-	-	-	LVS03199
Características	Altura: 9 mm Juego de 4	Altura: 23 mm Juego de 4	Altura: 25 mm Juego de 4	Altura: 55 mm Juego de 4	Altura: 40 + 10 mm Juego de 4

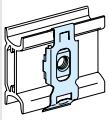
Soportes de 30°

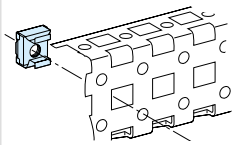


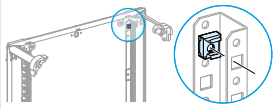
Referencias de catálogo	LVS03005
Características	Juego de 2 soportes (para la fijación a un carril modular, una barra de conexión a tierra, etc.)

Tuercas con grapa



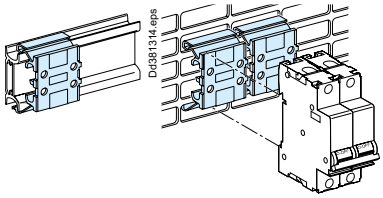






M4	LVS03180	LVS03164	-
M5	LVS03181	LVS03165	-
M6	LVS03182	LVS03166	LVS03194
Montaje	Placa soporte ranurada y también en soporte para brida (LVS08876)	Carril	Montantes funcionales de envolventes IP 30/55
Características	Juego de 20, montaje de varios aparatos	Juego de 20	Juego de 20

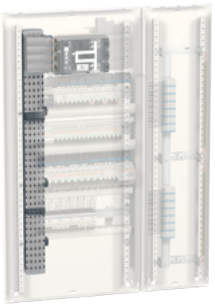
Soportes de 30°



Referencia de catálogo	LVS04224
Características	Juego de 5, altura: 10 mm, longitud 27 mm Color: RAL 9003, material aislante

PrismaSeT G
Linergy BW

Juego de barras de alimentación hasta 630 A



Descripción

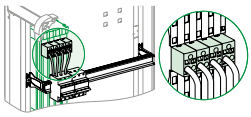
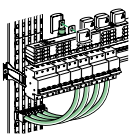
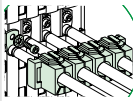
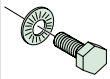
- Juego de barras compacto, IPxxB, listo para su instalación (se suministra completo con soportes y tapas)
- Juego de barras de forma, con orificios roscados M6 de 25 mm de paso, puede cortarse con un paso de 200 mm (150 mm para el de 125 A)
- Juego de barras instalado en soportes de aislamiento, atornillado a los montantes posteriores
- Amplia selección de conectores precableados probados
- Cubiertas encliquetables de protección contra contactos directos (IPxxB). Puede cortarse fácilmente para permitir que las conexiones pasen a través del cuadro eléctrico
- Extremos protegidos por tapas

Linergy BW (160 a 630 A) es totalmente compatible con las restricciones sísmicas. Simplemente agrega un kit sísmico (LVS04130) a Linergy BW 160/250/400.

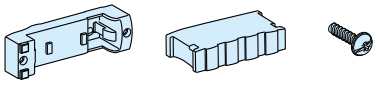
Juego de barras Linergy BW

		125 A (1)		160 A		250 A		400 A		630 A	
Pico de intensidad máxima admisible / 60 ms (Ipk)		20 kA		30 kA		30 kA		52,5 kA		52,5 kA	
Tensión de aislamiento nominal (Ui)		500 V CA		750 V CA		750 V CA		750 V CA		1000 V CA	
Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp)		8 kV		8 kV		8 kV		8 kV		8 kV	
Intensidad nominal de corta duración (Isc)		50 kA		150 kA		150 kA		150 kA		150 kA	
Estrés térmico (I²t)		7,225 x 10^7		1,000 x 10^8		1,690 x 10^8		4,000 x 10^8		6,250 x 10^8	
Intensidad de corta duración admisible (Icw)		25 kA rms /1 segundo		25 kA rms /1 segundo		25 kA rms /1 segundo		25 kA rms /1 segundo		25 kA rms /1 segundo	
Longitud (mm)		450	750	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400
Referencias de catálogo	3F	**LVS04103**	**LVS04107**	**LVS04111**	**LVS04116**	**LVS04112**	**LVS04117**	**LVS04113**	**LVS04118**	**LVS04114**	**LVS04119**
	4P	**LVS04104**	**LVS04108**	**LVS04121**	**LVS04126**	**LVS04122**	**LVS04127**	**LVS04123**	**LVS04128**	**LVS04124**	**LVS04129**

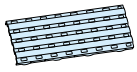
Accesorios

	 Bornes de derivación IPxxB		 Conexiones de 200 A	 Cubiertas de aislamiento IPxxB	 Accesorios de fijación de clase de resistencia 8.8
	12 bloques de derivación Para 1 cable de 6 mm² (32 A máx.) y 1 cable de 10 mm² (40 A máx.) Ui: 750 V In: 55 A máx. (2)	12 bloques de derivación Para 1 cable de 1 a 16 mm² Ui: 750 V In: 55 A máx. con solo 1 cable		Las cubiertas, que pueden encliquetarse y cortarse a medida, se usan para aislar los conectores de una conexión con cables de sección transversal 10 a 25 mm²	M6 x 12 + 20 arandelas de contacto M6
Se usan en conexiones	Todos los cuadros eléctricos están equipados con terminales en envolvente Linergy FM 160/200 A	Todos los cuadros eléctricos están equipados con terminales en envolvente Linergy FM 63/80/160/200 A	Linergy FM 200 A		
Juego de	12	12	4	8	20
Referencias de catálogo	**LVS04151**	**LVS04152**	**LVS04021**	**LVS04150**	**LVS04158**

Recambios



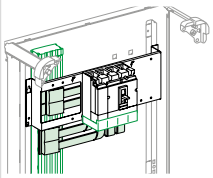
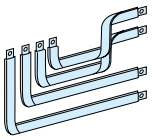
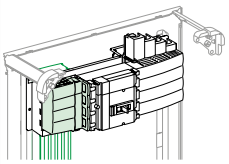
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	160 A	250 A	400 A	630 A
Composición		2 soportes para juego de barras + 2 tapas + paquete de accesorios de fijación			
Referencias de catálogo		**LVS01210**	**LVS01210**	**LVS01210**	**LVS01211**



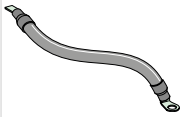
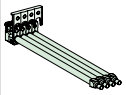
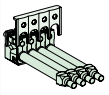
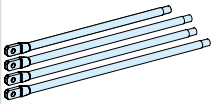
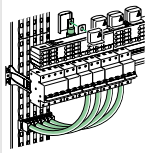
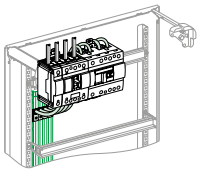
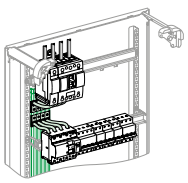
	Cubiertas encliquetables IPxxB
Longitud (mm)	200
Juego de	2
Referencias de catálogo	**LVS01201** **LVS01201** **LVS01201** **LVS01201**

Nota: características eléctricas. > página F45
(1) No compatible con kit sísmico.
(2) Imax = 55 A para todos los cables conectados.

Juego de barras de alimentación hasta 630 A

Montaje	Vertical					Horizontal		
	 Unidades de alimentación sin conexiones		 Unidades de alimentación universal			 Unidades de alimentación universal con conexiones		
Cuadro eléctrico	Fijo NSX100/250 horizontal en envolvente con mando rotativo o control remoto FuPacT GS100/160 vertical, FuPacT ISFT100/250	Fijo NSX400/630 en envolvente con o sin Vigi INS-INV320/630 en envolvente	Fijo NSX100/250 en envolvente con manija de conmutación INS-INV250 vertical en envolvente	Fijo NSX100/250 en conducto con o sin Vigi INS-INV250 vertical en conducto	Fijo NSX400/630 en conducto con o sin Vigi INS-INV320/630 en conducto	Fijo NSX100/250 horizontal con o sin Vigi INS-INV250 horizontal	Fijo NSX400 horizontal INS-INV320/400 horizontal	Fijo NSX630 horizontal INS-INV500/630 horizontal
Referencias de catálogo	**LVS04061**	**LVS04074**	**LVS04062**	**LVS04064**	**LVS04073**	**LVS04060** (1)	**LVS04070**	**LVS04071**

Conectores precableados

	 Conexiones		 Conexión monobloc IPxxB 3/4P	 Conexión monobloc IPxxB 3/4P	 Conexiones 4P	 Conexiones 4P
	Puntera de 35 mm² + Conector en ángulo de 45 °	Puntera de 45 mm² + Conector en ángulo de 45 °	Conexión rápida en el juego de barras equipado con una puntera macho para terminales en envolvente. Neutro identificado con el color azul.		Orejetas Ø 6 mm	Se suministran con piezas de montaje
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A	200 A
Longitud	230 mm	250 mm	440 mm	165 mm	L1: 398 mm, L2: 410mm, L3: 438 mm, N: 378 mm	230 a 330 mm
Se usan en conexiones	NSXm125, NG125, INS-INV con bornes en envolvente ref. 28947 o 28948	INS-INV160, NSXm160	NSXm160, NSXm Vigi 160 (posición izquierda), NG125, INS-INV160, C120	NSXm160 (posición izquierda), NG125, INS-INV160, C120	Linergy FM 160 NSXm160	Linergy FM 200 A
						
Juego de	4	4	1	1		4
Referencias de catálogo	**LVS04145**	**LVS04146**	**LVS04148**	**LVS04147**	**LVS04030** + cubiertas aisladas **LVS04150**	**LVS04021** + cubiertas aisladas **LVS04150**

Kit sísmico para Linergy BW 160 hasta 400 A (1)



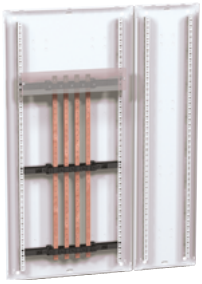
Utiliza el kit sísmico **LVS04130** cuando utilices el soporte metálico Linergy BW - 3.

Referencias de catálogo	**LVS04130**

(1) No compatible con Linergy BW 125 A. No solicitado para Linergy BW 630 A, que es compatible con restricciones sísmicas.

PrismaSeT G
Linergy BS

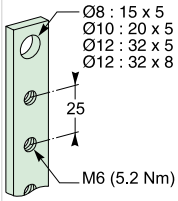
Juego de barras de alimentación hasta 630 A



IEC 61439-1 y 2 Descripción

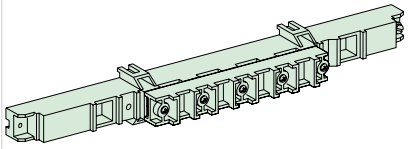
El juego de barras puede ser de 3 polos o 4 polos con especificaciones entre 160 y 630 A.
2 longitudes disponibles: 1000 y 1400 mm, que pueden cortarse si fuera necesario.
El número de soportes depende de la intensidad nominal máxima de la instalación.
Los soportes permiten instalar un quinto juego de barras con una sección transversal de 15 o 20 x 5 mm para crear un colector de conexión a tierra.

Juego de barras de cobre 160 a 630 A



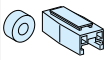
		160 A	250 A	400 A	630 A
Pico de intensidad máxima admisible / 60 ms	(Ipk)	30 kA	40 kA	55 kA	77 kA
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	1000 V CA	1000 V CA	1000 V CA	1000 V CA
Intensidad nominal de corta duración	(Isc)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Estrés térmico	(I^2.t)	1,000 x 10^8	1,690 x 10^8	6,250 x 10^8	1,225 x 10^8
Intensidad de corta duración admisible	(Icw)	25 kA rms /1 segundo	25 kA rms /1 segundo	25 kA rms /1 segundo	25 kA rms /1 segundo
Sección transversal del conductor		15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm
Instalación		Orificios roscados M6 cada 25 mm en toda la longitud vertical Conexión mediante: cables flexibles de 16 a 50 mm^2 con terminales engastados.			
Juego de		4			
Longitud (mm)		1000	1400	1000	1400	1000	1400	1400
Referencias de catálogo		**LVS04161**	**LVS04171**	**LVS04162**	**LVS04172**	**LVS04163**	**LVS04173**	**LVS04174**

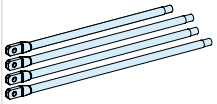
Soporte del juego de barras aislante

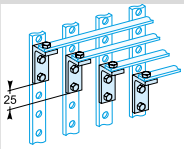


Distancia entre soportes depende de Icw (1)	≤10 kA rms / 1 s	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 13 kA rms / 1 s	-	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 15 kA rms / 1 s	-	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 20 kA rms / 1 s	-	-	300 mm	300 mm
	≤ 25 kA rms / 1 s	-	-	225 mm	225 mm
	≤ 30 kA rms / 1 s	-	-	-	225 mm
	≤ 35 kA rms / 1 s	-	-	-	175 mm
Instalación		En los montantes posteriores Atornillado a una placa rígida o ranurada previamente (centros de fijación de 450 x 200 mm)			
Referencias de catálogo		**LVS04191**	**LVS04191**	**LVS04191**	**LGY4193**

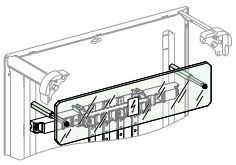
Conexiones prefabricadas







Cubierta protectora aislada IPxxB



Aparatos	Juego de barras posteriores Linergy BS	Linergy FM y NSXm160	Conexión entre 2 juegos de barras posteriores Linergy BS	
	juego de 4	Orejetas Ø 6 mm L1: 398 mm, L2: 410 mm, L3: 438 mm, N: 378 mm 160 A	Juego de 4 escuadras de cobre - 250 A Conexión eléctrica entre dos juegos de barras posteriores	Longitud 470 mm, altura 100 mm Suministrada con accesorios de fijación
Ref. de catálogo	**LVS04029**	**LVS04030**	**LVS04190**	**LVS04198**

Nota: características eléctricas. > página F45
(1) Los bloques de repartición Linergy FM 200 A con conexiones ref. LVS04029 pueden actuar como soportes intermedios (distancia máxima de separación de 200 mm) además del soporte ref. LVS04191 en la parte superior e inferior.

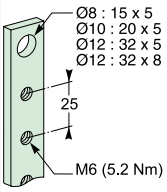
Juego de barras de alimentación hasta 630 A



IEC 61439-1 y 2 Descripción

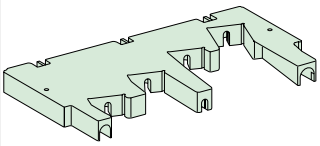
Los juegos de barras escalonados se instalan en un conducto An = 300 mm.
Podría ser interesante instalarlo en un conducto entre 2 envolventes para dividir la corriente.
Se puede acceder fácilmente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal.
La orientación del juego de barras facilita el apriete de los puntos de conexión y el tendido de cables entre estos.
El juego de barras puede ser de 3 o 4 polos con especificaciones entre 160 y 630 A.
2 longitudes disponibles: 1000 y 1400 mm, que pueden cortarse si fuera necesario.
El número de soportes depende de la intensidad nominal máxima de la instalación.

Juego de barras de cobre de 160 a 630 A



		160 A		250 A		400 A		630 A	
Pico de intensidad máxima admisible / 60 ms	(Ipk)	30 kA		40 kA		55 kA		55 kA	
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA		750 V CA		750 V CA		750 V CA	
Intensidad nominal de corta duración	(Isc)	150 kA		150 kA		150 kA		150 kA	
Estrés térmico	(I^2.t)	1,000 x 10^8		1,690 x 10^8		4,000 x 10^8		6,250 x 10^8	
Alimentación en los bornes de entrada		Conexión mediante: cables flexibles de 16 a 50 mm^2 con terminales engastados.							
Sección transversal del conductor		15 x 5 mm		20 x 5 mm		32 x 5 mm		32 x 8 mm	
Instalación		Juego de barras de cobre plano con orificios roscados M6 cada 25 mm^2 en toda la longitud vertical							
Juego de		4							
Longitud (mm)		1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400
Referencias de catálogo		**LVS04161**	**LVS04171**	**LVS04162**	**LVS04172**	**LVS04163**	**LVS04173**	debe realizarse	**LVS04174**

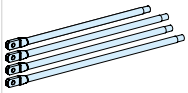
Soporte del juego de barras aislante

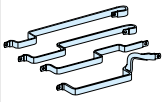


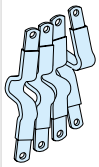
La distancia entre soportes depende de Icw (1)	≤ 10 kA rms / 1 s	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 13 kA rms /1 s	-	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 15 kA rms /1 s	-		450 mm	450 mm
	≤ 20 kA rms /1 s	-	-	300 mm	300 mm
	≤ 25 kA rms/0,6 s	-	-	300 mm	-
	≤ 25 kA rms/1 s	-	-	-	300 mm
Instalación		Instalación en montantes funcionales de conducto (PrismaSeT G). Atornillado a una placa rígida o ranurada previamente (centros de fijación de 450 x 200 mm)			
Referencias de catálogo		**LVS04192**	**LVS04192**	**LVS04192**	**LVS04192**

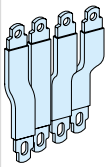
Conexiones prefabricadas

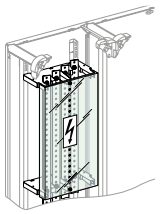
Cubierta protectora aislada IPxxB







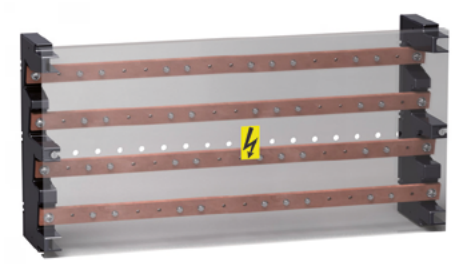




	NSXm160, Linergy FM 160 A	Linergy FM 200A	ComPacT NSX-INS-INV 100/160/250	ComPacT NSX-INS-INV 400/630	
Aparatos					
	Orejetas Ø 6 mm L1: 398 mm, L2: 410 mm, L3: 438 mm, N: 378 mm 160 A	200 A	Montaje vertical, en conducto	Montaje vertical, en conducto	Longitud 250 mm, Altura 1500 mm. Los accesorios de fijación se suministran con el soporte de ref. de cat. LVS04192
Configuración			> página F57	> página F60	
Referencias de catálogo	**LVS04030**	**LVS04024**	**LVS04065**	**LVS04075**	**LVS04197**

Nota: características eléctricas. > página F45

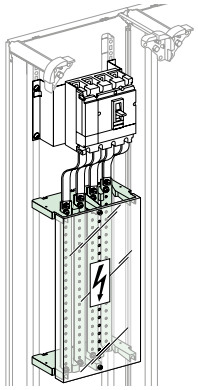
Juego de barras de alimentación hasta 630 A

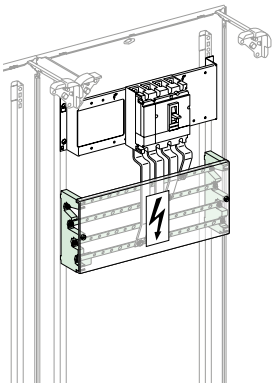


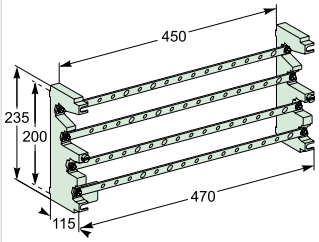
IEC 61439-1 y 2 Descripción

El bloque de repartición escalonado puede instalarse horizontalmente en la zona del aparato o verticalmente en el conducto de 300 mm de anchura en envolventes y armarios.
El bloque de repartición se compone de:
- dos soportes escalonados de un material aislante
- dos pletinas de cobre inclinadas con orificios cada 25 mm.

Bloques de repartición escalonados



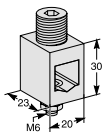


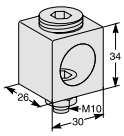
		160 A	250 A	400 A	630 A
Pico de intensidad máxima admisible / 60 ms	(Ipk)	30 kA	40 kA	55 kA	55 kA
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA			
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	440 V CA			
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV			
Intensidad nominal de corta duración	(Isc)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Estrés térmico	(I^2.t)	1,000 x 10^8	1,690 x 10^8	4,000 x 10^8	6,250 x 10^8
Intensidad de corta duración admisible	(Icw)	25 kA rms /1 segundo	25 kA rms /1 segundo	25 kA rms /1 segundo	25 kA rms /1 segundo
Capacidad de conexión total		4 acometidas por fase: orificios de separación de Ø de 8 a 12 mm 13 líneas de salida por fase 16 a 50 mm^2: orificios roscados M6			
Sección transversal del juego de barras		15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm
Dimensiones (mm)					
Instalación		Atornillado en posición horizontal en los montantes funcionales en envolventes y armarios (PrismaSeT G) Atornillado en posición vertical en montantes con cubierta (PrismaSeT G) Atornillado a una placa rígida o ranurada previamente (centros de fijación de 450 x 200 mm)			
Composición		2 soportes escalonados de un material aislante 4 pletinas de cobre inclinadas, con orificios cada 25 mm 1 paquete de 36 tornillos M6 x 16 + arandelas de contacto 1 cubierta aislante frontal IPxxB			
Referencias de catálogo		**LVS04052**	**LVS04053**	**LVS04054**	**LVS04055**

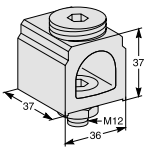
	A	B
LVS04052	4 x Ø 8,2	13 x M6
LVS04053	4 x Ø 10,2	13 x M6
LVS04054	4 x Ø 12,2	13 x M6
LVS04055	4 x Ø 12,2	13 x M6

Juego de barras de alimentación hasta 630 A

Accesorios de acometida



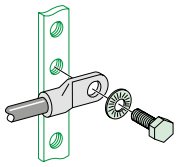




Conectores para cables de cobre o aluminio

Intensidad de funcionamiento nominal (Ie) a 40 °C	160 A	250 A	400 A
Alimentación en los bornes de entrada	Cables de 70 mm^2	Cables de 16 a 185 mm^2	Cables de 70 a 300 mm^2
Composición	Suministrados con accesorios de fijación en el extremo del juego de barras		
Juego de	4		
Referencias de catálogo	**LVS07051**	**LVS07052**	**LVS07053**

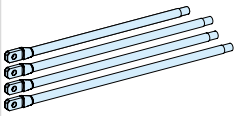
Accesorios de la línea de salida



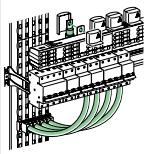
Accesorios de fijación de clase de resistencia 8.8

Composición	20 tornillos M6 x 20 + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto	40 tornillos M6 x 16 + 40 arandelas de contacto
Referencias de catálogo	**LVS04194**	**LVS04195**

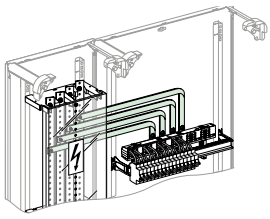
Conexiones al aparato y Linergy FM



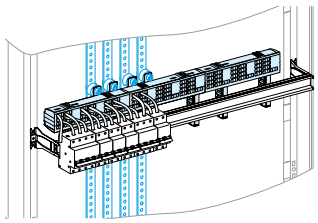
Conexión de 4P 160 A



Conexión de 4P 200 A (se suministran con piezas de montaje)



Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)



Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)

Permiten alimentar	Linergy FM 160 A	Linergy FM 200 A	Juego de barras Linergy BS en conducto	Juego de barras posteriores Linergy BS
Referencias de catálogo	**LVS04030**	**LVS04021**	**LVS04024**	**LVS04029**

Nota: características eléctricas. > página F45

PrismaSeT G
Linergy DX

Bloques de repartición





IEC 60947-7-1, IEC 61439-2 Descripción

- Los circuitos ubicados aguas abajo están conectados desde la parte frontal a los terminales de resorte.
- La presión del contacto se adapta automáticamente al tamaño del conductor.
- Los contactos son resistentes a las vibraciones y las variaciones de temperatura.
- Solo puede introducirse un cable (flexible o rígido) por borne.

Bloques de repartición rápidos

Número de polos		4P, entrada aguas arriba	4P, entrada aguas abajo
			
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	63 A	63 A
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. 150 kA	
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	10 kA	10 kA
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	500 V CA	500 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	440 V CA	440 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	6 kV	6 kV
Intensidad nominal de corta duración (Icw)	(Icc)	150 kA	150 kA
Estrés térmico	($I^2.t$)	9,03 x 106	9,03 x 106
Frecuencia nominal de funcionamiento		50/60 Hz	50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB	IPxxB
Bornes de entrada		1 borne de 25²/fase	1 borne de 25²/fase
Capacidad de conexión total, bornes de salida		24 conexiones: 4 x 6²/fase 12 x 6²/neutro	24 conexiones: 4 x 6²/fase 12 x 6²/neutro
Dimensiones (Al x An x P)		96,5 x 72 x 62 paso de 8 x 9 mm	96,5 x 72 x 62 paso de 8 x 9 mm
Instalación		Encliquetado en un carril DIN	Encliquetado en un carril DIN
Otro			
Norma de instalación en el interior de PrismaSeT		IEC 61439-2	IEC 61439-2
Hilo incandescente 60695-2-11		960 °C	960 °C
Grado de contaminación		3	3
Referencias de catálogo		**LVS04040**	**LVS04041**

Accesorios

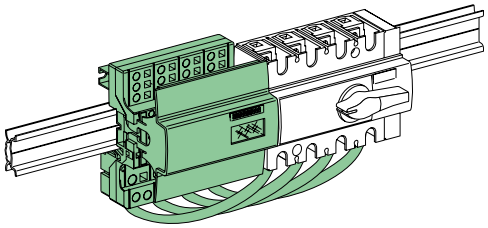
Referencias de catálogo		-	-

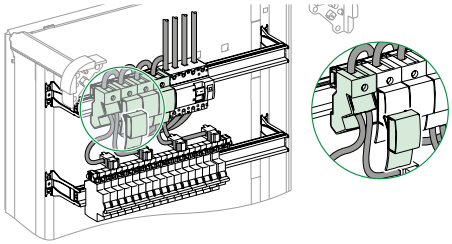
Bloques de repartición

Ventajas

- Una conexión eléctrica fiable, sin mantenimiento (apriete garantizado a lo largo del tiempo).
- Conexión rápida.
- Equilibrado de fases sencillo.
- Fácil recableado si se amplía o modifica el armario.

	4P		1P
			
	125 A	160 A	160 A
	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. 150 kA		
	20 kA	20 kA	24 kA
	750 V CA	750 V CA	750 V CA
	690 V CA	690 V CA	690 V CA
	8 kV	8 kV	8 kV
	150 kA	150 kA	150 kA
	2,025 x 107	2,025 x 107	3,025 x 107
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	IPxxB	IPxxB	IPxxB
	1 borne de 35²/fase	Se suministra con una conexión flexible prefabricada equipada con bornes.	1 borne de 70²/fase
	52 conexiones: 7 x 4²/fase 3 x 6²/fase 2 x 10²/fase 1 x 16²/fase (borne de tornillo)	52 conexiones: 7 x 4²/fase 3 x 6²/fase 2 x 10²/fase 1 x 16²/fase (borne de tornillo)	6 conexiones: 6 x 16²/fase
	127 x 108 x 48 paso de 12 x 9 mm	127 x 108 x 48 paso de 12 x 9 mm	95 x 36 x 70 paso de 4 x 9 mm
	Atornillados a una placa trasera plena o ranurada o a un carril DIN	Atornillados a una placa trasera plena o ranurada o a un carril DIN	En un carril DIN
	Es posible combinar 2 borneros (el segundo bornero se alimenta de los bornes en envolvente del primer bornero, Imax del segundo bornero: 80 A)		
	IEC 61439-2	IEC 61439-2	IEC 61439-2
	960 °C	960 °C	960 °C
	3	3	3
	LVS04045	**LVS04046** (1)	**LVS04031**
	4 conexiones flexibles de 125 A, L = 240 mm con extremo preparado para bornes.		4 conexiones flexibles de 160 A, L = 380 mm con 2 extremos de 45 mm² preparados para bornes
	LVS04047 (1)	-	**LVS04149**

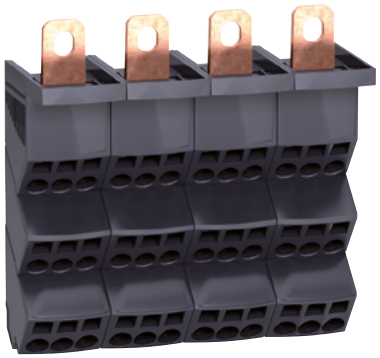




Nota: características eléctricas > página F45
(1) Para INS-INV160: adaptación con referencias 28947 y 28948

PrismaSeT G
Linergy DP

Bloques de repartición



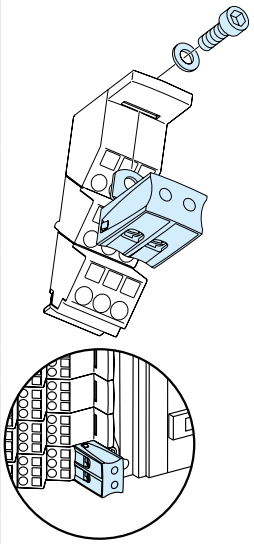
IEC 60947-7-1, IEC 61439-1 y 2 Descripción

- El bloque de repartición rápido Linergy DP está diseñado para su instalación directamente aguas abajo de los aparatos ComPacT NSX e INS-INV hasta 250 A. También puede encliquetarse en un carril modular.

Ventajas

- El montaje en posición horizontal es rápido. Las conexiones eléctricas se efectúan directamente en los terminales del aparato.
- Tienen la misma anchura que los aparatos y no requieren espacio adicional en el cuadro de distribución.
- Los bornes de conexión están inclinados para facilitar la entrada de cables y evitar superar el radio de curvatura de los cables flexibles y rígidos.

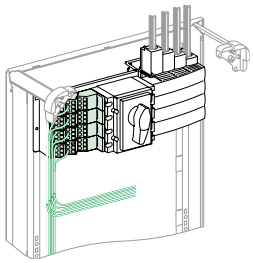
Bloques de repartición rápidos para aparatos ComPacT			Bloque adicional
Número de polos	3P	4P	3P/4P
			
Intensidad de funcionamiento nominal (Ie)	250 A	250 A	250 A
Pico de intensidad máxima admisible (Ipk)	30 kA	30 kA	30 kA
Intensidad nominal de corta duración (Icc) con protección aguas arriba de 150 kA Icc	150 kA	150 kA	150 kA
Estrés térmico (I²t)	7,225 x 107	7,225 x 107	
Capacidad de conexión total, bornes de salida	27 conexiones: 6 x 10²/fase 3 x 16²/fase	36 conexiones: 6 x 10²/fase 3 x 16²/fase	2 conexiones: 2 x 35²/polo
Bornes de entrada	1 terminal para cable de 120 mm² por polo		
Dimensiones (Al x An x P)	105 x 138 x 63	140 x 138 x 64	
Instalación	En la placa soporte o en carril DIN		En la placa soporte
Certificaciones de producto	ASEFA		
Norma de instalación en el interior de PrismaSeT	IEC 61439-1-2		
Hilo incandescente 60695-2-11	960 °C		
Referencias de catálogo	**LVS04033**	**LVS04034**	**LVS04155** (3P) **LVS04156** (4P)



Datos técnicos

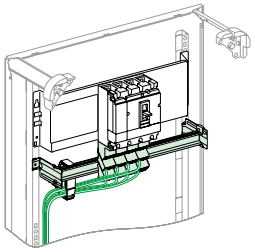
Características comunes		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables.
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV
Frecuencia de la red		50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB
Grado de contaminación		3
Categoría de sobretensión		III
Características técnicas adicionales		
Temperatura de referencia		40 °C
Temperatura de funcionamiento		-25 °C a 55 °C

Instalación



Directamente en las placas soporte de los aparatos ComPacTNSX100/250 y ComPacT INS-INV250 montados horizontalmente en las envolventes.

Para ver información detallada sobre las placas soporte, véase la página F94.



También pueden montarse aguas abajo de los aparatos ComPacT NSX100/250 y ComPacT INS-INV250 montados verticalmente en los armarios.
En este caso, el Linergy DP se monta en un carril modular de profundidad ajustable.

Nota: características eléctricas > página F45

Bloques de repartición



IEC 60947-7-1, IEC 61439-1 y 2 Descripción

- El bloque de repartición rápido Linergy DP está diseñado para su instalación directamente aguas abajo de los aparatos ComPacT NSXm hasta 160 A. También puede encliquetarse en un carril modular.

Ventajas

- El montaje en posición horizontal es rápido. Las conexiones eléctricas se efectúan directamente en los terminales del aparato.
- Tienen la misma anchura que los aparatos y no requieren espacio adicional en el cuadro de distribución.
- Los bornes de conexión están inclinados para facilitar la entrada de cables y evitar superar el radio de curvatura de los cables flexibles y rígidos.

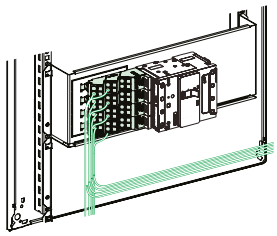
Bloques de repartición rápidos para aparatos ComPacT

Número de polos		3P	4P
			
Intensidad de funcionamiento nominal	(Ie)	160 A	160 A
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	20 kA	20 kA
Intensidad nominal de corta duración	(Icc)	70 kA	70 kA
Estrés térmico	(I^2.t)	4,7 x 106 A2S	4,7 x 106 A2S
Capacidad de conexión total, bornes de salida		18 conexiones: 4 x 10²/fase 2 x 16²/fase	24 conexiones: 4 x 10²/fase 2 x 16²/fase
Bornes de entrada		1 terminal para cable de 70 mm² por polo	
Dimensiones (Al x An x P)		140 X 81 X 58 mm	140 X 108 X 58 mm
Instalación		En la placa soporte o en carril DIN	
Certificaciones de producto		ASEFA	
Norma de instalación en el interior de PrismaSeT		IEC 61439-1-2	
Hilo incandescente 60695-2-11		960 °C	
Referencias de catálogo		**LVS04038**	**LVS04039**

Datos técnicos

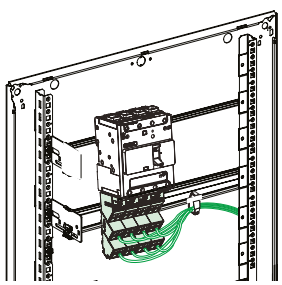
Características comunes		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables.
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	800 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV
Frecuencia de la red		50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB
Grado de contaminación		3
Categoría de sobretensión		III
Características técnicas adicionales		
Temperatura de referencia		40 °C
Temperatura de funcionamiento		-25 °C a 55 °C

Instalación



Directamente en las placas soporte de los aparatos ComPacT NSXm montados horizontalmente en las envolventes.

Para ver información detallada sobre las placas soporte, véase la página F94



También pueden montarse aguas abajo de los aparatos ComPacT NSXm montados verticalmente en las envolventes.
En este caso, el Linergy DP se monta en un carril modular de profundidad ajustable.

Nota: características eléctricas > página F45

PrismaSeT G
Linergy DS

Bloques de repartición





IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-1 y 2 Descripción

- Bloque de repartición monopolar o tetrapolar que puede instalarse en un carril DIN estándar o en una placa soporte.
- Compatible con los cuadros de distribución de las series PrismaSeT G y P, PrismaSet XS, Resi9 y Resbo.
- Las acometidas y los alimentadores se conectan a terminales de tornillo que admiten cables rígidos o flexibles con puntera.
- Opcional: tira de terminales del neutro adicional para bloque de repartición de cuatro polos.

Ventajas

- Alimentación simplificada para acometidas principales.
- Equilibrado de fases sencillo.
- Cableado sencillo y sin esfuerzo gracias a la excelente accesibilidad.
- Cableado visible.
- Aislamiento entre fases.
- Los bloques de repartición monopolares son adyacentes y pueden puentearse a través del segundo orificio de entrada para una conexión en paralelo.

Bloques de repartición de tornillo

Número de polos		1P			4P
					
Calibre		125 A	160 A	250 A	100 A
Número de conexiones		10	13	14	4 x 7
Capacidad del terminal					
Diámetro		2 x Ø 9,5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15,3 mm	2 x Ø 7,5 mm
		2 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5,5 mm
		6 x Ø 5,8 mm	8 x Ø 5,8 mm	4 x Ø 6 mm	-
		-	-	8 x Ø 7,5 mm	-
Pico de intensidad máxima admisible (Ipk)	Ipk/60 ms	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
	Ipk / 6 ms	-	-	-	24 kA
Intensidad de corta duración admisible (Icc) (IEC/EN 60947-7-1)		36 kA	36 kA	36 kA	20 kA
Anchura (número de pasos de 9 mm)		3	4	5	8
Dimensiones (Al x An x P)		85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5
Peso (g)		125	163	239	210
Tira de terminales del neutro (opcional)		-	-	-	LGYN1007
Referencias de catálogo		LGY112510	LGY116013	LGY125014	LGY410028

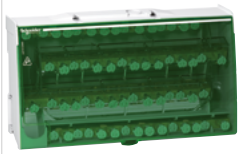
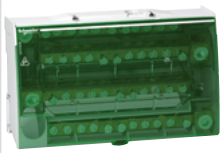
Bloques de repartición



En las referencias LGY412560 y LGY416048.
Cableado de entrada facilitado por los bornes laterales.

Datos técnicos

Características comunes	
De conformidad con las normas IEC/EN 60947-7-1 e IEC/EN 61439-1 y 2	
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	500 V CA
Tensión asignada de empleo (Ue)	230 V CA (F/N) 440 V CA(F/F)
Tensión nominal de resistencia a impulso (Uimp)	8 kV
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	Hasta el poder de corte de los interruptores automáticos de alimentación de Schneider Electric, incluso en una configuración de filiación
Frecuencia de la red	50/60 Hz
Grado de contaminación	3
Categoría de sobretensión	III
Categoría de sobretensión	III
Características técnicas adicionales	
Temperatura de referencia	40 °C
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 55 °C
Rigidez dieléctrica (IEC/EN 60947-1)	2500 V CA

				Regleta de bornes del neutro		
						
125 A		160 A	100 A	125 A		
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15	
1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	
7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	
4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	
-	-	-	-	-	-	
18 kA	18 kA	22 kA	-	-	-	
26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-	
36 kA	36 kA	36 kA	-	-	-	
14	20	18	7	14	17	
100 x 126 x 50,5	100 x 162 x 50,5	100 x 174 x 50,5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35	
390	559	567	63	111	149	
LGYN12512	**LGYN12515**	**LGYN12512**	-	-	-	
LGY412548	**LGY412560**	**LGY416048**	**LGYN1007**	**LGYN12512**	**LGYN12515**	

Datos técnicos del borne

Tipo	Tornillo PZ2							
Diámetro	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Eje de Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Sección Cable rígido	1,5 a 16 mm²	1,5 a 16 mm²	1,5 a 16 mm²	1,5 a 16 mm²	2,5 a 25 mm²	6 a 35 mm²	10 a 35 mm²	10 a 35 mm²
Sección Cable flexible o con puntera	1,5 a 10 mm²	1,5 a 10 mm²	1,5 a 10 mm²	1,5 a 10 mm²	1,5 a 16 mm²	4 a 25 mm²	4 a 25 mm²	6 a 35 mm²
Par de apriete	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2,5 N·m	2,5 N·m

Tipo	Tornillo Hc				
Diámetro	Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm		Ø 15,3 mm
Sección Cable rígido	10 a 35 mm²	1,5 a 50 mm²	25 a 70 mm²	 Ø y 15 mm	35 a 120 mm²
Sección Cable flexible o con puntera	6 a 35 mm²	1,5 a 35 mm²	16 a 50 mm²		25 a 95 mm²
Par de apriete	8 N·m	4 Nm	1P: 10 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m

PrismaSeT G
Linergy FM

Alimentadores de aparato



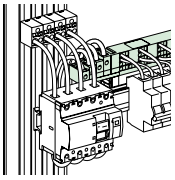
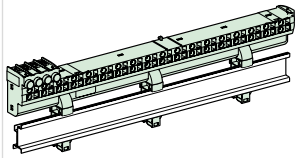
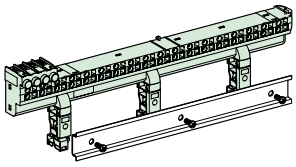
IEC60947-7-1 e IEC61439-1 y 2 Descripción

- Distribución en filas completas de aparatos modulares.
- Normalmente, el bloque de repartición se alimenta mediante juegos de barras en envolventes y celdas.
- Equilibrado de fases sencillo.
- Combinación de aparatos y funciones en la misma fila.
- Instalación u 160 A: encliquetado en la parte trasera de un carril modular o atornillado a una placa rígida o ranurada previamente.

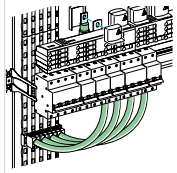
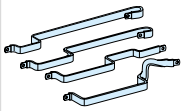
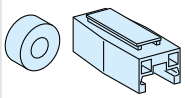
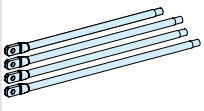
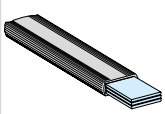
Bloques de repartición

Número de polos		4P	4P	4P
				
		63 A	80 A	160 A
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk) 60 ms	15 kA	16 kA	27 kA
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. Las características son adecuadas para los aparatos conectados. Los interruptores automáticos y los interruptores tiene las mismas curvas de desclasificación por temperatura, y se mantiene el rendimiento. 150 kA		
Tensión de aislamiento	(Ui)	500 V CA	500 V CA	750 V CA
Tensión nominal	(Ue)	440 V CA	440 V CA	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	6 kV	6 kV	8 kV
Intensidad máxima	(Imax)	-	-	50 A para alimentador con 1 cable de 10 mm^2/63 A para alimentador con 2 cables de 10 mm^2
Estrés térmico	(I^2.t)	9,03 x 106	9,03 x 106	3.600 x 107
Frecuencia nominal de funcionamiento		50/60 Hz		50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB	IP 20	IPxxB
Anchura Módulos de 9 mm		24	48	24
Módulos de 18 mm		12	24	12
Alimentación en los bornes de entrada		Bornes en envolvente para cables hasta 25 mm^2	Terminales en envolvente para cables flexibles de 6 a 25 mm^2 o cables rígidos de 10 a 35 mm^2	Directa sobre la fila mediante cable de 70 mm^2 con terminal engastado, o barra flexible de 20 x 3 del juego de barras con conexión prefabricada
Capacidad de conexión aguas abajo (1)	Fase	(6 x 4 mm^2) + (6 x 6 mm^2)	18 x 6 mm^2	18 x 10 mm^2
	Neutro	(4 x 4 mm^2) + (4 x 6 mm^2)	18 x 6 mm^2	9 x 10 mm^2
Accesorios incluidos Conexiones de cobre peladas de antemano		10 x 4 mm^2 + 6 x 6 mm^2 (An = 100 mm)	12 azules + 12 negros	12 de 10 mm^2 (An = 100 mm)
Cubierta de protección		-	-	Para filas (IPxxB)
Fijaciones		-	-	Para filas
Referencias de catálogo		**LVS04008** (1)	**LVS04000**	**LVS04018** (1)

Instalación

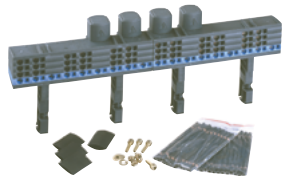
		
Encliquetado en la parte trasera de un carril modular o fijado con tornillos.	Encliquetado en la parte trasera de un carril modular o fijado con tornillos.	Puede montarse en los envolventes Pragma Evolution y en el Prisma Pack 160.

Conexiones a los alimentadores de aparato

					
	Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)	Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)	Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)	Conexión 4P 160 A para 1/2 fila Linergy FM	Conexión de 200 A (20 x 3) para Linergy FM
Permite la alimentación desde	un juego de barras Linergy BW	Juego de barras escalonado Linergy BS	Juego de barras posteriores Linergy BS	Aparato	Aparato
Referencias de catálogo	**LVS04021** + cubiertas aislantes **LVS04150**	**LVS04024**	**LVS04029**	**LVS04030**	**LVS04743**

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTG

Alimentadores de aparato



	1P+N	3P	4P (1)	4P - L = 36 módulos
				
	200 A	200 A	200 A	200 A
	25 kA	25 kA	30 kA	20 kA
	750 V CA	750 V CA	750 V CA	750 V CA
	690 V CA	690 V CA	690 V CA	690 V CA
	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
	50 A para alimentador con 1 cable de 10 mm²/63 A para alimentador con 2 cables de 10 mm²			
	3.600 x 107	3.600 x 107	3.600 x 107	3.600 x 107
	50/60 Hz CA	50/60 Hz CA	50/60 Hz CA	50/60 Hz CA
	IPxxB	IPxxB	IPxxB	IPxxB
	48	48	48	72
	24	24	24	36
	Directa sobre la fila mediante cable de 70 mm² con terminal engastado, o barra flexible de 20 x 3 del juego de barras con conexión prefabricada			
	12 x 10 mm²	36 x 10 mm²	36 x 10 mm²	54 x 10 mm²
	12 x 10 mm²	-	18 x 10 mm²	27 x 10 mm²
	24 de 10 mm²	24 de 10 mm²	24 de 10 mm²	36 de 10 mm²
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	LVS04012 (1) (2)	**LVS04013** (1)	**LVS04014** (1) (2)	**LVS04026** (1)

Recambios

	
	4 cubiertas para filas de 160/200 A Linergy FM
Referencias de catálogo	**LVS01202**

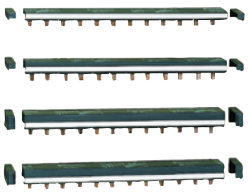
Nota: fila modular con Linergy FM 200 A (24 o 36 módulos) y 160 A (12 módulos) ubicada directamente debajo de una placa soporte no modular (ComPacT, etc.), o en la parte superior de un cuadro de distribución: añadir 1 módulo adicional y una placa frontal plena aguas arriba.

Características eléctricas > página F45

(1) El cable debe usarse sin punteras.
(2) El Linergy FM 200 (LVS04012 y LVS04014) puede usarse con corriente continua. El tipo de terminal (⊕ y ⊖) aguas arriba y aguas abajo debe marcarse en el aparato. Para más información, ponte en contacto con nuestros servicios de atención al cliente.

PrismaSeT G
Linergy FH

Alimentadores de aparato

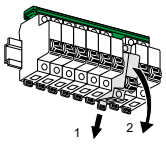


IEC 60664-1 Descripción

Los peines de conexión facilitan la instalación de interruptores automáticos NG125.
- Se suministra con 2 tapas laterales, IP 2.
- Los alimentadores de salida pueden marcarse.
- Marcas de corte en las pletinas de cobre y el material aislante.

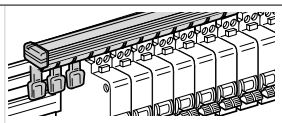
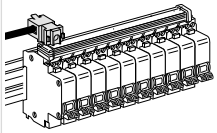
NG125	Polos de 27 mm, pueden cortarse			
Número de polos	1P	2P	3P	4P
				
	Cada referencia de peines de conexión incluye: • 1 peine de conexión de 1 o 2 polos + 8 tapas dentadas + 2 placas laterales • 1 peine de conexión de 3 o 4 polos + 4 tapas dentadas + 2 placas laterales Los dientes que no se usen pueden aislarse con tapas dentadas			
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	125 A (63 A máx. por línea de salida)			
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto (Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos NG125			
Tensión de aislamiento (Ui)	620 V CA			
Tensión nominal (Ue)	500 V CA			
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1	Autoextinguible a 960 °C, 30 s			
Color	RAL 7016 (gris antracita)			
Uso				
	Se recomienda la alimentación mediante conector			
Número de módulos de 27 mm	16	16	15	16
Juego de	1			
Referencias de catálogo	**14811**	**14812**	**14813**	**14814**

Instalación

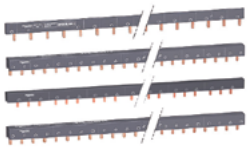


Los peines de conexión pueden desmontarse (1-2)

Accesorios

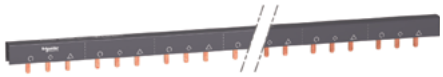
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P	
		
	Tapas dentadas	Conector aislado
		Compatible con todos los peines de conexión de Schneider Electric. Encliquetable en el material aislante de los peines de conexión para lograr una estabilidad superior Admite marcadores encliquetables para identificar los circuitos
Uso		
		Para cable semirrígido de 25 mm^2
Juego de	20	4
Referencias de catálogo	**14818**	**14885**
Instalación		
		

Alimentadores de aparato



IEC 60947-7-1, IEC 61439-2 Descripción

Los peines de conexión facilitan la instalación de interruptores automáticos Acti 9.
- Pueden serrarse y cortarse en un único paso.
- Se suministran con dos tapas laterales IP 20 excepto en las referencias con 57 módulos.
- Disponen de marcas de corte en el material aislante para una adaptación sencilla.
- Las fases están identificadas por símbolos en cada lado de los peines de conexión para su instalación en todas las posiciones.
- Los peines de conexión especiales para interruptores automáticos con auxiliares de 9 mm tienen una separación de 9 mm para insertar iOF e iSD.

Acti 9	Polos de 18 mm, pueden cortarse										
Número de polos	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	Aux.+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P	3 (Aux. +1P)	3 (Aux.+N+1P)
											
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	100 A										
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto (Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti 9										
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V CA										
Tensión nominal (Ue)	415 V CA										
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1	Autoextinguible a 960 °C, 30 s										
Color	RAL 7016 (gris antracita)										
Uso											
	Se recomienda la alimentación mediante conector										
Tipo	L1…	L1L2…	L1L2L3…	NL1L2L3…	NL1NL2… …NL3	AuxL1…	AuxL1L2…	AuxL1L2L3	AuxNL1… …L2L3	AuxL1… …AuxL2… …AuxL3	AuxL1… … AuxL2… … AuxL3
Juego de	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Referencias de catálogo											
6 módulos de 18 mm	**A9XPH106**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 módulos de 18 mm	**A9XPH112**	**A9XPH212**	**A9XPH312**	**A9XPH412**	**A9XPH512** *	-	-	-	-	-	-
18 módulos de 18 mm	-	-	-	-	**A9XPH518** *	-	-	-	-	-	-
24 módulos de 18 mm	**A9XPH124**	**A9XPH224**	**A9XPH324**	**A9XPH424**	**A9XPH524** *	-	-	-	-	-	-
57 módulos de 18 mm	**A9XPH157**	**A9XPH257**	**A9XPH357**	**A9XPH457**	**A9XPH557** *	**A9XAH157**	**A9XAH257**	**A9XAH357**	**A9XAH457**	**A9XAH657**	**A9XAH557** *

* Estos peines de conexión solo son compatibles con alimentación por la parte superior con terminales simples o con alimentación por la parte inferior con terminales dobles.

Instalación



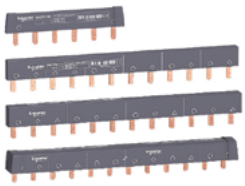


Accesorios

Número de polos	1P	2P	3P	4P	-	-	-
							
	Paneles laterales				Tapas dentadas	Conectores	
						Monoconexión	Bornes dobles
	Tapas laterales con un grado de protección IP 20				Para aislar los dientes que no se usen	Alimentación con peines de conexión. Acometida horizontal en cada lado. Para cable de 35 mm^2. Par de apriete 4 N·m 	
Juego de	10	10	10	10	20	4	4
Referencias de catálogo	**A9XPE110**	**A9XPE210**	**A9XPE310**	**A9XPE410**	**A9XPE410**	**A9XPCM04**	**A9XPCD04**

PrismaSeT G
Linergy FH

Alimentadores de aparato



IEC 60947-7-1, IEC 61439-2 Descripción

- Los peines de conexión facilitan la instalación de interruptores automáticos Acti 9.
- Las fases están identificadas por símbolos en cada lado de los peines de conexión para su instalación en todas las posiciones.

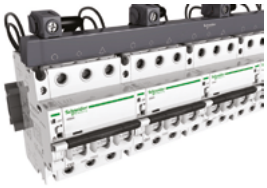
Acti 9	Polos de 18 mm, pueden cortarse				
Número de polos	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)
					
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	100 A				
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto (Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti 9				
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V CA				
Tensión nominal (Ue)	415 V CA				
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1	Autoextinguible a 960 °C, 30 s				
Color	RAL 7016 (gris antracita)				
Uso					
	Se recomienda la alimentación mediante conector				
Tipo	L1	L1L2	L1L2L3	NL1L2L3	NL1NL2NL3
Juego de	1	1	1	1	1
Referencias de catálogo 6 módulos de 18 mm	**A9XPM112**	**A9XPM212**	**A9XPM312**	**A9XPM412**	**A9XPM512** (1)

Instalación





Accesorios

			
	Tapas dentadas	Conectores	
		Monoconexión	Bornes dobles
	Para aislar los dientes que no se usen	Alimentación con peines de conexión	
Uso			
		Acometida horizontal en cada lado Para cable de 35 mm^2 Par de apriete 4 N·m	
Juego de	20	4	4
Referencias de catálogo	**A9XPT920**	**A9XPCM04**	**A9XPCD04**
Instalación			
			

(1) Estos peines de conexión solo son compatibles con alimentación por la parte superior con bornes simples o con alimentación por la parte inferior con bornes

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTG

Alimentadores de aparato



IEC 60439-1 Descripción

Los embarrados de tipo peine aseguran:

- Un montaje fiable y sencillo de cuadros eléctricos 1P+N y 3P+N, TL, CT, ID, V, BP y Cm: el posicionamiento de dientes en el lado opuesto a los bornes del aparato queda garantizado con la indicación de las piezas de cobre.
- Los peines de conexión para alimentador de grupo C60/ID se componen de dos partes diferentes:
- conexión del cuadro eléctrico de alimentador de grupo: interruptor automático C60 (3P + N) o ID (3P + N) en módulos de 18 mm, con alimentación por cables, por la parte inferior, directamente mediante terminales
- conexión de un cuadro eléctrico Acti 9 en módulos de 9 mm.

Acti 9 F+N — Polos de 9 mm, pueden cortarse

Número de polos			1P+N			3P+N	
							
			21501			21505	
			Peines de conexión completos (se suministran con 4 placas laterales y 1 cubierta dentada)				
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C		(Ie)	80 A				
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto		(Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti 9 y C60				
Tensión de aislamiento		(Ui)	440 V CA				
Tensión nominal		(Ue)	230 V CA (P + N) - 400 V CA (3P + N)				
Tensión nominal soportada a impulsos		(Uimp)	6 kV				
Grado de protección			IP 20				
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1			Autoextinguible a 960 °C, 30 s				
Color			RAL 7035				
Número de módulos de 18 mm	Peines de conexión		12	18	24	12	18
	Tapa dentada		3	3	6	3	3
Referencias de catálogo			21501	19512	21503	21505	19516
Peines de conexión independientes							
Número de módulos de 18 mm	Peines de conexión		48			48	
Referencias de catálogo			21089			21093	

Peines de conexión independientes para alimentador de grupo C60/ID

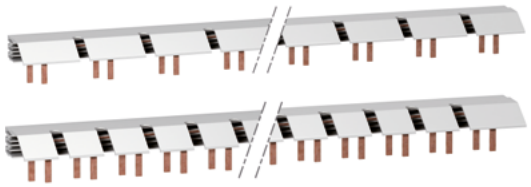
Número de polos		3P+N		
				
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	80 A		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos de Schneider Electric		
Tensión de aislamiento	(Ui)	440 V CA		
Tensión nominal	(Ue)	230 V CA (P + N) - 400 V CA (3P + N)		
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	6 kV		
Grado de protección		IP 20		
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1		Autoextinguible a 960 °C, 30 s		
Color		RAL 7035		
Número de módulos de 18 mm		12	48	48
Fuente de alimentación		Por el lado izquierdo	Por el lado izquierdo	Por el lado derecho
Referencias de catálogo		10545	10546	10547

Accesorios

Número de polos	3P+N		
			
	Paneles laterales	Tapas dentadas (1 módulo de 18 mm)	Conectores (gris)
Juego de	40	10	4
Referencias de catálogo	21095	10405	21098

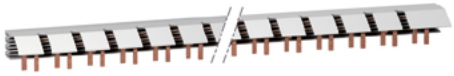
PrismaSeT G
Linergy FH

Alimentadores de aparato



IEC 60439-1 Descripción

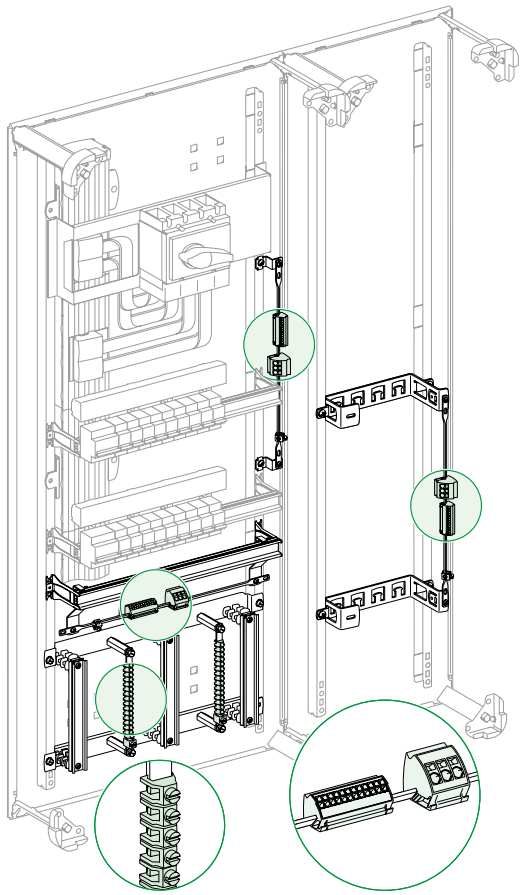
- Conexión de cuadros eléctricos Clario, Prodis y Librio en módulos de 9 mm
- Los peines de conexión especiales para interruptores automáticos tienen una separación de 9 mm para insertar dispositivos auxiliares OF, SD, OF-SD/OF.
- Los peines de conexión para interruptores automáticos 3P + N y dispositivos auxiliares son compatibles con el cuadro de distribución PrismaSeT.
- Los peines de conexión 1P + N son compatibles con PrismaSeT.

Acti 9		Polos de 18 mm, pueden cortarse			
Número de polos		1P + N	3P + N	1P + N	3P + N
					
		A9N21036			
		Peines de conexión		Peines de conexión DPN Vigi	
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	63 A			
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Compatible con el poder de corte del interruptor automático Acti 9			
Tensión de aislamiento	(Ui)	500 V CA			
Tensión nominal	(Ue)	230 V CA (P + N) - 400 V CA (3P + N)			
Grado de protección		IP 20			
Grado de contaminación		3			
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1		Autoextinguible a 960 °C, 30 s			
Color		RAL 7035			
Número de módulos de 18 mm		56	56	56	56
Referencias de catálogo		-	A9N21036	A9N21037	A9N21038

Accesorios

Número de polos	1P+N	3P+N			
					
	Paneles laterales		Conectores (gris)	Conectores neutros (azul)	Tapas dentadas (1 módulo de 18 mm)
Juego de	20		10	10	10
Referencias de catálogo	A9N21039	A9N21040	A9N21041	A9N21042	A9N21050

Borneros

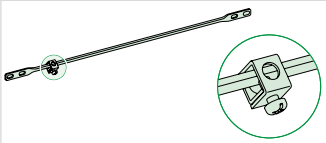


Descripción

Esta gama de barras de conexión a tierra se instala en:

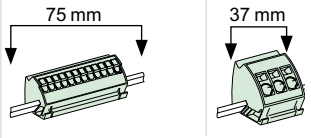
- el conducto, que puede ser una zona dedicada, completamente separada de los equipos
- o en el compartimento del cuadro eléctrico, en la parte superior o inferior.

Barra de conexión rápida a tierra



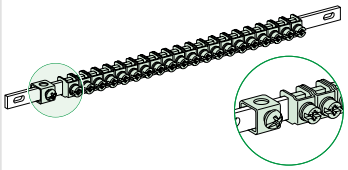
	Barra de conexión a tierra de cobre
Sección transversal (mm)	12 x 3
Longitud efectiva (mm)	330
Longitud total (mm)	450
Composición	Pletina de cobre de 1 borne de 16 a 35 mm^2
Referencias de catálogo	**LVS04201**

Accesorios



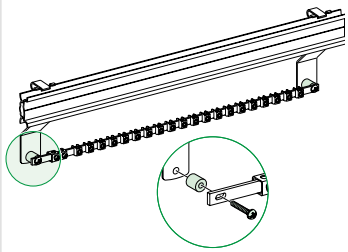
	Bloques de conexión a tierra con bornes	
	Fijación con resorte (encliquetable en la barra de conexión a tierra)	
Capacidad de conexión total	12 x 4 mm^2	3 x 16 mm^2
Composición	4 bloques de conexión a tierra	4 bloques de conexión a tierra
Referencias de catálogo	**LVS04214**	**LVS04215**

Accesorios



	Barra de conexión a tierra con jumper	
Capacidad de conexión total	40 x 2,5 a 16 mm^2	20 x 2,5 a 16 mm^2
Sección transversal (mm)	12 x 3	12 x 3
Longitud (mm)	450	200
Composición	40 jumpers y un terminal (16 a 35 mm^2)	20 jumpers y un terminal (16 a 35 mm^2)
Referencias de catálogo	**LVS04200**	**LVS04202**

Accesorios



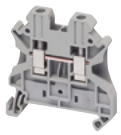
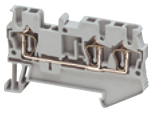
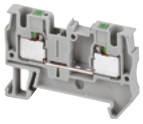
	Barra neutra
	Convierte una barra de conexión a tierra en una barra neutra
Composición	2 espaciadores de aislamiento
Referencias de catálogo	**LVS04210**

Accesorios de instalación

> página F94

PrismaSeT G
Linergy TR

Borneros


			Sistemas de conexión			
Tipo de bornero	Sección transversal	Color	Tecnología de tornillo 	Tecnología de resorte 	Tecnología Push-in 	Tornillo en miniatura para carril DIN de 15 mm DIN
Pasante	2,5 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV22	NSYTRR22	NSYTRP22	NSYTRV22M
		Azul	NSYTRV22BL	NSYTRR22BL	NSYTRP22BL	NSYTRV22MBL
		Naranja	NSYTRV22AR	-	NSYTRP22AR	-
	2,5 mm² (3 pts.)	Gris	-	NSYTRR23	NSYTRP23	-
		Azul	-	NSYTRR23BL	NSYTRP23BL	-
		Naranja	-	-	NSYTRP23AR	-
	2,5 mm² (4 pts.)	Gris	-	NSYTRR24	NSYTRP24	-
		Azul	-	NSYTRR24BL	NSYTRP24BL	-
	2,5 mm² (4 pts., 2 niveles)	Gris	NSYTRV24D	NSYTRR24D	NSYTRP24D	-
		Azul	NSYTRV24DBL	-	NSYTRP24DBL	-
	2,5 mm² (6 pts., 3 niveles)	Gris	NSYTRV26T	NSYTRR26T	NSYTRP26T	-
		Azul		-	-	-
	4 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV42	NSYTRR42	NSYTRP42	NSYTRV42M
		Azul	NSYTRV42BL	NSYTRR42BL	NSYTRP42BL	NSYTRV42MBL
		Naranja	NSYTRV42AR	-	-	-
	4 mm² (3 pts.)	Gris	NSYTRV43	NSYTRR43	NSYTRP43	-
		Azul	NSYTRV43BL	-	NSYTRP43BL	-
	4 mm² (4 pts.)	Gris	NSYTRV44	NSYTRR44	NSYTRP44	-
		Azul	NSYTRV44BL	-	NSYTRP44BL	-
	4 mm² (4 pts., 2 niveles)	Gris	NSYTRV44D	NSYTRR44D	-	-
		Azul	NSYTRV44DBL	NSYTRR44DBL	-	-
	6 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV62	NSYTRR62	-	-
		Azul	NSYTRV62BL	NSYTRR62BL	-	-
	10 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV102	NSYTRR102	-	-
		Azul	NSYTRV102BL	NSYTRR102BL	-	-
	16 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV162	NSYTRR162	-	-
		Azul	NSYTRV162BL	NSYTRR162BL	-	-
Protección de tierra	2,5 mm² (2 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV22PE	NSYTRR22PE	NSYTRP22PE	NSYTRV22MPE
	2,5 mm² (3 pts.)	Verde/Amarillo	-	NSYTRR23PE	NSYTRP23PE	-
	2,5 mm² (4 pts.)	Verde/Amarillo	-	NSYTRR24PE	NSYTRP24PE	-
	4 mm² (2 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV42PE	NSYTRR42PE	NSYTRP42PE	NSYTRV42MPE
	4 mm² (3 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV43PE		NSYTRP43PE	-
	4 mm² (4 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV44PE	NSYTRR44PE	NSYTRP44PE	-
	6 mm² (2 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV62PE	NSYTRR62PE	-	-
	10 mm² (2 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV102PE	NSYTRR102PE	-	-
	16 mm² (2 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV162PE	NSYTRR162PE	-	-
Seccionador cuchilla	2,5 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV22SC	NSYTRR22SC	NSYTRP22SC	-
		Naranja	NSYTRV22ST (1)	-	-	-
	2,5 mm² (3 pts.)	Gris	-	NSYTRR23SC	NSYTRP23SC	-
		Naranja	-	-	-	-
	2,5 mm² (2 niveles)	Gris	--	-	-	-
Seccionador fusible	4 mm² (2 pts.) Fusible 5 x 20 mm	Negro	NSYTRV42SF5	-	-	-
		Negro (12 V)	NSYTRV42SF5LD (2)	-	-	-
		Negro (230 V)	NSYTRV42SF5LA (2)	-	-	-
Seccionador básico (3)	4 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV42TB	-	NSYTRP42TB	-
Transductor de medida	6 mm² (2 pts.) Desconectar	Gris	NSYTRV62TTD	-	-	-
	6 mm² (2 pts.)	Gris	NSYTRV62TT	-	-	-
	6 mm² (2 pts.)	Verde/Amarillo	NSYTRV62TTPE	-	-	-

* Terminal gris con brida.

(1) Terminal de desconexión gris con 2 puntos de prueba.
(2) Con indicador luminoso.
(3) Fusible o soporte para componente no incluido.

Borneros



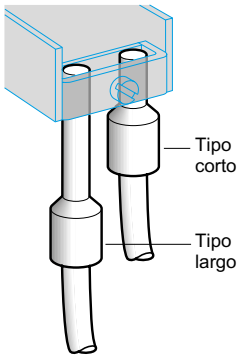



Accesorios

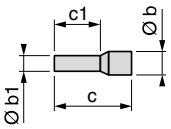
	Tapa para BT de tornillo	Tapa para BT de resorte	Tapa para BT tipo Push-in	Puente enchufable	Tiras de identificación 10 caracteres
	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	NSYTRAL22 NSYTRAL23 NSYTRAL24 NSYTRAL25 NSYTRAL210 NSYTRAL210BL NSYTRAL210GR NSYTRAL220	NSYTRABF510 NSYTRABF520 NSYTRABF530 NSYTRABF540 NSYTRABF550
	NSYTRAC22BL	-	-		
	-	-			
	NSYTRAC23	NSYTRACR23	NSYTRACR23		
	-	-	-		
	-	-	-		
	NSYTRAC24	NSYTRACR24	NSYTRACR24		
	-	-	NSYTRACR24BL		
	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24		
	-	-	-		
	NSYTRACE26	-	NSYTRACPE26		
	-	-	-		
	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42 NSYTRAL43 NSYTRAL44 NSYTRAL45 NSYTRAL410 NSYTRAL410BL NSYTRAL410GR NSYTRAL420	NSYTRAB610 NSYTRAB620 NSYTRAB630 NSYTRAB640 … NSYTRAB690 NSYTRAB6100 NSYTRAB61100
	NSYTRAC22BL	-	-		
	-	-	-		
	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43		
	-	-	-		
	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44		
	-	-	-		
	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-		
	-	-	-		
	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	NSYTRAL62	NSYTRAB810 NSYTRAB820
	NSYTRAC22BL	-	-		
	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	NSYTRAL102	NSYTRAB1010 NSYTRAB1020
	NSYTRAC22BL	-	-		
	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	NSYTRAL162	NSYTRAB1010 NSYTRAB1020
	-	-	-		
	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22		
	NSYTRAC23	NSYTRACR23	NSYTRACR23		
	NSYTRAC24	NSYTRACR24	NSYTRACR24		
	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42		
	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43		
	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44		
	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-		
	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-		
	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-		
	NSYTRAC23	NSYTRACR23	NSYTRACPK22		
	NSYTRAC23	-	-		
	-	NSYTRACR24	NSYTRACPK23		
	-	-	-		
	-	Incluido	-		
	Incluido	-	-		
	Incluido	-	-		
	Incluido	-	-		
	Incluido	Incluido	NSYTRACR42		
	NSYTRACT22	-	-		
	NSYTRACT22	-	-		
	NSYTRACT22	-	-		

PrismaSeT G
Terminaciones de cable Linergy

Accesorios de montaje y cableado - Conformes a la Norma NF C 63-023 or DIN 46228-4



DZ5CE



DZ5CE/AZ5C

Terminación de conductor único (Embalada en bolsas individualmente o en tiras de bolsas)

Conductor c.s.a.		Tipo	Dimensiones				Vendido en lotes de	Referencia unitaria NF C 63-023		Referencia unitaria DIN 46228-4	
mm²	AWG		Ø b mm	Ø b1 mm	c mm	c1 mm		Referencia	Color	Referencia	Color
0.25	26	Corto	2.3	1.1	10	6	10 x 100	DZ5CE002L6	Amarillo		
		Medio	2.3	1.1	12	8	10 x 100	DZ5CE002			
0.34	24	Corto	2.5	1.1	10	6	10 x 100	DZ5CE003L6	Verde		
		Medio	2.5	1.1	12	8	10 x 100	DZ5CE003			
0.5	22	Corto	3.1	1.3	12	6	10 x 100	DZ5CE005L6 (1)	Blanco	-	
		Medio	3.1	1.3	14	8	10 x 100	DZ5CE005 (1)		DZ5CE005D (1)	Blanco
		-	-	-	-	-	-	-		DZ5CE005L10D (1)	
0.75	20	Corto	3.3	1.5	12	6	10 x 100	DZ5CE007L6 (1)	Azul	DZ5CE007L6D (1)	Gris
		Medio	3.3	1.5	14	8	10 x 100	DZ5CE007 (1)		DZ5CE007D (1)	
1	18	Corto	3.5	1.7	12	6	10 x 100	DZ5CE0010L6 (1)	Rojo	DZ5CE010L6D (1)	Rojo
		Medio	3.5	1.7	14	8	10 x 100	DZ5CE0010 (1)		DZ5CE010D (1)	
		Largo	3.5	1.7	18	12	10 x 100	DZ5CE010L12 (1)		DZ5CE010L12D (1)	
1.5	16	Corto	4	2	12	6	10 x 100	DZ5CE015L6 (1)	Negro	DZ5CE015L6D (1)	Negro
		Medio	4	2	14	8	10 x 100	DZ5CE015 (1)		DZ5CE015D (1)	
		Largo	4	2	24	18	10 x 100	DZ5CE0153 (1)		DZ5CE0153D (1)	
2	14	Medio	4.2	2.2	14	8	10 x 100	DZ5CE020	Amarillo	-	
2.5	14	Medio	4.7	2.5	14	8	10 x 100	DZ5CE025 (1)	Gris	DZ5CE025D (1)	Azul
		Largo	4.7	2.5	24	18	10 x 100	DZ5CE0253 (1)		DZ5CE0253D (1)	
4	12	Medio	5.4	3.2	17	10	10 x 100	DZ5CE042 (1)	Naranja	DZ5CE042D (1)	Gris
		Largo	5.4	3.2	26	18	10 x 100	DZ5CE043 (1)		DZ5CE043D (1)	
6	10	Medio	6.9	3.9	20	12	1 x 100	DZ5CE062 (1)	Verde	DZ5CE062D (1)	Amarillo
		Largo	6.9	3.9	26	18	1 x 100	DZ5CE063 (1)		DZ5CE063D (1)	
10	8	Medio	8.4	4.9	22	12	1 x 100	DZ5CE102 (1)	Marrón	DZ5CE102D (1)	Rojo
		Largo	8.4	4.9	28	18	1 x 100	DZ5CE103 (1)		-	
16	6	Medio	9.6	6.2	24	12	1 x 100	DZ5CE162 (1)	Blanco	DZ5CE162D (1)	Azul
		Largo	9.6	6.2	28	18	1 x 100	DZ5CE163 (1)		-	
25	4	Medio	12	7.7	30	18	1 x 50	DZ5CE252 (1)	Negro	-	
		Largo	12	7.7	36	22	1 x 50	DZ5CE253 (1)		-	
35	2	Medio	13.5	8.7	30	16	1 x 50	DZ5CE352 (1)	Rojo	DZ5CE352D (1)	Rojo
		Largo	13.5	8.7	39	25	1 x 50	DZ5CE353 (1)		-	
50	0	Medio	16	11	36	20	1 x 50	DZ5CE502 (1)	Azul	-	Azul
		-	-	-	-	-	-	-		-	


AZ5CE●●●

Terminaciones de conductor único (Embaladas en pack dispensador)

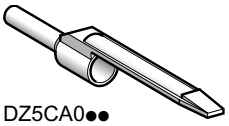
Conductor c.s.a.		Tipo	Dimensión				Vendido en lotes de	Referencia unitaria NF C 63-023		Referencia unitaria DIN 46228-4	
mm²	AWG		Ø b mm	Ø b1 mm	c mm	c1 mm		Referencia	Color	Referencia	Color
0.5	22	Medio	3.1	1.3	14	8	5 x 200	AZ5CE005 (1)	Blanco	AZ5CE005D (1)	Blanco
0.75	20	Medio	3.3	1.5	14	8	5 x 200	AZ5CE007 (1)	Azul	AZ5CE007D (1)	Gris
1	18	Medio	3.5	1.7	14	8	5 x 200	AZ5CE010 (1)	Rojo	AZ5CE010D (1)	Rojo
1.5	16	Medio	4	2	14	8	5 x 200	AZ5CE015 (1)	Negro	AZ5CE015D (1)	Negro
2.5	14	Medio	4.7	2.5	14	8	5 x 200	AZ5CE025 (1)	Gris	AZ5CE025D (1)	Azul

Terminaciones de conductor único (Tiras de 50 unidades embaladas en una bolsa)

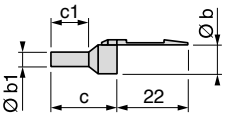
Conductor c.s.a.		Tipo	Dimensión				Vendido en lotes de	Referencia unitaria NF C 63-023		Referencia unitaria DIN 46228-4	
mm²	AWG		Ø b mm	Ø b1 mm	c mm	c1 mm		Referencia	Color	Referencia	Color
0.5	22	Medio	3.1	1.3	14	8	10 x 50	DZ5CEB005 (1)	Blanco	DZ5CEB005D (1)	Blanco
0.75	20	Medio	3.3	1.5	14	8	10 x 50	DZ5CEB007 (1)	Azul	DZ5CEB007D (1)	Gris
1	18	Medio	3.5	1.7	14	8	10 x 50	DZ5CEB010 (1)	Rojo	DZ5CEB010D (1)	Rojo
1.5	16	Medio	4	2	14	8	10 x 50	DZ5CEB015 (1)	Negro	DZ5CEB015D (1)	Negro
2.5	14	Medio	4.7	2.5	14	8	10 x 50	DZ5CEB025 (1)	Gris	DZ5CEB025D (1)	Azul

(1) Productos con certificación UL

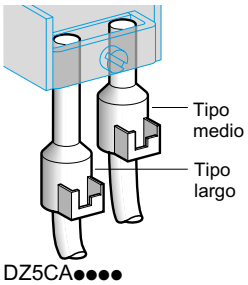
Accesorios de montaje y cableado - Conformes a la Norma NF C 63-023 or DIN 46228-4



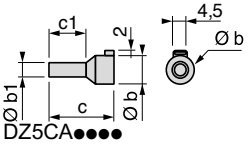
DZ5CA0●●



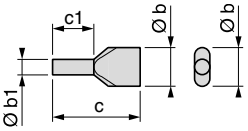
DZ5CA●●●●
(con sustentador de etiquetas clipables incorporado)



DZ5CA●●●●



DZ5CA●●●●



AZ5DE●●●●

Terminación de cable de conductor único marcables (Embaladas en tiras de bolsas)

Conductor c.s.a.		Tipo	Dimensión				Vendido en lotes de	Referencia unitaria NF C 63-023		Referencia unitaria DIN 46228-4	
mm²	AWG		Ø b mm	Ø b1 mm	c mm	c1 mm		Referencia	Color	Referencia	Color
0.25	26	Medio	2.3	1.1	12	8	1 x 100	DZ5CA002	Amarillo		
0.34	24	Medio	2.5	1.1	12	8	1 x 100	DZ5CA003	Verde		
0.5	22	Medio	3.1	1.3	14	8	1 x 100	DZ5CA005 (1)	Blanco	DZ5CA005D (1)	Blanco
0.75	20	Medio	3.3	1.5	14	8	1 x 100	DZ5CA007 (1)	Azul	DZ5CA007D (1)	Gris
1	18	Medio	3.5	1.7	14	8	1 x 100	DZ5CA010 (1)	Rojo	DZ5CA010D (1)	Rojo
1.5	16	Medio	4	2	14	8	1 x 100	DZ5CA015 (1)	Negro	DZ5CA015D (1)	Negro
2.5	14	Medio	4.7	2.5	14	8	1 x 100	DZ5CA025 (1)	Gris	DZ5CA025D (1)	Azul

Terminación de cable de conductor único con sustentador de etiquetas clipables incorporado

4	12	Medio	5.4	3.2	17	10	10 x 100	DZ5CA042 (1)	Naranja	DZ5CA042D (1)	Gris
		Largo	5.4	3.2	26	18	10 x 100	DZ5CA043 (1)		-	
6	10	Medio	6.9	3.9	20	12	1 x 100	DZ5CA062	Verde	DZ5CA062D	Amarillo
		Largo	6.9	3.9	26	18	1 x 100	DZ5CA063		-	
10	8	Medio	8.4	4.9	22	12	1 x 100	DZ5CA102	Marrón	DZ5CA102D	Rojo
		Largo	8.4	4.9	28	18	1 x 100	DZ5CA103		DZ5CA103D	
16	6	Medio	9.6	6.2	24	12	1 x 100	DZ5CA162	Blanco	DZ5CA162D	Azul
		Largo	9.6	6.2	28	18	1 x 100	DZ5CA163		DZ5CA163D	
25	4	Medio	12	7.7	30	18	1 x 100	DZ5CA253	Negro	DZ5CA253D	Amarillo
35	2	Medio	13.5	8.7	30	16	1 x 20	DZ5CA352	Rojo	DZ5CA352D	Rojo
		Largo	13.5	8.7	39	25	1 x 20	DZ5CA353		DZ5CA353D	
50	0	Medio	16	11	36	20	1 x 20	DZ5CA502	Azul	DZ5CA502D	Azul
		Largo	16	11	36	20	1 x 20	DZ5CA503		DZ5CA503D	

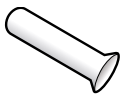
Terminaciones de cable de doble conductor (embaladas en pack dispensador)

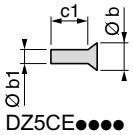
2 x 0.75	20	Medio	2.8 x 5	2	15	8	5 x 100	AZ5DE007 (2)	Azul	AZ5DE007D (1)	Gris
2 x 1	18	Medio	3.4 x 5.4	2.25	15	8	5 x 100	AZ5DE010 (2)	Rojo	AZ5DE010D (1)	Rojo
2 x 1.5	16	Medio	3.6 x 6.6	2.5	15	8	5 x 100	AZ5DE015 (2)	Negro	AZ5DE015D (1)	Negro
2 x 2.5	14	Medio	4.2 x 7.8	3.2	18.5	10	5 x 50	AZ5DE025 (2)	Gris	AZ5DE025D (1)	Azul

Terminaciones de cable de doble conductor (embaladas en una bolsa de plástico)

2 x 0.5	22	Medio	2.5 x 4.7	1,7	15	8	1 x 1000	AZ5DE005 (2)	Azul
2 x 0.75	20	Medio	2.8 x 5	2	15	8	1 x 1000	AZ5DE0071 (2)	Azul
2 x 1	18	Medio	3.4 x 5.4	2.25	15	8	1 x 1000	AZ5DE0101 (2)	Rojo
2 x 1.5	16	Medio	3.6 x 6.6	2.5	15	8	1 x 1000	AZ5DE0151 (2)	Negro
2 x 2.5	14	Medio	4.2 x 7.8	3.2	18.5	10	1 x 500	AZ5DE0251 (2)	Gris

Terminaciones de cale de conductor único no aisladas





DZ5CE●●●●

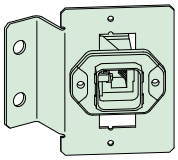
Conductor c.s.a.		Tipo	Dimensiones				Vendido en lotes de	Referencia unitaria DIN 46228-4
mm²	AWG		Ø b mm	Ø b1 mm	c mm	c1 mm		Referencia
0.75	20	Medio	2.3	1.2	-	8	10 x 100	DZ5CE007N
1	18	Medio	2.5	1.4	-	8	10 x 100	DZ5CE010N
1.5	16	Medio	2.8	1.7	-	8	10 x 100	DZ5CE015N
2.5	14	Medio	3.4	2.2	-	10	10 x 100	DZ5CE025N
4	12	Medio	4	2.8	-	12	1 x 100	DZ5CE040
6	10	Medio	4.7	3.5	-	12	1 x 100	DZ5CE060
		Largo	4.7	3.5	-	18	1 x 100	DZ5CE060L
10	8	Medio	5.8	4.5	-	18	1 x 100	DZ5CE100
16	6	Medio	7.5	5.8.2	-	18	1 x 100	DZ5CE160

(1) UL certified products.
(2) cCSAus certified products.

Borneros y barras

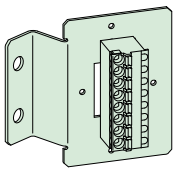
Conectores

Para la interconexión "plug&play" entre los cuadros de distribución eléctrica para cables de control y comunicación.



Bloques de repartición rápidos para aparatos ComPacT

Tipo de conector		RJ45 de 8 hilos; 1 Gbps
Para cable Ethernet		CAT5e SFTP (IEC 11801) o superior
Grado de protección		IP 67 para montaje directo
Dimensiones (Al x An x P)	(mm)	75 x 70 x 45
Referencia de catálogo		**LGY4230**

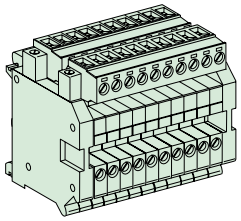


Conector macho-hembra de 8P con placa soporte

Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	12 A
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	320 V
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	4 kV
Método de conexión		Conexión con resorte tipo Push-in
Capacidad de conexión	Entrada	8
	Salida	8
Dimensiones (Al x An x P)	(mm)	75 x 70 x 45
Tamaño de cable		0,2 a 2,5 mm^2
Referencia de catálogo		**LGY4231**

Bornero

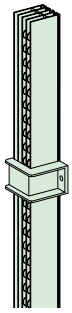
Para distribuir tensiones auxiliares en equipos de alimentación y regulación.



Bornero para cableado auxiliar

Normas		IEC	UL
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	12 A	20 A
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	250 V CA	300 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	4 kV	
Capacidad de conexión	Entrada	10 (gris)	
	Salida	2 x 10 (gris)	
Dimensiones (Al x An x P)	(mm)	61 x 48 x 45	
Tamaño de cable		0,2 a 2,5 mm^2	
Par de apriete		0,5 a 0,6 N·m	
Composición		Módulos de 3,5 a 18 mm	
Referencia de catálogo		**LVS04228**	

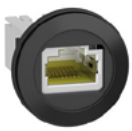
Conducto para bus



Conducto para bus auxiliar de cuatro polos

		Conducto para 4 conductores
		166 puntos de derivación con conectores Faston, por metro lineal
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	32 A
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	660 V CA
Anchura (mm)		1755
Composición		Se suministra con 2 abrazaderas para los extremos y 1 abrazadera lateral para el montaje en soportes para bridas
Referencia de catálogo		**LVS04203**

Puertos USB y RJ45 Ø 22





Descripción	Tipo de interfaz	Tipo de conexión	Grado de protección		Referencia
Puertos USB y RJ45 para montaje en panel en orificio de 22,5 mm con muesca	Interfaz USB, conector tipo A	Puerto USB 3.0 A-A	IP 20		**XB5PUSB3**
			IP 65, IP 67, IP 69K con cubierta protectora		
	Interfaz Ethernet, conector RJ45	Puerto RJ45 Cat. 6	IP 20		**XB5PRJ45**
			IP 65, IP 67, IP 69K con cubierta protectora		
	Cubierta protectora de plástico IP 65/IP 67	Puertos USB y RJ45 de Ø 22 mm	Negro	10	**ZBSP1**
	Cubierta protectora de plástico rígido IP 65/ IP 67	Puertos USB y RJ45 de Ø 22 mm	Transparente	1	**ZBSP2**
	Cubierta protectora de metal IP 65/IP 67/IP 69K	Puertos USB y RJ45 de Ø 22 mm	Plata	1	**ZBSP3**

PrismaSeT G

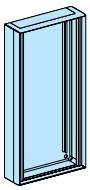
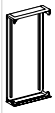
Envolventes de fijación mural y armarios de fijación sobre suelo

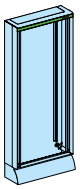
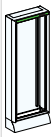
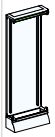
Hasta 630 A

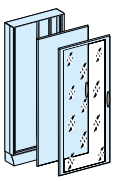
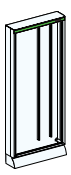
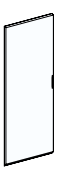
Envolventes y armarios IP 30, 630 A

Puertas reversibles (apertura de 130° a izquierda o derecha), suministradas con manija y cerradura (llave 405).
Equipado con una puerta, la envolvente IP 30 alcanza IP 4X.

- Para crear combinaciones de cuadro de distribución (combinación horizontal de envolventes de la misma altura), utiliza una envolvente básica más una extensión de envolvente o conductos An = 300.
- Las extensiones de envolvente se suministran con un kit de combinación.
- En caso de combinación de envolventes, los cables pueden tenderse en los laterales del zócalo (diámetro y 140 mm).

Envolventes de ancho 600mm			Envolvente extensión ancho 600mm	Puertas ancho 600mm		Pasillo lateral ancho 300mm	Puertas ancho 300mm	
								
Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Envolvente	Placas posterior + superior e inferior + montante para combinación	Puerta ciega	Puerta transparente	Placas posterior + superior e inferior + montante para combinación	Puerta ciega	Puerta transparente
6	330	LVS08102	-	LVS08122	LVS08132	LVS08172	LVS08182	-
9	480	LVS08103	LVS08113	LVS08123	LVS08133	LVS08173	LVS08183	-
12	630	LVS08104	LVS08114	LVS08124	LVS08134	LVS08174	LVS08184	-
15	780	LVS08105	LVS08115	LVS08125	LVS08135	LVS08175	LVS08185	-
18	930	LVS08106	LVS08116	LVS08126	LVS08136	LVS08176	LVS08186	-
21	1080	LVS08107	LVS08117	LVS08127	LVS08137	LVS08177	LVS08187	LVS08197
24	1230	LVS08108	LVS08118	LVS08128	LVS08138	LVS08178	LVS08188	LVS08198
27	1380	LVS08109	LVS08119	LVS08222	LVS08232	LVS08179	LVS08282	LVS08292

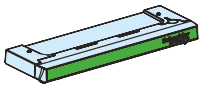
Armarios de ancho 600mm			Extensiones An = 600	Puertas An = 600		Conductos An = 300	Puertas An = 300	
								
Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Envolvente básica	Placas posterior + superior + montante para combinación + zócalo	Puerta ciega	Puerta transparente	Placas posterior + superior + montante para combinación + zócalo	Puerta ciega	Puerta transparente
27	1580	LVS08202	LVS08212	LVS08222	LVS08232	LVS08272	LVS08282	LVS08292
30	1730	LVS08203	LVS08213	LVS08223	LVS08233	LVS08273	LVS08283	LVS08293
33	1880	LVS08204	LVS08214	LVS08224	LVS08234	LVS08274	LVS08284	LVS08294
36	2030	LVS08205	LVS08215	LVS08225	LVS08235	LVS08275	LVS08285	LVS08295

Envolventes Ancho 850mm			Puertas An = 850		Conductos An = 300	Puertas An = 300	
							
Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Envolvente básica	Puerta ciega	Puerta transparente	Placas posterior + superior + montante para combinación + zócalo	Puerta ciega	Puerta transparente
27	1580	LVS08242	LVS08252	LVS08262	LVS08272	LVS08282	LVS08292
30	1730	LVS08243	LVS08253	LVS08263	LVS08273	LVS08283	LVS08293
33	1880	LVS08244	LVS08254	LVS08264	LVS08274	LVS08284	LVS08294
36	2030	LVS08245	LVS08255	LVS08265	LVS08275	LVS08285	LVS08295

PrismaSeT G
Envolventes de fijación mural y armarios de fijación sobre suelo

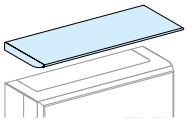
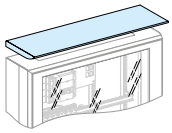
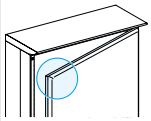
Hasta 630 A

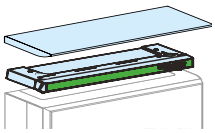
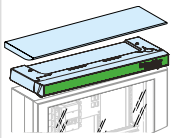
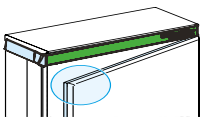
Accesorio para comunicación inalámbrica - Para G IP 30/4x de montaje en pared



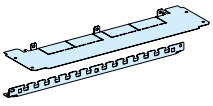
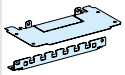
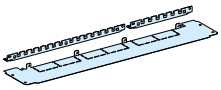
Montaje	Reemplazando el techo estándar	
Descripción	Techo verde básico An = 300 IP 30 para extensiones	Techo verde básico An = 600 IP 30 para extensiones
Referencias comerciales	**LVS08886**	**LVS08893**

Accesorios para aumentar el grado de protección IP

	Accesorios para aumentar el grado de protección de IP 30 a IP 41							Junta para la puerta para aumentar el grado de protección de IP 41 a IP 43
								
Se usa con	1 envolvente An = 600	1 envolvente+ 1 conducto An = 600 + 300 (1)	2 envolventes An = 600 + 600	1 envolventes + 2 conductos An = 600 + 300 + 300 (2)	2 envolventes + 1 conducto An = 600 + 600 + 300(1)	1 envolvente An = 850	1 envolvente + 1 conducto An = 850 + 300 (1)	Envolventes o conducto de 6 a 33 módulos
								
Referencias de catálogo	**LVS08830**	**LVS08832**	**LVS08831**	**LVS08827**	**LVS08833**	**LVS08836**	**LVS08837**	**LVS08841** (3)
Longitud total	600	900	1200	1200	1500	850	1150	5300
Grado de protección	El tejadillo adicional añadido a las envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo equipadas con puertas garantiza un grado de protección IP 41. En los cuadros de distribución equipados con un tejadillo, una junta para las puertas garantiza un grado de protección IP 43.							

	Accesorios para aumentar el grado de protección de IP 30 a IP 41							Junta para la puerta para aumentar el grado de protección de IP 41 a IP 43
								
Se usa con	1 envolvente An = 600	1 envolvente+ 1 conducto An = 600 + 300 (1)	2 envolvente An = 600 + 600	1 envolvente + 2 conductos An = 600 + 300 + 300 (2)	2 envolvente + 1 conducto An = 600 + 600 + 300(1)	1 envolvente An = 850	1 envolvente + 1 conducto An = 850 + 300 (1)	Envolventes o conducto de 6 a 33 módulos
								
Referencias de catálogo	**LVS08842**	**LVS08843**	**LVS08844**	**LVS08845**	**LVS08846**	**LVS08847**	**LVS08848**	**LVS08841** (3)
Longitud total	600	900	1200	1200	1500	850	1150	5300
Grado de protección	El tejadillo adicional añadido a las envolventes de montaje en pared o de fijación al suelo equipadas con puertas garantiza un grado de protección IP 41. En los cuadros de distribución equipados con un tejadillo, una junta para las puertas garantiza un grado de protección IP 43.							

Placas pasacables de metal para zócalo

			
Se usa con	Ubicadas entre el zócalo y la parte inferior de una envolvente o conducto, garantizan un grado de protección IP 20		Para LVS08244D
	Envolvente An = 600	Conducto An = 300	Envolvente An = 850
Referencias de catálogo	**LVS08887**	**LVS08888**	**LVS08889** (4)

(1) Independientemente de la posición del conducto. (2) Conductos laterales. (3) 2 para la anchura 850 mm. (4) No compatible con ancho 850mm y 36 módulos de altura.

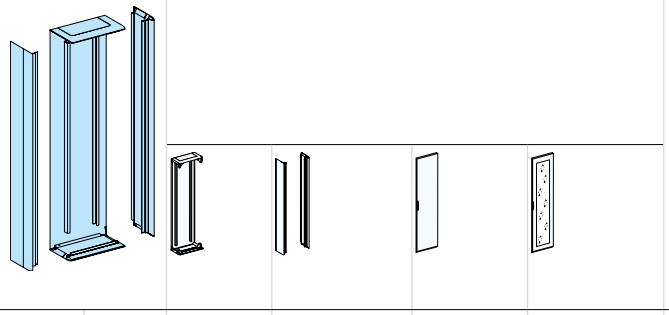
PrismaSeT G

Envolventes de fijación mural y armarios de fijación sobre suelo

Hasta 630 A

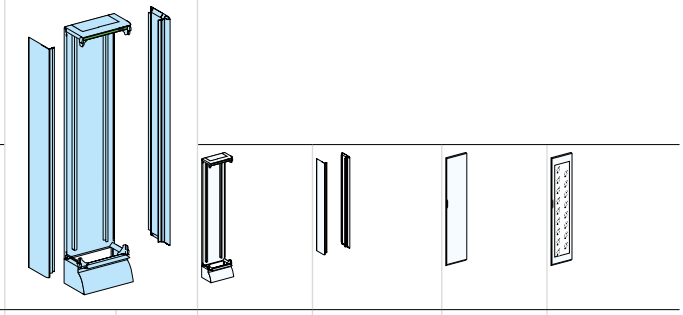
Accesorios para aumentar el grado de protección IP

Envolventes de montaje en pared An = 300



Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Placas posterior + superior + zócalo	Paneles laterales	Puerta ciega	Puerta transparente
6	330	LVS08172	2 x LVS01040	LVS08182	-
9	480	LVS08173	2 x LVS01041	LVS08183	-
12	630	LVS08174	2 x LVS01042	LVS08184	-
15	780	LVS08175	2 x LVS01043	LVS08185	-
18	930	LVS08176	2 x LVS01044	LVS08186	-
21	1080	LVS08177	2 x LVS01045	LVS08187	LVS08197
24	1230	LVS08178	2 x LVS01046	LVS08188	LVS08198
27	1380	LVS08179	2 x LVS01035	LVS08282	LVS08292
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Envolventes An = 300



Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Placas posterior + superior + zócalo	Paneles laterales	Puerta ciega	Puerta transparente
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
27	1580	LVS08272	2 x LVS01035	LVS08282	LVS08292
30	1730	LVS08273	2 x LVS01034	LVS08283	LVS08293
33	1880	LVS08274	2 x LVS01033	LVS08284	LVS08294
36	2030	LVS08275	2 x LVS01047	LVS08285	LVS08295

(1) Independientemente de la posición del conducto.
(2) Conductos en los laterales.
(3) x2 para anchura de 850 mm.
(4) No es compatible con la anchura 850 ni la altura de 36 módulos.

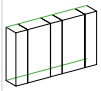
PrismaSeT G

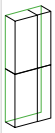
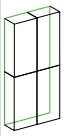
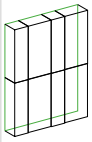
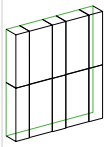
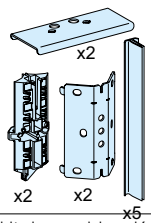
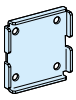
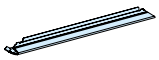
Envolventes de fijación mural y armarios de fijación sobre suelo

Hasta 630 A

Combinaciones

Para aumentar la rigidez de la combinación, especialmente durante el transporte, es obligatorio usar un juego de travesaños fijados a la parte posterior del cuadro de distribución.
Se entrega un kit de combinación con cada conducto y cada extensión de envolvente.
A veces es necesario usar un kit de combinación (referencia LVS08816) además de los que ya se han entregado.

Kits de combinación	Horizontal					
Combinaciones posibles						
Para envolvente An = 600/ An = 300	1 armario mural + 1 conducto	1 armario mural + 2 conductos	1 armario mural + 1 extensión de armario	1 armario mural + 1 conducto + 1 extensión de armario	1 armario mural + 2 conductos + 1 extensión de armario	1 armario mural + 3 conductos + 1 extensión de armario
Anchura de los travesaños de izado/refuerzo	900	1200	1200	1500	1800	2100
Juego de dos travesaños de izado/refuerzo	**LVS08812**	**LVS08811**	**LVS08811**	**LVS08813**	**LVS08814**	**LVS08826**
Para envolvente An = 850/ An = 300	1 armario + 1 conducto	1 armario + 2 conductos				
Anchura de los travesaños de izado/refuerzo	1150	debe realizarse	-	-	-	-
Juego de dos travesaños de izado/refuerzo o montantes verticales	**LVS08809**	-	-	-	-	-

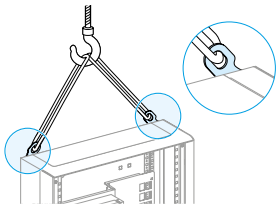
Kits de combinación	Vertical	Múltiple						
Combinaciones posibles								
Para envolvente An = 600	2 armarios murales	2 armarios. + 2 conductos	2 armarios + 2 extensiones de arm.	2 armarios + 2 extensiones de arm. + 2 conductos	2 armarios + 2 extensiones de arm. + 4 conductos	2 armarios + 2 extensiones de arm. + 6 conductos	2 conductos adicionales	2 envolventes adicionales
Anchura de los travesaños de izado/refuerzo	-	900	1200	1500	1800	2100	-	-
Juego de dos travesaños de izado/refuerzo	-	**LVS08812**	**LVS08811**	**LVS08813**	**LVS08814**	**LVS08826**	debe realizarse	debe realizarse
Juego de dos montantes verticales (1)	-	**LVS08817**	**LVS08817**	**LVS08817**	**LVS08817**	**LVS08817**	**LVS08817**	**LVS08817**
+ kit de combinación (2)	**LVS08816**	**LVS08816**	**LVS08816**	**LVS08816**	**LVS08816**	**LVS08816**	**LVS08816**	**LVS08816**
								
+ kit de combinación múltiple	-	**LVS08818**	**LVS08818**	2 x **LVS08818**	3 x **LVS08818**	4 x **LVS08818**	+ **LVS08818**	+ **LVS08818**
								
+ 2 regletas de combinación horizontal An = 600	**LVS08882**	**LVS08882**	2 x **LVS08882**	2 x **LVS08882**	2 x **LVS08882**	2 x **LVS08882**	-	**LVS08882**
								
+ 2 regletas de combinación horizontal An = 300	-	**LVS08885**	-	**LVS08885**	2 x **LVS08885**	3 x **LVS08885**	+ **LVS08885**	-
								

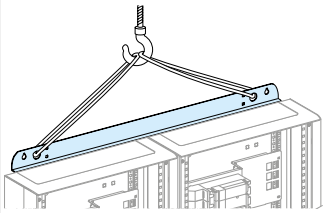
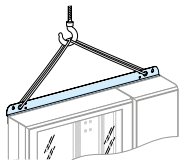
(1) Para más de 33 módulos combinados, es obligatorio usar estos montantes verticales (1676 mm).
(2) Kit de combinación para envolvente (LVS08815)

Hasta 630 A

Accesorios de izado

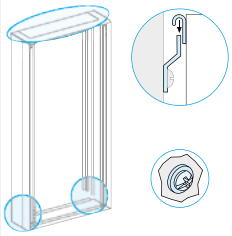
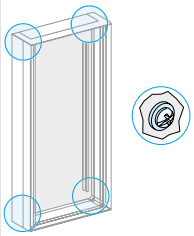
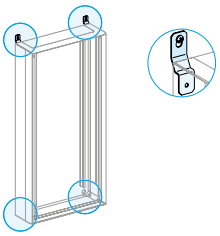
Los cáncamos de elevación se usan para desplazar envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo.
En el caso de armarios combinados, hay que usar travesaños de izado/refuerzo (véase a continuación).

	2 cáncamos de elevación para envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo
	
Referencias del catálogo	LVS08801
Características	
	Juego de dos cáncamos de izado

	2 travesaños de izado/refuerzo para envolventes combinadas Ancho 600+300mm						2 travesaños de izado/refuerzo para la combinación de envolvente de montaje en pared Ancho 850mm + pasillo lateral 300mm
							
Referencias del catálogo	LVS08812	LVS08811	LVS08811	LVS08813	LVS08814	LVS08826	LVS08809
Características							
	Dispone de 2 tipos de orificio: para elevación y para montaje en pared						

Posibilidades de instalación

Los cuadros de distribución pueden montarse en una pared de tres maneras: con el sistema de carril con ganchos, a través del interior del armario o con escuadras externas para montaje en pared. Las envolventes combinadas pueden montarse usando el juego de dos travesaños de izado/refuerzo.

	Sistema de carril con enganche	Montaje a través del interior	Montaje con escuadras externas para montaje en pared
			
Referencias del catálogo	Se entregan con la envolvente	-	LVS08804
Características	La envolvente incluye 2 travesaños fijados a su parte posterior (parte superior e inferior) y un carril de soporte (con ajuste de nivel) para el montaje atornillado en la pared. La envolvente se monta fácilmente en el sistema de carril con ganchos. Completar la fijación con 2 tornillos de 8 mm de diámetro, en la parte inferior de la envolvente.	La envolvente se puede montar mediante los espaciadores en los 4 orificios de que dispone usando tornillos de 8 mm de diámetro (es posible desmontar 2 pretroquelados si es necesario disponer de 2 orificios adicionales).	4 escuadras externas para montaje en pared.

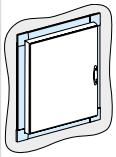
PrismaSeT G

Envolventes de fijación mural y armarios de fijación sobre suelo

Hasta 630 A

Kit de montaje enrasado

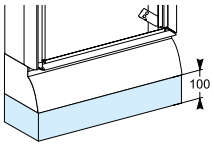
Para envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo



Referencias del catálogo	**LVS08819**	**LVS08820**
Características	De 6 a 18 módulos	De 21 a 27 módulos
	Bastidor de PVC	Bastidor de PVC

Elevador de zócalo

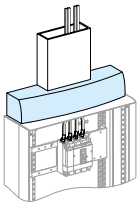
100 mm para envolvente



Referencias de catálogo	**LVS08805**	**LVS08806**	**LVS08807**
Características	Para envolvente básica o extensión. An = 600 mm	Para envolvente básica o extensión. An = 850 mm	Para un conducto. An = 300 mm

Espaciador para canalización

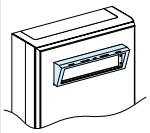
Espaciador para canalización



Referencia de catálogo	**LVS08824**
Características	Conexión profesional entre la canalización y la envolvente. Puede instalarse en la parte superior o inferior. El espaciador está marcado para troquelar en los tamaños de canalización estándar. La capacidad máxima es de dos secciones de canalización de 250 x 80 mm.

Montaje de dispositivos en las puertas

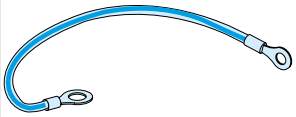
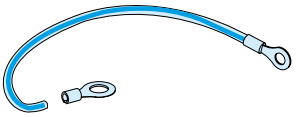
Tipo	**Puerta plena con troquelado Ancho 600mm, Ancho 850mm**



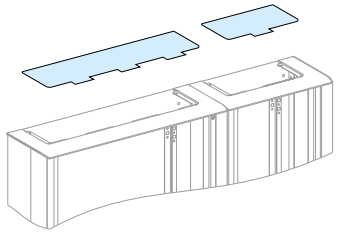
Referencias del catálogo	Puerta plena + **LVS03928**
Características	Visor inclinado 30°. Permite el montaje de dispositivos de medida, inspección y señalización de 72 x 72, 96 x 96, Ø 16 o Ø 22 mm, 45 x 45 Ver página F79.

Trenza de conexión a tierra

La trenza de conexión a tierra se utiliza para conectar a tierra una puerta o puerta parcial con dispositivos.

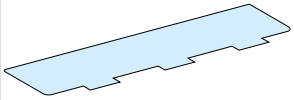
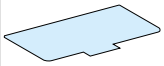
	Trenza de conexión a tierra, 6 mm^2	Cable de conexión a tierra, 6 mm^2
		
Referencias de catálogo	**LVS08910**	**LVS08911**
Características	Equipada con un terminal de 4 mm de diámetro en un extremo y un terminal de 6 mm de diámetro en el otro. L = 200 mm	Equipada con un terminal de 5 mm de diámetro en un extremo y un terminal de 6 mm de diámetro en el otro. L = 200 mm

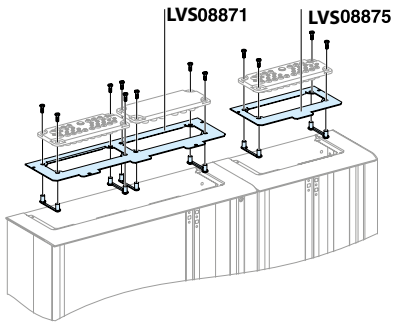
Hasta 630 A



Placas pasacables de metal plenas

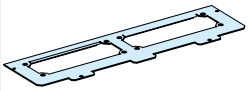
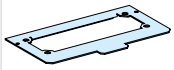
Las envolventes (armarios, envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo o conductos) se suministran con una placa pasacables de plástico instalada en la parte superior o inferior para envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo y en la parte superior para armarios. En algunos tipos de conexión, puede sustituirse la placa pasacables de plástico por esta placa pasacables de metal.

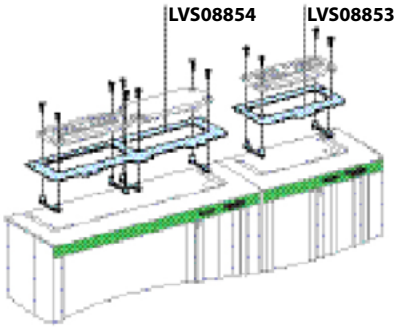
Placas pasacables de metal plenas		
		
Se usa con	Armarios o envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo Ancho 600/850mm	Pasillo lateral 300mm
Referencias del catálogo	**LVS08870**	**LVS08874**



Placas de metal para interfaz con troquelados

Las envolventes (armarios, envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo y conductos) se suministran con una placa pasacables de plástico instalada en la placa superior o inferior. Esta placa pasacables de plástico se puede sustituir por una placa de interfaz con troquelados para sistemas de entrada de cables especiales compuestos por un material (pleno, con pretroquelados o de tipo membrana) aislante.

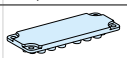
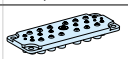
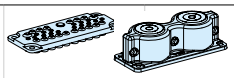
Placas de metal para interfaz con troquelados		
		
Se usa con	Armarios o envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo Ancho 600/850mm	Pasillo lateral 300mm
Referencias del catálogo	**LVS08871**	**LVS08875**



Interfaz para placas pasacables específicas en techo verde			
Se usa con	Ancho 600mm	Ancho 800mm	Ancho 300mm
Referencias de catálogo	**LVS08854**	**LVS08855**	**LVS08853**

Placas pasacables: plenas, con pretroquelados o de tipo membrana

Montaje en las placas de interfaz con referencia LVS08871 o LVS08875.

Placa pasacables				
	simple	de tipo membrana		
				
Referencias del catálogo	**LVS08881**	**LVS08872**	**LVS08896**	**LVS08897**
ø 3 mm	-	-	8	-
ø 3 a 7 mm	-	4	4	-
ø 5 mm	-	-	4	-
ø 7 a 12 mm	-	-	20	-
ø 7 a 14 mm	-	8	4	-
ø 7 a 18 mm	-	-	2	-
ø 10 a 14 mm	-	12	-	-
ø 14 a 20 mm	-	4	-	-
ø 20 a 26 mm	-	1	-	-
ø 17 a 30 mm	-	-	1	-
ø 8 a 67 mm	-	-	-	2
Número total de entradas	-	29	43	2

PrismaSeT G

Envolventes de fijación mural y armarios de fijación sobre suelo

Hasta 630 A

Bloqueo mediante candado

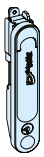
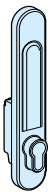
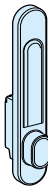
	Bloqueo mediante candado
	
Referencias del catálogo	**LVS07938**
Características	Para un mando rotativo nuevo

Bombines, insertos

Bombines e insertos para mando rotativo



	Características		Referencias del catálogo
	1 llave n.° 405		**LVS07940**
	2 llaves n.° 455		**LVS07941**
	2 llaves n.° 1242E		**LVS07942**
	2 llaves n.° 3113A		**LVS07943**
	2 llaves n.° 2433A		**LVS07944**
	2 llaves n.° 2432E		**LVS07956**
	Inserto para doble barra DIN		**LVS07945**
	Inserto con ranura para destornillador		**LVS07946**
	Inserto triangular macho	8 mm	**LVS07949**
	Inserto cuadrado macho	6 mm	**LVS07951**
		7 mm	**LVS07952**
		8 mm	**LVS07953**

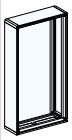
Mando rotativo	Manija	
Manija RAL 7016	Mango EURO - RAL 9003	Manija ASSA/ABLOY - RAL 9003
		
Se suministra con bombín (llave 405) RAL 7016	Suministrado sin bombín	
LVS07931	**LVS07932**	**LVS07933**

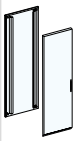
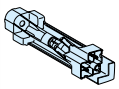
(1) Puede adaptarse al nuevo mando rotativo en los armarios PrismaSeT G IP 30.

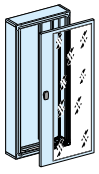
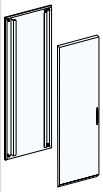
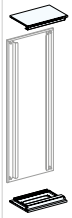
Hasta 630 A

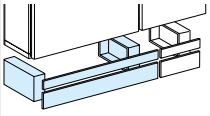
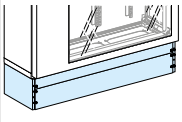
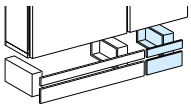
Envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo

Las envolventes se suministran con placas pasacables de metal simples y escuadras de montaje externo.
Las puertas son reversibles, con un ángulo de apertura de 180° a izquierda o derecha, y se suministran con una manija con cerradura 405.
Las ampliaciones y los conductos para envolventes de montaje en pared y de fijación al suelo se suministran sin kits de combinación (véase la tabla en la página siguiente).

Tipo		Envolvente básica Ancho 600mm			Ampliación de envolventes Ancho 600mm				
									
Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Envolvente básica	Bastidor + puerta simple	Bastidor + puerta transparente	Posterior	Placas superior e inferior para combinación lado con lado	Paneles laterales para combinación vertical	Bastidor + puerta simple	Bastidor + puerta transparente
7	450	**LVS08302**	**LVS08322**	**LVS08332**	**LVS08312**	**LVS08371**	**LVS08352**	**LVS08322**	**LVS08332**
11	650	**LVS08303**	**LVS08323**	**LVS08333**	**LVS08313**	**LVS08371**	**LVS08353**	**LVS08323**	**LVS08333**
15	850	**LVS08304**	**LVS08324**	**LVS08334**	**LVS08314**	**LVS08371**	**LVS08354**	**LVS08324**	**LVS08334**
19	1050	**LVS08305**	**LVS08325**	**LVS08335**	**LVS08315**	**LVS08371**	**LVS08355**	**LVS08325**	**LVS08335**
23	1250	**LVS08306**	**LVS08326**	**LVS08336**	**LVS08316**	**LVS08371**	**LVS08356**	**LVS08326**	**LVS08336**
27	1450	**LVS08307**	**LVS08327**	**LVS08337**	**LVS08317**	**LVS08371**	**LVS08357**	**LVS08327**	**LVS08337**
33	1750	**LVS08309**	**LVS08329**	**LVS08339**	**LVS08319**	**LVS08371**	**LVS08359**	**LVS08329**	**LVS08339**

Tipo		Conductos Ancho 300mm		Envolventes de montaje en pared Ancho 300mm			
							
Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Panel posterior + puerta simple	Placas superior e inferior	Panel posterior + puerta simple	Placas superior e inferior	Paneles laterales	Puntales (conjunto de 2)
7	450	**LVS08342**	**LVS08372**	**LVS08342**	**LVS08372**	**LVS08352**	2 x **LVS01025**
11	650	**LVS08343**	**LVS08372**	**LVS08343**	**LVS08372**	**LVS08353**	2 x **LVS01025**
15	850	**LVS08344**	**LVS08372**	**LVS08344**	**LVS08372**	**LVS08354**	2 x **LVS01025**
19	1050	**LVS08345**	**LVS08372**	**LVS08345**	**LVS08372**	**LVS08355**	2 x **LVS01025**
23	1250	**LVS08346**	**LVS08372**	**LVS08346**	**LVS08372**	**LVS08356**	2 x **LVS01025**
27	1450	**LVS08347**	**LVS08372**	**LVS08347**	**LVS08372**	**LVS08357**	2 x **LVS01025**
33	1750	**LVS08349**	**LVS08372**	**LVS08349**	**LVS08372**	**LVS08359**	2 x **LVS01025**

Envolvente de fijación al suelo Ancho 850mm (el zócalo se vende por separado)					Pasillo lateral 300mm	
						
Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	Envolvente de fijación al suelo	Puerta simple	Puerta transparente	Panel posterior + puerta simple	Placas superior e inferior
33	1750	**LVS08311D**	**LVS08330**	**LVS08340** (1)	**LVS08349**	**LVS08372**

Zócalo Al = 150 mm	Ancho 600mm	Envolvente de fijación al suelo Ancho 850mm	Pasillo lateral 300mm
			

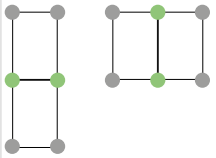
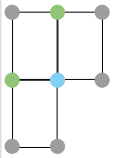
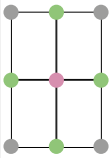
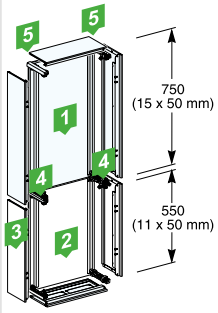
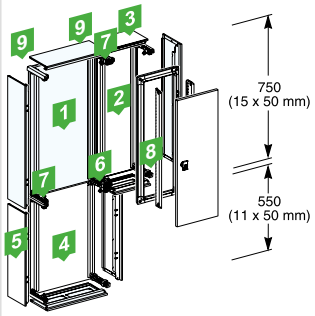
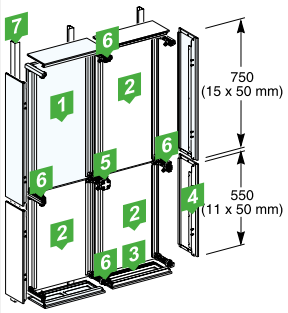
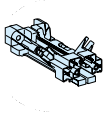
(1) Nueva referencia, comercializada a mediados de 2018.

PrismaSeT G
Envolventes estancas

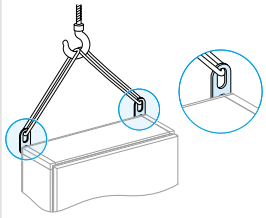
Hasta 630 A

Kits de combinación

	Referencias de catálogo de los componentes				
	Pilar	Kit de combinación horizontal/vertical	Kit de combinación "L"	Kit de combinación cuadrado	Montante
Referencias de catálogo	**LVS01025** (juego de 2)	**LVS08381** x 2	**LVS08382** + **LVS08381**	**LVS08383**	**LVS08391**
Características	Suministrado con envolventes básicas	2 pilares dobles	2 pilares en L + 2 pilares dobles + 1 pilar	1 pilar cuadrado + 4 pilares dobles	L = 1950 mm

	Ejemplo de montaje		
	Simple	En L	Cuadrado
			
			
Envolventes de montaje en pared	1 Envolvente básica Placa posterior para ampliación de la envolvente 3 1 juego de dos paneles laterales	1 1 envolvente básica 2 1 placa posterior + puerta para conducto 3 1 juego de dos placas (superior e inferior) para conducto de ancho 300mm o ancho 600mm 4 1 placa posterior para ampliación de la envolvente 5 1 juego de dos paneles laterales	1 1 envolvente básica 2 3 placas posteriores para ampliaciones de la envolvente 3 1 juego de dos placas (superior e inferior) para ampliaciones de envolventes de ancho 300mm o ancho 600mm 4 1 juego de dos paneles laterales
Kits de combinación 	4 2 pilares dobles **LVS08381**	6 1 pilar en L **LVS08382** 7 2 pilares dobles **LVS08381** 8 1 pilar estándar **LVS01025**	5 1 pilar cuadrado **LVS08383** 6 4 pilares dobles **LVS08381**
Montantes	5 2 montantes **LVS08391**	9 2 montantes **LVS08391**	7 3 montantes An = 1950 mm (para reforzar el cuadro de distribución) 3 x **LVS08391**

Izado

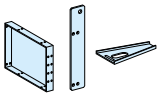
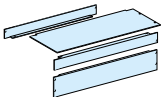
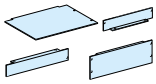
	Cáncamos de izado
	
Referencia de catálogo	**LVS08396**
Características	Juego de dos suministrado con piezas de montaje. Los cáncamos de elevación se fijan directamente al cuadro de distribución o a los montantes.

Nota: para combinaciones con más de dos envolventes, el cuadro de distribución debe reforzarse con montantes (LVS08391).

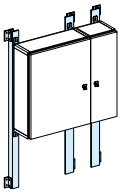
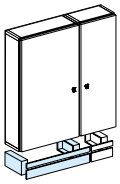
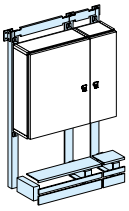
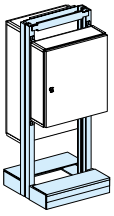
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTG

Hasta 630 A

Accesorios de instalación

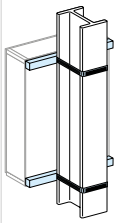
Montante		Zócalo		
	Montantes	Pletina para zócalo	Panel para cubrir el zócalo (para envolvente)	Panel para cubrir el zócalo (para conducto)
Referencias de catálogo	**LVS08391**	**LVS08392**	**LVS08393**	**LVS08394**
Características	Ancho = 1950 mm Color: RAL 7016 Se suministra con: dos escuadras de fijación ajustables, una junta de combinación con un zócalo u otro montante. Dejar espacio detrás del cuadro de distribución para tender los cables y mejorar la ventilación. 	Al = 150 mm Color: RAL 7016 	An = 600 mm Color: RAL 7016 	An = 300 mm Color: RAL 7016 
Cantidad del pedido	Para una envolvente, pedir dos montantes. Para cada ampliación de envolvente o conducto, pedir un montante adicional.	Para la envolvente básica, pedir dos pletinas y un panel para cubrir el zócalo de 600 mm de anchura. Para cada ampliación de envolvente o conducto, pedir una pletina adicional y el correspondiente panel para cubrir.		

Ejemplo de montaje

	En los montantes	En el zócalo	En la estructura de la pared	Estructura independiente
				
Referencias de catálogo	3 x **LVS08391**	3 x **LVS08392** + **LVS08393** + **LVS08394**	3 x **LVS08391** + 3 x **LVS08392** + **LVS08393** + **LVS08394**	4 x **LVS08391** + 4 x **LVS08392** + 2 x **LVS08393**
Designación	3 montantes	3 pletinas + 1 panel para cubrir el zócalo (para envolvente) + 1 panel para cubrir el zócalo (para conducto)	3 montantes + 3 pletinas + 1 panel para cubrir el zócalo (para envolvente) + 1 panel para cubrir el zócalo (para conducto)	4 montantes + 4 pletinas + 2 paneles para cubrir el zócalo (para envolvente)
Observaciones	Los montantes se usan para montar uno o más envolventes en la pared, combinados en horizontal o vertical.	El zócalo, instalado en la fábrica o in situ, eleva el cuadro de distribución para protegerlo y facilitar el despliegue de cables procedentes de un pasacables. Las escuadras de fijación a la pared suministradas con el zócalo impiden la caída del cuadro de distribución.	Las escuadras externas suministradas evitan la inclinación del cuadro de distribución.	Unión de 2 estructuras para pared conectadas entre sí por la parte posterior. El cuadro de distribución es independiente. Está fijado al suelo y puede desplazarse fácilmente con los cáncamos de elevación ref. LVS08396. Puede albergar una o más envolventes.

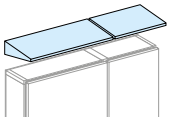
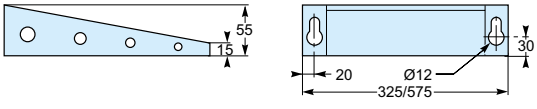
Montaje sobre un pilar

2 travesaños de refuerzo para soportar la envolvente

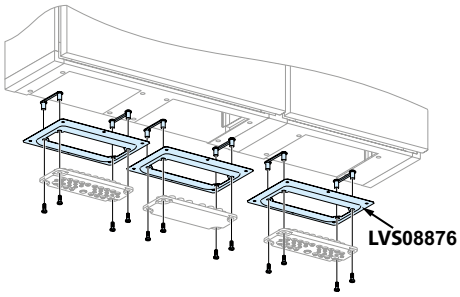


Referencia de catálogo	**LVS08395**
Características	El kit se usa para montar una envolvente o una combinación de armario + conducto, sin necesidad de practicar orificios, a una viga en I o a un pilar de hormigón que puede ser rectangular o cilíndrico. La circunferencia máxima del pilar es de 580 mm. Se suministran con piezas de montaje.

Tejadillo

Uso	Para envolventes de montaje en pared ancho 600mm	Para Pasillo lateral 300mm
		
Referencias de catálogo	**LVS08386**	**LVS08387**
Características	Instalados en los montantes o directamente sobre la pared, los tejadillos mejoran la protección del cuadro de distribución contra caídas verticales de objetos o agua. Color: RAL 7016. Suministrado con las piezas necesarias para su montaje en los montantes, los componentes necesarios para la combinación con otro tejadillo.	

Hasta 630 A

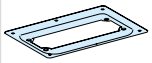


Placa de interfaz de metal con troquelados

Las envolventes se suministran con placas pasacables de metal plenas instaladas en el panel superior o inferior de las envolventes (2 placas) o conductos de 300 mm de anchura (1 placa).
Estas placas se pueden sustituir por placas de metal con troquelados LVS08876 para sistemas de entrada de cables especiales compuestos de material aislante (simple, con pretroquelados o de tipo membrana).
Están diseñadas para la entrada de cables de diferentes secciones transversales a través de la parte inferior de un cuadro de distribución a la vez que mantienen el grado de protección IP 55.
Las placas pasacables se instalan fácilmente con el kit de montaje (suministrado con cada placa pasacables) que posiciona y sostiene las tuercas durante la instalación.
Esto permite montar las placas pasacables usando una única herramienta.

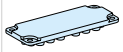
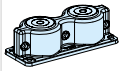
Placas pasacables simples, placas con pretroquelados y placas de tipo membrana

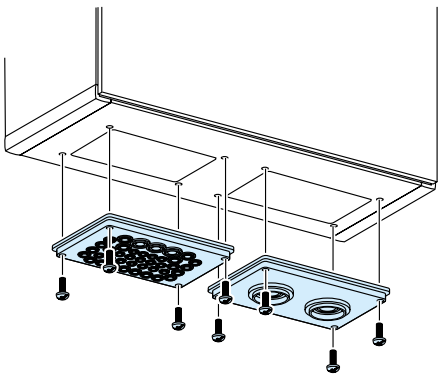
Placa de interfaz de metal con troquelados



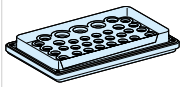
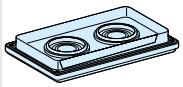
Referencias de catálogo	**LVS08876**
Características	Placas pasacables de montaje: simples y de membrana.

Placas pasacables de interfaz de metal

	simple	de tipo membrana		
				
Referencias del catálogo	**LVS08881**	**LVS08872**	**LVS08896**	**LVS08897**
ø 3 mm	-	-	8	-
ø 3 a 7 mm	-	4	4	-
ø 5 mm	-	-	4	-
ø 7 a 12 mm	-	-	20	-
ø 7 a 14 mm	-	8	4	-
ø 7 a 18 mm	-	-	2	-
ø 10 a 14 mm	-	12	-	-
ø 14 a 20 mm	-	4	-	-
ø 20 a 26 mm	-	1	-	-
ø 17 a 30 mm	-	-	1	-
ø 8 a 67 mm	-	-	-	2
Número total de entradas	-	29	43	2

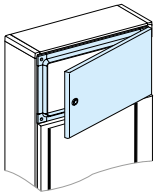
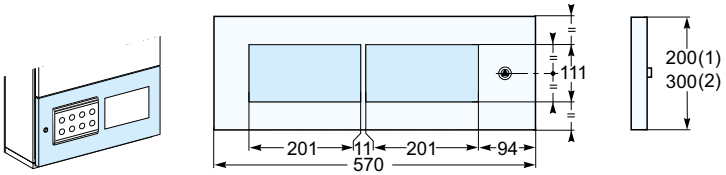


Placas pasacables, montaje directo

		
Referencias de catálogo	**LVS08898**	**LVS08899**
ø 14 a 26 mm	3	-
ø 10 a 20 mm	4	-
ø 7 a 16 mm	32	-
ø 33 a 72 mm	-	2
Número total de entradas	39	2

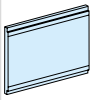
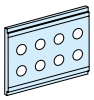
Hasta 630 A

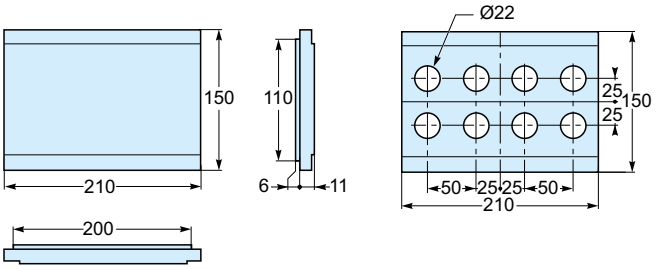
Puertas parciales

Tipo	Plena	Con troquelados
		
4 módulos (Al = 200 mm) para envolventes de 11 a 27 módulos	LVS08374	LVS08376
Instalación	• En una envolvente de montaje en pared de al menos 11 módulos de altura (Al = 650 mm). • La parte frontal debe completarse con otra puerta (simple o transparente). • Cada armario o extensión puede equiparse únicamente con una puerta parcial.	
Características	-	• Diseño para dos placas soporte con dispositivos de 22 mm de diámetro o tomas industriales de Schneider Electric. • Se suministran con una placa soporte simple aislada que puede usarse para: • obturar un orificio de reserva, • instalar todo tipo de dispositivos (tomas, dispositivos EPO, dispositivos de medida). • Las dimensiones de los dos orificios son 201 x 111 mm.
	• Bisagras con un ángulo de apertura de 170° • Equipadas con un inserto triangular macho de 8 mm (llave no suministrada).	

Placas de plástico para aberturas de equipamiento en puertas parciales

Pueden instalarse:
- horizontalmente en las puertas parciales con troquelados
- horizontalmente o verticalmente en cualquier punto de una puerta o panel lateral.

Tipo	Simple	Para dispositivos de 22 mm de diámetro
		
Referencias de catálogo	LVS08861	LVS08862
Características	Pueden utilizarse para: obturar puertas parciales con troquelados montar todo tipo de dispositivos (dispositivos EPO, dispositivos de medida, tomas)	Para instalar ocho dispositivos de 22 mm (luces, interruptores, pulsadores, etc.) Se suministra con 4 tapas obturadoras



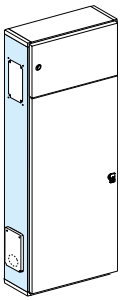
PrismaSeT G
Envolventes estancas

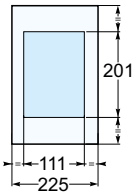
Hasta 630 A

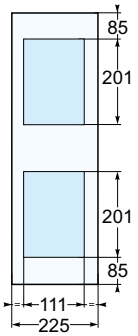
Paneles laterales con troquelados

Estos paneles están diseñados para sustituir al panel lateral estándar.
Pueden montarse en el lado izquierdo o derecho.

Paneles laterales con troquelados



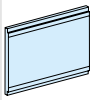




Número de módulos verticales de 50 mm	Altura en mm	N.° de orificios de 111 x 201 mm	Referencias de catálogo
15	850	2	**LVS08364**
19	1050	2	**LVS08365**
23	1250	2	**LVS08366**
27	1450	2	**LVS08367**
33	1750	2	**LVS08369**

Los troquelados están diseñados para la instalación de tomas industriales Mureva PK hasta 63 A, directamente o en las placas de adaptación de 111 x 201 mm de la gama de envolventes Mureva.
La instalación es directa en los casos siguientes:
- tomas de baja tensión enclavadas de 16/32 A, IP 44/IP 65, IK 08
- tomas de muy baja tensión de 16 A con transformadores de seguridad de 160 VA, IP 44/IP 65, IK 08.

Placa de plástico para aberturas de equipamiento en puertas parciales

Tipo	Simple
	
Referencias de catálogo	**LVS08861**
Características	Pueden utilizarse para: tapar montar todo tipo de dispositivos (dispositivos EPO, dispositivos de medida, tomas)

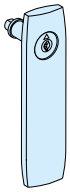
Hasta 630 A

Cerraduras

- Las puertas simples y transparentes pequeñas (7 a 23 módulos) se suministran con una manija pequeña compuesta de un bombín (llave n.° 405)
- Las puertas simples y transparentes grandes (27 a 33 módulos) se suministran con una manija grande compuesta de un bombín (llave n.° 405)
- Las puertas parciales se suministran con un inserto triangular macho de 8 mm.
- Todas las puertas pueden incluir el equipamiento opcional siguiente:
- una manija grande o pequeña con un bombín (llave n.° 405). Este último se puede sustituir por otros bombines o insertos especiales
- una manija grande EURO, suministrada sin bombín
- insertos para puerta (cuadrados, triángulos, barras dobles, ranuras para destornillador).

Manijas de recambio

Manijas

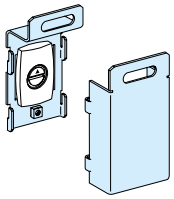



Referencias de catálogo	LVS08936	LVS08935	LVS08934
Designación	Pestillo con cerradura y 2 llaves n.° 405	Manija (An = 155 mm) con cerradura y 2 llaves n.° 405	Manija EURO sin bombín (1)

(1) Incompatible con los bombines con retorno automático de la llave.

Bloqueo mediante candado

Bloqueo mediante candado

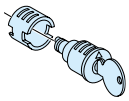


Referencia de catálogo	LVS08939
Designación	El kit puede instalarse en todas las puertas IP 55, excepto en aquellas equipadas con una cerradura EURO. El kit está diseñado para tres candados.

Bombines e insertos para manijas

Estos componentes pueden instalarse en las manijas después de desmontar el bombín estándar n.° 405.

Bombines para manijas (1)








Suministrado con	2 llaves n.° 2433A	2 llaves n.° 455	2 llaves n.° 1242E	2 llaves n.° 3113A	Inserto con ranura para destornillador	Inserto con doble barra de 3 mm	Inserto triangular macho			Inserto cuadrado macho			Inserto cuadrado hembra de 6 mm
							7 mm	8 mm (CNOMO)	9 mm	6 mm	7 mm	8 mm	
Referencias de catálogo	LVS09933	LVS09945	LVS09942	LVS09943	LVS09931	LVS09932	LVS09937	LVS09938	LVS09939	LVS09949	LVS09947	LVS09948	LVS09946

Estos insertos simplemente sustituyen el inserto triangular macho estándar (8 mm).

Inserto para puerta





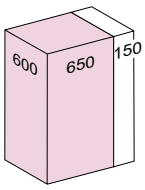


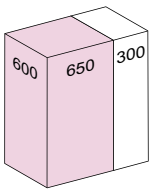
Tipo	Inserto con ranura para destornillador	Inserto para doble barra de 3 mm	Inserto triangular macho			Inserto cuadrado macho		Inserto cuadrado hembra de 6 mm
			7 mm	8 mm (CNOMO)	9 mm	6 mm	8 mm	
Referencias de catálogo	LVS09981	LVS09982	LVS09983	LVS09984	LVS09985	LVS09986	LVS09988	LVS09989

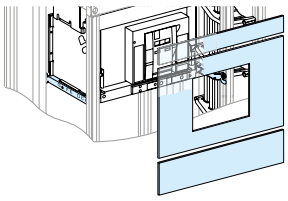
(1) Hay otras combinaciones A y E disponibles de Ronis; contacta con nosotros.

Interruptores automáticos

Instalación — Conexión anterior

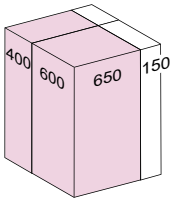


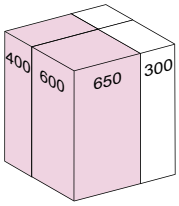


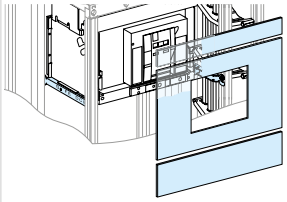


Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.° de módulos verticales (1)		18	19	19	20
Placa soporte		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]
	perforada	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	plena inferior	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

Instalación — Conexión posterior



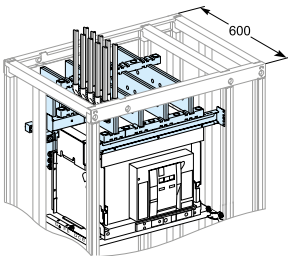


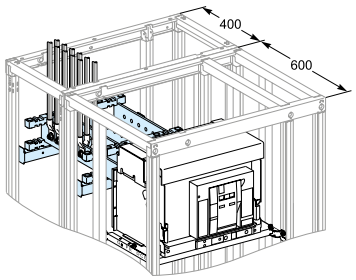


Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticales		14	14	15	15
Placa soporte		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
Tapas [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	plena inferior	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

Conexión — De la entrada





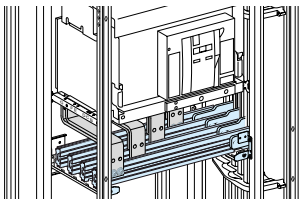
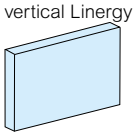
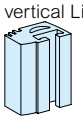
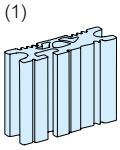


Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		MTZ2 08/32	MTZ2 08/32
Tipo de bornes		Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato	
Conexión		se debe realizar (2)	
Conexión anterior	Soportes para juego de barras	2 x LVS04694 + LVS04678	
	Cubierta para cables	LVS04861	
Conexión posterior	Soportes para juego de barras	2 x LVS04694	
	Cubierta para cables	LVS04863	

(1) Para conexión inferior con cobre. Para conexión prefabricada inferior con Linergy LGYE, se requiere 1 módulo adicional solo para MTZ2 3200 A. Seleccione la tapa plena inferior (LVS03806).
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Interruptores automáticos

Distribución		De los juegos de barras Linergy LGY, LGYE o BS					
							
Aparatos		Fijo y extraíble		Fijo y extraíble		Fijo y extraíble	
		MTZ2 08/16		MTZ2 20/25		MTZ2 32	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato.					
Para juego de barras vertical Linergy BS 	Conexión	Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.					
	Unión	-	-	Solicita una unión por fase: 1 unión para juego de barras, An = 50/60 mm (LVS04640), 1 unión para juego de barras, An = 80/100 mm (LVS04641).			
	Soporte libre	2 x **LVS04662** Para Icw u 75 kA rms, añadir un soporte libre adicional **LVS04662**					
	Cubierta	**LVS04926** + **LVS04927**					
Para juego de barras vertical Linergy LGY 	Conexión	**LVS04493**	**LVS04494**	Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.			
	Unión	**LVS04683**	**LVS04684**	-			
	Soporte libre	-	-	2 x **LVS04662** Para Icw u 75 kA rms, añadir un soporte libre adicional LVS04662.			
	Cubierta	**LVS04925** + **LVS04928**		**LVS04926** + **LVS04927**			
Para juego de barras vertical Linergy LGYE (1) 	Conexión	-	-	**LVS04495**	**LVS04496**	**LVS04497** (2)	**LVS04498** (2)
	Unión	-	-	3 x **LVS04685**	4 x **LVS04685**	3 x **LVS04687**	4 x **LVS04687**
	Cubierta	**LVS04925** + **LVS04928**					

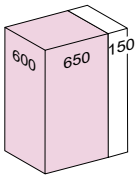
(1) Para LGYE 08/25, usa un pasillo lateral An = 150 mm. Para LGYE 32/40, usa un pasillo lateral An = 300 mm.
(2) Se requiere un módulo adicional, selecciona la tapa plena inferior **LVS03806**.

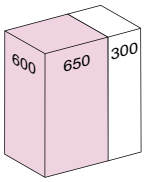
Nota: para tomar las medidas: Instale los TI preferiblemente plena superior, en las barras de prolongación del borne de alimentación o en los juegos de barras horizontales (conexión del juego de barras). En este caso, añada un módulo y una Tapa plena (**LVS03801**) o instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores. Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

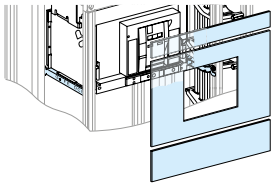
PrismaSeT P
MasterPact MTZ2 08 a 32. Conexión Canalis

Interruptores automáticos

Instalación — Conexión anterior

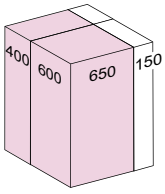


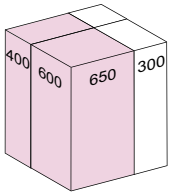


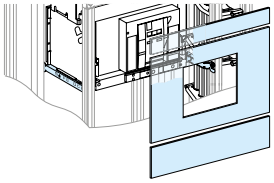


Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.° de módulos verticales (1)		27	28	27	28
Placa soporte		**LVS03500**	**LVS03500**	**LVS03500**	**LVS03500**
Tapas [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03805** [5] 2 x **LVS03804** [8]	2 x **LVS03805** [10] **LVS03804** [4]	3 x **LVS03804** [12]	**LVS03805** [5] 2 x **LVS03804** [8]
	perforada	**LVS03711** [9]	**LVS03711** [9]	**LVS03710** [10]	**LVS03710** [10]
	plena inferior	**LVS03805** [5]	**LVS03805** [5]	**LVS03805** [5]	**LVS03805** [5]

Instalación — Conexión posterior



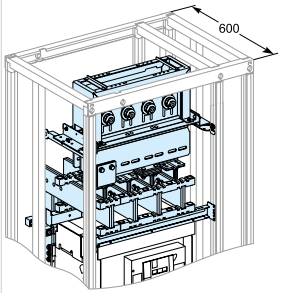


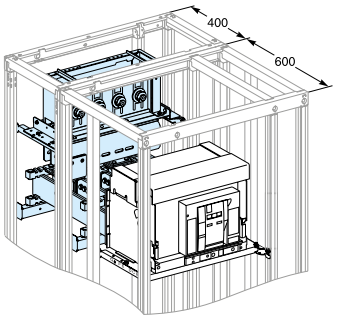


Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticales		16	16	17	17
Placa soporte		**LVS03500**	**LVS03500**	**LVS03500**	**LVS03500**
Tapas [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03804** [4] + **LVS03803** [3]	**LVS03804** [4] + **LVS03803** [3]	**LVS03804** [4] + **LVS03803** [3]	**LVS03804** [4] + **LVS03803** [3]
	perforada	**LVS03711** [9]	**LVS03711** [9]	**LVS03710** [10]	**LVS03710** [10]

Conexión — De la entrada







Aparatos		Equipo fijo			Aparato extraíble		
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32
Tipo de bornes		Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato					
Soporte Canalis		**LVS03561**					
Interfaz Canalis (2)		3P 4P	3P 4P	3P 4P	3P 4P	3P 4P	3P 4P
		LVS04715 **LVS04716**	**LVS04725** **LVS04726**	**LVS04735** **LVS04736**	**LVS04715** **LVS04716**	**LVS04725** **LVS04726**	**LVS04735** **LVS04736**
Conexión anterior	Soportes para juego de barras	2 x **LVS04694** + **LVS04678**					
	Barras de prolongación	Se debe realizar (3)					
	Cubierta Canalis	**LVS04871** + **LVS04861**					
Conexión posterior	Soportes para juego de barras	2 x **LVS04694**					
	Barras de prolongación	Se debe realizar (3)					
	Cubierta Canalis	**LVS04871** + **LVS04863**					

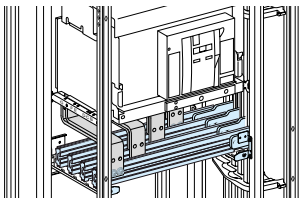
(1) Para conexión inferior con cobre. Para conexión prefabricada inferior con Linergy LGYE, se requiere 1 módulo adicional solo para MTZ2 3200 A. Seleccione la tapa plena inferior (**LVS03806**).
(2) Para apretar los tornillos de la interfaz Canalis, use la herramienta especial 87808.
(3) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.

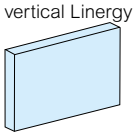
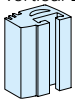
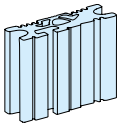
Interruptores automáticos

Distribución

De los juegos de barras Linergy LGY, LGYE o BS





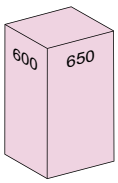
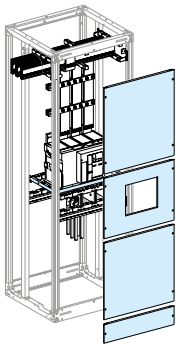
Aparatos fijos / extraíbles		MTZ2 08/16		MTZ2 20/25		MTZ2 32	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato.					
Para juego de barras vertical Linergy BS 	Conexión	Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.					
	Unión	-	-	Solicite una unión por fase: 1 unión para juego de barras, An = 50/60 mm (LVS04640), 1 unión para juego de barras, An = 80/100 mm (LVS04641).			
	Soporte libre	2 x **LVS04662** Para Icw u 75 kA rms, añadir un soporte libre adicional **LVS04662.**					
	Cubierta	**LVS04926** + **LVS04927**					
Para juego de barras vertical Linergy LGY 	Conexión	**LVS04493**	**LVS04494**	Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.			
	Unión	**LVS04683**	**LVS04684**	-			
	Soporte libre	-	-	2 x **LVS04662** Para Icw u 75 kA rms, añadir un soporte libre adicional **LVS04662.**			
	Cubierta	**LVS04925** + **LVS04928**		**LVS04926** + **LVS04927**			
Para juego de barras vertical Linergy LGYE (1) 	Conexión	-	-	**LVS04495**	**LVS04496**	**LVS04497** (2)	**LVS04498** (2)
	Unión	-	-	3 x **LVS04685**	4 x **LVS04685**	3 x **LVS04687**	4 x **LVS04687**
	Cubierta	**LVS04925** + **LVS04928**					

(1) Para LGYE 08/25, use un pasillo lateral An = 150 mm. Para LGYE 32/40, use un pasillo lateral An = 300 mm.
(2) Se requiere un módulo adicional, seleccione la tapa plena inferior **LVS03806**.

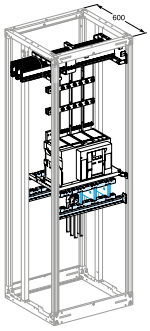
Nota: para tomar las medidas: Instale los TI preferiblemente en la tapa plena superior, en las barras de prolongación del borne de alimentación o en los juegos de barras horizontales (conexión del juegos de barras). En este caso, añada un módulo y una tapa plena (LVS03801) o instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores. Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

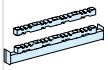
PrismaSeT P
MasterPact MTZ2 08 a 40. Armario específico

Interruptores automáticos

Instalación	Armario específico
	

Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ2 08/32	MTZ2 40 (2)	MTZ2 08/32	MTZ2 40 (2)
Número de aparatos por fila		1	(2)	1	(2)
N.º de módulos verticales		36	(2)	36	(2)
Placa soporte		LVS03500	(2)	LVS03500	(2)
Tapas [N.° de módulos verticales]	plena superior (1)	LVS03808 [12]	(2)	LVS03808 [12]	(2)
	perforada	LVS03711 [9]	(2)	LVS03710 [10]	(2)
	plena inferior	LVS03808 [12] + LVS03803 [3]	(2)	LVS03808 [12] + LVS03802 [2]	(2)

Conexión	Con cables inferiores
	

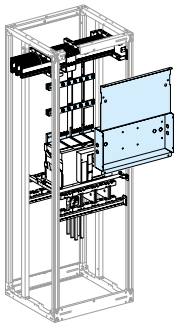
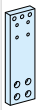
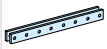
Aparatos fijos / extraíbles		MTZ2 08/32	MTZ2 40 (2)
Tipo de bornes		Conectores verticales posteriores	(2)
Barras de prolongación de bornes para conexión		Se debe realizar (3)	(2)
Soportes para barra de prolongación de borne		LVS04694 x 2	(2)
Cubierta para cables		LVS04861	(2)

(1) Se pueden instalar una o dos tapas de 3 módulos para aparatos de medida de 72 x 72 y 96 x 96 mm justo encima de la tapa perforada:
(2) tapa de 3 módulos + 1 tapa plena LVS03807 (9 módulos)
(3) tapas de 3 módulos + 1 tapa plena LVS03806 (6 módulos)
(4) Contacta con Schneider Electric para armarios específicos de 4000 A.
(5) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.

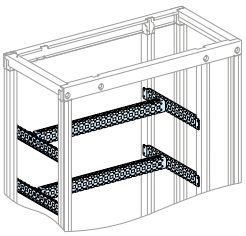
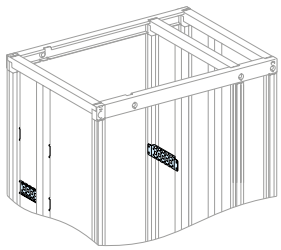
Aparatos de medida y control > página F198.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Interruptores automáticos

Distribución		Enlaces ascendentes tapa plena inferior en juegos de barras horizontales						
		Linergy LGYE				Linergy BS		
								
Aparatos fijos / extraíbles		MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32	MTZ2 40 (1)	MTZ2 08/25	MTZ2 32	MTZ2 40 (1)
Tipo de bornes		Conexión anterior				Conexión anterior		
Varillas espaciadoras para barras planas		**LVS04690** x 2	**LVS04690** x 2	**LVS04690** x 2	-	**LVS04690** x 2	**LVS04690** x 2	-
Conexión		Se debe realizar la conexión (2)				Se debe realizar la conexión (2)		
	horizontal 3200 A	-				**LVS04637** (3)	**LVS04637** (3)	-
	Piezas de instalación	-				-	**LVS04642**	-
Cubierta del juego de barras (4)		**LVS04860**	**LVS04860**	**LVS04860**	-	**LVS04860**	**LVS04860**	-

Accesorios

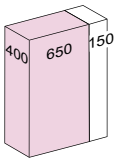
		
	Travesaños	
Referencia de catálogo	**LVS03584**	**LVS03586**
Características	Juego de 2 Para armario de 650 mm de anchura y 400 mm de profundidad	Juego de 2 An = 200 mm, se puede añadir a los travesaños de 400 mm para bastidores con 600 mm de profundidad. También se pueden instalar por separado

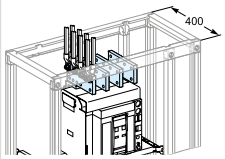
(1) Contacte con Schneider Electric para armarios específicos de 4000 A.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(3) La referencia de catálogo **LVS04637** incluye solo 1 conexión. Solicite 1 conexión por fase.
(4) La cubierta es obligatoria detrás de las tapas diseñadas para aparatos de medida.

PrismaSeT P
MasterPact MTZ1 06 a 16. Conexión de cables

Interruptores automáticos

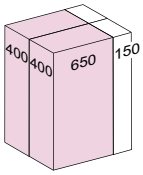
Instalación — Conexión frontal con cables

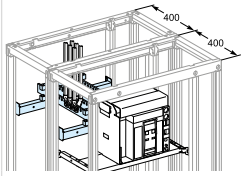




Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ1 06/10	MTZ1 12/16	MTZ1 06/10	MTZ1 12/16
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticales		12	14	13	15
Placa soporte		LVS03484	LVS03484	LVS03483	LVS03483
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03802 [2]	LVS03804 [4]	LVS03802 [2]	LVS03804 [4]
	perforada	LVS03692 [7]	LVS03692 [7]	LVS03691 [8]	LVS03691 [8]
	plena inferior	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

Instalación — Conexión posterior con cables





Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		MTZ1 06/16	MTZ1 06/16
Número de aparatos por fila		1	1
N.º de módulos verticales		11	11
Placa soporte		LVS03484	LVS03483
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1]	-
	perforada	LVS03692 [7]	LVS03691 [8]
	plena inferior	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

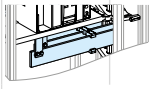
Conexión — De la entrada

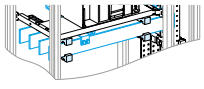


Aparatos		Equipo fijo				Aparato extraíble			
		MTZ1 06/10		MTZ1 12/16		MTZ1 06/10		MTZ1 12/16	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Tipo de bornes	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
	Adaptadores de conexión vertical	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)	33643 (1)
	Adaptadores para terminales de cable	Directo		33644 (1)	33645 (1)	Directo		33644 (1)	33645 (1)
	Varillas espaciadoras	-		LVS04691		-		LVS04691	
	Pantalla de la cámara de extinción de arcos	47335	47336	47335	47336	-			
	Cubierta para cables	LVS04852							
Conexión posterior	Tipo de bornes	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato							
	Soporte para barra de prolongación de borne	2 x LVS04693							
	Cubierta para cables	LVS04854							
	Barras de prolongación	se debe realizar (2)							

Distribución — De los juegos de barras Linergy LGY o BS





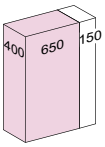


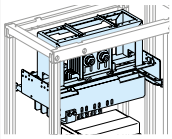
Aparatos		Equipo fijo				Aparato extraíble			
		MTZ1 06/12		MTZ1 16		MTZ1 06/12		MTZ1 16	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Conexiones prefabricadas a los juegos de barras	Linergy LGY	LVS04475	LVS04476	LVS04489	LVS04490	LVS04477	LVS04478	LVS04491	LVS04492
	Linergy BS	se debe realizar (2) añadir soportes libres: 2 x LVS04662							
Cubierta para la conexión de juegos de barras		LVS04926							

(1) Los adaptadores de conexión vertical, los adaptadores para terminales de cable y los TI no son compatibles con la tensión de entrada ≥ 440 V debido a la instalación obligatoria de pantallas para juego de barras (LVS33648 o LVS33768)
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
Nota: para realizar mediciones, instale los TI en los juegos de barras horizontales (conexión de juegos de barras); en este caso es necesario un módulo adicional; añada una tapa plena (LVS03801) o instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores. Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

Interruptores automáticos

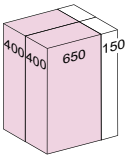
Instalación — Conexión anterior Canalis

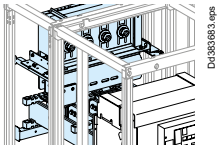




Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		MTZ1 06/12	MTZ1 16	MTZ1 06/12	MTZ1 16
Número de aparatos por fila		1	-	1	-
N.º de módulos verticales		17	-	18	-
Placa soporte		LVS03484	-	LVS03483	-
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03804 [4] + LVS03803 [3]	-	LVS03804 [4] + LVS03803 [3]	-
	perforada	LVS03692 [7]	-	LVS03691 [8]	-
	plena inferior	LVS03803 [3]	-	LVS03803 [3]	-

Instalación — Conexión posterior Canalis





Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		MTZ1 06/16	MTZ1 06/16
Número de aparatos por fila		1	1
N.º de módulos verticales		16	16
Placa soporte		LVS03484	LVS03483
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03806 [6]	LVS03805 [5]
	perforada	LVS03692 [7]	LVS03691 [8]
	plena inferior	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

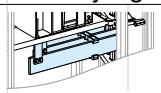
Conexión — De la entrada

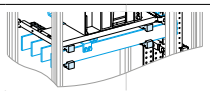


Aparatos		Equipo fijo				Aparato extraíble			
		MTZ1 06/12		MTZ1 16		MTZ1 06/12		MTZ1 16	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Soporte Canalis		LVS03561						-	
Interfaz Canalis (1)		LVS04703	LVS04704	LVS04703	LVS04704	LVS04703	LVS04704	LVS04703	LVS04704
Conexión anterior	Tipo de bornes	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
	Conexión Canalis/aparato	LVS04711	LVS04712	-		LVS04711	LVS04712	-	
	Pantalla de la cámara de extinción de arcos	47335	47336	-		-		-	
	Cubierta Canalis	LVS04871 + LVS04852		-		LVS04871 + LVS04852		-	
Conexión posterior	Tipo de bornes	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato							
	Soporte para barra de prolongación de borne	2 x LVS04693						-	
	Conexión Canalis/aparato	LVS04713	LVS04714	LVS04713	LVS04714	LVS04713	LVS04714	LVS04713	LVS04714
	Cubierta para cables	LVS04871 + LVS04854							
	Barras de prolongación	se debe realizar (2)							

Distribución — De los juegos de barras Linergy LGY o BS





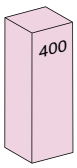


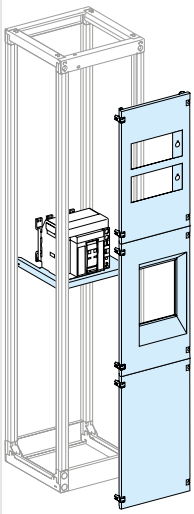
Aparatos		Equipo fijo				Aparato extraíble			
		MTZ1 06/12		MTZ1 16		MTZ1 06/12		MTZ1 16	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Conexiones prefabricadas a los juegos de barras	Linergy LGY	LVS04475	LVS04476	LVS04489	LVS04490	LVS04477	LVS04478	LVS04491	LVS04492
	Linergy BS	se debe realizar (2) añadir soportes libres: 2 x LVS04662							
Cubierta para la conexión de juegos de barras		LVS04926							

(1) Para apretar los tornillos de la interfaz Canalis, use la herramienta especial 87808.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
Nota: para realizar mediciones, instale los TI en los juegos de barras horizontales (conexión de juegos de barras); en este caso es necesario un módulo adicional; añada una tapa plena (LVS03801) o instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores. Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

Interruptores automáticos

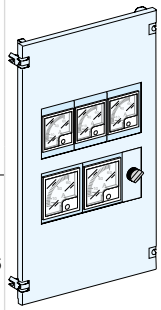
Instalación





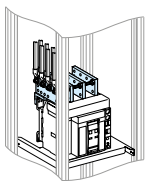
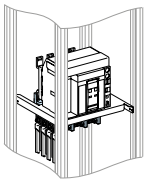
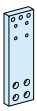
Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		MTZ1 06 a MTZ1 16	
Número de aparatos por armario		1	1
N.º de módulos verticales		37	37
Placa soporte		**LVS03489**	**LVS03488**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03698** [11]	**LVS03699** [11]
	plena superior (1) perforada para 72 x 72 o 96 x 96 mm	**LVS03723** [13]	**LVS03723** [13]
	o simple	**LVS03722** [13]	**LVS03722** [13]
	plena inferior (1) simple	**LVS03722** [13]	**LVS03722** [13]

Instalación de aparatos de medida
Los aparatos de medida se instalan en una tapa (**LVS03723**) con placas soporte de plástico perforadas. La placa de instalación tiene capacidad para:
- seis cajas de 72 x 72 mm
- o cuatro cajas de 96 x 96 mm + 2 interruptores.

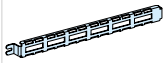
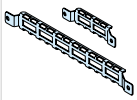
Número y tipo de aparatos por fila	Tapa de metal perforada	N.º de módulos verticales	Placa soporte de plástico perforadas	Obturador o soporte del aparato	
Instalación en la interfaz con placas soporte de plástico					
3 x **72 x 72** Vigirex y otros aparatos de 72 x 72 sin interruptor		13			Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
			LVS03902	**LVS03900**	
2 x **96 x 96** Analizador de redes y otros aparatos de 96 x 96 con interruptor					Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
	LVS03723		**LVS03903**	**LVS03901**	
Características	• Instalación de tres aparatos (cajas de 72 x 72 mm) con placas soporte de plástico (LVS03902) y dos aparatos (cajas de 96 x 96 mm) + un interruptor con placas soporte de plástico (LVS03903) en una tapa con bisagra (LVS03723) • Las placas soporte simples tienen pretroquelados para pilotos, pulsadores, interruptores o aparatos. Pretroquelados para LVS03900: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm o 1 para un aparato 45 x 45 mm. Pretroquelados para LVS03901: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm o 1 para un aparato de 45 x 45 mm o de 72 x 72 mm.				

(1) Las tapas con bisagra o reversibles (apertura a izquierda o derecha) se conectan directamente al bastidor, sin un bastidor de soporte para la tapa.

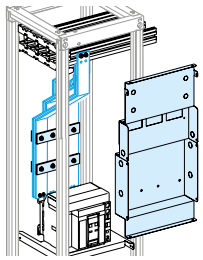
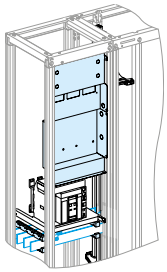
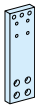
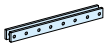
Interruptores automáticos

Conexión	De la entrada	
		
Aparatos	Equipo fijo	Aparato extraíble
	MTZ1 06 a MTZ1 16	
Tipo de bornes 	Conexión anterior	Conexión anterior
Pantalla de la cámara de extinción de arcos 	**47335**	-
Adaptadores de conexión vertical	**33642** (1)	**33642** (1)
Adaptadores para terminales de cable	**33644** (1)	**33644** (1)
Varillas espaciadoras 	**LVS04691**	**LVS04691**

Accesorios

			
	An = 400	P = 400	P = 600
4 soportes de bridas para bastidor	**LVS08774**	**LVS08794**	**LVS08794** + **LVS08796**

(1) Los adaptadores de conexión vertical y los adaptadores para terminales de cable no son compatibles con tensiones de entrada u 500 V.

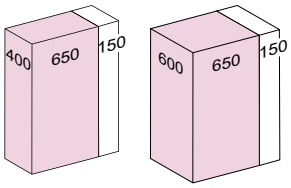
Distribución	En juegos de barras horizontales		En juegos de barras verticales
	Linergy LGYE	Linergy BS	Linergy LGY o BS
			
Aparatos fijos / extraíbles	MTZ1 06 a MTZ1 16		MTZ1 06 a MTZ1 16
Tipo de bornes 	Conexión anterior	Conexión anterior	Conexión anterior
Soporte 	2 x **LVS04692** Para MTZ1 H1 & H2 3 x **LVS04692** Para MTZ1 H3	2 x **LVS04692** Para MTZ1 H1 & H2 3 x **LVS04692** Para MTZ1 H3	**LVS04662**
Pantalla para juego de barras (1) 	**LVS04855**	**LVS04855**	**LVS04855**
Se deben realizar	se debe realizar (2)	se debe realizar (2)	-
barras de 10 mm de grosor	-	**LVS04636** (3)	-
Se deben realizar las conexiones	-	-	se debe realizar (2)
Soporte libre	-	-	**LVS04662**

(1) Se debe instalar una pantalla para juego de barras detrás de la tapa **LVS03723** cuando se instalen aparatos de medida.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(3) La referencia de catálogo LVS04636 incluye solo 1 conexión. Solicite 1 conexión por fase.

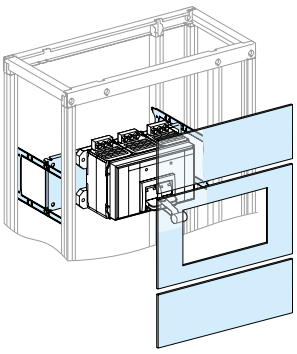
PrismaSeT P
ComPacT NS1600b a 3200. Conexión de cables

Interruptores automáticos

Instalación — Conexión anterior



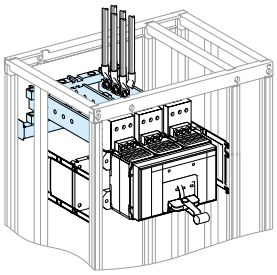
NS1600b NS2000/3200



Aparatos		Equipo fijo	
		NS1600b	NS2000/3200
Número de aparatos por fila		1	1
N.º de módulos verticales		14	16
Placa soporte		**LVS03501**	**LVS03501**
Tapas [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03802** [2]	**LVS03802** [2]
	perforada	**LVS03716** [8]	**LVS03716** [8]
	plena inferior	**LVS03804** [4]	**LVS03806** [6]

Conexión — De la entrada

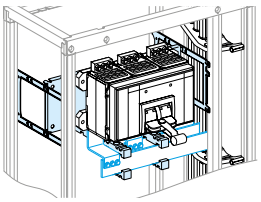




Aparatos fijos		NS1600b/2500	NS3200
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato	
Adaptadores de conexión vertical	3P	**33975**	**33975**
	4P	**33976**	**33976**
Soporte para barra de prolongación de borne		LVS04694	
Se debe realizar la conexión de las		barras de prolongación(1)	

Distribución — De los juegos de barras Linergy LGY, LGYE o BS



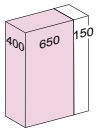


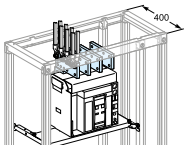
Aparatos fijos	NS1600b	NS2000/2500	NS3200
Tipo de bornes	Conexiones frontales suministradas con el aparato		
Se debe realizar	la conexión de los juegos de barras (1) (2)		
Soporte libre para conexión de juegos de barras	2 x **LVS04662**		
Cubierta para la conexión de juegos de barras	**LVS04926**	**LVS04926**	**LVS04926**
Cubierta adicional	-	**LVS04927**	**LVS04927**

(1) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric. LGYE: +17,5 mm respecto a BS.
(2) Para la conexión a juegos de barras planos > 1600 A, solicite una unión por fase:
• 1 unión para juegos de barras, An = 50/60 mm (**LVS04640**)
• 1 unión para juegos de barras, An = 80/100 mm (**LVS04641**)
Nota: para realizar mediciones:
• instale los TI en los juegos de barras horizontales (conexión de juegos de barras); en este caso es necesario un módulo adicional; añada una tapa plena (**LVS03801**)
• o instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores. Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

Interruptores automáticos

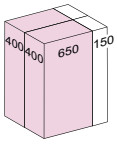
Instalación — Conexión frontal con cables

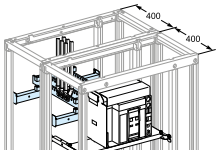




Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		NS630b/1000	NS1250/1600	NS630b/1000	NS1250/1600
Número de aparatos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticales		12	14	13	15
Placa soporte		LVS03482	LVS03482	LVS03483	LVS03483
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03802 [2]	LVS03804 [4]	LVS03802 [2]	LVS03804 [4]
	perforada	LVS03690 o LVS03701 (1) [7]		LVS03691 [8]	LVS03691 [8]
	plena inferior	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

Instalación — Conexión posterior con cables





Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		NS630b/1600	NS630b/1600
Número de aparatos por fila		1	1
N.º de módulos verticales		10	11
Placa soporte		LVS03482	LVS03483
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03690 o LVS03701 (1) [7]	LVS03691 [8]
	plena inferior	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

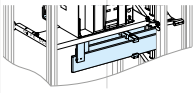
Conexión — En la acometida

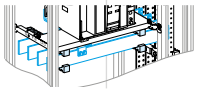


Aparatos		Equipo fijo				Aparato extraíble			
		NS630b/1000		NS1250/1600		NS630b/1000		NS1250/1600	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Tipo de bornes	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
	Adaptadores de conexión vertical	33642 (3)	33643 (3)	33642 (3)	33643 (3)	33642 (3)	33643 (3)	33642 (3)	33643 (3)
	Adaptadores para terminales de cable	Directo		33644 (3)	33645 (3)	Directo		33644 (3)	33645 (3)
	Varillas espaciadoras	-		LVS04691 (3)		-		LVS04691 (3)	
	Pantalla de la cámara de extinción de arcos	33596	33597	33596	33597	-			
	Cubierta para cables	LVS04851				LVS04852			
Conexión posterior	Tipo de bornes	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato							
	Soporte para barra de prolongación de borne	2 x LVS04693							
	Cubierta para cables	LVS04853				LVS04854			
	Barras de prolongación	se debe realizar (2)							

Conexión — Distribución mediante juegos de barras Linergy LGY o BS







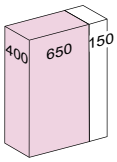
Aparatos		Equipo fijo				Aparato extraíble			
		NS630b/1250		NS1600		NS630b/1250		NS1600	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Conexión de los juegos de barras		Para juegos de barras Linergy LGY: conexión prefabricada							
		LVS04485	LVS04486	LVS04487	LVS04488	LVS04477	LVS04478	LVS04491	LVS04492
						Se puede invertir para alimentación plena superior			
		Para juegos de barras Linergy BS: se debe realizar (2).							
Soporte libre para conexión de juegos de barras		Para juegos de barras Linergy BS: 2 x LVS04662							
Cubierta para la conexión de juegos de barras		LVS04926							

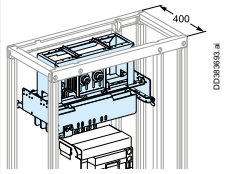
(1) Para aparatos con maneta o mando rotativo con referencia de catálogo **LVS03690**, con un mando motorizado con referencia de catálogo **LVS03701**.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(3) Los adaptadores de conexión vertical, los adaptadores para terminales de cable y los TI no son compatibles con la tensión de entrada u 500 V debido a la instalación obligatoria de pantallas para juego de barras (**33648** o **33768**).
Nota: para realizar mediciones:
• instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores.
• o instale los TI en los juegos de barras horizontales; en este caso es necesario un módulo adicional; añada una tapa plena inferior (**LVS03801**). Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

PrismaSeT P
ComPacT NS630b a 1600. Conexión Canalis

Interruptores automáticos

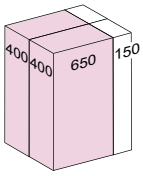
Instalación — Conexión anterior Canalis

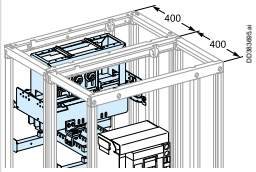




Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		NS630b/1250	NS1600	NS630b/1250	NS1600
Número de aparatos por fila		1	-	1	-
N.º de módulos verticales		17	-	18	-
Placa soporte		**LVS03482**	-	**LVS03483**	-
Tapas [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03804** [4] + **LVS03803** [3]	-	**LVS03804** [4] + **LVS03803** [3]	-
	perforada	**LVS03690** o **LVS03701** (1) [7]	-	**LVS03691** [8]	-
	plena inferior	**LVS03803** [3]	-	**LVS03803** [3]	-

Instalación — Conexión posterior Canalis





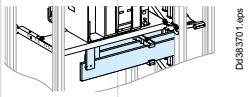
Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		NS630b/1600	NS630b/1600
Número de aparatos por fila		1	1
N.º de módulos verticales		16	16
Placa soporte		**LVS03482**	**LVS03483**
Tapas [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03806** [6]	**LVS03805** [5]
	perforada	**LVS03690** o **LVS03701** (1) [7]	**LVS03691** [8]
	plena inferior	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]

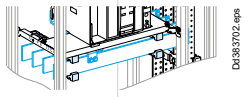
Conexión — De la entrada

Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
		NS630b/1600		NS630b/1600	
		3P	4P	3P	4P
Soporte Canalis		**LVS03561**	-	-	-
Interfaz Canalis (2)		**LVS04703**	**LVS04704**	**LVS04703**	**LVS04704**
Conexión anterior	Tipo de bornes	Conexiones frontales suministradas con el aparato			
	Canalis/aparato	**LVS04711**	**LVS04712**	**LVS04711**	**LVS04712**
	Pantalla de la cámara de extinción de arcos	**33596**	**33597**	-	
	Cubierta Canalis	**LVS04871** + **LVS04851**		**LVS04871** + **LVS04852**	
Conexión posterior	Tipo de bornes	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
	Soporte para barra de prolongación de borne	2 x **LVS04693**			
	Barras de prolongación	Se debe realizar (3)			
	Conexión Canalis/aparato	-	-	**LVS04713**	**LVS04714**
	Cubierta Canalis	**LVS04871** + **LVS04854**		**LVS04871** + **LVS04854**	

Conexión — Distribución mediante juegos de barras Linergy LGY o BS







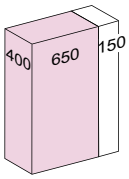
Aparatos	Equipo fijo				Aparato extraíble			
	NS630b/1250		NS1600		NS630b/1250		NS1600	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de bornes	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Conexión de los juegos de barras	Para juegos de barras Linergy LGY: conexión prefabricada							
	LVS04485	**LVS04486**	**LVS04487**	**LVS04488**	**LVS04477**	**LVS04478**	**LVS04491**	**LVS04492**
					Se puede invertir para alimentación plena superior			
	Para juegos de barras Linergy BS: se debe realizar (3)							
Soporte libre para conexión de juegos de barras	Para juegos de barras Linergy BS: 2 x **LVS04662**							
Cubierta para la conexión de juegos de barras	**LVS04926**							

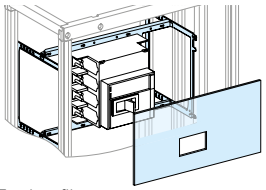
(1) Para aparatos con maneta o mando rotativo con referencia de catálogo **LVS03690**, con un mando motorizado con referencia de catálogo **LVS03701**.
(2) Para apretar los tornillos de la interfaz Canalis, use la herramienta especial 87808.
(3) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
Nota: para realizar mediciones:
• instale una unidad de control Micrologic con capacidad para mostrar los valores.
• o instale los TI en los juegos de barras horizontales; en este caso es necesario un módulo adicional; añada una tapa plena inferior (**LVS03801**). Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Interruptores automáticos

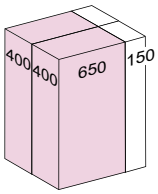
Instalación — Conexión anterior

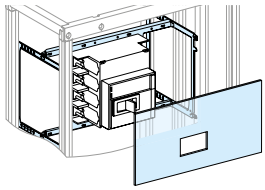




Aparatos	Equipo fijo
	NS630b/1000
Número de aparatos por fila	1
N.º de módulos verticales	7 (1)
Placa soporte	LVS03480
Tapa perforada	LVS03687

Instalación — Conexión posterior

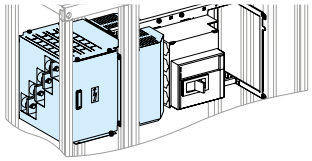




Aparatos	Equipo fijo
	NS630b/1000
Número de aparatos por fila	1
N.º de módulos verticales	7 (1)
Placa soporte	LVS03480
Tapa perforada	LVS03687

Conexión — De la entrada

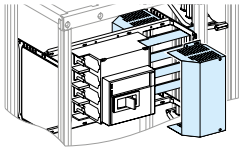




Aparatos fijos		NS630b/1000	
		3P	4P
Tipo de bornes	Conexión anterior	Conexiones frontales suministradas con el aparato	
	conexión posterior	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato	
Conexión de transferencia para Conexión anterior		LVS04483	LVS04484
		Si el armario es An = 300 mm entonces 3x300 mm², si el armario es An = 400 mm entonces 4x300 mm², mismo concepto para 185 mm². Se pueden conectar tres cables de 300 mm² o seis cables de 185 mm² por fase con terminales que no sean bimetálicos.	
Cubierta de la conexión posterior		LVS04844	

Conexión — Mediante juegos de barras Linergy LGY, LGYE o BS





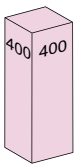
Aparatos fijos		NS630b/1000	
		3P	4P
Tipo de bornes		Conexiones frontales suministradas con el aparato	
Conexión de los juegos de barras		Para juegos de barras Linergy LGY: conexión prefabricada	
		LVS04473	LVS04474
		se debe realizar. Para juegos de barras Linergy LGYE (> página F226) y Linergy BS	
Cubierta para la conexión de juegos de barras		LVS04842	
Pantalla de la cámara de extinción de arcos		33596	33597

(1) La instalación de LVS03480 + conjunto para conexión de transferencia LVS04483 o LVS04484 requiere 8 módulos verticales (uso de una tapa complementaria, 1 módulo LVS03801) en la parte inferior de la unidad funcional. Selección de juegos de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

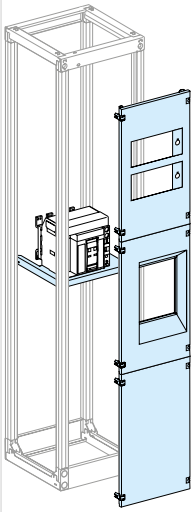
PrismaSeT P
ComPacT NS630b a 1600. Armario específico

Interruptores automáticos

Instalación



Maneta, mando rotativo y mando motorizado

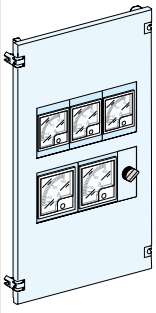


Aparatos		Equipo fijo	Aparato extraíble
		NS630b/1600 3/4P	NS630b/1600 3P
Número de aparatos por armario		1	1
N.º de módulos verticales		37	37
Placa soporte		**LVS03487**	**LVS03488**
Tapas [N.° de módulos verticales]	perforadas	**LVS03697** [11]	**LVS03699** [11]
	plena superior (1) perforadas para contadores de 72 x 72 o 96 x 96 mm	**LVS03723** [13]	**LVS03723** [13]
	o simple	**LVS03722** [13]	**LVS03722** [13]
	plena inferior (1) simple	**LVS03722** [13]	**LVS03722** [13]

Instalación de aparatos de medida

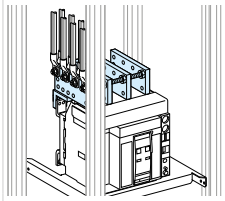
Los aparatos de medida se instalan en una tapa (**LVS03723**) con placas soporte de plástico perforadas. La placa soporte tiene capacidad para:

- seis cajas de 72 x 72 mm
- o cuatro cajas de 96 x 96 mm + 2 interruptores.

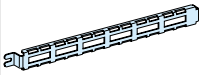
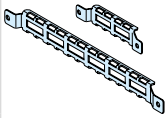
Número y tipo de aparatos por fila	Tapa de metal perforada	N.º de módulos verticales	Placa soporte de plástico perforada	Obturador o soporte del aparato	
Instalación en la interfaz con placas soporte de plástico					
3 x **72 x 72** Vigirex y otros aparatos de 72 x 72 sin interruptor		13			Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
			LVS03902	**LVS03900**	
2 x **96 x 96** Analizador de redes y otros aparatos de 96 x 96 con interruptor					Para obturar o instalar: - de 1 a 4 botones ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - 1 aparato, 72 x 72
	LVS03723		**LVS03903**	**LVS03901**	
Características	Instalación de tres aparatos (cajas de 72 x 72 mm) con placas soporte de plástico (**LVS03902**) y dos aparatos (cajas de 96 x 96 mm) + un interruptor con placas soporte de plástico (**LVS03903**) en una tapa con bisagra (**LVS03723**) • Las placas soporte simples tienen pretroquelados para pilotos, pulsadores, interruptores o aparatos. Pretroquelados para LVS03900: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm o 1 para un aparato 45 x 45 mm. Pretroquelados para LVS03901: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm o 1 para un aparato de 45 x 45 mm o de 72 x 72 mm.				

(1) Las tapas con bisagra o reversibles (apertura a izquierda o derecha) se conectan directamente al bastidor, sin un bastidor de soporte para la tapa.

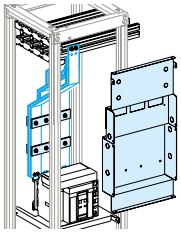
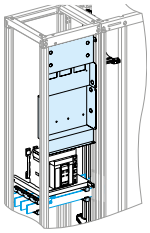
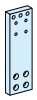
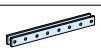
Interruptores automáticos

Conexión	De la entrada		
			
Aparatos	Equipo fijo		Aparato extraíble
	NS630b/1600		
	3P	4P	3P
Tipo de bornes 	Conexión anterior		Conexión anterior
Pantalla de la cámara de extinción de arcos 	**33596**	**33597**	-
Adaptadores de conexión vertical	**33642** (1)	**33643** (1)	**33642** (1)
Adaptadores para terminales de cable	**33644** (1)	**33645** (1)	**33644** (1)
Varillas espaciadoras 	**LVS04691**		**LVS04691**

Accesorios

			
	An = 400	P = 400	P = 600
4 soportes de bridas para bastidor	**LVS08774**	**LVS08794**	**LVS08794** + **LVS08796**

(1) Los adaptadores de conexión vertical y los adaptadores para terminales de cable no son compatibles con tensiones de entrada u 500 V.

Distribución	Conexión a los juegos de barras horizontales				Conexión a los juegos de barras verticales	
	Linergy LGYE		Linergy BS		Linergy LGY o BS	
						
Aparatos	Fijo	Extraíble	Fijo	Extraíble	Fijo	Extraíble
	NS630b/1600 3P/4P	NS630b/1600 3P	NS630b/1600 3P/4P	NS630b/1600 3P	NS630b/1600 3P/4P	NS630b/1600 3P
Tipo de bornes 	Conexión anterior	Conexión anterior	Conexión anterior	Conexión anterior	Conexión anterior	Conexión anterior
Soporte 	2 x **LVS04692**	2 x **LVS04692**	2 x **LVS04692**	2 x **LVS04692**	-	-
Pantalla para juego de barras (1) 	**LVS04855**	**LVS04855**	**LVS04855**	**LVS04855**	**LVS04855**	**LVS04855**
Se deben realizar	se debe realizar (2)		-	-	-	-
50/60/80	-	-	**LVS04636** (3)	**LVS04636**	-	-
Se deben realizar las conexiones	-	-	-	-	se debe realizar (2)	
Soporte libre	-	-	-	-	**LVS04662**	

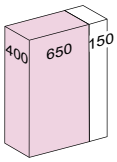
(1) Se debe instalar una pantalla para juego de barras detrás de la tapa **LVS03723** cuando se instalen aparatos de medida.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(3) La referencia de catálogo **LVS04636** incluye solo 1 conexión. Solicite 1 conexión por fase.

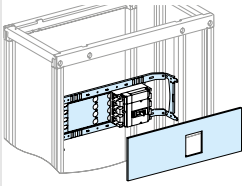
Conexión aparato/juego de barras horizontal que debe realizar el cliente.
Selección del juego de barras Linergy BS para realizar la conexión: > página F227.
Selección del juego de barras Linergy LGYE o LGY: > página F226 y página F228.

PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 100 a 630

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación — Fijación horizontal

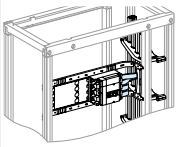
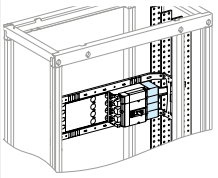




Aparatos: Maneta

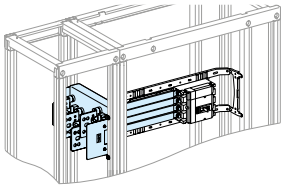
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 100/160/250		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 400/630		Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila	1	1	1	1	1	1
Compatibilidad con PowerTag NSX	)	)	)	)	-	-
N.º de módulos verticales	3	4	4	5	4	5
Placa soporte	LVS03411	LVS03412	LVS03451	LVS03452	LVS03451	LVS03452
Tapa perforada	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644

Conexión — Desde el juego de barras lateral

Aparatos fijos	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Linergy LGY				
				
Conexión prefabricada	LVS04423 (4)	LVS04424 (4)	LVS04453	LVS04454
Linergy BS, LGYE				
				
Conexión	debe realizarse (3)			
Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

Conexión — Distribución



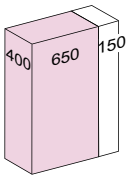


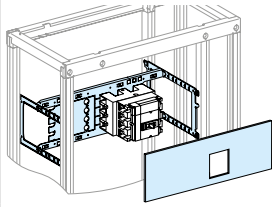
Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/250		Vigi NSX100/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400/630		Vigi NSX400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Conjunto para conexión de transferencia	conexión	LVS04425	LVS04426	LVS04429 (5)	LVS04430 (5)	LVS04455	LVS04456	LVS04459 (5)	LVS04460 (5)
	conexión con PowerTag NSX	LVS04425	LVS04426	-	-	LVS04459 (5)	LVS04460 (5)	-	-
	Cubrebornes largos	-	-	LV429517	LV429518	-	-	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515 (4)	LV429516 (4)	LV429515 (4)	LV429516 (4)	LV432591 (4)	LV432592 (4)	LV432591 (4)	LV432592 (4)
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV429235		LV432475		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV429236		LV432476		LV432476	

(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Compatible con FDM121.
(3) Las conexiones se deben realizar con barras flexibles aisladas > página F244.
(4) Compatible con juego de barras vertical Linergy LGYE.
(5) Complete la conexión con barras flexibles aisladas (no incluidas).

Interruptores automáticos

Instalación — Conexión horizontal



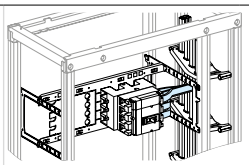


Aparatos	Maneta			
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 100/160/250		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticales	3	4	4	5
Placa soporte	LVS03413	LVS03414	LVS03453	LVS03454
Tapa perforada	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03643	LVS03644

Conexión — Desde el juego de barras lateral

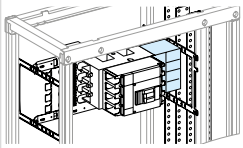
Aparatos enchufables	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Linergy LGY				





Conexión prefabricada	LVS04431 (3)	LVS04432 (3)	LVS04461	LVS04462
Cubrebornes cortos en el aparato	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Linergy BS, LGYE				

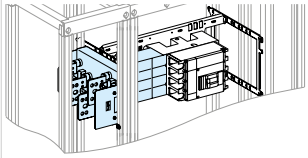




Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.			
Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Cubrebornes largos en zócalo	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Cubrebornes cortos en el aparato	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592

Conexión — Distribución





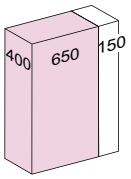
Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	Cubrebornes cortos en el aparato	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Cubrebornes largos en zócalo	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conjunto para conexión de transferencia	Conexión	LVS04429 (4)	LVS04430 (4)	LVS04459 (4)	LVS04460 (4)
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	Conectores posteriores largos	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

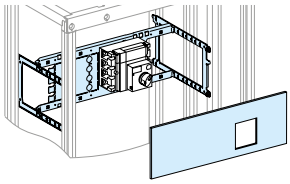
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Compatible con FDM121.
(3) Compatible con juego de barras vertical Linergy LGYE.
(4) Complete la conexión con barras flexibles aisladas (no incluidas).

PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 100 a 630

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación — Fijación horizontal

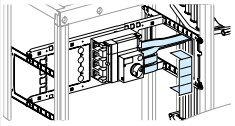
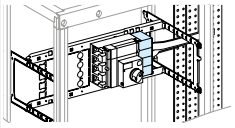




Aparatos: Mando rotativo, mando motorizado

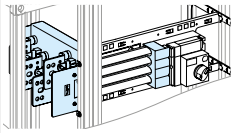
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 100/160/250		Vigi NSX 100/160/250		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 400/630				Vigi NSX 400/630	
					Mando rotativo		Mando motorizado		Mando rotativo	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compatibilidad con PowerTag NSX	)))	)))	)))	)))	)))	)))	)))	)))	-	-
N.º de módulos verticales	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5
Placa soporte	LVS03413	LVS03414	LVS03413	LVS03414	LVS03453	LVS03454	LVS03453	LVS03454	LVS03453	LVS03454
Kit de fijación para soporte de control	-	-	-	-	-	-	LVS03460	LVS03460	-	-
Tapa perforada	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644
Marco protector	-	-	LV429285	LV429285	-	-	LV429285	LV429285	LV429285	LV429285

Conexión — Desde el juego de barras lateral

Aparatos fijos	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Linergy LGY				
				
Conexión	LVS04427 (3)	LVS04428 (3)	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244 (4).	
Cubrebornes largos	-		LV432593	LV432594
Linergy BS, LGYE				
				
Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.			
Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

Conexión — Distribución





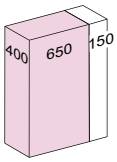
Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX			
		100/160/250		400/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conjunto para conexión de transferencia	Conexión con o sin PowerTag NSX	LVS04429 (5)	LVS04430 (5)	LVS04459 (5)	LVS04460 (5)
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV432476	

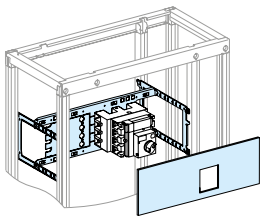
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Compatible con FDM121.
(3) Compatible con juego de barras vertical Linergy LGYE.
(4) Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(5) Complete la conexión con barr as flexibles aisladas (no incluidas).

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Interruptores automáticos

Instalación — Conexión horizontal

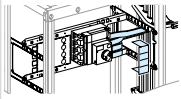
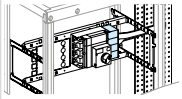




Aparatos: Mando rotativo, mando motorizado

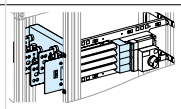
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 100/160/250		Vigi NSX 100/160/250		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 400/630		Vigi NSX 400/630 Mando rotativo NSX400/630 Mando motorizado	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila	1	1	1	1	1	1	1	1
N.º de módulos verticales	3	4	3	4	4	5	4	5
Placa soporte	LVS03413	LVS03414	LVS03413	LVS03414	LVS03453 (2)	LVS03454 (2)	LVS03453 (2)	LVS03454 (2)
Tapa perforada	LVS03604 (3)	LVS03606 (3)	LVS03604 (3)	LVS03606 (3)	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644
Marco protector	-	-	LV429285	LV429285	-	-	LV429285	LV429285

Conexión — Desde el juego de barras lateral

Aparatos enchufables	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Linergy LGY				
				
Conexión	LVS04427 (4)	LVS04428 (4)	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244 (5)	
Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Cubrebornes largos	-		LV432593	LV432594
Adaptador de conexión para base enchufable	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Linergy BS, LGYE				
				
Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.			
Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Adaptador de conexión para base enchufable	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

Conexión — Distribución



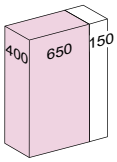


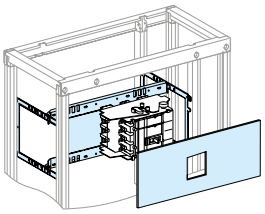
		Aparatos enchufables	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
			3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos		LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Adaptador de conexión para zócalo		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Conjunto para conexión de transferencia	Conexión		LVS04429 (6)	LVS04430 (6)	LVS04459 (6)	LVS04460 (6)
	Cubrebornes largos		LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Conexión posterior	Cubrebornes cortos		2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos		LV429235		LV432475	
	Conectores posteriores largos		LV429236		LV432476	
	Adaptador de conexión para zócalo		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se recomienda utilizar la referencia de catálogo LVS03460 al instalar un interruptor automático NSX con un mando motorizado.
(3) Compatible con FDM121.
(4) Compatible con juego de barras vertical Linergy LGYE.
(5) Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(6) Complete la conexión con barras flexibles aisladas (no incluidas).

Interruptores automáticos

Instalación — Horizontal extraíble

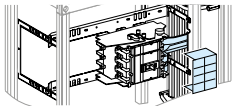
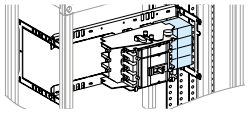




Aparatos: Todos los mandos

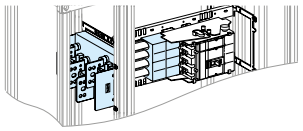
	NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/160/250 (1)	Vigi NSX 100/160/250	NSX / NSX Vigi (ELCB) 400/630 (1)	Vigi NSX 400/630
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.° de módulos verticales (1)	5	5	6	6
Placa soporte	LVS03415	LVS03415	LVS03462 (2)	LVS03462 (2)
Tapa perforada	LVS03618	LVS03618	LVS03657	LVS03657
Marco protector	LV429284	LV429285	LV432534	LV429285
Kit de bloqueo (3)	LV429286	LV429286	LV429286 (4)	LV429286 (4)

Conexión — Desde el juego de barras lateral

Aparatos extraíbles	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Linergy LGY				
				
Conexión prefabricada para maneta	LVS04431	LVS04432	LVS04461	LVS04462
Conexión prefabricada para mando rotativo y mando motorizado	LVS04427 (5)	LVS04428 (5)	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244 (6).	
Adaptador de conexión para zócalo	-	-	LV432584 (7)	LV432585 (7)
Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Cubrebornes largos	-		LV432593 (7)	LV432594 (7)
Linergy BS, LGYE				
				
Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.			
Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584 (7)	LV432585 (7)
Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593 (7)	LV432594 (7)

Conexión — Distribución



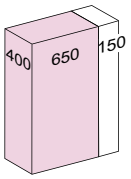


	Aparatos extraíbles	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Conjunto para conexión de transferencia	Conexión	LVS04429 (8)	LVS04430 (8)	LVS04459 (8)	LVS04460 (8)
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	Conectores posteriores largos	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

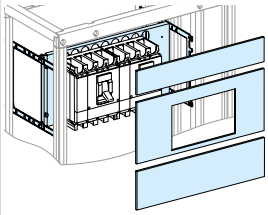
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se recomienda la referencia de catálogo LVS03460 al instalar un interruptor automático NSX con un mando motorizado.
(3) Si se montan diversos chasis, uno sobre otro + Forma 3b + kit de bloqueo de chasis LV429286, el número de módulos verticales se debe incrementar en 2; es necesario añadir una tapa de 2 módulos LVS03802.
(4) No compatible con NSX630.
(5) Compatible con juego de barras vertical Linergy LGYE.
(6) Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(7) Solo para mando rotativo y mando motorizado.
(8) Complete la conexión con barras flexibles aisladas (no incluidas).

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación



Fijación vertical



Aparatos		Maneta							
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)		Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)		Vigi NSX 630	
Número de aparatos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
Compatibilidad con PowerTag NSX		✓		✓		✓		✓	
N.º de módulos verticales		11 o 13		13 o 15		13 o 15		15 o 17	
Placa soporte		LVS03461		LVS03461		LVS03461		LVS03461	
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	perforada	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03803 [3]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

Conexión



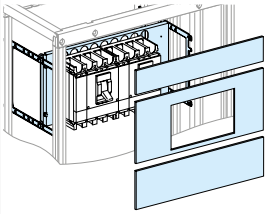
Desde el juego de barras lateral - Linergy LGY, BS, LGYE

Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244. (2)			
	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV432475		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476		LV432476	

Conexión



Distribución



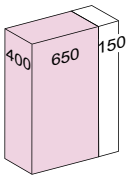
Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Conexión posterior (3)	Cubrebornes cortos	LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV432475		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476		LV432476	

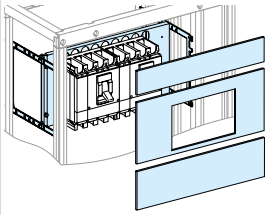
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(3) Tamaño reducido a un módulo inferior.

PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 400/630

Interruptores automáticos

Instalación — Vertical enchufable





Aparatos		Maneta							
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)		Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)		Vigi NSX 630	
Número de aparatos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
Placa soporte		LVS03461		LVS03461		LVS03461		LVS03461	
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	perforada	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

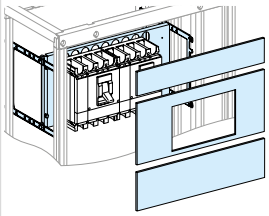
Conexión — Desde el juego de barras lateral - Linergy LGY, BS, LGYE



Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.(2)			
	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos	LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585	LV432584	LV432585
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV432591	2 x LV432592	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV432475		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476		LV432476	
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585	LV432584	LV432585

Conexión — Distribución



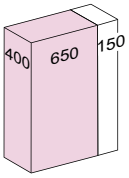


Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Adaptador de conexión para zócalo	LV432584	LV432585	LV432584	LV432585
	Cubrebornes cortos en el aparato	LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
	Cubrebornes largos en base enchufable	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Conexión posterior (3)	Cubrebornes cortos	2 x LV432591	2 x LV432592	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV432475		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476		LV432476	
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585	LV432584	LV432585

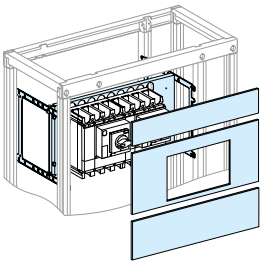
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(3) Tamaño reducido a un módulo inferior.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación



Fijación vertical



Aparatos		Mando rotativo, mando motorizado									
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)		Vigi NSX 400 Mando rotativo		NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)			Vigi NSX 630 Mando rotativo		
Número de aparatos por fila		1	2	1	2	1	2		1	2	
Compatibilidad con PowerTag NSX		✓		✓		✓			✓		
N.º de módulos verticales		11 o 13		13 o 15		13 o 15			15 o 17		
Placa soporte		LVS03461 (2)		LVS03461		LVS03461 (2)			LVS03461		
Tapa [N.º de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]		LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	
	perforada	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]		LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03803 [3]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]		LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	
Marco protector		-		LV429285		-			LV429285		
Embellecedores IP 40		-		LV429316 (3)		-			LV429316 (3)		

Conexión

Desde el juego de barras lateral - Linergy LGY, BS, LGYE



Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3F	4F
Conexión anterior	Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244 (4)	
	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV432591 (5)	LV432592 (5)
	Conectores posteriores cortos	LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476	

Conexión

Distribución



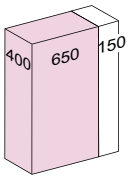
Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3F	4F
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594
Conexión posterior (4)	Cubrebornes cortos	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476	

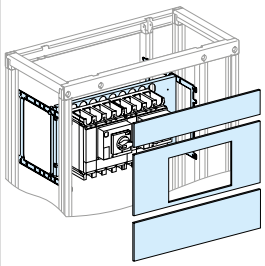
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se recomienda utilizar la referencia de catálogo LVS03460 al instalar un interruptor automático NSX con un mando motorizado.
(3) Para amperímetro, usa las referencias del catálogo LV429285 + LV429318.
(4) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(5) Tamaño reducido a un módulo inferior.

PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 400/630

Interruptores automáticos

Instalación — Vertical enchufable





Aparatos		Mando rotativo, mando motorizado								
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)		Vigi NSX400 Mando rotativo		NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)		Vigi NSX630 Mando rotativo	
Número de aparatos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
N.º de módulos verticales		11		13		13		15	
Placa soporte		LVS03461 (2)		LVS03461		LVS03461 (2)		LVS03461	
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	perforada	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
Marco protector		-		LV429285		-		LV429285	
Embellecedores para panel frontal IP 40		-		LV429316 (3)		-		LV429316 (3)	

Conexión — Desde el juego de barras lateral - Linergy LGY, BS, LGYE



Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3F	4F
Conexión anterior	Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244 (4)	
	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos	LV432591	LV432592
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV432591 (5)	2 x LV432592 (5)
	Conectores posteriores cortos	LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476	
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585

Conexión — Distribución



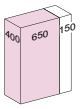
Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3F	4F
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos	LV432591	LV432592
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585
Conexión posterior (5)	Cubrebornes cortos	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV432476	
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV432584	LV432585

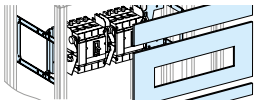
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se recomienda utilizar la referencia de catálogo LVS03460 al instalar un interruptor automático NSX con un mando motorizado.
(3) Para amperímetro, usa las referencias del catálogo LV429285 + LV429318.
(4) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(5) Tamaño reducido a un módulo inferior.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Interruptores automáticos

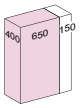
Instalación — Vertical extraíble





Aparatos	Todos los mandos							
	NSX / NSX Vigi (ELCB) (1)							
	100/160	250	400	400 Maneta	400 Mando rotativo + mando motorizado	630	630 Maneta	630 Mando rotativo + mando motorizado
Número de aparatos por fila	2	2	2	1	1	2	1	1
N.º de módulos verticales	8	9	11	11	11	13	13	13
Placa soporte	LVS03421	LVS03421	LVS03461 (2)	LVS03461	LVS03461 (2)	LVS03461 (2)	LVS03461	LVS03461 (2)
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
perforada	LVS03243 [5]	LVS03243 [5]	LVS03663 [7]	LVS03275 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03275 [9]	LVS03275 [9]
plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Marco protector	LV429284 (3)	LV429284 (3)	LV432534 (3)	LV432534	-	LV432534 (3)	LV432534	-

Instalación — Vertical extraíble



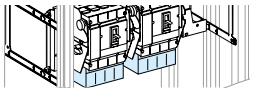
Aparatos	Todos los controles									
	Vigi NSX 100/160	Vigi NSX 250	Vigi NSX 400 Maneta		Vigi NSX 400 Mando rotativo + mando motorizado		Vigi NSX 630 Maneta		Vigi NSX 630 Mando rotativo + mando motorizado	
Número de aparatos por fila	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2
N.º de módulos verticales	10	11	13		13		15		15	
Placa soporte	LVS03421	LVS03421	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
perforada	LVS03244 [7]	LVS03244 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
Marco protector	LV429285 + LV429284 (3)	LV429285 + LV429284 (3)	LV429285 + LV432534 (3)		LV429285		LV429285 + LV432534		LV429285	

Conexión — Desde el juego de barras lateral - Linergy LGY, BS, LGYE

Aparatos extraíbles		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3F	4F	3F	4F
Conexión frontal	Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.			
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	Conectores posteriores largos	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

Conexión — Distribución





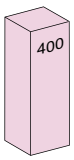
Aparatos extraíbles		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3F	4F	3F	4F
Conexión frontal	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	Cubrebornes cortos en el aparato	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Cubrebornes cortos en el zócalo	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	Conectores posteriores largos	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	Adaptador de conexión para base enchufable	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Se recomienda utilizar la referencia de catálogo LVS03460 al instalar un interruptor automático NSX con un mando motorizado.
(3) Para aparatos con solo maneta.

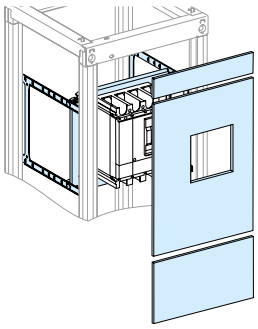
PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 100 a 630

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación



Aparato con conexión frontal, vertical

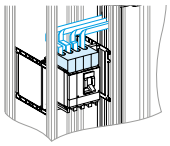


Aparatos		Fijo		Fijo	Fijo / Enchufable (1)	Fijo / Enchufable (1)
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/250 (2)		Vigi NSX 100/250	NSX / NSX Vigi (ELCB) 400/630 (2)	Vigi NSX 400/630
		Maneta	Mando rotativo Mando motorizado	Maneta	Maneta, Mando rotativo Mando motorizado	Maneta
Número de aparatos por fila		1	1	1	1	1
Compatibilidad con PowerTag NSX		✓	✓	✓	✓ (1)	✓ (1)
N.º de módulos verticales		9 o 10	9 o 10	11 o 12	12 o 14	14 o 16
Placa soporte		LVS03050	LVS03051	LVS03461	LVS03487	LVS03487
Adaptador PrismaSeT G		LVS03596	LVS03596	LVS03596	-	-
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03253 [9]	LVS03253 [9]	LVS03293 [11]	LVS03283 [12]	LVS03299 [10]
	plena inferior	-	-	-	-	LVS03814 [4]
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03811 [1]	LVS03811 [1]	LVS03811 [1]	LVS03812 [2]	LVS03816 [6]
Marco protector		-	-	-	LV432534	LV432534

Conexión



Desde el juego de barras lateral - Linergy LGY, BS, LGYE

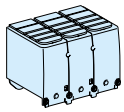


Aparatos		Aparato fijo				Aparato enchufable			
		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX				NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX			
		100/160/250		400/630		100/160/250		400/630	
		3F	4F	3F	4F	3F	4F	3F	4F
Conexión		se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244 y conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.							
Conexión anterior	Adaptador de conexión para zócalo	-		-		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	Cubrebornes cortos	-		-		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

Conexión



Distribución

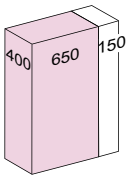


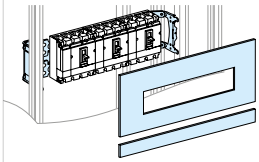
Aparatos		Aparato fijo				Aparato enchufable			
		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX				NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX			
		100/160/250		400/630		100/160/250		400/630	
		3F	4F	3F	4F	3F	4F	3F	4F
Conexión anterior	Cubrebornes cortos	-		-		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	Adaptador de conexión para zócalo	-		-		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	Conectores posteriores largos	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	Adaptador de conexión para zócalo	-		-		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) PowerTag NSX no es compatible con el montaje enchufable
(2) Es posible añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación — Fijación vertical

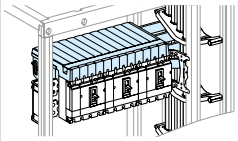




Aparatos		Maneta			
		NSX/ NSX Vigi (ELCB) 100/160 (1)	Vigi NSX 100/160	NSX/ NSX Vigi (ELCB) 250 (1)	Vigi NSX 250
Número de aparatos por fila		3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P
Compatibilidad con PowerTag NSX		✓	✓	✓	✓
N.º de módulos verticales		6 o 7	8	7 u 8	9
Placa soporte		**LVS03420**	**LVS03420**	**LVS03420**	**LVS03420**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03243** [5]	**LVS03241** [7]	**LVS03243** [5]	**LVS03241** [7]
	plena inferior	**LVS03801** [1]	**LVS03801** [1]	**LVS03802** [2]	**LVS03802** [2]
	plena inferior con PowerTag NSX	**LVS03802** [2]	**LVS03802** [2]	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]

Conexión — Desde el juego de barras lateral

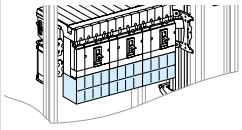




Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250	
		3F	4F
Conexión al juego de barras Linergy BW			
Linergy LGY	Bloques de repartición Linergy FC (con conexión)	**LVS04403**	**LVS04404**
Linergy BS, LGYE	Bloques de repartición Linergy FC (sin conexión) (2)	**LVS04407**	**LVS04408**
Otras conexiones al juego de barras			
Conexión frontal con cable (3)	Cubrebornes largos	**LV429517**	**LV429518**
Conexión posterior con cable	Cubrebornes cortos	**LV429515**	**LV429516**
	Conectores posteriores cortos	**LV429235**	
	Conectores posteriores largos	**LV429236**	
Accesorios			
Tapas dentadas para Linergy FC		**LVS04809**	
Obturador fraccionable		**LVS03249**	
Obturador fraccionable + unidad de control electrónica		**LVS03222**	

Conexión — Distribución





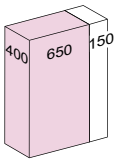
Aparatos fijos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250	
		3F	4F
Conexión anterior	Cubrebornes largos	**LV429517**	**LV429518**
Conexión posterior (4)	Cubrebornes cortos	**LV429515**	**LV429516**
	Conectores posteriores cortos	**LV429235**	
	Conectores posteriores largos	**LV429236**	

(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Las barras flexibles en Linergy LGYE se deben conectar conforme a los planos entregados por Schneider Electric.
(3) Para el ComPact NSX100/250, el número de módulos indicado es para alimentación a través de un bloque de repartición Linergy FC. La alimentación con cables requiere dos módulos adicionales; añada una tapa plena superior (**LVS03802**).
(4) Tamaño reducido a un módulo inferior.

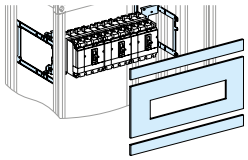
PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 100/160/250

Interruptores automáticos

Instalación — Vertical enchufable



Aparatos



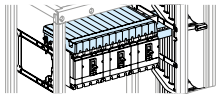
Maneta

		NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/160 (1)		Vigi NSX 100/160		NSX / NSX Vigi (ELCB) 250 (1)		Vigi NSX 250	
Número de aparatos por fila		3 x 4P o 4 x 3P		3 x 4P o 4 x 3P		3 x 4P o 4 x 3P		3 x 4P o 4 x 3P	
N.º de módulos verticales		9	7	11	9	10	8	12	10
placa soporte		LVS03421 (2)	LVS03423 (3)	LVS03421 (2)	LVS03423 (3)	LVS03421 (2)	LVS03423 (3)	LVS03421 (2)	LVS03423 (3)
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1] + LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1] + LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1] + LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1] + LVS03802 [2]	LVS03801 [1]
	perforada	LVS03243 [5]	LVS03243 [5]	LVS03241 [7]	LVS03241 [7]	LVS03243 [5]	LVS03243 [5]	LVS03241 [7]	LVS03241 [7]
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]

Conexión — Desde el juego de barras lateral



Aparatos enchufables



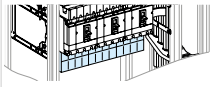
NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250

		3F	4F
Conexión al juego de barras Linergy BW			
Linergy LGY	Bloques de repartición Linergy FC (con conexión)	LVS04405 (4)	LVS04406 (4)
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
Linergy BS, LGYE	Bloques de repartición Linergy FC (sin conexión) (5)	LVS04407	LVS04408
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
Conexión al juego de barras lateral con barras flexibles aisladas			
Conexión anterior	Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.	
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518
	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516
	Conectores posteriores cortos	LV429235	
	Conectores posteriores largos	LV429236	
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
Accesorios			
Tapas dentadas para Linergy FC		LVS04809	
Obturador fraccionable		LVS03249	
Obturador fraccionable + unidad de control electrónica		LVS03222	

Conexión — Distribución



Aparatos enchufables



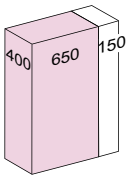
NSX100/160, Vigi NSX100/160/250

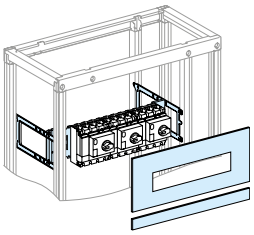
		3F	4F
Conexión anterior	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
	Cubrebornes cortos en el aparato	LV429515	LV429516
	Cubrebornes largos en zócalo	LV429517	LV429518
Conexión posterior (6)	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516
	Conectores posteriores cortos	LV429235	
	Conectores posteriores largos	LV429236	
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307

(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) No es compatible con el bloque de repartición Linergy FC.
(3) Compatible con el bloque de repartición Linergy FC.
(4) Se recomienda utilizar la referencia de catálogo LVS04924 al instalar esas referencias.
(5) Las barras flexibles en Linergy LGYE se deben conectar conforme a los planos entregados por Schneider Electric.
(6) Tamaño reducido a un módulo inferior.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación — Fijación vertical





Aparatos: Mando rotativo, mando motorizado

		NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/160 (1) LVS	Vigi NSX 100/160	NSX / NSX Vigi (ELCB) 250 (1)	Vigi NSX 250
Número de aparatos por fila		3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P
Compatibilidad con PowerTag NSX		✓	✓	✓	✓
N.° de módulos verticales (2)		6 o 7	8 o 9	7 u 8	9 o 10
Placa soporte		LVS03422	LVS03422	LVS03422	LVS03422
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	plena inferior con PowerTag NSX	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
Marco protector		-	LV429285	-	LV429285
Embellecedores para panel frontal IP 40		-	LV429316 (3)	-	LV429316 (3)

Conexión — Desde el juego de barras lateral



		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250	
Aparatos fijos		3F	4F
Conexión al juego de barras Linergy BW			
Linergy LGY	Bloques de repartición Linergy FC (con conexión)	LVS04405 (4)	LVS04406 (4)
Linergy BS, LGYE	Bloques de repartición Linergy FC (sin conexión) (5)	LVS04407	LVS04408
Accesorios			
Tapas dentadas para Linergy FC		LVS04809	
Obturador fraccionable		LVS03249	
Obturador fraccionable + unidad de control electrónica		LVS03222	

Conexión — Distribución



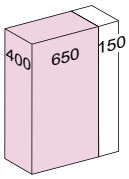
		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250	
Aparatos fijos		3F	4F
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518
Conexión posterior (6)	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516
	Conectores posteriores cortos	LV429235	
	Conectores posteriores largos	LV429236	

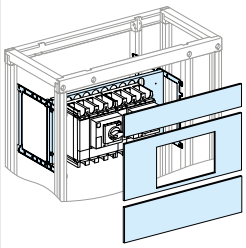
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Para el ComPact NSX100/250, el número de módulos indicado es para alimentación a través de un bloque de repartición Linergy FC. La alimentación con cables requiere dos módulos adicionales; añada una tapa plena superior (LVS03802).
(3) Para amperímetro, usa las referencias del catálogo LV429285 + LV429318.
(4) Se recomienda utilizar la referencia de catálogo LVS04924 al instalar esas referencias.
(5) Las barras flexibles en Linergy LGYE se deben conectar conforme a los planos entregados por Schneider Electric.
(6) Tamaño reducido a un módulo inferior.

PrismaSeT P
ComPacT, ComPacT Vigi y VigiComPacT NSX 100/160/250

Interruptores automáticos

Instalación — Vertical enchufable





Aparatos		Mando rotativo, mando motorizado			
		NSX / NSX Vigi (ELCB) (1) 100/160	Vigi NSX 100/160	NSX / NSX Vigi (ELCB) (1) 250	Vigi NSX 250
Número de aparatos por fila		3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P	3 x 4P o 4 x 3P
N.° de módulos verticales (2)		7	9	8	10
Placa soporte		LVS03421	LVS03421	LVS03421	LVS03421
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]
	perforada	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]
	plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Marco protector		-	LV429285	-	LV429285
Embellecedores IP 40		-	LV429316 (3)	-	LV429316 (3)

Conexión — Desde el juego de barras lateral



Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250	
		3F	4F
Conexión al juego de barras Linergy BW			
Linergy LGY	Bloques de repartición Linergy FC (con conexión)	LVS04405 (4)	LVS04406 (4)
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
Linergy BS, LGYE	Bloques de repartición Linergy FC (sin conexión) (5)	LVS04407	LVS04408
Adaptador de conexión para zócalo		LV429306	LV429307
Accesorios			
Tapas dentadas para Linergy FC		LVS04809	
Obturador fraccionable		LVS03249	
Obturador fraccionable + unidad de control electrónica		LVS03222	

Conexión — Distribución

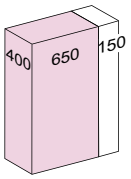


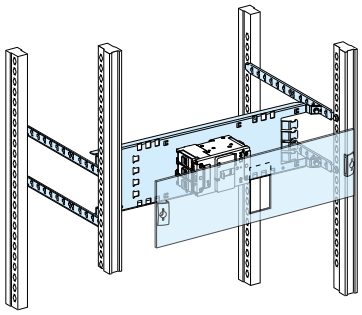
Aparatos enchufables		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250	
		3F	4F
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518
	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307
Conexión posterior (6)	Cubrebornes cortos	2 x LV429515	2 x LV429516
	Conectores posteriores cortos	LV429235	
	Conectores posteriores largos	LV429236	
	Adaptador de conexión para zócalo	LV429306	LV429307

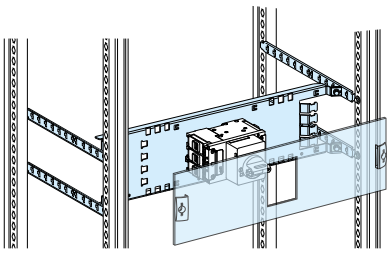
(1) Se pueden añadir funciones de medida y señalización (amperímetro…). Montado sobre un ComPacT NSX, tiene el mismo tamaño que un ComPacT Vigi NSX. Consulta la columna correspondiente.
(2) Para el ComPact NSX100/250, el número de módulos indicado es para alimentación a través de un bloque de repartición Linergy FC. La alimentación con cables requiere dos módulos adicionales; añada una tapa plena superior (LVS03802).
(3) Para amperímetro, usa las referencias del catálogo LV429285 + LV429318.
(4) Se recomiendo utilizar la referencia de catálogo LVS04924 al instalar esas referencias.
(5) Las barras flexibles en Linergy LGYE se deben conectar conforme a los planos entregados por Schneider Electric.
(6) Tamaño reducido a un módulo inferior.

Interruptores automáticos

Instalación — Fijación horizontal



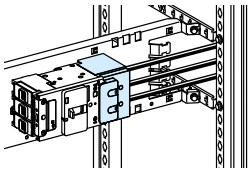


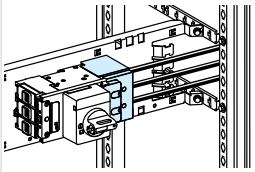


Aparatos	Maneta		Mando rotativo directo
	NSXm	NSXm Vigi	NSXm
Número de aparatos por fila	1 x 3P o 4P	1 x 3P o 4P	1 x 3P o 4P
N.º de módulos verticales	3	3	3
Placa soporte	**LVS03409**	**LVS03409**	**LVS03409**
Tapa perforada [N.º de módulos verticales]	**LVS03330** [3]	**LVS03330** [3]	**LVS03331** [3]

Conexión — Desde el juego de barras lateral Linergy LGY, BS, LGYE



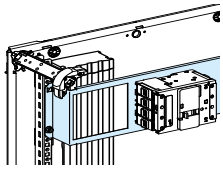


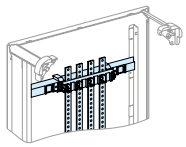


Aparatos	Maneta		Mando rotativo directo	
	NSXm, NSXm Vigi (ELCB)		NSXm	
	3P	4P	3P	4P
Conexión	Deben realizarse las conexiones		Deben realizarse las conexiones	
Cubrebornes largos	**LV426912**	**LV426913**	**LV426912**	**LV426913**

Conexión — Distribución



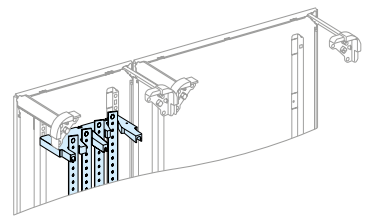


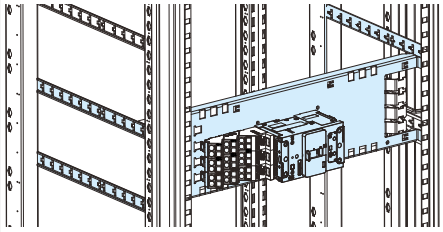


	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS
Juego de barras	Linergy BW	**LVS04191** + Pletina de cobre
Conexión prefabricada	**LVS04021**, **LVS04145**, **LVS04146**, **LVS04148**	**LVS04030**

Conexión — Distribución





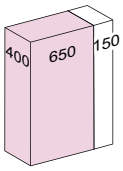


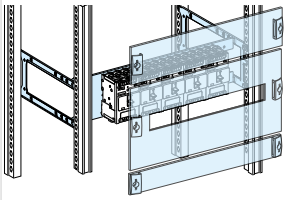
	Juego de barras escalonado Linergy BS	Bloque de repartición Linergy DP
Juego de barras / Bloque de repartición	**LVS04192** + Pletina de cobre	**LVS04038**, **LVS04039**
Conexión prefabricada	Debe realizarse una conexión	

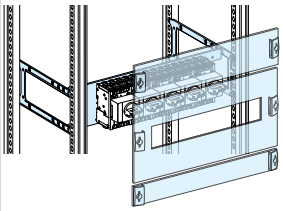
PrismaSeT P
ComPacT NSXm hasta 160A

Interruptores automáticos

Instalación — Fijación vertical



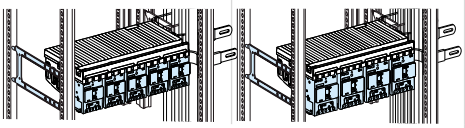


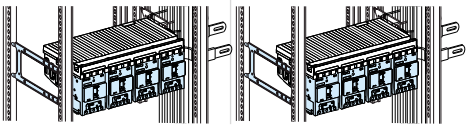


Aparatos		Maneta		Mando rotativo directo
		NSXm	NSXm Vigi	NSXm
Número de aparatos por fila		5 x 3P o 4 x 4P	4 x 3P o 4P	5 x 3P o 4 x 4P
N.° de módulos verticales (1)		5	5	5
Placa soporte		LVS03410	LVS03406	LVS03410
Tapa perforada [N.º de módulos verticales]		LVS03205 [5]	LVS03205 [5]	LVS03226 [5] - 3P LVS03227 [5] - 4P
	Tapa plena superior	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	Tapa plena inferior	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]

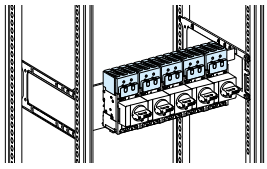
Conexión — Desde el juego de barras lateral Linergy LGY, BS, LGYE

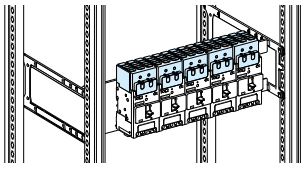






Aparatos		NSXm, Maneta/Mando rotativo directo - con orejeta Everlink		NSXm Vigi, Maneta/Mando rotativo directo - con orejeta Everlink	
Número de polos		3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila		5 x 3P	4 x 4P	4 x 3P	4 x 4P
Conexión al juego de barras Linergy BW					
(con conexión)	Linergy LGY	LVS04410	LVS04411	LVS04416	LVS04411
	Linergy BS, LGYE	LVS04412	LVS04413	LVS04417	LVS04413
(Sin conexión)	Linergy BS, LGYE, LGY	LVS04419	LVS04420	LVS04418	LVS04420
Placa soporte		LVS03416	LVS03416	LVS03416	LVS03416
Tapa perforada [N.º de módulos verticales]		LVS03205 [5]	LVS03205 [5]	LVS03205 [5]	LVS03205 [5]
	Tapa plena inferior	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Tapones dentales [N.º de tapones dentados]		LVS04810 [12]	LVS04810 [12]	LVS04810 [12]	LVS04810 [12]
Accesorios					

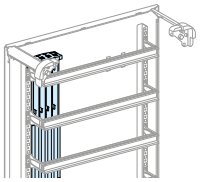
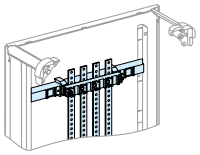
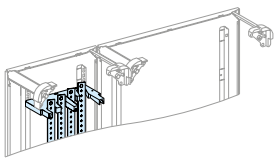




Conexión		Deben realizarse las conexiones		Deben realizarse las conexiones	
Cubrebornes largos		LV426912	LV426913	LV426912	LV426913
Obturador	Aparamenta modular	LVS03220	LVS03220	LVS03220	LVS03220
	Fraccionable	LVS03221	LVS03221	LVS03221	LVS03221

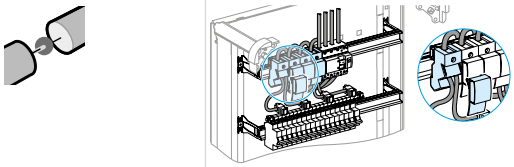
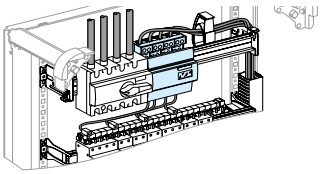
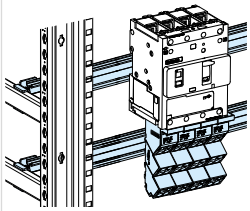
Conexión — Distribución



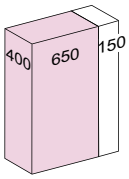
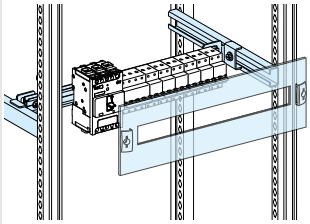
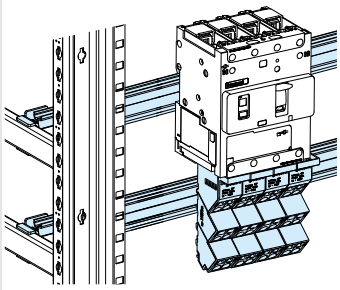
	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS en pasillo lateral
			
Juego de barras	Linergy BW	LVS04191 + Pletina de cobre	LVS04192 + Pletina de cobre
Conexión	LVS04030, LVS04145, LVS04146, LVS04147, LVS04148	LVS04145, LVS04146 (aparato centrado)	Se debe realizar

(1) Para el ComPacT NSXm hasta 160, el número de módulos indicado es para alimentación a través de un repartidor Linergy FC. La alimentación con cables requiere dos módulos adicionales; añada una tapa plena superior (LVS03802).

Interruptores automáticos

Conexión	Distribución			
	Repartidor Linergʃ DX1P, 160 A	Repartidor Linergʃ DX 4P, 125 A/160 A		Repartidor Linergʃ DP 3P/4P
				
Repartidor	**LVS04031**	**LVS04045**	**LVS04046**	**LVS04038**, **LVS04039**
Conexión	**LVS04149**	**LVS04047**	incluida	
Carril modular				**LVS03402** (W650)

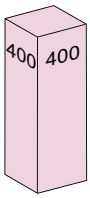
ComPacT NSXm hasta 160A. Aparatos modulares 160A

Instalación		Carril modular	
			
Aparatos		Maneta	
		NSXm	NSXm Vigi
Número de aparatos por fila		5 x 3P o 4 x 4P	4 x 3P o 4P
N.º de módulos verticales		5 (1)	5 (2)
Carril modular (24 módulos de 18mm)		**LVS03402** (Regulable en profundidad) (3)	**LVS03402** (Regulable en profundidad) (3)
Tapa perforada modular		**LVS03205**	**LVS03205**
Obturador	Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**
	Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**
Conexión 			
Carril modular		**LVS03402** (W650)	

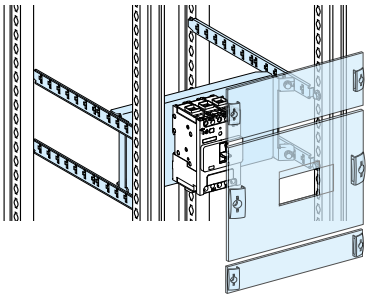
(1) Con Linergy DP, el número de módulos verticales será 7.
(2) Con Linergy DP, el número de módulos verticales será 8.
(3) Puede completarse con un carril modular (referencia **LVS04226**) + realce (referencia **LVS04225**) para instalar aparamenta modular.
Nota: anchura del interruptor automático NSXm 160:
• NSXm 160 - 3P - 9 módulos
• NSXm 160 - 4P - 12 módulos
• NSXm VIGI 160 - 3P o 4P - 12 módulos

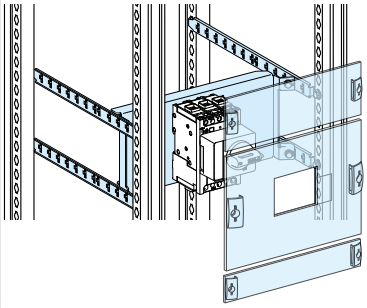
Interruptores automáticos

Instalación



Fijación vertical

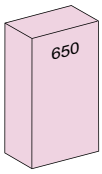


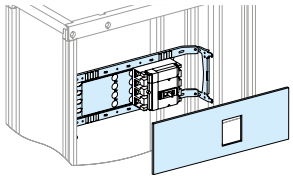


Aparatos		Maneta		Mando rotativo directo
		NSXm	NSXm Vigi	NSXm
Número de aparatos por fila		1 x 3P o 4P	1 x 3P o 4P	1 x 3P o 4P
N.º de módulos verticales		8	8	8
Placa soporte		**LVS03405**	**LVS03405**	**LVS03405**
Tapa perforada [N.º de módulos verticales]		**LVS03225** [5]	**LVS03225** [5]	**LVS03225** [5]
	Tapa plena superior	**LVS03812** [2]	**LVS03812** [2]	**LVS03812** [2]
	Tapa plena inferior	**LVS03811** [1]	**LVS03811** [1]	**LVS03811** [1]

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación — Fijación horizontal





Aparatos	Maneta			
	Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticales	3	4	4	5
Placa soporte	LVS03411	LVS03412	LVS03451	LVS03452
Tapa perforada	LVS03611	LVS03612	LVS03651	LVS03652

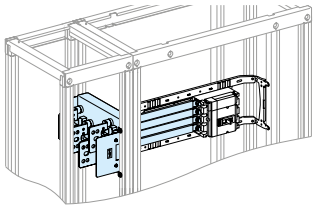
Conexión — Desde el juego de barras lateral Linergy LGY, BS, LGYE



	Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.			
Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

Conexión — Distribución



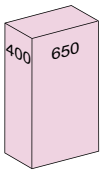


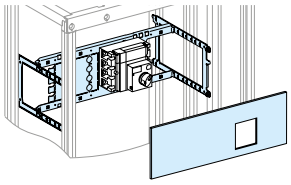
		Easypact CVS100/250		Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630		Easypact Vigi CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Conjunto para conexión de transferencia	conexión	LVS04429 (1)	LVS04430 (1)	LVS04429 (1)	LVS04430 (1)	LVS04459 (1)	LVS04460 (1)	LVS04459 (1)	LVS04460 (1)
	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV429235		LV432475		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV429236		LV432476		LV432476	

(1) Sin conexión.

Interruptores automáticos

Instalación — Fijación horizontal





Aparatos	Mando rotativo			
	Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticales	3	4	4	5
Placa soporte	**LVS03413**	**LVS03414**	**LVS03453**	**LVS03454**
Tapa perforada	**LVS03604**	**LVS03606**	**LVS03643**	**LVS03644**
Marco protector (1)	**LV429285**	**LV429285**	**LV429285** + **LV429527**	**LV429285** + **LV429527**

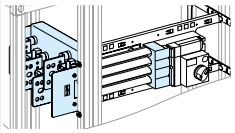
Conexión — Desde el juego de barras lateral Linergy LGY, BS, LGYE



	Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
Conexión	se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244			
Cubrebornes largos	**LV429517**	**LV429518**	**LV432593**	**LV432594**

Conexión — Distribución



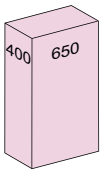


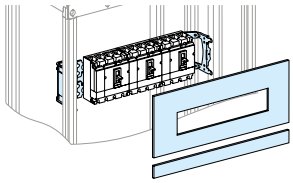
		Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	**LV429517**	**LV429518**	**LV432593**	**LV432594**
Conjunto para conexión de transferencia	conexión	**LVS04429** (2)	**LVS04430** (2)	**LVS04459** (2)	**LVS04460** (2)
	Cubrebornes largos	**LV429517**	**LV429518**	**LV432593**	**LV432594**
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	**LV429515**	**LV429516**	**LV432591**	**LV432592**
	Conectores posteriores cortos	**LV429235**		**LV432475**	
	Conectores posteriores largos	**LV429236**		**LV432476**	

(1) Solo en Vigi CVS.
(2) Sin conexión.

Interruptores automáticos

Instalación — Fijación vertical



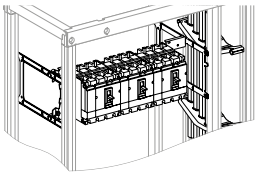


Aparatos: Maneta

		Easypact CVS100/250		Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630		Easypact Vigi CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila		4	3	4	3	1		1	
N.º de módulos verticales		9		11		13		15	
Placa soporte		LVS03420		LVS03420		LVS03461		LVS03461	
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03801 [1]	
	perforada	LVS03243 [5]		LVS03241 [7]		LVS03273 [9]		LVS03276 [11]	
	plena inferior	LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03803 [3]	

Conexión — Desde el juego de barras lateral Linergy LGY, BS, LGYE

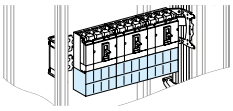




		Easypact CVS100/250		Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila		3/4				1	
Conexión		se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.					
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV429235		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV429236		LV432476	
Obturador fraccionable		LVS03249		LVS03249		LVS03249	
Obturador fraccionable + unidad de control electrónica		LVS03222		LVS03222		LVS03222	

Conexión — Distribución





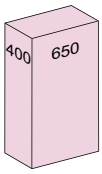
		Easypact CVS100/160, Easypact Vigi CVS100/160		Easypact CVS250, Easypact Vigi CVS250	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515 (1)	LV429516 (1)	LV429515 (1)	LV429516 (1)
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV429235	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV429236	

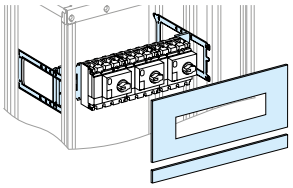
(1) Tamaño reducido a un módulo inferior.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Interruptores automáticos

Instalación — Fijación vertical

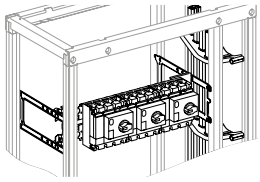




Aparatos		Mando rotativo									
		Easypact CVS100/250		Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630		Easypact Vigi CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P o 4P	3P o 4P
Número de aparatos por fila		4	3	4	3	1		1	2
N.º de módulos verticales		9		11		13		15	13
Placa soporte		LVS03422		LVS03422		LVS03461		LVS03461	LVS03461
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	perforada	LVS03243 [5]		LVS03244 [7]		LVS03275 [9]		LVS03297 [11]	LVS03665 [9]
	plena inferior	LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Marco protector		-		LV429285		-		-	-

Conexión — Desde el juego de barras lateral Linergy LGY, BS, LGYE

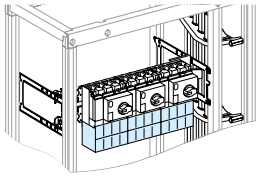




		Easypact CVS100/250		Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila		3/4				1	
Conexión		se debe realizar con barras flexibles aisladas > página F244.					
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515	LV429516	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV429235		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV429236		LV432476	
Obturador fraccionable		LVS03249		LVS03249		LVS03249	
Obturador fraccionable + unidad de control electrónica		LVS03222		LVS03222		LVS03222	

Conexión — Distribución





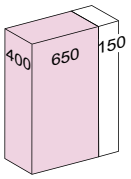
Aparato fijo		Easypact CVS100/250, Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630, Easypact Vigi CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión anterior	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conexión posterior	Cubrebornes cortos	LV429515 (1)	LV429516 (1)	LV432591 (1)	LV432592 (1)
	Conectores posteriores cortos	LV429235		LV432475	
	Conectores posteriores largos	LV429236		LV432476	

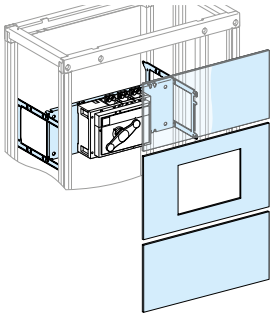
(1) Tamaño reducido a un módulo inferior.

PrismaSeT P
ComPacT INS-INV630b a 1600. ComPacT INS-INV2000-2500

Interruptores automáticos

Instalación — Fijación vertical

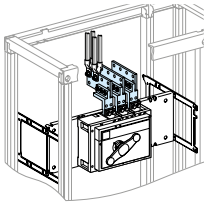




Aparatos		Aparato fijo			
		INS-INV630b/1600		INS-INV2000/2500	
		3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila		1		1	
N.º de módulos verticales		14		16	
Placa soporte		**LVS03501**		**LVS03501**	
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03804** [4]		**LVS03803** [3]	
	perforada	**LVS03713** [6]	**LVS03714** [6]	**LVS03715** [10]	
	placa inferior	**LVS03804** [4]		**LVS03803** [3]	
Características		Dependiendo del tipo de conexión frontal, se puede montar un INS-INV2000-2500 en un armario de 400 o 600 mm de profundidad. Para la conexión posterior es necesario un armario de 600 mm de profundidad.			

Conexión — De la entrada

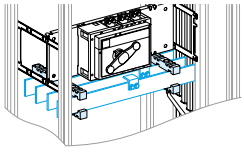




Aparato fijo	INS-INV630b/1600		INS-INV2000/2500	
	3P	4P	3P	4P
Adaptadores de conexión vertical	**31301** (1)	**31302** (1)	3 x **31310** (1)	4 x **31310** (1)
Adaptadores para terminales de cable	**33644** (1)	**33645** (1)	-	-
Conexión	-		debe realizarse	
Soporte para barra de prolongación de borne	-		**LVS04694**	**LVS04694**

Conexión — Distribución mediante juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS



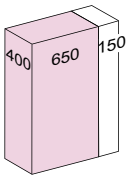


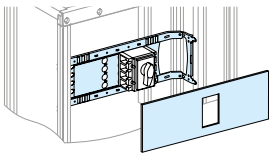
Aparato fijo	INS-INV630b/1600		INS-INV2000/2500	
	3P	4P	3P	4P
Conexión LGY	**LVS04481**	**LVS04482**	-	
Conexión BS, LGYE	Se debe realizar (3)		Se debe realizar (3)	
Cubierta para la conexión de juego de barras	**LVS04926** (2)		**LVS04926** (2)	
Soporte libre	-		2 x **LVS04662**	

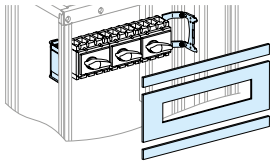
(1) Los adaptadores de conexión vertical y los adaptadores para terminales de cable no son compatibles con tensiones de entrada u 500 V.
(2) Se debe realizar la compartimentación de aparatos.
(3) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric. Selección de juego de barras: Linergy LGY > página 226, Linergy LGYE > página F224, Linergy BS > página F225.

Diseñado para PowerTag NSX. Interruptores automáticos

Instalación

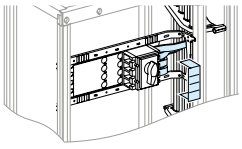
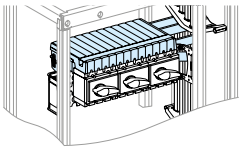
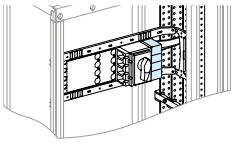
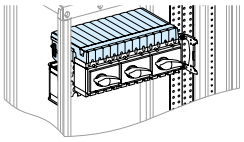




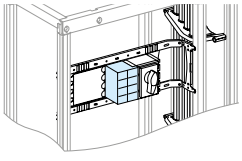
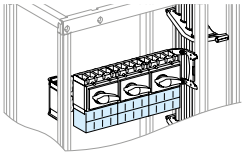


Aparatos		Aparato fijo				
		INS-INV250	INS-INV320/630	INS-INV250	INS-INV320/400	INS-INV500/630
Número de aparatos por fila		1	1	1 2/3	1	1
Compatibilidad con PowerTag NSX		✓	✓	✓	✓	✓
N.º de módulos verticales		4	5	7 u 8 (1)	10 o 12	11 o 13
Placa soporte		**LVS03412**	**LVS03452**	**LVS03420**	**LVS03461**	**LVS03461**
Tapa [N.º de módulos verticales]	plena superior	-	-	**LVS03801** [1]	-	**LVS03801** [1]
	perforada	**LVS03617** [4]	**LVS03658** [5]	**LVS03248** [5] **LVS03620** [5]	**LVS03274** [10]	**LVS03274** [10]
	plena inferior	-	-	**LVS03801** [1]	-	-
	plena inferior con PowerTag NSX	-	-	**LVS03802** [2]	**LVS03802** [2]	**LVS03802** [2]

Conexión

Conexión	Mediante juego de barras lateral			
Aparato fijo	INS-INV250		INS-INV320/630	INS-INV250	INS-INV320/630
	3P	4P			
Linergy LGY					
					
Conexión prefabricada	**LVS04427** (2)	**LVS04428** (2)	Se debe realizar (3)	-	Se debe realizar (3)
Bloque de repartición Linergy FC	-			**LVS04404**	-
Cubrebornes largos	-		**LV432594**	-	**LV432594**
Linergy BS, LGYE					
					
Conexión	Se debe realizar (3)			-	
Bloque de repartición Linergy FC (sin conexión)	-			**LVS04408**	debe realizarse
Cubrebornes largos	**LV429518**		**LV432594**	-	**LV432594**
Accesorios					
Tapas dentadas para Linergy FC	-			**LVS04809**	

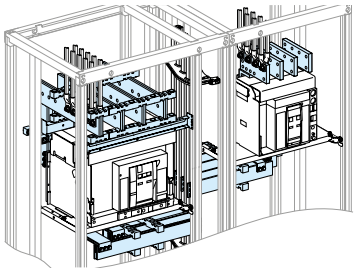
Conexión

Conexión	Distribución			
				
Aparato fijo	INS-INV250	INS-INV320/630	INS-INV250	INS-INV320/630
Conexión anterior — Cubrebornes largos	**LV429518**	**LV432594**	**LV429518**	**LV432594**
Conexión posterior (4) — Cubrebornes cortos	**LV432516**	**LV432592**	**LV432516**	**LV432592**
Conectores posteriores cortos	**LV429235**	**LV432475**	**LV429235**	**LV432475**
Conectores posteriores largos	**LV429236**	**LV432476**	**LV429236**	**LV432476**

(1) Para el ComPacT INS-INV250, el número de módulos indicado es para alimentación a través de un bloque de repartición Linergy FC. La alimentación con cables requiere dos módulos adicionales; añada una tapa plena superior (**LVS03802**).
(2) Compatible con juego de barras vertical Linergy LGYE.
(3) Se debe realizar conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.
(4) Para conexión posterior, el tamaño se reduce un módulo; no se requiere una tapa plena inferior (LVS03801).

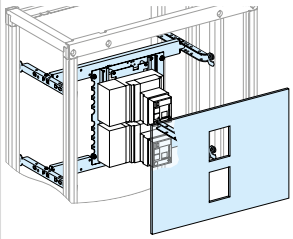
Inversores de redes

Inversor de red manual

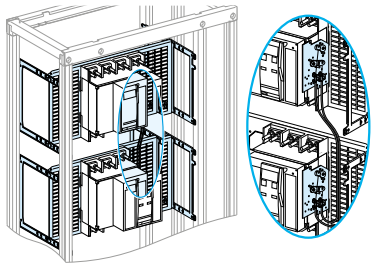


Tipo de aparato	Tipo de enclavamiento							
	Conjunto completo	Maneta	Cerradura	Mando rotativo	En la placa base	Tipo cable con 2 aparatos lado con lado (2)	Tipo cable con 3 aparatos lado con lado (2)	Tipo cable con 2 aparatos, uno sobre otro
INS250 (calibre de 100 a 250)	■			■				
INV100 a INV250 (1)				■				
INS320 a INS630	■			■				
INV320 a INV630 (1)				■				
NSX100 a NSX250		■		■	■			
NSX400 a NSX630		■		■	■			
NS630b a NS1600			■	■		■		■
NT06 a 16			■			■		■
NW08 a 32						■	■	■

Inversores de redes operados a distancia - Sistema de enclavamiento mecánico



Aparatos	Combinaciones de aparatos ComPacT NSX "S1" y "S2"				
"S1"	"S2"				
	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	NSX630
NSX100 Calibre 12,5...100 A	■	■	■		
NSX160 Calibre 12,5...160 A	■	■	■		
NSX250 Calibre 12,5...250 A	■	■	■		
NSX400 Calibre 160...400 A				■	■
NSX630 Calibre 250...630 A				■	■



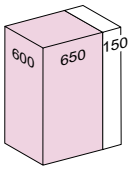
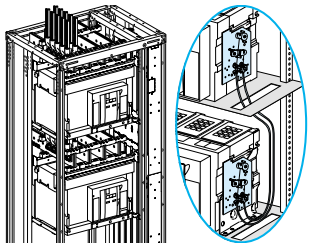
Aparatos	Combinación de aparatos "S1" y "S2", enclavamiento mediante cables		
"S1"	"S2"		
	NS630b a NS1600	NT06 a 16	NW08 a 40
NS630b a NS1600	■		
NT06 a 16		■	■
NW08 a 40		■	■

(1) Función de corte visible.
(2) En 2 o 3 armarios.

■ Combinaciones posibles.

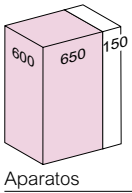
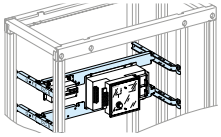
PrismaSeT P
Conmutación de redes automática

Inversores de redes

Instalación		Conexión frontal con cables			
					
Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
Número de aparatos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticales		31	34	33	36
Placa soporte		**LVS03500**	**LVS03500**	**LVS03500**	**LVS03500**
		Aparato S1			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03804** [4]	**LVS03805** [5]	**LVS03804** [4]	**LVS03805** [5]
	perforada	**LVS03711** [9]	**LVS03711** [9]	**LVS03710** [10]	**LVS03710** [10]
	plena inferior	**LVS03805** [5]	**LVS03806** [6]	**LVS03805** [5]	**LVS03806** [6]
		Aparato S2			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	-	-	-	-
	perforada	**LVS03711** [9]	**LVS03711** [9]	**LVS03710** [10]	**LVS03710** [10]
	plena inferior	**LVS03804** [4]	**LVS03805** [5]	**LVS03804** [4]	**LVS03805** [5]

Conexión				
				
Aparatos	Equipo fijo		Aparato extraíble	
	Aparato S1			
	NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Conexión	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			
	Aparato S2			
	NW08/16	NW20/32	NW06/10	NW20/32
Conexión inferior	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			

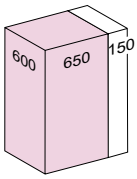
Distribución	Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS
	Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.
	Aparato S1
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)
	Aparato S2
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)

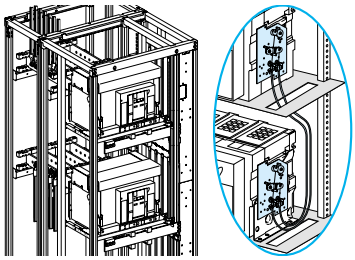
Instalación	Controladores fuera de la zona del aparato
	
Aparatos	
	Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila	1
Número de módulos verticales	4
Placa soporte	**LVS03417**
Tapa perforada N.° de módulos verticales]	**LVS03671** [4]
Características	Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

(1) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.

Inversores de redes

Instalación — Conexión posterior con cables





Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
Número de aparatos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticales		23	24	25	26
Placa soporte		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
		Aparato S1			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	-	-	-	-
	perforada	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	plena inferior	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]
		Aparato S2			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	-	-	-	-
	perforada	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]

Conexión



Aparatos	Equipo fijo		Aparato extraíble	
	Aparato S1			
	NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Conexión	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			
	Aparato S2			
	NW08/16	NW20/32	NW06/10	NW20/32
Conexión inferior	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			

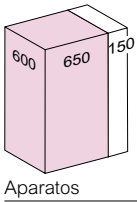
Distribución — Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS

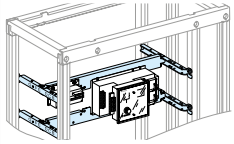


Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

	Aparato S1
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)
	Aparato S2
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)

Instalación — Controladores fuera de la zona del aparato





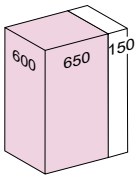
Aparatos	
	Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila	1
Número de módulos verticales	4
Placa soporte	LVS03417
Tapa [N.° de módulos perforada verticales]	LVS03671 [4]
Características	Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

(1) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.

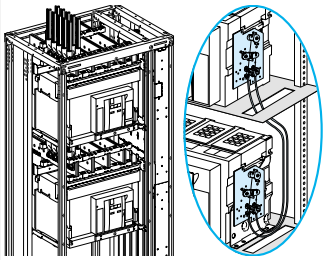
PrismaSeT P
Conmutación de redes automática

Inversores de redes

Instalación



Conexión frontal con cables



Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
Número de aparatos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticales		33	33	35	35
Placa soporte		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
		Aparato S1			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]
	perforada	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	plena inferior	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]
		Aparato S2			
		NW20/32	NW08/16	NW20/32	NW08/16
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	-	-	-	-
	perforada	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	tapa plena inferior	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]

Conexión



Aparatos	Equipo fijo		Aparato extraíble	
	Aparato S1			
	NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Conexión	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			
	Aparato S2			
	NW08/16	NW20/32	NWT06/10	NW20/32
Conexión inferior	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			

Distribución

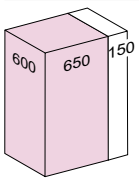


Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS

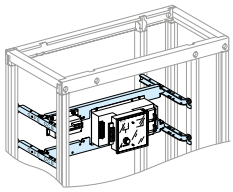
Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

	Aparato S1
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)
	Aparato S2
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)

Instalación



Controladores fuera de la zona del aparato

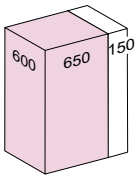


Aparatos	
	Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila	1
Número de módulos verticales	4
Placa soporte	LVS03417
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	LVS03671 [4]
Características	Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

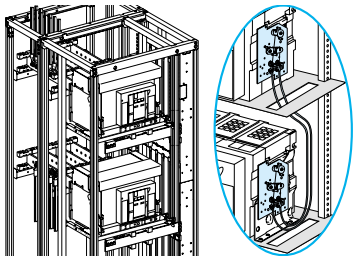
(1) Se debe realizar la conexión conforme a los planos de juego de barras entregados por Schneider Electric.

Inversores de redes

Instalación



Conexión posterior con cables



Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
Número de aparatos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticales		24	24	26	26
Placa soporte		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
		Aparato S1			
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	-	-	-	-
	perforada	**LVS03711** [9]	**LVS03711** [9]	**LVS03710** [10]	**LVS03710** [10]
	plena inferior	**LVS03806** [6]	**LVS03806** [6]	**LVS03806** [6]	**LVS03806** [6]
		Aparato S2			
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	-	-	-	-
	perforada	**LVS03711** [9]	**LVS03711** [9]	**LVS03710** [10]	**LVS03710** [10]
	plena inferior	-	-	-	-

Conexión



Aparatos	Equipo fijo		Aparato extraíble	
	Aparato S1			
	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Conexión	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			
	Aparato S2			
	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 06/10	MTZ2 20/32
Conexión inferior	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato			
Se debe realizar	una conexión (1)			

Distribución

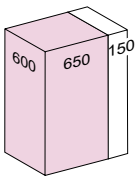


Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS

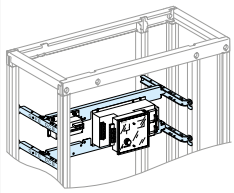
Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

	Aparato S1
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)
	Aparato S2
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión (1)

Instalación



Controladores fuera de la zona del aparato

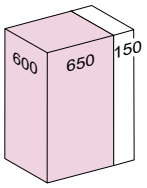


Aparatos		
		Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila		1
Número de módulos verticales		4
Placa soporte		**LVS03417**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03671** [4]
Características		Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

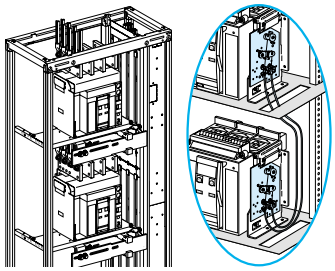
PrismaSeT P
Conmutación de redes automática

Inversores de redes

Instalación



Conexión frontal con cables



Aparatos		Equipo fijo		Aparato extraíble	
Número de aparatos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticales		24	28	26	30
Placa soporte		**LVS03484**	**LVS03484**	**LVS03483**	**LVS03483**
		Aparato S1			
		MTZ1 06/10	MTZ1 12/16	MTZ1 06/10	MTZ1 12/16
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03802** [2]	**LVS03804** [4]	**LVS03802** [2]	**LVS03804** [4]
	perforada	**LVS03692** [7]	**LVS03692** [7]	**LVS03691** [8]	**LVS03691** [8]
	plena inferior	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]
		Aparato S2			
		MTZ1 06/10	MTZ1 12/16	MTZ1 06/10	MTZ1 12/16
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]
	perforada	**LVS03692** [7]	**LVS03692** [7]	**LVS03691** [8]	**LVS03691** [8]
	plena inferior	**LVS03802** [2]	**LVS03804** [4]	**LVS03802** [2]	**LVS03804** [4]

Conexión



Aparatos	Equipo fijo				Aparato extraíble			
	MTZ1 06/10		MTZ1 12/16		MTZ1 06/10		MTZ1 12/16	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Aparato S1								
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Adaptadores de conexión vertical	**33642**	**33643**	**33642**	**33643**	**33642**	**33643**	**33642**	**33643**
Aparato S2								
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Adaptadores de conexión vertical	**33642**	**33643**	**33642**	**33643**	**33642**	**33643**	**33642**	**33643**

Distribución

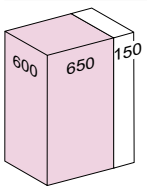


Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS

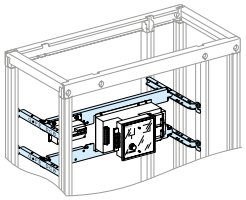
Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

Aparato S1	
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión
Aparato S2	
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión

Instalación

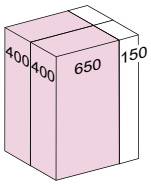
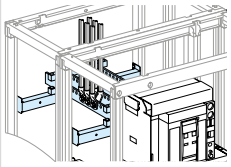


Fuera de la zona del aparato



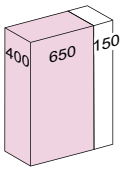
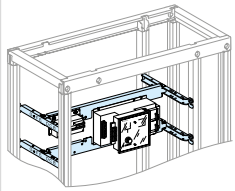
Aparatos	
	Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila	1
Número de módulos verticales	4
Placa soporte	**LVS03417**
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	**LVS03671** [4]
Características	Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

Inversores de redes

Instalación	Conexión posterior con cables	
		
Aparatos	Equipo fijo	Aparato extraíble
Número de aparatos por fila	2	2
Número de módulos verticales	22	22
Placa soporte	**LVS03484**	**LVS03483**
	Aparato S1	
	MTZ1 06/16	MTZ1 06/16
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	**LVS03801** [1]	-
perforada	**LVS03692** [7]	**LVS03691** [8]
plena inferior	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]
	Aparato S2	
	MTZ1 06/16	MTZ1 06/16
Tapa [N.° de módulos verticales] plena superior	**LVS03803** [3]	**LVS03803** [3]
perforada	**LVS03692** [7]	**LVS03691** [8]
plena inferior	**LVS03801** [1]	-

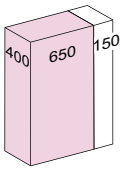
Conexión		
		
Aparatos	Equipo fijo	Aparato extraíble
	MTZ1 06/16	MTZ1 06/16
Aparato S1		
Conexión	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato	
Se debe realizar	una conexión	
Aparato S2		
Conexión inferior	Conexiones verticales posteriores suministradas con el aparato	
Se debe realizar	una conexión	

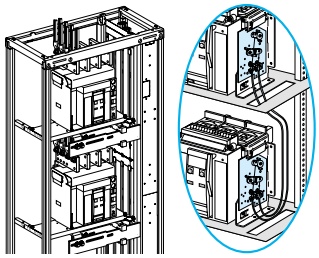
Distribución	Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS
	Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.
Aparato S1	
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión
Aparato S2	
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión

Instalación	Controladores fuera de la zona del aparato
	
Aparatos	
	Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila	1
Número de módulos verticales	4
Placa soporte	**LVS03417**
Tapa [N.° de módulos perforada verticales]	**LVS03671** [4]
Características	Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

Inversores de redes

Instalación — Conexión frontal con cables





Aparatos		Equipo fijo			Aparato extraíble		
Número de aparatos por fila		2		2	2		2
Número de módulos verticales		26		26	28		28
Placa soporte		LVS03484		LVS03484	LVS03483		LVS03483
		Aparato S1					
		MTZ1 12/16		MTZ1 06/10	MTZ1 12/16		MTZ1 06/10
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03804 [4]		LVS03802 [2]	LVS03804 [4]		LVS03802 [2]
	perforada	LVS03692 [7]		LVS03692 [7]	LVS03691 [8]		LVS03691 [8]
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]
	perforada	LVS03692 [7]		LVS03692 [7]	LVS03691 [8]		LVS03691 [8]
	plena inferior	LVS03802 [2]		LVS03804 [4]	LVS03802 [2]		LVS03804 [4]

Conexión



Aparatos	Equipo fijo				Aparato extraíble			
	MTZ1 06/10		MTZ1 12/16		MTZ1 06/10		MTZ1 12/16	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Aparato S1								
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Adaptadores de conexión vertical	33642	33643	33642	33643	33642	33643	33642	33643
Aparato S2								
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato							
Adaptadores de conexión vertical	33642	33643	33642	33643	33642	33643	33642	33643

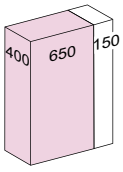
Distribución — Juego de barras Linergy LGY, LGYE o BS

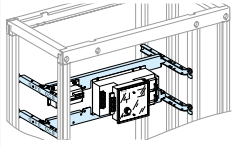


Selección de juego de barras: Linergy LGY > página F228, Linergy LGYE > página F226, Linergy BS > página F227.

Aparato S1	
Conexión	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión
Aparato S2	
Conexión inferior	Conexiones frontales suministradas con el aparato
Se debe realizar	una conexión

Instalación — Controladores fuera de la zona del aparato





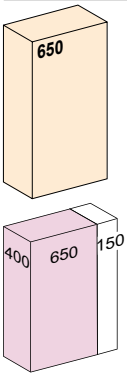
Aparatos		Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila		1
Número de módulos verticales		4
Placa soporte		LVS03417
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	LVS03671 [4]
Características		Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

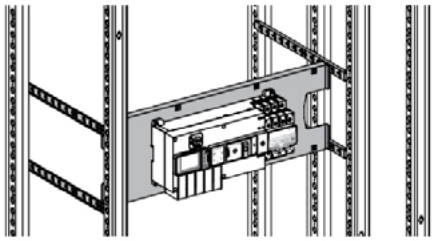
PrismaSeT P

Conmutadores de redes monobloque y automáticos W650/800. 32A-100A

Inversores de redes

Instalación	Fijación vertical

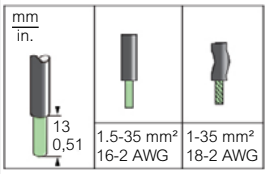


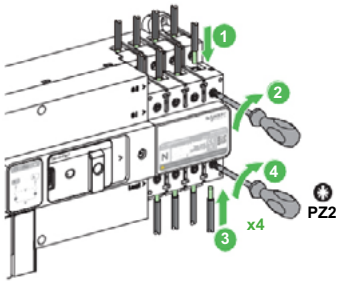


Aparatos	TransferPacT Automatic / Active Automatic 32A-100A 2P/3P/4P
Nº. aparatos por fila	1
Nº. de módulos verticales	6M
Placa soporte	LVS03424
Tapa perforada	LVS03206

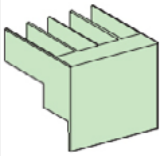
Conexiones superiores e inferiores

Cable





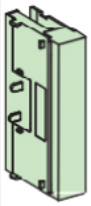
Cubrebornes largos



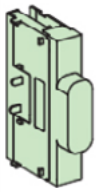
TPSISO30

Auxiliares

Contactos auxiliares



TPSAUX32



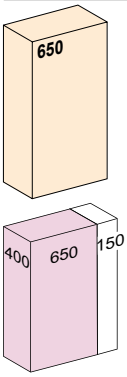
TPSAUX33

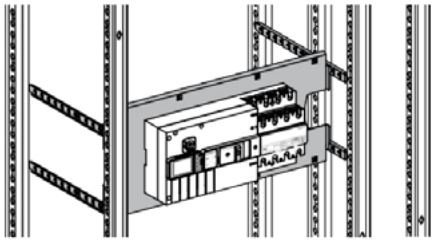
PrismaSeT P

Conmutadores de redes monobloque y automáticos W650/800. 80A-160A

Inversores de redes

Instalación	Fijación vertical

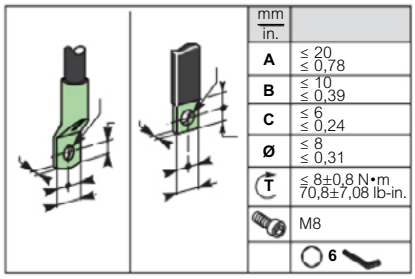


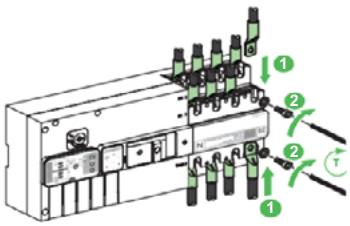


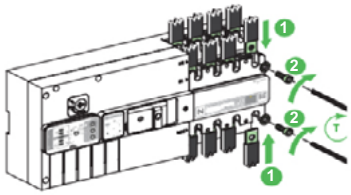
Aparatos	TransferPacT Automatic / Active Automatic 80A-160A 3P/4P
Nº. aparatos por fila	1
Nº. de módulos verticales	8M
Placa soporte	LVS03425
Tapa perforada	LVS03207

Conexiones superiores e inferiores

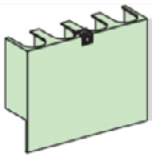
Cable/Barras







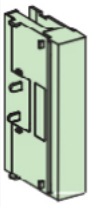
Cubrebornes largos



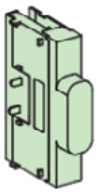
TPSISO31

Auxiliares

Contactos auxiliares



TPSAUX32

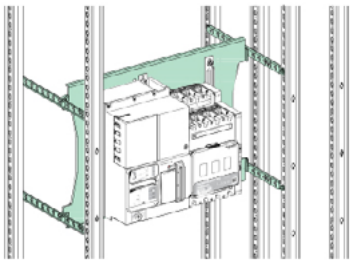


TPSAUX33

PrismaSeT P

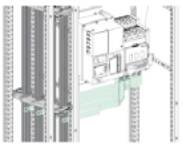
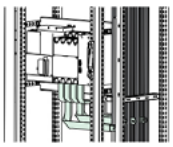
Conmutadores de redes monobloque, remotos y automáticos W650/800. 250A

Inversores de redes

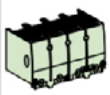
Instalación		Fijación vertical	
Aparatos		 TransferPacT Active Automatic 100A-250A 3P/4P TransferPacT Automatic 200A-250A 3P/4P TransferPacT Remote 160A-250A 3P/4P	
Nº. aparatos por fila		1	
Nº. de módulos verticales		11M	
Placa soporte		**LVS03429**	-
Tapa perforada [Nº. De módulos verticales]	Aguas arriba	-	
	Tapa perforada	**LVS03210** [11]	
	Aguas abajo	**LVS03802** [2]	

Conexiones superiores e inferiores

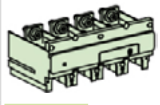
Cable		CU				AL			
		LV429252 **LV429256**	x3 x4	x2 x3	120 mm² 250 kcmil	**LV429504** **LV429505**	x3 x4	x2 x3	150 mm² 300 kcmil
		LV429253 **LV429257**	x3 x4	x2 x3	150 mm² 300 kcmil	**LV429506** **LV429507**	x3 x4	x2 x3	185 mm² 350 kcmil
		LV429254 **LV429258**	x3 x4	x2 x3	185 mm² 350 kcmil				
Barra									

	LGY	LGYE
Linergy		
Conexión	Debe realizarse conexión anterior con barra flexible aislada (1)	

Accesorios

	Cubrebornes largo	Pantalla de aislamiento	Barrera entrefases
Contactos auxiliares	 **LV429518**	 **TPSIS066**	 **TPSIS065**

Auxiliares

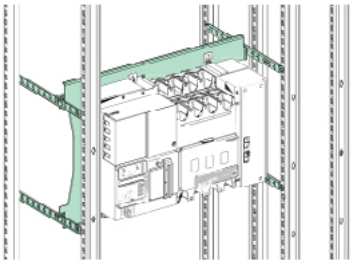
Contactos auxiliares	 **TPSAUX43**	 **TPSAUX44**
Power Tag	 **LV434021**	

(1) Conexión a barras debe realizarse acorde a planos suministrados por Schneider Electric.

PrismaSeT P

Conmutadores de redes monobloque, remotos y automáticos W650/800. 630A

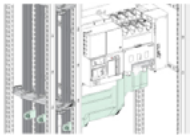
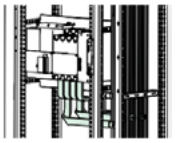
Inversores de redes

Instalación	Fijación vertical	
Aparatos	 TransferPacT Active Automatic 320A-630A 3P/4P TransferPacT Automatic 320-630A 3P/4P TransferPacT Remote 320-630A 3P/4P	
Nº. aparatos por fila	1	
Nº. de módulos verticales	11M	
Placa de montaje	LVS03429	-
Marco fijo	LVS03371 (1)	
Tapa perforada [Nº. De módulos verticales] – Aguas arriba	-	
Tapa perforada [Nº. De módulos verticales] – Tapa perforada	LVS03211 [11]	
Tapa perforada [Nº. De módulos verticales] – Aguas abajo	LVS03802 [2]	

Conexiones superiores e inferiores

Cable		CU				AL			
		TPSCON57 TPSCON58	x3 x4	x2 x3	240 mm²	TPSCON61 TPSCON62	x3 x4	x2 x3	240 mm²
		TPSCON59 TPSCON60	x3 x4	x2 x3	300 mm²	TPSCON63 TPSCON64	x3 x4	x2 x3	300 mm²

Barra	

Linergy	LGY	LGYE
		

Conexión	Debe realizarse conexión frontal con barras flexibles aisladas (2)

Accesorios

Contactos auxiliares	Cubrebornes largo	Pantalla de aislamiento	Barrera entrefases
			
	TPSIS042	TPSIS067	TPSIS065

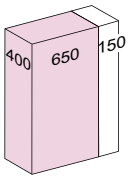
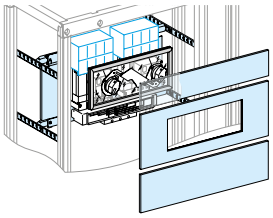
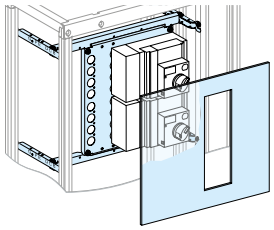
Auxiliares

Contactos auxiliares		
		
	TPSAUX43	TPSAUX44

(1) Debe usarse marco fijo LVS03371.
(2) Conexión a barras debe realizarse acorde a planos suministrados por Schneider Electric.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

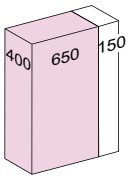
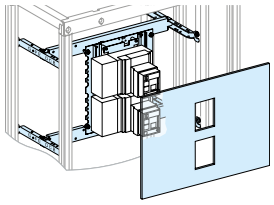
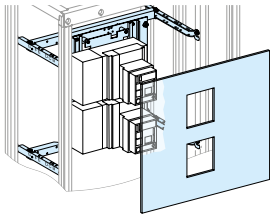
Inversores de redes

Instalación		Vertical		Horizontal	
					
Aparatos					
		NSX100/250		NSX400/630	
		3P	4P	3P	4P
Número de aparatos por fila		2		2	
Número de módulos verticales		10		10	
Placa soporte		LVS03428		LVS03458	
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	LVS03802 [2]		-	
	perforada	LVS03245 [5]		LVS03659 [10]	
	plena inferior	LVS03803 [3]		-	
Enclavamiento mecánico		LV429369	LV429369	LV432621	LV432621
Características		Enclavamiento de mandos rotativos Los aparatos están equipados con un mando rotativo. Estos están instalados en una placa soporte específica.			

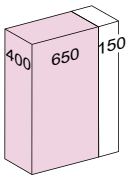
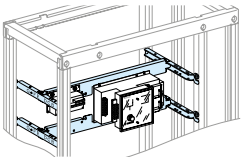
Conexión		Distribución			
					
Tipo de aparatos conectados		ComPacT NSX100/250		ComPacT NSX400/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión frontal	Cubrebornes largos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	para espaciador	-	-	LV432595	LV432596
Accesorio de acoplamiento		LV429358	LV429359	LV432619	LV432620
Conexión posterior	Cubrebornes largos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592

PrismaSeT P
Conmutación de redes operada a distancia

Inversores de redes

Instalación	Horizontal	
		
Aparatos		
	NSX100/250	NSX400/630
Número de aparatos por fila	2	2
Número de módulos verticales	8	10
Placa soporte	**LVS03417** (1)	**LVS03457** (2)
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	**LVS03616** [8]	**LVS03656** [10]
Características	Los aparatos están equipados con mandos motorizados.	

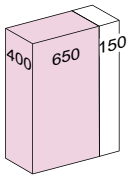
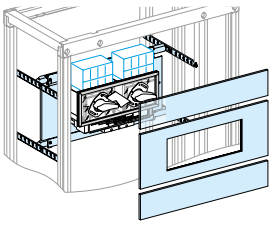
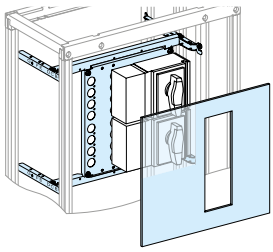
Conexión	Distribución			
				
Tipo de aparatos conectados	ComPacT NSX100/250		ComPacT NSX400/630	
	3P	4P	3P	4P
Conexión anterior Cubrebornes largos	**LV429517**	**LV429518**	**LV432593**	**LV432594**
para espaciador	-	-	**LV432595**	**LV432596**
Accesorio de acoplamiento	**LV429358**	**LV429359**	**LV432619**	**LV432620**
Conexión posterior Cubrebornes largos	**LV429515**	**LV429516**	**LV432591**	**LV432592**

Instalación	Controlador
	
Aparatos	
	Controlador UA o UB
Número de aparatos por fila	1
Número de módulos verticales	4
Placa soporte	**LVS03417**
Tapa [N.° de módulos verticales] perforada	**LVS03671** [4]
Características	Cuando se combina un controlador automático UA, BA o UA150 con una placa soporte ACP, las fuentes se pueden controlar automáticamente según diversos modos de funcionamiento programados.

(1) Solicita una placa soporte + unidad de enclavamiento eléctrico IVE NSX100/250 (ref. de cat. **LV29350** para la versión de CA o **LV29351** para la versión de CC).
(2) Solicita la placa soporte + unidad de enclavamiento eléctrico IVE para NSX400/630 (ref. de cat. **LV32610** para la versión de CA o **LV32611** para la versión de CC).
Se deben realizar las conexiones de entrada y de juego de barras.

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Inversores de redes

Instalación	Mando rotativo vertical frontal	Mando rotativo horizontal frontal
		

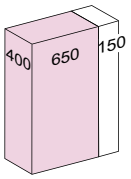
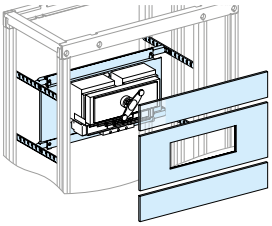
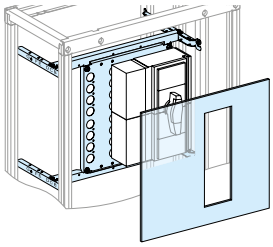
Aparatos		Enclavamiento mecánico	
		INS-INV250	INS-INV320/630
Número de aparatos por fila		2	2
Número de módulos verticales		9	10
Placa soporte		**LVS03428**	**LVS03458**
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03802** [2]	-
	perforada	**LVS03235** [5]	**LVS03659** [10]
	plena inferior	**LVS03802** [2]	-
Enclavamiento mecánico		**31073**	**31074**

Distribución



Tipo de aparatos conectados		ComPacT INS-INV250		ComPacT INS-INV320/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión frontal	Cubrebornes largos	2 x **LV429518**	2 x **LV429518**	-	
	Cubrebornes largos 45 mm	-		2 x **LV432594**	2 x **LV432594**
Accesorio de acoplamiento		**LV429359**	**LV429359**	**LV432620**	**LV432620**

Inversores de redes

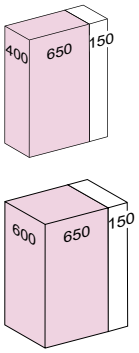
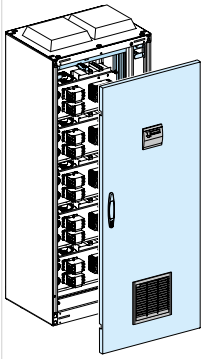
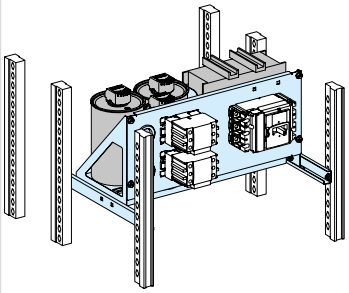
Instalación		Conjunto completo vertical	Conjunto completo horizontal
			
Aparatos		Aparato monobloque para inversión de red	
		INS-INV250	INS-INV320/630
Número de aparatos por fila		1	1
Número de módulos verticales		9	10
Placa soporte		**LVS03428**	**LVS03458**
Tapa [N.° de módulos verticales]	plena superior	**LVS03802** [2]	-
	perforada	**LVS03247** [5]	**LVS03661** [10]
	plena inferior	**LVS03802** [2]	-

Distribución

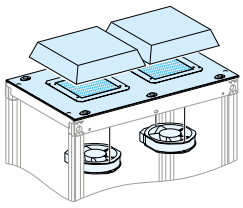


Tipo de aparatos conectados		ComPacT INS-INV250		ComPacT INS-INV320/630	
		3P	4P	3P	4P
Conexión frontal	Cubrebornes largos	2 x **LV429518**	2 x **LV429518**	-	
	Cubrebornes largos 45 mm	-		2 x **LV432594**	2 x **LV432594**
Accesorio de acoplamiento		**LV429359**	**LV429359**	**LV432620**	**LV432620**
Aparato monobloque para inversión de red	100 A	**31140**	**31141**		
	160 A	**31144**	**31145**		
	200 A	**31142**	**31143**		
	250 A	**31146**	**31147**		
	320 A			**31148**	**31149**
	400 A			**31150**	**31151**
	500 A			**31152**	**31153**
	630 A			**31154**	**31155**

Otros

Instalación	Puerta perforada	Placa soporte
		
Referencia de catálogo	LVS03970	LVS03979
Características	Se usan paneles protectores estándar especiales. Sin embargo, se usa una puerta IP 30 especial (An = 650 mm, con bisagras solo en el lado izquierdo) perforada, uno para el controlador del factor de potencia VarplusLogic y otro en la parte inferior para un filtro.	Las placas soporte están diseñadas para la instalación de condensadores, contactores y aparatos de protección contra defectos internos. Los módulos de corrección del factor de potencia se instalan horizontalmente en el armario. La placa pasacables con junta NSYTPV es necesaria para cablear la placa soporte.

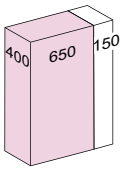
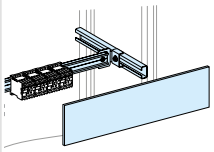
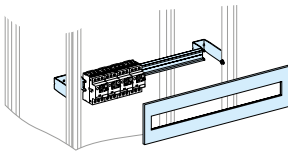
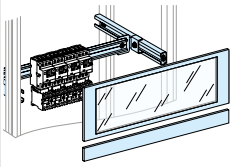
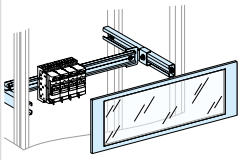
Instalación — Accesorios de ventilación

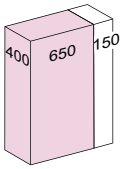
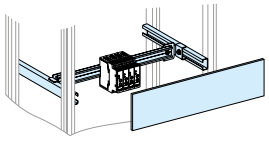
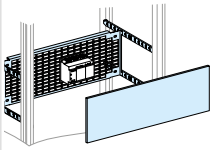
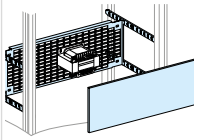


Paneles protectores	Techo perforado		Ventilador + extractor superior	Extractor superior sin ventilador	Rejilla de salida	Ventilador con filtro	Filtro de recambio
	P = 400 mm	P = 600 mm					
Referencia de catálogo	LVS08478	LVS08678	NSYCVF575M230MB	NSYCAC228RMB	NSYCAG291LPF	NSYCVF850M230PF	NSYCAF228R
Características	Un techo perforado garantiza la ventilación natural de los equipos. También se puede equipar con dos ventiladores.		• Características del ventilador • Potencia: 85 W • Tensión de entrada: 230 V • Caudal a través de la rejilla de salida: • con 1 rejilla de salida: 350 m3/hr • Libre, sin filtro: 575 m3/hr • Nivel de ruido: 64 dB. • Características del extractor superior • Material: acero • Acabado: pintado con resina de epoxi-poliéster, color RAL 9003 blanco • IP 54 • Fijado a la parte superior mediante tuercas enjauladas y tornillos especiales	• Material: acero • Acabado: pintado con resina de epoxi-poliéster, color RAL 7035 gris • IP 54 • Fijado a la parte superior mediante tuercas enjauladas y tornillos especiales	• Material: Termoplástico inyectado (ASA PC), autoextinguible conforme a UL 94 V-0 • RAL 9003, blanco • IP 54	• Potencia: 150/195 W • Tensión de entrada: 207 V... 244 V (230 V) • Caudal a través de la rejilla de salida: • con 1 rejilla de salida (m3/h): 718 (50 Hz) 568 (60 Hz) • Libre, con filtro: 838 (50 Hz) 803 (60 Hz) • Nivel de ruido: 76/75 dB	Para la rejilla de salida o el filtro IP 54, troquelado de 228 x 228 mm

Configuración	200 kVAr	500 kVAr
Puerta		
Referencia de catálogo	LVS03970 + LVS01110	LVS03970 + LVS01110
Designación	Puerta W650 IP 30 perforada + portillo W150	Puerta W650 IP 30 perforada + portillo W150
Para la parte frontal		
Referencia de catálogo	NSYCVF850M230PF	NSYCAG291LPF
Designación	Ventilador con filtro	Rejilla de salida
Para la parte posterior		
Referencia de catálogo	LVS08748	LVS08749 + NSYCAG291LPF
Designación	Panel posterior W800 IP 55	Panel posterior W800 IP 55 troquelado + rejilla de salida
Techo		
Referencia de catálogo	LVS08478 o LVS08678	LVS08478 o LVS08678
Designación	Techo perforado	Techo perforado
En el techo		
Referencia de catálogo	NSYCAC228RMB x 2	NSYCVF575M230MB x 2
Designación	2 extractores superiores sin ventilador IP 54	2 ventiladores + extractor superior IP 54
Placa soporte		
Referencia de catálogo	LVS03979	LVS03979
Designación	Placa soporte	Placa soporte

Otros

Instalación	Sobre un carril modular						
							
Aparatos	Contactor	Interruptor automático			Interruptor automático + contactor	TeSys	
	Contactores series D y K y 40 A	GV2RT-GV2ME-GV2LE	GV2L- GV2P	GV3	GV2 + Contactores series D y K y 40 A	TeSys modelo U	
Número de módulos verticales	3	3	3	5	5	5	4 (1)
Capaciad del carril modular (mm)	432	432			432	432	
Carril modular (regulable en profundidad)	**LVS03402**	**LVS03401** (2)	**LVS03402**	**LVS03402**	**LVS03402**	**LVS03402**	
Tapas [N.° de módulos verticales] plena	**LVS03803** [3]	-			-	-	**LVS03804** [4]
transparente	-	-			**LVS03342** [4]	-	o **LVS03342** [4]
perforada	-	**LVS03203** [3]	**LVS03203** [3]	**LVS03205** [5]	-	**LVS03205** [5]	-
tapa plena inferior	-	-			**LVS03801** [1]	-	
Características	-	Anchura de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.					

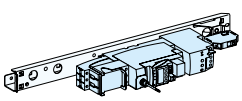
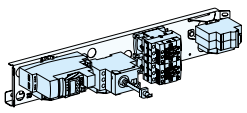
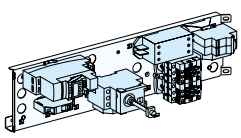
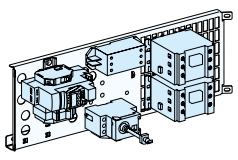
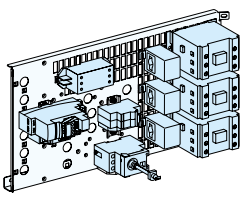
Instalación	Sobre un carril modular				En una placa base	
						
Aparatos	Arrancadores progresivos ATS01					Transformador de BT/BT
	ATS01N103/106FT	**ATS01N109/112FT** **ATS01N206** a 212	**ATS01N222** a 232	**ATS01N230LY** **ATS01N244LY** **ATS01N244Q**	**ATS01N272LY** **ATS01N285LY** **ATS01N272Q** **ATS01N285Q**	ABL6-TS/TD hasta 2500 VA ABL6-RT hasta 960 W ABL6-RF hasta 480 W
Número de módulos verticales	4	5	6	5	6	4
Longitud útil del carril modular (mm)	432	432	432	432	-	-
Carril modular (regulable en profundidad)	**LVS03402**	**LVS03402**	**LVS03402**	**LVS03402**	-	-
Placa soporte perforada	-	-	-	-	**LVS03572**	**LVS03571**
Tapa plena [N.° de módulos verticales]	**LVS03804** [4]	**LVS03805** [5]	**LVS03806** [6]	**LVS03805** [5]	**LVS03806** [6]	**LVS03804** [4]
Características	Anchura de los aparatos (mm)					-
	22,5	45	45	180	180	

(1) Versión sin módulo de comunicación, contacto auxiliar ni módulo inversor.
(2) No regulable en profundidad.

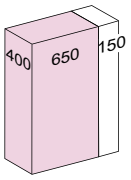
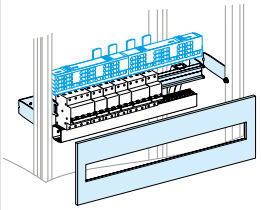
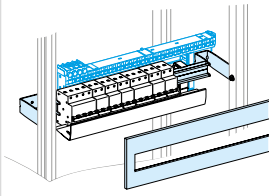
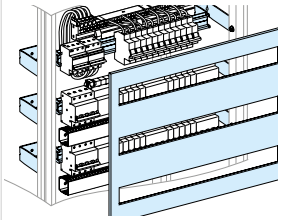
Placa soporte específica para unidades funcionales de control de motores.
Se instalan 5 referencias comerciales de placas soporte de 1 a 6 módulos en un armario de 650 mm de anchura.

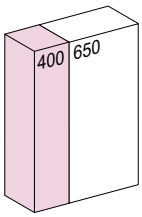
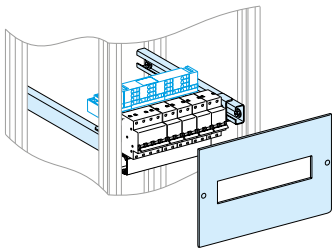
- Instalación sencilla
- Cuadro de distribución actualizable
- Placa soporte con densidad de apilado óptima
- Fiabilidad de las unidades funcionales.

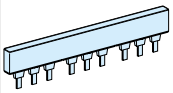
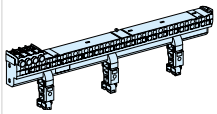
Véase el catálogo PrismaSeT MCC, ref. **DESW049EN**.

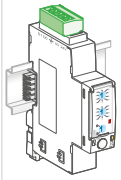
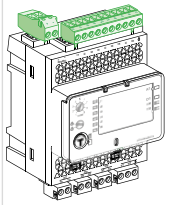
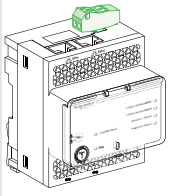
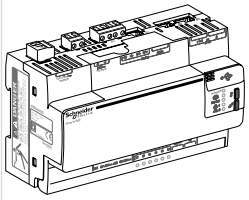
Interruptores automáticos

Instalación	Distancias horizontales entre centros: 200 mm	Distancias horizontales entre centros: 150 mm	
			
Aparatos	Aparamenta modular	Aparamenta modular ⩽ 40 A	
Capacidad del carril modular (N.º módulos de 18 mm)	24	24	24
N.º de módulos verticales	4 (1)	3	8
Carril modular (24 módulos de 18 mm)	LVS03401	LVS03401	3 x LVS03401
Tapa perforada modular	LVS03204	LVS03203	LVS03223
Obturadores Aparamenta modular	LVS03220	LVS03220	LVS03220
Fraccionable	LVS03221	LVS03221	LVS03221

Instalación	Distancias horizontales entre centros: 200 mm	Distancias horizontales entre centros: 150 mm
		
Aparatos	Aparamenta modular	Aparamenta modular ⩽ 40 A
Capacidad del carril modular (N.º módulos de 18 mm)	10	10
N.º de módulos verticales	4	3
Carril modular (10 módulos de 18 mm)	LVS03404 (Carril modular regulable en profundidad)	LVS03404 (Carril modular regulable en profundidad)
Tapa perforada modular	LVS03214 [4]	LVS03213 [3]
Obturadores Aparamenta modular	LVS03220	LVS03220
Fraccionable	LVS03221	LVS03221

Conexión	Peines de conexión Linergy FH	Bloque de repartición en fila Linergy FM 63 a 200 A
		
Aparatos	Según características de aparato/peine	Todos los tipos
Sistema de repartición modular	> página F252	> página F248

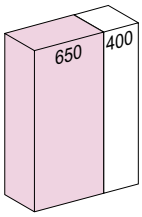
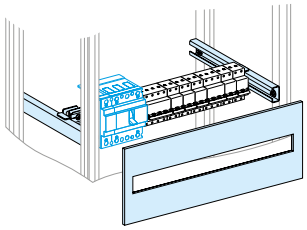
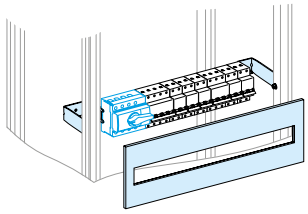
Borneros Linergy TR: > página F116.

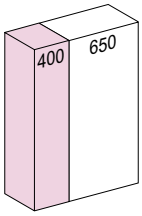
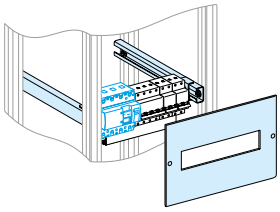
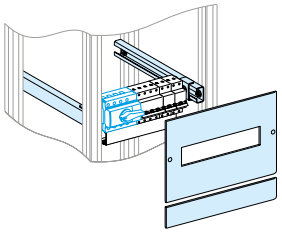
	Aparatos EnerlinX IFM	Módulo I/O	IFE	ComX200	ComX510
					
N.º de módulos verticales	4				
Carril modular	LVS03401 / LVS03404				
Tapa perforada modular	LVS03204 / LVS03214				
Características	Instalación encliquetado en un carril modular.				

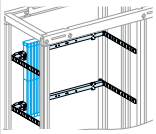
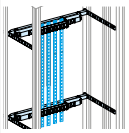
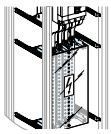
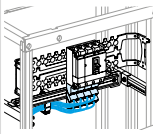
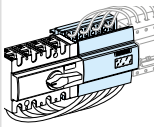
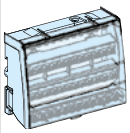
(1) Para una fila modular con un bloque de repartición Linergy FM de 160 A (media fila) y 200 A ubicado directamente debajo de una placa soporte no modular (ComPacT, etc.), o en la parte superior de un cuadro de distribución, añadir un módulo adicional (es decir, 4+1) y una tapa plena superior (LVS03801).

PrismaSeT P
Aparamenta modular de 80/160 A

Interruptores automáticos

Instalación	Interruptores automáticos		Interruptores en carga	
				
Aparatos	NG160, NG160NA Vigi NG160	NG125, NG125NA,Vigi NG125, C120, Vigi C120, iC120, Vigi iC120	ComPacT INS40/160	ComPacT INS-INV100/160 con cubrebornes largos
N.º de módulos verticales	5	5	4	5
Carril modular (24 módulos de 18mm)	**LVS03402** (Carril modular regulable en profundidad) (1) + **LVS04227**	**LVS03401**	**LVS03401**	**LVS03401**
Tapa perforada modular	**LVS03205**	**LVS03205**	**LVS03204**	**LVS03205**
Obturadores Aparamenta modular	**LVS03220**		**LVS03220**	
Fraccionable	**LVS03221**		**LVS03221**	

Instalación	Interruptores automáticos	Interruptores en carga	
			
Aparatos	NG160, NG160NA, NG125, NSA125/160	INS-INV40/160	INS-INV100/160 con cubrebornes largos
N.º de módulos verticales	5	4	5
Carril modular (20 módulos de 9 mm)	**LVS03404** (Carril modular regulable en profundidad) (2)	**LVS03404** (Carril modular regulable en profundidad)	**LVS03404** (Carril modular regulable en profundidad)
Tapa [N.° de módulos verticales] modular	**LVS03214** [4]	**LVS03214** [4]	**LVS03214** [4]
plena inferior	**LVS03811** [1]	-	**LVS03811** [1]
Obturadores Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**	**LVS03220**
Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**	**LVS03221**

Conexión	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras posteriores Linergy BS	Juego de barras escalonado Linergy BS	Bloque de repartición Linergy DXP1P, 160 A	Bloque de repartición Linergy DX 4P, 160 A	Repartidor escalonado Linergy DS
						
Aparatos	Todos los tipos	Todos los tipos	Todos los tipos	Todos los tipos	Todos los tipos	Todos los tipos
Juego de barras / Bloque de repartición	> página F238	> página F227	> página F227		> página F246	> página F250
Conexión	> página F239	debe realizarse	debe realizarse		> página F247	debe realizarse

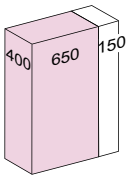
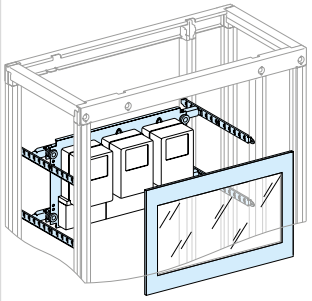
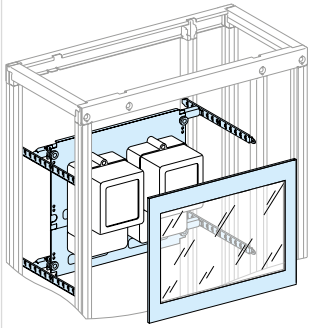
(1) Puede completarse con un carril modular + realce (referencia **LVS04227**) para instalar aparamenta modular.
Nota: anchura de los interruptores automáticos NG160: NG160 3P: 10 módulos / NG160 4P: 14 módulos
Vigi NG160 3P: 24 módulos / Vigi NG160 4P: 27 módulos
anchura de los interruptores automáticos NG125: NG125 3P: 9 módulos / NG125 4P: 12 módulos
Vigi NG125 3P ≤ 63 A: 18 módulos de sensibilidad fija
20 módulos de sensibilidad regulable en profundidad
> 63 A: 20 módulos de sensibilidad fija
20 módulos de sensibilidad regulable en profundidad
Vigi NG125 4P ≤ 63 A: 21 módulos de sensibilidad fija
23 módulos de sensibilidad regulable en profundidad
> 63 A: 23 módulos de sensibilidad fija
23 módulos de sensibilidad regulable en profundidad
C120 o iC120 3P: 9 módulos / C120 o iC120 4P: 12 módulos
Vigi C120 o iC120 3P: 19 módulos / Vigi C120 o iC120 4P: 22 módulos
anchura de los aparatos: INS-INV40/80: anchura de 10 módulos
INS-INV100/160: anchura de 15 módulos.

(2) Puede completarse con un carril modular + realce (referencia **LVS04227**) para instalar aparamenta modular.
Nota: para combinar un interruptor automático NSA125/160 con aparamenta modular Multi9 o Acti9, solicitar (con el aparato) el carril modular simétrico + un juego de realce (28041). Ancho de los aparatos: NSA125/160 3P: 10 módulos / NSA125/160 4P: 14 módulos.

PrismaSeT P

Medida. Contadores de kilovatios-hora monofásicos y trifásicos. Clase 1 y 2

Otros

Instalación	Detrás de la tapa	
		

Aparatos		Contador y bloque de conexiones	
		Monofásico (F + N)	Trifásico (3F + N)
Número de aparatos por fila		3	2
Número de módulos verticales		6	9
Placa soporte		**LVS03157**	**LVS03152**
Tapas perforadas [N.° de módulos verticales]	transparente	**LVS03343** [6]	**LVS03344** [9]
	o simple	**LVS03806** [6]	**LVS03807** [9]
Placa aislante		**LVS03154**	**LVS03154**
Adaptador		**LVS03595**	**LVS03595**
Accesorios		Espaciadores M5 para placa soporte	

Nota: los contadores se pueden instalar en diferentes niveles en los montantes funcionales de los bastidores.

Presentación

Contadores PowerLogic™

Schneider Electric proporciona estas herramientas a través de la tecnología inteligente para energía más avanzada del mundo: PowerLogic. La gama de contadores PowerLogic ayuda a gestionar todas las instalaciones de energía, cada segundo del día.

Serie PowerLogic PM5000



Ideal para aplicaciones de gestión de costes, el contador de energía PowerLogic™ PM5000 proporciona:
> Facturación detallada/medida del arrendatario
> Facturación detallada de equipos
> Asignación de costes de la energía
> Seguimiento de las condiciones de la energía en tiempo real
> Funciones de control y supervisión
> Proporciona valores básicos sobre calidad de la energía
> Supervisión de equipos y estados de redes.

Series Acti9 iEM2000 e iEM3000



Las series de contadores de energía Acti9 iEM2000 e iEM3000 ofrecen una gama competitiva y económica de contadores de energía para montaje en carril DIN ideal para:
> Comprobar la factura para verificar que solo se factura la energía utilizada
> Facturación detallada de cada arrendatario según su consumo de energía, incluyendo tarifas
> Agrupación de consumos de energía, incluyendo tarifas, y asignación de costes por área, uso, turno u hora dentro de la misma instalación
> Medida básica de parámetros eléctricos para comprender mejor el comportamiento del sistema de distribución eléctrica.

En combinación con sistemas de comunicación, como Smart Link, las series Acti9 iEM2000 e iEM3000 permiten integrar fácilmente medidas de distribución eléctrica en los sistemas de gestión de la instalación. Es el contador de energía ideal, al mejor precio y para la aplicación que necesite.

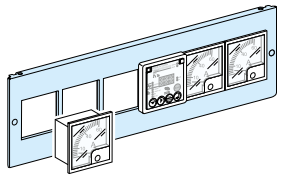
Posibilidades de instalación

Referencia	LVS 03904	LVS 03928	LVS 03910	LVS 03911	LVS 03913	LVS 03912	LVS 03914
Soporte de bastidor para tapa frontal (LVS08566)	■	■	■	■	■	■	■
L300/L400 perforada (LVS08593, LVS08594)	■	■	■	■	■	-	-

Nota: aparato montado en una puerta: uso obligatorio de trenza de conexión a tierra (ref. de cat. **LVS08910**) o cable de conexión a tierra (ref. de cat. **08911**).

Instalación en un cuadro de distribución

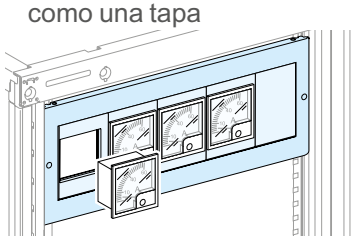
En una tapa de metal perforada, Al = 150 mm (3 módulos)



> Los aparatos se fijan directamente en la tapa de metal.
> Las tapas obturadoras permiten obturar cualquier espacio no usado.
> Solución económica.

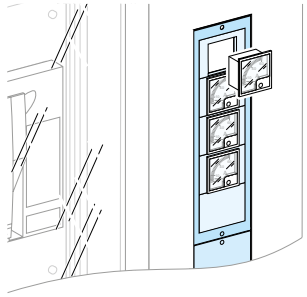
1

> En la zona de envolventes y armarios, como una tapa



2

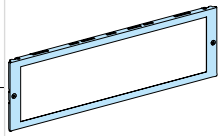
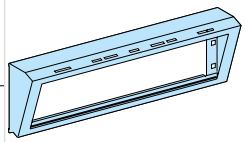
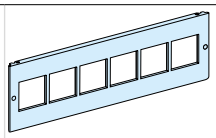
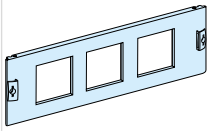
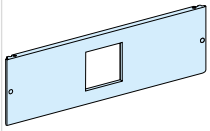
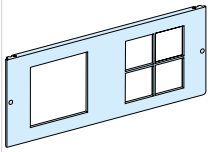
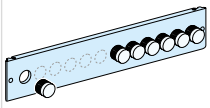
> En una puerta perforada en un armario de 300 o 400 mm de anchura
> En un visor inclinado



El grado de protección para los aparatos instalados es IP 30.

Notas:
• Para conservar el grado de protección IP 55, los aparatos de medida deben instalarse detrás de la puerta transparente. Si se instalan en una puerta plena, utiliza las placas soporte correspondientes.
• Con una tensión de alimentación > SELV (12 V), los aparatos de las tapas deben montarse con un juego de bisagras de tapa (n.º de catálogo LVS08585). La trenza de conexión a tierra debe conectarse al soporte de bastidor de la tapa (ref. de cat. LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 u otro).
• Con una tensión de alimentación > SELV (12 V) y una protección de alimentación > 16 A, además de la regla anterior, el soporte de bastidor de la tapa (ref. de cat. LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 u otro) debe estar conectado a la estructura del armario, utilizando una trenza de conexión a tierra (ref. de cat. LVS08910 o LVS08911). (norma NF / EN 61439-1 edición 2011).

Aparatos de medida y control

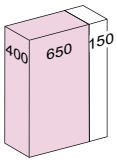
Número y tipo de aparatos por fila	Tapa de metal perforada	N.° de módulos verticales	Placa soporte de plástico perforada	Obturador o soporte para aparatos
W650 Instalación en la interfaz con placas soporte de plástico				
5 x 72 x 72 Vigirex y otros aparatos de 72 x 72		3	 LVS03902	 LVS03900 — Para obturar o instalar: - 1 a 4 botones de Ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
4 x 96 x 96 Power Meter y otros aparatos de 96 x 96	LVS03904		 LVS03903	 LVS03901 — Para obturar o instalar: - 1 a 4 botones de Ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - un aparato 72 x 72
W650 Instalación en un visor inclinado 30° con placas soporte de plástico				
5 x 72 x 72 Vigirex y otros aparatos de 72 x 72		3	 LVS03902	 LVS03900 — Para obturar o instalar: - 1 a 4 botones de Ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
4 x 96 x 96 Power Meter y otros aparatos de 96 x 96	LVS03928 (1)		 LVS03903	 LVS03901 — Para obturar o instalar: - 1 a 4 botones de Ø 16 o 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - un aparato 72 x 72
W650 Instalación directa sobre una tapa de metal perforada				
Aparato de 72 x 72				
6 x 72 x 72 Vigirex y otros aparatos de 72 x 72	 LVS03910	3	Instalación directa -	 LVS03907 — Para obturar o instalar: - 1 o 2 botones Ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
Aparatos 96 x 96				
3x 96 x 96 Power Meter y otros aparatos de 96 x 96	 LVS03911	3	Instalación directa -	 LVS03908 — Para obturar o instalar: - 1 o 2 botones Ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - un aparato 72 x 72
1 x 96 x 96 Power Meter y otros aparatos de 96 x 96	 LVS03913	3	Instalación directa -	 LVS03908 — Para obturar o instalar: - 1 o 2 botones Ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - un aparato 72 x 72
Aparato 144 x 144 + aparatos 72 x 72				
1 x 144 x 144 + 4 x 72 x 72 Aparato 144 x 144 + aparatos 72 x 72	 LVS03912	4	Instalación directa -	 LVS03907 — Para obturar o instalar: - 1 o 2 botones Ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45
W650 Pulsadores y pilotos Ø 22 mm				
12 x Ø 22 mm	 LVS03914	2	Instalación directa -	- -
W400 Tapa				
1 x 96 x 96 Power Meter y otros aparatos de 96 x 96	 LVS03923	3	Instalación directa -	 LVS03908 — Para obturar o instalar: - 1 o 2 botones Ø 22 mm - 1 aparato, 45 x 45 - un aparato 72 x 72

(1) El visor (ref. de cat. LVS03928) se puede instalar en una puerta simple perforada.

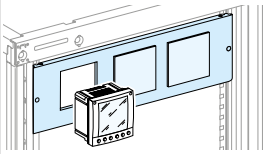
PrismaSeT P
Aparatos de medida y control

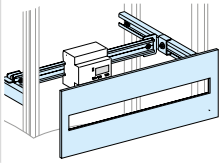
Aparamenta de medida y control

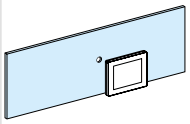
Instalación — Sistema Powerlogic



Aparatos

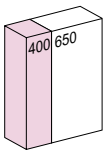




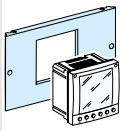


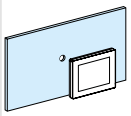
		Series FDM121, PM5000 y PM8000 (2)		Serie PM3000, serie IEM2000 e iEM3000	FDM128 (1)	PM5RD, PM89RD96, PM5563RD (3)
		1 aparato	3 aparatos			
N.° de módulos verticales		3	3	3 o 4	4	4
Carril DIN		-	-	**LVS03402**	-	**LVS03402**
Tapa [N.° de módulos verticales]	transparente	-		**LVS03342** [4]	-	-
	plena	-		-	**LVS03804** [4]	**LVS03804** [4]
	perforada	**LVS03913** [3]	**LVS03911** [3]	**LVS03203** [3]	-	-
Tapa		perforada para aparatos 96 x 96			orificio ø 22 mm para marcar	orificio ø 30 mm para marcar

Instalación — Sistema Powerlogic



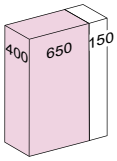
Aparatos



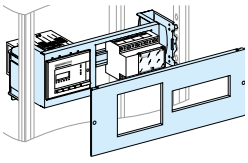


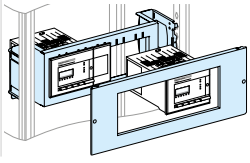
		Series FDM121, PM5000, Serie PM8000 (2)	FDM128 (1)	PM5RD, PM89RD96, PM5563RD (3)
N.° de módulos verticales		3	4	4
Carril DIN		-	-	**LVS03404**
Tapa [N.° de módulos verticales]	perforada	**LVS03923** [3]	-	-
	plena	-	**LVS03814** [4]	**LVS03814** [4]
Tapa		perforada para aparatos 96 x 96	orificio ø 22 mm para marcar	orificio ø 30 mm para marcar

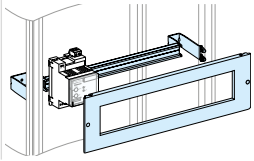
Instalación — Vigilohm

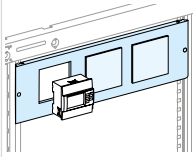


Aparatos



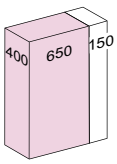




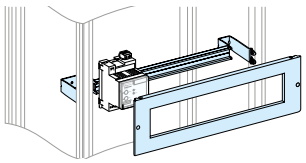


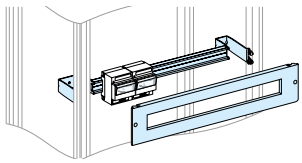
	IM400 con 3 XD301 o con 1 o 2 IFL12	2 x IM400	IM10, IM10H, IM20, IM20H HV-IM20, HV-IM400, IM9, IM9-OL	IM10 / IM10H IM20 / IM20H
N.° de módulos verticales	6	6	3	3
Carril modular	-		**LVS03401**	-
Placa soporte	**LVS03930**	**LVS03931**	-	-
Tapa perforada	**LVS03932**	**LVS03933**	**LVS03203**	**LVS03911**
Características	Instalación en el compartimento de aparatos			

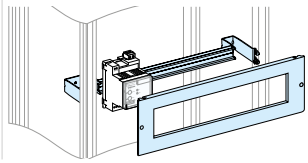
Instalación — Vigirex / Acti9



Aparatos





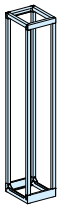
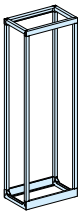
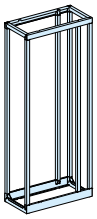
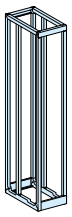
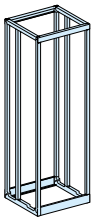
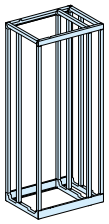


		Relés RH10/RH21/RH99/RH197M	Pilotos, pulsadores	Amperímetro, voltímetro
N.° de módulos verticales		3	2	3
Carril modular		**LVS03401**	**LVS03401**	**LVS03401**
Tapa perforada		**LVS03203**	**LVS03202**	**LVS03203**
Obturadores	Aparamenta modular	**LVS03220**	**LVS03220**	**LVS03220**
	Fraccionable	**LVS03221**	**LVS03221**	**LVS03221**
Características		Instalación en el compartimento de aparatos		

(1) Para cajas de 72 x 72 mm.
(2) Solo para versiones enrasadas de las series PM5000 y PM8000.
(3) Solo para versiones de pantalla remota de las series PM5000 y PM8000.

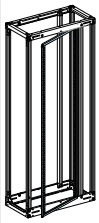
Envolventes

Instalación — Bastidores

Anchura (mm)	300	400	650	800	800 (650 + 150)	300	400	650	800	800 (650 + 150)
	Profundidad 400 mm					Profundidad 600 mm				
Referencia	LVS08403	LVS08404	LVS08406	LVS08408	LVS08407	LVS08603	LVS08604	LVS08606	LVS08608	LVS08607
Composición	2 bastidores									3 bastidores
	-				+ 2 montantes adicionales	equipados con montantes intermedios para las placas soporte				
	• 4 travesaños. • Piezas de instalación. • Combinaciones entre bastidores									
Características	• Los armarios se pueden combinar lado con lado o uniendo las partes posteriores. • Se pueden equipar con paneles protectores IP 30 o IP 55. **Nota**: para la anchura de 800 mm, el compartimento del juego de barras se puede ubicar en la parte izquierda o derecha									

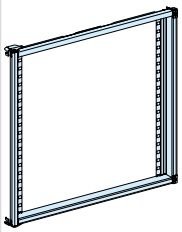
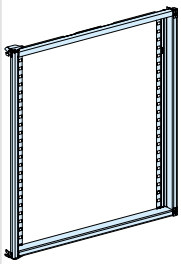
Instalación — Bastidor de soporte de la tapa perforada con bisagra

Anchura (mm)	400	650
Referencia	LVS08564	LVS08566 (1)
Características	• Reversible para la apertura a izquierda o derecha. • Fijado en dos puntos. **Nota**: se puede montar en celdas de 650 y 800 mm (650 + 150) de anchura. **(1)** Para MasterPacT MTZ2 extraible, el bastidor de soporte de la tapa perforada con bisagra ha de instalarse para apertura a izquierdas.	

Soportes de marco de cubierta con bisagras parciales

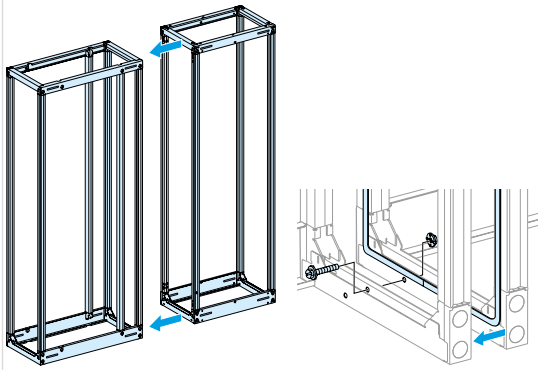
Instalación — Soportes de marco de cubierta con bisagras parciales

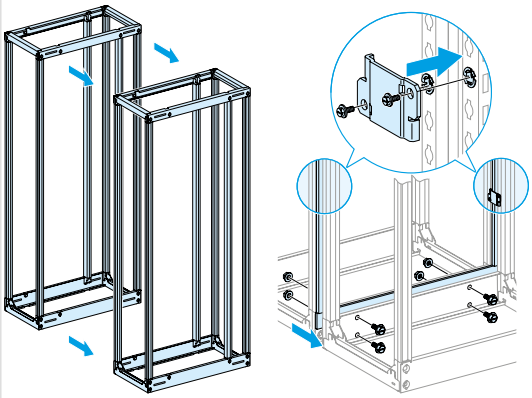



Anchura (mm)	650	
	10 módulos	12 módulos
Referencia	LVS08560	LVS08562
Características	• Para MasterPact NW extraíble, cuando el soporte de bastidor de la tapa perforada con bisagras es de apertura hacia la izquierda.	• Para ser utilizado con configuraciones Fupact ISFL. • Para MasterPact NW extraíble, cuando el soporte de bastidor de la tapa perforada con bisagras es de apertura hacia la izquierda.

Envolventes

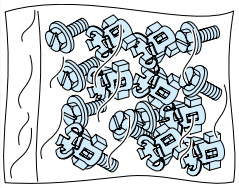
Combinaciones entre bastidores

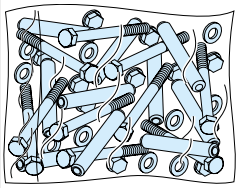




Tipo	Lado con lado	Adyacente
	Kit de sellado IP 55	Kit de combinación de doble profundidad
Referencia	**LVS08717**	**LVS08719**
Características	Los bastidores de 650 y 800 mm de anchura se suministran con un kit de combinación compuesto por seis pernos M6. Para conservar el grado de protección IP 55, es necesario instalar una junta opcional entre los armarios combinados.	El kit se compone de: • un juego de piezas para las conexiones mecánicas entre los travesaños. • dos placas soporte para conectar los montantes • el kit de sellado IP 55.

Accesorios

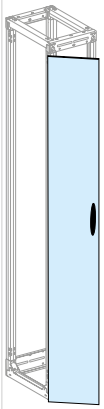
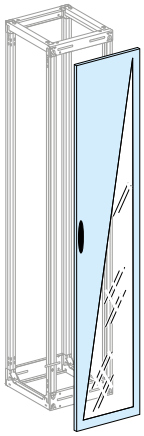
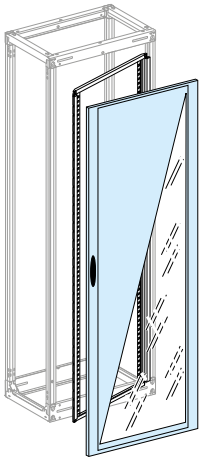
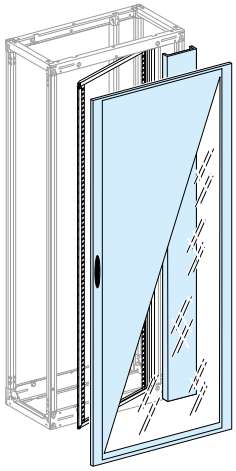


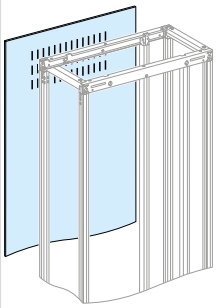
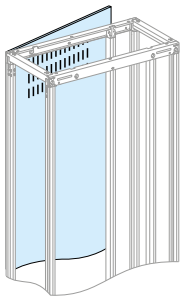


Tipo	Materias primas	
	Tornillos y tuercas de fijación	
Referencia	**LVS08921**	**LVS08718**
Características	Juego de 20 tornillos + tuercas de palomilla para bastidor	Juego de 10 tornillos + accesorios de combinación

PrismaSeT P
Paneles protectores IP 30/31

Envolventes

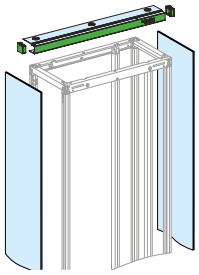
Instalación	Puertas delanteras			
				
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
Puerta plena	**LVS08513**	**LVS08514**	**LVS08516**	**LVS08518**
Puerta transparente	-	**LVS08534**	**LVS08536**	**LVS08538**
Puerta perforada	**LVS08593**	**LVS08594**	-	-
Puerta simple reforzada	-		**LVS01224**	**LVS01225**
Características	• Reversible para la apertura a izquierda o derecha IP 31. • Equipada con una maneta y una cerradura (llave 405). • La puerta simple tiene grado de protección IK 08 y 2 bisagras. • La puerta simple reforzada tiene grado de protección IK 10 y 3 bisagras. • La puerta transparente tiene grado de protección IK 10 y 2 bisagras. **Nota**: la puerta perforada se puede equipar con tapas perforadas para instrumentación de 72 x 72 o 96 x 96. La puerta de 800 mm se suministra con una pantalla para juego de barras de 150 mm para el compartimento lateral, más un accesorio de acabado para mejorar el aspecto del montante.			
Marcos embellecedores	-	**LVS08574**	**LVS08576**	**LVS08578** (1)

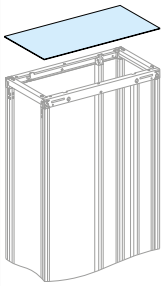
Instalación	Paneles posteriores			
				
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
Panel posterior	**LVS08733**	**LVS08734**	**LVS08736**	**LVS08738**
Características	Se compone de dos semipaneles con rejillas de ventilación. Se suministra con sujeciones de un cuarto de vuelta.			

(1) Para bastidores de 800 mm de anchura, se suministra el bastidor de 650 mm con un portillo de 150 mm de anchura.

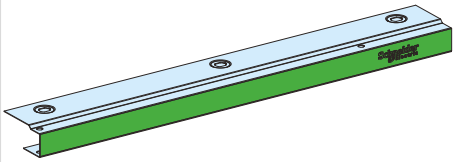
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Envolventes

Instalación	Paneles laterales	
		
Dimensiones (mm)	P = 400	P = 600
Paneles laterales	**LVS08750**	**LVS08760**
Características	Se suministra con sujeciones de un cuarto de vuelta.	

Instalación	Techo			
				
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
Techo simple, P = 400 mm	**LVS08433**	**LVS08434**	**LVS08436**	**LVS08438**
Techo simple, P = 600 mm	**LVS08633**	**LVS08634**	**LVS08636**	**LVS08638**
Características	• Se suministra con sujeciones de un cuarto de vuelta para instalación en bastidor • Con marcas para troquelados, si fuera necesario.			
Kit de sellado IP 31	**LVS08711**			
Características	El kit se compone de una junta autoadhesiva que se fija al techo y un deflector. Garantiza un grado de protección IP 31 para un armario de 650 o 800 mm, o para dos armarios (800 + 400) cuando están equipados con puertas frontales simples o transparentes.			

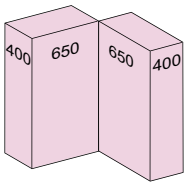
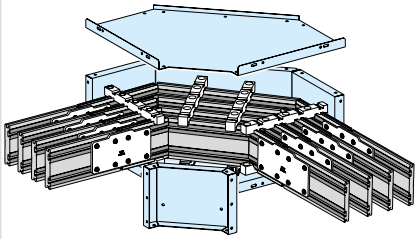
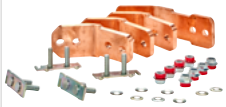
Cubierta verde para fijar en la parte superior de cada bastidor.

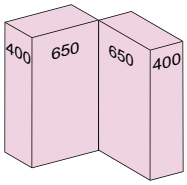
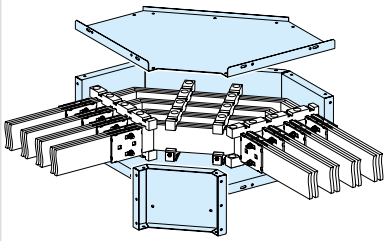
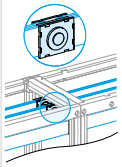
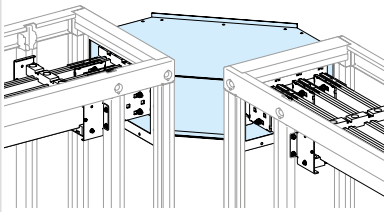


Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
	LVS08640	**LVS08641**	**LVS08642**	**LVS08643**
Características	Para cubrir la parte superior de cada sección que no tiene indicador de presencia de tensión.			

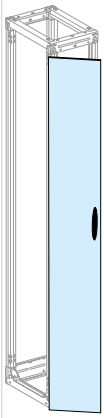
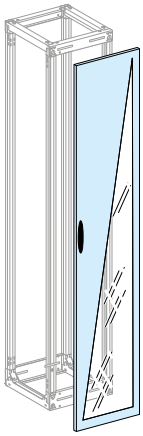
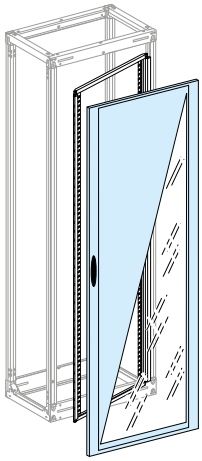
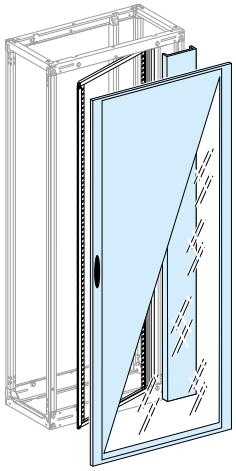
PrismaSeT P
Paneles protectores IP 30/31

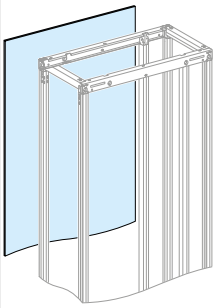
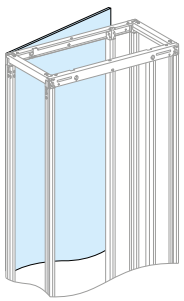
Envolventes

Kit IP 30 para Linergy LGYE	Ángulo recto	Kit de eclisas		
				
		630-1600 A	2000-2500 A	3200-4000 A
Referencia	**LVS08712**	2 x **LVS04610**	2 x **LVS04611**	2 x **LVS04613**
Características	Conducto de metal con soportes para juego de barras Se utiliza para crear y proteger la conexión del juego de barras horizontal entre dos armarios instalados en escuadras. El kit requiere un juego de barras Linergy LGYE de 1080 mm de longitud.	Solicita un kit de unión adicional compuesto por 4 conexiones de cobre y piezas de instalación:		

Kit IP 30 para Linergy BS	Ángulo recto	Kit de eclisas	
			
		barras Al = 50/60	barras Al = 80/100
Referencia	**LVS08713**	2 x **LVS04640**	2 x **LVS04641**
Características	• Conducto de metal • Se utiliza para crear y proteger la conexión del juego de barras horizontal entre dos celdas instaladas en escuadras.	Pedido: • 2 soportes fijos **LVS04664** (para barras de 100 x 10, añadir 2 x **LVS04671**) • 2 soportes libres **LVS04662** (para barras de 100 x 10, añadir 2 x **LVS04671**)	
			

Envolventes

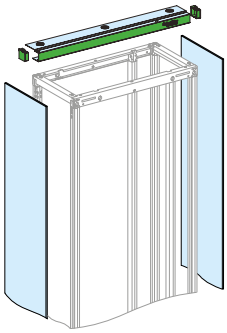
Instalación	Puertas delanteras			
				
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
Puerta plena	**LVS08523**	**LVS08524**	**LVS08526**	**LVS08528**
Puerta transparente		**LVS08544**	**LVS08546**	**LVS08548**
Características	• Equipado con una junta de poliuretano (PUR) montada en fábrica, IP 55. • Reversible para la apertura a izquierda o derecha • Equipada con una maneta y una cerradura (llave 405). Para configuraciones con clasificación IP 55, con puertas montadas en la parte delantera o trasera, es necesario seguir las tablas de desclasificación de temperatura para garantizar una instalación idónea de los aparatos. **Nota**: la puerta de 800 mm se suministra con una pantalla para juego de barras de 150 mm para el compartimento lateral, más un accesorio de acabado para mejorar el aspecto del montante.			

Instalación	Paneles posteriores			
				
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
Panel posterior	**LVS08743**	**LVS08744**	**LVS08746**	**LVS08748**
Características	• Equipada con una junta de poliuretano (PUR) montada en fábrica • Se suministran con piezas de instalación. • Panel reforzado de una pieza, diseñado para garantizar el grado de protección.			

PrismaSeT P
Paneles protectores IP 55

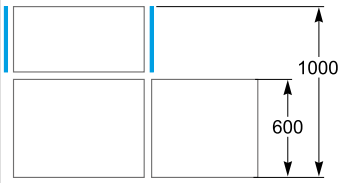
Envolventes

Instalación — Paneles laterales

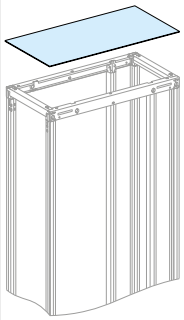


Dimensiones (mm)	P = 400	P = 600
Paneles laterales	LVS08755	LVS08765
Características	• Equipada con una junta de poliuretano (PUR) montada en fábrica • Se suministran con piezas de instalación.	
Paneles laterales para combinación en "L"	LVS08756	-
Características	Combinaciones a izquierda o derecha de dos armarios con diferentes profundidades (400 + 400 o 400 + 600). Estos paneles simplemente sustituyen a los paneles laterales estándar.	



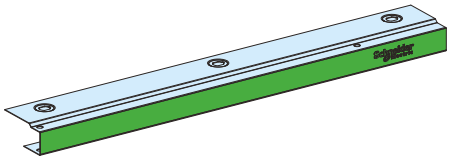


Instalación — Techo



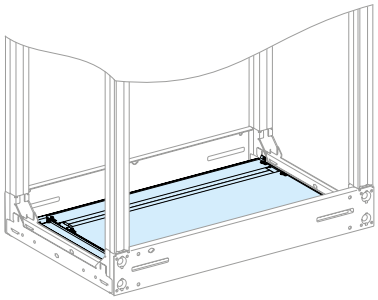
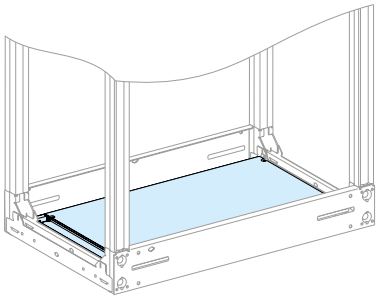
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
Techo simple, P = 400 mm	LVS08453	LVS08454	LVS08456	LVS08458
Techo simple, P = 600 mm	LVS08653	LVS08654	LVS08656	LVS08658
Características	• Equipada con una junta de poliuretano (PUR) montada en fábrica • Se suministran con piezas de instalación. • Con marcas para identificar claramente las zonas de tendido de cables, si fuera necesario.			

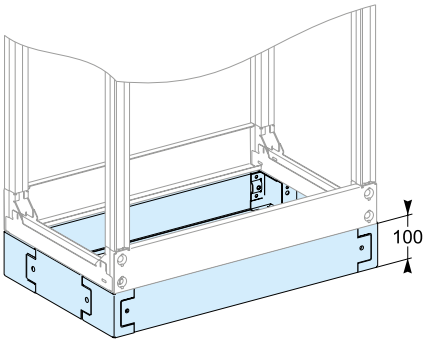
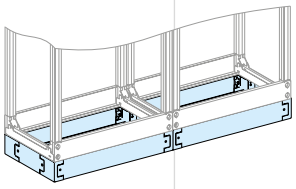
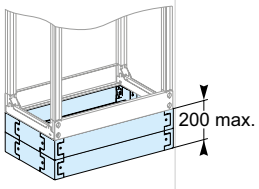
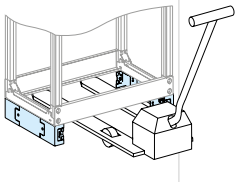
Cubierta verde para fijar en la parte superior de cada bastidor



Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800
	LVS08640	LVS08641	LVS08642	LVS08643
Características	Para cubrir la parte superior de cada sección que no tiene indicador de presencia de tensión.			

Envolventes

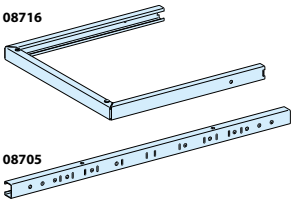
Instalación	Placas pasacables en dos mitades		Placas pasacables IP 55	
				
Grado de protección	IP 30/IP 31		IP 55	
Dimensiones (en mm)	D400	D600	D400	D600
An = 300 mm	**LVS08493**	**LVS08693**	**LVS08483**	**LVS08683**
An = 400 mm	**LVS08494**	**LVS08694**	**LVS08484**	**LVS08684**
An = 650 mm	**LVS08496**	**LVS08696**	**LVS08486**	**LVS08686**
An = 800 mm (650 + 150)	**LVS08497**	**LVS08697**	**LVS08487**	**LVS08687**
An = 800 mm	**LVS08498**	**LVS08698**	**LVS08488**	**LVS08688**

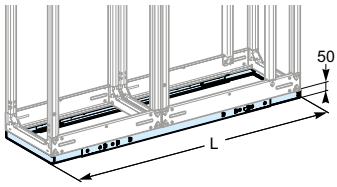
Instalación	Zócalo, Al = 100 mm					
						
Dimensiones (mm)	An = 300	An = 400	An = 650	An = 800	P = 400	P = 600
Cuatro postes para las esquinas + dos travesaños (frontal y posterior)	**LVS08723**	**LVS08724**	**LVS08726**	**LVS08728**	-	-
Dos placas laterales	-	-	-	-	**LVS08720**	**LVS08721**
Características	El zócalo se compone de dos números de catálogo: • una referencia de catálogo compuesta por cuatro postes para las esquinas + dos travesaños (frontal y posterior), que se puede usar en combinaciones lado con lado o apiladas para formar un zócalo de 200 mm de altura (máximo) • una referencia de catálogo compuesta por dos placas laterales (400 o 600 mm). Cada referencia de catálogo se suministra con las piezas necesarias.					
Ejemplos	 Combinación lado con lado de dos armarios con un zócalo.		 Dos zócalos apilados.		 Los travesaños frontal y posterior se pueden desmontar fácilmente para usar una transpaleta.	

PrismaSeT P
Kit de refuerzo para manipulación y elevación de armarios

Envolventes

Instalación — Base con ruedas y para manipulación del armario



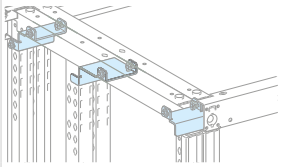


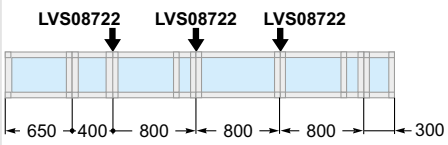
Dimensiones (mm)	P = 400	P = 600	L1200 hasta L1900	L2000 hasta L2550	L2650 hasta L3050
2 piezas para los extremos de la base de manipulación del armario	LVS08714	LVS08716	-	-	-
Manipulación del armario	-	-	LVS08705	LVS08706	LVS08707

Características

Este tipo de base está diseñado para evitar cualquier riesgo de deformación del armario durante el transporte y la manipulación.
Hay cinco referencias diferentes que ofrecen 27 anchuras posibles (1200 a 3050 mm) para armarios de 400 a 600 mm de profundidad.
• Dos referencias que incluyen, cada una, 2 piezas para los extremos de las bases de manipulación para armarios de 400 y 600 mm de profundidad, respectivamente, y las piezas de instalación correspondientes.
• Tres referencias que incluyen, cada una, 2 piezas longitudinales para los laterales de las bases de manipulación para armarios de 1200 y 3050 mm de anchura, respectivamente, y las piezas de instalación correspondientes.
Las bases de manipulación se pueden usar para las combinaciones de armarios lado con lado y de unión por la parte posterior.
En este caso se usan las piezas de instalación para uno de los juegos.

Instalación — Kit de refuerzo para izado



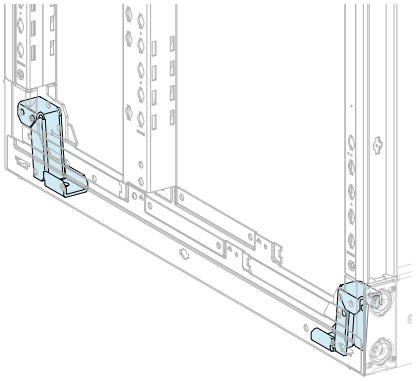


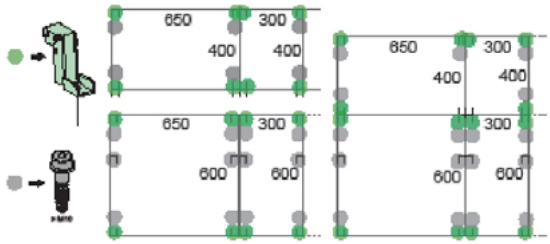
Dimensiones (mm)	P = 400, P = 600
Kit de refuerzo para izado	LVS08722

Características

El kit LVS08722 está recomendado para izar armarios combinados y se puede usar junto con las piezas para los extremos de la base de manipulación (LVS08714 o LVS08716) en condiciones de transporte o manipulación exigentes.
La referencia de catálogo LVS08722 incluye 3 escuadras de refuerzo para armarios de 400 a 600 mm de profundidad y las piezas de instalación correspondientes.

Instalación — Kit sísmico





Pieza inferior que se debe añadir en cada ángulo inferior para reforzar la estructura.

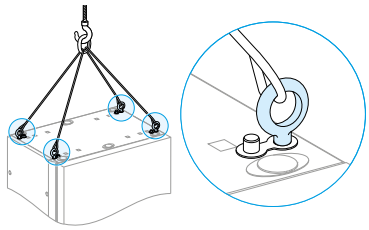
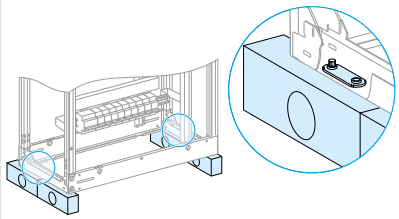
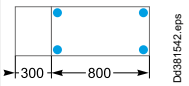
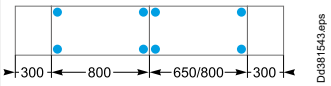
Escuadra de refuerzo	LVS08710

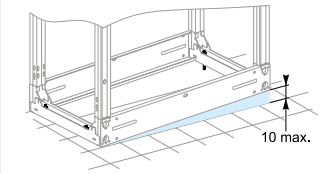
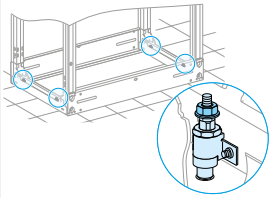
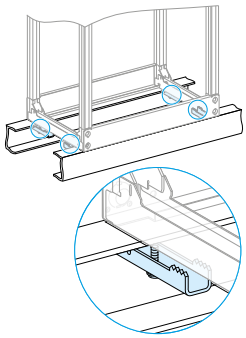
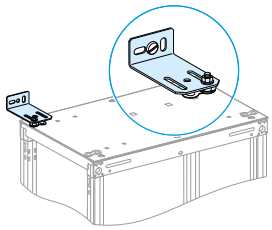
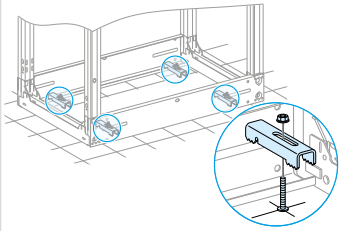
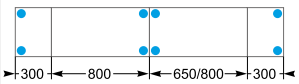
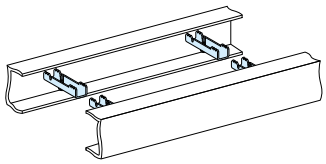
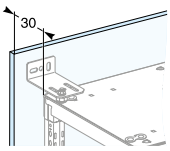
Características

La referencia LVS08710 incluye 1 escuadra de refuerzo y 4 tornillos M6.
• No se permiten zócalos con kits sísmicos.

Tipo de armario	W300		W400		W650		W650 + W150	
	P = 400	P = 600	P = 400	P = 600	P = 400	P = 600	P = 400	P = 600
Bastidores	LVS08403	LVS08603	LVS08404	LVS08604	LVS08406	LVS08606	LVS08407	LVS08607
Escuadra de refuerzo	LVS08710 x 4				LVS08710 x 4		LVS08710 x 6	
Travesaños longitudinales	LVS08773		LVS08774		LVS03587 x 2			
Travesaños laterales	LVS03584 x 2	LVS03584 x 2 + LVS03586 x 2	LVS03584 x 2	LVS03584 x 2 + LVS03586 x 2	LVS03584 x 2		LVS03584 x 2 + LVS03586 x 2	
Tornillo M10 (no incluido)	4	6	4	6	4		6	
Paneles laterales IP 55 obligatorios para configuraciones IP 30 e IP 55	LVS08755	LVS08765	LVS08755	LVS08765	LVS08755	LVS08765	LVS08755	LVS08765

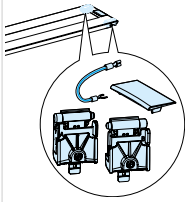
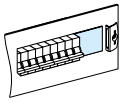
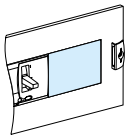
Envolventes

Instalación	Cáncamos de izado	Kit estabilizador del bastidor
		
Referencia	LVS08700	LVS08701
Características	• Juego de cuatro cáncamos de elevación atornillados al bastidor. • Utiliza un juego de cáncamos de elevación por cada bastidor (An = 650 y 800 mm) que contenga aparatos • Si se combinan dos armarios con aparatos, utiliza una viga de izado. • los cáncamos de elevación se pueden instalar y extraer sin desmontar el techo • incluso si se dejan fijados, el cuadro de distribución conserva su grado de protección original.   Posiciones de los cáncamos de elevación para dos armarios combinados que contienen aparatos. En este caso, se debe utilizar una viga de elevación.	• Se compone de cuatro bloques situados debajo del bastidor • Adecuado para todo tipo de armarios, independientemente de la anchura y la profundidad • Aumenta la estabilidad del armario durante la instalación de aparatos • Permite manipular el armario con una transpaleta o una carretilla elevadora • Protege los paneles frontales, laterales y posteriores durante la manipulación • Se pueden reutilizar.

Instalación	Kit de nivelación	Kit de fijación de suelo técnico	Kit de fijación en suelo o pared
	 		 
Referencia	LVS08702	LVS08703	LVS08704
Características	• Juego de 4 accesorios • que se puede instalar en cualquier momento, incluso con el armario en posición • rango de ajuste máximo = 10 mm • fija el armario al suelo.  Posiciones recomendadas de los accesorios para armarios combinados.	• Se compone de cuatro abrazaderas independientes • Fijación: • Secciones en «U»: Al = 175 mm, An = 70 mm • Secciones en «I»: H = 120 mm, An = 64 mm • Desplazamiento de la abrazadera = 11 mm. 	• Se compone de dos escuadras y cuatro abrazaderas • se puede usar para ajustar los puntos de fijación del cuadro de distribución para facilitar el acceso • las escuadras para pared garantizan una separación suficiente de la pared (al menos 30 mm) para la convección natural. 

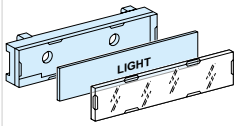
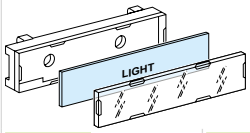
Envolventes

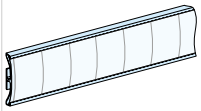
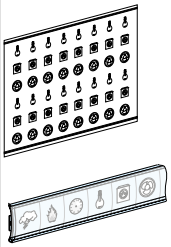
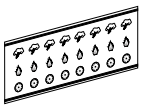
Accesorios de la tapa perforada, obturador

Usado en	Kit de bisagra para tapa	Obturador			
		 Para aparamenta modular		 Para ComPacT NSX100/250	
Referencia	LVS08585 (1)	LVS03220	LVS03221	LVS03249	LVS03222
Características	Juego de 2 bisagras 1 trenza de conexión a tierra	Obturador aparamenta modular Al = 46 mm, L = 1 m	Fraccionable Juego de 4 Al = 46 mm, L = 90 mm Blanco RAL 9003	Fraccionable Al = 85 mm, L = 147 mm Color blanco RAL 9003	Fraccionable + unidad de control electrónica

(1) Con una tensión de alimentación> SELV (12 V), los aparatos de las tapas deben montarse con un juego de bisagras de tapa (n.º de catálogo LVS08585). La trenza de conexión a tierra debe conectarse al soporte de bastidor de la tapa (ref. de cat. LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 u otro). Con una tensión de alimentación > SELV (12 V) y una protección de alimentación > 16 A, además de la regla anterior, el soporte de bastidor de la tapa (ref. de cat. LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS 08562u otro) debe estar conectado a la estructura del armario, utilizando una trenza de conexión a tierra (ref.de cat. LVS08910 o LVS08911). (norma NF / EN 61439-1 edición 2011).

Etiquetas de identificación

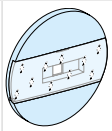
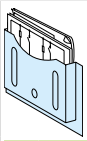
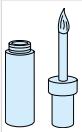
Usado en	Etiquetas encliquetables			Placas grabadas		
						
Referencia	LVS08913	LVS08915	LVS08917	LVS08914	LVS08916	LVS08918
Dimensiones (mm)	18 x 35	18 x 72	25 x 85	18 x 35	18 x 72	25 x 85
Características	• Juego de 12. • El soporte encliquetable se suministra con una etiqueta de papel y una tapa transparente. • Se fija de manera horizontal o vertical en la tapa y puede atornillarse a cualquier soporte (puerta simple, tapa plena, etc.).			• Juego de 12. • Sustituyen a las etiquetas de papel.		

Usado en	Etiquetas adhesivas				Hojas con símbolos	
						
Referencia	LVS08905	LVS08906	LVS08903	LVS08904	13735	13736
Dimensiones (mm)	24 x 180	36 x 180	24 x 432	36 x 432		
Características	• Juego de 12. • Los soportes para la etiqueta adhesiva se suministran con una etiqueta de papel y una tapa transparente				• Juego de 10 hojas con símbolos. • Símbolos estándar: • cargas: tomas, luces, unidades de calefacción, etc. • habitaciones: dormitorio, cuarto de baño, etc.	• Juego de 10 hojas con símbolos • Símbolos especiales: • cargas: pararrayos, puerta, piscina, etc. • salas: sala técnica, sala de ordenadores, etc.

Etiquetas adhesivas para sinópticos

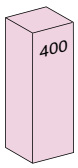
Usado en	Líneas	Flechas de salida	Flechas de entrada	Transformadores	Símbolos de tierra
Referencia	LVS01005	LVS01006	LVS01007	LVS01008	LVS01009
Características	900 mm de longitud y 7 mm de grosor				
	Juego de 10				

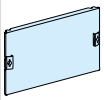
Accesorios

Usado en	Placa de identificación para cuadro de distribución	Portaplanos	Accesorios para retoques
			
Referencia	LVS08900	LVS08963	LVS08961
Características	Color: RAL 9003	Color: RAL 9003	Color: RAL 9003

Otros

Espacio reservado





Tapa plena An = 250 mm

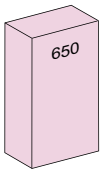
	Al = 50 mm	Al = 100 mm	Al = 150 mm	Al = 200 mm	Al = 250 mm	Al = 300 mm	Al = 450 mm	Al = 600 mm
[N.° de módulos verticales]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[9]	[13]
Referencia de catálogo	**LVS03811**	**LVS03812**	**LVS03813**	**LVS03814**	**LVS03815**	**LVS03816**	**LVS03817**	**LVS03722**

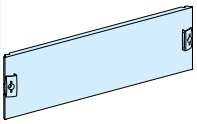


Tapa transparente An = 250 mm

[N.° de módulos verticales]	-	-	-	[4]	-	[6]	[9]	-
Referencia de catálogo	-	-	-	**LVS03352**	-	**LVS03353**	**LVS03354**	-

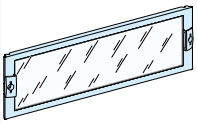
Espacio reservado





Tapa plena An = 500 mm

	Al = 50 mm	Al = 100 mm	Al = 150 mm	Al = 200 mm	Al = 250 mm	Al = 300 mm	Al = 450 mm	Al = 600 mm
[N.° de módulos verticales]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[9]	[12]
Referencia de catálogo	**LVS03801**	**LVS03802**	**LVS03803**	**LVS03804**	**LVS03805**	**LVS03806**	**LVS03807**	**LVS03808**

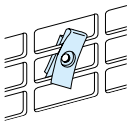
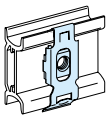
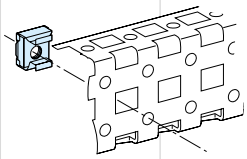


Tapa transparente An = 500 mm

[N.° de módulos verticales]	-	-	-	[4]	-	[6]	[9]	[12]
Referencia de catálogo	-	-	-	**LVS03342**	-	**LVS03343**	**LVS03344**	**LVS03345**

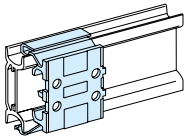
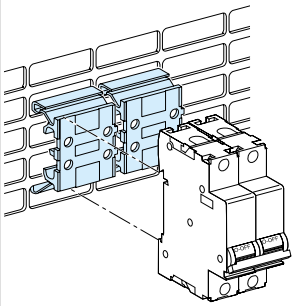
Otros

Tuercas con grapa

Instalación	Para placas soporte perforadas	Para carriles modulares	Para travesaños laterales y longitudinales
			
M4	**LVS03180**	**LVS03164**	-
M5	**LVS03181**	**LVS03165**	-
M6	**LVS03182**	**LVS03166**	**LVS03194**
Características	Juego de 20 Instalación de varios aparatos	Juego de 20 Instalación de varios aparatos	Juego de 20 Instalación en armarios

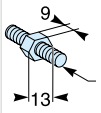
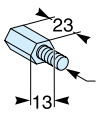
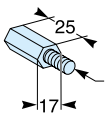
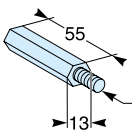
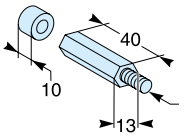
Realce práctico

Realce

		
Referencia de catálogo	**LVS04224**	
Características	Juego de 5 Altura 10 mm, anchura 27 mm Color: RAL 9003, material aislante	

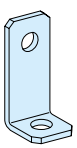
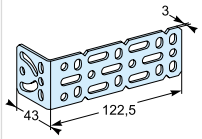
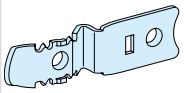
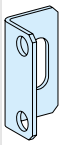
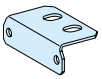
Espaciadores hexagonales

Espaciadores hexagonales

					
M5	**LVS03185**	**LVS03186**	-	**LVS03187**	-
M6	**LVS03195**	**LVS03196**	**LVS03198**	**LVS03197**	-
M8	-	-	-	-	**LVS03199**
Características	Altura: 9 mm Juego de 4	Altura: 23 mm Juego de 4	Altura: 25 mm Juego de 4	Altura: 55 mm Juego de 4	Altura: 40 + 10 mm Juego de 4

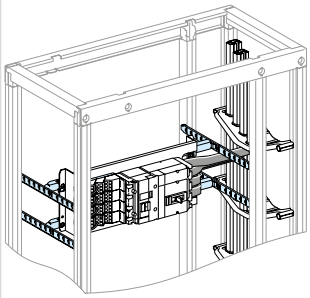
Escuadras universales

Escuadras universales

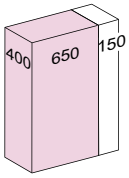
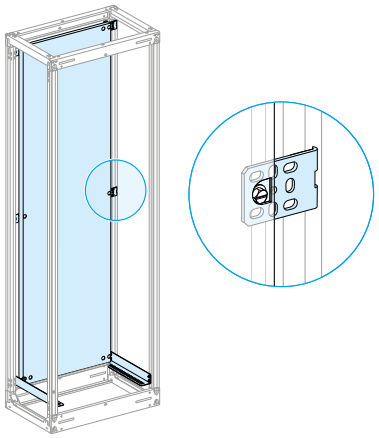
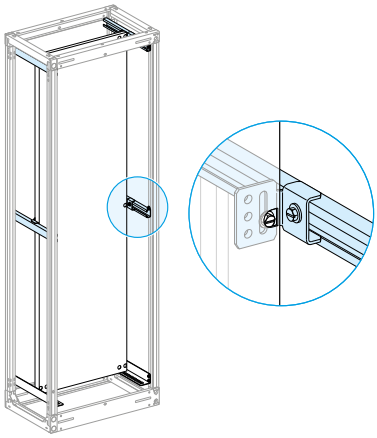
					
Referencia de catálogo	**LVS03580**	**LVS03581**	**LVS03582**	**LVS03583**	**LVS04667**
Características	Juego de 4 + vis	Juego de 2	6 insertos universales	Juego de 6	Juego de 2

Accesorios

Adaptador para PrismaSeT G

	An = 500	An = 250
		
Referencia de catálogo	LVS03595	LVS03596
Características	Para instalación en un compartimento de aparato, An = 650 mm	Para instalación en un compartimento de aparato, An = 400 mm
	Kit con cuatro travesaños laterales y dos longitudinales con profundidad regulable en profundidad. Instalación de componentes, especialmente las placas soporte funcionales, el juego de barras Linergy BW y el juego de barras posterior de 400 A Linergy BS.	

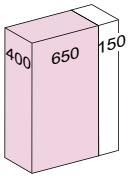
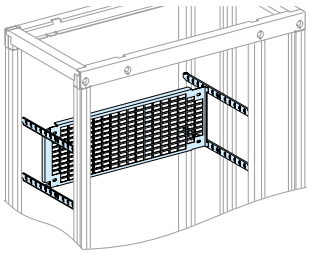
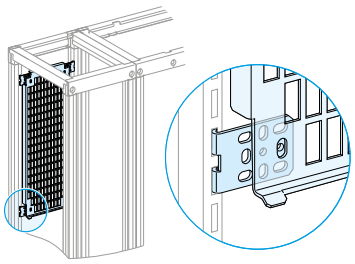
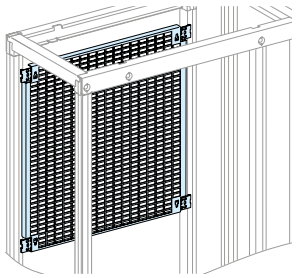
Instalación sobre una placa posterior simple

Instalación	Placa posterior simple		Carriles deslizantes + escuadras
			
Referencia de catálogo	LVS03570	LVS03569	LVS03593
Características	36 módulos de 510 mm de anchura para instalar en un compartimento de aparato An = 650 mm o An = 800 mm (650 + 150)	36 módulos de 660 mm de anchura para instalar en un armario An = 800 mm	Juego de 2 para la instalación y el ajuste de la profundidad

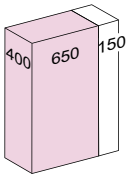
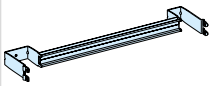
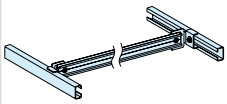
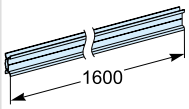
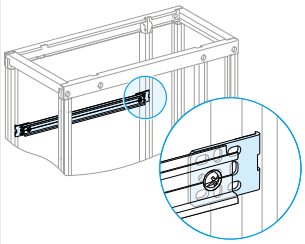
Nota: se puede usar el adaptador **LVS03595** para todas las placas soporte, excepto para la **LVS03030**. El juego de barras Linergy BW se puede colocar a la izquierda, en el centro o a la derecha de la fila modular. De profundidad regulable en profundidad, el juego de barras se puede alimentar mediante un interruptor-seccionador ComPacT INS-INV o un interruptor automático ComPacT NSX fijo o extraíble, independientemente del tipo de sistema de maniobra (maneta, mando rotativo, telemando). Solicita dos adaptadores (**LVS03595** x 2) para el juego de barras Linergy BW.

Accesorios

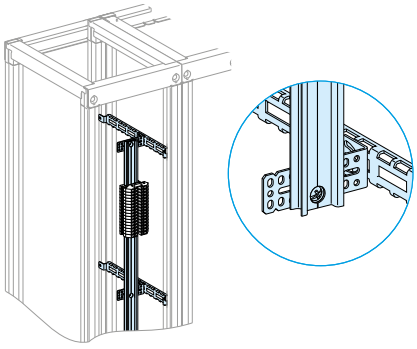
Instalación en una placa perforada

Instalación	Placas soporte perforadas + travesaños laterales		Placa soporte perforada sin travesaños laterales
			
Referencia de catálogo	**LVS03571**	**LVS03572**	**LVS03574**
Número de módulos verticales	4	6	12
Altura (mm)	200	300	600
2 escuadras universales	-	2 x **LVS03581**	-
Características	Instalación En la zona del aparato, sobre los cuatro travesaños laterales (se puede ajustar la profundidad), o verticalmente en la parte posterior de un compartimento de cables, An = 300 mm (**LVS03571**) o An = 400 mm (**LVS03572**).		Placa soporte perforada de metal galvanizado Se suministra con cuatro escuadras que se conectan directamente en la parte posterior de un bastidor, An = 650 mm o 800 mm (650 + 150 mm) La placa soporte también se puede instalar usando dos juegos de carriles deslizantes (**LVS03593** x 2) para ajustar la profundidad.

Instalación en un carril modular

Instalación	Carriles modulares			Carril modular An = 650 mm
				
Referencia de catálogo	**LVS03401**	**LVS03402**	**LVS04226** (1)	**LVS03590**
Características	Longitud útil: 432 mm	Longitud útil: 432 mm Carril modular (regulable en profundidad)	Juego de 2 carriles modulares, longitud útil: 1600 mm con 4 orificios, diám. 6,4 mm, 450 mm entre centros	An = 650 mm Se suministra con dos escuadras para instalación en bastidor

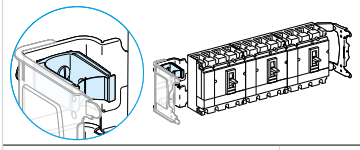
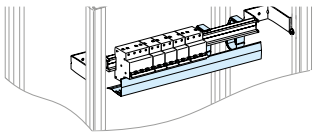
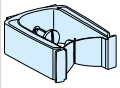
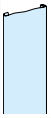
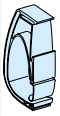
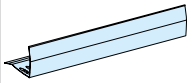
(1) Ejemplo de juego de barras Linergy instalado en un compartimento de juego de barras, sobre un carril modular, ref. de cat. **LVS04226** + **LVS03581** + **LVS08794**.



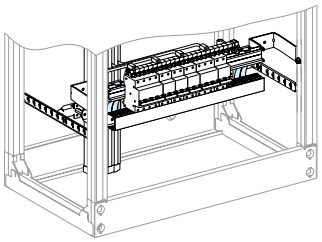
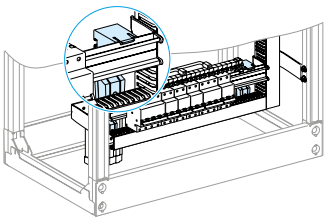
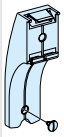
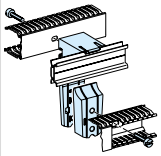
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Accesorios

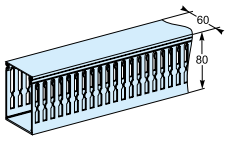
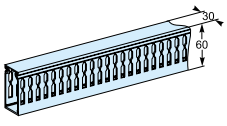
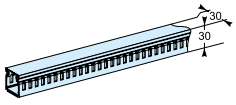
Abrazaderas y cubiertas

Tipo	Abrazaderas para cables verticales	Cubiertas para abrazaderas para cables verticales	Abrazaderas para cables horizontales	Cubiertas para abrazaderas para cables horizontales
				
				
Referencia de catálogo	LVS04262	LVS04263	LVS04239	LVS04243
Características	Juego de 12	Juego de 2 x 1 m	Juego de 12 Las abrazaderas para cables horizontales tiene la misma capacidad que una canalización de 60 x 30 mm.	Juego de 4 cubiertas de 430 mm

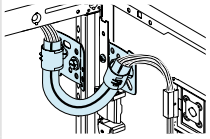
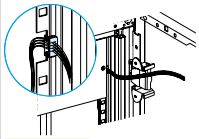
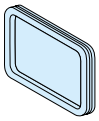
Soportes para canalización

Tipo	Soporte para canalización horizontal	Soporte adaptable para canalización horizontal
		
		
Referencia de catálogo	LVS04255	LVS04256
Características	Juego de 12	Juego de 10 Se utiliza para alinear la cubierta de una sección de canalización horizontal (Al = 60 o 80 mm) con la de una sección de canalización vertical (Al = 80 mm). Nota: su diseño no es compatible con los armarios Pack.

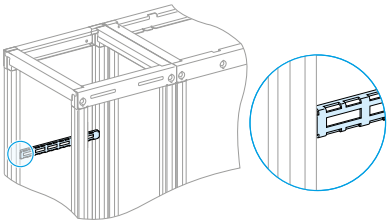
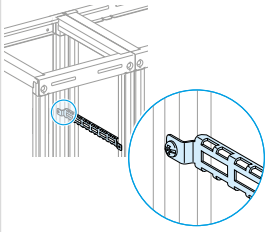
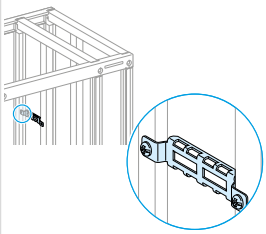
Canalizaciones

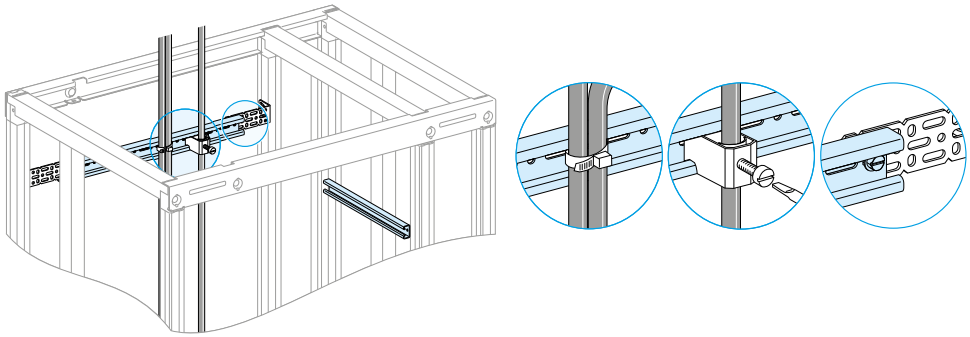
Tipo	Canalizaciones verticales 80 x 60 mm	Canalizaciones horizontales 60 x 30 mm	Pasillo lateral para puertas 30 x 30 mm
			
Referencia de catálogo	LVS04267	LVS04257	LVS04233
Características	Juego de 18 L = 2000 mm	Juego de 4 L = 450 mm Suministrado con soportes	Juego de 30 adhesivos para canalizaciones de 30 x 30 mm, L = 2000 mm

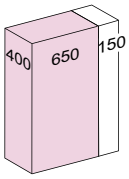
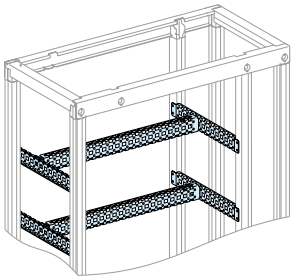
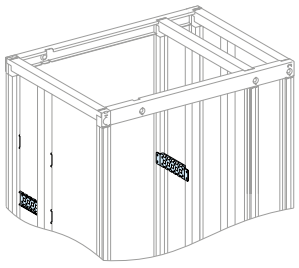
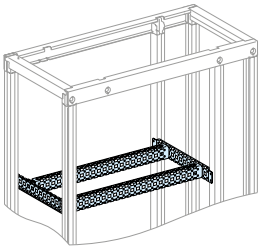
Pasillo lateral para puertas, arandelas de goma

Tipo	Canalizaciones flexibles para cablear la puerta	Arandelas de goma		
				
Referencia de catálogo	LVS04235	LVS04234	LVS01215	LVS08748
Características	An = 500 mm, ø interior = 19 mm	Juego de 10. Para pasacables frontal.	5 arandelas de goma cuadradas de 70 x 40.	50 arandelas de goma ø22 mm.

Accesorios

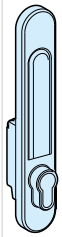
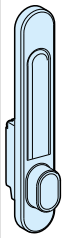
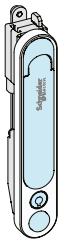
Instalación	Soportes para bridas longitudinales				Soportes para bridas laterales	
						
Referencia de catálogo	**LVS08773**	**LVS08774**	**LVS08776**	**LVS08778**	**LVS08794**	**LVS08796**
Características	An = 300 mm	An = 400 mm	An = 650 mm	An = 800 mm	P = 400 mm	P = 200 mm
	Juego de 4 suministrado con las piezas necesarias para la conexión al bastidor. Los soportes para bridas se usan para posicionar correctamente los cables en el compartimento de conexión.				Para bastidores de 400 mm de profundidad, asignar un soporte de 400 mm de profundidad a un soporte de 200 mm de profundidad.	

Instalación	Soportes para bridas con forma de C
	
Referencia de catálogo	**LVS08783**
Características	Soporte de 1600 mm de longitud con forma de C, suministrado con piezas para la instalación en escuadras y carriles modulares, que se puede cortar a medida. Se puede fijar a: escuadra universal LVS03581 (para el soporte longitudinal) escuadra universal LVS03582 (para el soporte lateral) carril modular LVS03593 (para ajustar la profundidad).

Instalación	Travesaños laterales		Travesaños longitudinales
			
Referencia de catálogo	**LVS03584**	**LVS03586**	**LVS03587**
Características	Juego de 2 An = 400 mm: para bastidores con 400 mm de profundidad.	Juego de 2 An = 200 mm: se pueden añadir a los travesaños de 400 mm para bastidores de 600 mm de profundidad. También se pueden instalar por separado.	Juego de 2 An = 650 mm Se conectan directamente al bastidor (An = 650 mm). También se pueden montar en los travesaños laterales.
	Fabricados en metal, cuentan con numerosos orificios de posicionamiento para facilitar la instalación.		

Accesorios

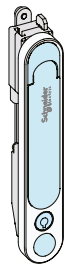
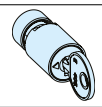
Manetas y bloqueo con candado

	Maneta EURO	Maneta ASSA/ABLOY	Mando rotativo RAL 7016	Bloqueo mediante candado
				
Referencia	**LVS07932**	**LVS07933**	**LVS07931**	**LVS07938**
Características	Suministrado sin bombín	Suministrado sin bombín	Se suministra con bombín (llave 405) RAL 7016	Para un mando rotativo nuevo

Bombines, insertos

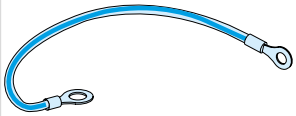
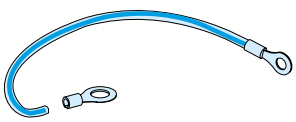
Los bombines e insertos siguientes se pueden montar en la maneta **LVS08931** y en todas las manetas para puertas de la gama PrismaSeT P después de desmontar el bombín estándar (llave 405).

Bombines e insertos para manetas rotatorias

		Características		Referencias
		1 llave n.° 405		**LVS07940**
		2 llaves n.° 455		**LVS07941**
		2 llaves n.° 1242E		**LVS07942**
		2 llaves n.° 3113A		**LVS07943**
		2 llaves n.° 2433A		**LVS07944**
		2 llaves n.° 2432E		**LVS07956**
		Inserto para doble barra DIN		**LVS07945**
		Inserto con ranura para destornillador		**LVS07946**
		Inserto triangular macho	6,5 mm	**LVS07947**
			7 mm	**LVS07948**
			8 mm	**LVS07949**
			9 mm	**LVS07950**
		Inserto cuadrado macho	6 mm	**LVS07951**
			7 mm	**LVS07952**
			8 mm	**LVS07953**

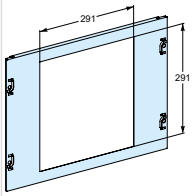
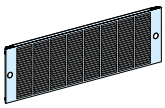
Trenza de conexión a tierra

La trenza de conexión a tierra se usa para conectar a tierra una puerta o portillo con aparatos.

	Trenza de conexión a tierra, 6 mm²	Cable de conexión a tierra, 6 mm²
		
Referencias	**LVS08910**	**LVS08911**
Características	Equipada con un terminal de 4 mm de diámetro en un extremo y un terminal de 6 mm de diámetro en el otro. An = 200 mm.	Equipada con un terminal de 5 mm de diámetro en un extremo y un terminal de 6 mm de diámetro en el otro. An = 200 mm

Otros

Tapa perforada

	Para ventilador y rejilla	Tapa perforada ventilada	
			
Referencia de catálogo	**LVS03890**	**LVS03891**	**LVS03895**
Altura	7 módulos Al = 350 mm	1 módulo vertical, Al = 50 mm	3 módulos verticales, Al = 150 mm
Características	Tapa perforada Grado de protección: IP 30	Grado de protección: IP 30 Las tapas perforadas ventiladas, ubicadas en la parte superior e inferior del cuadro de distribución, facilitan la convección natural en el cuadro de distribución.	
Área de las aberturas	-	80 cm^2	250 cm^2

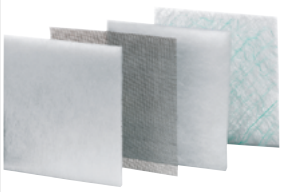
Ventilación forzada

	38 m^3/h	85 m^3/h	165 m^3/h	300 m^3/h	560 m^3/h	850 m^3/h
						
Referencia de catálogo	**NSYCVF38M230PF**	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCVF850M230PF**
Caudal sin impedimentos a través del filtro (m3/h) 50 Hz	38	85	165	300	562	838
Caudal sin impedimentos a través del filtro (m3/h) 60 Hz	39	98	193	350	586	803
Caudal a través de la rejilla de salida (m3/h) 50 Hz	25	63	153 (1)	260	473	718
Caudal a través de la rejilla de salida (m3/h) 60 Hz	26	72	171 (1)	307	477	568
Potencia absorbida (W) (intensidad máxima [A])	4,5/4,8 (0,16/0,17)	17/15 (0,121/0,097)	16,3/14,3 (0,12/0,94)	36/37 (0,171/0,16)	68/85 (0,52/0,370)	150/195 (0,65/0,85)
Nivel de ruido (dB [A])	40/41	46/49	50/51	55/56	59/59	76/75
Dimensiones externas (corte)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	170 x 150 x 62 (125 x 125)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	336 x 316 x 162 (291 x 291)
Peso (kg)	0,220	0,780	1,140	1,3	3,2	4,1
Temperatura de funcionamiento	-10...+70 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-10...+70 °C	-15...+60 °C	-15...+60 °C

Rejilla de salida

Referencia de catálogo	**NSYCAG92LPF**	**NSYCAG125LPF**	**NSYCAG223LPF**	**NSYCAG223LPF**	**NSYCAG291LPF**	**NSYCAG291LPF**

Filtros para la rejilla de salida

						
Filtros estándar G2 M1	**NSYCAF92**	**NSYCAF125**	**NSYCAF223**	**NSYCAF223**	**NSYCAF291**	**NSYCAF291**
Filtros finos G3 M1	-	**NSYCAF125T**	**NSYCAF223T**	**NSYCAF223T**	**NSYCAF291T**	**NSYCAF291T**
Características	Juego de 5 (para recambio) Filtros sintéticos					

Cubierta CEM

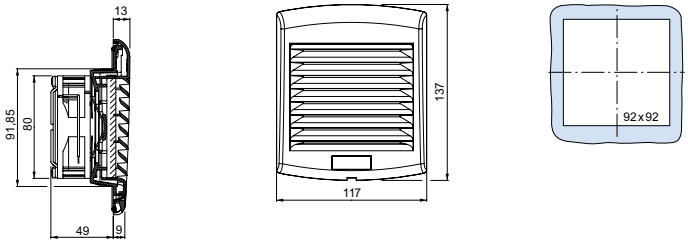
Referencia de catálogo	-	**NSYCAP125LE**	**NSYCAP223LE**	**NSYCAP223LE**	**NSYCAP291LE**	**NSYCAP291LE**

(1) Para 2 rejillas de salida 161 (50 Hz) / 175 (60 Hz).
Nota: para otras tensiones de uso como 50 o 110 V, véase el catálogo «Armarios universales», ref. de cat. **UE12MK01EN**.

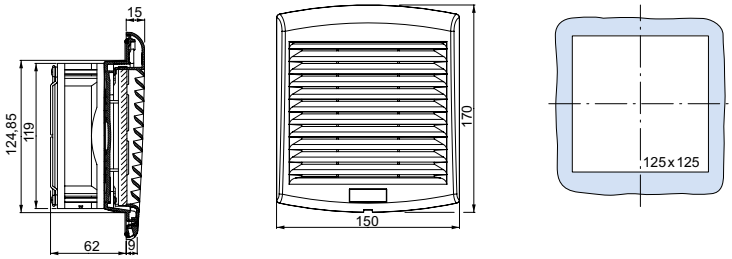
Otros

Dimensiones

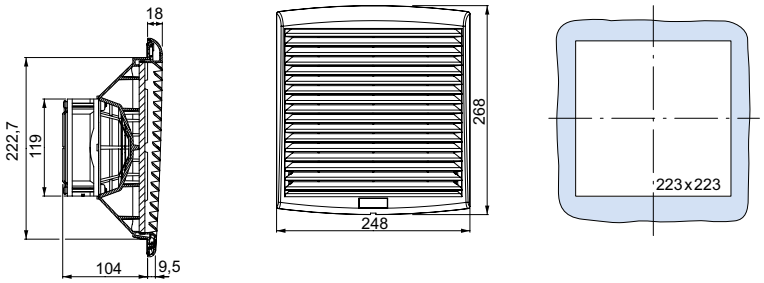
NSYCVF38M230PF



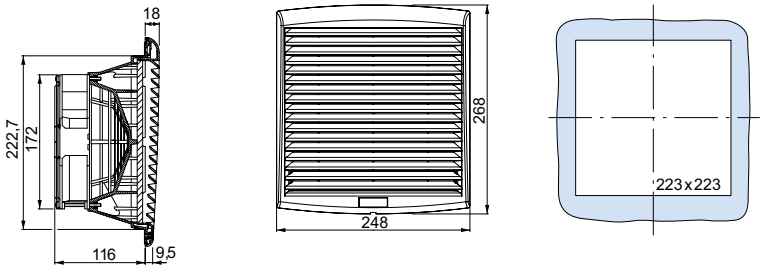
NSYCVF85M230PF



NSYCVF165M230PF

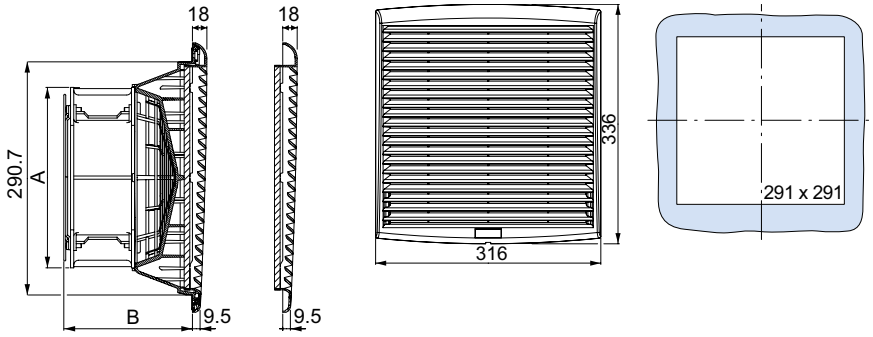


NSYCVF300M230PF

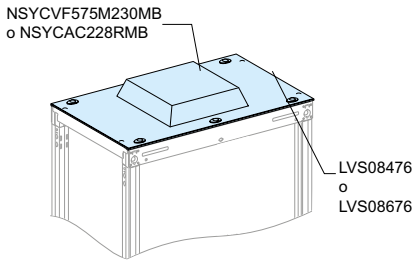
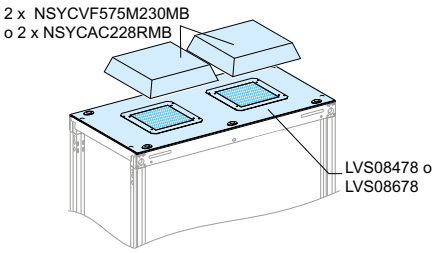


NSYCVF560M230PF - **NSYCVF850M230PF**

A	B	Referencia de catálogo
225	160,5	**NSYCVF560M230PF**
280	192	**NSYCVF850M230PF**



Otros

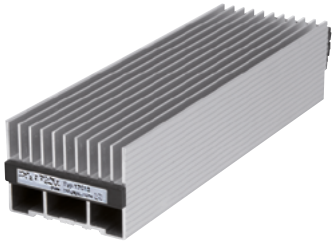
Ventilación por el techo	Anchura 650, IP 31		Anchura 800, IP 54	
				
Techo perforado	P = 400 mm	P = 600 mm	P = 400 mm	P = 600 mm
Referencias	**LVS08476**	**LVS08676**	**LVS08478**	**LVS08678**
Características	IP 31	IP 31	IP 54	IP 54
Extractor superior de ventilación forzada con ventilador				
Referencias	**NSYCVF575M230MB**			
Características	Características del ventilador Potencia: 85 W Tensión de entrada: 230 V Caudal a través de la rejilla de salida: con 1 rejilla de salida: 350 m3/hr Libre, sin filtro: 575 m3/hr Acabado: pintado con resina de epoxi-poliéster, color RAL 9003 blanco Nivel de ruido: 64 dB.			
Extractor superior de ventilación natural sin ventilador				
Referencias	**NSYCAC228RMB**			
Características	Material: acero Acabado: pintado con resina de epoxi-poliéster, color RAL 9003 blanco IP 54 Fijado a la parte superior mediante tuercas enjauladas y tornillos especiales			
Sección transversal del flujo de aire = 304 cm² sin ventilador eléctrico			2 x 304 cm²	

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

Otros

Resistencias

Las resistencias impiden la condensación, la corrosión y las corrientes de fuga superficiales. Mantienen una temperatura positiva en las envolventes y los armarios cuando la temperatura externa es muy baja.
- Instale resistencias calefactoras conforme al nivel de potencia deseado en la parte inferior del armario
- Respete una zona de seguridad de al menos 10 cm alrededor del aparato.
- Las resistencias calefactoras se deben instalar con un regulador que permita regular la temperatura o la humedad en el interior del armario.
- El armario se debe sellar para evitar la entrada de aire del exterior.
- Se debe instalar un aparato de protección eléctrica en el lado de alimentación de la unidad.
- La temperatura superficial se debe limitar a 75 °C cuando la temperatura ambiental sea de -5 °C.
- Los calefactores están equipados con un cable de alimentación de 500 mm de longitud con aislamiento de silicona, o con un bornero para conexiones.

	Resistencias PTC de aluminio					Resistencias calefactoras con ventilador	
							
	Cable de alimentación		Bornero			Bornero	
Referencia de catálogo	**NSYCR10WU2**	**NSYCR20WU2**	**NSYCR55WU2**	**NSYCR100WU2**	**NSYCR150WU2**	**NSYCR250W230VV**	**NSYCR400W230VV**
Potencia (W)	10	25	55	90	150	250	400
Tensión (V)	110-250 CA	110-250 CA	110-250 CA	110-250 CA	110-250 CA	230 CA	230 CA
Características	• Instalación vertical. • Carcasa de aluminio con aletas. • Temperatura: • se apaga cuando alcanza 60 °C, • se enciende cuando alcanza 25-30 °C (temperatura de la propia resistencia). • Está equipada con un carril simétrico					• Instalación vertical. • Carcasa de aluminio con aletas. • Temperatura: • se apaga cuando alcanza 60 °C, • se enciende cuando alcanza 25-30 °C (temperatura de la propia resistencia). • Está equipada con un carril simétrico	

Termoventilador

	Termoventilador
	
	Bornero
Referencia de catálogo	**NSYCRP1W230VTVC**
Potencia (W)	400/550
Tensión (V)	230 CA
Características	• Combinación de una resistencia calefactora y un motor axial para garantizar un calentamiento uniforme del armario. • Fijación encliquetada en un carril DIN. • Termostato regulable en profundidad de 0…+60 °C. • Indicador visual de funcionamiento.

Otros

Regulación

El termostato se utiliza para regular la temperatura en el interior de los cuadros de distribución junto con las resistencias calefactoras y los ventiladores.
Este termostato puede controlar la activación de un ventilador y un calefactor y regular su temperatura por separado.

	Termostatos mecánicos		Termostatos electrónicos		
					
	Termostato con contacto OF	Termostato doble	Termostato electrónico	Higrotermo electrónico	Higrostato electrónico
Referencia de catálogo	**NSYCCOTHI**	**NSYCCOTHD**	**NSYCCOTH230VID**	**NSYCCOHYT230VID**	**NSYCCOHY230VID**
Color del botón	Negro	• Rojo: con un contacto normalmente cerrado (NC) para controlar los calefactores de resistencia. • Azul: con un contacto normalmente abierto (NA) para controlar los ventiladores, los sistemas de señalización o las alarmas.	-	-	-
Contacto	Inverso, apertura forzada	1 contacto normalmente cerrado (NC), 1 contacto normalmente abierto (NA), apertura forzada	Libre con potencial cero		
Elemento sensor interno	Bimetal		Sensor de temperatura interna	-	Sensor de humedad interna
Capacidad de conmutación	250 V CA; 10 A (carga resistiva)	250 V CA; 10 A 120 V CA; 15 A 250 V CA/120 V CA: 2 A (carga inductiva cos Ø= 0,6) 30 W CC	-	-	-
Poder de corte máximo con corriente continua	250 V CA 4 A (carga inductiva Ø = 0,6) 30 W CC	-	-	-	-
Conexión	Cuatro terminales de 2,5 mm²	Seis terminales de 2,5 mm²	2 x 2,5 mm² (tensión de entrada) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tensión de entrada) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tensión de entrada) + 1 relé (2 x 2,5 mm²)
Dimensiones (mm)	67 x 50 x 44	60 x 33 x 43	-	-	-
Peso (g)	100	40	-	-	-
Histéresis	7 K	7 K	Programado a 2 K	3 %	3 %
Rango de ajuste de la temperatura	+5...+60 °C	0...+60 °C	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C, rango de ajuste de la humedad: 20 %…80 %
Características	• Grado de protección de entrada: IP 20. • Resistencia de contacto: < 10 mW. • Vida de servicio: > 100 000 ciclos. • Fijación encliquetada en un carril DIN de 35 mm. • Carcasa: plástico UL 94 V-0, gris claro. • Temperatura de funcionamiento: -20...+80 °C (-4...+176 °F). • Pantalla: °C/°F. • Intensidad máxima de la orden: (NC) 5 A (NA) 10 A.		• Grado de protección de entrada: IP 20. • Certificación: UL/UR. • Fijación: 4 métodos diferentes: sobre carril DIN, perfil PanelSeT SF, sobre travesaños o sobre placa soporte • Carcasa: plástico UL 94 V-0, gris claro. • Temperatura de funcionamiento: -40 °C…+80 °C. • Pantalla: °C/°F. • Intensidad máxima de la orden: 8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC.		

	Sensor de temperatura externo PTC (aislamiento doble)
	
Referencia de catálogo	**NSYCCASTE**
Características	• Sensor de funcionamiento o rango de lectura: -30 °C…+80 °C. • IP 67. • Consejos para la instalación del termostato: el termostato se debe instalar en la parte superior del armario (el lugar más caliente). Véanse los diversos modos de funcionamiento de cada termostato para seleccionar el que mejor se ajuste a sus necesidades. • Consejos para la instalación del higrostato: el higrostato se debe instalar en la parte inferior del armario. Una humedad relativa del 60 % es un valor óptimo para el armario.

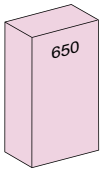
Gestión térmica de los cuadros de distribución

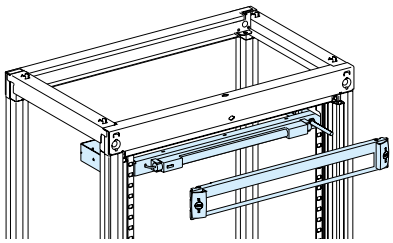
> página F90.

Otros

Control de iluminación

Iluminación de cuadro

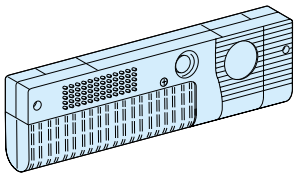




Referencia de catálogo	LVS08964
Presentación	Este sistema normalmente se usa para iluminar la parte frontal de un cuadro de distribución. • El kit se compone de: • Una base • Un tubo de neón • Una tapa perforada troquelada (1 módulo) • Un contacto de puerta
Características	• Tensión de alimentación: 220/240 V • Potencia: 8 W • Altura: 1 módulo vertical (50 mm)

Iluminación portátil de cuadro

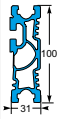
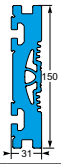
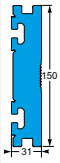
Iluminación portátil de cuadro



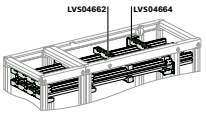
Referencia de catálogo	LVS08965
Presentación	• Lámpara con una base magnética para su instalación detrás de una puerta o directamente sobre la estructura del armario. • Suministrada sin cable de alimentación. • Alto x Ancho x Profundo: 90 x 345 x 42
Características	• Tensión de alimentación: 220/240 V • Potencia: 11 W • Lámpara: picoline OSRAM 8 W (suministrada) • Clase 2 • IP 20

Juego de barras de alimentación

Perfiles Linergy LGYE

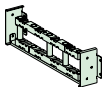
Instalación		Hasta 1600 A					Hasta 2500 A		Hasta 4000 A	
Perfiles Linergy, longitud de 2000 mm										
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP y 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350
Número de perfiles por fase		1								
Número total de módulos verticales (50 mm)		3					3		4	
Referencias		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04567**	**LVS04568**

Soportes de juego de barras




Soporte fijo LVS04664

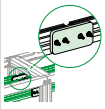
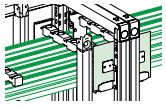

Soporte libre LVS04662


Soporte fijo LVS04665


Soporte libre LVS04678

Características			Es obligatorio usar dos soportes fijos para bastidores PrismaSeT P de 650 mm o 650 + 150 mm de anchura, y un soporte fijo para bastidores PrismaSeT P de 300/400 mm de anchura. Si necesita más soportes, use soportes libres. **Nota**: si la profundidad es de 600 mm con un entreje de 115 mm, sustituya el soporte fijo LVS04664 por el LVS04665 y el soporte libre LVS04662 por el LVS04678.								
En armario, soportes de juego de barras An = 650 o An = 650+150, 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)		⩽ 15	2								
			⩽ 25	2								
			⩽ 30	2								
			⩽ 40	-	2							
			⩽ 50	-		2						
			⩽ 60	-		2+1		2				
			⩽ 65	-			2+1					
			⩽ 75	-			2+1					
			⩽ 85	-			2+1					
			⩽ 100	-				2+3				
	Referencias	Soporte fijo		**LVS04664**				**LVS04664**+ **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04664** + **LVS04646** (2) (piezas)		
		Soporte libre		**LVS04662**				**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04662** + **LVS04646** (2) (piezas)		
En armario, soportes de juego de barras An = 800, 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)		⩽ 100	2 + 4 (3)								
	Referencias	Soporte fijo		**LVS04664**				**LVS04664**+ **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04664** + **LVS04646** (2) (piezas)		
		Soporte libre		**LVS04662**				**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04662** + **LVS04646** (2) (piezas)		
En pasillo lateral An = 300 Soportes de juego de barras 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)		⩽ 60	1								
			⩽ 85	1 + 1								
			⩽ 100	-				1 + 1				
	Referencias	Soporte fijo		**LVS04664**				**LVS04664** + **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04664** + **LVS04646** (2) (piezas)		
		Soporte libre		**LVS04662**				**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04662** + **LVS04646** (2) (piezas)		
En pasillo lateral An = 400 Soportes de juego de barras 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)		⩽ 50	1								
			⩽ 85	1 + 1								
			⩽ 100	-				1 + 1				
	Referencias	Soporte fijo		**LVS04664**				**LVS04664** + **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04664** + **LVS04646** (2) (piezas)		
		Soporte libre		**LVS04662**				**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)		**LVS04662** + **LVS04646** (2) (piezas)		

Uniones

	Hasta 1600 A					Hasta 2500 A		Hasta 4000 A	
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
	 LVS04620		 LVS04623			 LVS04624			
Referencias	3x **LVS04620** (3P) 4x **LVS04620** + **LVS04624** (4P)					3x **LVS04621** (3P) 4x **LVS04621** + **LVS04624** (4P)		3x **LVS04623** (3P) 4x **LVS04623** + **LVS04624** (4P)	
Notas	LVS04624 es obligatorio para instalaciones compuestas de juego de barras Linergy LGYE 4P; se debe instalar únicamente en la unión de una combinación de bastidores uno al lado de otro. Si la instalación se realiza en la parte inferior de los armarios, el juego de barras debe quedar en un compartimento separado.								

(1) **LVS04671**: piezas de instalación para juego de barras o perfil Al = 100 o 120 mm. Contiene 2 varillas roscadas y 4 aisladores.
(2) **LVS04646**: piezas de instalación para juego de barras o perfil Al = 150 mm. Contiene 2 varillas roscadas y 2 aisladores.
(3) Solo aplicable para cuadros de control An=800.

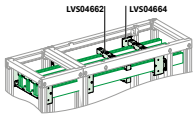
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PrismaSeTP

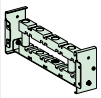
Juego de barras de alimentación

Barras planas

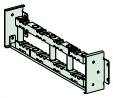
Instalación		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A							
Cobre sin orificios, 2000 mm de longitud													
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3300 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Tamaño de las barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Número de barras por fase		1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Número total de módulos verticales (50 mm)		3											4
Referencias		**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04548**	**LVS04545**	**LVS04546**	**LVS04548**	**LVS04550**	**LVS04552**

Soportes de juego de barras




Soporte fijo LVS04664

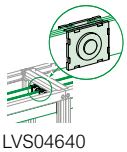
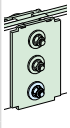

Soporte libre LVS04662


Soporte fijo LVS04665


Soporte libre LVS04678

En armario An = 650 o An = 650+150 Soportes de juego de barras 75 mm entre centros	Características		Es obligatorio usar dos soportes fijos para bastidores de 650 mm o 650 + 150 mm de anchura y un soporte fijo para bastidores PrismaSeT P de 300/400 mm de anchura. Si necesita más soportes, use soportes libres. **Nota**: si la profundidad es de 600 mm con un entreje de 115 mm, sustituye el soporte fijo LVS04664 por el LVS04665 y el soporte libre LVS04662 por el LVS04678.				
	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 15	2				
		⩽ 25	2+1	2			
		⩽ 30	2+1	2			
		⩽ 40	2+1				
		⩽ 50	-	2+1	2		
		⩽ 60	-		2+1		
		⩽ 65	-		2+1		
		⩽ 75	-		2+2	2+1	
		⩽ 85	-		-	2+1	
	Referencias	Soporte fijo	**LVS04664**		**LVS04664**	**LVS04664** + **LVS04671** (1) (piezas)	
		Soporte libre	**LVS04662**		**LVS04662**	**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)	
En armario, soportes de juego de barras An = 800, 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 100	2 + 4 (2)				
	Referencias	Soporte fijo	**LVS04664**			**LVS04664**+ **LVS04671** (1) (piezas)	**LVS04664** + **LVS04646** (2) (piezas)
		Soporte libre	**LVS04662**			**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)	**LVS04662** + **LVS04646** (2) (piezas)
En pasillo lateral Soportes de juego de barras An = 300 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 30	1				
		⩽ 50	1 + 1		1		
		⩽ 85	-		1 + 1		
	Referencias	Soporte fijo	**LVS04664**		**LVS04664**	**LVS04664** + **LVS04671** (1) (piezas)	
		Soporte libre	**LVS04662**		**LVS04662**	**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)	
En pasillo lateral, soportes de juego de barras An = 400 75 mm entre centros	El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 25	1				
		⩽ 40	1 + 1		1		
		⩽ 50	1 + 1				
		⩽ 85	-		1 + 1		
	Referencias	Soporte fijo	**LVS04664**		**LVS04664**	**LVS04664** + **LVS04671** (1) (piezas)	
		Soporte libre	**LVS04662**		**LVS04662**	**LVS04662** + **LVS04671** (1) (piezas)	

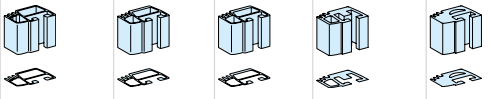
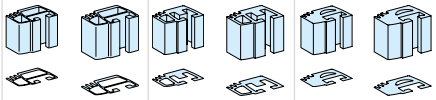
Uniones

Instalación	Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
	1 barra por fase		2 barras por fase		1 barra por fase	2 barras por fase				
Tamaño de las barras (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Uniones deslizantes con tuercas de apriete	 LVS04640			 LVS04641						 LVS04643
Referencias (1 unión por fase)	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04643**
Notas	Si la instalación se realiza en la parte inferior de los armarios, el juego de barras debe quedar en un compartimento separado.									

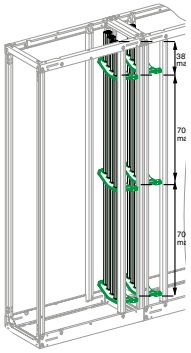
(1) **LVS04671**: piezas de instalación para juego de barras o perfil Al = 100 o 120 mm. Contiene 2 varillas roscadas y 4 aisladores.
(2) Solo aplicable para cuadros de control An=800.

Juego de barras de alimentación

Perfiles Linergy LGY

		Hasta 1600 A (juego de barras sencillo)					Hasta 3200 A (juego de barras doble)		
En pasillo lateral		W150					2 x W150		
Perfiles Linergy, longitud de 1670 mm									
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2 x 1000 A	2 x 1250 A	2 x 1600 A
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP y 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A	2000 A	2500 A	3200 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A	1820 A	2260 A	2920 A
Número de perfiles por fase		1					2		
Referencias		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**

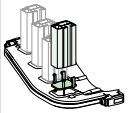
Soportes de juego de barras





Soporte fijo LVS04651

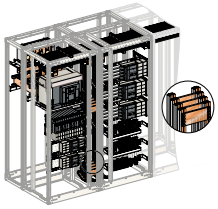
Características



Se debe instalar un tope en el soporte inferior: LVS01109 (juego de 12).

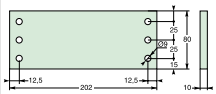
El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	≤ 25	3				2 x 3
	≤ 30	-	3			2 x 3
	≤ 40	-		3		2 x 3
	≤ 50	-			4	2 x 3
	≤ 60	-			5	2 x 4
	≤ 65	-				2 x 4
	≤ 75	-				2 x 5
	≤ 85	-				2 x 5
Referencias	Soporte fijo	**LVS04651**				
	Calzo	**LVS01109**				

Conexiones equipotenciales



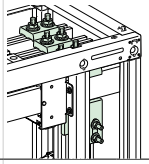
Se deben instalar 3 equipos entre el juego de barras.

-



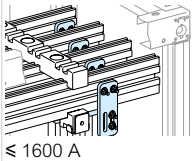
La conexión se realiza con un juego de barras plano de 80 x 10 mm entre dos pasillos laterales W150

Conexiones a los embarrados horizontales Linergy BS



Características		Se suministran las piezas de instalación. Solicita una unión por fase			
Ref. de cat. según el tamaño del juego de barras horizontal	Grosor de 5 mm	**LVS04634** (1000 A)		**LVS04635** (1600 A)	-
	Grosor de 10 mm An y 80 mm	**LVS04636**			2 x **LVS04636**
	Grosor de 10 mm An = 100 mm	**LVS04636** + **LVS04642** (2)			2 x **LVS04636** + 2 x **LVS04642**
	Grosor de 10 mm An = 120 mm	**LVS04638**			2 x **LVS04638**

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE



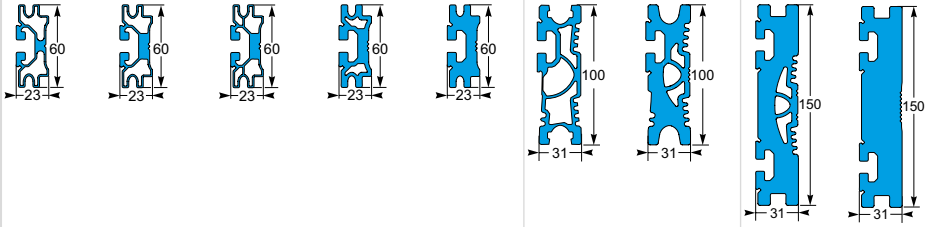
≤ 1600 A

Características	Se suministran con piezas de instalación. Las referencias solo incluyen 1 conexión: 1 conexión por fase.
Ref. de cat. según el tamaño del juego de barras horizontal	**LVS04602** (conexión vertical) **LVS04603** (conexión desplazada vertical) (1)

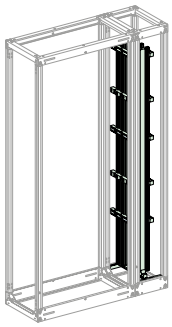
(1) Conexión específica LVS04603 para el juego de barras Linergy LGYE en canalizaciones de 150 mm con unión horizontal.
(2) **LVS04642**: piezas de instalación para el juego de barras > 80 mm. Se compone de 2 varillas roscadas.

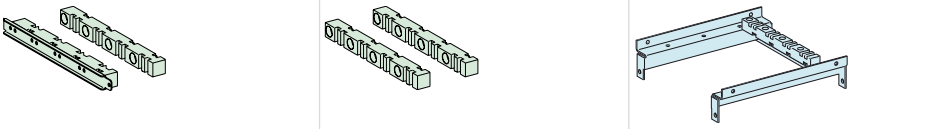
Juego de barras de alimentación

Perfiles Linergy LGYE

		Perfil Linergy, longitud de 2000 mm (1)					Perfil Linergy, longitud de 1625 mm		
En pasillo lateral		W150					W150		W300	
Perfil Linergy										
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP ⩽ 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350
Se puede cortar la longitud para instalación lateral		1675 mm					-		-	
Número de perfiles por fase		1								
Referencias		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04507**	**LVS04508**	**LVS04509**	**LVS04510**

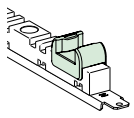
Soportes de juego de barras



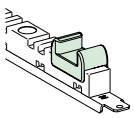


		Soporte fijo LVS04661	Soporte libre LVS04662	Soporte fijo LVS04666
Características		Fijar directamente al bastidor. Se necesitan tres soportes fijos para sostener el juego de barras. Si necesita más de tres soportes, utilice soportes libres adicionales. El soporte inferior mantiene las barras en su posición. No se considera como un soporte de juego de barras. **Nota**: si la profundidad es de 600 mm con 115 mm entre centros, sustituya el soporte fijo LVS04661 por LVS04668, el soporte libre LVS04662 por LVS04678 y el soporte inferior LVS04663 o LVS04666 por LVS04673.		
El número depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 30	3		
	⩽ 40	-	3+2	3
	⩽ 50	-	3+2	3
	⩽ 60	-	3+2	3
	⩽ 65	-	3+2	
	⩽ 75	-	3+4	3+2
	⩽ 85	-	3+4	
	⩽ 100	-		3+6
En pasillo lateral An = 150, An = 300 Soportes de juego de barras 75 mm entre centros	Referencias Soporte fijo	**LVS04661**	**LVS04661** + **LVS04671** (2)	**LVS04661** + **LVS04646** (3)
	Soporte libre	**LVS04662**	**LVS04662** + **LVS04671** (2)	**LVS04662** + **LVS04646** (3)

Calzas para juego de barras



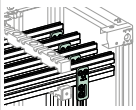
Calzos instalados en un soporte inferior LVS04658



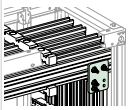
Calzos instalados en un soporte inferior LVS04659

Características		El soporte inferior mantiene las secciones en su posición. No se considera como un soporte de juego de barras.	
En pasillo lateral An = 150, An = 300	Referencias Soporte inferior	**LVS04663**	**LVS04666** + **LVS04661**
	Calzos	**LVS04658**	**LVS04659**

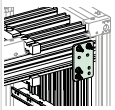
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE



630 a 1600 A



2000 a 2500 A



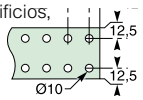
3200 a 4000 A

Características		Se suministran con piezas de instalación. Las referencias solo incluyen 1 conexión: 1 conexión por fase.	
Ref. de cat. según el tamaño del juego de barras horizontal		**LVS04602** (conexión recta) **LVS04603** (conexión desplazada)	**LVS04604** (conexión corta) **LVS04605** (conexión larga)	**LVS04607**

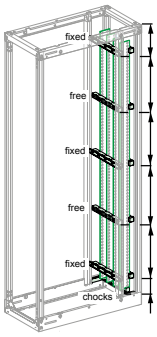
(1) Los perfiles Linergy LGYE hasta 1600 A deben cortarse a la dimensión del armario: 1625 mm
(2) **LVS04671**: piezas de instalación para juego de barras o perfil Al = 100 o 120 mm. Contiene 2 varillas roscadas y 4 aisladores.
(3) **LVS04646**: piezas de instalación para juego de barras o perfil Al = 150 mm. Contiene 2 varillas roscadas y 3 aisladores.

Juego de barras de alimentación

Barras planas

		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A								
En pasillo lateral		W150				W150						2 x W150	W300	
Cobre con orificios, 1675 mm de longitud														
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP y 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3200 A	3200 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A	2820 A	3340 A
Tamaño de las barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Número de barras por fase		1		2		1			2					
Referencias		**LVS 04516**	**LVS 04518**	**LVS 04516**	**LVS 04518**	**LVS 04525**	**LVS 04526**	**LVS 04528**	**LVS 04525**	**LVS 04526**	**LVS 04528**	**LVS 04528**	**LVS 04550** (1)	**LVS 04552** (1)

Soportes de juego de barras

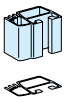
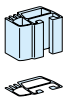
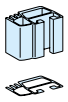
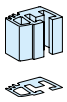
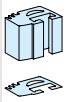


Descripción: Barras perforadas. Se necesitan tres soportes fijos para sostener el juego de barras. Si fueran necesarios más de tres soportes, utilice soportes libres adicionales.El soporte inferior mantiene las barras en su lugar. No se considera como un soporte de juego de barras.
Nota: si la profundidad es de 600 mm con 115 mm entre centros, sustituya el soporte fijo LVS04661 por LVS04668 y el soporte libre LVS04662 por LVS04678 y LVS04663 o el soporte inferior LVS04666 por LVS04673.

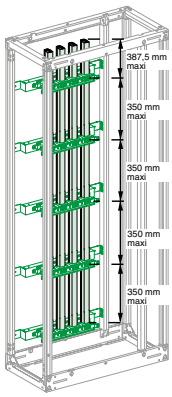
| | | | | | | | |

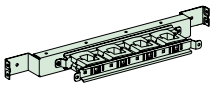
Juego de barras de alimentación

Perfiles Linergy LGY

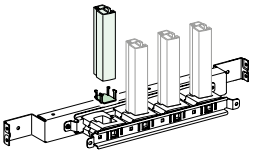
		Hasta 1600 A				
En la parte posterior del armario		W650				
Perfil Linergy, longitud de 1670 mm						
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Número de perfiles por fase		1				
Referencias		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**

Soportes de juego de barras

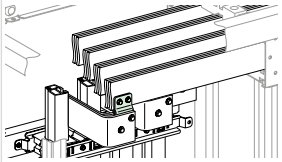
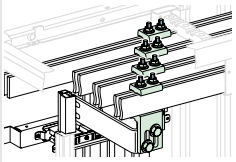




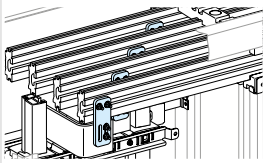
Soporte fijo LVS04652

El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 25	3				
	⩽ 30	-	4			
	⩽ 40	-		5		
	⩽ 50	-			7	
Características				Se debe instalar un tope en el soporte inferior. LVS01109 (juego de 12).		
Referencias	Soporte fijo	**LVS04652**				
	Calzo	**LVS01109**				

Conexiones a los juegos de barras horizontales planos Linergy BS

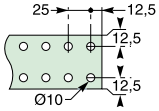
			
		Conexión LVS04635 para juegos de barras horizontales de 5 mm de grosor.	Conexión LVS04636 para juego de barras horizontal de 10 mm de grosor.
Características		Se suministran las piezas de instalación, solicitar 1 conexión por fase. Se requieren juegos de barras flexibles para parte de la conexión.	
Ref. de cat. según el tamaño del juego de barras horizontal	Grosor de 5 mm	**LVS04635**	
	Grosor de 10 mm, An y 80 mm	**LVS04636**	
	Grosor de 10 mm, An > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642**	

Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy LGYE

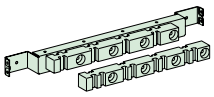
	
Conexión LVS04602 para juego de barras horizontal Linergy LGYE de 5 mm de grosor.	
Características	Se suministran las piezas de instalación, solicitar 1 conexión por fase. Se requieren juegos de barras flexibles para parte de la conexión.
Referencias	**LVS04602**

Juego de barras de alimentación

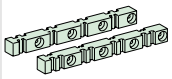
Barras planas

		Hasta 1600 A						
En la parte posterior del armario		L650						
Cobre con orificios, 1670 mm de longitud								
		800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1000 A	1200 A	1600 A
Intensidad admisible para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro de distribución.	IP y 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	-	-	-
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A
Tamaño de las barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Número de barras por fase		1		2		1		
Referencias		**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**

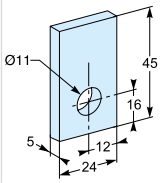
Soportes de juego de barras



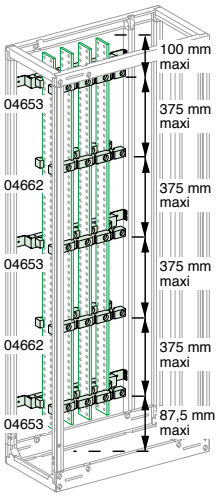
Soportes para juego de barras fijo LVS04653

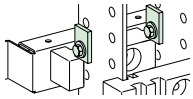
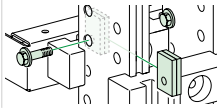


Soportes para juego de barras libre LVS04662

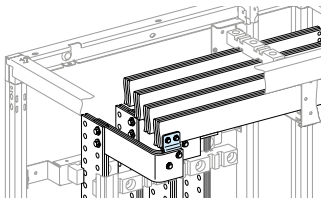


Calzos de juego de barras LVS04669



Características		Se requieren tres soportes fijos, ref. de cat. LVS04653, para soportar el juego de barras. Si se necesitan más de tres soportes, utilice soportes libres adicionales (ref. de cat. LVS04662). En la barra se atornilla un calzo de instalación de metal de 5 mm de grosor, ref. de cat. LVS04669 (juego de 100). Este descansa sobre un soporte fijo y mantiene la barra en su posición.						
		 Calzo: 1 barra/fase						
		 Calzo: 2 barras/fase						
El número de soportes depende de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 15	3				3		
	⩽ 25	3+2			3	3		
	⩽ 30	3+2				3+2		
	⩽ 40	3+4		3+2		3+2		
	⩽ 50	-	3+4			3+2		
	⩽ 60	-				3+4		
	⩽ 65	-				3+4		
	⩽ 75	-				-	3+6	
	⩽ 85	-				-		
Referencias		**LVS04653** (fijo) + **LVS04662** (libre) + **LVS04669** (calzo)						

Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy BS



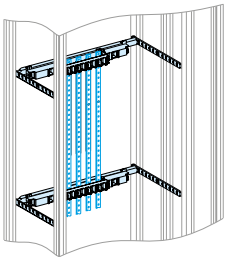
Conexión LVS04636 al juego de barras horizontal. Grosor de 5 mm

Conexión LVS**04636** al juego de barras horizontal Grosor de 10 mm

Características			Se requieren juegos de barras flexibles para parte de la conexión. Las referencias LVS04635 y LVS04636 solo incluyen 1 conexión = 1 conexión por fase. La referencia LVS04642 se compone de 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir a los tornillos M8 x 120 originales.
Ref. de cat. según el tamaño del juego de barras horizontal	Grosor de 5 mm		**LVS04635**
	Grosor de 10 mm	An y 80 mm	**LVS04636** (1)
		An > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642** (1)

(1) Se debe realizar.

Juego de barras de alimentación

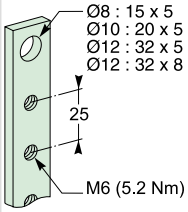


IEC 61439-1 y 2

Descripción

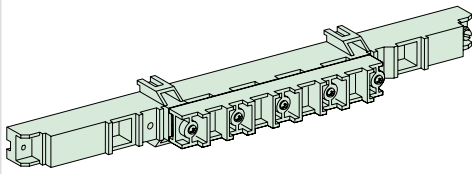
El juego de barras puede ser de 3 polos o 4 polos con especificaciones entre 160 y 630 A.
2 longitudes disponibles: 1000 y 1400 mm, que pueden cortarse si fuera necesario.
El número de soportes depende de la intensidad nominal máxima de la instalación.
Los soportes de aislamiento pueden admitir una quinta barra, de 15 x 5 mm o 20 x 5 mm, para crear una barra de conexión a tierra.

Juego de barras de cobre de 160 a 400 A



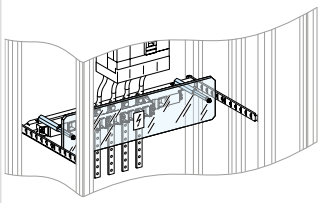
		160 A	250 A	400 A	630 A
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	30 kA	40 kA	55 kA	77 kA
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	1000 V CA	1000 V CA	1000 V CA	1000 VCA
Intensidad nominal de corta duración	(Icc)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Estrés térmico	($I^2.t$)	1,000 x 108	1,690 x 108	6,250 x 108	1,225 x 108
Sección transversal del conductor		15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm
Instalación		Orificios roscados M6 cada 25 mm en toda la longitud vertical Conexión mediante: cables flexibles de 16 a 50 mm^2 con terminales engastados.			
Juego de		4			
Longitud (mm)		1000 / 1400	1000 / 1400	1000 / 1400	1400
Referencias		**LVS04161** / **LVS04171**	**LVS04162** / **LVS04172**	**LVS04163** / **LVS04173**	**LVS04174**

Soporte del juego de barras aislante



Distancia entre soportes depende de Icw/Ipk (1)	≤ 10 kA rms / 1 s	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 13 kA rms / 1 s	-	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 15 kA rms / 1 s	-	450 mm	450 mm	450 mm
	≤ 20 kA rms / 1 s	-	-	300 mm	300 mm
	≤ 25 kA rms / 1 s	-	-	225 mm	225 mm
	≤ 30 kA rms / 1 s	-	-	-	225 mm
	≤ 35 kA rms / 1 s	-	-	-	175 mm
Instalación		En los montantes posteriores Atornillado a una placa rígida o perforada previamente (centros de fijación de 450 x 200 mm)			
Referencias		**LVS04191**	**LVS04191**	**LVS04191**	**LGY4193**

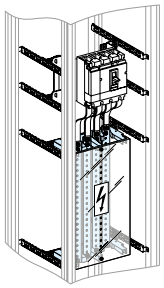
Cubierta protectora aislante IPxxB



Longitud	470 mm
Altura	100 mm
Composición	Suministrada con accesorios de fijación.
Referencias	**LVS04198**

Nota: características eléctricas > página F45.
(1) Los bloques de repartición Linergy FM 200 A con conexiones ref. LVS04029 pueden actuar como soportes intermedios (distancia máxima de separación de 200 mm) además del soporte ref. **LVS04191** en la parte superior e inferior.

Juego de barras de alimentación

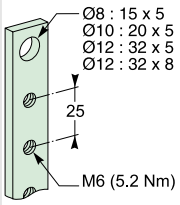


IEC 61439-1 y 2

Descripción

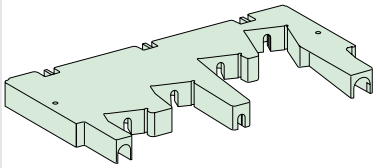
El juego de barras escalonado se instala en una cubierta con An = 400 mm.
Recomendamos encarecidamente dividir la corriente en 2 armarios o envolventes unidos lado con lado.
Se puede acceder fácilmente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal.
La orientación del juego de barras facilita el apriete de los puntos de conexión y el tendido de cables entre estos.
El juego de barras puede ser de 3 o 4 polos con especificaciones entre 160 y 630 A.
2 longitudes disponibles: 1000 y 1400 mm, que pueden cortarse si fuera necesario.
El número de soportes depende de la intensidad nominal máxima de la instalación.

Juego de barras de cobre de 160 a 630 A



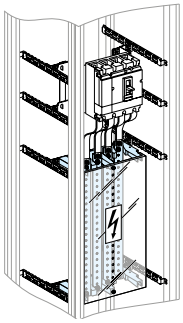
		160 A		250 A		400 A		630 A	
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	30 kA		40 kA		55 kA		55 kA	
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA		750 V CA		750 V CA		750 V CA	
Intensidad nominal de corta duración	(Icc)	150 kA		150 kA		150 kA		150 kA	
Estrés térmico	(I^2.t)	1,000 x 108		1,690 x 108		4,000 x 108		6,250 x 108	
Alimentación en los bornes de entrada		Conexión mediante: cables flexibles de 16 a 50 mm^2 con terminales engastados.							
Sección transversal del conductor		15 x 5 mm		20 x 5 mm		32 x 5 mm		32 x 8 mm	
Instalación		Juego de barras de cobre plano con orificios roscados M6 cada 25 mm en toda la longitud vertical.							
Juego de		4							
Anchura (mm)		1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400
Referencias		**LVS04161**	**LVS04171**	**LVS04162**	**LVS04172**	**LVS04163**	**LVS04173**	Se debe realizar	**LVS04174**

Soporte del juego de barras aislante



Distancia entre soportes depende de Icw/Ipk	⩽ 10 kA rms/ 1 s / 30 kA	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
	⩽ 13 kA rms/ 1 s / 40 kA	-	450 mm	450 mm	450 mm
	⩽ 15 kA rms/ 1 s / 40 kA	-		450 mm	450 mm
	⩽ 20 kA rms/ 1 s / 45 kA	-	-	300 mm	300 mm
	⩽ 25 kA rms/ 0,6 s / 55 kA	-	-	300 mm	-
	⩽ 25 kA rms/ 1 s / 55 kA	-	-	-	300 mm
Instalación		Instalación en montantes funcionales de conducto (PrismaSeT). Atornillado a una placa rígida o perforada previamente (centros de fijación de 450 x 200 mm)			
Referencias		**LVS04192**	**LVS04192**	**LVS04192**	**LVS04192**

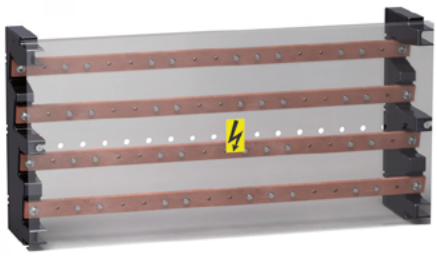
Cubierta protectora aislante IPxxB



Anchura	250 mm
Altura	1500 mm
Composición	Los accesorios de fijación se suministran con el soporte de ref. de cat. LVS04192.
Referencias	**LVS04197**

Nota: características eléctricas > página F45.

Juego de barras de alimentación

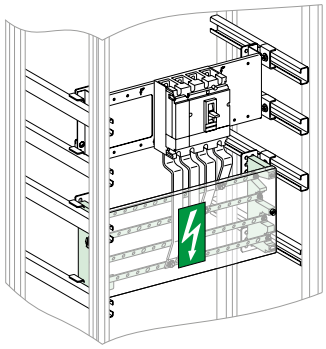


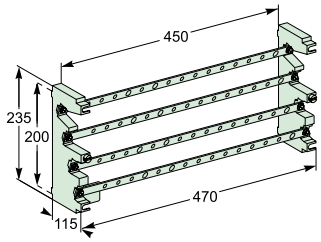
IEC 61439-1 y 2

Descripción

El Bloque de repartición se puede instalar horizontalmente en la zona del aparato o verticalmente en el pasillo lateral de 300 mm de anchura en envolventes y armarios.
El bloque de repartición se compone de:
- dos soportes escalonados de un material aislante
- dos pletinas de cobre inclinadas con orificios cada 25 mm.

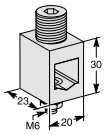
Bloques de repartición multietapa

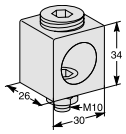


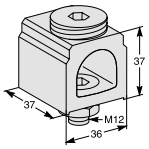
		160 A	250 A	400 A	630 A
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	30 kA	40 kA	55 kA	55 kA
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA			
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	440 V CA			
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV			
Intensidad nominal de corta duración	(Icc)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Estrés térmico	(I^2.t)	1,000 x 108	1,690 x 108	4,000 x 108	6,250 x 108
Capacidad de conexión total		4 entradas por fase: Orificios de separación de Ø12,2 mm 13 líneas de salida por fase 16 a 50 mm^2: orificios roscados M6			
Sección transversal del juego de barras		15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm
Dimensiones (mm)					
Instalación		Atornillado a una placa rígida o perforada previamente (centros de fijación de 450 x 200 mm) Atornillado a un adaptador ref. de cat. LVS03595.			
Composición		2 soportes multietapa de un material aislante 4 pletinas de cobre inclinadas, con orificios cada 25 mm 1 paquete de 36 tornillos M6 x 16 + arandelas de contacto 1 cubierta aislante frontal IPxxB			
Referencias		**LVS04052**	**LVS04053**	**LVS04054**	**LVS04055**

Juego de barras de alimentación

Accesorios de acometida

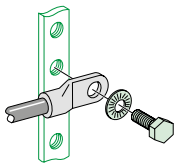






	Conectores para cables de cobre o aluminio		
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	160 A	250 A	400 A
Alimentación en los bornes de entrada	Cables de 70 mm^2	Cables de 16 a 185 mm^2	Cables de 70 a 300 mm^2
Composición	Suministrados con accesorios de fijación en el extremo del juego de barras.		
Juego de	4		
Referencias	**LVS07051**	**LVS07052**	**LVS07053**

Accesorios de la línea de salida

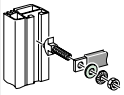


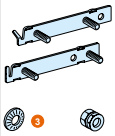
	Accesorios de fijación de clase de resistencia 8.8	
Composición	20 tornillos M6 x 20 + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto	40 tornillos M6 x 16 + 40 arandelas de contacto
Referencias	**LVS04194**	**LVS04195**

Nota: características eléctricas > página F45.

Juego de barras de alimentación

Accesorios

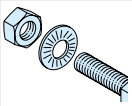





	Piezas de conexión Linergy		Arandelas planas de acero			Arandelas planas de latón	Marcadores	Placa de tornillos		
Referencia	LVS04766	LVS04767	LVS04772	LVS04773	LVS04774	LVS04775	LVS04794	LVS01130	LVS04768	LVS04769
Características	L 25 mm	L 39 mm	Ø ext. 20 mm	Ø ext. 24 mm	Ø ext. 28 mm	Ø ext. 20 mm		2 pernos	2 pernos	3 pernos
	Juego de 20 pernos + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto, clase 8.8 Los tornillos se deslizan en el perfil y se bloquean en la posición deseada.		M8, juego de 20			Las arandelas M8 se venden en lotes de 20 para conectar los bornes de y 25 mm² a Linergy	12 soportes tipo clip + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN	Kit de recambio para la conexión de juego de barras Linergy LGYE	Juego de 12 placas planas con 2 pernos + 24 tuercas de apriete + 24 arandelas de contacto Las placas se deslizan a lo largo del perfil.	Juego de 8 placas planas con 3 pernos + 24 tuercas de apriete + 24 arandelas de contacto Las placas se deslizan a lo largo del perfil.

Pernos M8



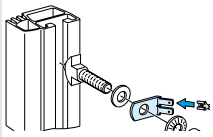
Linergy BS, 20 pernos clase de resistencia 8.8	Características		Juego de 20 pernos + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto.
	Referencias	M8 x 20	LVS04782
		M8 x 25	LVS04783
		M8 x 30	LVS04784
		M8 x 35	LVS04785
		M8 x 40	LVS04786
		M8 x 45	LVS04787
		M8 x 50	LVS04788

Tuercas de apriete



20 tuercas de apriete M8	Características	Se pueden usar para obtener el par de apriete adecuado (28 N·m) recomendado por el fabricante sin utilizar una llave dinamométrica. Las tuercas de apriete se pueden usar en todas las conexiones eléctricas.
	Referencias	LVS04759

Derivaciones de tensión



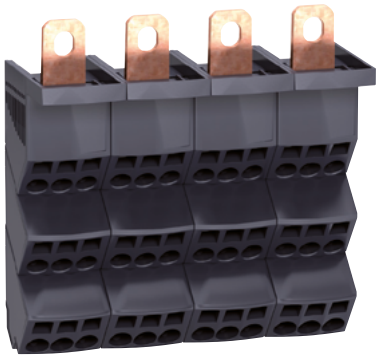
20 derivaciones de tensión M10 para 2 clips de 6,35	Características	Para terminales pequeños (en cables de baja intensidad o en derivaciones de medida), introducir una arandela conductora (ref. de cat. LVS04775) entre el juego de barras y el terminal.
	Referencias	LVS04229

Conexiones en Linergy LGYE y LGY

InA (A)		Conexión a Linergy LGYE	Conexión a Linergy LGY
de 0 a 630	Cable - Barras flexibles aisladas	Se usan piezas de conexión Linergy de 25 mm	Se usan piezas de conexión Linergy de 25 mm
de 800 a 1250	Barras de 5 mm	Se usan piezas de conexión Linergy de 25 mm	Se usan piezas de conexión Linergy de 25 mm
de 1600 a 2500	Barras de 5 a 10 mm	Se usa la placa plana con 2 pernos	Se usan piezas de conexión Linergy de 39 mm
de 3200 a 4000	Barras de 10 mm	Se usa la placa plana con 3 pernos	-

Nota: la unión entre 2 juegos de barras (horizontal/vertical u horizontal/horizontal) se debe realizar obligatoriamente con placas de pernos.

Bloques de repartición



IEC 60947-7-1, IEC 61439-1 y 2

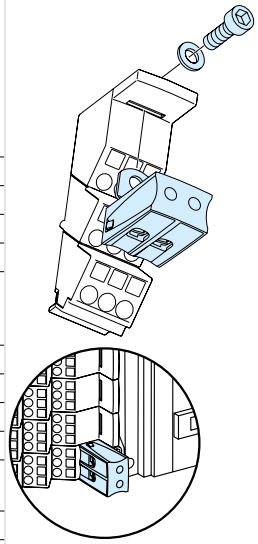
Descripción

• El bloque de repartición rápido Linergy DP está diseñado para su instalación directamente tapa plena inferior de los aparatos ComPacT NSX e INS-INV hasta 250 A. También puede encliquetarse en un carril modular.

Ventajas

• La instalación en posición horizontal es rápida. Las conexiones eléctricas se efectúan directamente en los terminales del aparato.
• Tienen la misma anchura que los aparatos y no requieren espacio adicional en el cuadro de distribución.
• Los bornes de conexión están inclinados para facilitar la entrada de cables y evitar superar el radio de curvatura de los cables flexibles y rígidos.

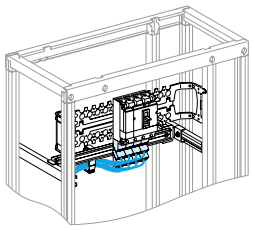
Bloques de repartición rápidos para aparatos ComPacT				Bloque adicional
Número de polos		3P	4P	3P/4P
				
Intensidad de funcionamiento nominal	(Ie)	250 A	250 A	250 A
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	30 kA	30 kA	30 kA
Intensidad nominal de corta duración	(Icw)	8,5 kA rms/1 s	8,5 kA rms/1 s	
Estrés térmico	(I²t)	7,225 x 107	7,225 x 107	
Capacidad de conexión total, bornes de salida		27 conexiones: 6 x 10²/fase 3 x 16²/fase	36 conexiones: 6 x 10²/fase 3 x 16²/fase	2 conexiones: 2 x 35²/polo
Bornes de entrada		1 terminal para cable de 120 mm² por polo		
Dimensiones (Al x An x P)		105 x 138 x 63	140 x 138 x 64	
Instalación		En la placa soporte o en carril DIN		En la placa soporte
Certificaciones de producto		ASEFA		
Norma de instalación en el interior de PrismaSeT		IEC 61439-1-2		
Hilo incandescente 60695-2-11		960 °C		
Referencias		**LVS04033**	**LVS04034**	**LVS04155** (3P) **LVS04156** (4P)



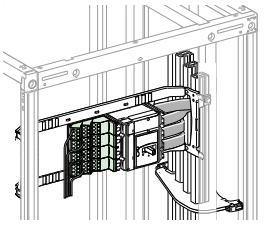
Datos técnicos

Características comunes		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables.
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV
Frecuencia de la red		50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB
Grado de contaminación		3
Categoría de sobretensión		III
Características técnicas adicionales		
Temperatura de referencia		40 °C
Temperatura de funcionamiento		-25 °C a 55 °C

Instalación



También pueden montarse aguas abajo de los aparatos ComPacT NSX100/250 y ComPacT INS-INV250 montados verticalmente en los armarios.
En este caso, el Linergy DP se monta en un carril modular regulable en profundidad.



Directamente en las placas soporte de los aparatos ComPacTNSX100/250 y ComPacT INS-INV250 montados horizontalmente en los armarios.

Para ver información detallada sobre las placas soporte, véanse las páginas E142, E148, E192, E193 y E198.

Nota: características eléctricas > página F45.

Bloques de repartición



IEC 60947-7-1, IEC 61439-1 y 2

Descripción

• El bloque de repartición rápido Linergy DP está diseñado para su instalación directamente tapa plena inferior de los aparatos ComPacT NSXm hasta 160 A. También puede encliquetarse en un carril modular.

Ventajas

• La instalación en posición horizontal es rápida. Las conexiones eléctricas se efectúan directamente en los terminales del aparato.
• Tienen la misma anchura que los aparatos y no requieren espacio adicional en el cuadro de distribución.
• Los bornes de conexión están inclinados para facilitar la entrada de cables y evitar superar el radio de curvatura de los cables flexibles y rígidos.

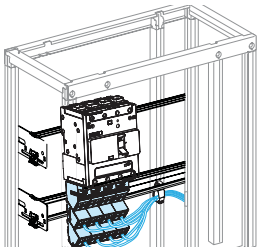
Bloques de repartición rápidos para aparatos ComPacT

Número de polos		3P	4P
			
Intensidad de funcionamiento nominal	(Ie)	160 A	160 A
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	20 kA	20 kA
Intensidad nominal de corta duración	(Icc)	70 kA	70 kA
Estrés térmico	(I²t)	4,7 x 106 A2S	4,7 x 106 A2S
Capacidad de conexión total, bornes de salida		18 conexiones: 4 x 10²/fase 2 x 16²/fase	24 conexiones: 4 x 10²/fase 2 x 16²/fase
Bornes de entrada		1 terminal para cable de 70 mm² por polo	
Dimensiones (Al x An xP)		140 X 81 X 58 mm	140 X 108 X 58 mm
Instalación		En la placa soporte o en carril DIN	
Certificaciones de producto		ASEFA	
Norma de instalación en el interior de PrismaSeT		IEC 61439-1-2	
Hilo incandescente 60695-2-11		960 °C	
Referencias		**LVS04038**	**LVS04039**

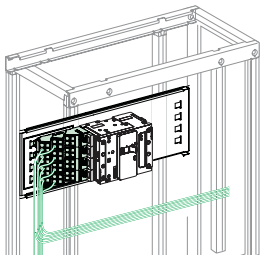
Datos técnicos

Características comunes		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables.
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	800 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV
Frecuencia de la red		50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB
Grado de contaminación		3
Categoría de sobretensión		III
Características técnicas adicionales		
Temperatura de referencia		40 °C
Temperatura de funcionamiento		-25 °C a 55 °C

Instalación



También pueden montarse tapa plena inferior de los aparatos ComPacT NSXm montados verticalmente en los armarios.
En este caso, el Linergy DP se monta en un carril modular regulable en profundidad.



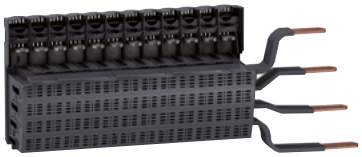
Directamente en las placas soporte de los aparatos ComPacT NSXm montados horizontalmente en los armarios.

Para ver información detallada sobre las placas soporte, véase la página F236.

Nota: características eléctricas > página F45.

Alimentadores de aparato





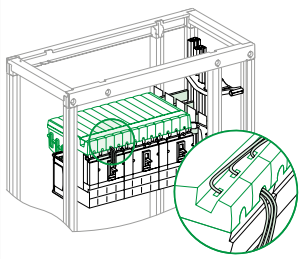
IEC 61439-1 y 2

Descripción

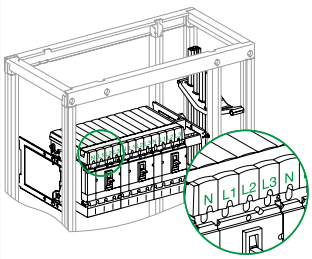
Linergy FC es un bloque de repartición horizontal aislado. Se conecta directamente en la placa de montaje y puede alimentar:
- Tres interruptores automáticos 4P y cuatro 3P ComPacT NSX, de cualquier potencia (100, 160 o 250 A), los sistemas de mando (palanca, mando rotativo, mando motorizado), ya sean fijos o enchufables, conexión delantera o trasera (los interruptores automáticos debe estar equipado con cubrebornes largos tapa plena inferior)
- Tres interruptores-seccionadores 4P o cuatro 3P ComPacT INS-INV, de cualquier potencia (100, 160 o 250 A), ya sea con conexión delantera o trasera.
- El diseño y el tamaño reducido combinan perfectamente con los aparatos.
- Se puede alimentar con juegos de barras Linergy BS o Linergy LGY ubicados en el lado izquierdo o derecho.
- Linergy FC, completamente aislado, ayuda a proteger la vida y la propiedad. Diversas rejillas de ventilación bien distribuidas garantizan la convección natural y la óptima refrigeración de los conductores.
- Los interruptores automáticos se pueden conectar fácilmente desde la parte frontal. Resulta sencillo intercambiar o añadir un aparato en una ranura reservada.
- La parte frontal y los laterales tienen marcas (N, L1, L2, L3) para las fases.
- También se tiene en cuenta el tendido de los cables auxiliares entre los aparatos y los borneros correspondientes. Los bloques integran canalizaciones amplias para el cableado auxiliar.

	ComPacT NSX100/250 e INS-INV250 - Maneta, fijo		ComPacT NSX100/250 - Mando rotativo, mando motorizado, fijo, ComPacT NSX100/250 - Todos los controles, extraíble		ComPacT NSX100/250 e INS-INV250 - Todos los controles, fijo y extraíble	
						
	Linergy FC con conexiones prefabricadas mediante barras flexibles aisladas (1)		Linergy FC con conexiones prefabricadas (1)		Linergy FC sin conexiones prefabricadas (1)	
Número de polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Conexión a	el juego de barras Linergy LGY		los juegos de barras Linergy BS, Linergy LGY o Linergy LGYE		los juegos de barras Linergy BS, Linergy LGY o Linergy LGYE	
Número de aparatos	4	3	4	3	4	3
Composición	Etiquetas autoadhesivas para marcar las fases para las conexiones con el juego de barras.					
Placa soporte						
Maneta, fijo, NSX100/250	**LVS03420**	**LVS03420**	-	-	**LVS03420**	**LVS03420**
Maneta, enchufable, NSX100/250	-	-	**LVS03423**	**LVS03423**	**LVS03423**	**LVS03423**
Mando rotativo, mando motorizado, fijo, NSX100/250	-	-	**LVS03422**	**LVS03422**	**LVS03422**	**LVS03422**
Referencia de catálogo	**LVS04403**	**LVS04404**	**LVS04405**	**LVS04406**	**LVS04407** (2)	**LVS04408** (2)

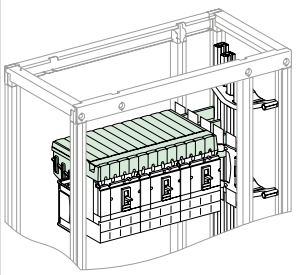
Implementación



El tendido de cables auxiliares se realiza en la canalización integrada.



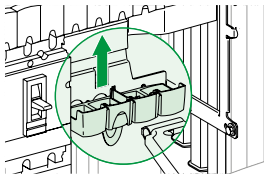
Las fases están marcadas en la parte frontal del bloque de repartición.



(1) La conexión de un bloque de repartición Linergy FC mediante conectores precableados o barras flexibles aisladas no es compatible con la compartimentación de Forma 2 (**LVS04922**). En este caso es necesario usar el kit de restauración de la Forma 2 (**LVS04924**).
(2) Para la conexión, utiliza barras flexibles aisladas de 32 x 8 mm, ref. de cat. **LVS04753**. Cada conexión no debe superar los 500 mm de longitud. Este tamaño está validado con las barras flexibles aisladas de Schneider Electric.

Alimentadores de aparato

Accesorios



	Tapas dentadas
	Las tapas obturan los bornes de reserva de los bloques de repartición Linergy FC. Están fabricadas de un material aislante y tan solo hay que fijarlas desde la parte frontal.
Referencias	**LVS04809**

Características

Características comunes

Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	La desclasificación de los bloques de repartición sigue las curvas normales de desclasificación para ComPacT NSX e INS-INV.
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. Las características son perfectamente compatibles con los aparatos conectados. No se alteran ni las curvas de desclasificación por temperatura ni los niveles de rendimiento de los interruptores automáticos e interruptores-seccionadores.
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	750 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	50 kA rms
Intensidad nominal de corta duración con protección plena superior de 85 kA Icc	(Icc)	85 kA
Estrés térmico	(I^2t)	2,500 x 107
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto		La intensidad de cortocircuito admisible es compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos ComPacT NSX conectados al bloque de repartición.

Tabla de selección de Linergy FC para casos especiales

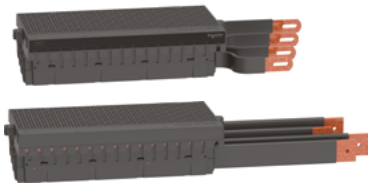
Para la mayoría de las instalaciones, la temperatura alrededor del cuadro es de 40 °C, lo que corresponde a una temperatura media de 60 °C en el interior del cuadro.
En determinadas condiciones, la temperatura en el interior de un cuadro de distribución puede ser diferente.

(A) Intensidad de funcionamiento nominal en función de la temperatura en el interior del cuadro de distribución

Temperatura (°C)		40	45	50	55	60	65	70
Inc (A)	3P	800	800	775	750	725	700	675
	4P	675	675	655	635	615	595	570

Para obtener la intensidad máxima admisible para el Linergy FC, aplica el factor de diversidad K:
- Linergy FC 3P: K = 0,8
- Linergy FC 4P: RDF = 0,9.

Alimentadores de aparato



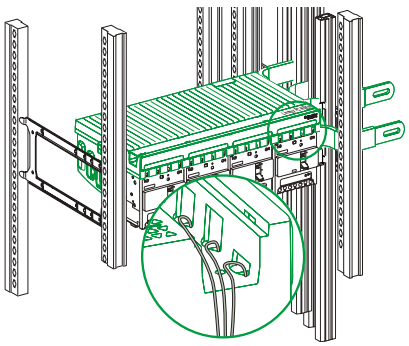
IEC 61439-1 y 2

Descripción

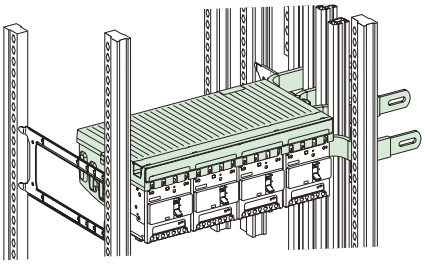
Linergy FC es un bloque de repartición horizontal aislado. Se conecta directamente en la placa soporte y puede alimentar:
- Cuatro interruptores automáticos ComPacT NSXm 4P y cinco 3P (cuatro 3P y 4P para ComPacT NSXm Vigi), de cualquier potencia (63, 100 o 160 A) con mecanismo de mando de palanca y mando rotativo directo.
- El diseño y el tamaño reducido combinan perfectamente con los aparatos.
- Se puede alimentar con juegos de barras Linergy BS, Linergy LGYE y Linergy LGY ubicados en el lado izquierdo o derecho.
- Linergy FC, completamente aislado, ayuda a proteger la vida y la propiedad. Diversas rejillas de ventilación bien distribuidas garantizan la convección natural y la óptima refrigeración de los conductores.
- Los interruptores automáticos se pueden conectar fácilmente desde la parte frontal. Resulta sencillo intercambiar o añadir un aparato en una ranura reservada.
- La parte frontal y los laterales tienen marcas (N, L1, L2, L3) para las fases.
- También se tiene en cuenta el tendido de los cables auxiliares entre los aparatos y los borneros correspondientes. Los bloques integran canalizaciones amplias para el cableado auxiliar.

	ComPacT NSXm - Maneta (con terminal Everlink)		ComPacT NSXm - Maneta / DRH (con terminal Everlink)			
						
	Linergy FC con conexiones prefabricadas mediante barras flexibles aisladas (1)		Linergy FC con conexiones prefabricadas (1)		Linergy FC sin conexiones prefabricadas (1)	
Número de polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Conexión a	el juego de barras Linergy LGY		los juegos de barras Linergy BS y Linergy LGYE			
Número de aparatos	5 (2)	4	5 (2)	4	5 (2)	4
Placa soporte	**LVS03416**	**LVS03416**	**LVS03416**	**LVS03416**	**LVS03416**	**LVS03416**
Referencia de catálogo	**LVS04410** **LVS04416** (3)	**LVS04411**	**LVS04412** **LVS04417** (3)	**LVS04413**	**LVS04419** (3) **LVS04418** (3) (4)	**LVS04420** (3)

Implementación



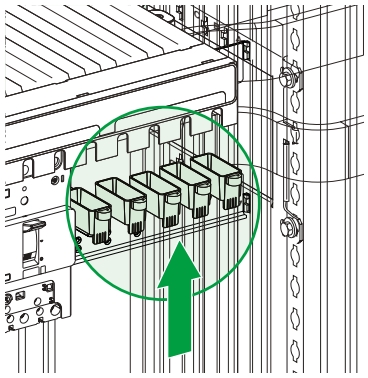
El tendido de cables auxiliares se realiza en la canalización integrada.

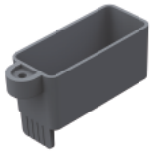


(1) La conexión de un bloque de repartición Linergy FC mediante conectores precableados o barras flexibles aisladas no es compatible con la compartimentación de Forma 2 (**LVS04922**). En este caso es necesario usar el kit de restauración de la Forma 2 (**LVS04924**).
(2) La configuración de Linergy FC que tiene NSXm con Vigi puede montar cuatro aparatos seguidos para 3P y 4P.
(3) Para la conexión, utiliza barras flexibles aisladas de 32 x 6 mm, ref. de cat. **LVS04752**. Cada conexión no debe superar los 500 mm de longitud. Este tamaño está validado con las barras flexibles aisladas de Schneider Electric.
(4) La referencia del catálogo se usa solo con NSXm Vigi.

Alimentadores de aparato

Accesorios





Tapas dentadas

Las tapas obturan los bornes de reserva de los bloques de repartición Linergy FC.
Están fabricadas de un material aislante y tan solo hay que fijarlas e instalar los tornillos desde la parte frontal.

Referencias	LVS04810

Características

Características comunes

Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	La desclasificación de los bloques de repartición sigue las curvas normales de desclasificación para ComPacT NSXm
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. Las características son perfectamente compatibles con los aparatos conectados. No se alteran ni las curvas de desclasificación por temperatura ni los niveles de rendimiento de los interruptores automáticos e interruptores-seccionadores.
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	800 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	690 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	8 kV
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	18 kA
Intensidad nominal de corta duración con protección plena superior de 85 kA Icc	(Icc)	50 kA
Estrés térmico	(I^2.t)	4,5 x 106 A2S
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto		La intensidad de cortocircuito admisible es compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos ComPacT NSXm conectados al bloque de repartición.

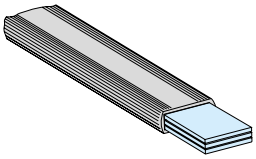
Tabla de selección de Linergy FC para casos especiales

Para la mayoría de las instalaciones, la temperatura alrededor del cuadro es de 40 °C, lo que corresponde a una temperatura media de 60 °C en el interior del cuadro.
En determinadas condiciones, la temperatura en el interior de un cuadro de distribución puede ser diferente.

(A) Intensidad de funcionamiento nominal en función de la temperatura en el interior del cuadro de distribución

Temperatura ambiente (°C)		35	40	45	50
IP 31 (A)	3P	600	575	550	525
	4P	500	480	460	440
IP 55 (A)	3P	515	500	475	450
	4P	460	440	420	400

Distribución secundaria



Las barras flexibles aisladas se prueban en un entorno con un cuadro de distribución para ensayos tipo.
Su diseño tiene en cuenta la arquitectura del cuadro de distribución, donde a menudo se encuentran muy cerca de un aparato de protección (interruptor automático o fusible) que disipa
gran cantidad de calor.
Los tamaños para las barras flexibles indicadas a continuación tienen en cuenta las pérdidas de calor de
los aparatos de Schneider Electric en un cuadro de distribución PrismaSeT.

Características

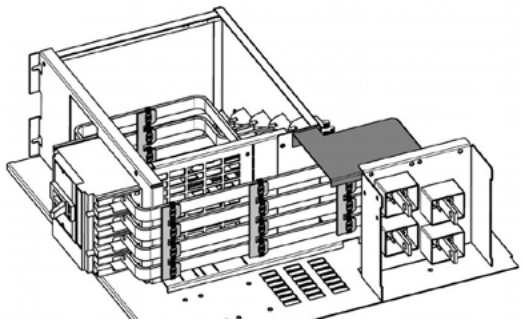
Longitud	1800 mm
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	1000 V
Temperatura máxima que resiste el material aislante	125 °C

Conexión entre el juego de barras y el aparato

Las barras flexibles se determinan teniendo en cuenta el aparato conectado, sin importar la temperatura interna del cuadro de distribución.
El tamaño de las barras indicado a continuación tiene en cuenta las curvas de desclasificación de los aparatos.

Aparatos	Tamaño (mm)	Referencia de catálogo
NSX100	20 x 2	**LVS04742**
NSX160/250	20 x 3 (1)	**LVS04743**
NSX400	32 x 5	**LVS04751**
NSX630	32 x 8 (2)	**LVS04753**
NSX100 ELCB	20 x 2	**LVS04742**
NSX160/250 ELCB	20 x 3 (1)	**LVS04743**
NSX400 ELCB	32 x 5	**LVS04751**
NSX630 ELCB	32 x 8 (2)	**LVS04753**
INS-INV125/160	20 x 2	**LVS04742**
INS-INV250	20 x 3	**LVS04743**
INS-INV400	32 x 5	**LVS04751**
INS-INV630	32 x 6	**LVS04752**
FM 200 A Linergy	20 x 3	**LVS04743**
FC 3P Linergy	32 x 8 (2) (3) (4)	**LVS04753**
FC 4P Linergy	32 x 8 (2) (3) (4)	**LVS04753**
Fupact 250	24 x 5	**LVS04746**
Fupact 400	32 x 5	**LVS04751**
Fupact 630	32 x 8 (2)	**LVS04753**
Easypact CVS100	20 x 2	**LVS04742**
Easypact CVS160/250	20 x 3 (1)	**LVS04743**
Easypact CVS400	32 x 5	**LVS04751**
Easypact CVS630	32 x 8 (2)	**LVS04753**

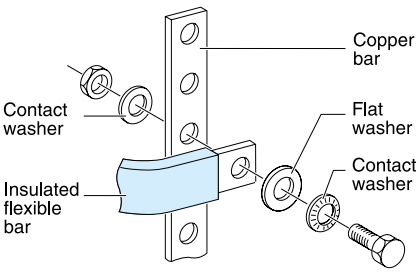
(1) Para conectar un ComPacT NSX250 y un ELCB NSX150 al juego de barras Linergy BW, usa una barra flexible de 24 x 5 mm (LVS04746).
(2) Las barras flexibles aisladas no son compatibles con la compartimentación de Forma 2 (LVS04922). En este caso es necesario usar el kit de restauración de la Forma 2 LVS04924.
(3) Si se utilizan barras flexibles aisladas de 32 x 6, contacta con Schneider Electric.
(4) Longitud máxima de 500 mm por conexión



Las referencias **87646** (3P) y **87647** (4P) se pueden usar hasta 250 A, al unir barras flexibles aisladas para resistir Icw.

Nota: Para la conexión de NSXm, no hay disponible una barra flexible aislada plana. Elige una conexión prefabricada de cable

Distribución secundaria



Conexión entre juegos de barras

Las barras flexibles de cobre están diseñadas para realizar conexiones entre juegos de barras teniendo en cuenta las características siguientes:
- una temperatura máxima de 60 °C en el interior del cuadro de distribución. Esto corresponde a la temperatura media en el interior de un cuadro de distribución para una temperatura ambiente de 35 °C
- la temperatura máxima que resiste el material aislante es 125 °C.

Ie (1) max	Tamaño (mm)	Referencias
200 A	20 x 2	LVS04742
250 A	20 x 3	LVS04743
400 A	24 x 5	LVS04746
520 A	32 x 5	LVS04751
580 A	32 x 6	LVS04752
660 A	32 x 8	LVS04753

(1) Intensidad de funcionamiento nominal.

Diseño de conexiones

> página F244.

Bloques de repartición





IEC 60947-7-1, CEI 61439-2

Descripción

- Los circuitos ubicados tapa plena inferior están conectados desde la parte frontal a los terminales de resorte.
- La presión del contacto se adapta automáticamente al tamaño del pasillo lateral.
- Los contactos son resistentes a las vibraciones y las variaciones de temperatura.
- Solo puede introducirse un cable (flexible o rígido) por borne.

Bloques de repartición rápidos

Número de polos		4P, entrada plena superior	4P, entrada plena inferior
			
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	63 A	63 A
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. 150 kA con protección plena superior de 150 kA Icc	
Pico de intensidad máxima admisible	(Ipk)	10 kA	10 kA
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	500 V CA	500 V CA
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	440 V CA	440 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	6 kV	6 kV
Intensidad nominal de corta duración	(Icc)	150 kA	150 kA
Estrés térmico	(I^2.t)	9,03 x 106	9,03 x 106
Frecuencia nominal de funcionamiento		50/60 Hz	50/60 Hz
Grado de protección		IPxxB	IPxxB
Bornes de entrada		1 borne 25²/fase	1 borne 25²/fase
Capacidad de conexión total, bornes de salida		24 conexiones: 4 x 6²/fase 12 x 6²/neutro	24 conexiones: 4 x 6²/fase 12 x 6²/neutro
Dimensiones (Al x An x P)		96,5 x 72 x 62 paso de 8 x 9 mm	96,5 x 72 x 62 paso de 8 x 9 mm
Instalación		Encliquetado en un carril DIN	Encliquetado en un carril DIN
Otros			
Norma de instalación en el interior de PrismaSeT		IEC 61439-2	IEC 61439-2
Hilo incandescente 60695-2-11		960 °C	960 °C
Grado de contaminación		3	3
Referencias		**LVS04040**	**LVS04041**

Accesorios

Referencias		-	-

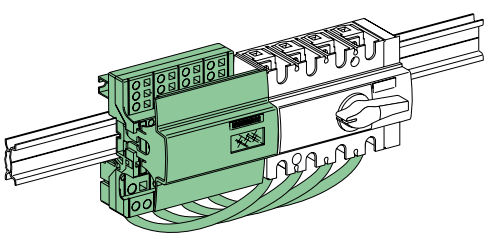
Bloques de repartición

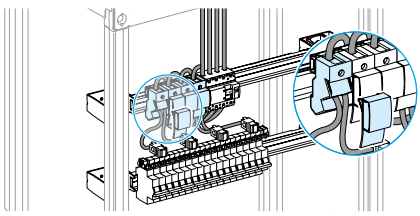
Ventajas

- Una conexión eléctrica fiable, sin mantenimiento (apriete garantizado a lo largo del tiempo).
- Conexión rápida.
- Equilibrado de fases sencillo.
- Fácil recableado si se amplía o modifica el armario.

	4P		1P
			
	125 A	160 A	160 A
	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. 150 kA con protección plena superior de 150 kA Icc		
	20 kA	20 kA	24 kA
	750 V CA	750 V CA	750 V CA
	690 V CA	690 V CA	690 V CA
	8 kV	8 kV	8 kV
	150 kA	150 kA	150 kA
	2,025 x 107	2,025 x 107	3,025 x 107
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	IPxxB	IPxxB	IPxxB
	1 borne 35²/fase	Se suministra con una conexión flexible prefabricada equipada con bornes (para INS-INV100/160 utiliza el adaptador 28947 (3P) 28948 (4P)	1 borne 70²/fase
	52 conexiones: 7 x 4²/fase 3 x 6²/fase 2 x 10²/fase 1 x 16²/fase (borne de tornillo)	52 conexiones: 7 x 4²/fase 3 x 6²/fase 2 x 10²/fase 1 x 16²/fase (borne de tornillo)	6 conexiones: 6 x 16²/fase
	127 x 108 x 48 paso de 12 x 9 mm	127 x 108 x 48 paso de 12 x 9 mm	95 x 36 x 70 paso de 4 x 9 mm
	Atornillados a una placa trasera plena o perforada o a un carril DIN	Atornillados a una placa trasera plena o perforada o a un carril DIN	En un carril DIN
	Es posible combinar 2 borneros (el 2.º bornero se alimenta de los bornes en el armario del 1.er bornero, Imax del 2.º bornero: 80 A)		
	IEC 61439-2	IEC 61439-2	IEC 61439-2
	960 °C	960 °C	960 °C
	3	3	3
	LVS04045	**LVS04046** (1)	**LVS04031**

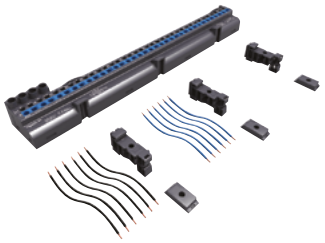
	4 conexiones flexibles de 125 A, L = 240 mm con 1 extremo preparado para bornes.		4 conexiones flexibles de 160 A, L = 380 mm con 2 extremos de 45 mm² preparados para bornes.
	LVS04047 (1)	-	**LVS04149**





Nota: características eléctricas > página F45.
(1) Debe adaptarse con las referencias **28947** y **28948** para INS-INV160.

Alimentadores de aparato



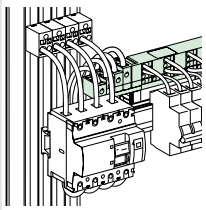
Descripción

- Distribución en filas completas de aparamenta modular.
- Normalmente, el bloque de repartición se alimenta mediante un juego de barras en armarios y celdas.
- Equilibrado de fases sencillo.
- Combinación de aparatos y funciones en la misma fila.
- Instalación u 160 A: encliquetado en la parte trasera de un carril modular o atornillado a una placa rígida o perforada previamente.

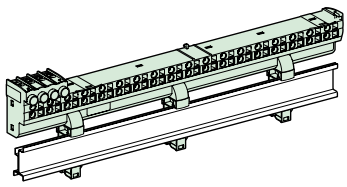
Bloques de repartición

Número de polos			4P	4P
			 63 A	 80 A
Pico de intensidad máxima admisible		(Ipk)	15 kA	16 kA
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto		(Isc)	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. Las características son adecuadas para los aparatos conectados. Interruptores automáticos y los interruptores tienen las mismas curvas de desclasificación por temperatura, y se mantiene el rendimiento. 150 kA con protección plena superior de 150 kA Icc	
Tensión de aislamiento nominal		(Ui)	500 V CA	500 V CA
Tensión nominal		(Ue)	440 V CA	440 V CA
Tensión nominal soportada a impulsos		(Uimp)	6 kV	6 kV
Intensidad máxima		(Imax)	-	-
Estrés térmico		(I²t)	9,03 x 106	9,03 x 106
Frecuencia nominal de funcionamiento			50/60 Hz	
Grado de protección			IPxxB	IP 20
Anchura	Módulos de 9 mm		24	48
	Módulos de 18 mm		12	24
Alimentación en los bornes de entrada			Bornes en el armario para cables hasta 25 mm²	Bornes en el armario para cables hasta 25 mm²
Capacidad de conexión plena inferior, el cable se utiliza sin punteras	Máx. 4 mm²	Fase	2	-
		Neutro	4	-
	Máx. 6 mm²	Fase	2	-
		Neutro	4	-
	Máx. 10 mm²	Fase	-	18
		Neutro	-	18
Accesorios incluidos	Conexiones de cobre peladas de antemano		10 x 4 mm² + 6 x 6 mm² (An = 100 mm)	12 azules + 12 negros
	Cubierta de protección		-	-
	Fijaciones		-	-
Referencias			**LVS04008**	**LVS04000**

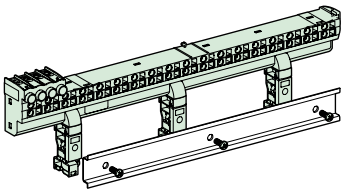
Instalación



Encliquetado en la parte trasera de un carril modular o fijado con tornillos.

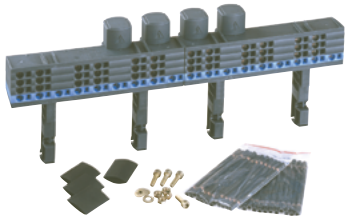


Encliquetado en la parte trasera de un carril modular o fijado con tornillos.



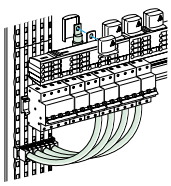
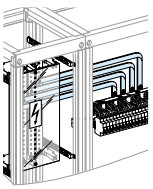
Puede montarse en los armarios Pragma Evolution y en el Prisma Pack 160.

Alimentadores de aparato



	4P	1P+N	3P	4P	4P
					
	160 A	200 A	200 A	200 A	200 A
	27 kA	25 kA	25 kA	30 kA	20 kA
	Se conserva el poder de corte reforzado debido a la filiación de las combinaciones de interruptores automáticos. Se han probado en las situaciones más desfavorables. Las características son adecuadas para los aparatos conectados. Interruptores automáticos y los interruptores tienen las mismas curvas de desclasificación por temperatura, y se mantiene el rendimiento. 150 kA con protección plena superior de 150 kA Icc				
	750 V CA	750 V CA	750 V CA		750 V CA
	690 V CA	690 V CA	690 V CA		690 V CA
	8 kV	8 kV	8 kV		8 kV
	50 A para alimentador con 1 cable de 10 mm^2/63 A para alimentador con 2 cables de 10 mm^2				
	3600 x 107	3600 x 107	3600 x 107		3600 x 107
	50/60 Hz				
	IPxxB				
	24	48			72
	12	24			36
	Directa sobre la fila mediante cable de 50 mm^2 con borne engastado, o barra flexible de 20 x 3 del juego de barras con conexión prefabricada				-
	-	-			-
	-	-			-
	-	-			-
	-	-			-
	6	12			-
	6	18			-
	20 x 4 mm^2 + 6 x 6 mm^2 (An = 100 mm)				-
	Para filas (IPxxB)	-			-
	Para filas	-			-
	LVS04018 (1)	**LVS04012** (1) (2)	**LVS04013** (1)	**LVS04014** (1) (2)	**LVS04026** (1)

Conexiones al bloque de repartición

				
	Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)	Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)	Conexión de 4P 200 A (se suministra con accesorios de fijación)	Conexión de 4P 160 A para 1/2 fila Linergy FM
Permite la alimentación desde	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras Linergy BS	Juego de barras posterior Linergy BS	Aparatos
Referencias	**LVS04021**	**LVS04024**	**LVS04029**	**LVS04030**

Recambios

	
4 cubiertas para filas de 160/200 A Linergy FM	
Referencias	**LVS01202**

Nota: características eléctricas > página F45.
(1) Cable para utilizar sin punta.
(2) Es posible utilizar Linergy FM 200 (**LVS04012** y **LVS04014**) en corriente continua. Es obligatorio ubicar en el aparato la naturaleza de los terminales ⊕ y ⊖ en sentido plena superior y tapa plena inferior. Para más información, ponte en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Bloques de repartición





IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-1 y 2

Descripción

- Bloques de repartición monopolar o tetrapolar que puede instalarse en un carril DIN estándar o en una placa soporte.
- Compatible con los cuadros de distribución de las series PrismaSeT G y PrismaSeT P, PrismaSeT XS, Resi9 y Resbo.
- Las acometidas y los alimentadores se conectan a terminales de tornillo que admiten cables rígidos o flexibles con puntera.
- Opcional: tira de terminales del neutro adicional para bloque de repartición de cuatro polos.

Ventajas

- Alimentación simplificada para acometidas principales.
- Equilibrado de fases sencillo.
- Cableado sencillo y sin esfuerzo gracias a la excelente accesibilidad.
- Cableado visible.

Bloques de repartición de tornillo

Número de polos		1P			4P
					
Calibre		125 A	160 A	250 A	100 A
Capacidad de conexión total		10	13	14	4 x 7
Capacidad del terminal					
Diámetro		2 x Ø 9,5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15,3 mm	2 x Ø 7,5 mm
		2 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5,5 mm
		6 x Ø 5,8 mm	8 x Ø 5,8 mm	4 x Ø 6 mm	-
		-	-	8 x Ø 7,5 mm	-
Pico de intensidad máxima admisible (Ipk)	Ipk/60 ms	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
	Ipk / 6 ms	-	-	-	24 kA
Intensidad de corta duración admisible (Icc) (IEC/EN 60947-7-1)		36 kA	36 kA	36 kA	20 kA
Anchura (número de pasos de 9 mm)		3	4	5	8
Dimensiones (Al x An x P)		85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5
Peso (g)		125	163	239	210
Regleta de bornes del neutro (opcional)		-	-	-	**LGYN1007**
Referencias		**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**

Bloques de repartición



En las referencias LGY412560 y LGY416048.
Cableado de entrada facilitado por los bornes laterales.

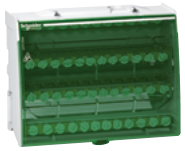
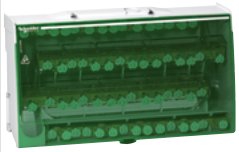
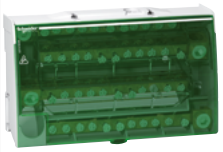
Datos técnicos

Características comunes

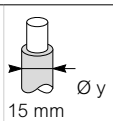
De conformidad con las normas IEC/EN 60947-7-1 e IEC/EN 61439-1 y 2	
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	500 V CA
Tensión asignada de empleo (Ue)	230 V CA (L/N) 440 V CA (L/L)
Tensión nominal de resistencia a impulso (Uimp)	8 kV
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	Hasta el poder de corte de los interruptores automáticos Schneider Electric, incluso en una configuración de filiación
Frecuencia de la red	50/60 Hz
Grado de contaminación	3
Categoría de sobretensión	III

Características técnicas adicionales

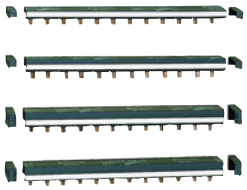
Temperatura de referencia	40 °C
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 55 °C
Rigidez dieléctrica (IEC/EN 60947-1)	2500 V CA

				Regleta de bornes del neutro		
						
	125 A		160 A	100 A	125 A	
	4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm
	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm
	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm
	-	-	-	-	-	-
	18 kA	18 kA	22 kA	-	-	-
	26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-
	36 kA	36 kA	36 kA	-	-	-
	14	20	18	7	14	17
	100 x 126 x 50,5	100 x 162 x 50,5	100 x 174 x 50,5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
	390	559	567	63	111	149
	LGYN12512	**LGYN12515**	**LGYN12512**	-	-	-
	LGY412548	**LGY412560**	**LGY416048**	**LGYN1007**	**LGYN12512**	**LGYN12515**

Datos técnicos del borne

Tipo	Tornillo PZ2							
Diámetro	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Sección del cable rígido	1,5 a 16 mm²	1,5 a 16 mm²	1,5 a 16 mm²	1,5 a 16 mm²	2,5 a 25 mm²	6 a 35 mm²	10 a 35 mm²	10 a 35 mm²
Sección del cable rígido o con puntera	1,5 a 10 mm²	1,5 a 10 mm²	1,5 a 10 mm²	1,5 a 10 mm²	1,5 a 16 mm²	4 a 25 mm²	4 a 25 mm²	6 a 35 mm²
Par de apriete	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2,5 N·m	2,5 N·m
Tipo	Tornillo HC							
Diámetro	Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm		Ø 15,3 mm			
Sección del cable rígido	10 a 35 mm²	1,5 a 50 mm²	25 a 70 mm²	 Ø y 15 mm	35 a 120 mm²			
Sección del cable rígido o con puntera	6 a 35 mm²	1,5 a 35 mm²	16 a 50 mm²		25 a 95 mm²			
Par de apriete	8 N·m	4 N·m	1P: 9 N·m	4P: 5 N·m	14 N·m			

Alimentadores de aparato



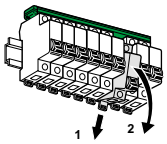
IEC 60664-1

Descripción

Los peines de conexión facilitan la instalación de interruptores automáticos C120 y NG125.
- Se suministran con 2 tapas laterales para reforzar el aislamiento de las pletinas de cobre (IP 2).
- Permite la identificación de circuitos.
- Fácil de cortar a medida gracias a las marcas de corte en el material aislante y en las pletinas de cobre.

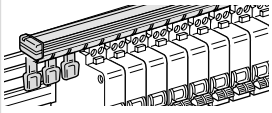
C120, NG125	Polos de 27 mm, pueden cortarse			
Número de polos	1P	2P	3P	4P
				
	Cada referencia de peine de conexión incluye: • 1 peine de conexión de 1 o 2 polos + 8 tapas dentadas + 2 placas laterales • 1 peine de conexión de 3 o 4 polos + 4 tapas dentadas + 2 placas laterales Los dientes que no se usen pueden aislarse con tapas dentadas			
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	125 A (63 A máx. por línea de salida)			
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto (Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos C120 y NG125			
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	620 V CA			
Tensión nominal (Ue)	500 V CA			
Grado de contaminación	3			
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1	Autoextinguible a 960 °C, 30 s			
Color	RAL 7016 (gris antracita)			
Uso				
	Se recomienda la alimentación mediante conector			
Número de módulos de 27 mm	16	16	15	16
Juego de	1			
Referencias	**14811**	**14812**	**14813**	**14814**

Instalación

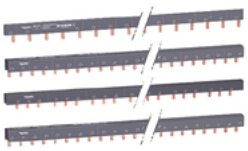


Los peines de conexión pueden desmontarse del cuadro eléctrico.

Accesorios

Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P
	
	Tapas dentadas
Uso	
Juego de	20
Referencias	**14818**
Instalación	
	

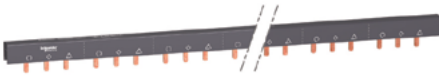
Alimentadores de aparato



IEC 60947-7-1, IEC 61439-2

Descripción

Los peines de conexión facilitan la instalación de interruptores automáticos Acti9.
- Pueden serrarse y cortarse en un único paso con una sierra para metal (es obligatorio usar tapas después de realizar el corte).
- Se suministran con 2 tapas laterales para reforzar el aislamiento de las pletinas de cobre (IP 2), excepto para las referencias de 57 módulos. Es obligatorio usar placas laterales después de realizar el corte.
- Fácil de cortar a medida gracias a las marcas de corte en el material aislante y en las pletinas de cobre.
- Las fases están identificadas por símbolos en cada lado del juego de barras de tipo peine para su instalación en todas las posiciones.
- Los peines de conexión especiales para interruptores automáticos con auxiliares de 9 mm tienen una separación de 9 mm para insertar iOF e iSD.

Acti9	Polos de 18 mm, pueden cortarse										
Número de polos	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	Aux.+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P	3 (Aux. +1P)	3 (Aux.+N+1P)
											
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C (Ie)	100 A										
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto (Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti9										
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	500 V CA										
Tensión nominal (Ue)	415 V CA										
Grado de contaminación	3										
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1	Autoextinguible a 960 °C, 30 s										
Color	RAL 7016 (gris antracita)										
Uso											
	Se recomienda la alimentación mediante conector										
Tipo	L1…	L1L2…	L1L2L3...	NL1L2L3…	NL1NL2… … NL3	AuxL1...	AuxL1L2…	AuxL1L2L3	AuxNL1… …L2L3	AuxL1… … AuxL2… … AuxL3	AuxL1… … AuxL2… … AuxL3
Juego de	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Referencias											
6 módulos de 18 mm	**A9XPH106**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 módulos de 18 mm	**A9XPH112**	**A9XPH212**	**A9XPH312**	**A9XPH412**	**A9XPH512** (1)	-	-	-	-	-	-
18 módulos de 18 mm	-	-	-	-	**A9XPH518** (1)	-	-	-	-	-	-
24 módulos de 18 mm	**A9XPH124**	**A9XPH224**	**A9XPH324**	**A9XPH424**	**A9XPH524** (1)	-	-	-	-	-	-
57 módulos de 18 mm	**A9XPH157**	**A9XPH257**	**A9XPH357**	**A9XPH457**	**A9XPH557** (1)	**A9XAH157**	**A9XAH257**	**A9XAH357**	**A9XAH457**	**A9XAH657**	**A9XAH557** (1)

(1) Este peine de conexión solo es compatible con alimentación por la parte superior con bornes simples o con alimentación por la parte inferior con bornes dobles.

Instalación

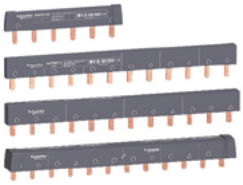




Accesorios

Número de polos	1P	2P	3P	4P	-	-	-
							
	Paneles laterales				Tapas dentadas	Conectores	
						Monoconexión	Bornes dobles
	Tapas laterales con un grado de protección IP 20				Para aislar los dientes que no se usen	Alimentación con peine de conexión. Acometida horizontal en cada lado. Para cable de 35 mm² Par de apriete 4 N·m 	
Juego de	10	10	10	10	20	4	4
Referencias	**A9XPE110**	**A9XPE210**	**A9XPE310**	**A9XPE410**	**A9XPT920**	**A9XPCM04**	**A9XPCD04**

Alimentadores de aparato



IEC 60947-7-1, IEC 61439-2

Descripción

- Los peines de conexión facilitan la instalación de interruptores automáticos Acti9.
- Las fases están identificadas por símbolos en cada lado del peine de conexión para su instalación en todas las posiciones.

Acti9		Polos de 18 mm, no pueden cortarse				
Número de polos		1P	2P	3P	4P	3 (N + P)
						
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	100 A				
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti9				
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	500 V CA				
Tensión nominal	(Ue)	415 V CA				
Grado de contaminación		3				
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1		Autoextinguible a 960 °C, 30 s				
Color		RAL 7016 (gris antracita)				
Uso						
		Se recomienda la alimentación mediante conector				
Tipo		L1	L1L2	L1L2L3	NL1L2L3	NL1NL2NL3
Juego de		1	1	1	1	1
Referencias 12 módulos de 18 mm		**A9XPM112**	**A9XPM212**	**A9XPM312**	**A9XPM412**	**A9XPM512** (1)

Instalación



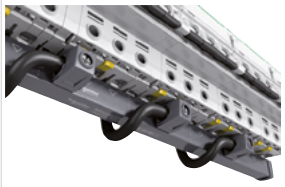


Accesorios







	Tapas dentadas	Conectores	
		Monoconexión	Bornes dobles
	Para aislar los dientes que no se usen	Alimentación con peine de conexión	
Uso			
		Acometida horizontal en cada lado Para cable de 35 mm^2 Par de apriete 4 N·m	
Juego de	20	4	4
Referencias	**A9XPT920**	**A9XPCM04**	**A9XPCD04**
Instalación			
			

(1) Este peine de conexión solo es compatible con alimentación por la parte superior con bornes simples o con alimentación por la parte inferior con bornes dobles.

Alimentadores de aparato



IEC 60439-1

Descripción

Los peines de conexión aseguran:
• Una instalación fiable y sencilla de cuadros eléctricos 1P+N y 3P+N, TL, CT, ID, V, BP y Cm: el posicionamiento de dientes en el lado opuesto a los bornes del aparato queda garantizado con la indicación de las piezas de cobre.
• Los peines de conexión para alimentador de grupo C60/ID se componen de dos partes diferentes:
• conexión del cuadro eléctrico de alimentador de grupo: interruptor automático C60 (3P + N) o ID (3P + N) en módulos de 18 mm, con alimentación por cables, por la parte inferior, directamente mediante terminales
• conexión de un cuadro eléctrico Acti9 en módulos de 9 mm.

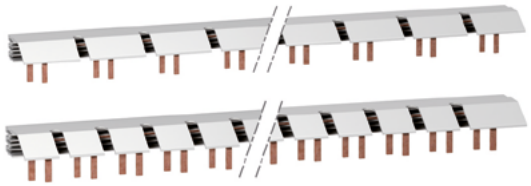
Acti9 L + N		Polos de 9 mm, pueden cortarse				
Número de polos		1P + N			3P + N	
						
		21501			21505	
		Peines de conexión completos (se suministran con 4 placas laterales y 1 tapa dentada)				
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	80 A				
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti9 C60				
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	440 V CA				
Tensión nominal	(Ue)	230 V CA (P + N) - 400 V CA (3P + N)				
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	6 kV				
Grado de protección		IP 20				
Grado de contaminación		3				
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1		Autoextinguible a 960 °C, 30 s				
Color		RAL 7035				
Número de módulos de 18 mm	Peine de conexión	12	18	24	12	18
	Tapa dentada	3	3	6	3	3
Referencias		21501	19512	21503	21505	19516
Peines de conexión independientes						
Número de módulos de 18 mm	Peine de conexión	48			48	
Referencias		21089			21093	

Peines de conexión independientes para alimentador de grupo C60/ID				
Número de polos		3P + N		
				
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	80 A		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos de Schneider Electric		
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	440 V CA		
Tensión nominal	(Ue)	230 V CA (P + N) - 400 V CA (3P + N)		
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	6 kV		
Grado de protección		IP 20		
Grado de contaminación		3		
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1		Autoextinguible a 960 °C, 30 s		
Color		RAL 7035		
Número de módulos de 18 mm		12	48	48
Fuente de alimentación		Por el lado izquierdo	Por el lado izquierdo	Por el lado derecho
Referencias		10545	10546	10547

Accesorios

Número de polos		
	Tapas dentadas (1 módulo de 18 mm)	 Conectores (gris)
Juego de	10	4
Referencias	10405	21098

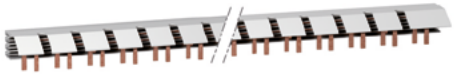
Alimentadores de aparato



IEC 60439-1

Descripción

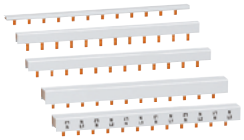
- Conexión de cuadros eléctricos Clario, Prodis y Librio en módulos de 9 mm
- Los peines de conexión especiales para interruptores automáticos tienen una separación de 9 mm para insertar aparatos auxiliares OF, SD, OF-SD/OF.
- Los peines de conexión para interruptores automáticos 3P + N y aparatos auxiliares son compatibles con el cuadro de distribución PrismaSeT.
- Los peines de conexión 1P + N son compatibles con PrismaSeT.

Acti9		Polos de 9 mm, pueden cortarse			
Número de polos		1P + N	3P + N	1P + N	3P + N
					
		A9N21036			
		Peines de conexión		Peines de conexión DPN Vigi	
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	63 A			
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Acti9			
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)	500 V CA			
Tensión nominal	(Ue)	230 V CA (P + N) - 400 V CA (3P + N)			
Grado de protección		IP 20			
Grado de contaminación		3			
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1		Autoextinguible a 960 °C, 30 s			
Color		RAL 7035			
Número de módulos de 18 mm		56	56	56	56
Referencias		**A9XPA648**	**A9N21036**	**A9N21037**	**A9N21038**

Accesorios

Número de polos	1P + N	3P + N			
					
	Paneles laterales		Conectores (gris)	Conectores neutros (azul)	Tapa dentada (1 módulo de 18 mm)
Juego de	20		10	10	10
Referencias	**A9N21039**	**A9N21040**	**A9N21041**	**A9N21042**	**A9N21050**

Alimentadores de aparato



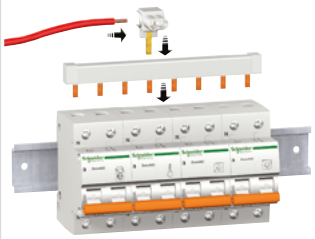
IEC 60439-1, IEC 60664

Descripción

Peines de conexión:
- Los peines de conexión garantizan: una instalación fiable y sencilla de cuadros eléctricos 1P+N y 3P+N, TL, CT, ID, V, BP y Cm: el posicionamiento de dientes en el lado opuesto a los bornes del aparato queda garantizado con la indicación de las piezas de cobre
- Pueden serrarse y cortarse en un único paso con una sierra para metal (es obligatorio usar tapas después de realizar el corte).
- Se suministran con 2 tapas laterales IP 20 (obligatorias).
- Los dientes que no se usen pueden aislarse con tapas dentadas.

Domae			Polos de 18 mm, pueden cortarse								
Número de polos			1P	2P	3P	4P	3P (N + P)				
											
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)		63 A								
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)		Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos								
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)		500 V CA								
Tensión nominal	(Ue)	L/N	230 V CA								
		L/L	400 V CA								
Grado de contaminación			3								
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1			Autoextinguible a 850 °C, 30 segundos								
Color			RAL 7035								
Fuente de alimentación			Mediante cables semirrígidos de 16 mm² o cables flexibles de 10 mm²								
			Mediante conector								
Número de módulos de 18 mm			12	57	12	57	12	57	12	57	57
Referencias			**10387**	**10388**	**10389**	**10390**	**10391**	**10392**	**10393**	**10394**	**10395**

Instalación

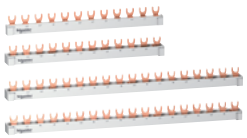


Accesorios

		
Tipo	Placas laterales (4 fases)	Tapas dentadas
Juego de	10	10
Referencias	**10405**	**10396**

PrismaSeT P
Linergy FH

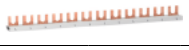
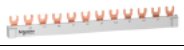
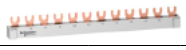
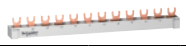
Alimentadores de aparato



IEC 60664-1

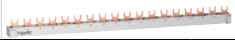
Descripción

- Distribución y distribución secundaria de la alimentación eléctrica.
- La instalación y desinstalación rápidas de los aparatos conectados.

Tipo peine horizontal con doble conexión			Polos de 18 mm, pueden cortarse											
Número de polos			1P			2P			3P			4P		
														
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)		63 A											
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)		Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos											
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)		500 V CA											
Tensión nominal	(Ue)	L/N	230 V CA											
		L/L	400 V CA											
Grado de contaminación			3											
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1			Autoextinguible a 960 °C, 30 s											
Color			RAL 7035 (gris)											
Uso														
			Alimentación: directamente en el borne (rígido de 25 mm² o flexible de 16 mm²) o mediante conector (rígido de 35 mm² o flexible con puntera de 25 mm²)											
Tipo			L1			L1L2			L1L2L3			L1L2L3L4		
Número de módulos de 18 mm			12	18	57	12	18	57	12	18	57	12	18	57
Juego de			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Referencias			**R9XFH112**	**R9XFH118**	**R9XFH157**	**R9XFH212**	**R9XFH218**	**R9XFH257**	**R9XFH312**	**R9XFH318**	**R9XFH357**	**R9XFH412**	**R9XFH418**	**R9XFH457**

Instalación



Peines de conexión horizontales con doble conexión			Polos de 18 mm, pueden cortarse		
Número de polos			4P		
					
Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)		63 A		
Intensidad de cortocircuito condicional de un conjunto	(Isc)		Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos de Schneider Electric		
Tensión de aislamiento nominal	(Ui)		500 V CA		
Tensión nominal	(Ue)	L/N	230 V CA		
		L/L	400 V CA		
Grado de contaminación			3		
Resistencia al fuego conforme a IEC 695-2-1			Autoextinguible a 960 °C, 30 s		
Color			RAL 7035 (gris)		
Uso					
Tipo			NL1L2L3L4 - NL1NL2NL3	NL1NL2NL3	
Número de módulos de 18 mm			18	18	57
Juego de			1	1	1
Referencias			**R9XFH518G**	**R9XFH518**	**R9XFH557**

Instalación



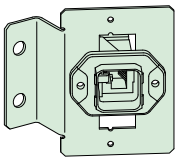
Accesorios

Número de polos	1P	2P	3P	4P		
						
	Paneles laterales				Tapas dentadas	Conectores
Juego de	10				20	4
Referencias	**R9XE110**	**R9XE210**	**R9XE310**	**R9XE410**	**R9XT20**	**R9XFC04**

Borneros y líneas

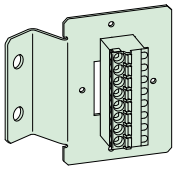
Conectores

• Para la interconexión "plug&play" entre la aparamenta para cables de control y comunicación.



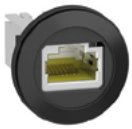
Conector RJ45 con placa soporte

Tipo de conector		RJ45 de 8 hilos; 1 Gbps
Para cable Ethernet		CAT5e SFTP (IEC 11801) o superior
Grado de protección		IP 67 para instalación directa
Dimensiones (Al x An x P)	(mm)	75 x 70 x 45
Referencia de catálogo		**LGY4230**



Conector macho-hembra de 8P con placa soporte

Intensidad de funcionamiento nominal a 40 °C	(Ie)	12 A
Tensión de funcionamiento nominal	(Ue)	320 V
Tensión nominal soportada a impulsos	(Uimp)	4 kV
Método de conexión		Conexión con resorte tipo Push-in
Capacidad de conexión	Entrada	8
	Salida	8
Dimensiones (Al x An x P)	(mm)	75 x 70 x 45
Tamaño de cable		0,2 a 2,5 mm^2
Referencia de catálogo		**LGY4231**

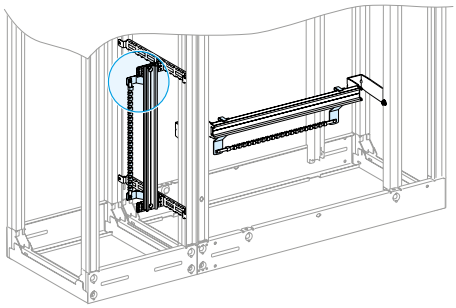




Puertos USB y RJ45

Descripción	Puertos USB y RJ45 para instalación en panel en orificio de 22,5 mm con muesca				
Tipo de interfaz	Interfaz USB, conector tipo A	Interfaz Ethernet, conector RJ45	Cubierta protectora de plástico IP 65/ IP 67	Cubierta protectora de plástico rígido IP 65/IP 67	Cubierta protectora de metal IP 65/ IP 67/IP 69K
Tipo de conexión	Puerto USB 3.0 A-A	Puerto RJ45 Cat. 6	Puertos USB y Puertos USB y RJ45		
Otras características	IP 20 IP 65, IP 67, IP 69K con cubierta protectora		Negro Cantidad: 10	Transparente Cantidad: 1	Plata Cantidad: 1
Referencia de catálogo	**XB5PUSB3**	**XB5PRJ45**	**ZBSP1**	**ZBSP2**	**ZBSP3**

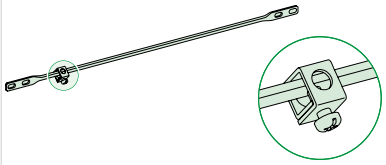
Borneros y líneas



Descripción

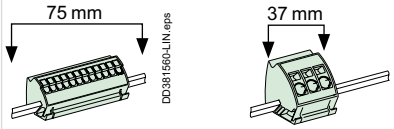
Esta gama de barras de conexión a tierra se instala en:
- el pasillo lateral, que puede ser una zona dedicada, completamente separada de los equipos
- o en el compartimento del cuadro eléctrico, en la parte superior o inferior.

Barra de conexión rápida a tierra



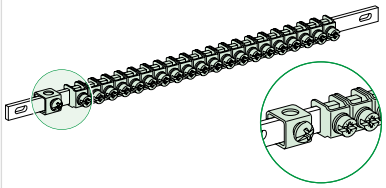
	Barra de conexión a tierra de cobre
Sección transversal (mm)	12 x 3
Longitud efectiva (mm)	330
Longitud total (mm)	450
Composición	Barra de cobre de 1 borne de 16 a 35 mm^2
Referencias	**LVS04201**

Accesorios



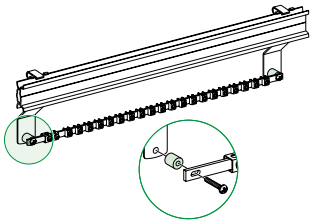
	Bloques de conexión a tierra con bornes	
	Fijación con resorte (encliquetable en la barra de conexión a tierra)	
Capacidad de conexión total	12 x 4 mm^2	3 x 16 mm^2
Composición	4 bloques de conexión a tierra	4 bloques de conexión a tierra
Referencias	**LVS04214**	**LVS04215**

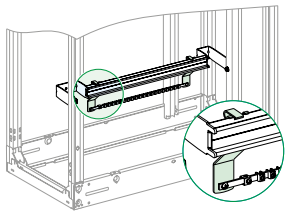
Accesorios



	Barra de conexión a tierra con jumper	
Capacidad de conexión total	40 x 2,5 a 16 mm^2	20 x 2,5 a 16 mm^2
Sección transversal (mm)	12 x 3	12 x 3
Longitud (mm)	450	200
Composición	40 jumpers y un borne (16 a 35 mm^2)	20 jumpers y un borne (16 a 35 mm^2)
Referencias	**LVS04200**	**LVS04202**

Accesorios

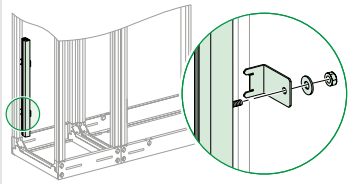
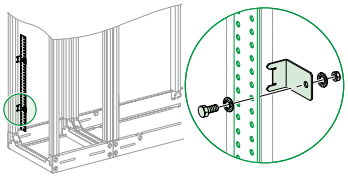
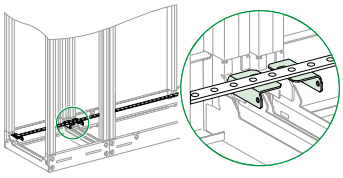




	Barra neutra	Barra de conexión a tierra
	Convierte una barra de conexión a tierra en una barra neutra	
Composición	2 espaciadores de aislamiento	2 soportes para barra de conexión a tierra en carril modular
Referencias	**LVS04210**	**LVS04205**

Borneros y líneas

Conductor PE

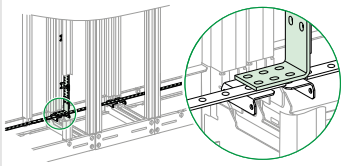




	Conductor PE vertical con perfil Linergy LGY (An = 1670 mm)			Conductor PE vertical con juego de barras Linergy BS (An = 1675 mm)		Conductor PE horizontal con juego de barras Linergy BS	
Intensidad nominal de (Isc) corta duración	y 65	> 65... y 80	= 100	y 40	> 40	y 40	> 40
Intensidad admisible (A)	630	800	1250	400	600	400	600
Tamaño de la barra (mm)				25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Características				Barra plana perforada Ø 10,6 mm (un orificio de 10,6 mm cada 25 mm a lo largo de todo el juego de barras)	Barra plana perforada Ø 10,6 mm (dos orificios de 10,6 mm cada 25 mm a lo largo de todo el juego de barras)		
Referencias	**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04505**	**LVS04512**	**LVS04515**	**LVS04512**	**LVS04515**

Selección del soporte

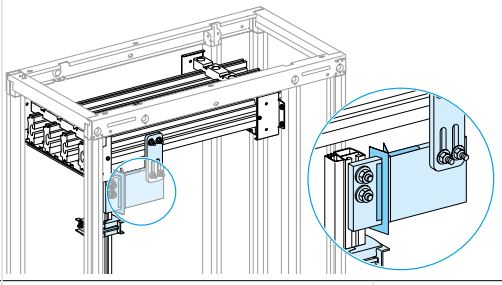
Composición	Tres soportes para un conductor PE vertical (se suministra con la marca de conductor PE) para su fijación al bastidor	Tres soportes para un conductor PE vertical (se suministra con la marca de conductor PE) para su fijación al bastidor	Dos soportes para un conductor PE horizontal
Referencias	**LVS04657**	**LVS04657**	**LVS04667**

Conexión entre conductores PE



	Placas de conexión para barras PE horizontales/verticales	Piezas de conexión Linergy
Composición	2 escuadras de cobre	20 pernos M8 (An = 25 mm) + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto para la conexión a los bornes de cable o barras flexibles
Referencias	**LVS04672**	**LVS04766**

Conductor PEN

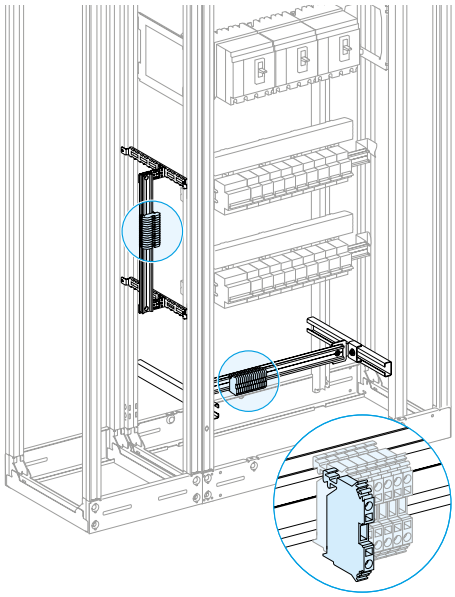


	Kit de instalación PEN Linergy TB con perfil vertical LGY	Conexión de juego de barras horizontal de 1600 A 10 mm con perfil Linergy LGY	Conexión vertical Linergy LGYE 1600 A
Referencias	**LVS04656** (1)	**LVS04636**	**LVS04602**

(1) Para LGYE HBB, una placa de unión adicional ha de ser fabricada de acuerdo al plano proporcionado por Schneider Electric.

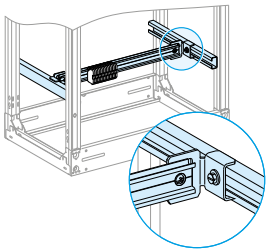
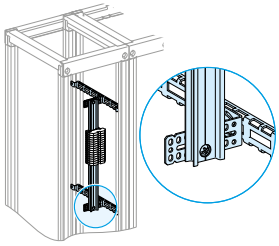
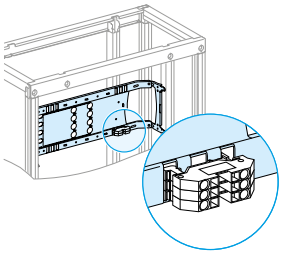
PrismaSeT P
Soporte para bornero Linergy TB

Distribución secundaria



Introducción

En los armarios PrismaSeT P, los borneros normalmente se instalan en un compartimento lateral, generalmente de 300 o 400 mm de anchura.
También se pueden instalar en la parte superior o inferior del armario.

	Instalación en la parte superior o inferior de un armario	Instalación en un compartimento lateral	Instalación en una placa soporte para aparato
			
Carril modular regulable en profundidad (An = 432 mm)	**LVS03402**	-	-
2 carriles modulares, An = 1600 mm	**LVS04226**	**LVS04226**	-
2 escuadras universales	**LVS03581**	**LVS03581**	-
Juego de dos travesaños laterales, An = 400 mm	**LVS03584**	-	-
Características	Los borneros se agrupan en carriles modulares que se pueden ajustar en profundidad detrás de una tapa plena.	Normalmente, el bornero se instala en el compartimento de cables, An = 300 mm o 400 mm. Los borneros se fijan en un carril modular. El carril está fijado a los soportes para bridas con escuadras universales que permiten colocar con precisión los borneros.	Los borneros se pueden instalar directamente en las placas soporte con ComPacT NSX100/630 de instalación horizontal y ComPacT NS630b/1600 de instalación vertical para conectar los cables auxiliares.

Anchura de los borneros estándar

Sección transversal máxima del cable (mm²)	4	6	10	16
Anchura del bornero (mm)	6	8	10	12

Altura requerida en el cuadro de distribución

Sección transversal máxima del cable (mm²)	4	6	10	16
N.º de módulos verticales	3	3	5	6
Tapa plena	**LVS03803**	**LVS03803**	**LVS03805**	**LVS03806**

PrismaSeT P
Índices de servicio de IS. Presentación

¿Qué es el índice de servicios?

- El índice de servicios es una herramienta para caracterizar las unidades funcionales de los cuadros de distribución de baja tensión.
- Permite a los usuarios expresar sus necesidades en relación con el ciclo de vida del cuadro de distribución (operación, mantenimiento, evolución) para cumplir con los requisitos de su centro.

¿Cómo se caracteriza?

- El IS es un valor expresado en un formato de tres dígitos (de 1 a 3) que traducen respectivamente el nivel de:
- funcionamiento,
- mantenimiento,
- y evolución del cuadro de distribución de BT.
- El valor 1 ofrece el índice de servicio más bajo y el valor 3 el índice de servicio más alto.
- El índice mínimo es 111 y el máximo es 333.

Nota: El índice de servicio puede ser diferente en un mismo cuadro, para entradas o salidas, para satisfacer las necesidades del cliente.

	1er dígito Explotación La explotación incluye todas las operaciones en la instalación susceptibles de ser realizadas por personal electricista o no electricista.	**2º dígito** Mantenimiento El mantenimiento incluye las operaciones de mantenimiento, reparación y control para mantener las características del cuadro. Asegurados por personal calificado, van desde el diagnóstico hasta la sustitución de piezas defectuosas.	**3er dígito** Actualización La actualización es una adaptación de la instalación mediante la adición o reemplazo de componentes. Algunas actualizaciones requieren una interrupción de la unidad funcional en cuestión: aumento de potencia, cambio de tecnología, etc. Se pueden realizar otras evoluciones sin interrupción de la unidad funcional: suma de líneas de salida, etc.
1	Acepto que esta operación provocará el apagado completo del cuadro de distribución.	Acepto la parada completa del cuadro de distribución.	Acepto la parada completa del cuadro de distribución.
2	Quiero que esta operación solo dé como resultado el apagado completo de la única unidad funcional (1) afectada.	Quiero una interrupción limitada únicamente de la unidad funcional (1) afectada. El reacondicionamiento se realizará mediante una intervención en las conexiones.	Quiero que la posible interrupción se limite únicamente a la unidad funcional (1) afectada. Se asegura un stock de algunas unidades funcionales predefinidas.
3	Quiero que esta operación solo detenga la alimentación de la unidad funcional (1) afectada, pero que habilite pruebas de automatización que permitan probar la instalación completa antes de su reinicio.	Quiero una interrupción limitada únicamente de la unidad funcional (1) afectada. El reacondicionamiento se realizará sin ninguna intervención en las conexiones.	Quiero una operación limitada a la unidad funcional (1) afectada, sin interrupción del cuadro de distribución. La evolución es gratuita, dentro de los límites impuestos por el fabricante del cuadro de distribución.

(1) Unidad funcional: parte de un conjunto que comprende todos los componentes mecánicos y eléctricos que contribuyen al rendimiento de una única función.

Índices de servicio alcanzables en PrismaSeT Plus P

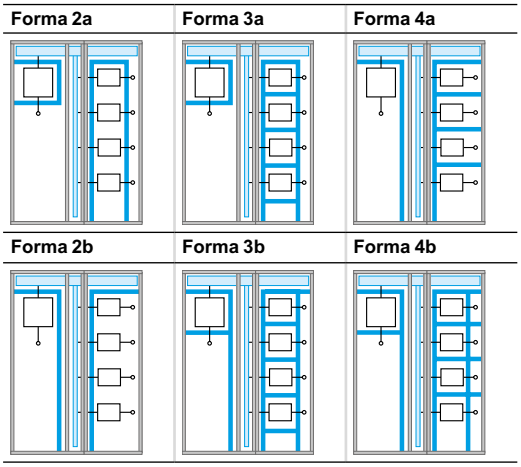
IS 211 Fijo	IS 231 o 232 Zócalo		IS 331 o 332 Extraíble, en el chasis		IS 223 Sistema escalable bajo tensión
					
IS 211	IS 231	IS 232	IS 331	IS 332	IS 233
unidad funcional equipada con interruptores automáticos fijos	unidad funcional equipada con un interruptor automático enchufable	unidad funcional de reserva equipada con un zócalo vacío	unidad funcional equipada con interruptores automáticos extraíbles en chasis	unidad funcional de reserva equipada con un chasis vacío	posible bajo condiciones. Consúltanos

PrismaSeT P
Compartimentación de forma. Presentación

¿Cuáles son las formas?

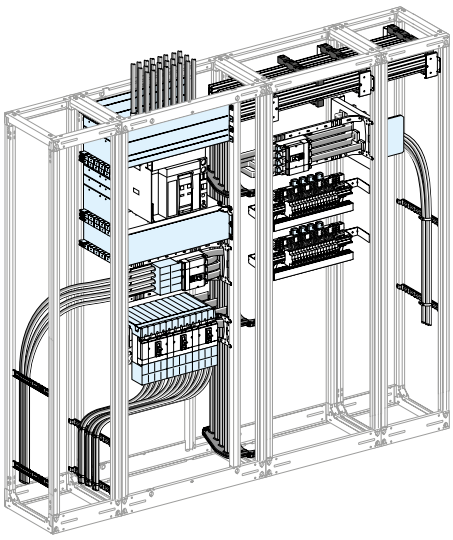
- Las formas son compartimentaciones metálicas o de material moldeado, desmontables mediante herramientas o llaves, que aseguran la protección de los operarios contra el contacto directo con los conductores de potencia cuando se trabaja en cuadros de distribución de baja tensión.
- También protegen los elementos internos del cuadro frente a las agresiones externas (polvo, plagas, agua...).
- Estas formas están graduadas del 1 al 4, con índices “a” o “b”. Su uso contribuye al nivel de continuidad del servicio requerido por el usuario.
- Las formas tienen un efecto acumulativo (una forma superior integra las características de las formas que la preceden).
- La elección de una forma está sujeta a un acuerdo entre el fabricante y el usuario.
- El cuadro eléctrico debe cumplir con un grado de protección IP 2X, conforme a la norma IEC 61439-1 y 2.

PrismaSeT P ofrece soluciones para las formas 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b.



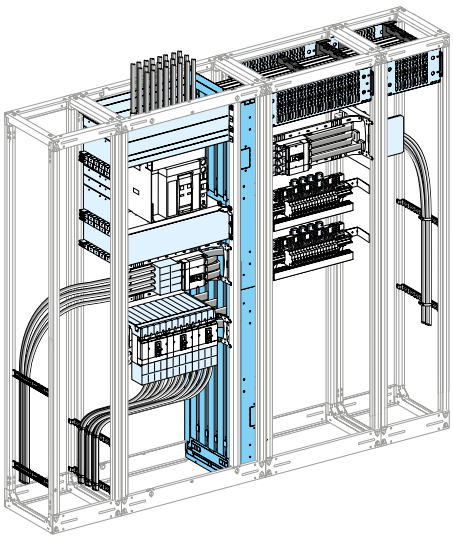
Forma 1

Sin separación interna



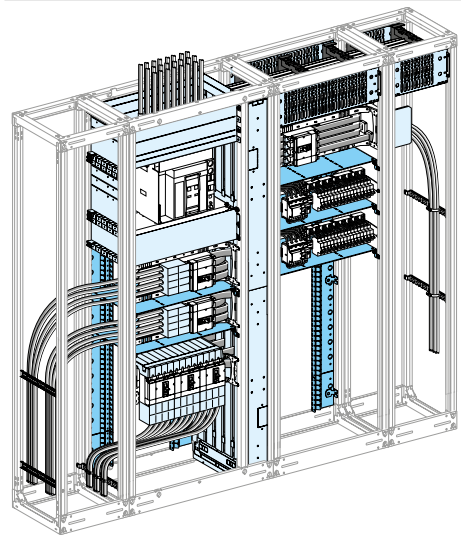
Forma 2

Separación entre juegos de barras horizontales, juegos de barras verticales ≤ unidades funcionales



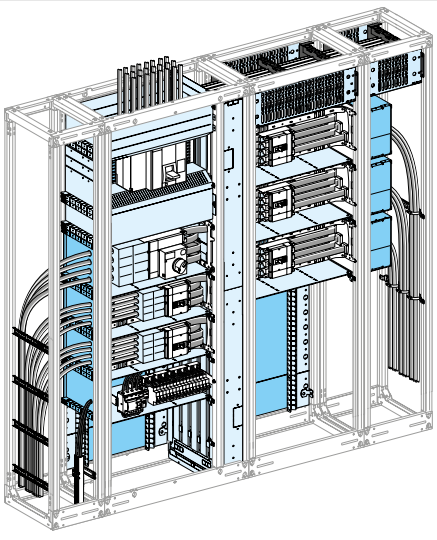
Forma 3

Forma 2 + separación de unidades funcionales entre sí



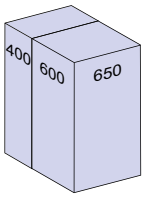
Forma 4

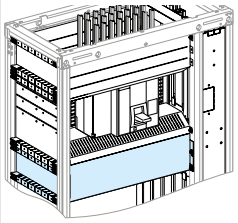
Forma 3 + separación de los terminales de las unidades funcionales entre sí



Distribución principal

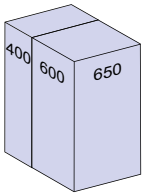
Protección de la conexión entre un aparato de entrada y los juegos de barras laterales

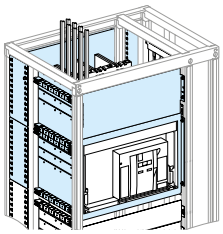




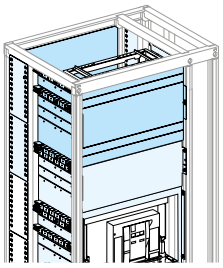
	MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ1	ComPacT NS630b/1600	ComPacT NS1600b/3200 (1)	ComPacT INS-INV630b/2500
Cubierta con conexión de cobre	LVS04926	LVS04926	LVS04926	LVS04926	LVS04926
Cubierta adicional	LVS04927	-	-	-	-
Cubierta con conexión Linergy LGYE	LVS04925	LVS04925	-	-	-
Cubierta adicional	LVS04928	-	-	-	-

Conexión frontal con cables



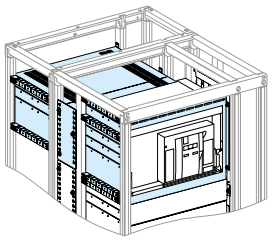


Conexión frontal Canalis

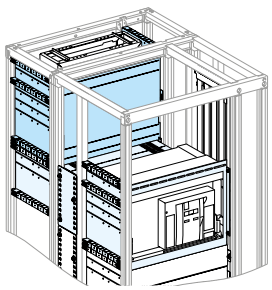


Aparato	Aparato fijo o extraíble		Fijo	Extraíble	Aparato fijo o extraíble		Fijo	Extraíble
	Masterpact		ComPacT		Masterpact		ComPacT	
	MTZ2	MTZ1	NS630b/1600	NS630b/1600	MTZ2	MTZ1	NS630b/1600	NS630b/1600
Cubierta	LVS04861	LVS04852	LVS04851	LVS04852	LVS04861	LVS04852	LVS04851	LVS04852
Cubierta adicional Canalis	-	-	-	-	LVS04871	LVS04871	LVS04871	LVS04871

Conexión posterior con cables



Conexión posterior Canalis



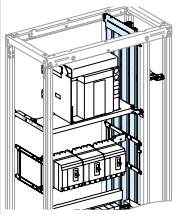
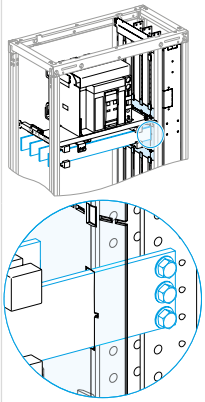
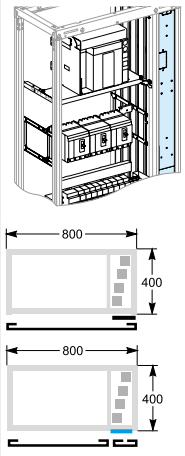
Aparato	Aparato fijo o extraíble		Fijo	Extraíble	Aparato fijo o extraíble		Fijo	Extraíble
	Masterpact		ComPacT		Masterpact		ComPacT	
	MTZ2	MTZ1	NS630b/1600	NS630b/1600	MTZ2	MTZ1	NS630b/1600	NS630b/1600
Cubierta	LVS04863	LVS04854	LVS04853	LVS04854	LVS04863	LVS04854	LVS04853	LVS04854
Cubierta adicional Canalis	-	-	-	-	LVS04871	LVS04871	LVS04871	LVS04871

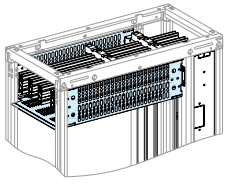
(1) Para más información > página F146.

Distribución principal

Divisiones laterales

- Se componen de:
- cuatro soportes de metal que se fijan al bastidor
- cinco tiras de material extruido que se fijan a los soportes
- dos placas de metal en la parte superior e inferior que se pueden cortar para pasar el conductor PE o PEN, o una o dos secciones de canalización de 30 x 60 mm
- Conformidad con la norma IEC 695.2.1 en lo relativo a resistencia frente a incendios

	Pantalla para juego de barras lateral	Kit de restauración	Pantalla para juego de barras frontal o posterior	
				
			Ancho 150mm	Ancho 300mm
Características	Se puede instalar una pantalla para juego de barras vertical de tiras aislantes a ambos lados de los juegos de barras Linergy BS o Linergy LGY El espacio entre las tiras es suficiente para conexiones prefabricadas (una pletina de cobre, de 5 o 10 mm de grosor, o barras flexibles aisladas) o para cables hasta 35 mm², al mismo tiempo que se mantiene el grado de protección IP 2X	El kit permite el paso de la conexión entre un aparato > 1600 A (MTZ2, INS-INV) y los juegos de barras verticales laterales. Se compone de una placa aislada (seis módulos de 300 mm de altura) que se pueden cortar a medida, y se suministra con soportes y las piezas de montaje necesarias. Se debe usar con la placa soporte de enclavamiento MTZ2	Se puede instalar en la parte frontal y posterior del compartimento del juego de barras. Protege contra contactos directos de los juegos de barras. Esta pantalla para juego de barras no es necesaria en la parte frontal cuando el armario está equipado con una puerta plena o transparente. Para armarios de 800 mm: la puerta se suministra con una pantalla para juego de barras el bastidor para cubierta se suministra con un portillo, ancho 150mm, que permite montar aparatos. Es indispensable el uso de una pantalla para juego de barras frontal. Es necesario instalar una pantalla para juego de barras en la parte posterior del compartimento del juego de barras en los armarios de 600, 800 y 1000 mm de profundidad.	
Referencias	**LVS04922**	**LVS04924**	**LVS04921**	**LVS04920**



Compartimentación horizontal

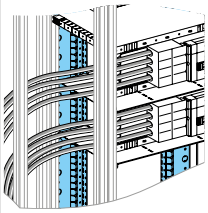
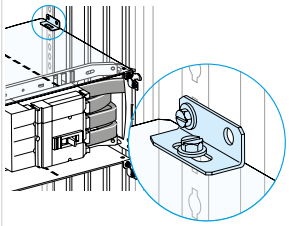
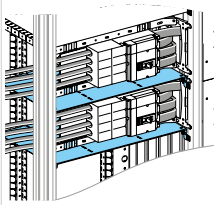
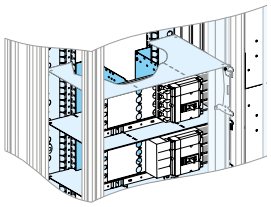
- Juego de dos pantallas para juego de barras (frontal y posterior), más un panel posterior ranurado para facilitar la convección natural eficiente del cuadro de distribución.
- El juego se puede usar para dividir los juegos de barras horizontales instalados en la parte superior o inferior del armario.
- El espacio necesario para los juegos de barras no aumenta.

		Linergy LGYE				Linergy BS		
		Posición superior		Posición inferior		Posición superior		Posición inferior
In		y 2500 A	u 3200 A	y 2500 A	u 3200 A	y 3200 A	4000 A	y 3200 A
N.° de módulos		3	4	3	4	3	4	3
D400								
Cubierta	Ancho 300mm	**LVS04973**	**LVS04963**	**LVS04973** + **LVS04915**	**LVS04963** + **LVS04915**	**LVS04973**	**LVS04963**	**LVS04973** + **LVS04915**
	Ancho 400mm	**LVS04974**	**LVS04964**	**LVS04974** + **LVS04915**	**LVS04964** + **LVS04915**	**LVS04974**	**LVS04964**	**LVS04974** + **LVS04915**
	Ancho 650mm	**LVS04976**	**LVS04966**	**LVS04976** + **LVS04919**	**LVS04966** + **LVS04919**	**LVS04976**	**LVS04966**	**LVS04976** + **LVS04919**
	Ancho 650+150mm	**LVS04976**	**LVS04966**	**LVS04976** + **LVS04919**	**LVS04966** + **LVS04919**	**LVS04976**	**LVS04966**	**LVS04976** + **LVS04919**
	Ancho 800mm	**LVS04978**	**LVS04968**	**LVS04978** + **LVS04919**	**LVS04968** + **LVS04919**	**LVS04978**	**LVS04968**	**LVS04978** + **LVS04919**
D600								
Cubierta	Ancho 300mm	**LVS04983**	**LVS04963**	**LVS04983** + **LVS04915**	**LVS04963** + **LVS04915**	**LVS04983**	**LVS04963**	**LVS04983** + **LVS04915**
	Ancho 400mm	**LVS04984**	**LVS04964**	**LVS04984** + **LVS04915**	**LVS04964** + **LVS04915**	**LVS04984**	**LVS04964**	**LVS04984** + **LVS04915**
	Ancho 650mm	**LVS04986**	**LVS04966**	**LVS04986** + **LVS04919**	**LVS04966** + **LVS04919**	**LVS04986**	**LVS04966**	**LVS04986** + **LVS04919**
	Ancho 650+150mm	**LVS04986**	**LVS04966**	**LVS04986** + **LVS04919**	**LVS04966** + **LVS04919**	**LVS04986**	**LVS04966**	**LVS04986** + **LVS04919**
	Ancho 800mm	**LVS04988**	**LVS04968**	**LVS04988** + **LVS04919**	**LVS04968** + **LVS04919**	**LVS04988**	**LVS04968**	**LVS04988** + **LVS04919**

Nota: es obligatorio usar placas pasacables cuando los juegos de barras están ubicados en la parte inferior del armario.
Nota: se debe sustituir el panel horizontal ranurado por una pantalla para juego de barras plena (**LVS04915** o **LVS04919**) y añadir un soporte libre LVS04662 para proteger los juegos de barras plena (**LVS04915** o **LVS04919**) y añadir un soporte libre **LVS04662** para proteger los juegos de barras horizontales instalados en la parte inferior del armario .

Distribución principal

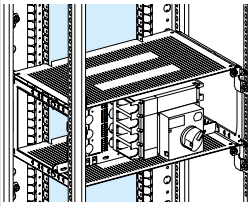
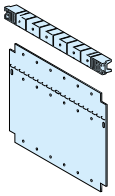
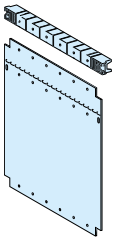
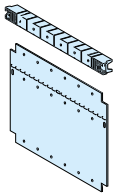
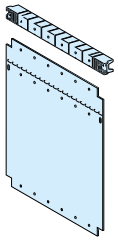
Compartimentación de Forma 3

	Conexión anterior			Conexión posterior	
					
	Soporte posterior para compartimentación, ancho 650mm	6 escuadras universales	División horizontal de metal, ancho 650mm	Conexión posterior	
Características	Dos montantes fijados al bastidor (400 mm de profundidad) o a los montantes intermedios (bastidores de 600 mm de profundidad).	Se puede usar un juego de escuadras para instalar una compartimentación de Forma 3 parcial en el armario. Esto no reduce el espacio útil del cuadro de distribución.	Se puede usar una división horizontal de metal para separar físicamente las unidades funcionales entre sí. Esto no reduce el espacio útil del cuadro de distribución.	Divisiones verticales (dos ref. de cat. por unidad funcional)	
				3 a 4 módulos	5 a 6 módulos
Referencias	**LVS04943**	**LVS03583**	**LVS04901**	**LVS04955**	**LVS04956**

Distribución principal

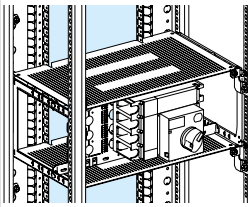
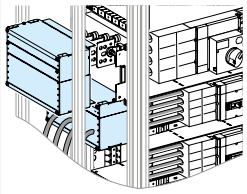
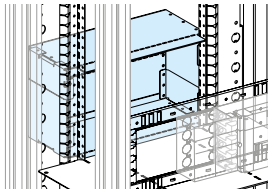
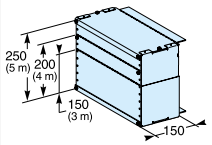
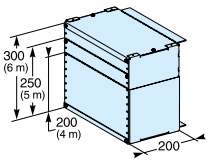
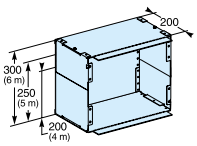
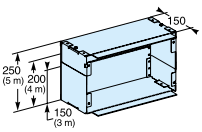
Compartimentación de Forma 4a

Forma 4 - conexión directa con el aparato

	Conexión anterior			Conexión posterior	
					
	Placa posterior	Placa pasacables			
Características	• una placa posterior (una ref. de cat. por armario) compuesta de dos semipaneles de metal montados en los soportes posteriores para compartimentaciones de Forma 3. Esta placa posterior no es indispensable para bastidores de 400 mm de profundidad	• una placa pasacables de plástico que se puede cortar fácilmente (una por cada unidad funcional) y se monta en el bastidor.		• una placa pasacables en la parte posterior de cada unidad funcional. Se conecta directamente a los soportes posteriores de las compartimentaciones de Forma 3.	
		3 a 4 módulos	5 a 6 módulos	3 a 5 módulos	4 a 6 módulos
Referencias	**LVS04946**	**LVS04951**	**LVS04952**	**LVS04951**	**LVS04952**

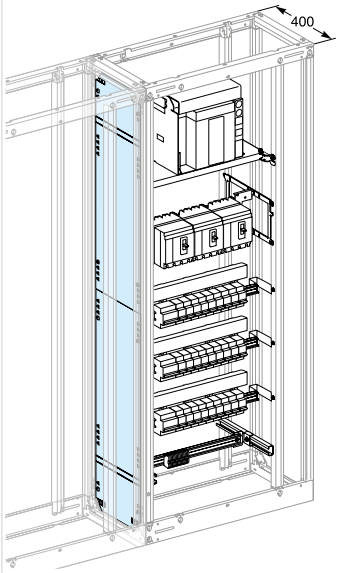
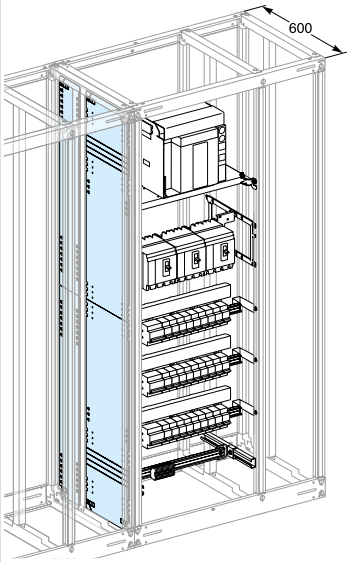
Compartimentación de Forma 4b

Forma 4b - conexión de transferencia

	En un compartimento lateral			En la parte posterior del armario	
					
					
	Placa posterior	Cubierta			
Características	una placa posterior (una ref. de cat. por armario) compuesta de dos semipaneles de metal montados en los soportes posteriores para compartimentaciones de Forma 3. Esta placa posterior no es indispensable para bastidores de 400 mm de profundidad	una cubierta con placas pasacables que se pueden cortar fácilmente en las partes lateral e inferior.		Se compone de dos bridas de metal de altura ajustable y placas pasacables de plástico que se pueden cortar fácilmente en las partes posterior ≤ superior.	
		3 a 5 módulos Ancho 150mm	4 a 6 módulos Ancho 200mm	3 a 5 módulos	4 a 6 módulos
Referencias	**LVS04946**	**LVS04953**	**LVS04954**	**LVS04953**	**LVS04954**

Distribución principal

División entre armarios

	 D400	 D600
Características	Se usa una división de metal para separar dos armarios adyacentes. Se compone de dos paneles de 850 mm de altura cada uno. Los extremos superior e inferior tienen pretroquelados para juegos de barras, conductores PE/PEN o cableado auxiliar. Se suministra con los soportes y las piezas de montaje necesarios, se monta en el bastidor y no dificulta la instalación de las placas soporte funcionales.	
Referencias	**LVS04911**	**LVS04911** + **LVS04931**

Envolventes universales

Cajas de acero
▶ página F270

Cajas aislantes
▶ página F272

Armarios aislantes
▶ página F274

Armarios aislantes para exterior Heavy Duty
▶ página F284

Armarios de acero para exterior Heavy Duty
▶ página F285

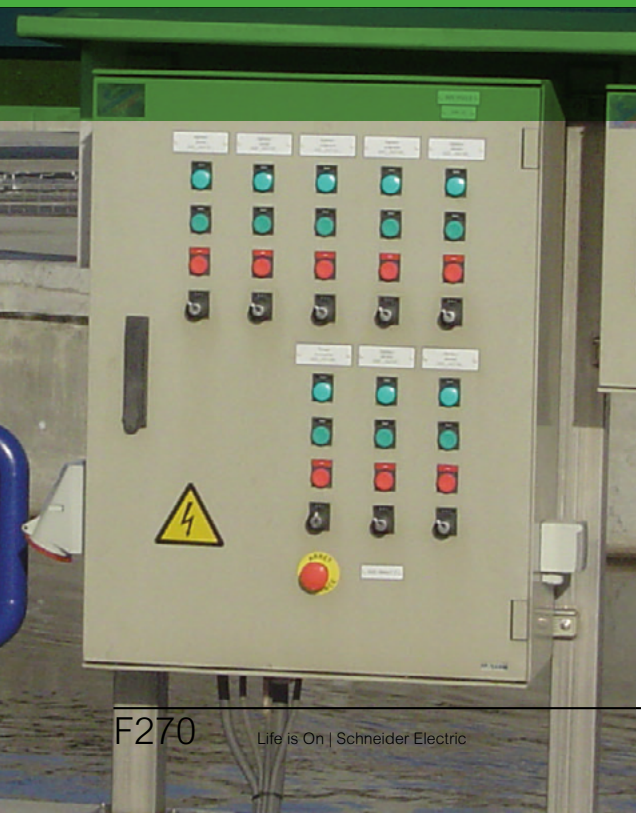
Armarios de acero revestido para exteriores
▶ página F286

Armarios de acero inoxidable
▶ página F287

Armarios murales de acero y accesorios
▶ página F292

Armarios inoxidables
▶ página F294

PanelSeT SFN
▶ página F296



PanelSeT SBM
Cajas de acero

Cajas de acero





dimensiones (mm) Al.	An.	Pr.	nro. tornillos de cubierta	cajas PanelSeT SBM	placa de montaje ciega
150	150	80	4	NSYSBM15158	NSYMM11SB
		120	4	NSYSBM151512	NSYMM11SB
	200	80	4	NSYSBM15208	NSYMM12SB
		120	4	NSYSBM152012	NSYMM12SB
	300	80	4	NSYSBM15308	NSYMM13SB
		120	4	NSYSBM153012	NSYMM13SB
	400	80	4	NSYSBM15408	NSYMM14SB
		120	4	NSYSBM154012	NSYMM14SB
200	200	80	4	NSYSBM20208	NSYMM22SB
		120	4	NSYSBM202012	NSYMM22SB
	300	80	4	NSYSBM20308	NSYMM23SB
		120	4	NSYSBM203012	NSYMM23SB
	400	80	4	NSYSBM20408	NSYMM24SB
		120	4	NSYSBM204012	NSYMM24SB
	500	80	6	NSYSBM20508	NSYMM25SB
		120	6	NSYSBM205012	NSYMM25SB
	600	80	6	NSYSBM20608	NSYMM26SB
		120	6	NSYSBM206012	NSYMM26SB
	800	120	6	NSYSBM208012	NSYMM28SB
300	300	120	4	NSYSBM303012	NSYMM33SB
	400	120	4	NSYSBM304012	NSYMM34SB
	500	120	6	NSYSBM305012	NSYMM35SB
	600	120	6	NSYSBM306012	NSYMM36SB
	800	120	6	NSYSBM308012	NSYMM38SB
400	400	120	4	NSYSBM404012	NSYMM44SB
	500	120	6	NSYSBM405012	NSYMM45SB
	600	120	6	NSYSBM406012	NSYMM46SB
	800	120	6	NSYSBM408012	NSYMM48SB

Características comunes
- Grado de protección: IP 66, IK 10.
- Gris RAL 7035.
- Equipados con un perno de tierra M6 x 16 soldado en la tapa, que debe conectarse al cuerpo para la conexión equipotencial.

Accesorios



tornillos autorroscantes		carril DIN	tornillos autorroscantes	patas de fijación
M5 x 13 mm	NSYS13M5HS	NSYAMRD15357SB	NSYAMFSB	NSYAEFPFSB
M5 x 16 mm	NSYS16M5HS			
M6 x 16 mm	NSYS16M6HS			
• para placa de montaje ciega • lote de 100		• lote de 10 • 35 x 7,5 mm • fijación para 2 tornillos autorroscantes ref. NSYAMFSB	• ø 5 mm • cabeza Pozidriv • lote de 100	• juego de 4 • carga máx.: 70 kg

Cajas industriales de acero PanelSeT SDB



Grado de protección: IP55. Protección mecánica: IK07. Acabado: texturizado con resina epoxi-poliéster de color gris claro RAL7035

Tipo de caja				Cajas de derivación metálicas
				Sin orificios knock-out
Tipo de cubierta				Cubierta inferior
Referencia según las dimensiones (altura x anchura x profundidad) en mm	85	85	49	**NSYDBN88**
	105	105	49	**NSYDBN1010**
	155	105	61	**NSYDBN1510**
	206	156	83	**NSYDBN2015**
	256	206	93	**NSYDBN2520**
	307	257	116	**NSYDBN3025**



Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

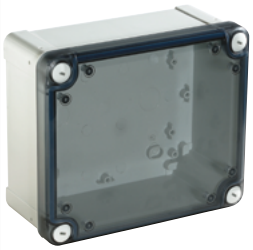
www.se.com/es/es/download/

PanelSeT TBS y TBP
Cajas aislantes

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PanelSeTTBS

Cajas con tapa baja

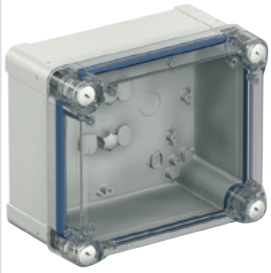




dimensiones (mm)			tapa ciega		tapa transparente	
Al.	An.	Pr.	PanelSeT TBS (1)	PanelSeT TBP	PanelSeT TBS (1)	PanelSeT TBP
74	74	54	NSYTBS775	NSYTBP775	-	-
89	89	54	NSYTBS885	NSYTBP885	-	-
116	74	62	NSYTBS1176	NSYTBP1176	-	-
	116	62	NSYTBS11116	NSYTBP11116	-	-
138	93	72	NSYTBS1397	NSYTBP1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397T
164	121	87	NSYTBS16128	NSYTBP16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128T
192	121	87	NSYTBS19128	NSYTBP19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128T
	164	87	NSYTBS19168	NSYTBP19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168T
241	194	87	NSYTBS24198	NSYTBP24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198T
		107	NSYTBS241910	NSYTBP241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910T
291	241	88	NSYTBS29248	NSYTBP29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248T
		128	NSYTBS292412	NSYTBP292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412T
341	291	128	NSYTBS342912	NSYTBP342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912T
material			ABS	policarbonato	ABS	policarbonato
grado de protección			IP 66, IK 07	IP 66, IK 08	IP 66, IK 07	IP 66, IK 08
resistencia a hilo incandescente			650 °C	960 °C	650 °C	960 °C
color			gris RAL 7035			

Cajas con tapa alta





dim. (mm)			tapa ciega		tapa transparente	
Al.	An.	Pr.	PanelSeT TBS (1)	PanelSeT TBP	PanelSeT TBS (1)	PanelSeT TBP
116	74	94	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	133	NSYTBS111113H	-	-	-
192	121	105	NSYTBS191210H	NSYTBP191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210HT
	164	105	NSYTBS191610H	NSYTBP191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610HT
241	194	107	NSYTBS241910H	NSYTBP241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910HT
		127	NSYTBS241912H	NSYTBP241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912HT
291	241	128	NSYTBS292412H	NSYTBP292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412HT
		168	NSYTBS292416H	NSYTBP292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416HT
341	291	168	NSYTBS342916H	NSYTBP342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916HT
material			ABS	policarbonato	ABS	policarbonato
grado de protección			IP 66, IK 07	IP 66, IK 08	IP 66, IK 07	IP 66, IK 08
resistencia a hilo incandescente			650 °C	960 °C	650 °C	960 °C
color			Gris RAL 7035			

Accesorios



patas de fijación mural

NSYAEFTB

- juego de 4
- mantienen la IP 66



bisagras para tapa

baja	alta
NSYAEDH20TB	NSYAEDH40TB
• juego de 2 • mantienen la IP 66	



para cajas con un alto o un ancho de (mm)	carriles
105	NSYAMRD11357TB
150	NSYAMRD16357TB
175	NSYAMRD19357TB
225	NSYAMRD24357TB
275	NSYAMRD29357TB
325	NSYAMRD34357TB
	• 35 x 7,5 mm



placas de montajes ciegas

dimensiones (mm)	acero	aislantes
192 x 264	NSYAMPM1916TB	NSYAMPA1916TB
241 x 194	NSYAMPM2419TB	NSYAMPA2419TB
291 x 241	NSYAMPM2924TB	NSYAMPA2924TB
341 x 291	NSYAMPM3429TB	NSYAMPA3429TB



tornillo de fijación de la placa de montaje

NSYAMFSTB

- lote de 100
- ø 4 x 10 mm

(1) policarbonato

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PanelSeTPLS

Cajas aislantes con tapa baja - PanelSeT PLS

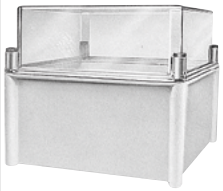
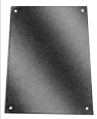






dim. (mm)			cajas PanelSeT PLS		cajas PanelSeT PLS	placas de montaje metálicas		placas de montaje aislantes
Al.	An.	Pr.	tapa ciega policarbonato	tapa ciega poliéster reforzado con fibras de vidrio	tapa transparente de policarbonato	ciega	Telequick	poliéster
180	270	180	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G	NSYPLS1827G	NSYPMM1827	NSYPMR1827	NSYPMA1827G
270	270	180	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G	NSYPLS2727G	NSYPMM2727	NSYPMR2727	NSYPMA2727G
	360	230	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G	NSYPLS2736G	NSYPMM2736	NSYPMR2736	NSYPMA2736G
	540	180	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G	NSYPLS2754G	NSYPMM2754	NSYPMR2754	NSYPMA2754G
360	360	180	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G	NSYPLS3636G	NSYPMM3636	-	NSYPMA3636G
	540		NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G	NSYPLS3654G	NSYPMM3654	NSYPMR3654	NSYPMA3654G
540	540	180	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G	NSYPLS5454G	NSYPMM5454	NSYPMR5454	NSYPMA5454G

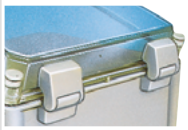
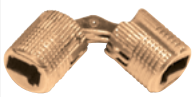
Cajas aislantes con tapa alta - PanelSeT PLS



dim. (mm)			cajas PanelSeT PLS tapa ciega policarbonato	cajas PanelSeT PLS tapa transparente poliéster reforzado con fibras de vidrio	placas de montaje metálicas		placas de montaje aislantes
Al.	An.	Pr.			ciega	Telequick	poliéster
270	270	230	NSYPLSC2727AG	NSYPLS2727AG	NSYPMM2727	NSYPMR2727	NSYPMA2727G
	360		NSYPLSC2736AG	NSYPLS2736AG	NSYPMM2736	NSYPMR2736	NSYPMA2736G
	540		NSYPLSC2754AG	NSYPLS2754AG	NSYPMM2754	NSYPMR2754	NSYPMA2754G
360	540	230	NSYPLSC3654AG	NSYPLS3654AG	NSYPMM3654	NSYPMR3654	NSYPMA3654G
	720		NSYPLSC3672AG	NSYPLS3672AG	NSYPMM3672	NSYPMR3672	NSYPMA3672G
540	540	230	NSYPLSC5454AG	NSYPLS5454AG	NSYPMM5454	NSYPMR5454	NSYPMA5454G
	720		NSYPLSC5472AG	NSYPLS5472AG	NSYPMM5472	NSYPMR5472	NSYPMA5472G

Accesorios para PanelSeT PLS


patas de fijación mural		bisagras exteriores	bisagras interiores	cerradura con llave
NSYPF27N	NSYPF27X	NSYBE27G	NSYBL27	NSYCL27L405
• acero cincado pasivado	• inoxidable	• plástico • lote de 2 • abertura a 180°	• latón • lote de 2 • abertura a 180°	• con llave 405 • instalación lateral
• juego de 4				

Características comunes

- Fondo en poliéster reforzado con fibras de vidrio.
- Junta de poliuretano.
- Grado de protección: IP 65, IK 09.
- Gris RAL 7035.
- Suministradas con accesorios de sellado.

Cajas inoxidables - PanelSeT SBX



dim. (mm)			
Al.	An.	Pr.	
150	150	80	NSYSBX15158
	300		NSYSBX15308
200	200	80	NSYSBX20208
	300		NSYSBX20308
	400	120	NSYSBX204012
300	300	120	NSYSBX303012

Accesorios para PanelSeT SBX



patas de fijación mural
NSYAEFPFSBX
• juego de 4

PanelSeT PLM
Armarios aislantes

Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio con un 37 % de contenido de material reciclado

Novedad

Armarios poliéster











dim. (mm)			armarios PanelSeT PLM		placas de montaje metálicas				placas de montaje aislantes		placas de montaje de distribución modular	
Al.	An.	Pr.	puerta ciega	puerta transparente	Telequick	microperforada	serigrafiada	ciega	poliéster	baquelita		
430	330	200	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYMR43	NSYMF43	NSYMS43	NSYMM43	NSYMPP43	NSYMB43	NSYDLA24G	2 x 12
530	430		NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYMR54	NSYMF54	NSYMS54	NSYMM54	NSYMPP54	NSYMB54	NSYDLA48G	3 x 16
647	436	250	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYMR64	NSYMF64	NSYMS64	NSYMM64	NSYMPP64	NSYMB64	NSYDLA48PG	3 x 16
747	536	300	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYMR75	NSYMF75	NSYMS75	NSYMM75	NSYMPP75	NSYMB75	NSYDLA66G	3 x 22
											NSYDLA88G	4 x 22
847	636		NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYMR86	NSYMF86	NSYMS86	NSYMM86	NSYMPP86	NSYMB86	NSYDLA84G	3 x 28
											NSYDLA112G	4 x 28
1056	852	350	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	NSYMR108	NSYMF108	-	NSYMM108	NSYMPP108	NSYMB108	NSYDLA234G	6 x 39
características			• IP 66, IK 10	• IP 66, IK 08	-	-	-	-	-	-	• número de filas x núm. mód. 18 mm	

Accesorios



tuercas a presión

M3	AF1EA3
M4	AF1EA4
M5	AF1EA5
M6	AF1EA6

• para placa de montaje Telequick
• lote de 100



tuercas enganchables

M4	AF1CG4
M5	AF1CG5
M6	AF1CG6

• para carril DIN
• lote de 100



tornillos autorroscantes

M5 x 13 mm	NSYS13M5HS
M5 x 16 mm	NSYS16M5HS
M6 x 16 mm	NSYS16M6HS

• para placa de montaje ciega
• lote de 100



tornillos autorroscantes

M6	NSYS16M6HS

• para placa de montaje ciega ≤ serigrafiado
• cabeza hexagonal - rosca en chapa 4,8 x 16 mm
• capacidad de perforación: espesores entre 17,5/10 y 40/10 mm
• lote de 100



abertura de ventilación

NSYCAG35LP

• ø 35 mm

Armarios ABS/PC



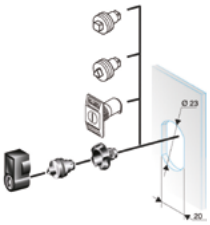







dim. (mm)			armarios PanelSeT PLM		placas de montaje metálicas		placas de montaje aislantes		obturadores posteriores	carril DIN simétrico
Al.	An.	Pr.	puerta ciega	puerta transparente	Telequick	ciega	poliéster	baquelita		
310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	NSYMR32	NSYMM32	NSYMPP32	NSYMB32	NSYCEPLMAG	NSYCS200PLM
índice de protección			• IP 66, IK 10	• IP 66, IK 08	-	-	-	-	-	-

	barrotes ranurados	fijación en poste	pie de fijación al suelo	zócalo	traviesa de soporte de cables	puerta interior	obturadores posteriores	carril DIN simétrico
								
	NSYDPLM200	NSYSFP300	-	-	-	NSYPAP43G	NSYCEPLMBG	NSYCS300PLM
	NSYDPLM200	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP54G	NSYCEPLMBG	NSYCS400PLM
	NSYDPLM250	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP64G	NSYCEPLMCG	NSYCS400PLM
	NSYDPLM300	NSYSFP500	-	NSYZM253G	NSYAC280	NSYPAP75G	NSYCEPLMCG	NSYCS500PLM
	NSYDPLM300	NSYSFP600	-	NSYZM263G	-	NSYPAP86G	NSYCEPLMCG	NSYCS800PLM
	NSYDPLM350	-	-	NSYZM283G	-	NSYPAP108G	incluidos	-
	• para ajustar la profundidad de la placa de montaje • juego de 4	• poste circunferencia 675 mm máx. (ø 215 mm) • acero galvanizado • carga máx.: 100 kg	• suministrado con marco de acero para fijar en el suelo • gris RAL 7035	• al.: 200 mm • apilable • 4 puntos de fijación en el suelo	• para instalar en un zócalo	• puerta reversible • cierre con cerradura de doble barra	• para tapar el conducto de ventilación	• referencia unitaria para pedir en múltiples de 2

	patas de fijación mural			sistema de bloqueo	insertos triangulares		palanca + inserto + llave	
								
	para armarios poliéster	poliamida	NSYPFPLMG	NSYKPLM	6 mm	NSYTT6CRN	1242E	NSYTHL1242EPLM
		inoxidable	NSYPFXPLM		8 mm	NSYTT8CRN	405	NSYTHL405PLM
	para armarios ABS/PC	poliamida	NSYPFPLM32G				455	NSYTHL455PLM
							2433A	NSYTHL2433APLM
	• lote de 4 • carga máx.: 200 kg posición vertical, 100 kg posición horizontal			• para candados ø 9 mm				

Características comunes
- Gris RAL 7035.
- Cierre con cerradura de doble barra 3 mm.

Vídeo



▶ PanelSeT - Envolventes aislantes para industria e infraestructuras



Catálogo
Envolventes universales
• Soluciones para cualquier aplicación

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Envolventes

PanelSeT PLA, PLAT, PLAZ, PLATZ
Armarios de poliéster

Novedad

	PLA	PLAT	PLAZ	PLAZT
Clase II				
Características	Versión PLA	Versión PLAT	Versión PLAZ	Versión PLAZT
	Armario completamente cerrado Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: • 1 parte superior cerrada, • 1 parte inferior cerrada, • 2 partes laterales, • 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), • 1 o 2 puertas (según la anchura). • Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en el suministro estándar. Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. • Puerta con apertura de 120°.	**Armario con tejadillo ventilado** Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: • 1 parte superior abierta con tejadillo, • 1 parte inferior cerrada, • 2 partes laterales, • 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), • 1 o 2 puertas (según la anchura). • Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en el suministro estándar. Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. • Puerta con apertura de 120°.	**Armario con parte inferior abierta** Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: • 1 parte superior cerrada, • 1 parte inferior abierta tipo zócalo, • 2 partes laterales, • 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), • 1 o 2 puertas (según la anchura). • Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en la entrega estándar. Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. • Puerta con apertura de 120°.	**Armario con parte inferior abierta y tejadillo ventilado** Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: • 1 parte superior abierta con tejadillo, • 1 parte inferior abierta tipo zócalo, • 2 partes laterales, • 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), • 1 o 2 puertas (según la anchura). • Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm. • Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. • Puerta con apertura de 120°. • Sistema antipalanca que impide forzar la puerta.
Material	• Poliéster reforzado con fibra de vidrio			
Acabado	• Moldeados mediante compresión en caliente: las piezas presentan un excelente acabado en ambas caras y pueden incluir una gran cantidad de tetones para incorporar insertos y accesorios para el montaje o la gestión de cables.			
Color	• Gris RAL 7035			
Grado de protección contra la penetración	IP65 según la norma IEC 60529	• IP44 según la norma IEC 60529 • IP54 con 1 o 2 rejillas interiores, ref. NSYCAG125LPF, que deben solicitarse por separado	IP54 según la norma IEC 60529	• IP44 según la norma IEC 60529 • IP54 con 1 o 2 rejillas interiores, ref. NSYCAG125LPF, que deben solicitarse por separado
Grado de protección mecánica	IK10 (20 julios) puertas ciegas - CEI 62262, IK08 (5 julios) puerta con cristal			
Aislamiento	Clase II según la norma IEC 60950-1 si la instalación se realiza de acuerdo con las instrucciones de instalación suministradas			
Certificaciones	• UL (cULus). • Clasificación según UL50E: Tipos 1, 2, 3, 3X, 3R, 3RX, 5, 12 y 13. • Bureau Veritas Marina • IEC 62208	• IEC 62208		
Instalación	• Para uso en interiores solamente. Para uso en exteriores es necesario instalar un tejadillo	• Instalación en interior y en exterior		
	• Fijación directa al suelo o mediante un zócalo opcional de 60 mm • Fijación posible en zócalo parcialmente soterrado, Patas de fijación mural opcionales		• La parte inferior abierta consiste en un zócalo de 60 mm que se fija directamente al suelo o mediante un marco de fijación opcional, también puede ser montado en un zócalo soterrado parcialmente	
	• Las versiones con puerta acristalada deben protegerse del sol directo para evitar el efecto invernadero			
Opciones	• Puerta anticarteles bajo pedido			

Novedad

Armarios de poliéster

Interno y Externo: Instalación en exteriores, debe instalar un tejadillo

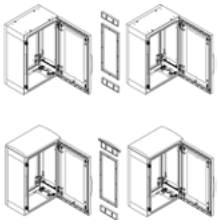
Dimensiones (mm)				Armarios completamente cerrados, IP65		Armarios con parte inferior abierta, IP54	Armarios con tejadillo ventilado, IP44	Armarios con parte inferior abierta y tejadillo ventilado, IP44
				PLA	PLA	PLAZ	PLAT	PLAZT
								
Al.	An.	Pr.	Puertas	Ciega	Con Cristal(2)	Ciega	Ciega	Ciega
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G	NSYPLAT553G	NSYPLAZT553G
500	500	420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G	NSYPLAT554G	NSYPLAZT554G
500	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G	NSYPLAT573G	NSYPLAZT573G
500	750	420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G	NSYPLAT574G	NSYPLAZT574G
500	1000	320	2	NSYPLA5103G	-	-	-	-
500	1000	420	2	NSYPLA5104G	-	-	-	-
500	1250	320	2	NSYPLA5123G	-	-	-	-
500	1250	420	2	NSYPLA5124G	-	-	-	-
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G	NSYPLAT753G	NSYPLAZT753G
750	500	420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G	NSYPLAT754G	NSYPLAZT754G
750	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G	NSYPLAT773G	NSYPLAZT773G
750	750	420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G	NSYPLAT774G	NSYPLAZT774G
750	750	620	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G	NSYPLAT776G	NSYPLAZT776G
750	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G	NSYPLAT7103G	NSYPLAZT7103G
750	1000	420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G	NSYPLAT7104G	NSYPLAZT7104G
750	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G	NSYPLAT7123G	NSYPLAZT7123G
750	1250	420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G	NSYPLAT7124G	NSYPLAZT7124G
1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G	NSYPLAT1053G	NSYPLAZT1053G
1000	500	420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G	NSYPLAT1054G	NSYPLAZT1054G
1000	750	320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G	NSYPLAT1073G	NSYPLAZT1073G
1000	750	420	1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G	NSYPLAT1074G	NSYPLAZT1074G
1000	1000	320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G	NSYPLAT10103G	NSYPLAZT10103G
1000	1000	420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G	NSYPLAT10104G	NSYPLAZT10104G
1000	1250	320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G	NSYPLAT10123G	NSYPLAZT10123G
1000	1250	420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G	NSYPLAT10124G	NSYPLAZT10124G
1250	500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G	NSYPLAT1253G	NSYPLAZT1253G
1250	500	420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G	NSYPLAT1254G	NSYPLAZT1254G
1250	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G	NSYPLAT1273G	NSYPLAZT1273G
1250	750	420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G	NSYPLAT1274G	NSYPLAZT1274G
1250	750	620	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G	NSYPLAT1276G	NSYPLAZT1276G
1250	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G	NSYPLAT12103G	NSYPLAZT12103G
1250	1000	420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G	NSYPLAT12104G	NSYPLAZT12104G
1250	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G	NSYPLAT12123G	NSYPLAZT12123G
1250	1250	420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G	NSYPLAT12124G	NSYPLAZT12124G
1250	1250	620	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G	NSYPLAT12126G	NSYPLAZT12126G
1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G	NSYPLAT1553G	NSYPLAZT1553G
1500	500	420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G	NSYPLAT1554G	NSYPLAZT1554G
1500	750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G	NSYPLAT1573G	NSYPLAZT1573G
1500	750	420	1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G	NSYPLAT1574G	NSYPLAZT1574G
1500	750	620	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G	NSYPLAT1576G	NSYPLAZT1576G
1500	1000	320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G	NSYPLAT15103G	NSYPLAZT15103G
1500	1000	420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G	NSYPLAT15104G	NSYPLAZT15104G
1500	1250	320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G	NSYPLAT15123G	NSYPLAZT15123G
1500	1250	420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G	NSYPLAT15124G	NSYPLAZT15124G
1500	1250	620	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G	NSYPLAT15126G	NSYPLAZT15126G
2000	750	420	2(1)	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G	NSYPLAT2074G	NSYPLAZT2074G

(1) Dos puertas en vertical.
(2) Se recomienda proteger frente a la radiación directa del sol.

PanelSeT PLA, PLAT, PLAZ, PLATZ
Accesorios específicos

Novedad

Kits de unión horizontal 15 mm, para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZA

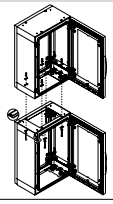


- Para acoplar 2 armarios en el eje horizontal.
- Kit de marco de unión: compuesto de un marco de unión y de la tornillería necesaria para el montaje.
- Kit embellecedor: compuesto de 2 marcos para garantizar la estética del conjunto.
- Kits de unión altura: 15 mm - para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZA
- Grado de protección contra la penetración: IP55 at the coupling point

Características	Prof. (mm)	Altura (mm)	Referencias
Kit marco de unión 15 mm	320	750	NSYMUPLA73G
Kit marco de unión 15 mm	320	500	NSYMUPLA53G
Kit marco de unión 15 mm	320	1000	NSYMUPLA103G
Kit marco de unión 15 mm	320	1250	NSYMUPLA123G
Kit marco de unión 15 mm	320	1500	NSYMUPLA153G
Kit marco de unión 15 mm	420	500	NSYMUPLA54G
Kit marco de unión 15 mm	420	750	NSYMUPLA74G
Kit marco de unión 15 mm	420	1000	NSYMUPLA104G
Kit marco de unión 15 mm	420	1250	NSYMUPLA124G
Kit marco de unión 15 mm	420	1500	NSYMUPLA154G
Kit marco de unión 15 mm	420	2000	NSYMUPLA204G
Kit embellecedor para armario sin tejadillo	320	-	NSYSUPLA3G
Kit embellecedor para armario con tejadillo	320	-	NSYSUPLA3TG
Kit embellecedor para armario sin tejadillo	420	-	NSYSUPLA4G
Kit embellecedor para armario con tejadillo	420	-	NSYSUPLA4TG

Nota: No es válido para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH.

Kit de unión vertical



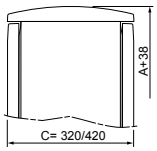
- Para acoplar 2 armarios en el eje vertical.
- Kit compuesto de 3,5 m de junta adhesiva y de la tornillería necesaria para el montaje.
- Grado de protección contra la penetración: IP55 en el punto de unión

Características	Referencias
Kit de unión vertical	NSYUVPLA

Tejadillo



- Se monta en todos los modelos de armario.
- Gran resistencia a los impactos, a las temperaturas extremas y a la intemperie.
- Aumenta la altura (A) del armario en 38 mm, sin modificar la anchura ni la profundidad.
- Material: Poliéster reforzado con fibras de vidrio
- Color: Gris RAL 7035*
- Instalación: Resulta indispensable para la instalación en exteriores



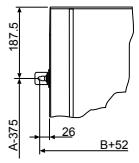
Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Tejadillo	500	320	NSYTJPLA53G
Tejadillo	500	420	NSYTJPLA54G
Tejadillo	750	320	NSYTJPLA73G
Tejadillo	750	420	NSYTJPLA74G
Tejadillo	750	620	NSYTJPLA76G
Tejadillo	1000	320	NSYTJPLA103G
Tejadillo	1000	420	NSYTJPLA104G
Tejadillo	1250	320	NSYTJPLA123G
Tejadillo	1250	420	NSYTJPLA124G
Tejadillo	1250	620	NSYTJPLA126G

Suministro: Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje

Patas de fijación mural



- Las ubicaciones y puntos de taladrado se muestran en el interior de los paneles laterales.
- Material: Acero zincado pasivado
- Carga máxima: 180 kg incluyendo el peso del armario
- Fijación: Fijación en los lados mediante 4 o 6 patas en posición horizontal (6 patas en los armarios con una altura ≥ 1000 mm).
  El plano de fijación se sitúa a 10 mm del plano del armario



Características	Referencias
Patas de fijación mural	NSYFMPLA

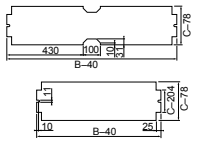
Suministro: Conjunto compuesto de tornillería y 6 patas

Novedad

PLAZ PLAZT Placa pasacables



- Pueden realizarse taladros fácilmente en caso de personalización.
- No compatible con placas de adaptación, soportes desplazables, puerta interior ni chasis para distribución modular.
- Material: Poliéster reforzado con fibras de vidrio
- Espesor: 4 mm



Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Placa pasacables	500	320	NSYECPLAZ53G
Placa pasacables	500	420	NSYECPLAZ54G
Placa pasacables	750	320	NSYECPLAZ73G
Placa pasacables	750	420	NSYECPLAZ74G
Placa pasacables	750	320	NSYECPLAZ103G
Placa pasacables	1000	420	NSYECPLAZ104G
Placa pasacables	1250	320	NSYECPLAZ123G
Placa pasacables	1250	420	NSYECPLAZ124G

Suministro: Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje

Pintura antigrafitis y renovadora



- Conjunto de pintura de 2 componentes (base 80 % + endurecedor 20 %), especialmente desarrollado para armarios de poliéster, para su renovación y/o cuidado, facilitando el borrado de grafi tis.
- Color: Gris RAL 7035

Características	Referencias
Pintura antigrafitis y renovadora	NSYAUPG1G

Suministro: NSYAUPG1G La referencia de 1 kg se compone de un bote de 800 g de pintura base y de 200 g de endurecedor (permite pintar una superfi cie de aprox. 5 m²)

Zócalos ZA



Características	• Las partes frontales del zócalo (delantera y trasera) poseen 2 tornillos de acero inoxidable protegidos por un tapón de plástico. Estos tornillos, accesibles desde el exterior, permiten abrir y retirar las partes frontales con ayuda de una llave Allen para facilitar la instalación de los cables. • En posición superpuesta, el zócalo inferior puede ser parcialmente soterrado. • Se suministra con 1 o 2 perfiles transversales de refuerzo, ajustables para adaptarse a la posición de los cables.
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP44
Grado de protección mecánica	IK10
Fijación	4 puntos de fijación al suelo; la simetría de las piezas evita los errores de montaje
Suministro	La referencia del zócalo contiene todos los accesorios necesarios para la fijación del armario al zócalo y para la superposición de 2 zócalos

Para armario			Zócalo		Zona de paso de cables		Altura 200 mm
Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
500	320	NSYPLA(T)●53G	494	250	360	205	NSYZA253G
750	320	NSYPLA(T)●73G	744	250	610	205	NSYZA273G
1000	320	NSYPLA(T)●103G	994	250	860	205	NSYZA2103G
1250	320	NSYPLA(T)●123G	1244	250	1100	205	NSYZA2123G
500	420	NSYPLA(T)●54G	494	350	360	305	NSYZA254G
750	420	NSYPLA(T)●74G	744	350	610	305	NSYZA274G
1000	420	NSYPLA(T)●104G	994	350	860	305	NSYZA2104G
1250	420	NSYPLA(T)●124G	1244	350	1100	305	NSYZA2124G
750	620	NSYPLA(T)●76G	744	550	610	505	NSYZA276G
1250	620	NSYPLA(T)●126G	1244	550	1100	505	NSYZA2126G

PanelSeT PLA, PLAT, PLAZ, PLATZ
Accesorios específicos

Novedad

Pies para instalación parcialmente soterrada



NSYAEBFZ

- Descripción: para permitir la instalación parcialmente soterrada de los tzócalos antes de la finalización del suelo, la fijación de los zócalos se realiza con ayuda de 4 pies de longitud estándar 750 mm. Posibilidad de reglaje de la horizontalidad del zócalo.

Características	Referencias
Pies para instalación parcialmente soterrada	NSYAEBFZ

Suministro: El kit está compuesto por 4 pies y tornillería.

Zócalo N



NSYZNPLA53G

- Diseñado para montaje en armarios con la parte inferior cerrada (versión PLA o PLAT).
- Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Color: Gris RAL 7035
- Altura 60 mm

Características	Referencias
Zócalo N	NSYZNPLA53G
Zócalo N	NSYZNPLA73G
Zócalo N	NSYZNPLA103G
Zócalo N	NSYZNPLA123G
Zócalo N	NSYZNPLA54G
Zócalo N	NSYZNPLA74G
Zócalo N	NSYZNPLA104G
Zócalo N	NSYZNPLA124G

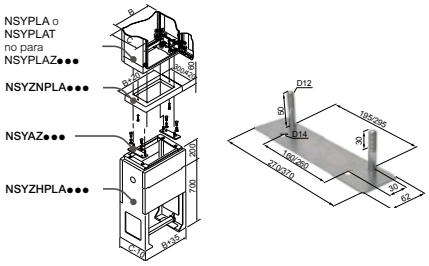
Suministro: Viene con la fijaciones necesarias para la instalación

Piezas de unión entre zócalos



NSYAZ3PLA

Descripción: Diseñadas para permitir la adaptación de un armario con parte inferior cerrada + zócalo N a un zócalo parcialmente soterrado tipo H.



Características	Para armario, Prof. (mm)	Referencias
Piezas de unión zócalo N sobre zócalo H de 320 mm	320	NSYAZ3PLA
Piezas de unión zócalo N sobre zócalo H de 420 mm	420	NSYAZ4PLA

Suministro: 2 piezas de adaptación de los entrecentros.

Novedad

Zócalos ZZ (1)



Características	• Las partes frontales (delantera y trasera) pueden desmontarse del interior. Su retirada facilita la instalación de los cables. • El zócalo de 500 mm puede ser parcialmente soterrado. • Se suministra con 1 o 2 perfiles transversales de refuerzo, ajustables para adaptarse a la posición de los cables.
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP44
Grado de protección mecánica	IK10
Fijación	4 puntos de fijación al suelo; la simetría de las piezas evita los errores de montaje
Suministro	La referencia del zócalo contiene todos los accesorios necesarios para la fijación del armario al zócalo
	(1) El kit de unión **NSYMUPLA●●●W** no es válido para unir armarios montados sobre zócalos tipo ZZ o ZH.

Para armario			Zócalo		Zona de paso de cables		Altura 200 mm	Altura 500 mm
Anchura (mm) (B)	Prof. (mm) (C)	Referencias	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias
500	320	**NSYPLAZ(T)●53G**	535	310	419	252	NSYZZ253G	NSYZZ553G
750	320	**NSYPLAZ(T)●73G**	785	310	669	252	NSYZZ273G	NSYZZ573G
1000	320	**NSYPLAZ(T)●103G**	1035	310	919	252	NSYZZ2103G	NSYZZ5103G
1250	320	**NSYPLAZ(T)●123G**	1285	310	1169	252	NSYZZ2123G	NSYZZ5123G
500	420	**NSYPLAZ(T)●54G**	535	410	419	352	NSYZZ254G	NSYZZ554G
750	420	**NSYPLAZ(T)●74G**	785	410	669	352	NSYZZ274G	NSYZZ574G
1000	420	**NSYPLAZ(T)●104G**	1035	410	919	352	NSYZZ2104G	NSYZZ5104G
1250	420	**NSYPLAZ(T)●124G**	1285	410	1169	352	NSYZZ2124G	NSYZZ5124G
750	620	**NSYPLAZ(T)●76G**	785	610	669	552	NSYZZ276G	-
1250	620	**NSYPLAZ(T)●126G**	1285	610	1169	552	NSYZZ2126G	-

Kit de apertura externa



• Descripción: la parte frontal de 200 mm de los zócalos de 200 y 500 mm se puede abrir desde el exterior, tras la instalación de un kit compuesto por 2 cierres con inserto de doble barra.

Características	Referencias
Kit de apertura externa	NSYAELZ

Zócalo H de altura soterrable



• Panel frontal de 170 mm de altura, desmontable, para permitir el acceso al interior.
• Panel frontal fijo de 305 mm de altura, correspondiente a la zona de altura del suelo acabado.
• La altura por encima del suelo tras el encastre oscila entre 200 y 500 mm.
• Un perfil metálico facilita la fijación de los cables de entrada.
• Montantes laterales con salida auxiliar de Ø Pg 36 (48 mm) semitroquelada.
• Se ha habilitado una zona semitroquelada en la parte inferior de los montantes laterales para pasar los cables, si fuera necesario.
• Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio
• Color: Gris RAL 703

Características	Referencias
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA53G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA73G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA103G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA123G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA54G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA74G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA104G
Zócalo H de altura soterrable	NSYZHPLA124G

Suministro: Se entrega con la tornillería necesaria para su fijación

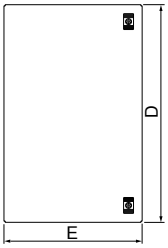
Novedad

Puerta interior





- Diseñada para montaje directo en armarios con la parte inferior cerrada.
- También puede montarse en armarios con la parte inferior abierta encargando las placas de adaptación correspondientes, ref. **NSYPTZ●●●**.
- Se pueden elegir 2 posiciones de montaje en profundidad (1) según las marcas M8 elegidas para la fijación y situadas en las partes superior e inferior del armario.
- Cierre mediante insertos de doble barra de 5 mm.
- No compatible con chasis de distribución modular, bastidor de 19'', placa pasacables ni retenedor de puerta, ref. **NSYRETPLAU**.
- Material: Aluminio
- Color: Gris RAL 7035



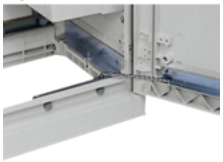
Dimensiones		Cotas de la puerta interior		
Altura (mm)	Anchura (mm)	D	E	Referencias
500	500	398	398	NSYPAPLA55G
500	750	398	648	NSYPAPLA57G
500	1000	398	796 (2 x 398)	2 x NSYPAPLA55G
500	1250	398	1046 (398 + 648)	NSYPAPLA55G + NSYPAPLA57G
750	500	648	398	NSYPAPLA75G
750	750	648	648	NSYPAPLA77G
750	1000	648	796 (2 x 398)	2 x NSYPAPLA75G
750	1250	648	1046 (398 + 648)	NSYPAPLA75G + NSYPAPLA77G
1000	500	898	398	NSYPAPLA105G
1000	750	898	648	NSYPAPLA107G
1000	1000	898	796 (2 x 398)	2 x NSYPAPLA105G
1000	1250	898	1046 (398 + 648)	NSYPAPLA105G + NSYPAPLA107G
1250	500	1148	398	NSYPAPLA125G
1250	750	1148	648	NSYPAPLA127G
1250	1000	1148	796 (2 x 398)	2 x NSYPAPLA125G
1250	1250	1148	1046 (398 + 648)	NSYPAPLA125G + NSYPAPLA127G
1500	500	1398	398	NSYPAPLA155G
1500	750	1398	648	NSYPAPLA157G
1500	1000	1398	796 (2 x 398)	2 x NSYPAPLA155G
1500	1250	1398	1046 (398 + 648)	NSYPAPLA155G + NSYPAPLA157G

Suministro: Se entrega con tornillería e insertos de latón M8

Retenedor de puerta



NSYRETPLA



NSYRETPLAU

- Diseñado para su adaptación directa al armario.
- Se puede montar en puertas con apertura a la izquierda o a la derecha.
- Material: Acero galvanizado

Características	Referencias
Retenedor de puerta, PLA, PLAZ, PLAT versiones, apertura de 110°	NSYRETPLA
Retenedor de puerta, PLA, PLAZ, PLAT, PLAZT versiones, con 2 posiciones de 90° y 120°	NSYRETPLAU

Suministro: Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje
Nota: La ref. **NSYRETPLAU** no es compatible con las puertas interiores, los chasis de distribución modular, los soportes desplazables, las placas de adaptación ni las placas pasacables. En caso de incompatibilidad debe utilizarse la ref. **NSYRETPLA**.

Interruptor de puerta



- Contacto NA + NC.
- No es compatible con puerta trasera ni con chasis de distribución modular.

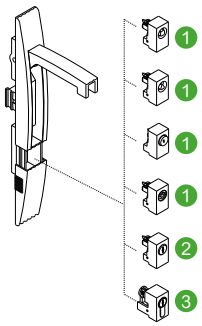
Características	Referencias
Interruptor de puerta	NSYSNLPLA

Suministro: Interruptor, escuadra de fijación y la tornillería necesaria

Novedad

Cierre de maneta

- Sistema de cierre ergonómico mediante maneta pivotante montado en el modelo estándar de los armarios con tejadillo ventilado y/o abiertos por la parte inferior con un inserto de doble barra de 5 mm.
- Material: PA6
- Color: Gris RAL 7035



1 Bloque con inserto de forma.
2 Bloque con bombín cilíndrico.
3 Bloque con bombín semicilíndrico.

Opciones de cambio de insertos de forma



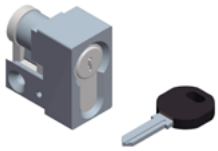
Características	Referencias
Bloque, inserto de cuadradillo 6 mm	NSYINS61
Bloque, inserto de cuadradillo 7 mm	NSYINS71
Bloque, inserto de cuadradillo 8 mm	NSYINS81
Bloque, inserto triangular 6,5 mm	NSYINT61
Bloque, inserto triangular 8 mm	NSYINT81
Pulsador	NSYTSPLA
Doble barra	NSYINDB51

Opción de cambio por bloques con bombines cilíndricos



Características	Referencias
Llave 405E	NSYIN405E1
Llave 421E	NSYIN421E1
Llave 455	NSYIN4551
Llave 1242E	NSYIN1242E1
Llave 2131A	NSYIN2131A1
Llave 2132A	NSYIN2132A1
Llave 2433A	NSYIN2433A1
Llave 2452E	NSYIN2452E1
Llave 3113A	NSYIN3113A1

Opciones de cambio por bloques con bombines semicilíndricos



Características	Referencias
PanelSeT SFN e PanelSeT SM Llave 1242 E	NSYIN1242E2
PanelSeT SFN e PanelSeT SM Adaptador DIN	NSYINDIN2
PanelSeT SFN e PanelSeT SM Llave JIS	NSYINKJIS2
PanelSeT SFN e PanelSeT SM Llave reforzada	NSYINKR2
PanelSeT SFN e PanelSeT SM Llave FAC	NSYINKFAC2

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/PanelSeTPHD

Armarios poliéster reforzados





dimensiones (mm) Al.	An.	Pr.	armarios con puerta lisa	armarios con puerta anti-adhesivos	placa de montaje ciega
500	500	320	NSYPHDT553P	NSYPHDT553	NSYPMM55
750	500	320	NSYPHDT753P	NSYPHDT753	NSYPMM75
750	750	420	NSYPHDZT774P	NSYPHDZT774	
750	750	620	NSYPHDZT776P	NSYPHDZT776	
1000	500	420	NSYPHDZT1054P	NSYPHDZT1054	
1000	500	420	NSYPHDZT774P	NSYPHDZT1074	
1250	1250	420	NSYPHDZT12124P	NSYPHDZT12124	
1250	1250	620	NSYPHDZT12126P	NSYPHDZT12126	
1250	750	420	NSYPHDZT1274P	NSYPHDZT1274	
1250	750	620	NSYPHDZT1276P	NSYPHDZT1276	
1250	500	420	NSYPHDZT1254P	-	
1500	1250	420	NSYPHDZT15124P	NSYPHDZT15124	
1500	1250	620	NSYPHDZT15126P	NSYPHDZT15126	
1500	750	420	NSYPHDZT1574P	NSYPHDZT1574	
1500	750	620	NSYPHDZT1576P	NSYPHDZT1576	
2000	750	420	NSYPHDZT2074P	NSYPHDZT2074	

Características comunes
- Material: poliéster HD reforzado por doble capa de fibra de vidrio.
- Normas: CEI 61439-5 (2010), CEI 62208 (2011), CEI 61439-1 (2011), CEI 61969-3 (2011), CEI 60297-3-100 (2009).
- IP 65, IK 10.
- Composición:
- tejadillo curvado,
- cierre con maneta (tipo 1242E) y candado,
- retenedor de puerta,
- portaplanos de plástico (formato A4).
- Color Gris RAL 7035.

Accesorios





tornillos autorroscantes		tornillos autorroscantes	
M5 x 13 mm	NSYS13M5HS	NSYS16M6HS	NSYFMPHD
M5 x 16 mm	NSYS16M5HS		
M6 x 16 mm	NSYS16M6HS		
• para placa de montaje ciega • lote de 100		• para placa de montaje ciega ⩽ serigrafiado • cabeza hexagonal - rosca en chapa 4,8 x 16 mm • capacidad de perforación: espesores entre 17,5/10 ⧈ 40/10 mm • referencia de unidad para pedir en múltiples de 100	• carga máx.: 180 kg



Catálogo
Envolventes universales
• Soluciones para cualquier aplicación

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos
> Envolventes

> Vídeo



▶ Heavy Duty - Envolventes exteriores ultra-resistentes para entornos difíciles

PanelSeT S3HD
Armarios de acero para exterior Heavy Duty

Armarios de acero reforzados





dimensiones (mm)				
Al.	An.	Pr.	armario PanelSeT S3HD	placa de montaje ciega
343	200	180	NSYS3HD3215	NSYMM32
448	300	230	NSYS3HD4320	-
548	400		NSYS3HD5420	NSYMM54
653	400	250	NSYS3HD6425	NSYMM64
753	500		NSYS3HD7525	NSYMM75
658	600	330	NSYS3HD6630	NSYMM66
858	600		NSYS3HD8630	NSYMM86
862	800	430	NSYS3HD8840	NSYMM88
1062	600		NSYS3HD10640	NSYMM106
1062	800		NSYS3HD10840	NSYMM108

Características comunes
- Material: acero HD con revestimiento anticorrosión, acabado texturizado, 100%poliéster en polvo.
- Normas: CEI 61439-5 (2010), CEI 62208 (2011), CEI 61969-3 (2011), CEI 60297-3-100 (2009), ISO 12.944 (1999) (C4H).
- IP 66, IK 10.
- Composición:
- tejadillo curvado,
- cierre de barra doble de 3 mm,
- retenedor de puerta,
- portaplanos de plástico (formato A4).
- Color Gris RAL 7035.

Accesorios para armarios





fijación mural	cierre doble apto para candado
NSYAEFPFXSC	NSYAEDLPADS3DHD
• carga máx.: 250 kg	• zamac • suministrado con inserto metálico de doble barra de 3 mm • montaje en lugar del cierre estándar



Accesorios comunes
▶ página F292

PanelSeT SFN HD
Acero revestido para exteriores

Novedad

Envolvente autoportante



- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Fijación: Directamente en el suelo mediante zócalo opcional
- Carga máxima según IEC 62208: 1312 kg (1168 kg de elevación)(depende del tamaño de la caja)
- El acoplamiento SFN HD es posible utilizando el kit de acoplamiento estándar
- Si se pide montado, existen limitaciones de longitud (consúltenos)
- cUL según UL508a
- Clasificación ambiental según UL50E,12 y 3R

Características	Dimensiones (HxWxD)	Referencias
Floor-standing enclosure SFN	1800 x 600 x 400	**NSYSFNHD18640**
Floor-standing enclosure SFN	1800 x 800 x 400	**NSYSFNHD18840**
Floor-standing enclosure SFN	1800 x 800 x 600	**NSYSFNHD18860**
Floor-standing enclosure SFN	1800 x 800 x 800	**NSYSFNHD18880**
Floor-standing enclosure SFN	2000 x 600 x 600	**NSYSFNHD20660**
Floor-standing enclosure SFN	2000 x 800 x 400	**NSYSFNHD20840**
Floor-standing enclosure SFN	2000 x 800 x 600	**NSYSFNHD20860**

Suministro: Panel trasero. Maneta con cierre de llave (tipo 1242E).

Panel lateral fijación interna



Características	Dimensiones (mm)	Referencias
SFN HD 2 side panels int. fix.	1800 x 400	**NSY2SPINHD184**
SFN HD 2 side panels int. fix.	1800 x 600	**NSY2SPINHD186**
SFN HD 2 side panels int. fix.	1800 x 800	**NSY2SPINHD188**
SFN HD 2 side panels int. fix.	2000 x 400	**NSY2SPINHD204**
SFN HD 2 side panels int. fix.	2000 x 600	**NSY2SPINHD206**

Módulo de ventilación superior



Características	Dimensiones (mm)	Referencias
SFN HD upper ventilated module	600 x 400	**NSYSFNCVR64HD**
SFN HD upper ventilated module	600 x 600	**NSYSFNCVR66HD**
SFN HD upper ventilated module	800 x 400	**NSYSFNCVR84HD**
SFN HD upper ventilated module	800 x 600	**NSYSFNCVR86HD**
SFN HD upper ventilated module	800 x 800	**NSYSFNCVR88HD**

Acoplamiento



- El acoplamiento de SFN HD es posible utilizando el kit de acoplamiento estándar. Cada armario con su propio tejadillo.
- Si se piden montadas a nuestra fábrica, existen limitaciones de longitud debidas al transporte (consúltenos).

PanelSeT SMX - SFX
Armarios de acero inoxidable

	SMX	SFX
		
Características	PanelSeT SMX	PanelSeT SFX
	• Armario de chapa de acero inoxidable 304L plegada y soldada. • Una única y doble puerta delantera con marco de refuerzo.	• Armario formado por una estructura con parte superior e inferior, panel trasero y perfiles verticales. • Una única y doble puerta delantera con marco de refuerzo.
Material	Acero inoxidable 304L, acero inoxidable 316L	Acero inoxidable 304L, acero inoxidable 316L (bajo demanda)
Acabado	Acabado pulido Scotch-Brite® Acabado granallado y pintado (bajo demanda)	
Color	Gris RAL 7035	
Grado de protección contra la penetración	IP66 según la norma IEC 62208 (solamente para armario de 1 puerta)	
Grado de protección mecánica	IK10 según la norma IEC 62262	
Normas y certificaciones	• Ver guías técnicas	
Instalación	Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario	
Otras características	Puerta delantera ciega. Apertura de 120° a la izquierda o a la derecha, con marco de refuerzo incorporado • 3 bisagras de acero inoxidable • Cierre de 3 puntos con maneta de zamak pintado con doble barra de 5 mm • Carga admisible: 50 kg	
Suministro	• Panel posterior soldado • Suministrada con placa pasacables en una sola pieza • 4 escuadras para el soporte de la placa de montaje	• Panel posterior soldado • 4 escuadras para el soporte de la placa de montaje • Placa pasacables en

				304L	316L	304L
						
Dimensiones exteriores				SMX	SMX	SFX
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	No. de puertas delanteras	Armario acero inoxidable	Armario acero inoxidable	Armarios combinables de acero inoxidable
1400	1000	300	2	NSYSMX141030	-	-
1600	800	400	1	NSYSMX16840	-	-
1800	600	400	1	NSYSMX18640	-	NSYSFX18640
1800	800	400	1	NSYSMX18840	NSYSMX18840H	NSYSFX18840
1800	1200	400	2	NSYSMX181240	-	NSYSFX181240
1800	1600	400	2	NSYSMX181640	NSYSMX181640H	-
2000	600	500	1	-	-	NSYSFX20650
2000	800	400	1	-	-	NSYSFX20840
2000	800	500	1	NSYSMX20850	-	-
2000	800	600	1	-	-	NSYSFX20860
2000	1000	400	2	NSYSMX201040	NSYSMX201040H	-
2000	1000	600	2	-	-	NSYSFX201060
2000	1200	500	2	NSYSMX201250	NSYSMX201250H	-
2000	1200	600	2	-	-	NSYSFX201260
2000	1600	600	2	NSYSMX201660	NSYSMX201660H	-

PanelSeT SMX - SFX
Accesorios

Accesorios SMX



Zócalo de 100 mm
(4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalo de 100 mm
(Juego de 2 laterales)



Zócalo de 200 mm
(4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalo de 200 mm
(Juego de 2 laterales)

Características			Zócalos de acero inoxidable							
Material			Acero inoxidable, AISI 304L				Acero inoxidable, AISI 304L			
Acabado			Pulido Scotch-Brite®, para garantizar la durabilidad en aplicaciones en las que el contacto con el suelo puede ocasionar un incremento del riesgo de corrosión							
Dimensiones exteriores (mm)			Zócalo de 100 mm		Zócalo de 200 mm		Zócalo de 100 mm		Zócalo de 200 mm	
Alt. (A)	An. (B)	Prof. (C)	4 esquinas + frontal y posterior	Juego de 2 laterales	4 esquinas + frontal y posterior	Juego de 2 laterales (x2)	4 esquinas + frontal y posterior	Juego de 2 laterales	4 esquinas + frontal y posterior	Juego de 2 laterales (x2)
1400	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H
1600	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX4200H
1800	600	400	NSYSPFX6100	NSYSPSX4100	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200	NSYSPFX6100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX6200H	NSYSPSX4200H
1800	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX4200H
1800	1200	400	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200	NSYSPFX12100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX12200H	NSYSPSX4200H
1800	1600	400	NSYSPFX16100	NSYSPSX4100	NSYSPFX16200	NSYSPSX4200	NSYSPFX16100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX16200H	NSYSPSX4200H
2000	600	500	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100	NSYSPFX6200	NSYSPSX5200	NSYSPFX6100H	NSYSPSX5100H	NSYSPFX6200H	NSYSPSX5200H
2000	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX4200H
2000	800	500	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100	NSYSPFX8200	NSYSPSX5200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX5100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX5200H
2000	800	600	NSYSPFX8100	NSYSPSX6100	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX6200H
2000	1000	400	NSYSPFX10100	NSYSPSX4100	NSYSPFX10200	NSYSPSX4200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX4200H
2000	1000	600	NSYSPFX10100	NSYSPSX6100	NSYSPFX10200	NSYSPSX6200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX6200H
2000	1200	500	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100	NSYSPFX12200	NSYSPSX5200	NSYSPFX12100H	NSYSPSX5100H	NSYSPFX12200H	NSYSPSX5200H
2000	1200	600	NSYSPFX12100	NSYSPSX6100	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200	NSYSPFX12100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX12200H	NSYSPSX6200H
2000	1600	600	NSYSPFX16100	NSYSPSX6100	NSYSPFX16200	NSYSPSX6200	NSYSPFX16100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX16200H	NSYSPSX6200H

Accesorios SFX



Zócalo de 100 mm
(4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalo de 100 mm
(Juego de 2 laterales)

Características			Zócalos de acero inoxidable			
Material			Acero inoxidable, AISI 304L			
Acabado			Pulido Scotch-Brite®, para garantizar la durabilidad en aplicaciones en las que el contacto con el suelo puede ocasionar un incremento del riesgo de corrosión			
Instalación			Es necesario pedir aparte el kit de sujeción del zócalo (ref. **NSYAPFXWM**), compuesto por piezas de sujeción y plantilla de perforación			
Dimensiones exteriores (mm)			Zócalo de 100 mm		Zócalo de 200 mm	
Alt. (A)	An. (B)	Prof. (C)	4 esquinas + frontal y posterior	Juego de 2 laterales	4 esquinas + frontal y posterior	Juego de 2 laterales (x2)
1400	1000	300	NSYSPFX10100	-	NSYSPFX10200	-
1600	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF
1800	600	400	NSYSPFX6100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200SF
1800	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF
1800	1200	400	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200SF
1800	1600	400	-	NSYSPSX4100SF	-	NSYSPSX4200SF
2000	600	500	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX5200SF
2000	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF
2000	800	500	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX5200SF
2000	800	600	NSYSPFX8100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200SF
2000	1000	400	NSYSPFX10100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX10200	NSYSPSX4200SF
2000	1000	600	NSYSPFX10100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX10200	NSYSPSX6200SF
2000	1200	500	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX5200SF
2000	1200	600	NSYSPFX12100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200SF
2000	1600	600	-	NSYSPSX6100SF	-	NSYSPSX6200SF

Nota: Los zócalos ventilados en acero inoxidable 200 mm de los envolventes para exterior Heavy Duty, son compatibles con los armarios monobloc y componibles en acero inoxidable.

SMX Tejadillo



- Garantiza que el armario esté bien protegido cuando se utilice en exteriores.
- Material: Acero inoxidable 304L Otros aceros inoxidables: contacte con nosotros
- Acabado: Scotch-Brite® brushed. Otros acabados: contacte con nosotros
- Espesor 15/10e
- Instalación: Se fija en lugar de los cáncamos de elevación.

Características	Anchura	Prof.	Referencias
Montaje superior	800	400	NSYSCMX8040
Montaje superior	800	500	NSYSCMX8050
Montaje superior	1000	300	NSYSCMX10030
Montaje superior	1000	400	NSYSCMX10040
Montaje superior	1200	400	NSYSCMX12040
Montaje superior	1600	400	NSYSCMX16040
Montaje superior	1600	600	NSYSCMX16060

Suministro: Se suministra con tornillos. Para otras dimensiones o si se desea utilizar un tejadillo de conjunto, contacte con nosotros

SFX Tejadillo

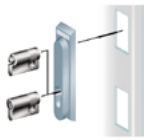


Características	Anchura	Prof.	Referencias
Montaje superior	600	400	NSYSCX6040
Montaje superior	800	400	NSYSCX8040
Montaje superior	800	600	NSYSCX8060
Montaje superior	1000	600	NSYSCX10060
Montaje superior	1200	400	NSYSCX12040
Montaje superior	1200	600	NSYSCX12060
Montaje superior (usar cuando se acoplen 2 SFX juntos)	1200	500	NSYSCX12050
Montaje superior (usar cuando se acoplen 2 SFX juntos)	1600	400	NSYSCX16040
Montaje superior (usar cuando se acoplen 2 SFX juntos)	1600	600	NSYSCX16060

Suministro: Se suministra con tornillos. Para otras dimensiones o si se desea utilizar un tejadillo de conjunto, contacte con nosotros

Opciones de cierre







- El modelo estándar de los armarios PanelSeT SMX e SFX incluye una maneta retráctil
- zamak pintado con doble barra de 5 mm, ref. **NSYMCSX**
- Amplia gama de insertos normalizados disponible

Características	Tipo	Suministro	Referencias
Inserto de forma	Inserto de doble barra de 5 mm	Inserto con llave	NSYTDB5ME
Sistema de cierre mediante candado	Dispositivo con cierre mediante candado	1 cantidad	NSYBCME
Bombín	Accionamiento manual	1 cantidad	NSYTMME
Bombín	Bombín y llave 405E	Bombín y 1 llave	NSYTCL405ME
Bombín	Bombín y llave 1242E	Bombín y 1 llave	NSYTL1242EME

Interruptor de puerta para PanelSeT SFX: Reference: **NSYDCM20**
Interruptor de puerta para PanelSeT SM: Reference: **NSYMDCM20**

SFX Paneles laterales



- Paneles laterales con junta de estanqueidad de poliuretano.
- Su diseño especial garantiza la protección de la junta de la puerta.
- Acero inoxidable 304L

Características	Altura del armario (mm)	Prof. del armario (mm)	Referencias
Juego de 2 paneles laterales	1800	400	NSY2SPX184
Juego de 2 paneles laterales	2000	400	NSY2SPX204
Juego de 2 paneles laterales	2000	500	NSY2SPX205
Juego de 2 paneles laterales	2000	600	NSY2SPX206

SMX Placa de montaje metálica



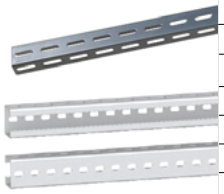
Características	Altura del armario (mm)	Prof. del armario (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Placa de montaje metálica	1400	1000	1297	896	NSYMP1410
Placa de montaje metálica	1600	800	1497	696	NSYMP168
Placa de montaje metálica	1800	600	1697	496	NSYMP186
Placa de montaje metálica	1800	800	1697	696	NSYMP188
Placa de montaje metálica	1800	1200	1697	1096	NSYMP1812
Placa de montaje metálica	1800	1600	1697	1496	NSYMP1816
Placa de montaje metálica	2000	800	1897	696	NSYMP208
Placa de montaje metálica	2000	1000	1897	896	NSYMP2010
Placa de montaje metálica	2000	1200	1897	1096	NSYMP2012
Placa de montaje metálica	2000	1600	1897	1496	NSYMP2016

SFX Placa de montaje metálica



Características	Altura del armario (mm)	Prof. del armario (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Placa de montaje metálica	1800	600	1697	496	NSYMP188
Placa de montaje metálica	1800	800	1697	696	NSYMP1812
Placa de montaje metálica	1800	1200	1697	1096	NSYMP1816
Placa de montaje metálica	2000	600	1897	496	NSYMP208
Placa de montaje metálica	2000	800	1897	696	NSYMP2010
Placa de montaje metálica	2000	1000	1897	896	NSYMP2012
Placa de montaje metálica	2000	1200	1897	1096	NSYMP2016

SMX SFX Montantes verticales



Características	Altura (mm)	Referencias
Montantes verticales, estándar	1800	NSYVR18
Montantes verticales, estándar	2000	NSYVR20
Montantes verticales, estándar	1400	NSYTVR14
Montantes verticales, estándar	1600	NSYTVR16
Montantes verticales, estándar	1800	NSYTVR18
Montantes verticales, estándar	2000	NSYTVR20

Cáncamos de elevación



- Material: Acero moldeado, zincado 304L
- Instalación: Se fija mediante tuercas suministradas con el armario
- Carga máxima: 340 kg para 1 cáncamo en dirección vertical

Características	Referencias
Cáncamos de elevación	NSYSMXEB

Suministro: Juego de 4 cáncamos de elevación M12

SFX Escuadra de elevación



- Material: Acero tratado
- Instalación: Se fijan en lugar de los cáncamos de elevación en dos armarios combinables situados uno al lado del otro, con lo que se garantiza la rigidez del conjunto al elevarlo
- Carga máxima: 1300 kg con un eslingado de 60°

Características	Referencias
Escuadra de elevación para SFX	NSYPUNX

Suministro: Juego de cuatro escuadras de elevación

SMX Patas de fijación mural



- Material: Acero inoxidable 304L
- Instalación: Las patas de fijación pueden montarse en tposición horizontal o vertical. Fijación desde el exterior.

Características	Referencias
Patas de fijación mural para SMX	NSYFCMX

Suministro: Juego de 4 patas de fijación

Pies higiénicos



- Recomendado en las aplicaciones que precisen condiciones de higiene especiales.
- Material: Acero inoxidable 316L
- Instalación: Altura ajustable desde 140 mm a 200 mm
- Carga máxima: Por cada pie: 200 kg

Características	Referencias
Hygienic feet	NSYPHX200

Suministro: Juego de cuatro pies ajustables

SFX Kit de yuxtaposición



- Se utiliza para unir armarios lateralmente.
- Material: Escuadras y uniones planas: acero zincado (**NSYSFBK19**); Junta de estanqueidad: EPDM (**NSYSFXJG**)
- Grado de protección contra la penetración: IP55
- Instalación: Fijación por el interior de los armarios

Características	Referencias
Kit de yuxtaposición para SFX	NSYSFBK19
Kit de yuxtaposición para SFX	NSYSFXJG

PanelSeT CRN
Armarios murales de acero y accesorios

Armarios murales de acero








						armarios			placas de montaje			
dimensiones (mm)			núm.	IP	peso	puerta ciega	puerta ciega	puerta con cristal	metálica	serigrafiada	microperforada	telequick
Al. (mm)	An. (mm)	Pr. (mm)	puertas		(kg)[1]	con placa de montaje	sin placa de montaje	sin placa de montaje				
200	200	150	1	66	2,5	-	NSYCRN22150 [2]	-	NSYMM22	-	-	-
	300	150			3,9	-	NSYCRN23150 [2]		NSYMM32		NSYMF32	
250	200	150	1	66	3,2	NSYCRN252150P	NSYCRN252150	-	NSYMM2520	-	-	-
300	250	150	1	66	4,2	NSYCRN325150P	NSYCRN325150	NSYCRN325150T	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025
		200			4,9	NSYCRN325200P	NSYCRN325200	NSYCRN325200T				
	300	150			5,0	NSYCRN33150P	NSYCRN33150	NSYCRN33150T	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33
		200			6,0	NSYCRN33200P	NSYCRN33200	NSYCRN33200T				
	400	200			6,4	-	NSYCRN34200	NSYCRN34200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR34
	450	150			6,7	-	NSYCRN345150	-	NSYMM3045	-	-	-
400	300	150	1	66	6,0	NSYCRN43150P	NSYCRN43150	NSYCRN43150T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43
		200			6,8	NSYCRN43200P	NSYCRN43200	NSYCRN43200T				
	400	200			8,0	NSYCRN44200P	NSYCRN44200	NSYCRN44200T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44
	600	250			10,0	NSYCRN46250P	NSYCRN46250	NSYCRN46250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46
		300			11,2	-	NSYCRN46300	NSYCRN46300T				
500	400	150	1	66	8,7	NSYCRN54150P	NSYCRN54150	NSYCRN54150T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54
		200			9,8	NSYCRN54200P	NSYCRN54200	NSYCRN54200T				
		250			11,0	NSYCRN54250P	NSYCRN54250	NSYCRN54250T				
	500	250			12,8	NSYCRN55250P	NSYCRN55250	NSYCRN55250T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55	NSYMR55
600	400	150	1	66	9,3	NSYCRN64150P	NSYCRN64150	NSYCRN64150T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64
		200			10,8	NSYCRN64200P	NSYCRN64200	NSYCRN64200T				
		250			12,3	NSYCRN64250P	NSYCRN64250	NSYCRN64250T				
	500	150			11,3	NSYCRN65150P	NSYCRN65150	NSYCRN65150T	NSYMM65	-	NSYMF65	NSYMR65
		200			14,3	NSYCRN65200P	NSYCRN65200	NSYCRN65200T				
		250			16,2	NSYCRN65250P	NSYCRN65250	NSYCRN65250T				
	600	200			16,3	NSYCRN66200P	NSYCRN66200	NSYCRN66200T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66
		250			18,2	NSYCRN66250P	NSYCRN66250	NSYCRN66250T				
		300			19,8	NSYCRN66300P	NSYCRN66300	NSYCRN66300T				
	800	300			26,0	-	NSYCRN68300	NSYCRN68300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR68
700	500	200	1	66	17,3	NSYCRN75200P	NSYCRN75200	NSYCRN75200T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75
		250			19,3	NSYCRN75250P	NSYCRN75250	NSYCRN75250T				
800	600	200	1	66	21,8	NSYCRN86200P	NSYCRN86200	NSYCRN86200T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86
		250			24,8	NSYCRN86250P	NSYCRN86250	NSYCRN86250T				
		300			26,3	NSYCRN86300P	NSYCRN86300	NSYCRN86300T				
	800	200			29,5	NSYCRN88200P	NSYCRN88200	NSYCRN88200T		-	NSYMF88	NSYMR88
		300			32,5	NSYCRN88300P	NSYCRN88300	NSYCRN88300T				
1000	600	250	1	66	28,4	NSYCRN106250P	NSYCRN106250	NSYCRN106250T	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106
		300			30,6	NSYCRN106300P	NSYCRN106300	NSYCRN106300T				
	800	250			34,5	NSYCRN108250P	NSYCRN108250	NSYCRN108250T	NSYMM108		NSYMF108	NSYMR108
		300			37,4	NSYCRN108300P	NSYCRN108300	NSYCRN108300T				

(1) Armario sin placa de montaje.
(2) Dos placas pasacables, una en la parte superior y otra en la inferior del armario.
(3) Solicitar NSYAMCSF, NSYMDVR12 en acero.
(4) Con dos agujeros.
(5) Para aberturas con pestañas tipo E, son necesarios dos NSYTSACRNC.








placas de montaje			entrada de cables				tejadillo
baquelita	chasis con carriles DIN	montantes de aluminio[3]	fig.	tipo de entrada de cables	tapa pasacables estándar	placa pasacables aislada	tejadillo
-	-	-	1	0	NSYTLCRNO	-	-
NSYMB32	-	-		B	NSYTLCRNB	-	-
-	-	-		0	NSYTLCRNO	-	NSYTJ2015
NSYMB3025	-	NSYMDVR3		A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	NSYTJ2515
							NSYTJ2520
NSYMB33	NSYMD33			B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTJ3015
							NSYTJ3020
NSYMB43	-			C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTJ4020
				B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
-	NSYMD43	NSYMDVR4		B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTJ3015
NSYMB43							NSYTJ3020
	-			C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTJ4020
NSYMB64				D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTJ6025
							NSYTJ6030
NSYMB54	NSYMD54	NSYMDVR5	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTJ4015
				C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTJ4020
							NSYTJ4025
-	-			D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTJ5025
NSYMB64	NSYMD64	NSYMDVR6		B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTJ4015
				C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTJ4020
							NSYTJ4025
NSYMB65	-			B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	NSYTJ5015
				D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTJ5020
							NSYTJ5025
-	NSYMD66						NSYTJ6020
							NSYTJ6025
							NSYTJ6030
-	-			E	NSYTLCRNC[4]	NSYTSACRNC	NSYTJ8030
NSYMB75	NSYMD75	NSYMDVR7		D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTJ5020
							NSYTJ5025
NSYMB86	NSYMD86	NSYMDVR8		D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTJ6020
							NSYTJ6025
							NSYTJ6030
-	-			E	NSYTLCRNC[4]	NSYTSACRNC[5]	NSYTJ8020
							NSYTJ8030
NSYMB106	-	NSYMDVR10		D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTJ6025
							NSYTJ6030
NSYMB108	NSYMD108			E	NSYTLCRNC[4]	NSYTSACRNC[5]	NSYTJ8025
							NSYTJ8030

Accesorios






patas de fijación mural		kit para cargas pesadas	cáncamos de elevación	contacto de puerta
NSYPFCR	NSYAEFPFXSC	NSYAEFAHLBSC	NSYAELYTCRG8	NSYINLCRN
• acero • juego de 4	• inoxidable • juego de 4	• para carga pesada • juego de 2	• juego de 2 • acero • M8 • 210 kg por armario con eslingado a 60º	• Contacto O + F, • 10 A/500 V • permite controlar la iluminación, los aparatos de climatización, etc.

PanelSeT S3X
Armarios inoxidables

Armarios inoxidables





dimensiones (mm) Al.	An.	Pr.	número de cierres	número de puertas	armario Inox 304L con puerta ciega	armario Inox 304L con puerta de cristal	armario Inox 316L con puerta ciega
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	-	NSYS3X3215H
	250				NSYS3X302515	-	NSYS3X302515H
	300				NSYS3X3315	-	NSYS3X3315H
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	-	NSYS3X4315H
		200			NSYS3X4320	NSYS3X4320T	NSYS3X4320H
	400				NSYS3X4420	-	NSYS3X4420H
	600				NSYS3X4620	-	NSYS3X4620H
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T	NSYS3X5420H
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T	NSYS3X6420H
	600	250			NSYS3X6625	-	NSYS3X6625H
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T	NSYS3X7525H
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T	NSYS3X8625H
	800	300			NSYS3X8830	-	NSYS3X8830H
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T	NSYS3X10830H
	1000		1 maneta con cierre ⩽ 3 puntos de enclavamiento	2	NSYS3X101030	-	NSYS3X101030H
1200	800	300		1	NSYS3X12830	-	NSYS3X12830H
	1000		1 maneta con cierre ⩽ 3 puntos de enclavamiento	2	NSYS3X121030	-	NSYS3X121030H
					• IP 55, IK 10 • acabado pulido Scotch-Brite	• IP 55, IK 08 • acabado pulido Scotch-Brite • cristal Securit® grosor 4 mm	• IP 55 , IK 10 • acabado pulido Scotch-Brite

Accesorios



tuercas a presión	
M3	AF1EA3
M4	AF1EA4
M5	AF1EA5
M6	AF1EA6

• para placa de montaje Telequick
• lote de 100



tuercas enganchables	
M4	AF1CG4
M5	AF1CG5
M6	AF1CG6

• para carril DIN
• lote de 100



tornillos autorroscantes	
M5 x 13 mm	NSYS13M5HS
M5 x 16 mm	NSYS16M5HS
M6 x 16 mm	NSYS16M6HS

• para placa de montaje ciega
• lote de 100



tornillos autorroscantes

NSYS16M6HS

• para placa de montaje ciega ⩽ serigrafiado
• cabeza hexagonal - rosca en chapa 4,8 x 16 mm
• capacidad de perforación: espesores entre 17,5/10 y 40/10 mm
• referencia de unidad para pedir en múltiples de 100

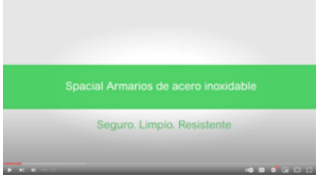


patas de fijación mural

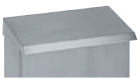
NSYPFCX	NSYPFC2X
• Inox 304L	• Inox 316L

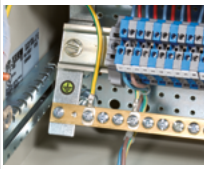
• juego de 4
• carga máx.: 250 kg

Vídeo



▶ PanelSeT Inox Schneider Electric - Envolventes de acero inoxidable para entornos difíciles

 placas de montaje ciegas galvanizadas	 placas de montaje microperforadas	 placas de montaje perforadas Telequick	 CHASIS + carriles DIN simétricos	 placas de montaje para equipos modulares	 soportes desplazables	 tejadillos Inox 304L
NSYMM32	-	NSYMR32	-	-	-	NSYTX2015
NSYMM3025	-	NSYMR3025	-	-	-	NSYTX2515
NSYMM33	-	NSYMR33	NSYMD33 [4]	-	-	NSYTX3015
NSYMM43	NSYMF43	NSYMR43	-	NSYDLM24 [12 x2]	-	NSYTX3015
NSYMM43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMD43 [4]	NSYDLM24 [12 x2]	NSYSDCR200	NSYTX3020
NSYMM44	NSYMF44	NSYMR44	NSYMD43 [4]	-	NSYSDCR200	NSYTX4020
NSYMM64	NSYMF64	NSYMR46	-	-	NSYSDCR200	NSYTX6020
NSYMM54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMD54 [4]	NSYDLM48 [16 x3]	NSYSDCR200	NSYTX4020
NSYMM64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMD64 [6]	NSYDLM48P [16 x3]	NSYSDCR200	NSYTX4020
NSYMM66	NSYMF66	NSYMR66	NSYMD66 [6]	NSYDLM84 [28 x3]	NSYSDCR250	NSYTX6025
NSYMM75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMD75 [6]	NSYDLM66 [22 x3]	NSYSDCR250	NSYTX5025
NSYMM86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMD86 [6]	NSYDLM84P [28 x3]	NSYSDCR250	NSYTX6025
NSYMM88	NSYMF88	NSYMR88		-	NSYSDCR300	NSYTX8030
NSYMM108	NSYMF108	NSYMR108	NSYMD108 [6]	NSYDLM240 [39 x6]	NSYSDCR300	NSYTX8030
NSYMM1010	NSYMF1010	NSYMR1010	-	-	NSYSDCR300	NSYTX10030
NSYMM128	NSYMF128	NSYMR128	NSYMD128 [7]	-	NSYSDCR300	NSYTX8030
NSYMM1210	NSYMF1210	NSYMR1210	-	-	NSYSDCR300	NSYTX10030
			[número de carriles]	[número de filas x número de módulos de 18 mm por fila]	• juego de 4 • para ajustar la prof. de la placa de montaje	• acabado cepillado

 obturadores	 portaplanos		 interruptor de puerta	 patas de fijación	 patas de fijación	 regleta de masa
NSYATP72M	A4 - prof. 22 mm	NSYDPA4	NSYINLCRN	NSYEDCOC	NSYEDCOS	NSYECB1M153
	A4 - prof. 40 mm	NSYDPA44				
	A3 - prof. 35 mm	NSYDPA3				
• 4 módulos de 18 mm • RAL 7035	• plástico autoadhesivo		• Contacto O + F • 10 A/500 V • permite controlar la iluminación, los aparatos de climatización, etc.	• juego de 2 • fijación a 45° en placa de montaje • para regleta de masa y soporte de bloques de terminales	• juego de 2 • fijación lo más cerca posible de la apertura del armario • para regleta de masa	• 1 m • 87 puntos de conexión M5

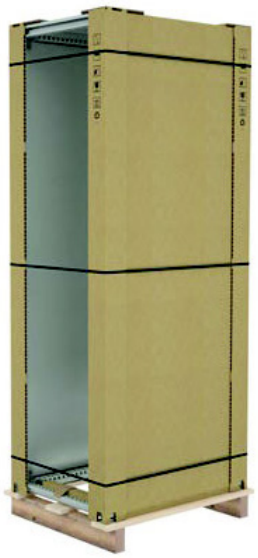


Otros accesorios
▶ página F292

PanelSeT SFN

Armarios modulares de acero de bajo impacto en huella de carbono

SFN



Sostenible

La estructura contiene acero reciclado fabricado con fuentes de energía renovables con reducción significativa de emisiones de CO2.

Embalaje ecológico reutilizable compuesto principalmente de cartón.

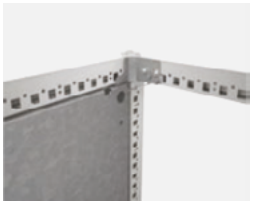
Decarbonized



Robusto

Nuevo diseño del marco y esquinas de fijación en una estructura atornillada. Montantes fijados por 8 tornillos, uno en cada esquina del armario.

Capaz de soportar una carga estática de hasta 1500 kg en todo su volumen.



Eficiente

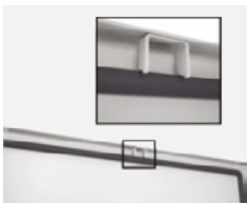
- Sistema rápido para la placa de montaje que permite un montaje más rápido.
- La mayoría de los accesorios se instalan con los mismos tornillos o tuercas autorroscantes Torx T30.



- Rápida extracción e instalación de la puerta para facilitar el montaje.



- Segunda maneta central en armarios de doble puerta para un accionamiento de apertura-cierre fácil y ergonómico.



- Los paneles incluyen una pieza autocentrante y tornillos cautivos para facilitar el montaje y desmontaje.



Estética

- Techo y paneles ampliados que proporcionan un nuevo aspecto más liso y con menos puntos de fijación.



- Maneta principal ergonómica y cómoda, que incorpora una etiqueta que puede utilizarse para personalizar una firma o etiqueta de identificación.



Flexible

- Se suministra montado, con o sin placa, con puerta lisa o acristalada, en kit o a medida para adaptarse a todos los espacios y necesidades.



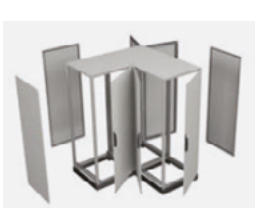
Compatible

- Totalmente acoplable con la anterior versión PanelSeT SF y compatible con sus accesorios.



Modular

- El diseño permite acoplarse en cualquier dirección y disposición adaptándose a todas las superficies de instalación.



Accesible

- El diseño simétrico del perfil permite montar puertas en cualquier lado del armario, con apertura a derecha o izquierda e ofreciendo total accesibilidad al armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

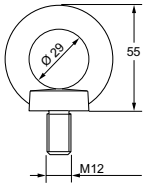
Accesorios



SFN Kit de unión estándar

Características	Referencia
PanelSeT SFN Kit de unión estándar	**NSYSFBK**
• Se utiliza para unir armarios lateralmente o en profundidad. • Fijación por el interior de los armarios. • Material: Escuadras y uniones planas: acero zincado. Junta de estanqueidad: EPDM • Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529	4 escuadras, 2 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación y 16 tapones



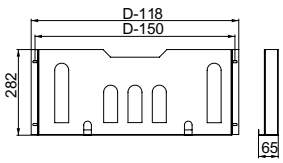




Sistemas de elevación
SFN Cáncamos

Características	Cantidad máxima de celdas a transportar	Carga máxima (kg)	Referencia
PanelSeT SFN Cáncamos	1	340	**NSYSFEB**
• Juego de cáncamos de elevación M12, se roscan directamente a la estructura del armario, en el eje de los montantes. • Material: Acero fundido galvanizado • Carga máxima: ´1360 kg a 90º utilizando 4 unidades (340 kg a 90º por unidad) • Cantidad máxima de celdas a transportar: 1			4 cáncamos





Portaplanos metálico

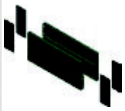
Características	Dimensiones An. (mm)	Referencia
PanelSeT SFN/Spatial SM Portaplanos metálico	600	**NSYSDP6M**
PanelSeT SFN/Spatial SM Portaplanos metálico	800	**NSYSDP8M**
• Fijación directa sobre el cuadro de refuerzo de la puerta. • Regulable en altura a paso de 25 mm. • Material: Acero • Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster • Color: Gris RAL 7035		1 portaplanos metálico y elementos de fijación

PanelSeT SFN

Armarios modulares de acero de bajo impacto en huella de carbono

Armarios de acero. Tabla de selección

			Armarios				Paneles laterales	Tapa entrada de cables
								
dimensiones (mm)								
(A) Al.	(B) An.	(C) Pr.	Puertas	Ciega, con placa de montaje	Ciega, sin placa de montaje	Transparente, sin placa de montaje	Plain	Ciega
1200	600	400	1	NSYSFN12640	NSYSFN12640P	-	NSY2SPN124	NSYEC64
1200	600	600	1	NSYSFN12660	NSYSFN12660P	-	NSY2SPN126	NSYEC66
1200	800	400	1	NSYSFN12840	NSYSFN12840P	-	NSY2SPN124	NSYEC84
1200	800	600	1	NSYSFN12860	NSYSFN12860P	-	NSY2SPN126	NSYEC86
1400	600	400	1	NSYSFN14640	NSYSFN14640P	-	NSY2SPN144	NSYEC64
1400	800	400	1	NSYSFN14840	NSYSFN14840P	-	NSY2SPN144	NSYEC84
1600	600	600	1	NSYSFN16660	NSYSFN16660P	-	NSY2SPN166	NSYEC66
1600	600	800	1	NSYSFN16680	NSYSFN16680P	-	NSY2SPN168	NSYEC68
1600	800	600	1	NSYSFN16860	NSYSFN16860P	-	NSY2SPN166	NSYEC86
1600	800	800	1	NSYSFN16880	NSYSFN16880P	-	NSY2SPN168	NSYEC88
1800	400	400	1	NSYSFN18440	-	-	NSY2SPN184	NSYEC44
1800	400	500	1	NSYSFN18450	-	-	NSY2SPN185	NSYEC45
1800	400	600	1	NSYSFN18460	-	-	NSY2SPN186	NSYEC64
1800	600	400	1	NSYSFN18640	NSYSFN18640P	NSYSFN18640T	NSY2SPN184	NSYEC64
1800	600	500	1	NSYSFN18650	NSYSFN18650P	NSYSFN18650T	NSY2SPN185	NSYEC65
1800	600	600	1	NSYSFN18660	NSYSFN18660P	-	NSY2SPN186	NSYEC66
1800	600	800	1	-	-	NSYSFN18680T	NSY2SPN188	NSYEC68
1800	800	400	1	NSYSFN18840	NSYSFN18840P	NSYSFN18840T	NSY2SPN184	NSYEC84
1800	800	500	1	NSYSFN18850	NSYSFN18850P	NSYSFN18850T	NSY2SPN185	NSYEC85
1800	800	600	1	NSYSFN18860	NSYSFN18860P	NSYSFN18860T	NSY2SPN186	NSYEC86
1800	800	600	2	NSYSFN188602D	NSYSFN188602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC86
1800	1000	400	1	NSYSFN181040	NSYSFN181040P	-	NSY2SPN184	NSYEC104
1800	1000	400	2	NSYSFN1810402D	NSYSFN1810402DP	-	NSY2SPN184	NSYEC104
1800	1000	500	1	NSYSFN181050	NSYSFN181050P	-	NSY2SPN185	NSYEC105
1800	1000	600	1	NSYSFN181060	NSYSFN181060P	-	NSY2SPN186	NSYEC106
1800	1000	600	2	NSYSFN1810602D	NSYSFN1810602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC106
1800	1200	400	2	NSYSFN1812402D	NSYSFN1812402DP	-	NSY2SPN184	NSYEC124
1800	1200	500	2	NSYSFN1812502D	NSYSFN1812502DP	-	NSY2SPN185	NSYEC125
1800	1200	600	2	NSYSFN1812602D	NSYSFN1812602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC126
2000	300	500	1	NSYSFN20350	-	-	NSY2SPN205	NSYEC35
2000	300	600	1	NSYSFN20360	-	-	NSY2SPN206	NSYEC36
2000	300	800	1	NSYSFN20380	-	-	NSY2SPN208	-
2000	400	400	1	NSYSFN20440	-	-	NSY2SPN204	NSYEC44
2000	400	500	1	NSYSFN20450	-	-	NSY2SPN205	NSYEC45
2000	400	600	1	NSYSFN20460	-	-	NSY2SPN206	NSYEC64
2000	400	800	1	NSYSFN20480	-	-	NSY2SPN208	NSYEC84
2000	600	400	1	NSYSFN20640	NSYSFN20640P	NSYSFN20640T	NSY2SPN204	NSYEC64
2000	600	500	1	NSYSFN20650	NSYSFN20650P	NSYSFN20650T	NSY2SPN205	NSYEC65
2000	600	600	1	NSYSFN20660	NSYSFN20660P	-	NSY2SPN206	NSYEC66
2000	600	800	1	NSYSFN20680	NSYSFN20680P	-	NSY2SPN208	NSYEC68
2000	800	400	1	NSYSFN20840	NSYSFN20840P	NSYSFN20840T	NSY2SPN204	NSYEC84
2000	800	500	1	NSYSFN20850	NSYSFN20850P	NSYSFN20850T	NSY2SPN205	NSYEC85
2000	800	600	1	NSYSFN20860	NSYSFN20860P	NSYSFN20860T	NSY2SPN206	NSYEC86
2000	800	600	2	NSYSFN208602D	NSYSFN208602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC86
2000	800	800	1	NSYSFN20880	NSYSFN20880P	NSYSFN20880T	NSY2SPN208	NSYEC88
2000	1000	400	1	NSYSFN201040	NSYSFN201040P	NSYSFN201040T	NSY2SPN204	NSYEC104
2000	1000	400	2	NSYSFN2010402D	NSYSFN2010402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC104
2000	1000	500	1	NSYSFN201050	NSYSFN201050P	NSYSFN201050T	NSY2SPN205	NSYEC105
2000	1000	500	2	NSYSFN2010502D	NSYSFN2010502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC105
2000	1000	600	1	NSYSFN201060	NSYSFN201060P	NSYSFN201060T	NSY2SPN206	NSYEC106
2000	1000	600	2	NSYSFN2010602D	NSYSFN2010602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC106
2000	1000	800	1	NSYSFN201080	NSYSFN201080P	-	NSY2SPN208	NSYEC108
2000	1200	400	2	NSYSFN2012402D	NSYSFN2012402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC124
2000	1200	500	2	NSYSFN2012502D	NSYSFN2012502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC125
2000	1200	600	2	NSYSFN2012602D	NSYSFN2012602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC126
2000	1200	800	2	NSYSFN2012802D	NSYSFN2012802DP	-	NSY2SPN208	NSYEC128
2000	1600	400	2	NSYSFN2016402D	NSYSFN2016402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC164
2000	1600	500	2	NSYSFN2016502D	NSYSFN2016502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC165
2000	1600	600	2	NSYSFN2016602D	NSYSFN2016602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC166
2200	400	600	1	NSYSFN22460	-	-	NSY2SPN226	NSYEC64
2200	600	600	1	NSYSFN22660	NSYSFN22660P	-	NSY2SPN226	NSYEC66
2200	600	800	1	NSYSFN22680	NSYSFN22680P	-	NSY2SPN228	NSYEC68
2200	800	600	1	NSYSFN22860	NSYSFN22860P	-	NSY2SPN226	NSYEC86
2200	800	800	1	NSYSFN22880	NSYSFN22880P	NSYSFN22880T	NSY2SPN228	NSYEC88
2200	1000	600	1	NSYSFN221060	NSYSFN221060P	-	NSY2SPN226	NSYEC106
2200	1200	600	2	NSYSFN2212602D	NSYSFN2212602DP	-	NSY2SPN226	NSYEC126
2200	1200	800	2	NSYSFN2212802D	NSYSFN2212802DP	-	NSY2SPN228	NSYEC128

Zócalo (Alt. 100 mm)		Zócalo (Alt. 200 mm)		Placa de montaje	dimensiones (mm)		
							
Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.	Placa de montaje	(A) Al.	(B) An.	(C) Pr.
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	1200	600	400
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	1200	600	600
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	1200	800	400
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	1200	800	600
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	1400	600	400
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	1400	800	400
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	1600	600	600
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	1600	600	800
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	1600	800	600
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	1600	800	800
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP184	1800	400	400
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP184	1800	400	500
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP184	1800	400	600
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	1800	600	400
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	1800	600	500
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	1800	600	600
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	1800	600	800
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	1800	800	400
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	1800	800	500
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	1800	800	600
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	1800	800	600
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	1800	1000	400
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	1800	1000	400
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	1800	1000	500
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	1800	1000	600
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	1800	1000	600
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	1800	1200	400
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	1800	1200	500
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	1800	1200	600
NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	2000	300	500
NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	2000	300	600
NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	2000	300	800
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP204	2000	400	400
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP204	2000	400	500
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP204	2000	400	600
NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	NSYMP204	2000	400	800
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	2000	600	400
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	2000	600	500
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	2000	600	600
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	2000	600	800
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	2000	800	400
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	2000	800	500
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	2000	800	600
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	2000	800	600
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	2000	800	800
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	2000	1000	400
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	2000	1000	400
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	2000	1000	500
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	2000	1000	500
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	2000	1000	600
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	2000	1000	600
NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	2000	1000	800
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	2000	1200	400
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	2000	1200	500
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	2000	1200	600
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	2000	1200	800
NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	2000	1600	400
NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	2000	1600	500
NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	2000	1600	600
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP224	2200	400	600
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	2200	600	600
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	2200	600	800
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	2200	800	600
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	2200	800	800
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	2200	1000	600
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	2200	1200	600
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	2200	1200	800

Gestión térmica y Accesorios

ClimaSys
▶ página F300

Accesorios de cableado
▶ página F318

Accesorios - Iluminación
▶ página F322

Accesorios - Carriles, pintura, conexión a tierra
▶ página F323



Soluciones de gestión térmica
ClimaSys

Rejillas de salida metálicas



abertura	**NSYCAG104X95LM**	**NSYCAG130X110LM**	**NSYCAG170X190LM**
filtro antiinsectos	**NSYCAF104X95X**	**NSYCAF130X110X**	**NSYCAF170X190X**
recorte (Al. x An.)	104 x 95 mm	130 x 110 mm	190 x 170 mm
dimensiones	120 x 120 mm	160 x 160 mm	220 x 220 mm
	• IP 23 • RAL 7035 • instalación vertical sobre paneles laterales o puertas		

Dispositivo de ventilación de plástico







	NSYCAG45LP	**NSYCAG35LP**	**NSYCAG33LP**	**NSYCAG38LP**	**NSYCAG19LP**
grado de protección	IP 22	IP 30, IP 44 en caso de montaje dentro de la doble pared interior del armario PanelSeT PLM	IP 44	IP 45	IP 45
color	blanco	blanco RAL 9010	gris RAL 7032	gris RAL 7032	gris RAL 7032
recorte	ø 45,5 mm	ø 35 mm	ø 33 mm	ø 38 mm	ø 19 mm

Ventilador de techo



campana	filtros de repuesto
NSYCAC228RMF	**NSYCAF228R**
• IP 54 • gris RAL 7035 • recorte: 228 x 228 mm • instalación horizontal en el techo	-

Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

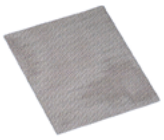


ProClima Web

Optimización de térmica online. Optimiza el rendimiento térmico de tus paneles de control y automatización con el software on-line Proclima. Proclima te ayuda a prevenir problemas operativos debidos al sobrecalentamiento o la humedad que afectan al equipo dentro de la envolvente.

https://proclima.se.com/project

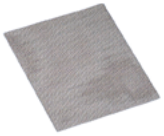
ClimaSys CV - Ventiladores, rejillas, filtros y cubiertas

	ventiladores IP 54 con filtro			rejillas de salida IP 54	filtros		cubiertas IP 55	
								
recorte en mm	230 VCA	24 VCC	400/440 VCA		sintético G2 M1	acero inoxidable anti-insectos	aluminio-zinc	inoxidable
92 x 92	NSYCVF38M230PF 25 m³/h	NSYCVF38M24DPF 39 m³/h	-	NSYCAG92LPF	NSYCAF92	NSYCAF92M	-	-
125 x 125	NSYCVF85M230PF 63 m³/h	NSYCVF85M24DPF 57 m³/h	-	NSYCAG125LPF	NSYCAF125	NSYCAF125M	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF
223 x 223	NSYCVF165M230PF 153 m³/h	NSYCVF165M24DPF 171 m³/h	-	NSYCAG223LPF	NSYCAF223	NSYCAF223M	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF
	NSYCVF300M230PF 260 m³/h	NSYCVF300M24DPF 221 m³/h	-					
291 x 291	NSYCVF560M230PF 473 m³/h	NSYCVF850M230PF 718 m³/h	NSYCVF850M400PF 798 m³/h	NSYCAG291LPF	NSYCAF291	NSYCAF291M	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF
	• eficacia cuando la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior del envolvente es < 5 °C • se monta en paredes de 1 a 4 mm			• suministrado con un filtro sintético G2 M1	• pieza de repuesto para ventilador y rejilla		• se monta en el ventilador y en lugar de una rejilla de salida • gris RAL 7035	
	• instalación vertical sobre paneles laterales o puertas • Gris RAL 7035							

ClimaSys CV - Ventiladores IP 55

	 ventilador	 rejilla metálica
24 VCC	NSYCVF550M24FB	NSYCAG223LFHD
115 VCA	NSYCVF550M115FB	
230 VCA	NSYCVF550M230FB	
	• profundidad en el interior del envolvente: 90 mm • flujo: 550 m3/h • plástico • Gris RAL 7016 • suministrado sin rejilla	• profundidad: 35 mm • IP 55, IK 10 • acero con revestimiento anticorrosión • gris RAL 7035 • suministrado con 1 filtro sintético de tipo G3 M1

Accesorios para ventiladores IP 55

 filtro sintético	 kit antivandalismo
NSYCAF223T	NSYCAAPVHD
• pieza de repuesto para rejilla metálica IP 55 • tipo G3 M1 • 223 x 223 mm	• desmontaje con herramienta estándar (EN 1627-1630:2011 Clase 2) • acero con revestimiento anticorrosión

ClimaSys SVS - Ventiladores y rejillas conectados

		Smart ventiladores IP 54 		Smart rejillas IP 54 
recorte (mm)	tensión	referencia	flujo libre (m3/h)	
92 x 92	230 VCA	NSYCVF38M230DG	34	NSYCAG92DG
125 x 125	230 VCA	NSYCVF85M230DG	68	NSYCAG125DG
223 x 223	230 VCA	NSYCVF165M230DG	151	NSYCAG223DG
	230 VCA	NSYCVF300M230DG	259	
291 x 291	230 VCA	NSYCVF560M230DG	522	NSYCAG291DG
	230 VCA	NSYCVF850M230DG	783	
	400 VCA	NSYCVF850M400DG	731	
sensor incluido		• 1 sensor de ventilador (mide tr/min y Tor)		-
		• 1 sensor de filtro y LED de color que indica el nivel de suciedad		
características		• para conectar a un controlador para transmitir información y alarmas • color: negro semitransparente RAL 9005		

Controladores para ventilación inteligentes

	controladores Filterstat 	concentradores térmicos 
30 VCA/CC	NSYCCOFST30V	NSYCCOFSEM8U1
90-250 VCA	NSYCCOFST90250V	NSYCCOFSEM8U2
nº de puertos	4	8

Cables Filterstat



long. (mm)	conexión entre sensores y controladores
500	NSYCCA50MFST
1000	NSYCCA100MFST
1500	NSYCCA150MFST
2000	NSYCCA200MFST
3000	NSYCCA300MFST
4000	NSYCCA400MFST
5000	NSYCCA500MFST

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys

Sistemas de ventilación ClimaSys CV




Grado de protección: IP54

Color: Gris claro RAL7035

Flujo del ventilador (m^3/h) (2)	Tensión (V)	Referencia del ventilador	Referencia de la rejilla de salida
38	115	NSYCVF38M115PF	NSYCAG92LPF
	230	NSYCVF38M230PF	NSYCAG92LPF
85	115	NSYCVF85M115PF	NSYCAG125LPF
	230	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125LPF
165	115	NSYCVF165M115PF	NSYCAG223LPF
	230	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223LPF
300	115	NSYCVF300M115PF	NSYCAG223LPF
	230	NSYCVF300M230PF	NSYCAG223LPF
560	115	NSYCVF560M115PF	NSYCAG291LPF
	230	NSYCVF560M230PF	NSYCAG291LPF
850	115	NSYCVF850M115PF	NSYCAG291LPF
	230	NSYCVF850M230PF	NSYCAG291LPF
	400	NSYCVF850M400PF	NSYCAG291LPF

Sistemas de ventilación inteligentes ClimaSys CV (1)



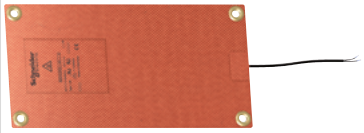

Grado de protección: IP54

Color: Negro semitransparente RAL9005

Flujo del ventilador (m^3/h) (2)	Tensión (V)	Referencia del ventilador inteligente (3)	Referencia de la rejilla inteligente (4)
34	115	NSYCVF38M115DG	NSYCAG92DG
34	230	NSYCVF38M230DG	NSYCAG92DG
74	115	NSYCVF85M115DG	NSYCAG125DG
68	230	NSYCVF85M230DG	NSYCAG125DG
142	115	NSYCVF165M115DG	NSYCAG223DG
151	230	NSYCVF165M230DG	NSYCAG223DG
259	115	NSYCVF300M115DG	NSYCAG223DG
259	230	NSYCVF300M230DG	NSYCAG223DG
502	115	NSYCVF560M115DG	NSYCAG291DG
522	230	NSYCVF560M230DG	NSYCAG291DG
638	115	NSYCVF850M115DG	NSYCAG291DG
783	230	NSYCVF850M230DG	NSYCAG291DG
731	400	NSYCVF850M400DG	NSYCAG291DG

(1) El ventilador inteligente debe conectarse a un controlador para transmitir información y alarmas (véase la tabla a continuación).
(2) Frecuencia del flujo libre de 50 Hz.
(3) El ventilador NSYCV●●●DG incluye: 1 sensor de ventilador (mide rpm y Tor), 1 sensor de filtro de suciedad.
(4) La rejilla NSYCAG●●●DG incluye: 1 sensor de filtro de suciedad.

Resistencias calentadoras ultrafinas



	10 W	25 W	50 W	100 W	200 W
240 V	NSYCRS10W240V	NSYCRS25W240V	NSYCRS50W240V	NSYCRS100W240V	NSYCRS200W240V
dimensiones	130 x 250 mm	130 x 250 mm	200 x 320 mm	280 x 450 mm	400 x 650 mm
corriente de llamada	• 120 V: 0,08 A • 240 V: 0,04 A	• 120 V: 0,21 A • 240 V: 0,10 A	• 120 V: 0,42 A • 240 V: 0,21 A	• 120 V: 0,83 A • 240 V: 0,42 A	• 120 V : 1,67 A • 240 V: 0,83 A
	• grosor: 1,6 mm • otras dimensiones y potencias nominales: consultar • silicona reforzada con fibra de vidrio • sin emisión de interferencias • montaje posible: en placa de montaje Telequick, ciego o microperforado, en carril DIN o mural • accesorios incluidos: 6 tiras scratch autoadhesivas, 6 fijaciones de plástico, 4 tuercas Telequick, 4 tuercas clip-on, material de fijación				

Resistencias PTC de aluminio



	10 W	20 W		55 W	90 W	150 W
12-24 VCC	NSYCR10WU1	NSYCR20WU1	-	NSYCR55WU1	NSYCR100WU1	NSYCR150WU1
110-250 VCA	NSYCR10WU2	NSYCR20WU2	-	NSYCR55WU2	NSYCR100WU2	NSYCR150WU2
270-420 VCA	-	-	NSYCR20WU3	NSYCR55WU3	NSYCR100WU3	NSYCR150WU3
	cable de alimentación		bloque de terminales			



	200 W	250 W	400 W
115 VCA	-	NSYCR250W115VV	NSYCR400W115VV
230 VCA	NSYCRS200W230V	NSYCR250W230VV	NSYCR400W230VV
	bloque de terminales		

Resistencias PTC aisladas



	10 W	20 W
12-24 VCC	NSYCR10WU1C	NSYCR20WU1C
110-250 VCA	NSYCR10WU2C	NSYCR20WU2C
	98 x 38 x 75 mm	



	50 W	100 W	147 W
12-24 VCC	NSYCR50WU1C	NSYCR100WU1C	NSYCR150WU1C
110-250 VCA	NSYCR50WU2C	NSYCR100WU2C	NSYCR150WU2C
270-420 VCA	NSYCR50WU3C	NSYCR100WU3C	-
	110 x 60 x 90 mm	150 x 60 x 90 mm	150 x 60 x 90 mm



	177 W
230 VCA	NSYCR170W230VVC
	75 x 65 x 90 mm

Termoventiladores



120 VCA	NSYCRP1W120VTVC
230 VCA	NSYCRP1W230VTVC
	• 400/550 W • conexión con bloque de terminales

Termostatos electrónicos



NSYCCOTH230VID

- regulación de temperatura
- ajuste de 5 a + 50 °C



NSYCCOHYT230VID

- regulación de la temperatura y la humedad
- ajuste de 5 a + 50 °C de 20 a 80 % para ventilación



NSYCCOHY230VID

- regulación de la humedad
- ajuste de 20 a 80 %

- fijación: en carril DIN, perfil PanelSeT SF, travesaño VDI o bastidor

Termostatos mecánicos



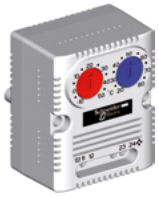
NSYCCOTHC

- contacto NC
- para calefacción



NSYCCOTHO

- contacto NA
- para ventilación

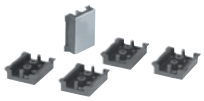


NSYCCOTHD

- contacto NC + NA
- para calefacción ⩽ ventilación

- ajuste de 0 a + 60 °C
- intensidad de conmutación:
- 250 V CA - 10 A (carga óhmica)
- 120 CA; 15 (carga óhmica)
- 250 CA/120 V CA 2 A (carga inductiva φ = 0,6)
- 30 W CC

Accesorios para termostatos



NSYCRAF

- lote de 5 contactos

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Intercambiadores aire-aire

Modelos laterales



Características	Modelos laterales			
	• El intercambiador aire-aire se utiliza en entornos muy contaminados, con la condición de que la temperatura ambiental sea como mínimo 10 °C inferior a la temperatura interior deseada. • Componentes principales: Sistema de ajuste del termostato, casete del intercambiador, ventiladores para los circuitos internos y externos de la envolvente.			
Material	Acero cincado y pintado			
Color	Gris RAL 7035			
Grado de protección contra la penetración	IP55			
Certificaciones	Declaración CE, EAC			
Instalación	Interior. Para aplicaciones en exteriores u otros acabados superficiales, consúltenos.			
Características de refrigeración				
Potencia específica	22 W/K	36 W/K	50 W/K	80 W/K
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Tipo de termostato	-	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de ajuste de temperatura	-	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C
Tipo de fluido	Aire	Aire	Aire	Aire
Características eléctricas				
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad nominal	0,5 A	0,7 A	0,7 A	1,1 A
Consumo de potencia	72 W	160 W	160 W	240 W
Protección térmica recomendada (fusibles)	T1 A	T1 A	T1 A	T2 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	413 x 189 x 149 mm	771 x 316 x 103 mm	771 x 316 x 103 mm	1260 x 317 x 148 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22
Nivel de ruido	59 dB	62 dB	62 dB	64 dB
Peso de la unidad	7 kg	10 kg	10 kg	17 kg
Referencias				
	NSYCEA22E	**NSYCEA36**	**NSYCEA50**	**NSYCEA80**

Opte por intercambiadores aire-agua en entornos especialmente difíciles, donde no se dispone de circuito de aire exterior pero puede montarse un circuito estable de agua fría.





Intercambiadores aire-agua: para entornos muy contaminados



Múltiples opciones de montaje para que disponga de la solución adecuada

- Los intercambiadores aire-agua tienenlas opciones de montaje lateral y montaje superior.

Certificaciones y declaraciones

- UL
- CE
- EAC

15 kW

Potencias nominales más elevadas para enfrentarse a cualquier reto

- Existen opciones con una potencia de refrigeración de 15 kW, una de las potencias nominales más elevadas del mundo para intercambiadores aire-agua.



Protección

- Todos los modelos de montaje lateral cuentan con una protección IP55 en su interior y exterior, conforme a EN 60529.
  Los modelos de montaje superior son IP54.



Las nuevas opciones de materiales cubren cualquier aplicación

- Los intercambiadores aire-agua pueden ser del mismo material que las envolventes eléctricas (por ejemplo, acero inoxidable), para lograr un aspecto uniforme y un buen rendimiento térmico.

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Intercambiadores aire-agua

Modelos de montaje lateral





Características	• Principales elementos: sistema de ajuste de termostato, batería de intercambio, ventiladores para circuitos internos de la envolvente, dispositivo de protección contra posibles fugas. • Cáncamos en todos los modelos.		
Material	Acero cincado pintado de gris RAL 7035 o acero inoxidable		
Grado de protección contra la penetración	IP55		
Certificaciones	• Declaración CE • UL (sólo referencias con terminación UL) • EAC		
Instalación	Interior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración W10A35	1000 W	1750 W	2500 W
Presión máx. circuito hidráulico	5 bar	5 bar	5 bar
Caudal interno	330 m³/h	570 m³/h	860 m³/h
Tipo de termostato	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de ajuste de temperatura	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
Tipo de fluido	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada
Caudal de agua	150 l/h	150 l/h	500 l/h
Caída de presión	0,1 bar	0,1 bar	0,3 bar
Conexión hidráulica	3/8" G	1/2" G	1/2" G
Características eléctricas			
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*
Intensidad nominal	0,17 A	0,36 A	0,33 A
Potencia consumida W10A35	29 W	75 W	80 W
Protección térmica recomendada (fusible)	T2 A	T2 A	T2 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	450 x 310 x 115 mm	901 x 398 x 137 mm	901 x 398 x 137 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55
Nivel de ruido	55 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)
Peso de la unidad	12 kg	18 kg	19 kg
Referencias			
Acero	**NSYCEW1K**	**NSYCEW1K8**	**NSYCEW2K5**
Acero inoxidable	**NSYCEWX1K**	**NSYCEWX1K8**	**NSYCEWX2K5**

Modelo de montaje superior

					
	• Principales elementos: sistema de ajuste de termostato, batería de intercambio, ventiladores para circuitos internos de la envolvente, dispositivo de protección contra posibles fugas. • Cáncamos en todos los modelos.				
	Acero cincado pintado de gris RAL 7035 o acero inoxidable				
	IP55				IP54
	• Declaración CE • UL (sólo referencias con terminación UL) • EAC				
	Interior				
	3500 W	4500 W	6000 W	6000 W	2500 W
	5 bar	5 bar	5 bar	8 bar	5 bar
	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	750 m³/h
	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada
	500 l/h	500 l/h	800 l/h	800 l/h	500 l/h
	0,2 bar	0,2 bar	0,5 bar	0,5 bar	0,3 bar
	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
	0,55 A	0,71 A	0,71 A	0,4 A	0,30 A
	130 W	160 W	160 W	170 W	65 W
	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A
	1148 x 398 x 163 mm	1148 x 398 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	270 x 400 x 542 mm
	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP54 / IP55
	64 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)	58 dB (A)
	29 kg	30 kg	40 kg	42 kg	19 kg
	NSYCEW3K5	**NSYCEW4K5**	**NSYCEW6K**	**NSYCEW6K2P4**	**NSYCEW2K5R**
	-	-	-	-	-

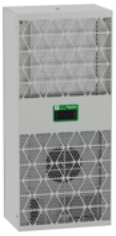
Intercambiadores aire-aire y aire-agua CE (Acero)



	Intercambiadores aire-aire	Intercambiadores aire-agua
Modelos de montaje lateral	**NSYCEA36**	**NSYCEW1K**
	NSYCEA50	**NSYCEW1K8**
	NSYCEA80	**NSYCEW2K5**
	-	**NSYCEW3K5**
	-	**NSYCEW4K5**
	-	**NSYCEW6K**
	-	**NSYCEW6K2P4**
Modelo de montaje superior	-	**NSYCEW2K5R**

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Unidades de refrigeración laterales

	Modelos de montaje lateral			
				
Características	• Información de alarma, funcionamiento y ajuste disponible de forma remota y local • Conectividad nativa simple, abierta y fácil con comunicación Modbus RTU • Termostato electrónico con pantalla táctil • Señal de alarma para contacto de puerta incluida en todas las referencias • IP55 interno • Evaporador pasivo de agua de condensación para todas las unidades de refrigeración lateral estrictamente superiores a 800 W (continúa)			
Material	Acero galvanizado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	Con homologación CE y UL (para todas las referencias)			
Instalación	Interior			
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35 según la norma EN 14511	350 W	650 W	900 W	900 W
Potencia de refrigeración L35-L50 según la norma EN 14511	186 W	500 W	700 W	700 W
Caudal de aire del circuito interior	117 m³/h	117 m³/h	550 m³/h	550 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior	166 m³/h	174 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
Rango de temperatura del circuito exterior	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso del gas refrigerante	0,126 kg	0,110 kg	0,120 kg	0,120 kg
Presión máxima del circuito de refrigeración	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
Filtro exterior	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Características eléctricas				
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz
Intensidad inicial/nominal	3,8 A / 1,4 A	6 A / 2,3 A	6 A / 3 A	4 A / 2 A
Potencia consumida L35-L35 según la norma EN 14511	240 W	350 W	480 W	500 W
Potencia consumida L35-L50 según la norma EN 14511	270 W	410 W	530 W	530 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35 según la norma EN 14511	1,4	1,8	1,8	1,8
Protección térmica recomendada (circuit breaker)	M9F22116	M9F22116	M9F22116	M9F22116
Protección térmica recomendada (fusible)	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	460 x 290 x 190 mm	460 x 290 x 190 mm	780 x 345 x 215 mm	780 x 345 x 215 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior) según la norma IEC	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
Nivel de ruido	55 dB	55 dB	70 dB	70 dB
Peso de la unidad	11,7 kg	11,7 kg	22,4 kg	27,4 kg
Referencias				
Acero	**NSYCU350DG**	**NSYCU600DG**	**NSYCU800DG**	**NSYCU8002P4DG**
Acero inoxidable	**NSYCUX350DG**	**NSYCUX600DG**	-	-



(continuación)
- Combinación única de eficiencia energética optimizada y tamaño y peso reducidos
- Fácil selección de productos con ProClima Web asociado con SEE Electrical
- Recomendación de filtro:
  - Entorno de oficina (sin polvo, sin grasa): sin filtro;
  - Entorno industrial (polvo, grasa, no explosivo): se recomienda filtro de fibra G3;
    Las CU para interiores se suministran sin filtro de modo predeterminado.

1000 W	1000 W	1200 W	1200 W	1650 W	1650 W	2000 W
870 W	870 W	1050 W	1050 W	1400 W	1400 W	1900 W
550 m³/h	550 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C
R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
0,145 kg	0,145 kg	0,255 kg	0,255 kg	0,323 kg	0,323 kg	0,410 kg
28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
6 A / 3 A	4 A / 2 A	16 A / 6 A	8 A / 2,8 A	16 A / 6 A	8 A / 2,8 A	22 A / 7,5 A
480 W	480 W	700 W	700 W	770 W	770 W	900 W
530 W	530 W	790 W	790 W	880 W	880 W	1100 W
2,1	2,1	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2
M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22116
T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
780 x 345 x 215 mm	780 x 345 x 215 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm
IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
70 dB	70 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB
22,4 kg	27,4 kg	39 kg	44,5 kg	39 kg	44,5 kg	40,4 kg
NSYCU1KDG	**NSYCU1K2P4DG**	**NSYCU1K2DG**	**NSYCU1K22P4DG**	**NSYCU1K6DG**	**NSYCU1K62P4DG**	**NSYCU2KDG**
NSYCUX1KDG	**NSYCUX1K2P4DG**	-	-	**NSYCUX1K6DG**	-	-

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Unidades de refrigeración laterales

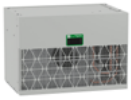
Modelos de montaje lateral

		
Características	• Información de alarma, funcionamiento y ajuste disponible de forma remota y local • Conectividad nativa simple, abierta y fácil con comunicación Modbus RTU • Termostato electrónico con pantalla táctil • Señal de alarma para contacto de puerta incluida en todas las referencias • IP55 interno • Evaporador pasivo de agua de condensación para todas las unidades de refrigeración lateral estrictamente superiores a 800 W (continúa)	
Material	Acero galvanizado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable	
Certificaciones	Con homologación CE y UL (para todas las referencias)	
Instalación	Interior	
Características de refrigeración		
Potencia de refrigeración L35-L35 según la norma EN 14511	2000 W	3200 W
Potencia de refrigeración L35-L50 según la norma EN 14511	1900 W	2600 W
Caudal de aire del circuito interior	850 m³/h	1200 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior	1200 m³/h	1400 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C	+55 °C
Rango de temperatura del circuito exterior	+5… +55 °C	+5… +55 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a
Peso del gas refrigerante	0,390 kg	0,482 kg
Presión máxima del circuito de refrigeración	28 bar	28 bar
Filtro exterior	Opcional	Opcional
Características eléctricas		
Tensión de entrada	3 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad inicial/nominal	13 A / 2,5 A	30 A / 9 A
Potencia consumida L35-L35 según la norma EN 14511	900 W	1200 W
Potencia consumida L35-L50 según la norma EN 14511	1000 W	1400 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35 según la norma EN 14511	2,2	2,6
Protección térmica recomendada (circuit breaker)	M9F22316	M9F22116
Protección térmica recomendada (fusible)	T15 A	T15 A
Características físicas		
Dimensiones exteriores (H x A x P)	1000 x 405 x 225 mm	1300 x 490 x 250 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior) según la norma IEC	IP55 / IP24	IP55 / IP24
Nivel de ruido	72 dB	72 dB
Peso de la unidad	40,4 kg	59,6 kg
Referencias		
Acero	**NSYCU2K3P4DG**	**NSYCU3K2DG**
Acero inoxidable	**NSYCUX2K3P4DG**	-

		
	(continuación) • Combinación única de eficiencia energética optimizada y tamaño y peso reducidos • Fácil selección de productos con ProClima Web asociado con SEE Electrical • Recomendación de filtro: - Entorno de oficina (sin polvo, sin grasa): sin filtro; - Entorno industrial (polvo, grasa, no explosivo): se recomienda filtro de fibra G3; Las CU para interiores se suministran sin filtro de modo predeterminado.	
	3200 W	4000 W
	2600 W	3200 W
	1200 m³/h	1200 m³/h
	1400 m³/h	1400 m³/h
	Electrónico	Electrónico
	+20… +50 °C	+20… +50 °C
	+55 °C	+55 °C
	+5… +55 °C	+5… +55 °C
	R134a	R134a
	0,482 kg	0,673 kg
	32 bar	32 bar
	Opcional	Opcional
	3 x 400-460 V / 50-60 Hz	3 x 400-460 V / 50-60 Hz
	20 A / 3,5 A	15 A / 5 A
	1200 W	1700 W
	1400 W	2800 W
	2,6	2,3
	M9F22316	M9F22316
	T15 A	T15 A
	1300 x 490 x 250 mm	1300 x 490 x 250 mm
	IP55 / IP24	IP55 / IP24
	72 dB	72 dB
	59 kg	62,2 kg
	NSYCU3K23P4DG	**NSYCU4K3P4DG**
	-	-

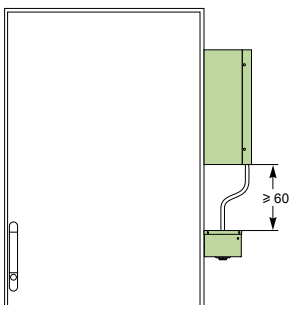
Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Unidades de refrigeración de techo

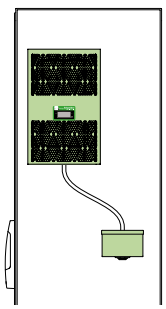
	Modelos de montaje superior			
				
Características	• Información de alarma, funcionamiento y ajuste disponible de forma remota y local • Conectividad nativa simple, abierta y fácil con comunicación Modbus RTU • Termostato electrónico con pantalla táctil • Señal de alarma para contacto de puerta incluida en todas las referencias • IP55 interno • Evaporador pasivo de agua de condensación para todas las unidades de refrigeración lateral estrictamente superiores a 800 W (continúa)			
Material	Acero galvanizado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	Con homologación CE y UL (para todas las referencias)			
Instalación	Interior			
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35 según la norma EN 14511	650 W	850 W	850 W	1250 W
Potencia de refrigeración L35-L50 según la norma EN 14511	580 W	600 W	600 W	800 W
Caudal de aire del circuito interior	180 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior	408 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Temperatura exterior máxima	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Rango de temperatura del circuito exterior	5… +55 °C	5… +55 °C	5… +55 °C	5… +55 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso del gas refrigerante	0,120 kg	0,132 kg	0,132 kg	0,156 kg
Presión máxima del circuito de refrigeración	28 bar	28 bar	28 bar	32 bar
Filtro exterior	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Características eléctricas				
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60Hz
Intensidad inicial/nominal	6 A / 2,2 A	6 A / 3 A	4 A / 1,9 A	16 A / 4,3 A
Potencia consumida L35-L35 según la norma EN 14511	340 W	490 W	530 W	650 W
Potencia consumida L35-L50 según la norma EN 14511	390 W	550 W	580 W	700 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35 según la norma EN 14511	1,9	1,7	1,6	1,9
Protección térmica recomendada (circuit breaker)	M9F22116	M9F22116	M9F22216	M9F22116
Protección térmica recomendada (fusible)	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	368 x 400 x 325 mm	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior) según la norma IEC	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24
Nivel de ruido	55 dB	70 dB	70 dB	70 dB
Peso de la unidad	16,8 kg	27,5 kg	32 kg	34,5 kg
Referencias				
Acero	**NSYCU600RDG**	**NSYCU800RDG**	**NSYCU8002P4RDG**	**NSYCU1K2RDG**

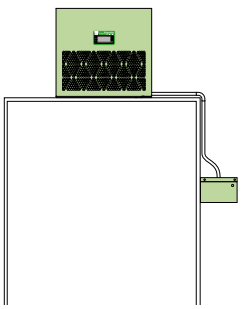
Dispositivo de evaporación de agua de condensación (instalación externa)

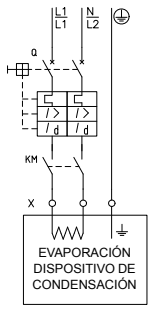
• Dispositivo que permite la evaporación del agua de condensación del intercambiador de calor interno (evaporador).
• Accesorio compatible para todas las unidades de refrigeración interiores (lateral y techo).

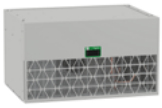
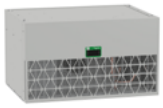


Side-Mounted 01


Side-Mounted 02


Roof-Mounted

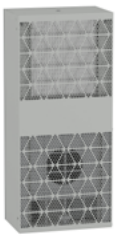


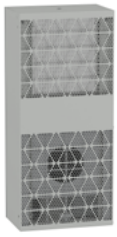
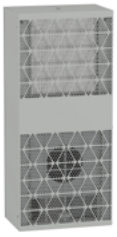
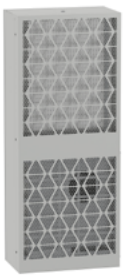
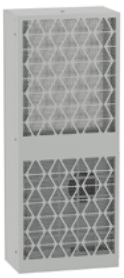
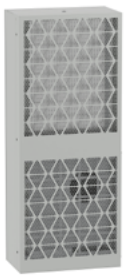
							
	(continuación) • Combinación única de eficiencia energética optimizada y tamaño y peso reducidos • Fácil selección de productos con ProClima Web asociado con SEE Electrical • Recomendación de filtro: - Entorno de oficina (sin polvo, sin grasa): sin filtro; - Entorno industrial (polvo, grasa, no explosivo): se recomienda filtro de fibra G3; Las CU para interiores se suministran sin filtro de modo predeterminado.						
	1250 W	1550 W	1550 W	2100 W	2100 W	3200 W	4000 W
	800 W	1200 W	1200 W	1600 W	1600 W	2640 W	3300 W
	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1400 m³/h	1400 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,156 kg	0,267 kg	0,267 kg	0,320 kg	0,420 kg	0,482 kg	0,545 kg
	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar
	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	3 x 400-460 V / 50-60 hz	3 x 400-460 V / 50-60 hz	3 x 400-460 V / 50-60 h
	8 A / 2,2 A	16 A / 6,1 A	8 A / 3 A	22 A / 6,4 A	13 A / 2,4 A	20 A / 3,2 A	28 A / 4,1 A
	700 W	700 W	760 W	870 W	840 W	1170 W	1480 W
	750 W	800 W	860 W	1030 W	1010 W	1400 W	1770 W
	1,8	2,1	2,0	2,4	2,4	2,7	2,7
	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22316	M9F22316	M9F22316
	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm	435 x 595 x 475 mm	435 x 595 x 475 mm	456 x 795 x 575 mm	456 x 795 x 575 mm
	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24
	70 dB	70 dB	70 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB
	39 kg	34,5 kg	39 kg	38,1 kg	40,1 kg	54,2 kg	57,2 kg
	NSYCU1K22P4RDG	**NSYCU1K5RDG**	**NSYCU1K52P4RDG**	**NSYCU2KRDG**	**NSYCU2K3P4RDG**	**NSYCU3K3P4RDG**	**NSYCU4K3P4RDG**

Disipador de calor	**NSYCUACC009DG**
Datos mecánicos	
Altura x anchura x profundidad	103 x 164 x 148 mm (4,1 x 6,5 x 5,8 in)
Peso	1,2 kg (2,2 lb)
Implementación	Montaje externo de la unidad de refrigeración
Datos eléctricos	
Tensión / frecuencia	1 x 230 V / 50-60 Hz
Corriente de arranque	2 A
Consumo eléctrico	
Durante el funcionamiento (máx. calefactor totalmente sumergido)	230 W
En reposo (seco)	25 W
Rendimiento	
Tasa de evaporación	0,25 l/h

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Unidades de refrigeración para exterior

	Modelos de montaje lateral		
			
Características	• Información de alarma, funcionamiento y ajuste disponible de forma remota y local • Conectividad nativa simple, abierta y fácil con comunicación Modbus RTU • Termostato electrónico con pantalla táctil montado en el lateral del armario • Señal de alarma para contacto de puerta incluida en todas las referencias • IP55 interno • Combinación única de eficiencia energética optimizada y tamaño y peso reducidos • Fácil selección de productos con ProClima Web asociado con SEE Electrical • Protección anticorrosiva (clase C3H) • Tornillos exteriores con cabeza Torx de seguridad (continúa)		
Material	Acero galvanizado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable		
Certificaciones	Con homologación CE y UL (para todas las referencias)		
Instalación	Interior o exterior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración L35-L35 según la norma EN 14511	350 W	650 W	900 W
Potencia de refrigeración L35-L50 según la norma EN 14511	186 W	500 W	700 W
Caudal de aire del circuito interior	117 m³/h	117 m³/h	550 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior	166 m³/h	174 m³/h	850 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Temperatura exterior máxima	55 °C	55 °C	55 °C
Rango de temperatura del circuito exterior	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a
Peso del gas refrigerante	0,124 kg	0,110 kg	0,120 kg
Presión máxima del circuito de refrigeración	28 bar	28 bar	28 bar
Filtro exterior	Aluminum filter included	Aluminum filter included	Aluminum filter included
Características eléctricas			
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad inicial/nominal	3,8 A / 1,4 A	6 A / 2,3 A	6 A / 3 A
Potencia consumida L35-L35 según la norma EN 14511	240 W	350 W	480 W
Potencia consumida L35-L50 según la norma EN 14511	270 W	410 W	530 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35 según la norma EN 14511	1,4	1,8	1,8
Protección térmica recomendada (circuit breaker)	M9F22116	M9F22116	M9F22116
Protección térmica recomendada (fusible)	T15 A	T15 A	T15 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	460 x 290 x 190 mm	460 x 290 x 190 mm	780 x 345 x 215 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior) según la norma IEC	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
Nivel de ruido	55 dB	55 dB	70 dB
Peso de la unidad	11,7 kg	11,7 kg	22,4 kg
Referencias			
Acero	**NSYCUHD350DG**	**NSYCUH600DG**	**NSYCUHD800DG**

(continuación)
- Acceso para sustitución del filtro de aluminio cerrado con tapa
- Rango de temperatura ambiente mínima hasta -20 °C si se añade un calefactor al cuerpo del compresor
- Recomendación de filtro:
  - entorno de oficina (sin polvo, sin grasa): sin filtro;
  - entorno industrial (polvo, grasa, no explosivo): se recomienda filtro de fibra G3;
  - para exterior (no explosivo): se recomienda filtro de aluminio;

  Las CU para interiores se suministran sin filtro de modo predeterminado.
  Las CU para exteriores se suministran con filtro de aluminio de modo predeterminado.

1000 W	1000 W	1650 W	1650 W	2000 W
870 W	870 W	1400 W	1400 W	1900 W
550 m³/h	550 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C
R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
0,174 kg	0,174 kg	0,323 kg	0,323 kg	0,390 kg
28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
Aluminum filter included	Aluminum filter included	Aluminum filter included	Aluminum filter included	Aluminum filter included
1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz
6 A / 3 A	4 A / 2 A	16 A / 6 A	8 A / 2,8 A	13 A / 2,5 A
480 W	480 W	770 W	770 W	900 W
530 W	530 W	880 W	880 W	1000 W
2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22316
T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
780 x 345 x 215 mm	780 x 345 x 215 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm
IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
70 dB	70 dB	72 dB	72 dB	72 dB
22,4 kg	27,4 kg	39 kg	44,5 kg	40,4 kg
NSYCUHD1KDG	**NSYCUHD1K2P4DG**	**NSYCUHD1K6DG**	**NSYCUHD1K62P4DG**	**NSYCUHD2K3P4DG**

Soluciones de gestión térmica
ClimaSys CE

Accesorios

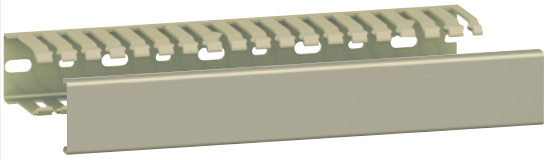


Características	Material		Filtros	
	Acero	Acero inoxidable	Filtro de fibra	Filtro de aluminio
			Filtro no recomendado para modelos de exterior	Filtro no recomendado para modelos de exterior
Color				
Suministro			5 unidades	1 unidad
Referencias **Unidades de refrigeración**				
CU Lateral para Interior	NSYCU350DG	NSYCUX350DG	NSYCUACC001DG	NSYCUACC005DG
	NSYCU600DG	NSYCUX600DG	NSYCUACC001DG	NSYCUACC005DG
	NSYCU800DG		NSYCUACC002DG	NSYCUACC006DG
	NSYCU8002P4DG		NSYCUACC002DG	NSYCUACC006DG
	NSYCU1KDG	NSYCUX1KDG	NSYCUACC002DG	NSYCUACC006DG
	NSYCU1K2P4DG	NSYCUX1K2P4DG	NSYCUACC002DG	NSYCUACC006DG
	NSYCU1K2DG		NSYCUACC003DG	NSYCUACC007DG
	NSYCU1K22P4DGx		NSYCUACC003DG	NSYCUACC007DG
	NSYCU1K6DG	NSYCUX1K6DG	NSYCUACC003DG	NSYCUACC007DG
	NSYCU1K62P4DG		NSYCUACC003DG	NSYCUACC007DG
	NSYCU2KDG		NSYCUACC003DG	NSYCUACC007DG
	NSYCU2K3P4DG	NSYCUX2K3P4DG	NSYCUACC003DG	NSYCUACC007DG
	NSYCU3K2DG		NSYCUACC004DG	NSYCUACC008DG
	NSYCU3K23P4DG		NSYCUACC004DG	NSYCUACC008DG
	NSYCU4K3P4DG		NSYCUACC004DG	NSYCUACC008DG
CU de Techo para Interior	NSYCU600RDG		NSYCUACC010DG	NSYCUACC014DG
	NSYCU800RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU8002P4RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU1K2RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU1K22P4RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU1K5RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU1K52P4RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU2KRDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU2K3P4RDG		NSYCUACC011DG	NSYCUACC015DG
	NSYCU3K3P4RDG		NSYCUACC013DG	NSYCUACC017DG
	NSYCU4K3P4RDG		NSYCUACC013DG	NSYCUACC017DG
CU Lateral para Exterior	NSYCUHD350DG			NSYCUACC005DG
	NSYCUH600DG			NSYCUACC005DG
	NSYCUHD800DG			NSYCUACC006DG
	NSYCUHD1KDG			NSYCUACC006DG
	NSYCUHD1K2P4DG			NSYCUACC006DG
	NSYCUHD1K6DG			NSYCUACC007DG
	NSYCUHD1K62P4DG			NSYCUACC007DG
	NSYCUHD2K3P4DG			NSYCUACC007DG

					
	Evaporador de agua de condensación externo	Kit de media descarga		Kit de media descarga	
		Acero	Acero inoxidable	Acero	Acero inoxidable
	Para la evaporación del agua de condensación			Kit para montar una nueva unidad de refrigeración en lugar de una unidad de refrigeración Schneider Electric de la gama anterior	Kit para montar una nueva unidad de refrigeración en lugar de una unidad de refrigeración Schneider Electric de la gama anterior
		Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
	1 unidad	1 unidad	1 unidad	1 unidad	1 unidad
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC034DG**	**NSYCUACC038DG**		
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC034DG**	**NSYCUACC038DG**	**NSYCUACC032DG**	**NSYCUACC022DG**
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**			
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**			
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**	**NSYCUACC039DG**		
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**	**NSYCUACC039DG**		
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC024DG** - Flush **NSYCUACC024DG** - Half-flush **NSYCUACC025DG** - Surface	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG** - Flush **NSYCUACC024DG** - Half-flush **NSYCUACC025DG** - Surface	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**	**NSYCUACC040DG**	**NSYCUACC023DG** - Flush **NSYCUACC024DG** - Half-flush **NSYCUACC025DG** - Surface	**NSYCUACC029DG** - Flush **NSYCUACC030DG** - Half-flush **NSYCUACC031DG** - Surface
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG** - Flush **NSYCUACC024DG** - Half-flush **NSYCUACC025DG** - Surface	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG** - Flush **NSYCUACC024DG** - Half-flush **NSYCUACC025DG** - Surface	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**	**NSYCUACC040DG**	**NSYCUACC023DG** - Flush **NSYCUACC024DG** - Half-flush **NSYCUACC025DG** - Surface	**NSYCUACC029DG** - Flush **NSYCUACC030DG** - Half-flush **NSYCUACC031DG** - Surface
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC037DG**		**NSYCUACC026DG** - Flush **NSYCUACC027DG** - Half-flush **NSYCUACC028DG** - Surface	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC037DG**		**NSYCUACC026DG** - Flush **NSYCUACC027DG** - Half-flush **NSYCUACC028DG** - Surface	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC037DG**			
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC033DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC018DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC018DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC020DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC020DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC021DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC021DG**	

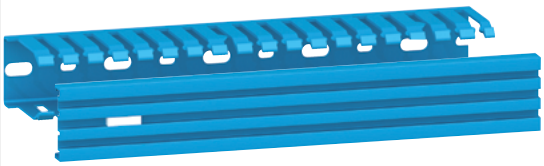
Accesorios de cableado

Canaletas grises



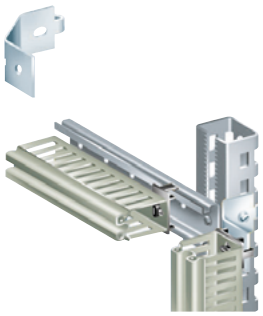
ancho	25 mm		37,5 mm		50 mm		75 mm		100 mm	125 mm
alto	25 mm	50 mm	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm	75 mm	75 mm
canaletas	AK2GD2525	AK2GD2550	AK2GD3750	AK2GD3775	AK2GD5050	AK2GD5075	AK2GD7550	AK2GD7575	AK2GD10075	AK2GD12575
cubiertas	AK2CD25		AK2CD37		AK2CD50		AK2CD75		AK2CD100	AK2CD125
	• Gris RAL 7030 • material: PVC • longitud: 2 m									

Canaletas azules



ancho	30 mm				60		
alto	35 mm	55 mm	90 mm	144 mm	55 mm	90 mm	144 mm
canaletas	AK2GA33	AK2GA35	AK2GA39	AK2GA315	AK2GA65	AK2GA69	AK2GA615
cubiertas	AK2CA3				AK2CA6		
	• azul RAL 5000 • material: PVC • longitud: 2 m						

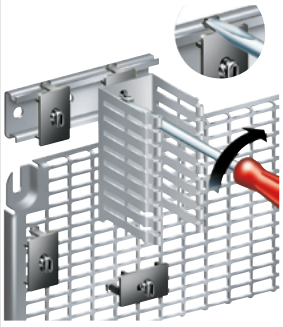
Accesorios de canaletas



soporte para largueros técnicos

NSYCDS

• lote de 10
• material: acero galvanizado



soporte en platina Telequick ⩽ carril DIN

NSYSPC

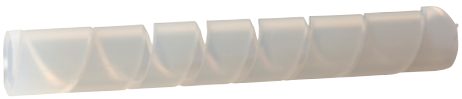
• lote de 20
• material: poliamida

Liras



para placa de montaje Telequick y 19"	para carril DIN simétrico	
	90 x 2,5 mm	75 x 2,5 mm
AK2LA39	AK2LD01	AK2LD02
• lote de 10		

Tira espiral

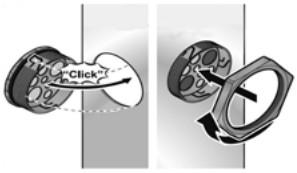


NSYTC12100

• 1 bobina de 50 m

Entradas de cables circulares

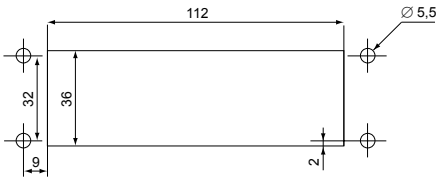




recorte	ø 50,5 mm		recorte ø 63,5 mm	
	NSYTSAM504SE	NSYTSAM508SE	NSYTSAM638SE	NSYTSAM6313SE
entradas de cables	• 3 x ø 6-10 mm • 1 x ø 9,6-15,9 mm	• 7 x ø 3,6-6,5 mm • 1 x ø 6-10 mm	• 2 x ø 3-6,5 mm • 4 x ø 5-9,2 mm • 2 x ø 9,6-15,9 mm	• 6 x ø 3-5,5 mm • 6 x ø 3,6-6,5 mm • 1 x ø 6-10 mm
	• lote de 10 • resistencia al fuego: V0 • IP 65			

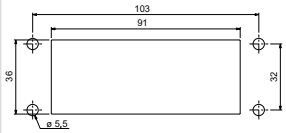
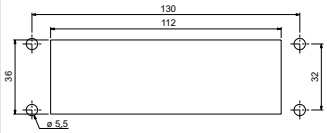
Entradas de cables rectangulares



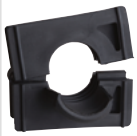


	NSYTSA2414SE	NSYTSA2417SE	NSYTSA2422SE	NSYTSA2423SE	NSYTSA2429SE
entradas de cables	• 6 x ø 3-6,5 mm • 4 x ø 5-9,2 mm	• 17 x ø 5-9,2 mm • 4 x ø 9,6-15,9 mm	• 16 x ø 3-6,5 mm • 4 x ø 5-9,2 mm • 2 x ø 8-12,5 mm	• 23 x ø4,3-8,1 mm	• 29 x ø 3-6,5 mm
	• recorte: 112 x 36 mm • resistencia al fuego: V0 • IP 65				

Juntas hendidas para el paso de cables con conectores

recorte	91 x 36 mm	112 x 36 mm	
			
	NSYDCE168	NSYDCE2410	NSYDCE244
número y tipo de juntas hendidas	• 8 de tamaño pequeño	• 10 de tamaño pequeño	• 2 de tamaño pequeño • 2 de tamaño grande
			
	• entrada de cable con matriz para cables provistos de conectores • suministrado con elementos de fijación, sin junta hendida • IP 54		

Juntas ciegas para matrices



tamaño pequeño	NSYCEJD	NSYCEJD3	NSYCEJD5	NSYCEJD7	NSYCEJD9	NSYCEJD11	NSYCEJD13	
	tapón	ø 3-4 mm	ø 5-6 mm	ø 7-8 mm	ø 9-10 mm	ø 11-12 mm	ø 13-14 mm	
tamaño grande	NSYCEJD16	NSYCEJD18	NSYCEJD20	NSYCEJD22	NSYCEJD24	NSYCEJD26	NSYCEJD28	NSYCEJD30
	ø 16-17 mm	ø 18-19 mm	ø 20-21 mm	ø 22-23 mm	ø 24-25 mm	ø 26-27 mm	ø 28-29 mm	ø 30-31 mm

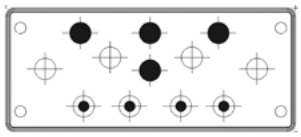
Accesorios de cableado (continuación)

Membrana FL21
para pasacables con tuerca

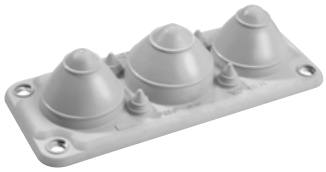


NSYTSAKFL

- agujeros semitroquelados ISO:
- 4 x M16 o M25
- 4 x M12 o M20
- 4 x M12
- color RAL 7035
- material: policarbonato reforzado con fibra de vidrio
- resistencia a las llamas: UL94-V1
- IP 65



Membranas FL21 gama T



NSYAECPFLT7

7 entradas de cables

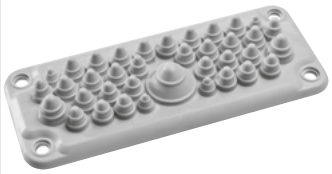
- 4 x ø 8-16 mm
- 2 x ø 24-54 mm
- 1 x ø 30-60 mm



NSYAECPFLT25

27 entradas de cables

- 4 x ø 5-7 mm
- 4 x ø 8-12 mm
- 12 x ø 10-14 mm
- 4 x ø 14-20 mm
- 1 x ø 20-26 mm



NSYAECPFLT35

37 entradas de cables

- 2 x ø 6-10 mm
- 14 x ø 8-12 mm
- 16 x ø 10-14 mm
- 2 x ø 12-18 mm
- 1 x ø 17-32 mm



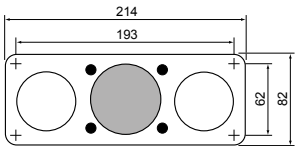
NSYAECPFLBP

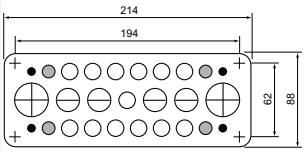
0 entradas de cables

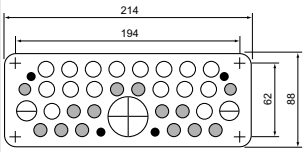
- -

- color: gris RAL 7035
- material aislante, resistente al fuego: UL94-V0
- IP 66

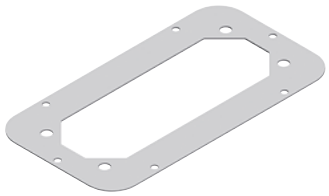
- placa metálica







Placas adaptadoras



para 1 membrana FL21

NSYTLCFL

- A x B: 245 x 130
- recorte: 212 x 97

NSYTLDFL

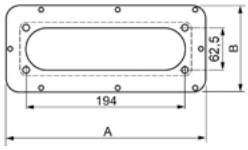
- A x B: 345 x 130
- recorte: 312 x 97

NSYTLEFL

- A x B: 445 x 130
- recorte: 412 x 97

NSYTLFFL

- A x B: 545 x 130
- recorte: 512 x 97



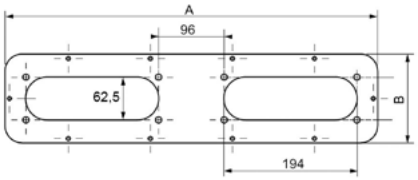
para 2 membranas FL21

NSYTLF2FL

- A x B: 545 x 130
- recorte: 462 x 187

NSYTLG2FL

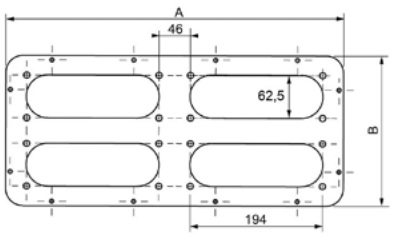
- A x B: 495 x 220
- recorte: 462 x 187



para 4 membranas FL21

NSYTLG4FL

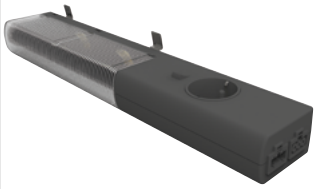
- A x B: 495 x 220
- recorte: 462 x 187



- material: acero
- tornillo de fijación y junta incluidos
- IP 55
- se montan directamente en los armarios PanelSeT S3D

Accesorios - Iluminación

Lámparas de fijación múltiple



	con toma de corriente				sin toma		con detector de presencia
	NSYLAMLDF	NSYLAMLDS	NSYLAMLDB	NSYLAMLDU	NSYLAMLD	NSYLAMLDVDC	NSYLAMLDD
tensión	120 / 230 V				120 / 230 V	24-48 VCC	230 VCA
clase	clase I				clase II		
tipo de toma integrada	UTE	Schuko	británica	UL-CSA	-		
	• lámpara LED - temperatura de la luz: 4000 K - vida útil: 25 000 h - luminosidad: 640 lm • contacto incorporado • potencia: 10 W - frecuencia: 50/60 Hz • color: negro RAL 9005 • conexión: cable de alimentación o de interconexión en accesorio • grado de protección: IP 20 • dimensiones: 40 x 63 x 372 mm						

Soporte de 19 pulgadas para lámpara

	cables				conectores			
	negro		naranja		corriente alterna		corriente continua	
	3 m (alimentación)	1,5 m (interconexión)	3 m (alimentación)	1,5 m (interconexión)	hembra	macho	hembra	macho
								
norma CEI	NSYLAM3M	NSYLAM1M	NSYLAM3MN	NSYLAM1MN	NSYLAMACF	NSYLAMACM	NSYLAMDCF	NSYLAMDCM
norma UL	NSYLAM3MUL	-	NSYLAM3MULN	-				
	• circuito eléctrico para el conmutador o la tensión continua		• tensión externa que puede estar presente aunque el armario esté apagado		• corriente nominal: 16 A • conexión con tornillo			

Accesorios de fijación para lámparas de fijación múltiple



soporte VDI

NSYLAM1U

- base para bastidor 19" y 1 U
- para instalar una lámpara en un armario VDI
- elementos de fijación incluidos

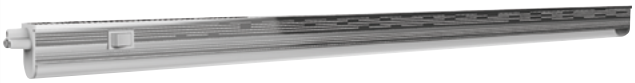
Lámpara portátil



NSYLAMPORTLD

- lámpara LED E27 - temperatura de la luz: 4000 K - vida útil: 25 000 h - luminosidad: 1100 lm
- potencia: 10 W
- interruptor incorporado y empotrado
- color: negro RAL 9005
- cable de alimentación: 3 m con conector y toma macho
- cuerpo: plástico, UL94-V0
- IP 20 - clase II
- suministrado con soporte fijo y elementos de fijación

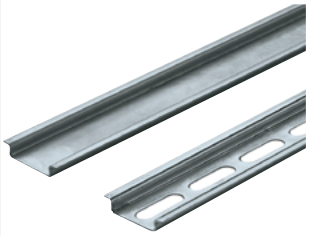
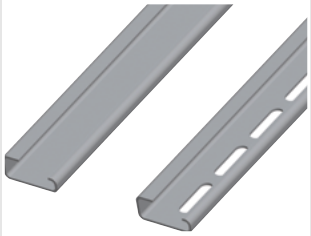
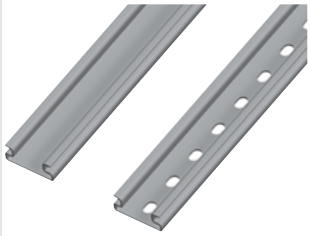
Lámparas económicas

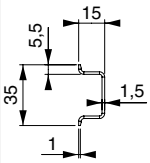
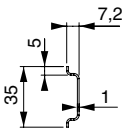
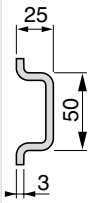
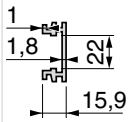
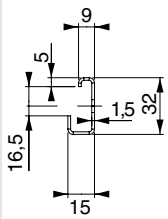
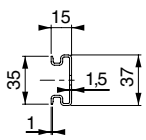
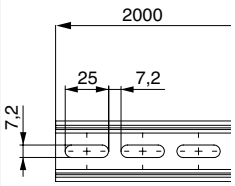
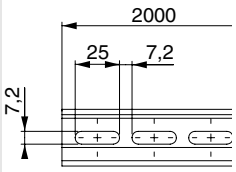
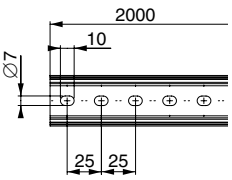


	NSYLAMT5LD1	NSYLAMT5LD2	NSYLAMT5LD1VDC
tensión	120/230 VCA - 50/60 Hz	120/230 VCA - 50/60 Hz	24/48 VCC
potencia	5 W	10 W	5 W
luminosidad	500 lm	1100 lm	470 lm
número de lámparas para 1 alimentación	10	5	10
dimensiones	30,5 x 310 x 22 mm	30,5 x 560 x 22 mm	30,5 x 310 x 22 mm
	• lámpara LED - temperatura de la luz: 4000 K - vida útil: 25 000 h • contacto incorporado • clase I • color: RAL 9002 • material: cuerpo de aluminio, cubierta y conector de plástico • IP 20 - clase I		
accesorios suministrados	• elementos de fijación • cable de alimentación de 3m con 1 conector rápido • cable de interconexión: 1 m con 2 conectores rápidos		

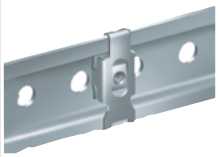
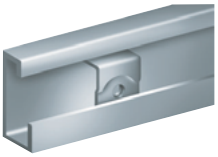
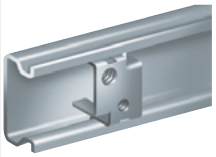
Accesorios - Carriles, pintura, conexión a tierra

Carriles

tipo	simétricos				asimétricos	DIN perfil doble
no perforados	NSYSDR200	NSYSDR200B	AM1DL201	AM1EA200	NSYADR200	NSYDPR200
perforados	NSYSDR200D	NSYSDR200BD	-	-	NSYADR200D	NSYDPR200D
cantidad	lote de 20		lote de 6	lote de 10	lote de 20	lote de 20
longitud	2000 mm		2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
altura	35 mm		75 mm	35 mm	32 mm	35 mm
material	acero galvanizado		acero cincado	aluminio	acero cincado	acero galvanizado
dimensiones perfil						
dimensiones perforaciones		-				

Tuercas para carriles

	para carriles simétricos	para carriles asimétricos	para carriles de perfil doble
M3	-	-	AF1CF34
M4	AF1CG4	DZ5ME8	
M5	AF1CG5	DZ5ME9	AF1CF56
M6	AF1CG6	DZ5ME5	
	lote de 100	lote de 100	lote de 100

Pintura




	botes de aerosol	pinceles de retoques
RAL 7032	NSYBPA7032	NSYTUP7032
RAL 7035	NSYBPA7035	NSYTUP7035
RAL 9003	LVS08962	LVS08961
	• 150 ml • secado al aire	• 15 ml • secado al aire

Trenzas de masa



sección	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	50 mm²
	NSYEB156D6	NSYEB1510D6	NSYEB1516D8	NSYEB2025D8	NSYEB2050D8
dimensiones	150 x 12 mm	150 x 17 mm	155 x 17 mm	200 x 27 mm	200 x 33 mm
ø terminal	6,5 mm	6,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm

Cables de conexión a masa



sección	6 mm²				10 mm²	25 mm²	
	NSYEL136D6	NSYEL166D6	NSYEL166D8	NSYEL226D6	NSYEL2510D6	NSYEL2225D8	NSYEL3525D8
longitud	130 mm	160 mm	160 mm	220 mm	250 mm	220 mm	350 mm
ø terminal	6,4 mm	6,4 mm	8,3 mm	6,4 mm	6,4 mm	8,3 mm	8,3 mm

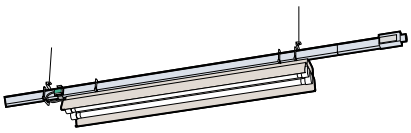
Sector terciario e industrial
Canalizaciones prefabricadas

Canalizaciones eléctricas prefabricadas

Canalis

Presentación	G2
Proteger los bienes y las personas, así como el medio ambiente	G4
Software CanBRASS	G5
Canalis para la distribución de iluminación / tomas de corriente y la distribución de baja potencia	G6

Canalizaciones de iluminación y tomas de corriente



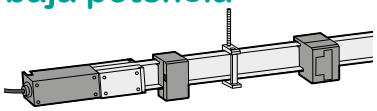
Canalis KBA

Presentación	G10
Descripción	G14
Referencias	G18

Canalis KBB

Presentación	G22
Descripción	G26
Referencias	G30

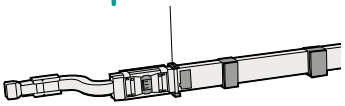
Canalizaciones de baja potencia



Canalis KN

Presentación	G40
Descripción	G44
Referencias	G48
Accesorios	G59

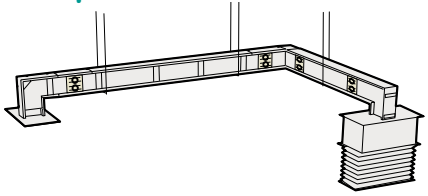
Canalizaciones de media potencia



Canalis KSA

Presentación	G60
Presentación columnas ascendentes	G62

Canalizaciones de alta potencia



I-Line Track

Presentación	G64

Canalis KT

Presentación	G66

Canalis KR

Presentación	G68



Canalizaciones eléctricas prefabricadas

Presentación
▶ página G2

Proteger los bienes y las personas, así como el medio ambiente
▶ página G4

CanBRASS
▶ página G5

Canalis para la distribución de iluminación / tomas de corriente y la distribución de baja potencia
▶ página G6



Presentación

Canalis, un sistema coherente y completo para iluminación y distribución de potencia en todos los edificios.

Una nueva vía para realizar tus instalaciones eléctricas

Canalis forma parte de una oferta de productos perfectamente coordinados que responden a todas las necesidades de la distribución eléctrica de baja tensión. Todos estos productos se han diseñado para funcionar juntos: coherencia eléctrica, mecánica y de comunicación. Con ellos, tu instalación estará optimizada y tendrá un mejor rendimiento.



El rendimiento del sistema está garantizado por la coordinación entre la protección por interruptor automático y la distribución descentralizada por canalización eléctrica prefabricada.



La distribución eléctrica descentralizada con total coordinación responde perfectamente a las exigencias de seguridad, continuidad de servicio, escalabilidad y simplicidad.



La distribución eléctrica descentralizada con total coordinación se aplica de forma pertinente a las exigencias de un gran número de aplicaciones, en particular para talleres, almacenes, superficies comerciales, laboratorios, etc.

Mayor sencillez

Coordinación
Schneider Electric asocia canalizaciones eléctricas prefabricadas e interruptores automáticos.
Para instalaciones corrientes con potencias instaladas de hasta 630 kVA, la coordinación entre el cuadro eléctrico de baja tensión, los interruptores automáticos y las canalizaciones Canalis te permite dimensionar la instalación para responder a todos los niveles de cortocircuitos existentes.

Diseño
La realización de tu estudio es independiente de la distribución de la energía y de la ubicación de los receptores, gracias al concepto de canalización eléctrica prefabricada.

Explotación
La escalabilidad es completa en todos los puntos de la instalación.
Se instalan cajas de derivación equipadas con interruptores automáticos de rendimiento estándar en cualquier punto de la canalización eléctrica, sea cual sea la Icc supuesta.

Mayor seguridad

Sistema de distribución descentralizada
La asociación de técnicas de filiación y de selectividad te garantiza una seguridad y continuidad de servicio óptimas.

Diseño
Una selectividad total para una mejor protección de forma estándar y con un menor coste.

Explotación
Podrás ampliar la instalación con total seguridad.
Las cajas de derivación son enchufables y desenchufables bajo tensión. Están equipadas con un sistema de acoplamiento que impide cualquier falsa maniobra. La coordinación garantiza su instalación en cualquier punto de la canalización eléctrica.

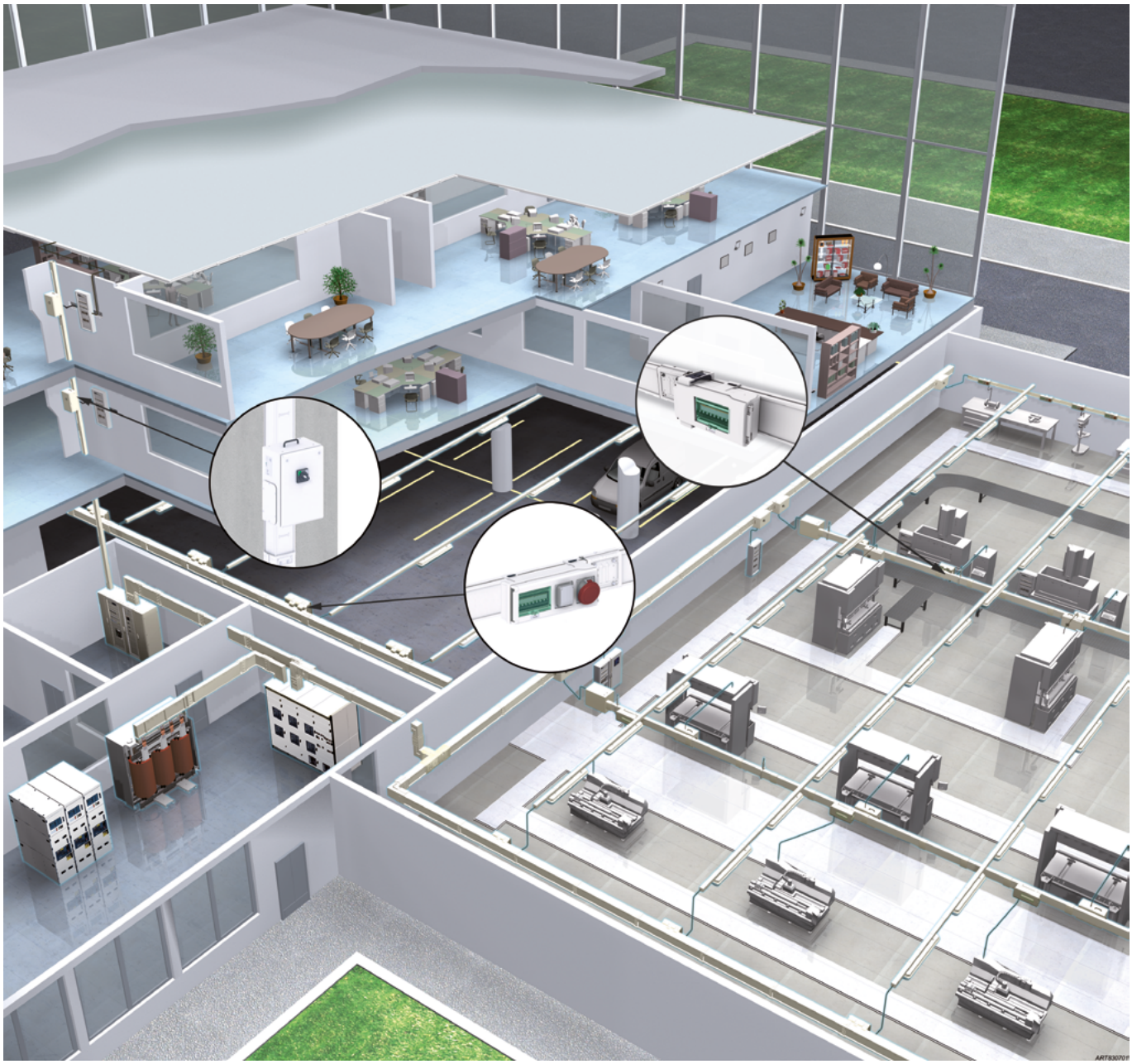


Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/



Proteger los bienes y las personas, así como el medio ambiente

La seguridad

Las canalizaciones eléctricas Canalis son libres de halógenos y PVC: no emiten sustancias tóxicas ni humos opacos en caso de incendio.

Las canalizaciones Canalis se recomiendan en las aplicaciones sensibles a los halógenos:
- establecimientos abiertos al público (infraestructuras, hospitales, escuelas, etc.)
- edificios con evacuación de personas difícil (inmuebles de gran altura, embarcaciones, etc.) y edificios destinados a trabajadores en el sector terciario
- procesos sensibles (fábricas de electrónica, etc.).



El medio ambiente

Canalis es completamente reciclable
- Las canalizaciones Canalis se desmontan fácilmente y se pueden reutilizar.
- Todos los materiales están embalados en envoltorios reciclables (cartón o films de polietileno).
- Todos los componentes son totalmente reciclables y seguros.

Canalis preserva los recursos naturales
- La reducción de las materias contaminantes y peligrosas permite anticiparse a futuras directivas europeas.
- El peso de los materiales aislantes es reducido.
- Los materiales plásticos son limitados para garantizar un mejor comportamiento ante el fuego (reducción de la energía liberada que permite limitar la propagación y la extinción en caso de incendio).

Canalis reduce las pérdidas en línea en un 20 % y divide por cuatro el consumo de materiales plásticos gracias al concepto de la distribución descentralizada.



La salud

Canalis reduce los riesgos debidos a la exposición a campos electromagnéticos radiados (Electro Magnetic Field)

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud), la exposición de las personas a los campos electromagnéticos radiados puede ser peligrosa a partir de 0,2 micro Tesla y puede provocar a largo plazo un riesgo de cáncer. Algunos países han establecido un valor límite normalizado (Suecia = 0,2 µT para una distancia de 1 m).

Todos los conductores eléctricos generan un campo magnético, proporcional a la distancia entre ellos. El concepto de una canalización eléctrica Canalis, envolvente metálico y conductor próximo contribuye a reducir considerablemente los campos electromagnéticos radiados. Con Canalis, las características son conocidas y medidas, y son muy inferiores al nivel perjudicial (valores de inducciones magnéticas.



Software de ayuda para el diseño y la valoración de instalaciones de hasta 1000 A



Software CanBRASS

Principales funciones

Este software permite, entre otros:
- Determinar fácilmente los equipos necesarios
- Comparar entre una instalación realizada con canalizaciones prefabricadas y su equivalente en la solución tradicional con cables
- Definir la lista de referencias necesarias y las cantidades exactas
- Establecer un presupuesto completo que incluye el material y la mano de obra.

El software CanBRASS se ha desarrollado para acompañarte durante el diseño y la valoración de instalaciones utilizando canalizaciones prefabricadas Canalis de iluminación y potencia.

Esta herramienta ergonómica y de fácil manejo ofrece todas las funciones para que puedas diseñar tu instalación rápida y fácilmente.

CanBRASS te muestra la gama Canalis que mejor se adapta a tu aplicación y te ayuda a elegir todos los componentes de la línea Canalis.

Principio de utilización

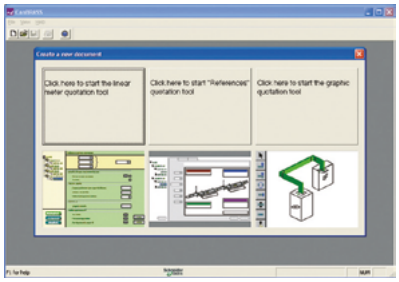
El usuario introduce los parámetros:
- de la línea de iluminación: intensidad, longitud de la línea, número de luminarias y de líneas idénticas
- de la línea de potencia: intensidad, longitud de la línea, número de máquinas, calibre y protección de cada salida.

El software CanBRASS descompone entonces el proyecto por familias de productos y determina el número de elementos de fijación, elementos rectos, cajas de alimentación, etc.

Una vez validada la descomposición de la línea, el usuario accede a la cuadrícula de valoración: referencias con el cálculo del precio y la evaluación del tiempo de instalación.

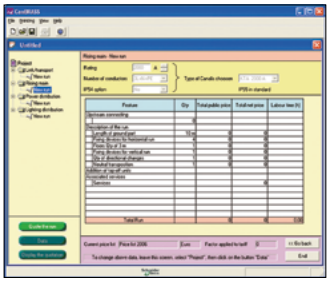
Por último, el software CanBRASS permite generar un presupuesto completo con las cantidades de cada referencia, los precios unitarios, el precio neto total y el tiempo de instalación.

Definición de la instalación

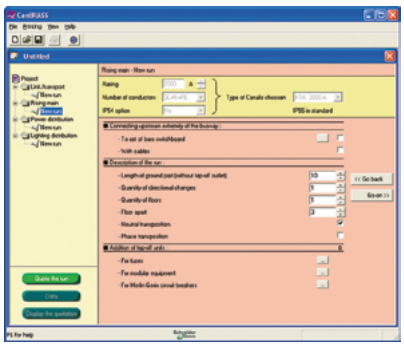


Guía de ayuda para el diseño

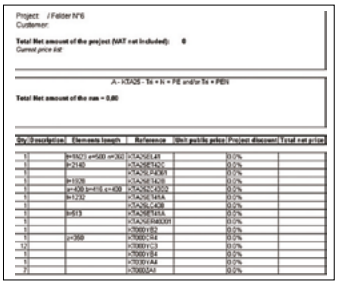
Asistencia a la valoración



Estimación de costes de materiales ≤ mano de obra



Características de la instalación



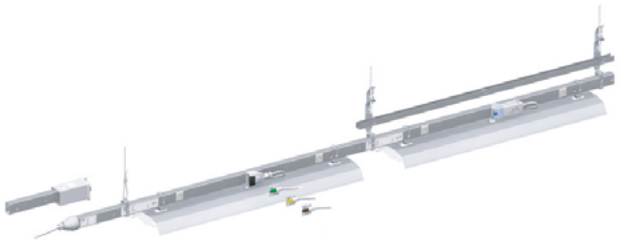
Presupuesto

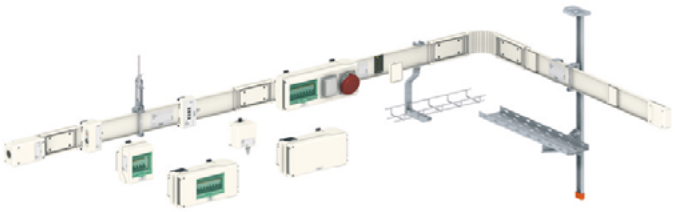


Software
CanBRASS
- Diseñar una instalación.
- Realizar el estudio de iluminación con Canalis.
- Establecer un presupuesto completo (material y tiempo de instalación).

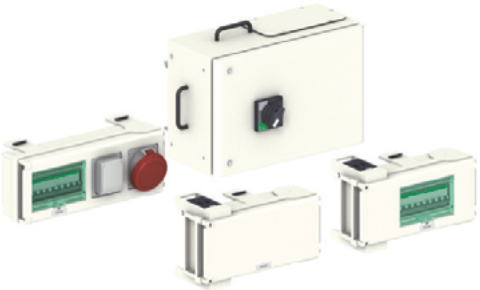
Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/canBRASS

Canalis para la distribución de iluminación / tomas de corriente y la distribución de baja potencia

Gama	Canalis KBA
aplicación	distribución horizontal hasta 42 A (1 circuito)
	
elementos de línea	
grado de protección	IP 55
número de circuitos	1
calibre	27 y 42 A
distancia de los puntos de derivación	0,5 m - 1 m y 1,5 m
longitud de los elementos estándar	2 y 3 metros
acabado	blanco RAL 9003
distancia máxima de los puntos de fijación	3 metros
conectores y cajas de derivación	
	
calibre	10 y 16 A (conectores de radiofrecuencia 6 A)
opciones	
	conductor de bus
	-
páginas	▶ página G10

Canalis KBB	Canalis KNA
distribución horizontal hasta 42 A (1 ó 2 circuitos)	distribución horizontal hasta 160 A
	
IP 55	IP 55
1 o 2	3L + N + PE
27 y 42 A	40, 63, 100 y 160 A
0,5 m ó 1 m	0,5 m - 1 m ó 1,5 m
2 y 3 metros	2 y 3 metros
blanco RAL 9003	blanco RAL 9001
5 metros	1,5 - 2 o 3 m según el modo de fijación
	
10 y 16 A (conectores de radiofrecuencia 6 A)	16 a 63 A
conductor de bus	conductor de control remoto
-	-
▶ página G22	▶ página G40

Canalis para la distribución de media y alta potencia

Gama		Canalis KSA
aplicación		distribución horizontal hasta 1000 A
		
elementos de línea		
grado de protección		IP 55
polaridad		3L + N + PE
calibre		100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 y 1000 A
distancia de los puntos de derivación		0,5 m o 1 m por cada lado
longitud de los elementos estándar		3 y 5 metros o a medida
acabado		blanco RAL 9001
distancia máxima de los puntos de fijación		3 metros
conectores y armarios de derivación		
		
calibre	desenchufable	25 a 400 A
	atornillado	-
opciones		
		-
páginas		▶ página G60

Canalis KSA columna ascendente	Canalis KTA y KTC
distribución vertical hasta 1000 A	distribución horizontal y vertical hasta 6300 A
	
IP 55	IP 55
3L + N + PE	3L + PE ; 3L + N +PE ; 3L + N + PE reforzada
100, 250, 400, 500, 630, 800 y 1000 A	800, 1000, 1250, 1350, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000 y 6300 A
0,5 m por 1 lado	0,5 m o 1 m
definida por el paso de suelo	2 y 4 metros
blanco RAL 9001	blanco RAL 9001
vinculado al paso de suelo	3 metros
	
25 a 400 A	25 a 630 A
-	400 a 1250 A
-	-
▶ página G62	▶ página G66

Canalizaciones iluminación y tomas de corriente KBA

Presentación
▶ página G10

Descripción
▶ página G14

Referencias
▶ página G18



Canalis KBA - 27 y 42 A
Presentación

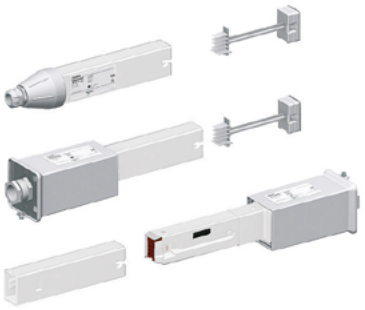
Elementos de línea

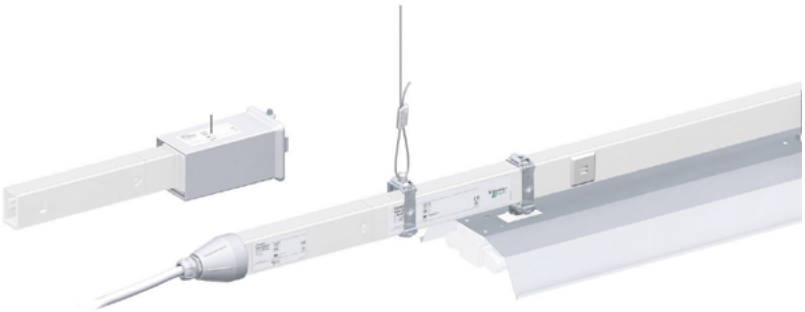
- Calibre: 27 y 42 A.
- Número de conductores activos: 2 o 4.
- Longitud de los elementos estándar: 2 y 3 metros.
- Canalis KBA se puede utilizar también para la alimentación de tomas de corriente.



Alimentaciones y terminales de cierre

- Las alimentaciones y los terminales de cierre reciben el cable de alimentación del Canalis KBA en el extremo de la línea.
- El terminal de cierre se monta en el extremo opuesto a la alimentación.





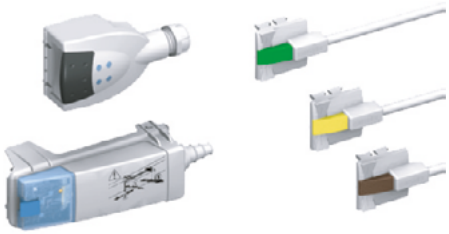
Dispositivos de fijación

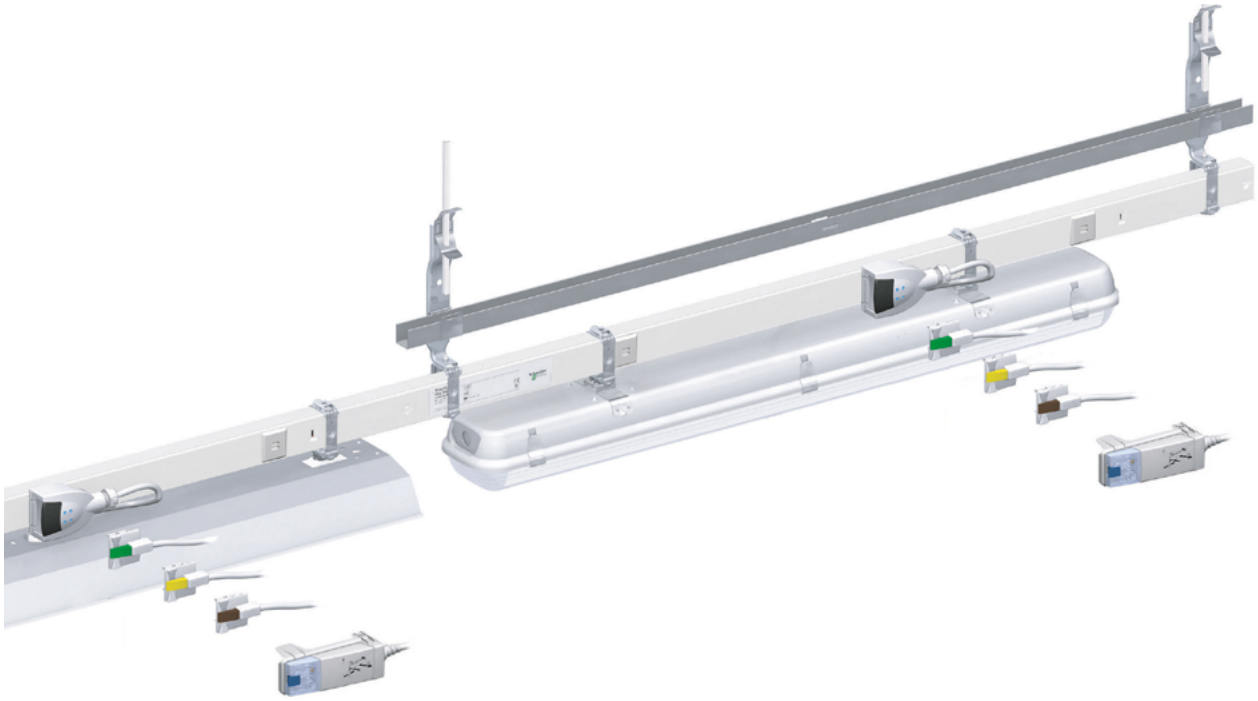
- Los dispositivos de fijación aseguran la fijación de Canalis KBA a la estructura del edificio También existen dispositivos de fijación que aseguran la fijación de las luminarias a la Canalis KBA.
- Una canaleta metálica permite el paso de cables para la iluminación de seguridad, los cables de baja tensión, etc.



Conectores de derivación

- Los conectores 10 y 16 A, precableados o no, con selección de fases o de polaridad fija, son comunes para todas las gamas de iluminación (KBA y KBB).







Catálogo

Canalis KBA y KBB

- Accede a todas las referencias de Canalis KBA y KBB.
- Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos

Canalis KBA - 27 y 42 A
Presentación (continuación)

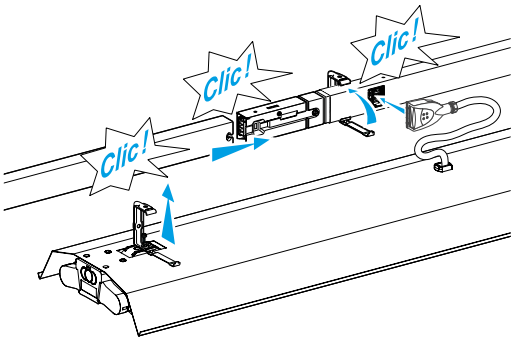
Sin emisiones tóxicas en caso de incendio

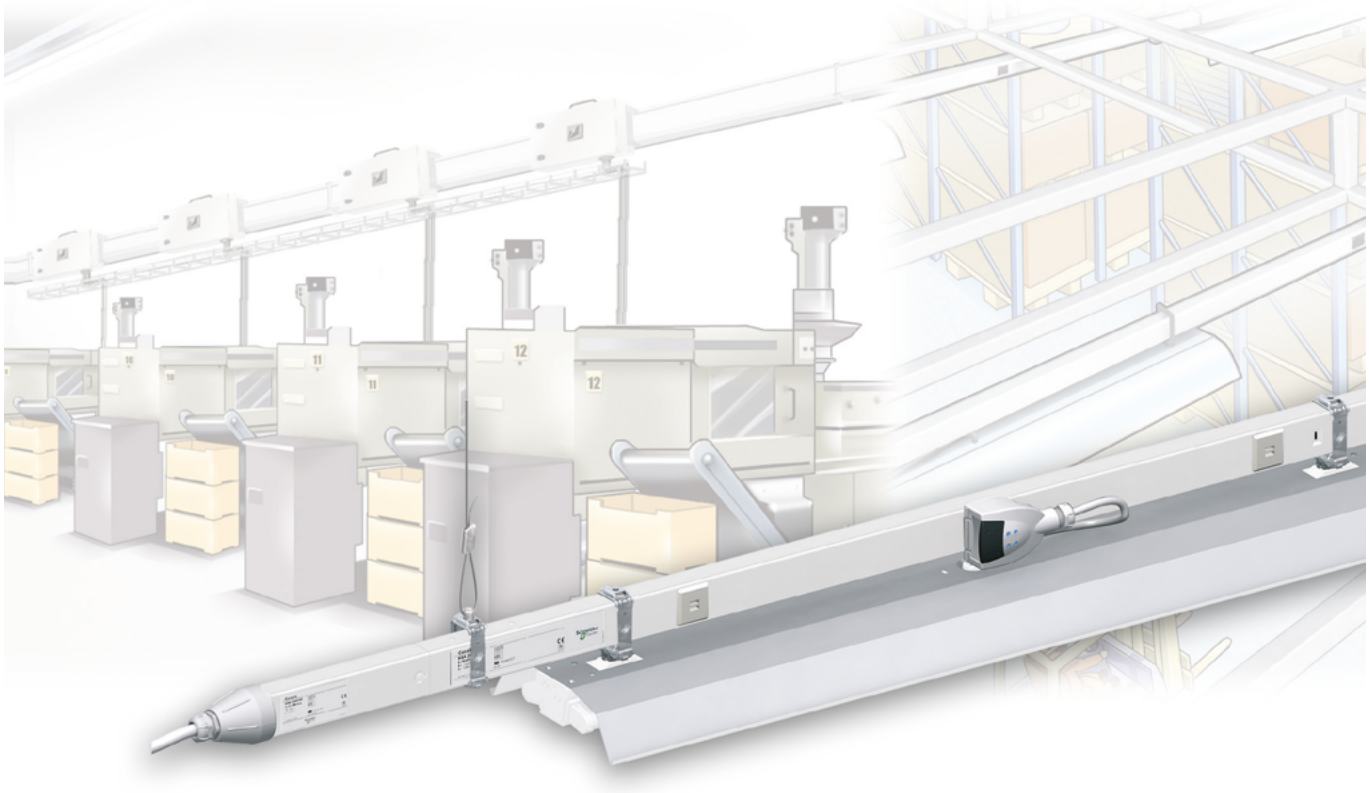
Todos los componentes de Canalis KBA están libres de halógenos. En caso de incendio, la canalización Canalis KBA no desprende humos ni gases tóxicos.



Montaje sencillo y rápido

Los elementos de la canalización Canalis KBA se montan en pocos clics.







Información adicional

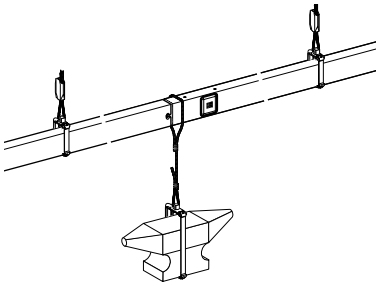
Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

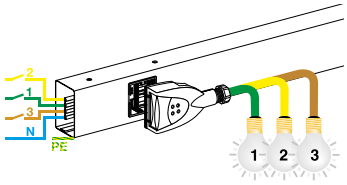
Excelente rigidez

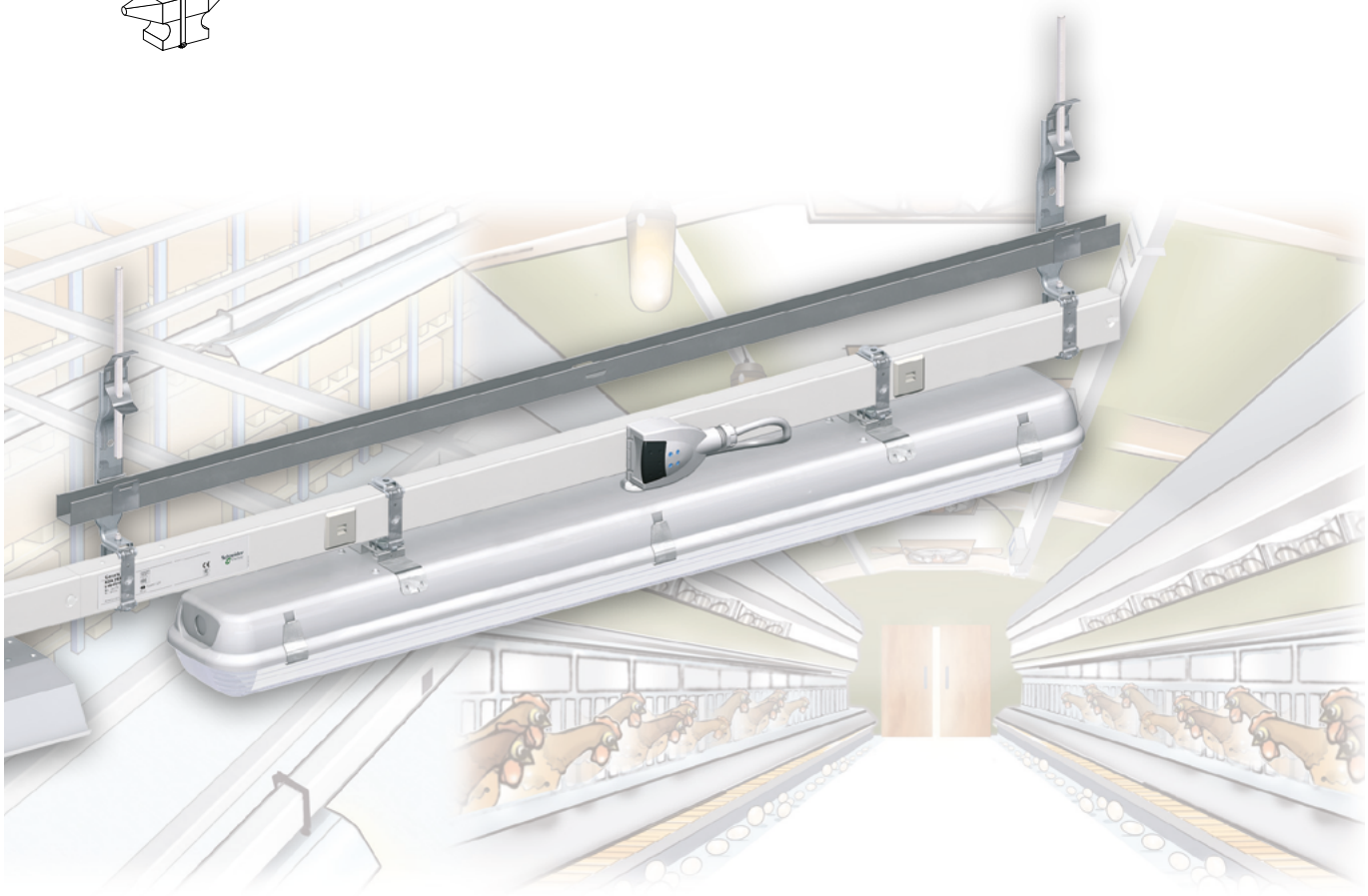
Canalis KBA es un perfil con una gran rigidez, incluso en la unión de los dos elementos.



Tres niveles de iluminación

Si se utiliza una canalización trifásica, es posible instalar hasta tres niveles de iluminación.





Alto grado de protección

- La IP 55 garantiza la estanqueidad de la canalización contra las salpicaduras y el polvo.
- Canalis KBA es conforme con las pruebas de rociador, lo que garantiza su funcionamiento durante y después de una proyección de agua vertical y horizontal de 50 minutos.

Este elevado grado de protección de Canalis KBA permite su instalación en cualquier tipo de edificio.

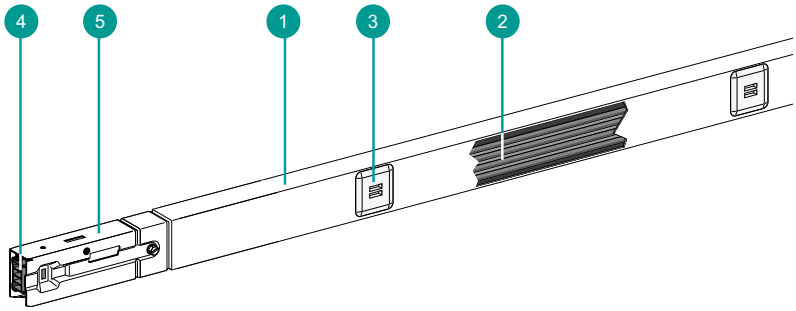


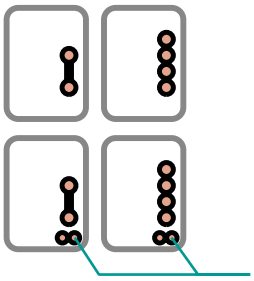
Escalabilidad incomparable

Cualquier ampliación o modificación de una instalación realizada con Canalis KBA resulta especialmente fácil gracias al montaje y desmontaje sumamente fáciles de todos los componentes.

Canalis KBA - 27 y 42 A
Descripción

Los elementos de línea





Para transportar la corriente, soportar y alimentar los equipos de iluminación.

Los elementos rectos constituyen el eje central de la línea y se componen de:

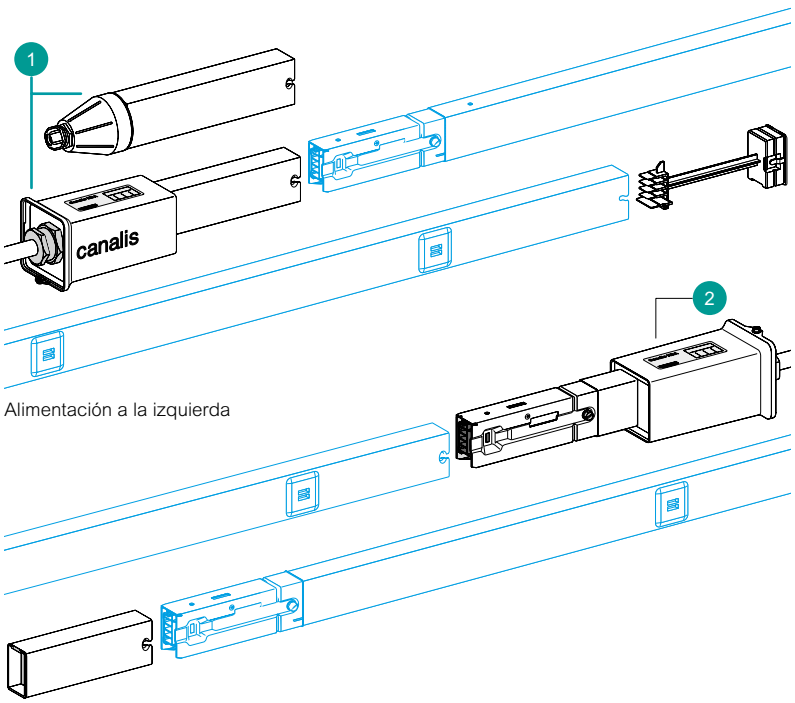
1. Un perfil portante monocasco de gran rigidez, formando una viga, cerrado por prensado, en chapa de acero galvanizada en caliente de doble cara (lacado en blanco RAL 9003).
Este perfil asegura también la función de conductor de protección (PE).
2. Cable plano de 2 o 4 conductores de cobre.
3. 0, 2, 3 o 5 puntos de derivación.
4. Un bloque de unión eléctrica que asegura la unión automática y simultánea de todos los conductores activos.
5. Unión mecánica de chapa galvanizada que asegura la rigidez y la resistencia del ensamblaje de 2 elementos.

El grado de protección garantizado es IP 55 (sin añadir accesorios).

La canalización es retardadora del fuego conforme a las recomendaciones de IEC 60332-3.
Todos los aislantes y materiales plásticos empleados están libres de halógenos y tienen un comportamiento ante el fuego mejorado: resistencia a hilo incandescente según IEC 60695-2.

- 960 °C para las piezas en contacto con las partes activas
- 650 °C para las otras piezas

Las cajas de alimentación y terminales de cierre



Alimentación a la izquierda

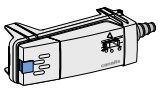
Alimentación a la derecha

Para alimentar una línea Canalis KBA.

Su montaje se realiza mediante grapa (unión) en el extremo de la línea.

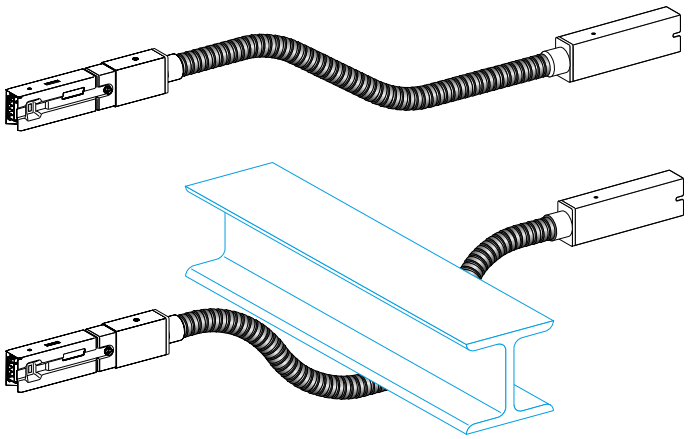
El terminal de cierre para el otro extremo de la línea se suministra con cada caja de alimentación.

1. Caja de alimentación de 1 circuito (para calibre 27 y 42A).
2. Caja de salida de línea (solo para calibre 42A).



Presentación detallada de los conectores
▶ página G34

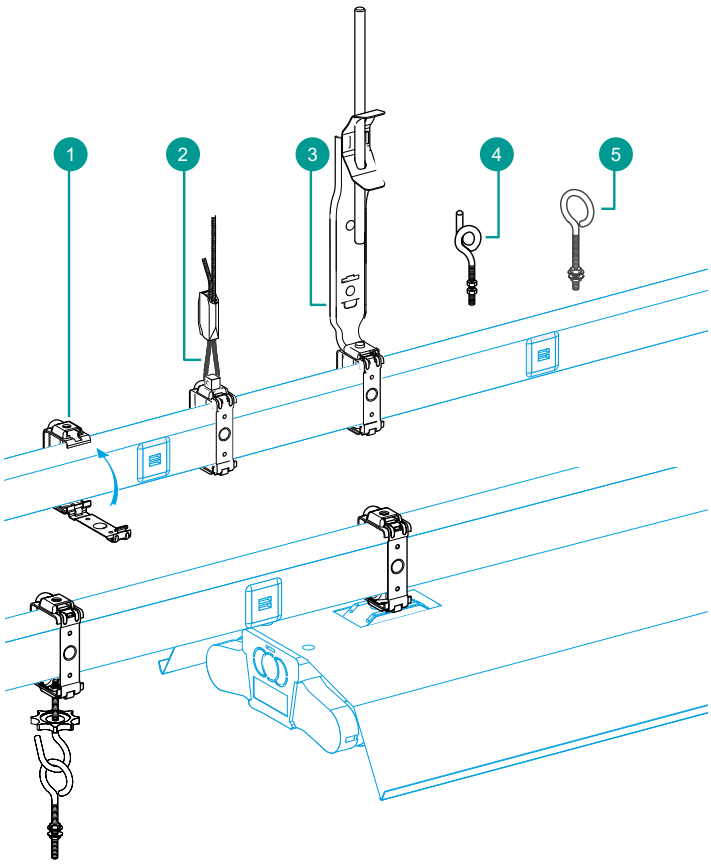
Los cambios de dirección



Elemento flexible

Para cambiar de dirección o de nivel o rodear un obstáculo. Se monta como un elemento recto.

Los dispositivos de fijación



Para la canalización

Para fijar la canalización a la estructura del edificio, ya sea directamente o mediante una varilla roscada, cadeneta o cable de acero (en combinación con un gancho de cadena o un anillo en los dos últimos casos).

- Por diseño, los dispositivos de fijación evitan que el instalador tenga que sostener todo el peso de la canalización al introducirla en la abrazadera.
- Bloqueo automático de fin de carrera de la pata de cierre (para el desbloqueo se necesitará una herramienta).
- Distancia máxima de fijación recomendada: 3 metros.

1. Abrazadera universal

Para suspensión en varilla roscada de diámetro 6 mm. Para fijación lateral en viga, colgante, muro, etc.

2. Sistema de suspensión de cable

Permite reducir el tiempo de montaje del soporte a un tercio en comparación con una fijación con varilla roscada. Permite ajustar la altura de la canalización.

3. Sistema de suspensión con varilla roscada, ajustable

Permite la suspensión mediante varilla roscada de diámetro 6 mm. Un sistema con un muelle que bloquea la varilla roscada permite el ajuste rápido del nivel de la canalización.

4. Gancho de cadeneta para suspensión mediante cadeneta.

5. Anillo cerrado para suspensión mediante cable de acero.

Para las luminarias

Montados previamente en el suelo en la luminaria, aseguran el enganche directo y rápido en Canalis KBA.

- Misma referencia que para la fijación de la canalización.
- Bloqueo automático de fin de carrera de la pata de cierre.
- Completado con el gancho abierto o el anillo cerrado, permite el montaje en suspensión.

Los conectores de derivación

Presentación detallada de los conectores
▶ página G34



Software

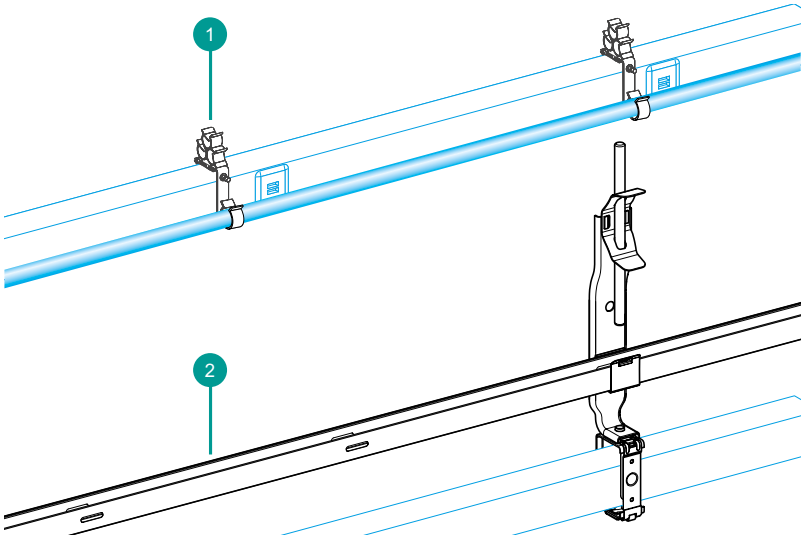
CanBRASS

- Diseñar una instalación.
- Realizar el estudio de iluminación con Canalis.
- Establecer un presupuesto completo (material y tiempo de instalación).

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/canBRASS

Canalis KBA - 27 y 42 A
Descripción (continuación)

Paso de cables



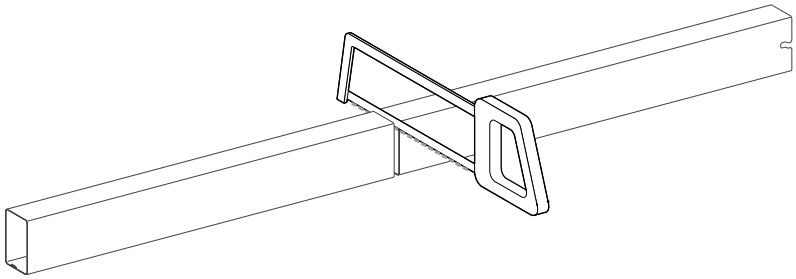
Asegura el paso de cables de circuitos anexos, como de iluminación de seguridad, de baja tensión, etc.

1. Soporte de cables
El montaje se realiza rápidamente mediante encaje simple alrededor de la canalización. Permite el soporte de tres cables de diámetros comprendidos entre 5 y 16 mm y de dos tubos IRL.

2. Canaleta
La canaleta se acopla en un soporte KBB40ZFG1, a su vez acoplado en el sistema de suspensión mediante varilla roscada KBA40ZFPU. Un soporte intermedio se sitúa entre la canaleta y la canalización si la distancia entre los puntos de suspensión es superior a 2 metros.

Cada canaleta está equipada con un dispositivo de conexión.

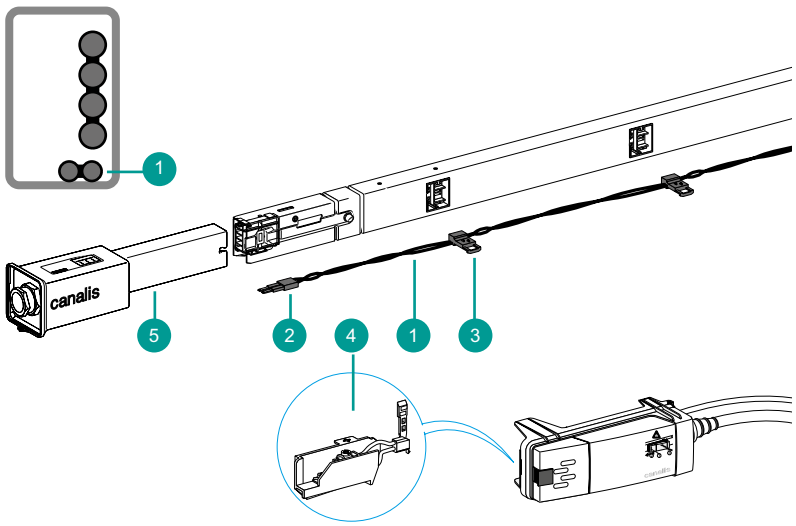
Opciones



Elemento vacío (sin circuito eléctrico)
Permite ajustar la longitud de la línea a las dimensiones del edificio (para llegar a la última posibilidad de fijación, por ejemplo).
Longitud de 2 metros para ajustar durante la obra.

Opción de circuito de control remoto (código T)
Montado en fábrica, un circuito de control remoto TBTS (U = 50 V) de los receptores alimentados por la canalización KBA. Sus principales aplicaciones son:
- Control remoto (reposo o test) de bloques autónomos de iluminación de seguridad
- Comando de regulación
- Telemando por bus de automatización del edificio (consultar)

El conjunto está construido de conformidad con la norma CEI 60439-2 y las directivas BT y CEM (compatibilidad electromagnética).



Características eléctricas del circuito de control remoto

constitución	par trenzado, no blindado (10 trenzados/m)	
sección y naturaleza del conductor	mm^2	2 x 0,75 cobre
tensión nominal de aislamiento Ui (entre circuito de potencia y bus)	V	500
tensión nominal de servicio Ue (U máx. entre polo + y - del bus)	V	50
corriente de servicio máxima	A	2
resistencia lineal	mΩ/m	52
capacidad lineal	pF/m	30
longitud de la red DALI	m	150

1. Circuito de control remoto integrado en fábrica, anexo al circuito principal de la canalización (en la cara delantera en la canalización de 2 circuitos).
2. Bloque de unión eléctrica provisto de contactos adicionales de bus. La instalación de los elementos equipados con la opción T no requiere ninguna operación complementaria durante el montaje.
3. Punto de derivación equipado con dobles contactos de salida para la derivación del circuito de control remoto hacia el receptor.
4. Conexión del receptor con control remoto mediante conector KBC16DCB o DCF equipado con el accesorio de bloque de contacto KBC16ZT1.
5. Cajas de alimentación equipadas con un bloque de terminales de bus adicional.



Catálogo

Canalis KBA y KBB

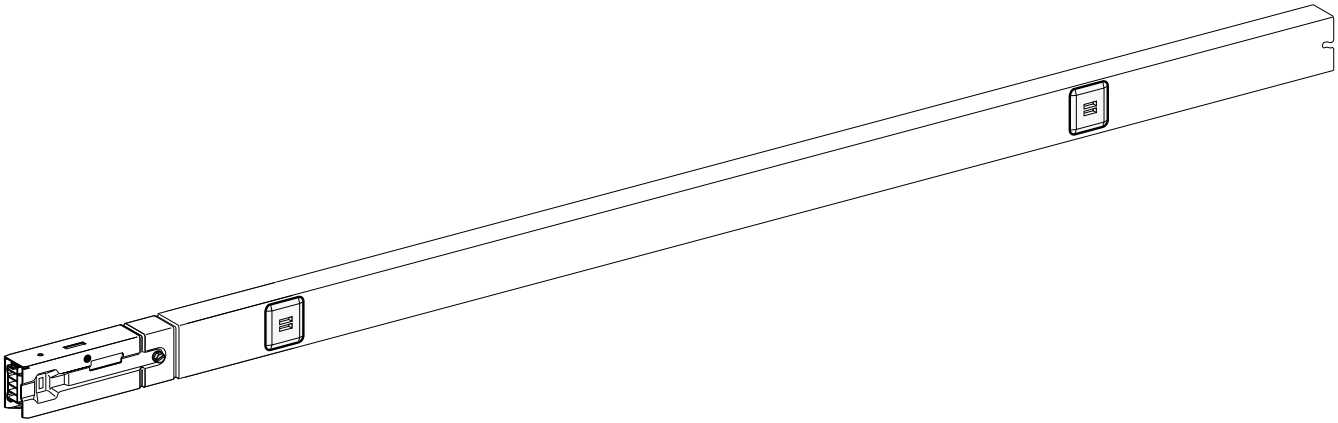
- Accede a todas las referencias de Canalis KBA y KBB.
- Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos

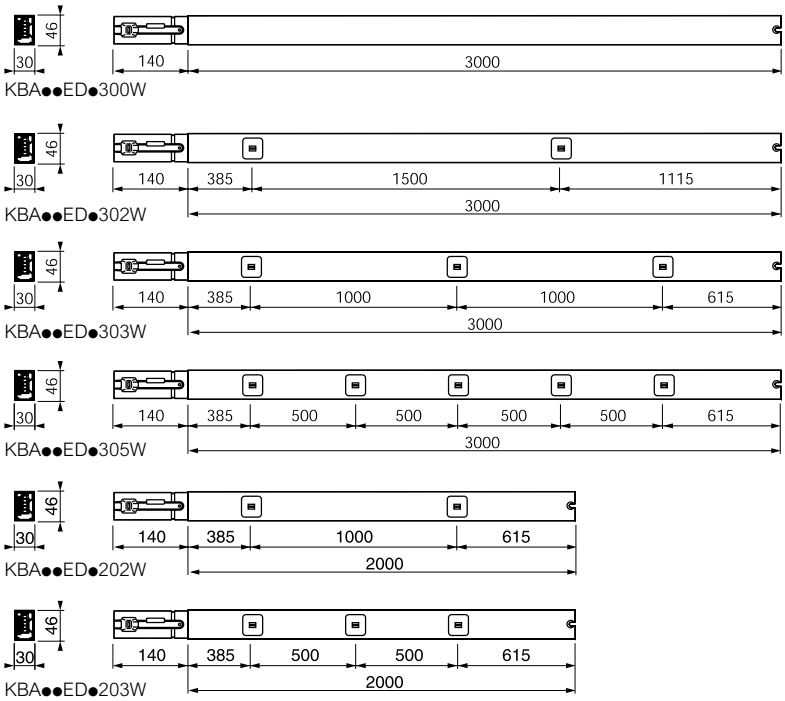
Canalis KB está conforme con los protocolos DALI o KNX.

Canalis KBA - 27 y 42 A
Referencias

Elementos rectos

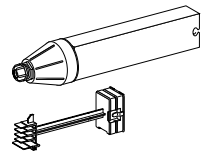


tipo de elemento	polaridad de la canalización	longitud (m)	número de derivaciones	cantidad indivisible	calibre 27 A		calibre 42 A		opción (1)
					referencia unitaria	peso (kg)	referencia unitaria	peso (kg)	T
elemento recto estándar L + N + PE		3	0	6	KBA25ED2300W	2,400	KBA40ED2300W	2,700	-
			2	6	KBA25ED2302W	2,400	-	-	-
			3	6	KBA25ED2303W	2,400	KBA40ED2303W	2,700	■
			5	6	KBA25ED2305W	2,400	KBA40ED2305W	2,700	■
		2	2	6	KBA25ED4202W	1,900	-	-	-
			3	6	KBA40ED2203W	1,700	KBA40ED2203W	1,700	■
elemento recto estándar 3L + N + PE		3	0	6	KBA25ED4300W	2,600	KBA40ED4300W	3,100	-
			2	6	KBA25ED4302W	2,400	-	-	-
			3	6	KBA25ED4303W	2,600	KBA40ED4303W	3,100	■
			5	6	KBA25ED4305W	2,600	KBA40ED4305W	3,100	■
		2	2	6	KBA25ED4202W	1,900	-	-	-
			3	6	KBA40ED4203W	1,900	KBA40ED4203W	1,900	■
elemento vacío		2	0	6	KBA40EDA20W	1,600	KBA40EDA20W	1,600	-



(1) Opción T acumulable. Añadir T a la referencia. Ejemplo: KBA40ED4303TW.

Alimentaciones (suministradas con terminal de cierre [2])

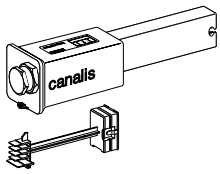


caja de alimentación calibre 27 A

a la izquierda

KBA25ABG4W

- terminales 4 mm²
- prensaestopas PG 16, Ø 15 mm máx.
- 0,200 kg

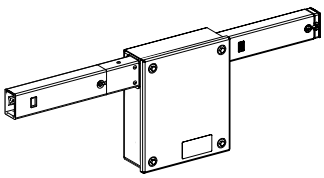


caja de alimentación calibres 27 o 42 A

a la izquierda

KBA40ABG4W

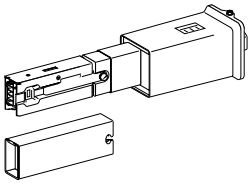
- terminales 10 mm²
- prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx.
- opción T [1]
- 0,400 kg



central

KBA40ABT4W

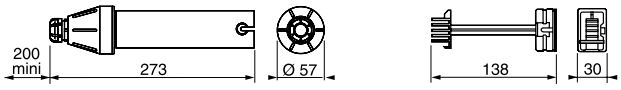
- terminales 10 mm²
- prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx.
- opción T [1]
- 0,500 kg



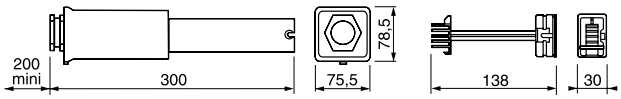
a la derecha

KBA40ABD4W

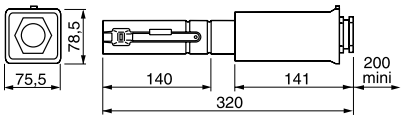
- terminales 10 mm²
- prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx.
- opción T [1]
- 0,500 kg



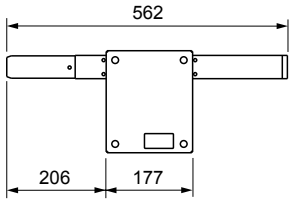
KBA25ABG4W



KBA40ABG4W

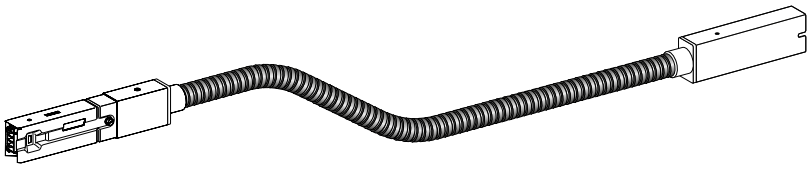


KBA40ABD4W



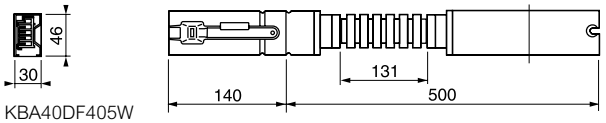
KBA40ABT4W

Cambios de dirección

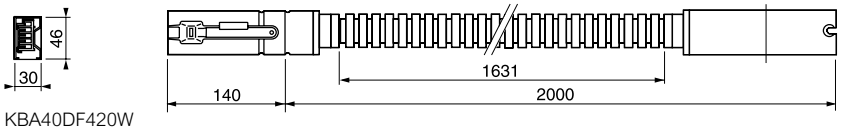


elementos flexibles

0,5 m	2 m
KBA40DF405W	**KBA40DF420W**
• opciones T [1] • 0,050 kg	• opciones T [1] • 0,105 kg
• para realizar un codo, un cambio de nivel, esquivar un obstáculo	



KBA40DF405W

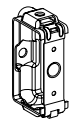


KBA40DF420W

(1) Opción T acumulable. Añadir T a la referencia. Ejemplo: KBA40ABG4TW.
(2) El terminal de cierre KBA es una pieza de repuesto SAV con la referencia **KBA40AF**.

Canalis KBA - 27 y 42 A
Referencias (continuación)

Dispositivos de fijación para canalización



abrazadera universal (1)

KBA40ZFU

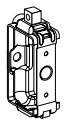
- suspendido mediante varilla roscada o lateral (excepto muro, utilizar un realce KBB40ZFMP)
- carga máx.: 60 kg
- 0,050 kg



sistemas de suspensión con cable (1)

KBA40ZFSU

- abrazadera universal con cable de acero
- carga máx.: 60 kg
- 0,105 kg



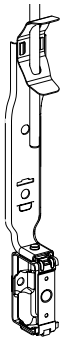
KBA40ZFSL

- abrazadera universal para cable de acero
- carga máx.: 60 kg
- 0,105 kg



KBB40ZFS23

- cable solo
- longitud 3 mm
- carga máx.: 60 kg
- 0,070 kg



abrazadera ajustable (1)

KBA40ZFPU

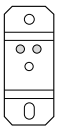
- suspensión ajustable mediante varilla roscada M6
- carga máx.: 50 kg
- 0,100 kg



gancho de cadeneta

KBB40ZFC

- para suspensión mediante cadeneta
- carga máx.: 60 kg
- 0,020 kg

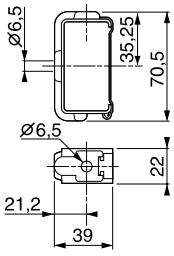


realce

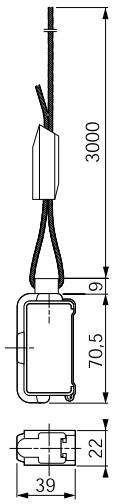
KBB40ZFMP

- para instalación mural o en falso suelo
- carga máx.: 60 kg
- 0,040 kg

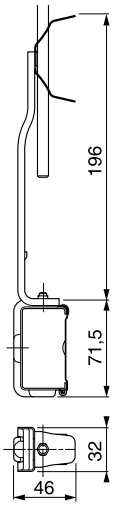
- cantidad indivisible de 10



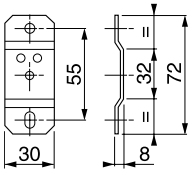
KBA40ZFU



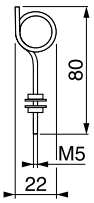
KBA40ZFSU



KBA40ZFPU

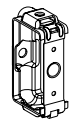


KBB40ZFMP



KBB40ZFC

Dispositivos de fijación para luminarias



abrazadera universal

KBA40ZFU

- para suspensión directa bajo la canalización
- carga máx.: 60 kg
- 0,050 kg



gancho abierto

KBB40ZFC5

- para suspender la luminaria
- carga máx.: 45 kg
- 0,050 kg

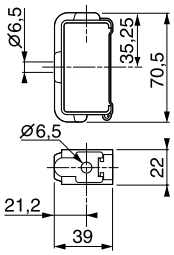


anillo

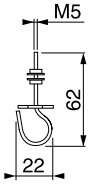
KBB40ZFC6

- para montar en la luminaria
- carga máx.: 45 kg
- 0,050 kg

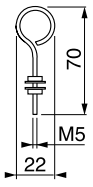
- cantidad indivisible de 10



KBA40ZFU



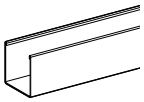
KBB40ZFC5



KBB40ZFC6

(1) Distancia de fijación máxima recomendada: 3 metros.

Accesorios para la canalización



canaleta

KFB25CD253

- para el paso de cables anexos
- ancho 25 mm, largo 3 m
- 1,115 kg
- cantidad indivisible de 6



soporte canaleta en abrazadera

KBB40ZFG1

- soporte de canaleta para montar en abrazadera ajustable
- distancia de fijación máxima recomendada 2 m
- 0,100 kg
- cantidad indivisible de 10



soporte canaleta intermedio

KBA40ZFG2

- soporte canaleta + soporte intermedio
- distancia de fijación máxima recomendada 3 m
- 0,200 kg
- cantidad indivisible de 10



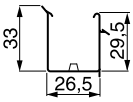
soporte de cables

KBB40ZFGU

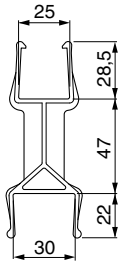
- para el paso de circuitos anexos
- 0,005 kg
- cantidad indivisible de 20



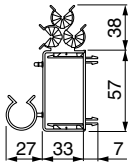
KFB25CD253



KBB40ZFG1

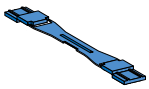


KBA40ZFG2



KBB40ZFGU

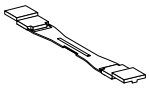
Accesorios



dispositivo de acoplamiento puntos de derivación/conector

azul

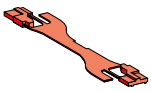
KBC16ZL10



blanco

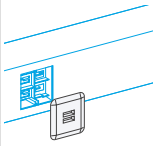
KBC16ZL20

- identificación y bloqueo mecánico de 1 a 3 circuitos diferentes
- conjunto de dos piezas
- cantidad indivisible de 20



rojo

KBC16ZL30



obturador de recambio

KBC16ZB1

- para restablecer la IP 55 en los puntos de derivación si se pierde el obturador original
- cantidad indivisible de 10

Canalizaciones iluminación y tomas de corriente KBB

Presentación
▶ página G22

Descripción
▶ página G26

Referencias
▶ página G30



Canalis KBB - 27 y 42 A
Presentación

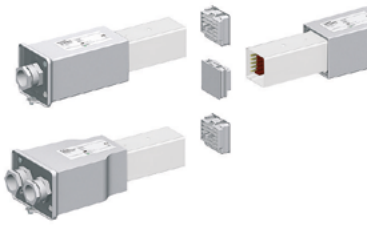
Elementos de línea

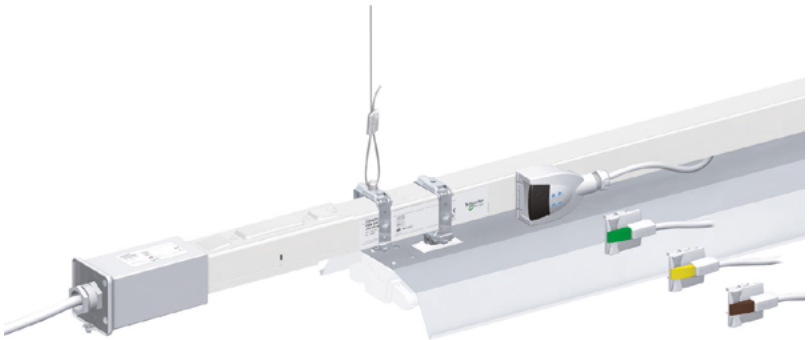
- Calibre: 27 y 42 A.
- Número de conductores activos: 2 ó 4.
- Longitud de los elementos estándar: 2 y 3 metros.
- Canalis KBB se puede utilizar también para la alimentación de tomas de corriente.



Alimentaciones y terminales de cierre

- Las alimentaciones, suministradas con terminales de cierre, reciben el cable de alimentación del Canalis KBB en el extremo de la línea.
- El terminal de cierre se monta en el extremo opuesto a la alimentación.





Dispositivos de fijación

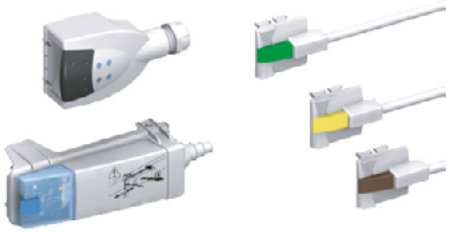
• Los dispositivos de fijación aseguran la fijación de Canalis KBB a la estructura del edificio. También existen dispositivos de fijación que aseguran la fijación de las luminarias a la Canalis KBB.

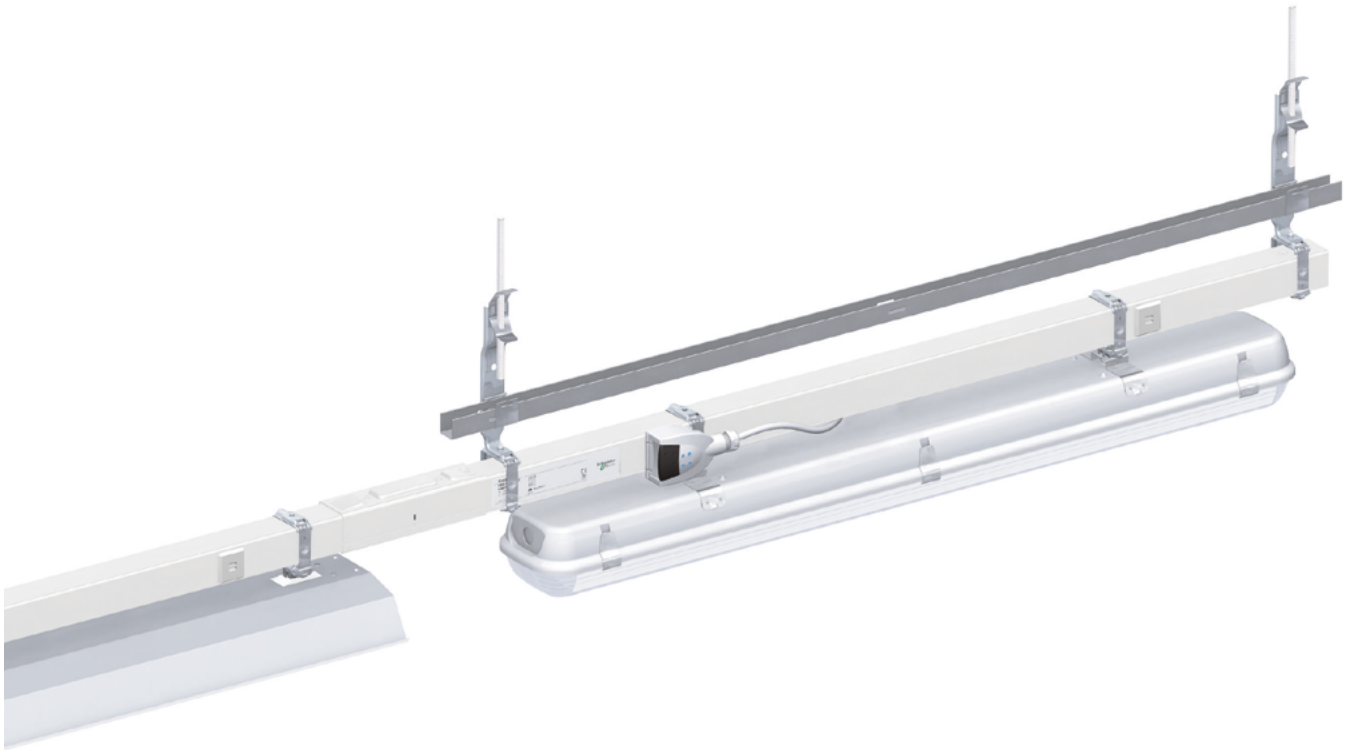
• Una canaleta metálica permite el paso de cables para la iluminación de seguridad, los cables de baja tensión, etc.



Conectores de derivación

• Los conectores 10 y 16 A, precableados o no, con selección de fases o de polaridad fija, son comunes para todas las gamas de iluminación (KBA y KBB).









Catálogo

Canalis KBA y KBB

• Accede a todas las referencias de Canalis KBA y KBB.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos

Canalis KBB - 27 y 42 A
Presentación (continuación)

Sin emisiones tóxicas en caso de incendio

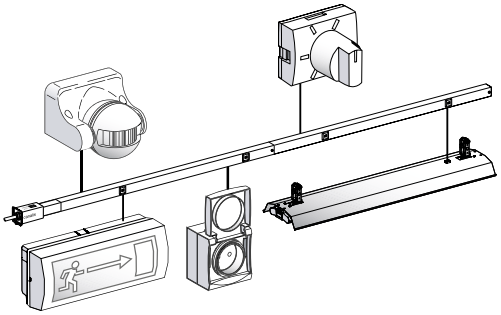
Todos los componentes de Canalis KBB están libres de halógenos. En caso de incendio, la canalización Canalis KBB no desprende humos ni gases tóxicos.

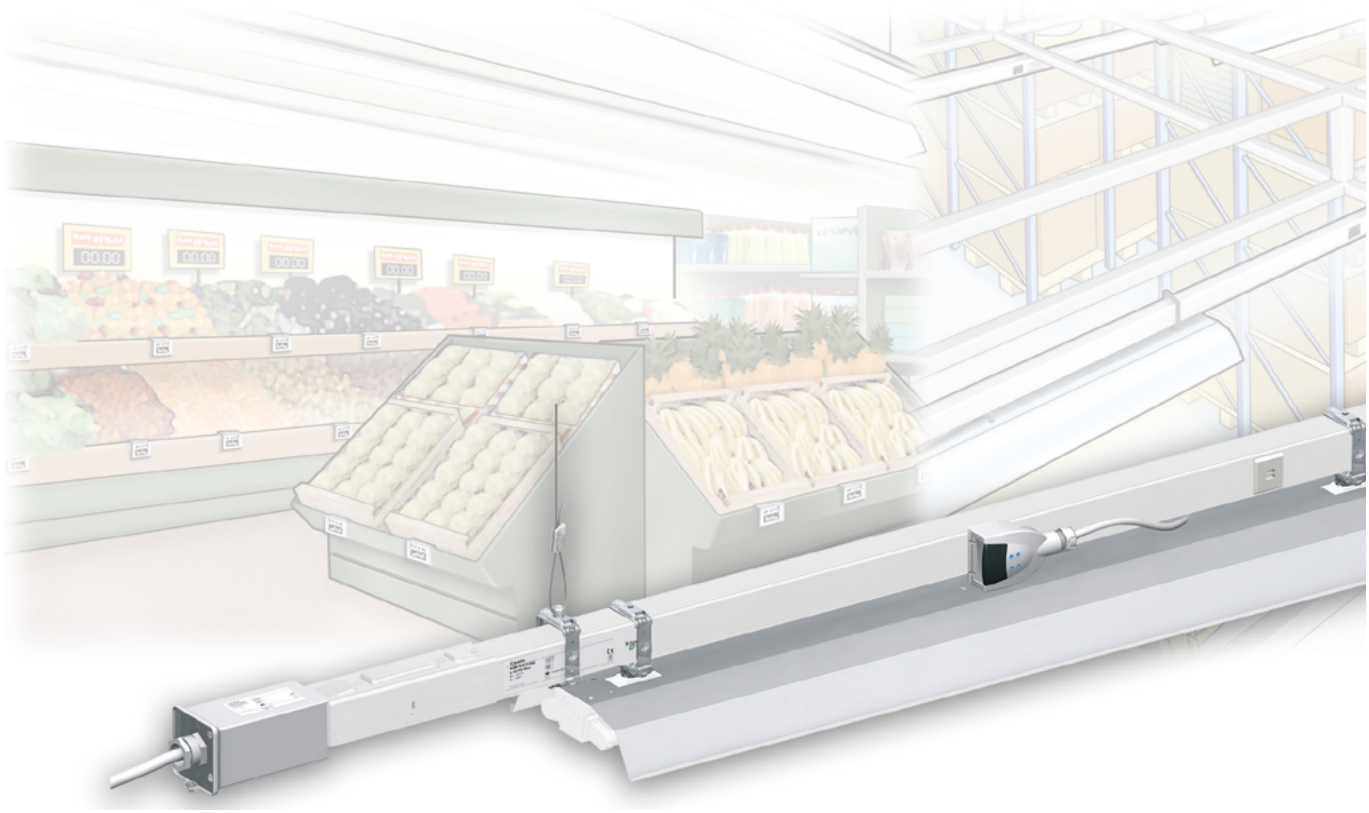


Un gran número de conectores

La canalización Canalis KBB ofrece hasta 11 conectores para todas las aplicaciones:

- Iluminación de seguridad
- Regulación
- Detección de presencia
- Circuito de iluminación y de tomas de corriente, etc.







Información adicional

Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

Alto grado de protección

• La IP 55 garantiza la estanqueidad de la canalización contra las salpicaduras y el polvo.

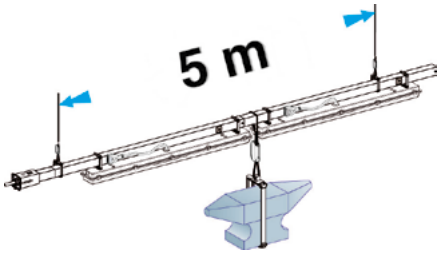
• Canalis KBB es conforme con las pruebas de rociador, lo que garantiza su funcionamiento durante y después de una proyección de agua vertical y horizontal de 50 minutos.

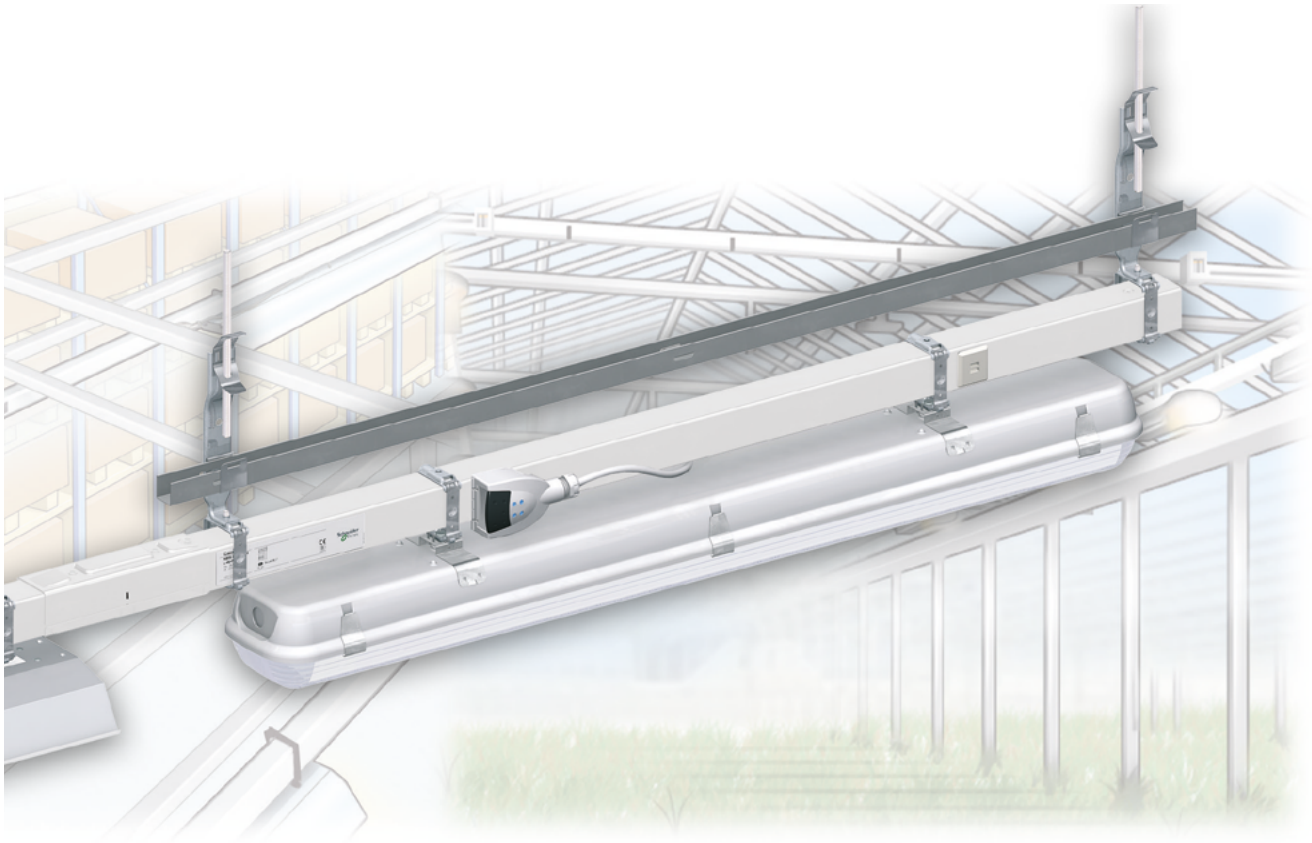
Este elevado grado de protección de Canalis KBB permite su instalación en cualquier tipo de edificio.



Excelente rigidez

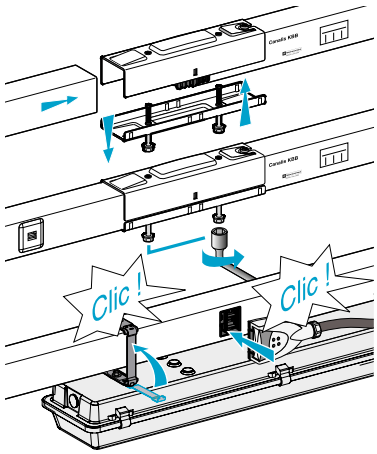
Canalis KBB admite distancias de fijación de hasta 5 metros, incluida la plaqueta.





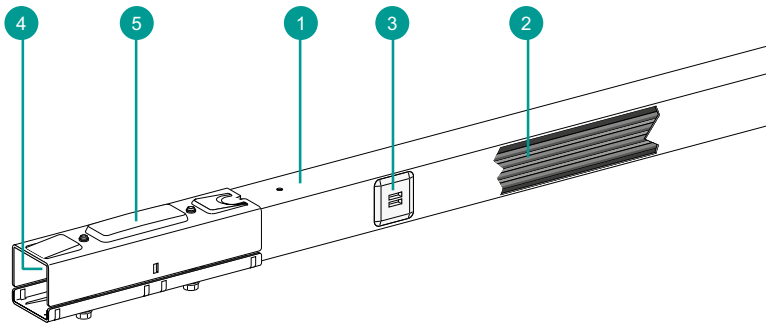
Escalabilidad incomparable

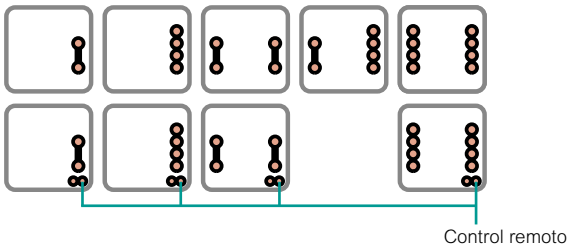
Cualquier ampliación o modificación de una instalación realizada con Canalis KBB resulta especialmente fácil gracias al montaje y desmontaje sumamente fáciles de todos los componentes.



Canalis KBB - 27 y 42 A
Descripción

Los elementos de línea





Para transportar la corriente, soportar y alimentar los equipos de iluminación.
Por su robustez, Canalis KBB está especialmente destinado a instalaciones con distancias de fijación importantes o luminarias pesadas o numerosas.

Los elementos rectos constituyen el eje central de la línea y se componen de:

1. Un perfil portante monocasco de gran rigidez, formando una viga, cerrado por prensado, en chapa de acero galvanizada en caliente de doble cara (lacado en blanco RAL 9003). Este perfil asegura también la función de conductor de protección (PE).
2. 1 o 2 cables planos de 2 o 4 conductores de cobre, que constituyen 1 o 2 circuitos independientes.
3. 3 puntos de derivación máximo con un paso de 1 metro en el circuito principal (cara lateral delantera), de 2 puntos máximo en el circuito anexo (cara lateral posterior),
4. Un bloque de unión eléctrica que asegura la unión automática y simultánea de todos los conductores activos.
5. Una unión mecánica de media concha, de chapa conformada, que asegura la rigidez y la resistencia del ensamblaje de 2 elementos.

Posibilidad de circuitos múltiples

Las numerosas posibilidades que ofrece la canalización KBB permiten la realización de circuitos especializados como: iluminación de seguridad, detección de presencia y regulación.

El grado de protección garantizado es IP 55 (sin añadir accesorios).

La canalización es retardadora del fuego conforme a las recomendaciones de IEC 60332-3. Todos los aislantes y materiales plásticos empleados están libres de halógenos y tienen un comportamiento ante el fuego mejorado: resistencia a hilo incandescente según IEC 60695-2.

- 960 °C para las piezas en contacto con las partes activas
- 650 °C para las otras piezas

Contracción térmica

Para las canalizaciones de 2 circuitos de 27 y 42 A, aplicar contracción térmica (ver a continuación).



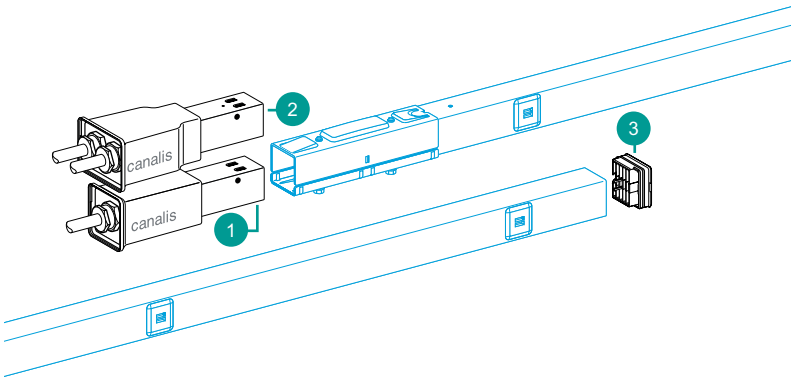
Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

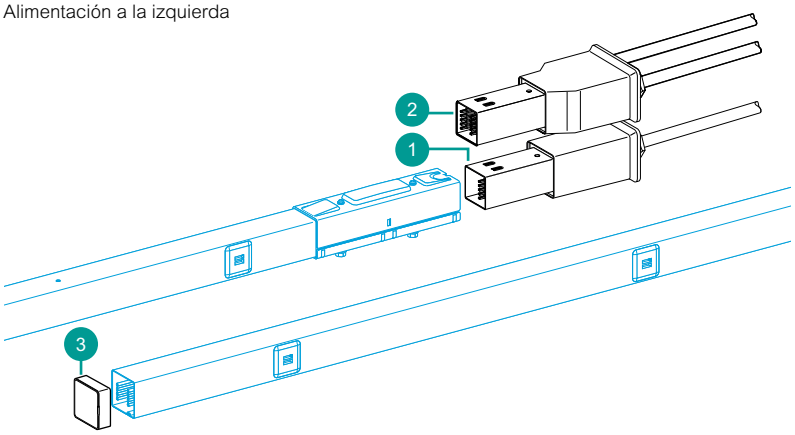
Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

Las cajas de alimentación y terminales de cierre



Alimentación a la izquierda



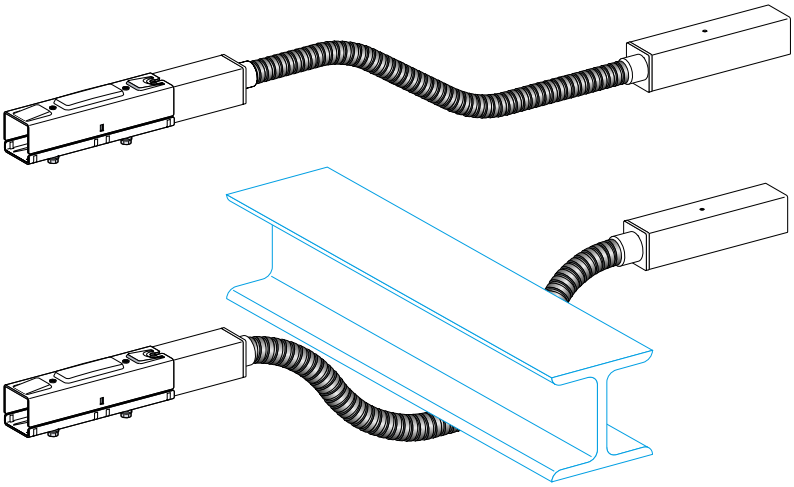
Alimentación a la derecha

Para alimentar una línea Canalis KBB.
Su montaje se realiza mediante grapa (unión) en el extremo de la línea.

El terminal de cierre para el extremo opuesto de la línea se suministra con cada caja de alimentación.

1. Caja de alimentación de 1 circuito.
2. Caja de alimentación de 2 circuitos.
3. Terminal de cierre.

Los cambios de dirección



Elemento flexible

Para cambiar de dirección o de nivel o rodear un obstáculo. Se monta como un elemento recto.



Software

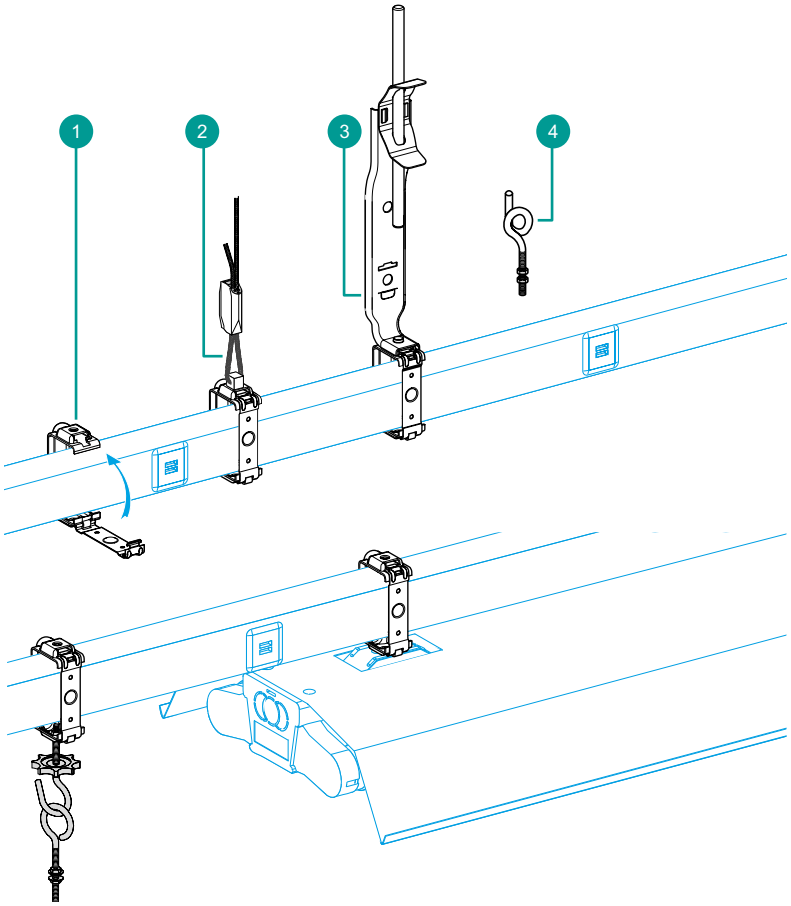
CanBRASS

- Diseñar una instalación.
- Realizar el estudio de iluminación con Canalis.
- Establecer un presupuesto completo (material y tiempo de instalación).

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/canBRASS

Canalis KBB - 27 y 42 A
Descripción (continuación)

Los dispositivos de fijación



Para la canalización

Para fijar la canalización a la estructura del edificio, ya sea directamente o mediante una varilla roscada, cadeneta o cable de acero.
• Por diseño, los dispositivos de fijación evitan que el instalador tenga que sostener todo el peso de la canalización al introducirla en la abrazadera.
• Bloqueo automático de fin de carrera de la pata de cierre (para el desbloqueo se necesitará una herramienta).
• Distancia máxima de fijación recomendada: 5 m.

1. Abrazadera universal
Para suspensión en varilla roscada de diámetro 6 mm.
Para fijación lateral en viga, colgante, muro, etc.
2. Sistema de suspensión mediante cable.
Permite reducir el tiempo de montaje del soporte a un tercio en comparación con una fijación con una varilla roscada.
Permite ajustar la altura de la canalización.
3. Sistema de suspensión mediante varilla roscada, ajustable.
Permite la suspensión mediante varilla roscada de diámetro 6 mm.
Un sistema con un muelle que bloquea la varilla roscada permite el ajuste rápido del nivel de la canalización.
4. Gancho de cadeneta.
Para suspensión mediante cadeneta.

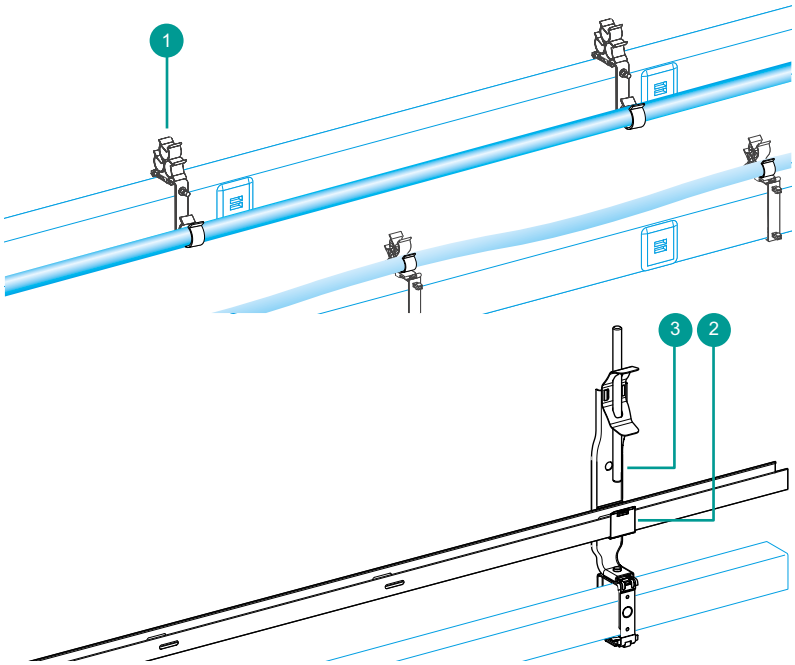
Para las luminarias

Montados previamente en el suelo en la luminaria, aseguran el enganche directo y rápido en Canalis KBB.
• Sistemas de fijación con bloqueo automático de fin de carrera de la pata de cierre.
• Se completan según la luminaria con los accesorios de suspensión (gancho abierto, anillo cerrado...).

Los conectores de derivación

Presentación detallada de los conectores y referencias
▶ página G34

Paso de cables

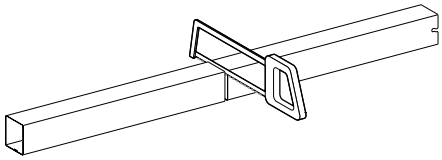


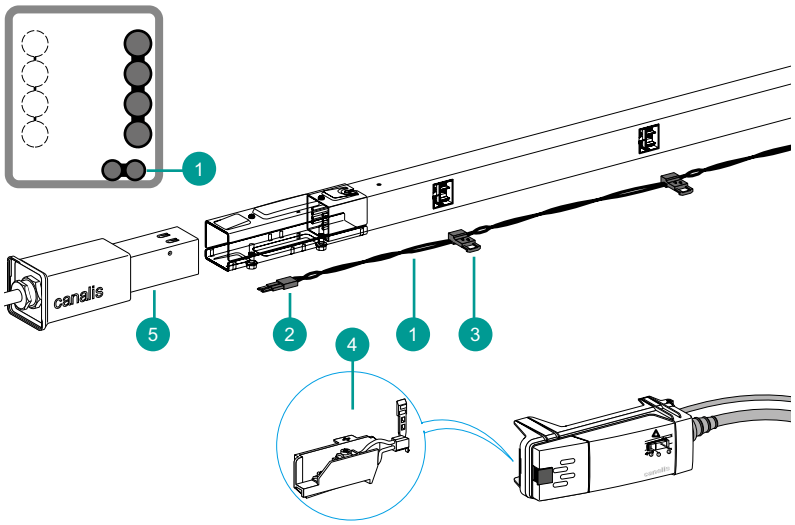
Asegura el paso de cables de circuitos anexos, como de iluminación de seguridad, de baja tensión, etc.

Soporte de cables (1)
El montaje se realiza rápidamente mediante encaje simple alrededor de la canalización. Permite el soporte de tres cables de diámetros comprendidos entre 5 y 16 mm y de dos tubos IRL.

Canaleta
La canaleta se acopla en un soporte (2), a su vez acoplado en el sistema de suspensión mediante varilla roscada (3). Un soporte intermedio se sitúa entre la canaleta y la canalización si la distancia entre los puntos de suspensión es superior a 2 metros.
Cada canaleta está equipada con un dispositivo de unión mecánico.

Opción





Elementos vacíos (sin circuito eléctrico)
Permite ajustar la longitud de la línea a las dimensiones del edificio (para llegar a la última posibilidad de fijación, por ejemplo).
Longitud de 2 metros para ajustar durante la obra.

Opción de circuito de control remoto (código T)

Montado en fábrica, un circuito de control remoto TBTS (U = 50 V) de los receptores alimentados por la canalización KBB. Sus principales aplicaciones son:

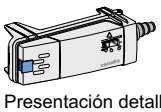
- Control remoto (reposo o test) de bloques autónomos de iluminación de seguridad
- Comando de regulación
- Telemando por bus de automatización del edificio (consultar)
- **Nota**: es posible disponer de un segundo circuito de control remoto con la referencia KBB40ED44305T2W y la caja de alimentación ref. KBB40ABG44T2W.

El conjunto está construido de conformidad con la norma europea EN 60439-2 y las directivas BT y CEM (compatibilidad electromagnética).

Características eléctricas del circuito de control remoto

constitución	par trenzado, no blindado (10 trenzados/m)	
sección y naturaleza del conductor	mm^2	2 x 0,75 cobre
tensión nominal de aislamiento Ui (entre circuito de potencia y bus)	V	500
tensión nominal de servicio Ue (U máx. entre polo + y - del bus)	V	50
corriente de servicio máxima	A	2
resistencia lineal	mΩ/m	52
capacidad lineal	pF/m	30
longitud de la red DALI	m	150

1. Circuito de control remoto (par trenzado 1-10 V) integrado en fábrica, anexo al circuito principal de la canalización (en la cara delantera en la canalización de 2 circuitos).
2. Bloque de unión eléctrico provisto de contactos adicionales de bus. La instalación de los elementos equipados con la opción T no requiere ninguna operación complementaria durante el montaje.
3. Punto de derivación equipado con dobles contactos de salida para la derivación del circuito de control remoto hacia el receptor.
4. La conexión del receptor con control remoto se efectúa mediante conector KBC16DCB o DCF equipado con el accesorio de bloque de contacto KBC16ZT1.
5. Cajas de alimentación equipadas con un bloque de terminales de bus adicional.

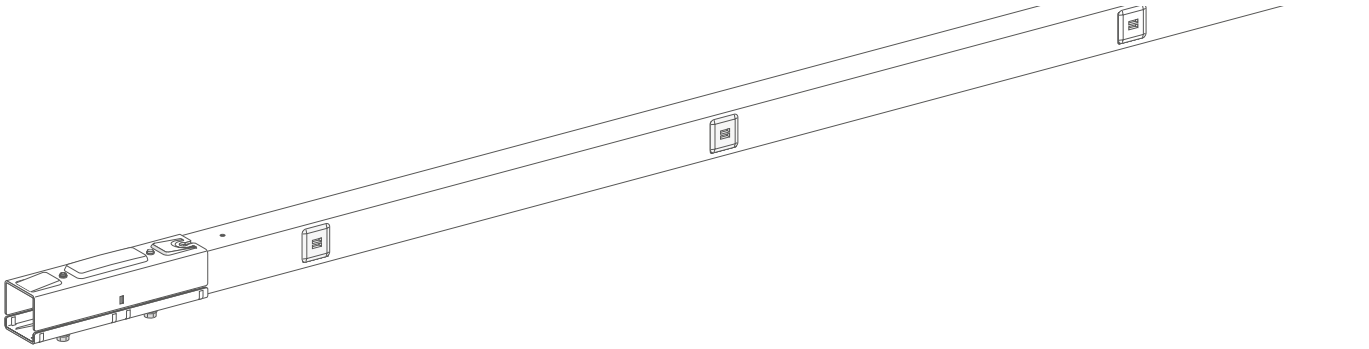


Presentación detallada
de los conectores y referencias
▶ página G34

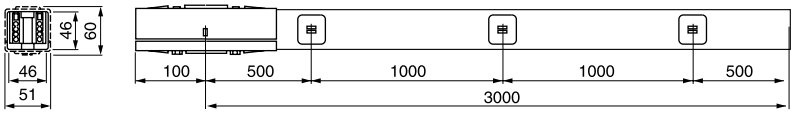
Canalis KB está conforme con los protocolos DALI o KNX.

Canalis KBB - 27 y 42 A
Referencias

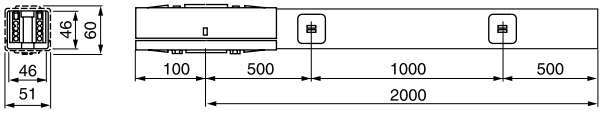
Elementos rectos con 1 circuito



tipo de canalización	polaridad de la canalización	longitud (m)	número de derivación	cantidad indivisible	calibre 27 A		calibre 42 A		opción (1)
					referencia unitaria	peso (kg)	referencia unitaria	peso (kg)	T
elemento recto estándar L + N + PE		3	0	6	KBB25ED2300W	2,400	KBB40ED2300W	2,700	-
			3	6	KBB25ED2303W	2,400	KBB40ED2303W	2,700	■
		2	2	6	KBB40ED2202W	1,700	KBB40ED2202W	1,700	■
elemento recto estándar 3L + N + PE		3	0	6	KBB25ED4300W	2,600	KBB40ED4300W	3,100	-
			3	6	KBB25ED4303W	2,600	KBB40ED4303W	3,100	■
		2	2	6	KBB40ED4202W	1,900	KBB40ED4202W	1,900	■
elemento vacío		2	0	6	KBB40EDA20W	1,600	KBB40EDA20W	1,600	-

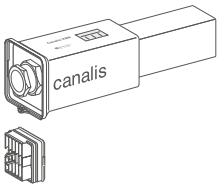


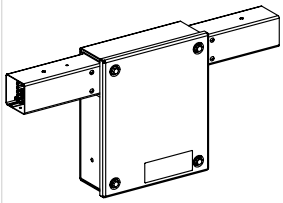
KBB●●ED●●●3W

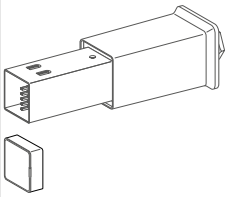


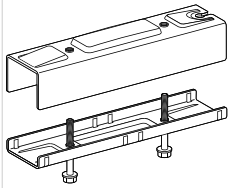
KBB●●ED●●●2W

Alimentaciones (suministradas con terminal de cierre)



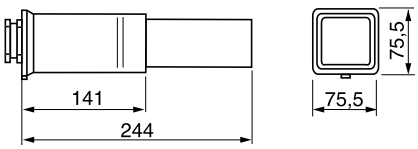




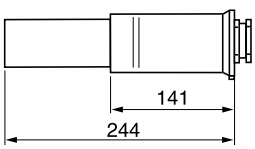


cajas de alimentación

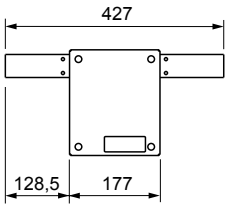
a la izquierda	central	a la derecha	bloque de unión (2)
KBB40ABG4W	KBB40ABT4W	KBB40ABD4W	KBB40ZJ4W
• opción T (1) • terminales 10 mm² • prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx. • 0,400 kg	• opción T (3) • terminales 10 mm² • prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx. • 0,400 kg	• opción T (1) • terminales 10 mm² • prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx. • 0,500 kg	• 0,640 kg



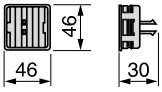
KBB40ABG4W



KBB40ABD4W



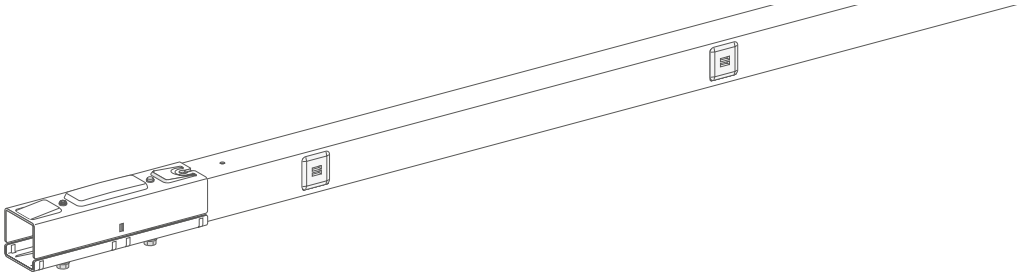
KBB40ABT4W
KBB40ABT44W



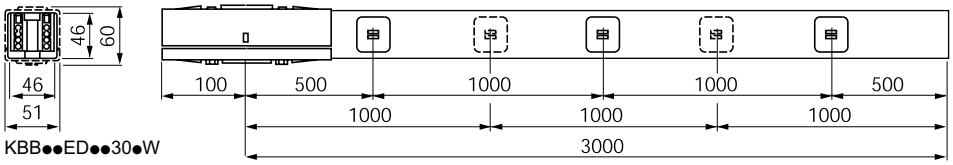
El terminal de cierre KBB es una pieza de repuesto SAV con la referencia **KBB40AF**.

(1) Opción T acumulable. Añadir T a la referencia. Ejemplo: KBB40ABG4TW.
(2) Para la opción T, elegir KBB40ZJ4TW.
(3) Para la opción T, elegir KBB40ABT4TW.

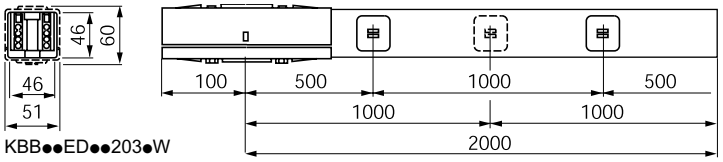
Elementos rectos con 2 circuitos



tipo de canalización	polaridad de la canalización	longitud (m)	número de derivación	cantidad indivisible	calibre 27 A referencia unitaria	peso (kg)	calibre 42 A referencia unitaria	peso (kg)	opción (1) T
elemento recto estándar	PE PE L1 L1 N N	3	0	6	KBB25ED22300W	4,600	KBB40ED22300W	5,200	-
			3 + 2	6	KBB25ED22305W	4,600	KBB40ED22305W	5,200	■
		2	2 + 1	6	KBB40ED22203W	3,600	KBB40ED22203W	3,600	■
	PE PE L1 L2 L1 N L3 N	3	0	6	KBB25ED42300W	4,700	KBB40ED42300W	5,700	-
			3 + 2	6	KBB25ED42305W	4,700	KBB40ED42305W	5,700	■
		2	2 + 1	6	KBB40ED42203W	3,800	KBB40ED42203W	3,800	■
	PE PE L2 L2 L1 L1 L3 L3 N N	3	0	6	KBB25ED44300W	4,800	KBB40ED44300W	6,100	-
			3 + 2	6	KBB25ED44305W	4,800	KBB40ED44305W	6,100	■ (2)
		2	2 + 1	6	KBB40ED44203W	3,800	KBB40ED44203W	3,800	■
elemento vacío		2	0	6	KBB40EDA20W	1,600	KBB40EDA20W	1,600	-

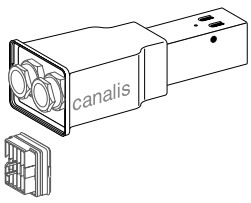


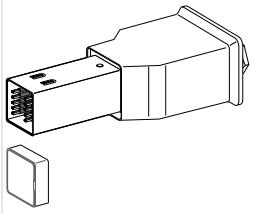
KBB●●ED●●30●W

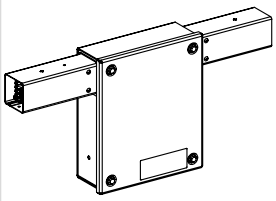


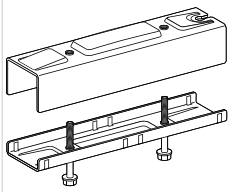
KBB●●ED●●203●W

Alimentaciones (suministradas con terminal de cierre)



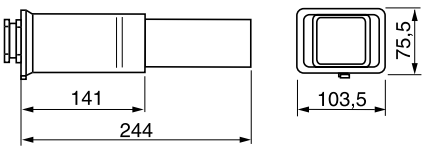




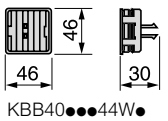


cajas de alimentación

a la izquierda / a la derecha	a la derecha (con opción T)	central (con opción T)	bloque de unión
KBB40ABG44W	KBB40ABD44TW	KBB40ABT44TW (3)	KBB40ZJ44W
• opción T (4) • terminales de 6 a 10 mm² • prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx. • 0,400 kg	• integra la opción T de origen • terminales de 6 a 10 mm² • prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx. • 0,500 kg	• integra la opción T de origen • terminales de 6 a 10 mm² • prensaestopas PG 21, Ø 19 mm máx. • 0,500 kg	• opción T (1) • 0,640 kg



KBB40ABG44W y KBB40ABD44



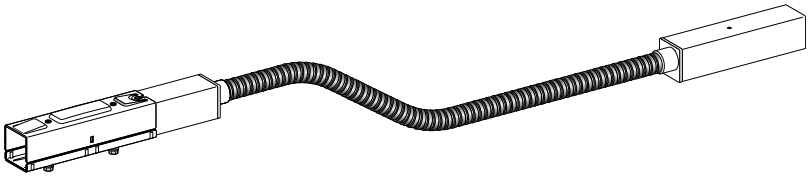
KBB40●●●44W●

El terminal de cierre KBB es una pieza de repuesto SAV con la referencia **KBB40AF**.

(1) Opción T acumulable. Añadir T a la referencia. Ejemplo: **KBB25ED22305TW**.
(2) Es posible disponer de un segundo circuito de control remoto con la referencia **KBB40ED44305T2W** en combinación con una caja de alimentación referencia **KBB40ABG44T2W**.
(3) Caja de alimentación central disponible también sin la opción "T" (ref. **KBB40ABT44W**).
(4) Opción T acumulable. Añadir T a la referencia. Ejemplo: **KBB40ABG44TW**.
Atención: para el montaje a la derecha con la opción T, utilizar las cajas de alimentación KBB40ABD44EW o KBB40ABD44TW (opción T de originen).

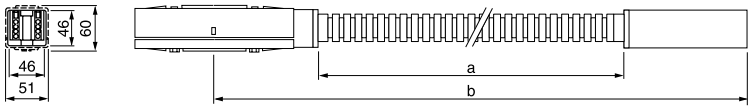
Canalis KBB - 27 y 42 A
Referencias (continuación)

Cambios de dirección



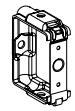
elementos flexibles

1 circuito		2 circuitos	
			
0,5 m	2 m	0,5 m	2 m
KBB40DF405W	**KBB40DF420W**	**KBB40DF4405W**	**KBB40DF4420W**
• opciones T (1) • a = 153 mm, b = 500 mm • 0,800 kg	• opciones T (1) • a = 1653 mm, b = 2000 mm • 1,900 kg	• opciones T (1) • a = 153 mm, b = 500 mm • 0,800 kg	• opciones T (1) • a = 1653 mm, b = 2000 mm • 1,900 kg
• para realizar un codo, un cambio de nivel, esquivar un obstáculo			



KBB40DF4●●●W

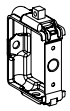
Dispositivos de fijación para canalización
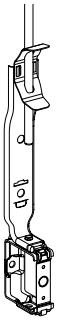


abrazadera universal



sistemas de suspensión con cable



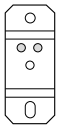




abrazadera ajustable (2)

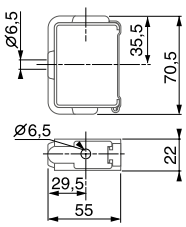


gancho de cadeneta

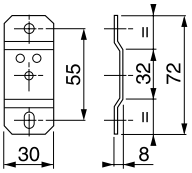


realce

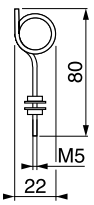
KBB40ZFU	**KBB40ZFSU**	**KBB40ZFSL**	**KBB40ZFS23**	**KBB40ZFPU**	**KBB40ZFC**	**KBB40ZFMP**
• suspendido mediante varilla roscada o lateral (excepto muro, utilizar un realce KBB40ZFMP) • carga máx.: 60 kg • 0,050 kg	• abrazadera universal con cable de acero • carga máx.: 60 kg • 0,105 kg	• abrazadera universal para cable de acero • carga máx.: 60 kg • 0,035 kg	• cable solo • longitud 3 mm • carga máx.: 60 kg • 0,070 kg	• suspensión ajustable mediante varilla roscada M6 • carga máx.: 50 kg • 0,160 kg	• para suspensión mediante cadeneta • carga máx.: 60 kg • 0,020 kg	• para instalación mural o en falso suelo • carga máx.: 60 kg • 0,040 kg
• cantidad indivisible de 10						



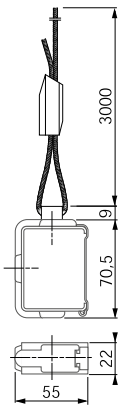
KBB40ZFU



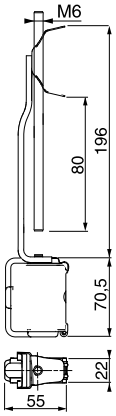
KBB40ZFMP



KBB40ZFC



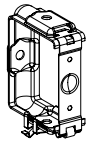
KBB40ZFSU



KBB40ZFPU

(1) Opción T acumulable. Añadir T a la referencia. Ejemplo: **KBB40DF405TW**.
(2) Distancia de fijación máxima recomendada: 5 metros

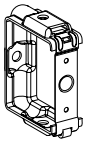
Dispositivos de fijación para luminarias



fijación

KBB40ZFL

- para suspensión directa de luminaria bajo KBB
- carga máx.: 45 kg
- 0,055 kg



abrazadera universal

KBB40ZFU

- para suspensión directa bajo la canalización
- carga máx.: 60 kg
- 0,050 kg



gancho abierto

KBB40ZFC5

- para suspender la luminaria
- carga máx.: 45 kg
- 0,050 kg

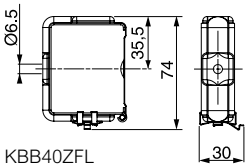


anillo

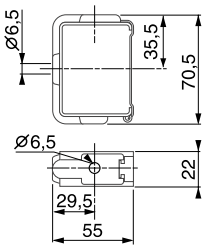
KBB40ZFC6

- para montar en la luminaria
- carga máx.: 45 kg
- 0,050 kg

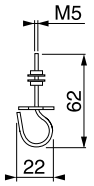
- cantidad indivisible de 10



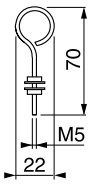
KBB40ZFL



KBB40ZFU

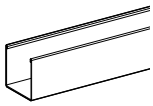


KBB40ZFC5



KBB40ZFC6

Accesorios para la canalización



canaleta

KFB25CD253

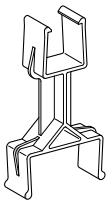
- ancho 25 mm, largo 3 m
- 1,115 kg
- cantidad indivisible de 6



soporte canaleta en abrazadera

KBB40ZFG1

- soporte de canaleta para montar en abrazadera ajustable
- distancia de fijación máxima recomendada 2 m
- 0,100 kg
- cantidad indivisible de 10



soporte canaleta intermedio

KBB40ZFG2

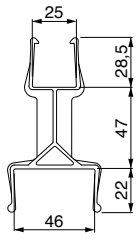
- soporte canaleta + soporte intermedio
- distancia de fijación máxima recomendada 3 m
- 0,200 kg
- cantidad indivisible de 10



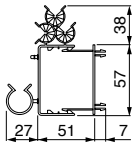
soporte de cables

KBB40ZFGU

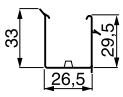
- para el paso de circuitos anexos
- 0,005 kg
- cantidad indivisible de 20



KBB40ZFG2



KBB40ZFGU

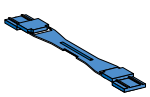


KBB40ZFG1



KFB25CD253

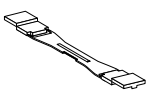
Accesorios



dispositivo de acoplamientopuntos de derivación/conector

azul

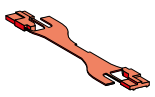
KBC16ZL10



blanco

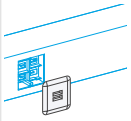
KBC16ZL20

- identificación y bloqueo mecánico de 1 a 3 circuitos diferentes
- conjunto de dos piezas
- cantidad indivisible de 20



rojo

KBC16ZL30



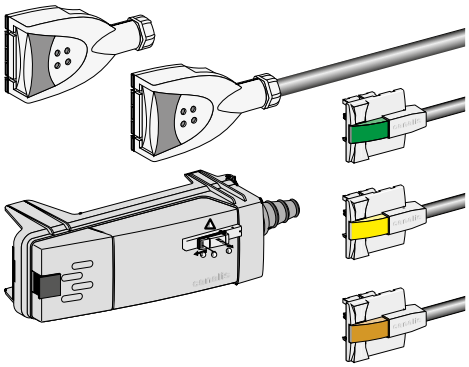
obturador de recambio

KBC16ZB1

- para restablecer la IP 55 en los puntos de derivación si se pierde el obturador original
- cantidad indivisible de 10

Conectores de derivación para Canalis KBA y KBB
Descripción

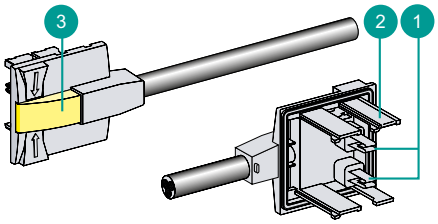
Los conectores de derivación (aspectos generales)



Para la conexión instantánea de equipos de iluminación sobre la canalización:
• Se pueden manipular bajo tensión y bajo carga
• Los contactos de los conductores activos son de tipo pinza
• La conexión del PE se establece antes de las de las fases y el neutro
• Sistema de selección de fase(s) por contacto a presión que permite el equilibrado en la distribución trifásica
• Visualización de la selección en ventana transparente
• Un clip de color asegura su retención en el punto de derivación
• Todos los aislantes y materiales plásticos empleados tienen un comportamiento ante el fuego mejorado:
• resistencia a hilo incandescente según IEC 60695-2:
- 960 °C para las piezas en contacto
- 650 °C para las otras piezas
• Todos los aislantes y materiales plásticos están libres de halógenos.

Todos estos conectores de derivación se pueden utilizar con las canalizaciones KBA y KBB.

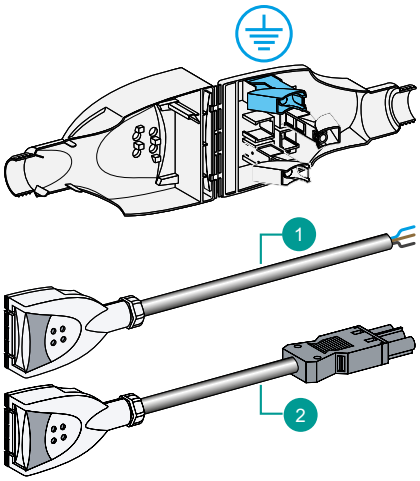
Los conectores de 10 A precableados con polaridad fija



Precableados con cable SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm² de longitud 0,80 m, desenfundados en el extremo de la luminaria:
• Calibre 10 A
• Bipolar L + N + PE con polaridad fija
• Los diferentes modelos permiten el equilibrado en las distribuciones trifásicas.

Los colores del clip y del cuerpo permiten la identificación a distancia de la polaridad de la conexión.
1. Contactos conductores activos.
2. Contacto conductor de protección.
3. Clip de bloqueo.

Los conectores de 10 A bipolares con selección de fase



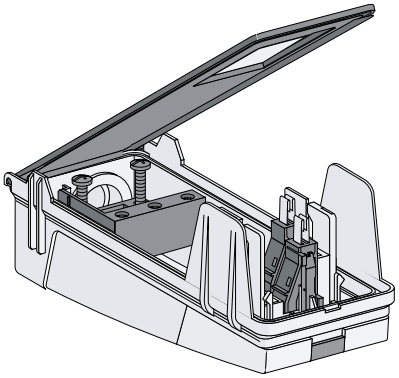
• Los dos contactos son móviles y permiten tanto una distribución L + N + PE como 2L + PE.
• Suministrados con prensaestopas.

Conector de 10 A KBC10DCB20, 2 polos + PE para cablear
• Se cableará para la conexión de las luminarias con cable de tipo, sección y longitud específicos.
• Conexión rápida para cable 3 x 0,75 a 1,5 mm². En caso de utilizar conectores prefabricados, es conveniente proteger el conjunto de la línea de 16 A.

Conector de 10 A KBC, 2 polos + PE precableado
Están disponibles dos versiones precableadas:
1. Precableado con cable SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm² de longitud 1 m, desenfundado en el extremo de la luminaria.
2. Precableado con cable de tipo SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm², de longitud 1 metro y equipado con una toma hembra GST18i3 en el extremo de la luminaria (ver conectores prefabricados). En este caso, el cable es IP 40.

En caso de utilizar conectores prefabricados, es conveniente proteger el conjunto de la línea de 16 A.

Los conectores de 16 A con selección de fase KBC16DCB/DCF21

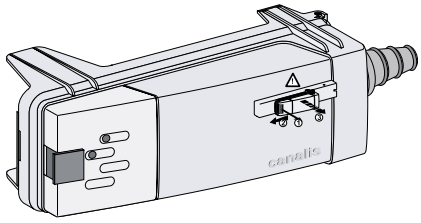


Para la conexión de las luminarias con cable de tipo, sección y longitud específicos.
• Bipolar: L + N + PE (1 contacto móvil, neutro fijo) o 2L + PE (2 contactos móviles).
• Unas guías facilitan la instalación.
• Suministrados con manguito pasacables. Conexión con bornes para cable de 0,75 a 1,5 mm².

Conector con bornes KBC16DCB, de conexión directa (sin protección)
Para la conexión directa (sin protección) de las luminarias con cable específico. Puede recibir el accesorio para la derivación del circuito de control remoto hacia las luminarias.

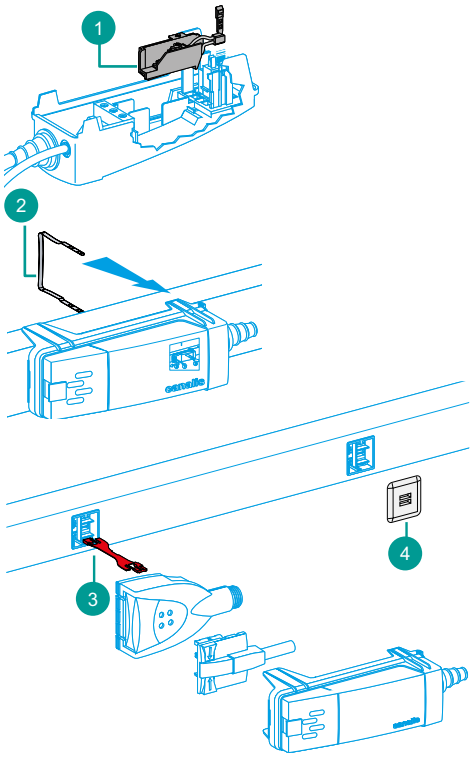
Conector de fusibles KBC16DCF
Para la protección individual de cada luminaria y la selectividad de protección por defecto.
Base para fusible en la fase (1 o 2 bases según modelo).
Para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 (no incluido), 16 A gG máximo, capacidad de corte 20 kA.

Los conectores de 16 A - L + N + PE de fase preseleccionada KBC16DCB/DCF2●6



Para la derivación y la protección individual de las luminarias de 2 circuitos independientes de una canalización con 4 conductores.
Diseño idéntico que los conectores anteriores, pero con polaridad preseleccionada de fábrica.

Los accesorios



Específicos para los conectores KBC16DCF

1. Bloque de contactos adicional de control remoto
• Para la derivación del circuito de control remoto hacia la luminaria (líneas KBA y KBB equipadas con la opción T).
• Encajable en los conectores KBC16DCB o DCF (excepto KBC16DCF22).
• Bornes para cable de datos de sección máxima 2 X 0,75 mm^2.
• Suministrado con pasacables.

2. Clip de unión
La fijación complementaria de los conectores KBC16 con un clip de unión puede ser necesaria especialmente en caso de riesgo de tracción accidental en el cable o de peso importante del mismo (cable de gran longitud).

Otros accesorios

3. Dispositivo de acoplamiento
Para todos los conectores de 10 y 16 A.
Un juego de 3 codificadores de diferentes colores permite realizar mecánicamente el acoplamiento de los conectores entre 2 o 3 redes de distinta naturaleza (servicio, tensión, frecuencia, etc.).
• El conjunto de un codificador se compone de una pinza y una pieza de acoplamiento en cada extremo. Permite equipar un punto de derivación y el conector correspondiente.
• Hay que pegar etiquetas en los conectores y las canalizaciones para identificarlos a distancia.

4. Obturador de derivación
Pieza de repuesto destinada a restablecer el grado de protección IP 55 en la trampilla de derivación después de la retirada definitiva de un conector (en caso de pérdida del obturador original).

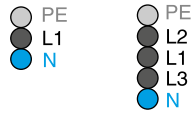


Catálogo
Canalis KBA y KBB
• Accede a todas las referencias de Canalis KBA y KBB.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos

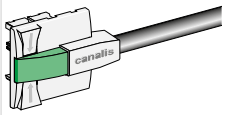
Conectores de derivación para Canalis KBA y KBB
Referencias

Conectores de 10 A con polaridad fija (L + N + PE)



encendido simple

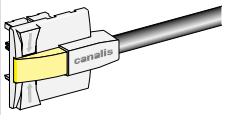
equilibrado en 3 fases o 3 encendidos



L1 + N + PE

KBC10DCS101

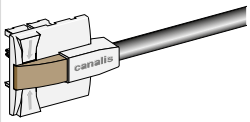
- clip verde
- precableados SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm²
- cantidad indivisible de 10
- 0,100 kg



L2 + N + PE

KBC10DCS201

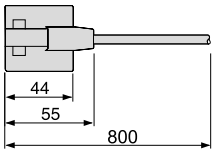
- clip amarillo
- precableados SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm²
- cantidad indivisible de 10
- 0,100 kg

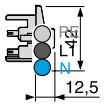


L3 + N + PE

KBC10DCS301

- clip marrón
- precableados SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm²
- cantidad indivisible de 10
- 0,100 kg





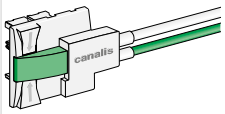
encendido simple

Conectores de 16 A con polaridad fija con bus DALI



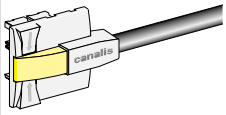
encendido simple

equilibrado en 3 fases o 3 encendidos



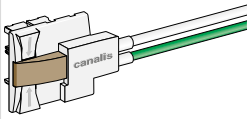
L1+N (conector con PE+bus)

KBC16DCS101T	KBC16DCS102T
• clip verde • cable de 1 m	• clip verde • cable de 2 m



L2+N (conector con PE+bus)

KBC16DCS201T	KBC16DCS202T
• clip amarillo • cable de 1 m	• clip amarillo • cable de 2 m

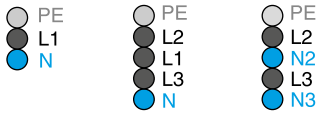


L3+N (conector con PE+bus)

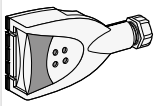
KBC16DCS301T	KBC16DCS302T
• clip marrón • cable de 1 m	• clip marrón • cable de 2 m

- precableados SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm²

Conectores de 10 A con selección de fase (L + L + PE o L + N + PE)



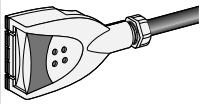
todos los esquemas posibles



L1 + N o L2 + N o L3 + N
L1 + L2 o L1 + L3 o L2 + L3
L2 + N2 o L3 + N3

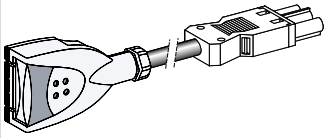
KBC10DCB20

- cantidad indivisible de 10
- 0,065 kg



KBC10DCC211

- precableados SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm²
- cantidad indivisible de 10
- 0,165 kg



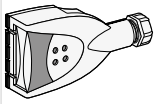
KBC10DCC21Z

- precableados SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm²
y con conector GST18i3 hembra
- cantidad indivisible de 10
- 0,165 kg

Conectores de 10 A (3L + PE)



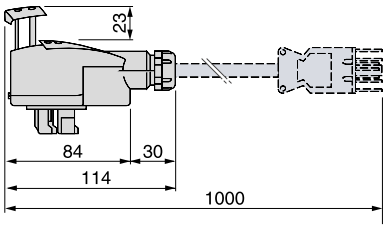
todos los esquemas posibles

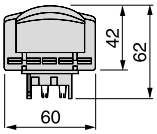


polaridades por definir en función de la aplicación realizada (regulación, iluminación de seguridad...)

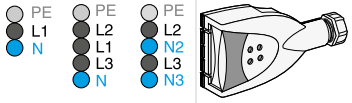
KBC10DCB40

- cantidad indivisible de 10
- 0,065 kg





Conectores de 16 A con selección de fase, sin cablear (L + N + PE)



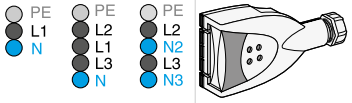
todos los esquemas posibles

L1 + N o L2 + N o L3 + N

KBC16DCB23

- cantidad indivisible de 10
- 0,065 kg

Conectores de 16 A con selección de fase, sin cablear (L + L + PE)



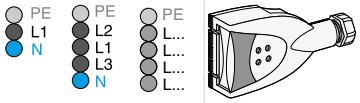
todos los esquemas posibles

L1 + L2 o L1 + L3 o L2 + L3

KBC16DCB24

- cantidad indivisible de 10
- 0,065 kg

Conectores de 16 A, sin cablear (3L + N + PE)



todos los esquemas posibles

polaridades por definir en función de la aplicación realizada (regulación, iluminación de seguridad...)

KBC16DCB41

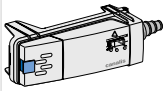
- cantidad indivisible de 10
- 0,065 kg

Conectores de 16 A con selección de fase (L + N + PE)

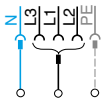
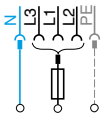


encendido simple

equilibrado en 3 fases o 3 encendidos



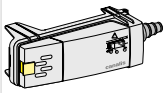
L1 + N o L2 + N o L3 + N

KBC16DCB21	KBC16DCF21
• sin protección • clip azul • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg	• protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) • clip azul • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg
	

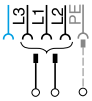
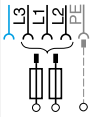
Conectores de 16 A con selección de fase (L + L + PE)



equilibrado en 3 fases sin neutro



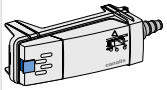
L1 + L2 o L1 + L3 o L2 + L3

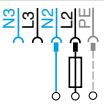
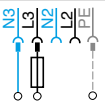
KBC16DCB22	KBC16DCF22
• sin protección • clip amarillo • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg	• protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) • clip amarillo • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg
	

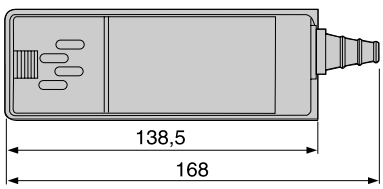
Conectores de 16 A con fase preseleccionada (L + N + PE)

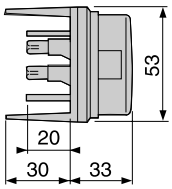


2 circuitos monofásicos



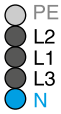
L2 + N2		L3 + N3	
KBC16DCB226	KBC16DCF226	KBC16DCB216	KBC16DCF216
• sin protección • clip azul • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg	• protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) • clip azul • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg	• sin protección • clip azul • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg	• protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) • clip azul • cantidad indivisible de 10 • 0,090 kg
			



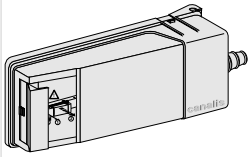


Conectores de derivación para Canalis KBA y KBB
Referencias (continuación)

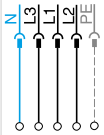
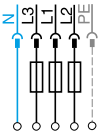
Conectores de 16 A trifásicos (3L + N + PE)

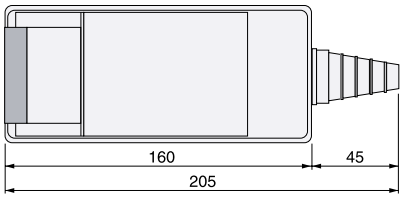


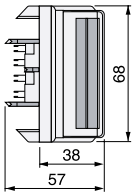
todos los esquemas posibles



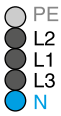
3L + N

KBC16DCB40	KBC16DCF40
• sin protección • 0,090 kg	• protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) • 0,090 kg
	

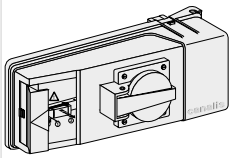




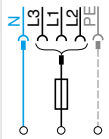
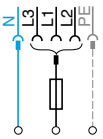
Conectores de 16 A trifásicos con toma de corriente (3L + N + PE)

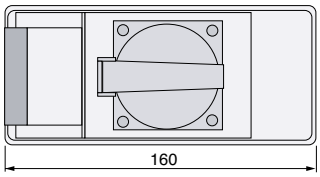


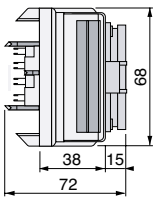
todos los esquemas posibles



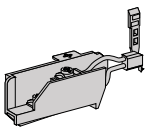
3L + N

KBC16DCP1	KBC16DCP2
• toma de corriente NF 2P + T 10/16 A, 250 V • protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) • 0,090 kg	• toma de corriente VDE 2P + T 10/16 A, 250 V • protección para fusible cilíndrico NF 8,5 x 31,5 gG 16 A máx. (no incluido) 0,090 kg
	





Accesorios para conectores con KBA o KBB



bloque de derivación para bus

KBC16ZT1
• para montar en los conectores de 16 A monofásicos o trifásicos para derivación del bus de canalización hacia el receptor • cantidad indivisible de 10 • 0,010 kg



clip de unión

KBC16ZC1
• para la unión de los conectores de 16 A monofásicos en la canalización • cantidad indivisible de 10 • 0,020 kg



Software

CanBRASS

- Diseñar una instalación.
- Realizar el estudio de iluminación con Canalis.
- Establecer un presupuesto completo (material y tiempo de instalación).

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/CanBrass



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

Canalizaciones baja potencia

Presentación KN
▶ página G40

Descripción
▶ página G44

Referencias
▶ página G48

Accesorios
▶ página G59



Canalis KN - 40 a 160 A
Presentación

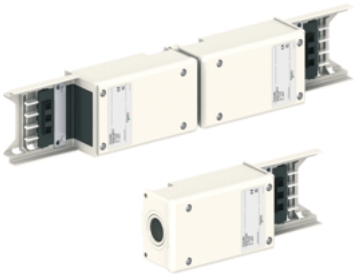
Elementos de línea

- Calibre: 40, 63, 100 y 160 A.
- 4 conductores activos.
- Longitud:
  - Elementos estándar: 3 metros
  - Elementos complementarios: 2 y 3 metros.



Alimentaciones y terminales de cierre

- Las alimentaciones, suministradas con terminales de cierre, reciben el cable de alimentación del Canalis KN en el extremo o a mitad de la línea.





Dispositivos de fijación

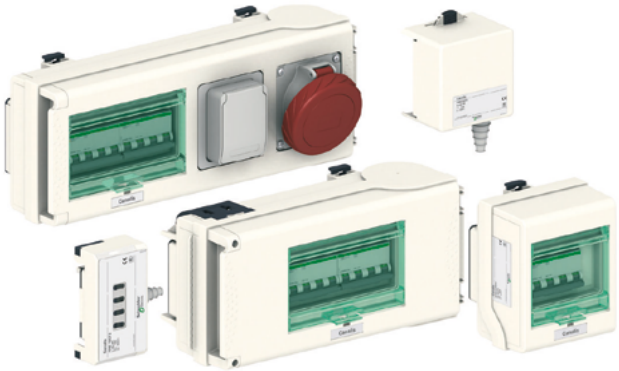
• Los dispositivos de fijación aseguran la fijación de Canalis KN a la estructura del edificio.

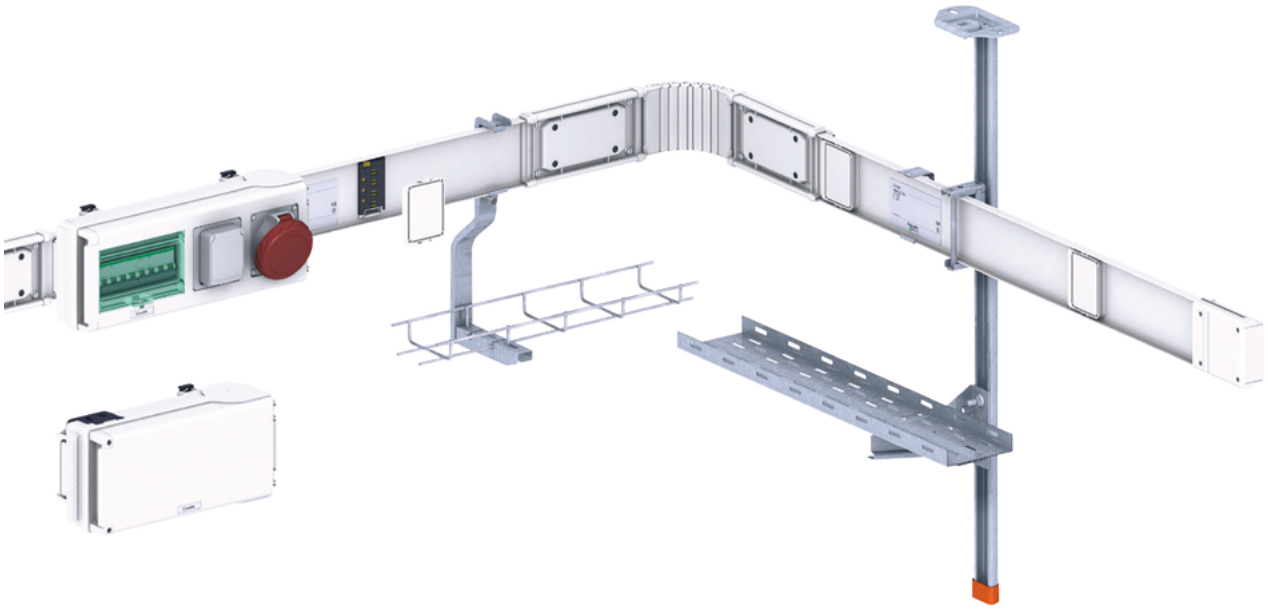


Conectores y cajas de derivación

• Los conectores y cajas de derivación permiten:
- alimentar cargas de 16 a 63 A
- o proteger las cargas del entorno contra las sobretensiones causadas por relámpagos.

• Protección mediante equipos modulares o fusibles.







Catálogo

Canalis KN

• Accede a todas las referencias de Canalis KN.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Canalis KN - 40 a 160 A
Presentación (continuación)

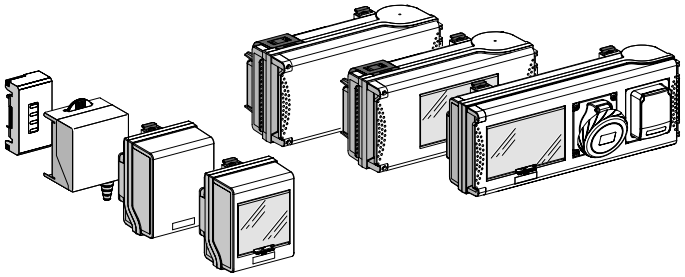
Excelencia del contacto

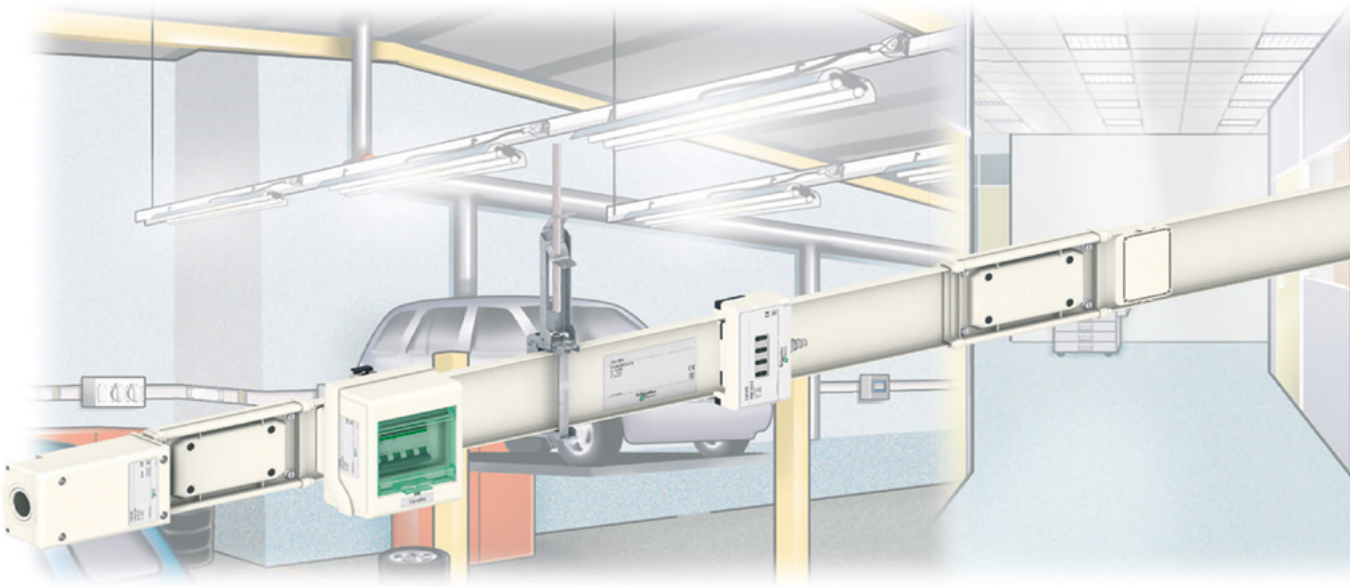
Está realizado en cobre plateado mediante la tecnología Copral-inside.
Conserva de por vida su nivel de rendimiento.



Una gama completa de cajas de derivación y conectores

- Cubre todas las necesidades de 16 a 63 A.
- Ofrece protección por interruptor automático, fusibles o pararrayos.
- Incluye una oferta de conectores equipados con tomas de corriente domésticas o industriales para la alimentación de equipos portátiles.





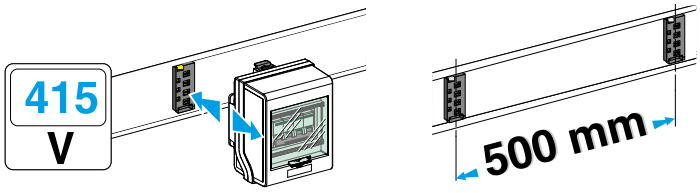
Alto grado de protección

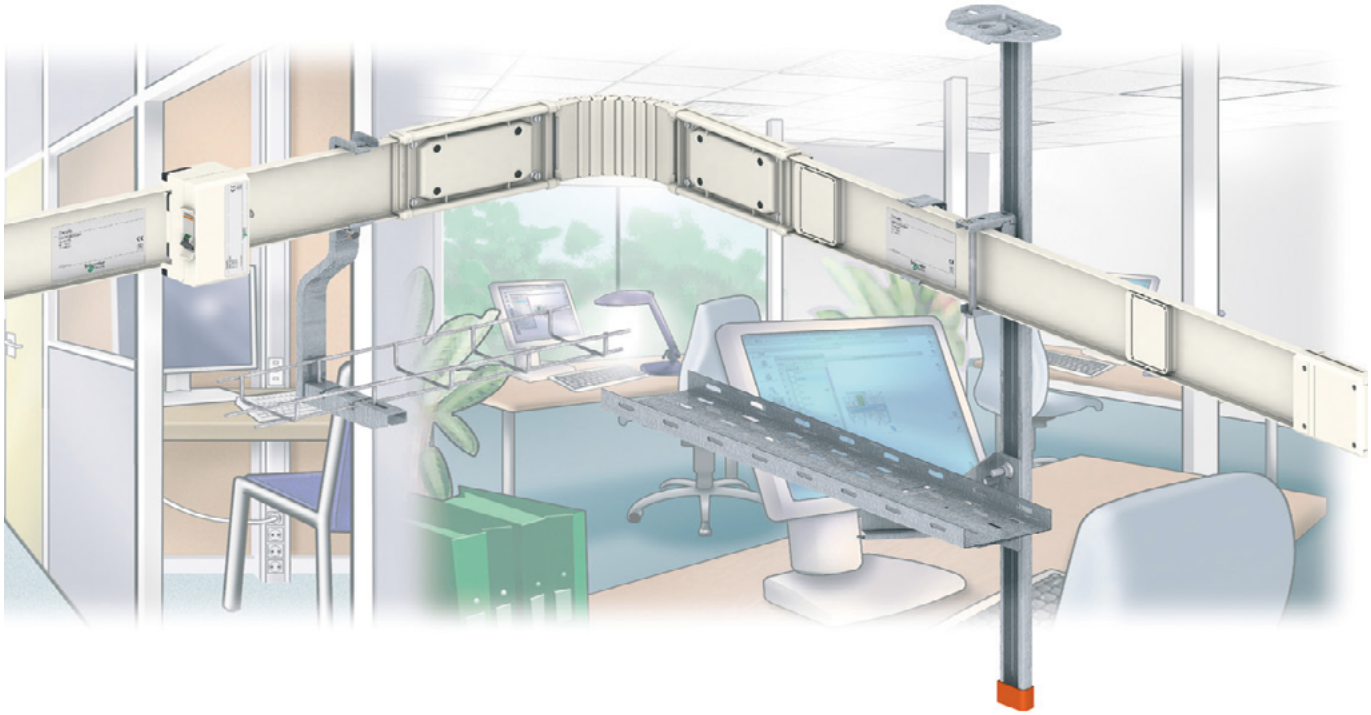
El elevado grado de protección de Canalis KN permite su instalación en cualquier tipo de edificio:
- La IP 55 garantiza la estanqueidad de la canalización contra las salpicaduras y el polvo.
- La IK 08 confirma la robustez de la canalización gracias a su resistencia de choque.
- La IP xxD asegura la protección sin fallos para cualquier intervención del personal de mantenimiento.
- Canalis KN es conforme con las pruebas de rociador, lo que garantiza su funcionamiento durante y después de una proyección de agua vertical y horizontal de 50 minutos.



Escalabilidad incomparable

Las trampillas de derivación están situadas en cada 0,5 metros para asegurar la disponibilidad de una salida que se adapte al máximo a las necesidades durante toda la vida de la instalación.
La instalación o desinstalación de un armario de derivación se realiza bajo tensión, sin detener la actividad.





Sin emisiones tóxicas en caso de incendio

Todos los componentes de Canalis KN están libres de halógenos. En caso de incendio, la canalización Canalis KN desprende poca cantidad de humo y no desprende gases tóxicos.

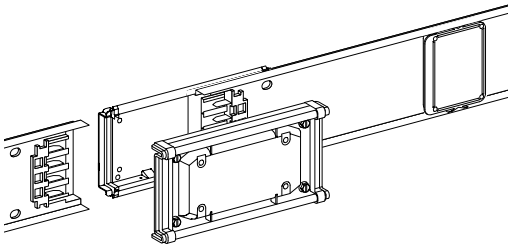


Seguridad absoluta

Un sistema de acoplamiento evita los errores de montaje e impide la instalación o retirada de un conector bajo carga.



Canalis KN - 40 a 160 A
Descripción

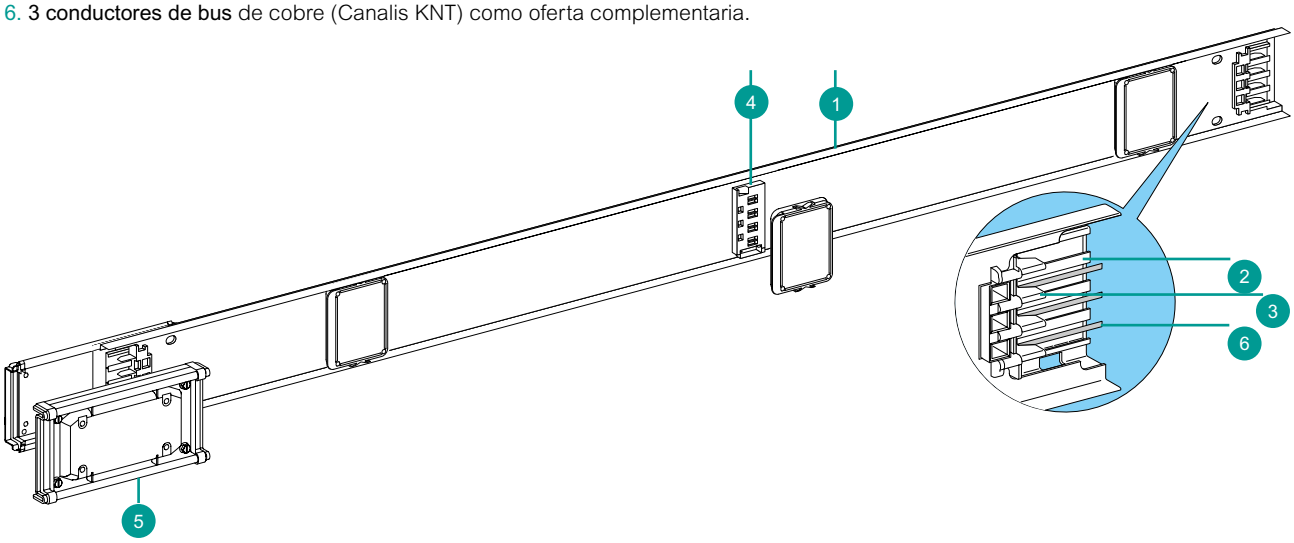


Canalis KN está diseñado para la distribución eléctrica de baja potencia.
Se realiza en dos versiones:
• Canalis KNA: canalización con 4 conductores activos (3L + N + PE), para la distribución de hasta 160 A
• Canalis KNT: idéntica a la canalización KNA, pero equipada además con un bus de telemando con 3 conductores de 2,5 mm^2 (no disponible en 160 A).
Este bus permite realizar configuraciones simples de control/comando (iluminación u otros receptores).
El grado de protección de las canalizaciones KNA y KNT es IP 55.
Todos los aislantes y materiales plásticos empleados están libres de halógenos y tienen un comportamiento ante el fuego mejorado: resistencia a hilo incandescente según IEC 60695-2 (960° C para las piezas en contacto con las partes activas y 650° C para las otras piezas).

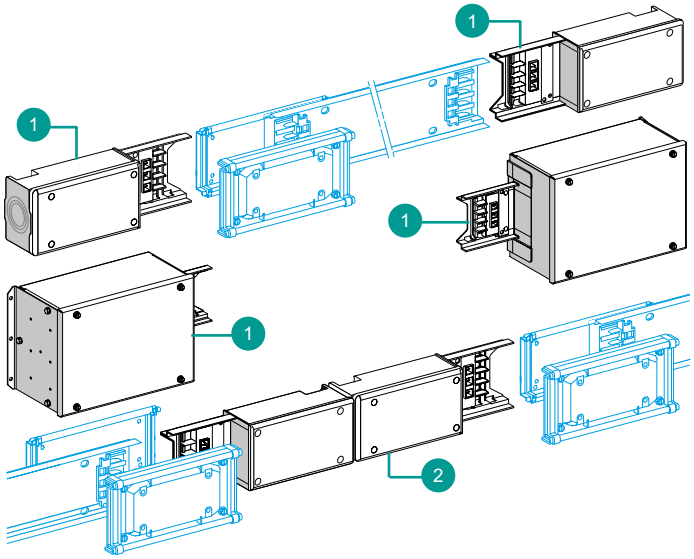
Los elementos rectos

Permiten transportar la corriente y alimentar receptores de baja potencia. Constituyen el eje central de la línea y se componen de:

1. **Un perfil portador** de chapa de acero galvanizado en caliente, prepintado en blanco RAL 9001, cerrado mediante engaste. Este perfil asegura también la función de conductor de protección (PE).
2. **Un perfil aislante** que sostiene los conductores activos,
3. **4 conductores activos** de aluminio equipados con caballetes de contacto colaminados bimetálicos de aluminio/cobre plateado en las uniones y las derivaciones.
4. **Trampillas de derivación** cuya abertura y cierre se controlan automáticamente enchufando o desenchufando un conector o caja de derivación. Están equipadas con un tapón obturador que asegura su grado de protección IP 55, 1 ó 2 derivaciones por metro según la versión.
5. **Un dispositivo de unión** mecánico y eléctrico. La conexión eléctrica se realiza mediante contactos elásticos de cobre plateado. Asegura la unión automática y simultánea de todos los conductores activos y la continuidad del conductor de protección.
6. **3 conductores de bus** de cobre (Canalis KNT) como oferta complementaria.



Las cajas de alimentación



Para alimentar una línea Canalis KN, mediante cable. Se pueden montar en el extremo de la línea (alimentación en extremo) o a lo largo de la línea (alimentación central).
Estas cajas son de material moldeado para los calibres de 40, 63 y 100 A y metálico para el calibre de 160 A.
Están equipadas con:
• Terminales para cable de cobre de 16 mm^2 para las cajas de alimentación de 63 A, bornero de cobre para terminales de 35 mm^2 para las cajas de alimentación de 100 A y de 95 mm^2 para las cajas de 160 A.
• Entradas de diámetro múltiple pretroqueladas de hasta 100 A y placa pasacables para 160 A.
• un bloque de terminales de 3 x 2,5 mm^2 para la conexión del cable de telemando (Canalis KNT).

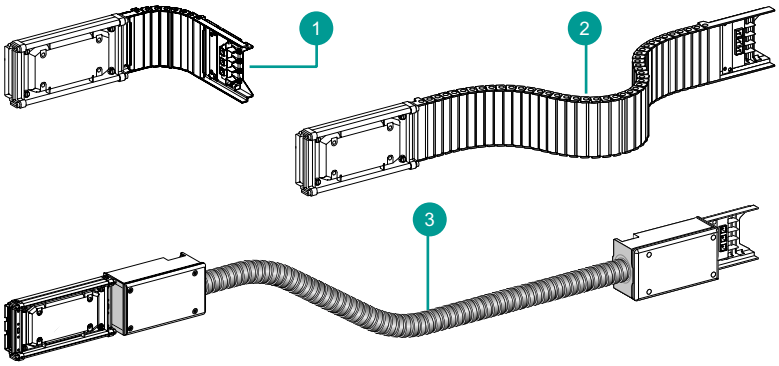
1. **Cajas de alimentación en extremo**

Están equipadas con un dispositivo de acoplamiento mecánico y eléctrico (polarización) que permite alimentar una línea por la izquierda o la derecha.
Se suministran con un terminal de cierre.

2. **Cajas de alimentación centrales**

Se suministran con 2 terminales de cierre.

Los cambios de dirección



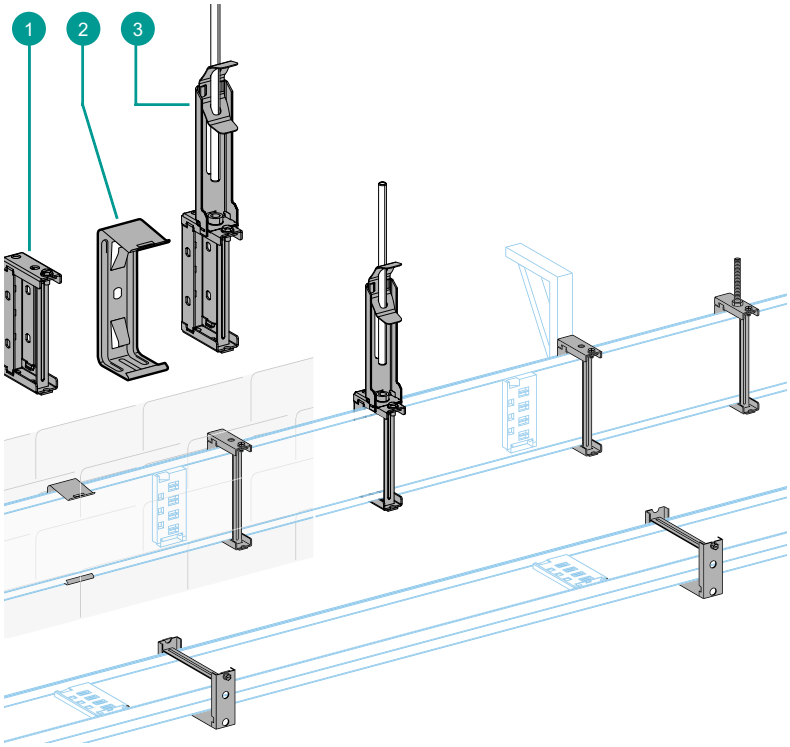
Para cambiar de dirección, sortear un obstáculo (pilares, tubos, etc.). Se pueden curvar con las manos, en la obra, y permiten adaptarlos a todas las formas del trazado.

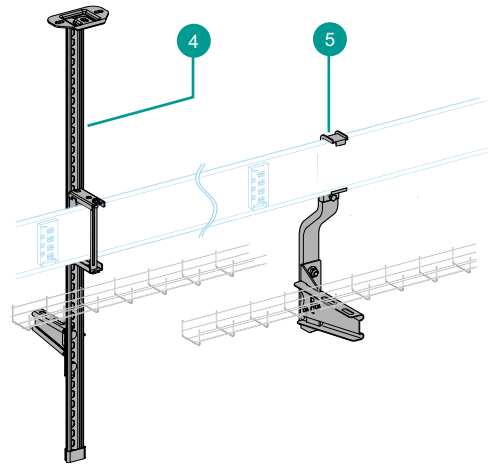
1. Codo flexible

2. Elemento flexible
De 1 metro de longitud, permite realizar también el trazado alrededor de un obstáculo sin necesidad de recorrer a un elemento de longitud especial, sean cuales sean las dimensiones del espacio.

3. Elemento flexible de 2 ejes
De 3 metros de longitud, permite evitar obstáculos importantes en todas direcciones, especialmente en caso de instalación en techo falso.

Los dispositivos de fijación y canaleta complementaria





Para fijar la línea a la estructura del edificio, directamente o mediante una varilla roscada (diámetro 8 mm), una cruceta, etc.

Las fijaciones permiten todos los modos de montaje: en techo, suspendido, mural, elevado, etc.

1. Abrazadera universal
Para canalización instalada de canto o plana.
La distancia de fijación recomendada es de 3 metros para una canalización montada de canto y de 1,5 metros para una canalización montada plana.

2. Abrazadera mural
Para una canalización instalada de canto y elevada solamente. La distancia de fijación recomendada es de 2 metros.

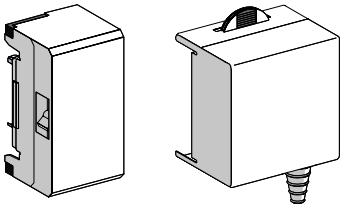
3. Abrazadera regulable
Estos dispositivos permiten la suspensión de la línea KN en una varilla roscada M8 sin herramientas. La fijación se mantiene en la varilla roscada mediante un sistema de muelle, sin tornillos ni tuercas.
Esto facilita la regulación de la longitud de la varilla roscada: resulta 3 veces más rápido instalar una canalización KN.
Esta abrazadera es adecuada para todos los calibres.

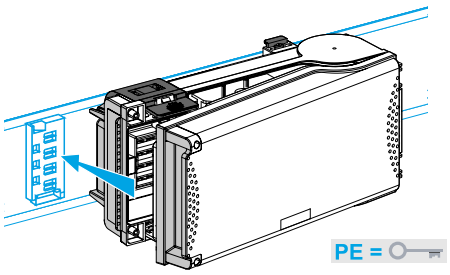
4. Kit colgante
El kit colgante se compone de:
• Un colgante perforado (largo = 1m, ancho = 80 mm) que permite suspender una línea KN a la estructura del edificio, bajo IPN o en el techo.
• Una consola de 100 mm que soporta el paso de cables bajo la línea KN.
• La tornillería para fijar la abrazadera KN y la consola al colgante.
En caso necesario, se pueden pedir consolas adicionales.

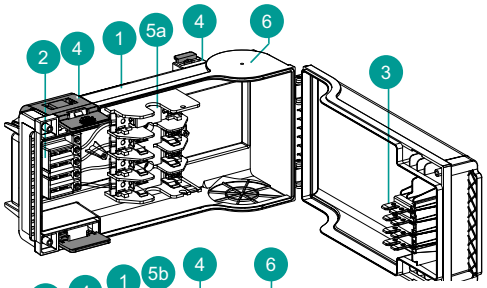
5. Soporte de paso de cables
De montaje rápido, permite realizar pasos de cables de hasta 100 mm en chapa perforada o en rejiforma. Se instala directamente en Canalis KN, sin puntos de fijación adicionales.

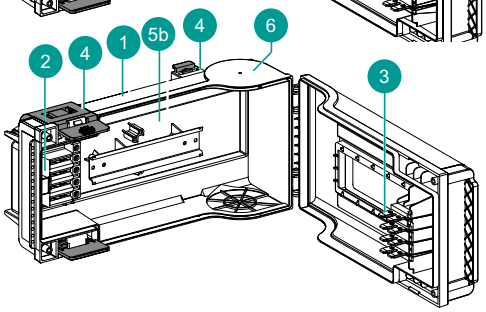
Canalis KN - 40 a 160 A
Descripción (continuación)

Los conectores y cajas de derivación, para equipar









Para la conexión instantánea de receptores o líneas secundarias (para iluminación, por ejemplo), conforme a las normas y reglamentos IEC 60364 de instalaciones relativos a los regímenes de neutro TT, IT y TNS.
Se pueden manipular bajo tensión, sin carga.
Todos los contactos están fabricados en cobre plateado.

Conectores
El seccionamiento se realiza desenchufando el conector.
El acceso al aparato eléctrico y a los terminales de conexión solo es posible con el conector desenchufado (sin tensión).
Un dispositivo de seguridad impide enchufarlo a la canalización cuando la cubierta está elevada.

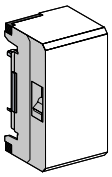
Cajas de derivación
El seccionamiento AC 20 se realiza abriendo la puerta del armario. La operación de apertura o cierre de la puerta debe realizarse únicamente si el receptor alimentado por el armario está libre de tensión.
Con la puerta abierta, ninguna parte sometida a tensión está accesible.
El grado de protección asegurado es IPxxB (sin acceso con el dedo).

Varios dispositivos de seguridad prohíben:
- El acoplamiento del armario con la puerta cerrada
- El cierre de la puerta cuando el armario no está bloqueado en la canalización
- El desacoplamiento del armario con la puerta cerrada

1. Caja de plástico aislante autoextinguible y sin halógeno
2. Bloque de toma de corriente de potencia
3. Puerta equipada con cuchillas de seccionador
4. Dispositivo de bloqueo en la canalización (4 puntos)
5. Equipos:
5a. Para fusibles
5b. Para equipos modulares de tipo iC60
6. Salidas de cables perforables

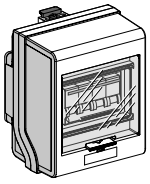
Todos los conectores y cajas de derivación están fabricados en la versión KNA (sin bus de telemando). Su transformación en la versión KNT se realiza mediante la adición de un "bloque de toma de corriente del circuito de control" KNT63ZT1 (ver página de accesorios).

Los conectores monofásicos con selección de fase equipados con interruptor automático iC60



Están equipados con un sistema de selección que permite elegir la fase: L1, L2 o L3 + N + PE.
Localización lo más cerca posible de los receptores: sin necesidad de cable alargador.
Para la protección de la derivación por interruptor automático. Está equipado con un interruptor automático de tipo iC60, 1 polo.

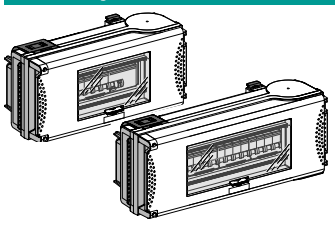
Los conectores tetrapolares para equipos modulares, para equipar



Esta caja puede alojar la mayoría de los equipos modulares con paso de 18 mm (no incluidos) :
- Corriente nominal: 32 A
- Capacidad máxima: 5 módulos de 18 mm

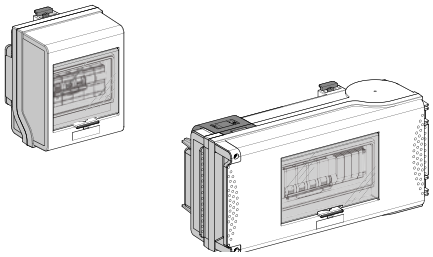
La tapa de los conectores y cajas de derivación es precintable, para impedir la manipulación del interruptor automático a cualquier persona no autorizada.

Las cajas de derivación para equipos modulares, para equipar



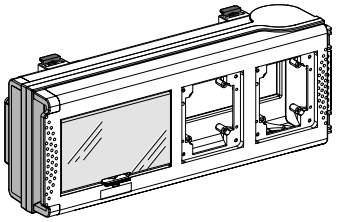
Pueden alojar equipos modulares de tipo iC60 (no incluidos).
Corriente nominal: 63 A
Dos capacidades posibles: 8 ó 12 módulos de 18 mm
Están disponibles con ventana y carcasa en el panel delantero (equipos visibles y accesibles) o de tapa ciega (equipos no accesibles bajo tensión).
La tapa de los conectores y cajas de derivación es precintable, para impedir la manipulación del interruptor automático a cualquier persona no autorizada.

Los conectores y cajas de derivación equipados con pararrayos



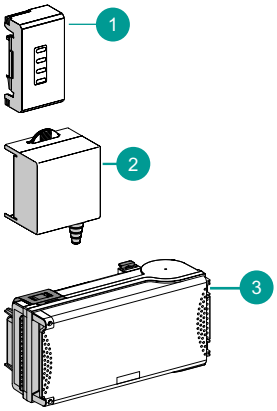
Estos conectores y cajas de derivación están equipados con un pararrayos modular de Tipo 2, con dispositivo de desconexión incorporado.
Están disponibles dos versiones de protección 3P+N, a base de iQuick PF10 o iQuick PRD40r.
Estas cajas de derivación están listas para usar, se acoplan directamente a la canalización y no necesitan ningún cableado adicional.
La instalación debe realizarse a menos de 30 m aguas-arriba de cada carga a proteger.
La tapa de los conectores y cajas de derivación es precintable, para impedir la manipulación del pararrayos a cualquier persona no autorizada.

Los conectores equipados con tomas de corriente, para equipar



Para la alimentación de receptores portátiles equipados con tomas de corriente domésticas o industriales (no incluidos) en un:
• Garaje
• Taller de mantenimiento
• Laboratorio
• Local de recarga de baterías, etc.
Corriente nominal: 32 A
Capacidad: 8 módulos con paso de 18 mm
Existe en 2 versiones:
• Preequipado con 2 tomas de corriente PK o Mureva
• Para personalizar:
- 2 aberturas de 90 x 100 mm para la incorporación de tomas domésticas o industriales de tipo PK (conexión con tornillo) o Mureva (conexión enchufable, sin pelado, rápida y fiable).
- Montaje directo para las tomas industriales IEC 16 A 5P o IEC 32 A 3, 4 ó 5P.
- Montaje en placa adaptadora embridada de 65 x 85 mm para las tomas industriales IEC 16 A 3P o 5P y domésticas 10/16 A 2P + PE.
La tapa de los conectores y cajas de derivación es precintable, para impedir la manipulación del interruptor automático a cualquier persona no autorizada.

Los conectores y cajas de derivación con bases para fusibles, para equipar



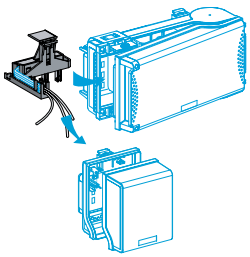
Para la protección de la derivación por fusibles (no incluidos).

1. Conector monofásico
Puede equiparse con bases para fusible NF 8,5 x 31,5, tipo gG y aM, 16 A máximo.

2. Conector tetrapolar
Se puede equipar con bases:
• Para fusible NF 10 x 38, tipo gG, 20 A máximo.
• Para fusible NF 10 x 38, tipo aM, 25 A máximo.

3. Armario seccionador
Puede equiparse con bases para fusible NF 14 x 51, tipo gG o aM, 50 A máx.

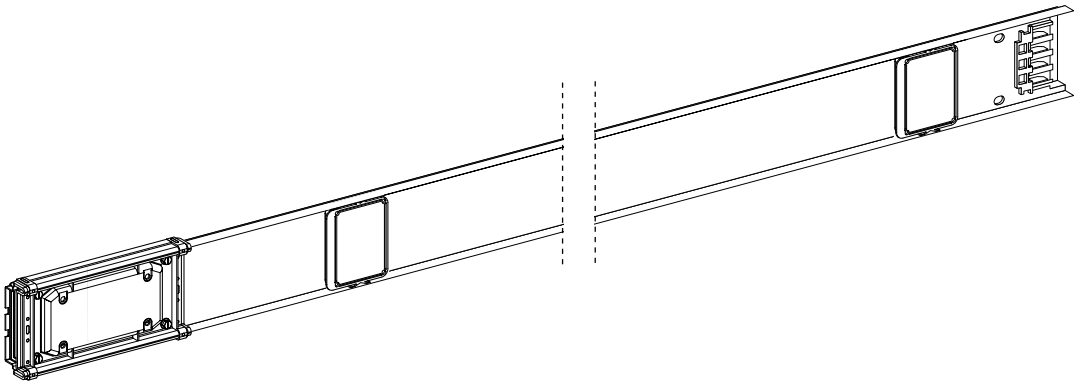
Los accesorios



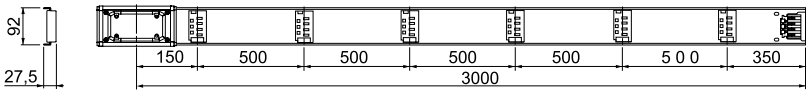
Bloque de adición de toma de bus para derivar el bus KNT. Encajable en todos las cajas de derivación, esta adición permite la gestión de los equipos por bus (BatiBus...).

Canalis KN - 40 a 160 A
Referencias

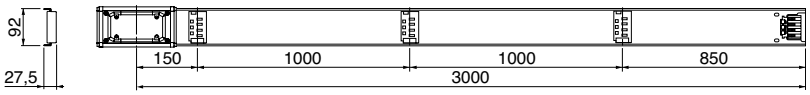
Elementos rectos con trampillas de derivación



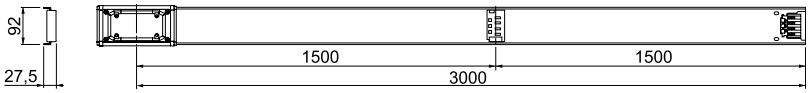
polaridad de la canalización	calibre (A)	longitud (mm)	número de trampillas de derivación		peso (kg)
elementos estándar 3L + N + PE o 3L + PEN	40	3000	3	KNA40ED4303	5,60
			6	KNA40ED4306	5,60
	63	3000	3	KNA63ED4303	5,70
			6	KNA63ED4306	5,70
	100	3000	3	KNA100ED4303	6,70
			6	KNA100ED4306	6,70
	160	3000	3	KNA160ED4303	7,30
			6	KNA160ED4306	7,30
elementos complementarios 3L + N + PE o 3L + PEN	40	3000	1	KNA40ED4301	5,50
	63	3000	1	KNA63ED4301	5,60
		2000	4	KNA63ED4204	4,10
	100	3000	1	KNA100ED4301	6,60
		2000	4	KNA100ED4204	4,80
	160	2000	4	KNA160ED4204	5,20



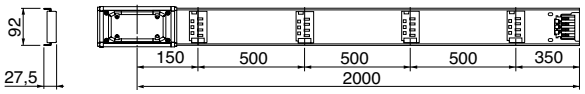
KNA●●●ED4306



KNA●●●ED4303



KNA●●●ED4301



KNA●●●ED4204



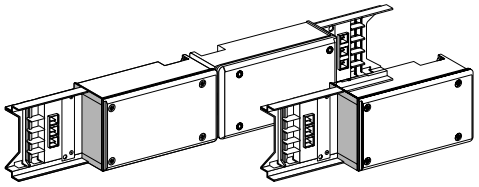
Catálogo

Canalis KN

• Accede a todas las referencias de Canalis KN.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

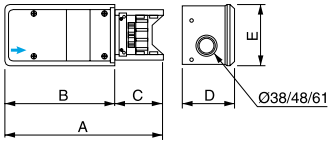
Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Alimentaciones (suministradas con terminal de cierre ref. KNA160AF1)

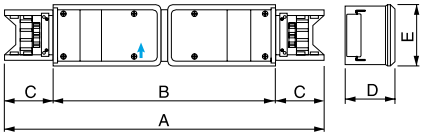


cajas de alimentación

KNA63AB4	KNA63ABT4	KNA100AB4	KNA100ABT4	KNA160AB4	KNA160ABT4
• 40 y 63 A • a la izquierda o a la derecha • en terminales • cable flexible de 16 mm² (rígido de 25 mm²) • 0,58 kg	• 40 y 63 A • central • en terminales • cable flexible de 16 mm² (rígido de 25 mm²) • 1,47 kg	• 100 A • a la izquierda o a la derecha • mediante terminales (tornillo M8) • cable flexible de 35 mm² (rígido de 50 mm²) • 1,12 kg	• 100 A • central • mediante terminales (tornillo M8) • cable flexible de 35 mm² (rígido de 35 mm²) • 2,94 kg	• 160 A • a la izquierda o a la derecha • mediante terminales (tornillo M8) • cable flexible de 95 mm² (rígido de 95 mm²) • 2,80 kg	• 160 A • central • mediante terminales (tornillo M8) • cable flexible de 95 mm² (rígido de 95 mm²) • 5,50 kg



	40 a 63 A	100 A	160 A
A	265	340	256
B	165	238	258
C	100	102	98
D	71	112	130
E	92	127	185



Entrada de cable

	40 a 63 A	100 A	160 A
A	535	685	600
B	335	481	502
C	100	102	98
D	71	112	122
E	92	127	243

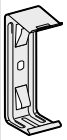
Dispositivos de fijación de la línea y del paso de cables



abrazadera suspendida

KNB160ZF1

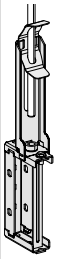
- 40 a 160 A
- abrazadera suspendida por varilla roscada M8
- distancia de fijación máx. recomendada: 3 metros
- carga máx. 80 kg
- cantidad indivisible de 10
- 0,126 kg



abrazadera mural

KNB160ZF2

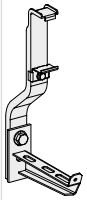
- 40 a 160 A
- abrazadera mural para aplicación elevada
- distancia de fijación máx. recomendada: 2 metros
- carga máx. 39 kg
- cantidad indivisible de 10
- 0,032 kg



abrazadera ajustable

KNB160ZFPU

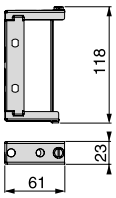
- 40 a 160 A
- suspendida por varilla roscada M8
- distancia de fijación máx. recomendada: 3 metros
- carga máx. 100 kg
- cantidad indivisible de 10
- 0,26 kg



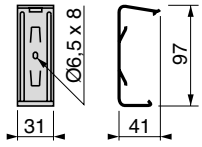
soporte de paso de cables

KNB160ZFG100

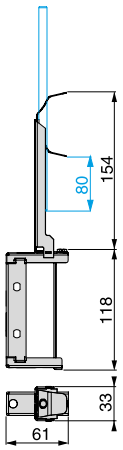
- 40 a 160 A
- encajada en la canalización
- distancia de fijación máx. recomendada: 1,5 metros
- carga máx. 11 kg
- cantidad indivisible de 4
- 0,82 kg



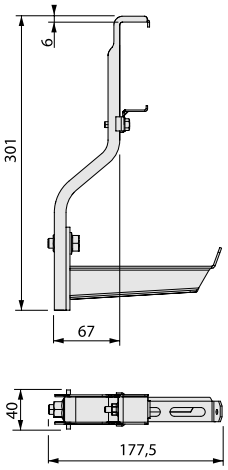
KNB160ZF1



KNB160ZF2



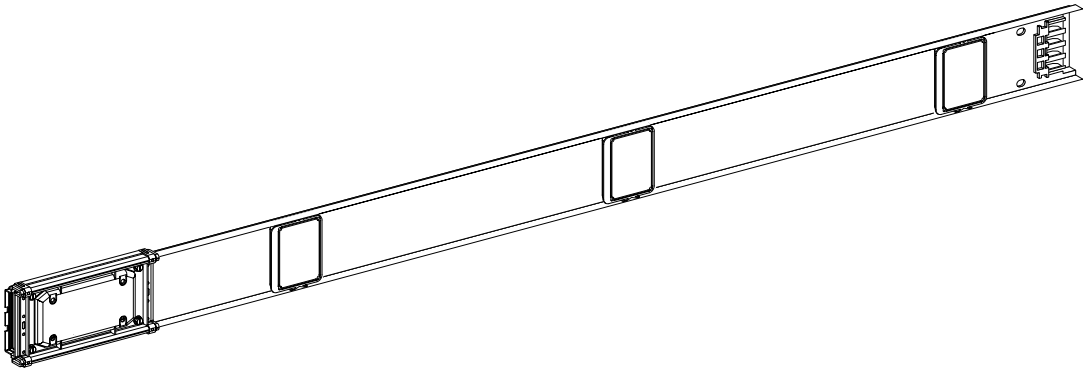
KNB160ZFPU



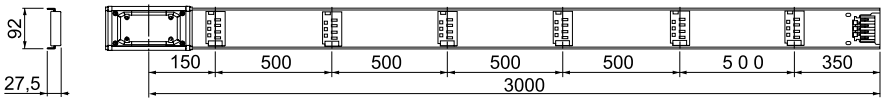
KNB160ZFG100

Canalis KN - 40 a 160 A
Referencias (continuación)

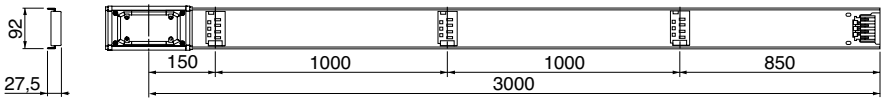
Elementos rectos con bus de transmisión integrado



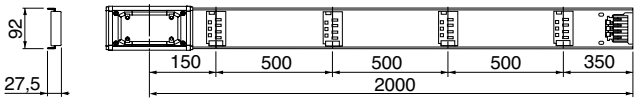
polaridad de la canalización	calibre (A)	longitud (mm)	número de trampillas de derivación		peso (kg)
3L + N + PE o 3L + PEN	40	3000	3	KNT40ED4303	5,6
			6	KNT40ED4306	5,6
	63	3000	3	KNT63ED4303	5,7
			6	KNT63ED4306	5,7
		2000	4	KNT63ED4204	4,1
	100	3000	3	KNT100ED4303	6,7
			6	KNT100ED4306	6,7
		2000	4	KNT100ED4204	4,8



KNT●●●ED4306

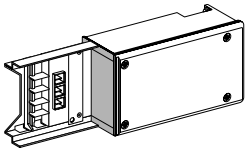


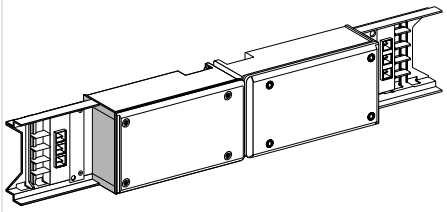
KNT●●●ED4303



KNT●●●ED4204

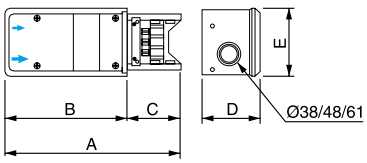
Alimentaciones con bus de transmisión incorporado (suministradas con terminal de cierre)





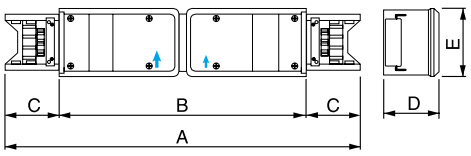
cajas de alimentación

KNT63AB4	KNT100AB4	KNT63ABT4	KNT100ABT4
• 40 a 63 A • a la izquierda o a la derecha • en terminales • sección máx. flexible 16 mm² (rígido 25 mm²) • 0,58 kg	• 100 A • a la izquierda o a la derecha • mediante terminales (tornillo M8) • sección máx. flexible 35 mm² (rígido 50 mm²) • 1,12 kg	• 40 a 63 A • central • en terminales • sección máx. flexible 16 mm² (rígido 25 mm²) • 1,47 kg	• 100 A • central • mediante terminales (tornillo M8) • sección máx. flexible 35 mm² (rígido 35 mm²) • 2,94 kg



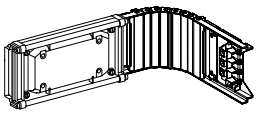
Entrada de cable
Entrada de cable de bus de transmisión

	40 a 63 A	100 A
A	265	340
B	165	238
C	100	102
D	71	112
E	92	127

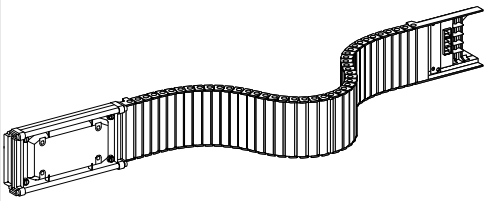


	40 a 63 A	100 A
A	535	685
B	335	481
C	100	102
D	71	112
E	92	127

Cambio de dirección estándar

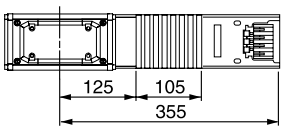


codo curvable
para ángulo interior o exterior de 80° a 180°

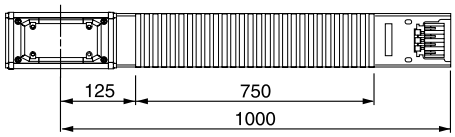


elemento curvable de 1 m
para sortear obstáculos

KNA63DL4	KNA100DL4	KNA160DL4	KNA63DF410	KNA100DF410	KNA160DF410
• 40 a 63 A • izquierda o derecha • 1,2 kg	• 100 A • izquierda o derecha • 1,3 kg	• 160 A • izquierda o derecha • 1,5 kg	• 40 a 63 A • izquierda o derecha • 2,1 kg	• 100 A • izquierda o derecha • 2,3 kg	• 160 A • izquierda o derecha • 2,5kg

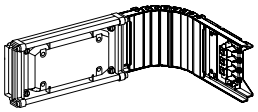


KNA●●●DL4

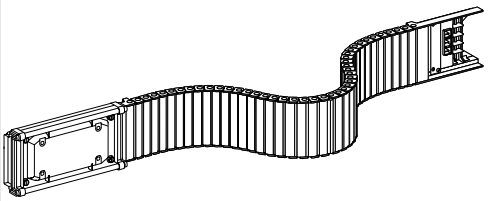


KNA●●●DF410

Cambio de dirección con bus de transición incorporado

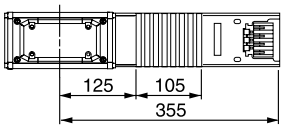


codo curvable
para ángulo interior o exterior de 80° a 180°

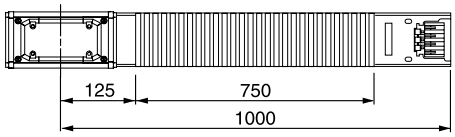


elemento curvable de 1 m
para sortear obstáculos

KNT63DL4	KNT100DL4	KNT63DF410	KNT100DF410
• 40 a 63 A • izquierda o derecha • 1,2 kg	• 100 A • izquierda o derecha • 1,3 kg	• 40 a 63 A • izquierda o derecha • 2,1 kg	• 100 A • izquierda o derecha • 2,3 kg



KNA●●●DL4



KNA●●●DF410



Información adicional

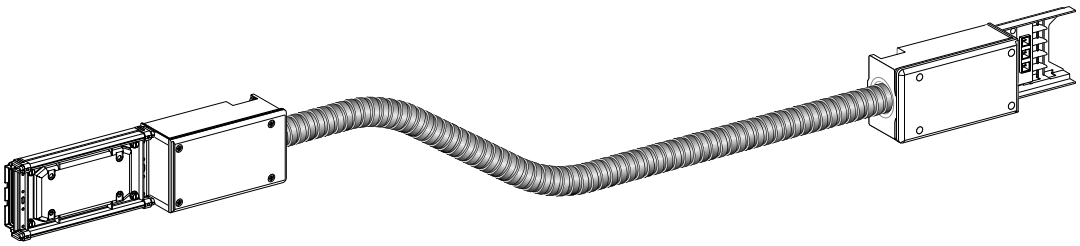
Fichas de productos, manuales...

Consulta este catálogo en línea para acceder rápidamente a las fichas de producto, manuales, certificados, CAD, fotos... haciendo clic directamente en las **referencias**.

www.se.com/es/es/download/

Canalis KN - 40 a 160 A
Referencias (continuación)

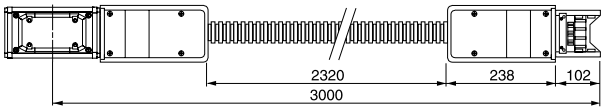
Cambio de dirección (en las dos dimensiones)



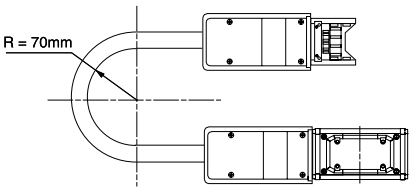
elemento flexible de 3 m

KNA100EDF430

- 100 A
- izquierda o derecha para subir o bajar
- 5 kg

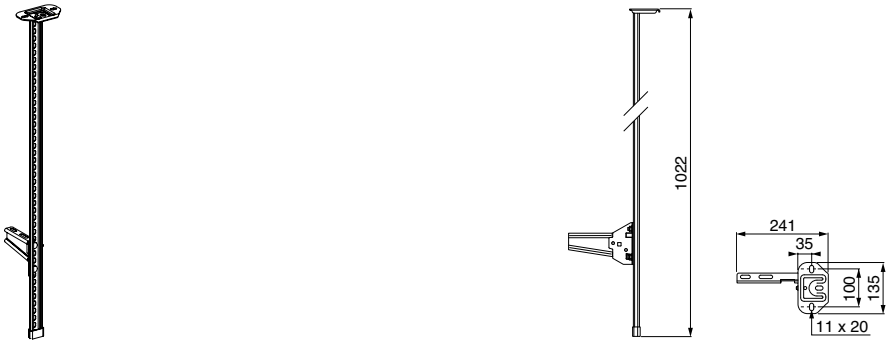


KNA100EDF430



Radio mínimo de doblado

Dispositivos de fijación de la línea

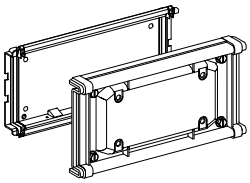


kit colgante

KNB160ZFKP1

- 40 a 160 A
- distancia de fijación máx. recomendada: 3 metros
- carga máx. 16 kg
- bajo techo o IPN
- cantidad indivisible de 4
- 1,60 kg

Accesorios

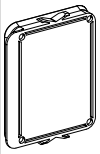


uniones eléctricas y mecánicas para KNA

KNA63ZJ4	KNA160ZJ4
• 40 a 63 A • cantidad indivisible de 1 • 0,6 kg	• 100 a 160 A • cantidad indivisible de 1 • 0,6 kg

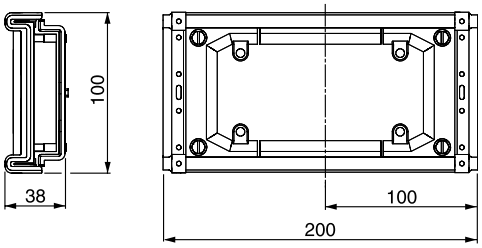
uniones eléctricas y mecánicas para KNT

KNT63ZJ4	KNT100ZJ4
• 40 a 63 A • cantidad indivisible de 1 • 0,6 kg	• 100 A • cantidad indivisible de 1 • 0,6 kg



obturador de trampilla IP 55 de repuesto

KNB160ZB1
• todos los calibres • cantidad indivisible de 10 • 0,02 kg



KNA●●ZJ4, KNT●●ZJ4



Información adicional

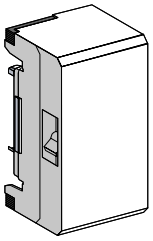
Preguntas frecuentes (FAQ)

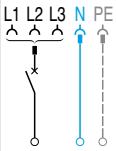
Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

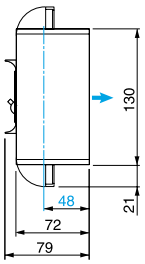
Canalis KN - 40 a 160 A
Referencias (continuación)

Conectores monofásicos de 16 A de selección de fase con interruptor automático

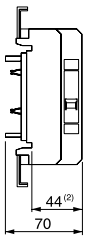




esquema de conexión a tierra	Canalis	TT-TNS-TNC
	derivación	TT-TNS-TNS
polaridad de derivación		L + N + PE
16 A	interruptor automático iC60N	**KNB16CM2**
	interruptor automático iC60H	**KNB16CM2H**
		• seccionamiento desenchufando el conector • conectores con interruptor automático modular 1P, curva C incluidos • grado de protección IP 41 • conexión a interruptor automático iC60 mediante cable flexible de 4 mm² (rígido de 6 mm²) • brida para cables incorporada (prensaestopas no incluida) • adaptación para bus de telemando (KNT) con bloque de toma de corriente del circuito de mando KNT63ZT1 no posible • 0,34 kg



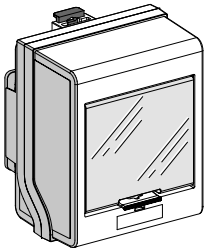
KNB16CM2

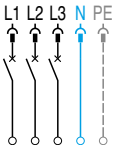


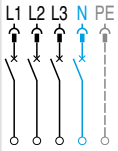
KNB16CM2H

➔ Salida de cable
— Distancia de las trampillas de derivación
(2) Cota de superficie

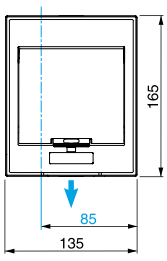
Conector tetrapolar 32 A para equipar (para equipos modulares)



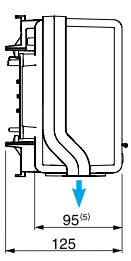




esquema de conexión a tierra	Canalis	TT - TNS - TNC - IT
	derivación	TT - TNS - TNS - IT
polaridad de derivación		3L + N + PE
32 A		**KNB32CM55**
		• seccionamiento desenchufando el conector • número de módulos de 18 mm: 5 (suministrado con obturador 1x5 divisible) • conexión precableado para cable flexible de 6 mm² (rígido de 10 mm²) • prensaestopas (no incluido): ISO 32 máx. (diámetro máx. para un cable multipolar) • el neutro debe ser protegido o no distribuido (3L+PE) para el régimen IT • también adecuado para derivación 3L + PE (N no distribuido) • 0,60 kg

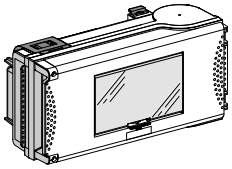


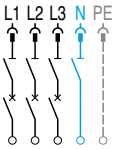
KNB32CM55

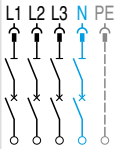


➔ Salida de cable
— Distancia de las trampillas de derivación
(5) Cota de superficie

Cajas de derivación de 63 A para equipar (para equipos modulares)

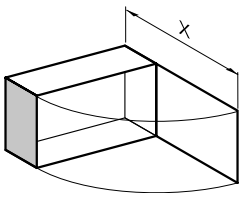




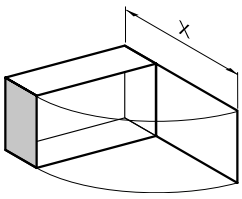


esquema de conexión a tierra	Canalis	TT - TNS - TNC - IT
	derivación	TT - TNS - TNS - IT
polaridad de derivación		3L + N + PE
63 A	8 módulos	**KNB63SM48** • número de módulos de 18 mm: 8 • suministrado con obturadores (1x5 divisible) • prensaestopas (no incluido): ISO 50 máx. (diámetro máx. para un cable multipolar) • 2,40 kg
	12 módulos	**KNB63SM412** • número de módulos de 18 mm: 12 • suministrado con obturadores (2x5 divisible) • prensaestopas (no incluido): ISO 50 máx. (diámetro máx. para un cable multipolar) o 1x32 + 2x25 mm² • 2,70 kg

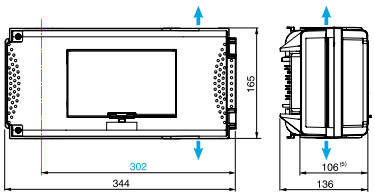
- seccionamiento abriendo la puerta del armario
- conexión mediante terminales para cable flexible de 25 mm² (rígido de 25 mm²)
- el neutro debe ser protegido o no distribuido (3L+PE) para el régimen IT
- también adecuado para derivación 3L + PE (N no distribuido)



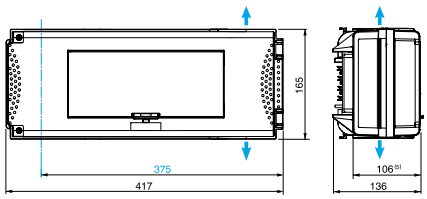
X = 432,5



X = 491



KNB63SM48



KNB63SM412

→ Salida de cable
— Distancia de las trampillas de derivación
(5) Cota de superficie

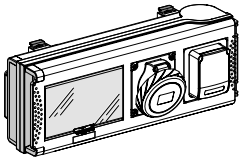


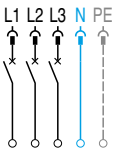
Catálogo
Canalis KN
- Accede a todas las referencias de Canalis KN.
- Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

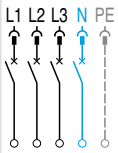
Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Canalis KN - 40 a 160 A
Referencias (continuación)

Conectores de 32 A con tomas de corriente (para equipos modulares)

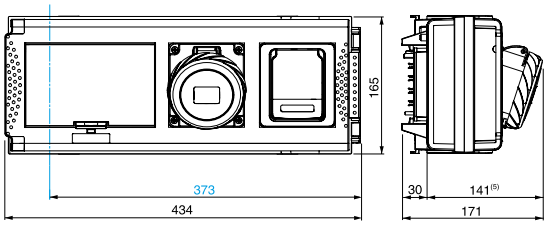






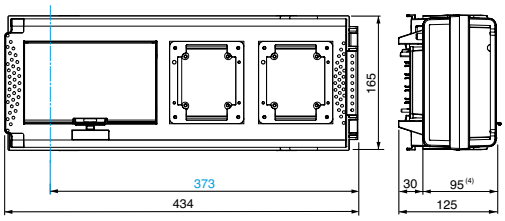
esquema de conexión a tierra	Canalis	TT-TNS-TNC-IT
	derivación	TT-TNS-TNS-IT
polaridad de derivación		3L + N + PE
conectores de 32 A equipados	2 tomas domésticas NF	**KNB32CP11F** • 2 tomas 10/16 A, 230 V, 2P+T • 2,90 kg
	1 tomas domésticas NF + 1 toma industrial	**KNB32CP15F** • 1 toma 10/16 A, 230 V, 2P+T y 1 toma 16 A, 415 V, 3P+N+T • 3,00 kg
	2 tomas industriales	**KNB32CP35** • 1 toma 16 A, 230 V, 2P+T y 1 toma 16 A, 415 V, 3P+N+T • 3,10 kg
conector de 32 A para equipar	2 troquelados para tomas	**KNB32CP** • conector vacío con placa de adaptación para tomas de corriente para empotrar (libre elección de los equipos y las tomas de corriente) • 2,70 kg

- seccionamiento desenchufando
- número de módulos de 18 mm: 8
- suministrado con obturador (1x5 divisible)
- el neutro debe ser protegido o no distribuido (3L + PE) para el régimen IT
- el cableado de estas cajas de derivación varía en función de las tomas de corriente utilizadas (ejemplo de esquema con protección por interruptor automático)
- adaptación para bus de telemando (KNT) con bloque de toma de corriente del circuito de mando KNT63ZT1 no posible



KNB32CP●●●

— Distancia de las trampillas de derivación
(5) Cota de superficie



KNB32CP

— Distancia de las trampillas de derivación
(4) Cota de superficie

Tomas de corriente industriales









16 A

PKY16F723	PKY16F725	PKY16F733	PKY16F735
• 200-250 V CA • 2P + T • 65 x 85 mm	• 200-250 V CA • 3P + N + T • 90 x 100 mm	• 380-415 V CA • 2P + T • 65 x 85 mm	• 380-415 V CA • 3P + N + T • 90 x 100 mm

32 A

PKY32F723	PKY32F725	PKY32F733	PKY32F735
• 200-250 V CA • 2P + T • 90 x 100 mm	• 200-250 V CA • 3P + N + T • 90 x 100 mm	• 380-415 V CA • 2P + T • 90 x 100 mm	• 380-415 V CA • 3P + N + T • 90 x 100 mm

Tomas de corriente domésticas



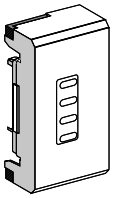


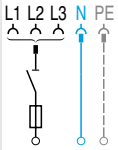


81140	13137	13136
• 10/16 A • 250 V CA • 2P + T • 65 x 85 mm	• placas atornilladas para obturar las aperturas no utilizadas • 0,10 kg	• placas atornilladas para adaptación de zócalos de tomas de corriente de 65 x 85 mm • 0,09 kg

Accesorios para conectores y cajas de derivación
▶ página G59

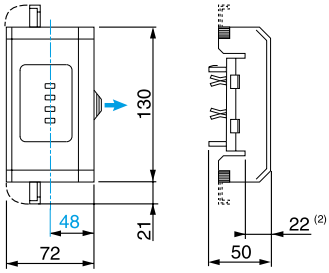
Conector monofásico de 16 A de selección de fase para fusibles cilíndricos NF





esquema de conexión a tierra	Canalis	TT-TNS-TNC
	derivación	TT-TNS-TNS
polaridad de derivación		L + N + PE
16 A		**KNB16CF2**

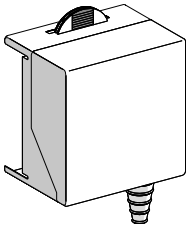
- seccionamiento desenchufando el conector
- para fusible NF 8,5 x 31,5 tipo gG: 16 A máx. o tipo aM: 16 A máx. (no incluidos)
- conexión a bornas para cable flexible de 4 mm² (rígido de 6 mm²)
- brida para cables incorporada (prensaestopas no incluida)
- adaptación para bus de telemando (KNT) con bloque de toma de corriente del circuito de mando KNT63ZT1 no posible
- 0,16 kg

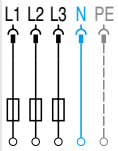


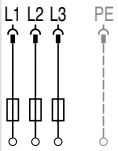
KNB16CF2

➔ Salida de cable
— Distancia de las trampillas de derivación
(2) Cota de superficie

Conector tetrapolar de 25 A para fusibles cilíndricos NF

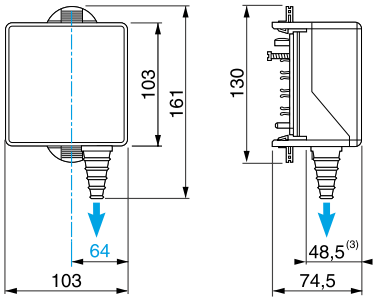






esquema de conexión a tierra	Canalis	TT-TNS-TNC	IT
	derivación	TT-TNS-TNS	IT
polaridad de derivación		3L + N + PE	3L + PE
25 A		**KNB25CF5**	

- seccionamiento desenchufando el conector
- para fusible NF 10 x 38 tipo gG: 20 A máx. o tipo aM: 25 A máx. (no incluidos)
- también adecuado para derivación 3L + PE (N no distribuido)
- conexión a bornas para cable flexible de 6 mm² (rígido de 10 mm²)
- brida para cables incorporada (prensaestopas no incluida)
- adaptación para bus de telemando (KNT) con bloque de toma de corriente del circuito de mando KNT63ZT1 no posible
- 0,38 kg



KNB25CF5

➔ Salida de cable
— Distancia de las trampillas de derivación
(3) Cota de superficie



Software

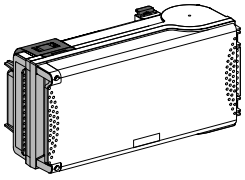
CanBRASS

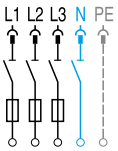
- Diseñar una instalación.
- Realizar el estudio de iluminación con Canalis.
- Establecer un presupuesto completo (material y tiempo de instalación).

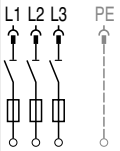
Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/canBRASS

Canalis KN - 40 a 160 A
Referencias (continuación)

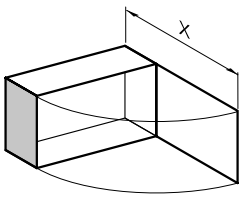
Armario seccionador de 50 A para fusibles cilíndricos NF



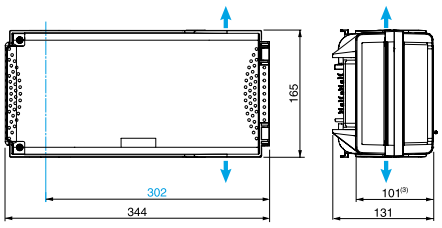




esquema de conexión a tierra	Canalis	TT-TNS-TNC	IT
	derivación	TT-TNS-TNS	IT
polaridad de derivación		3L + N + PE	3L + PE
50 A		**KNB50SF4**	
		• seccionamiento abriendo la puerta • para fusible NF 14 x 51 tipo gG: 50 A máx. o tipo aM: 50 A máx. (no incluidos) • también adecuado para derivación 3L + PE (N no distribuido) • conexión a bornas para cable flexible de 16 mm² (rígido de 16 mm²) • prensaestopas (no incluido): ISO 50 máx. (diámetro máx. para un cable multipolar) • 1,50 kg	



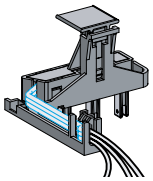
X = 420



KNB50SF4

→ Salida de cable
Distancia de las trampillas de derivación
(3) Cota de superficie

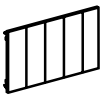
Bloque de toma de corriente del circuito de telemando



KNT63ZT1

- toma compatible con los conectores y cajas de derivación:
  - conectores tetrapolares
  - cajas de derivación
  - cajas de derivación para fusibles cilíndricos
  - cajas de derivación para fusibles atornillados
  - cajas de derivación para fusibles con tornillo
- 0,035 kg

Accesorios para equipos modulares

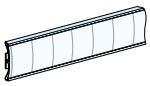


obturador modular





placas atornilladas



etiquetas adhesivas (soporte autoadhesivo con cubierta transparente y una pequeña etiqueta de papel)

13940	13137	13136	08905	08903	08907
• lote de 10 x 5 divisibles • 0,08 kg	• para obturar las aperturas no utilizadas • 0,10 kg	• para adaptación de zócalos de tomas de corriente de 65 x 85 mm • 0,09 kg	• lote de 12 porte-etiquetas (altura 24 mm) • 0,50 kg	• lote de 12 etiquetas (altura 24 mm) • 0,50 kg	• lote de 12 etiquetas divisibles (altura 24 mm) • 0,50 kg

- accesorio para cualquier conector o armario de derivación con equipos modulares



Catálogo

Canalis KN

- Accede a todas las referencias de Canalis KN.
- Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Canalizaciones de media potencia

Presentación
KSA
▶ página G60

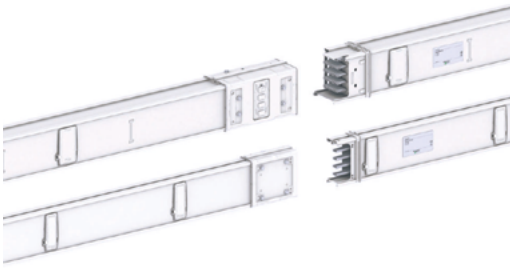
Presentación
KSA columnas montante
▶ página G62



Canalis KSA - 100 a 1000 A
Presentación

Elementos de línea

- Calibres: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 y 1000 A.
- Longitud de los elementos rectos de 1,5 - 2 - 3 y 5 m.
- 3L+N+PE o 3L+PE.



Dispositivos de fijación

- Los dispositivos de fijación aseguran la fijación de Canalis KSA a la estructura del edificio.



La gama Canalis KSA en 4 versiones:

Canalis KSA Classic

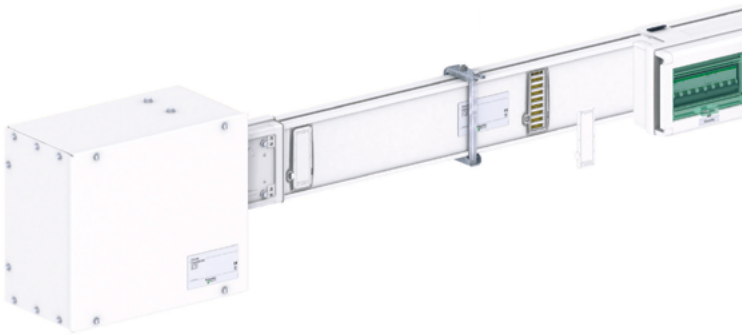
- Oferta disponible rápidamente para usos comunes.
- Elementos rectos de 3 y 5 metros.
- 3L+N+PE.

Canalis KSA Advanced

- Para instalaciones complejas o específicas.
- Elementos rectos de 1,5 - 2 - 3 y 5 metros.
- 3L+N+PE o 3L+PE.

Canalis KSA columnas montante

Canalis KSA a medida



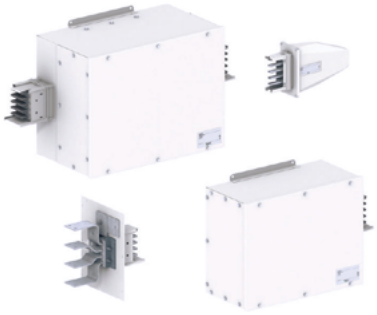
Cambios de dirección

• Todos los componentes para cambiar de dirección incluyen un bloque de unión.



Alimentaciones

• Las alimentaciones, suministradas con terminales de cierre, reciben el cable de alimentación del Canalis KSA en el extremo de la línea.

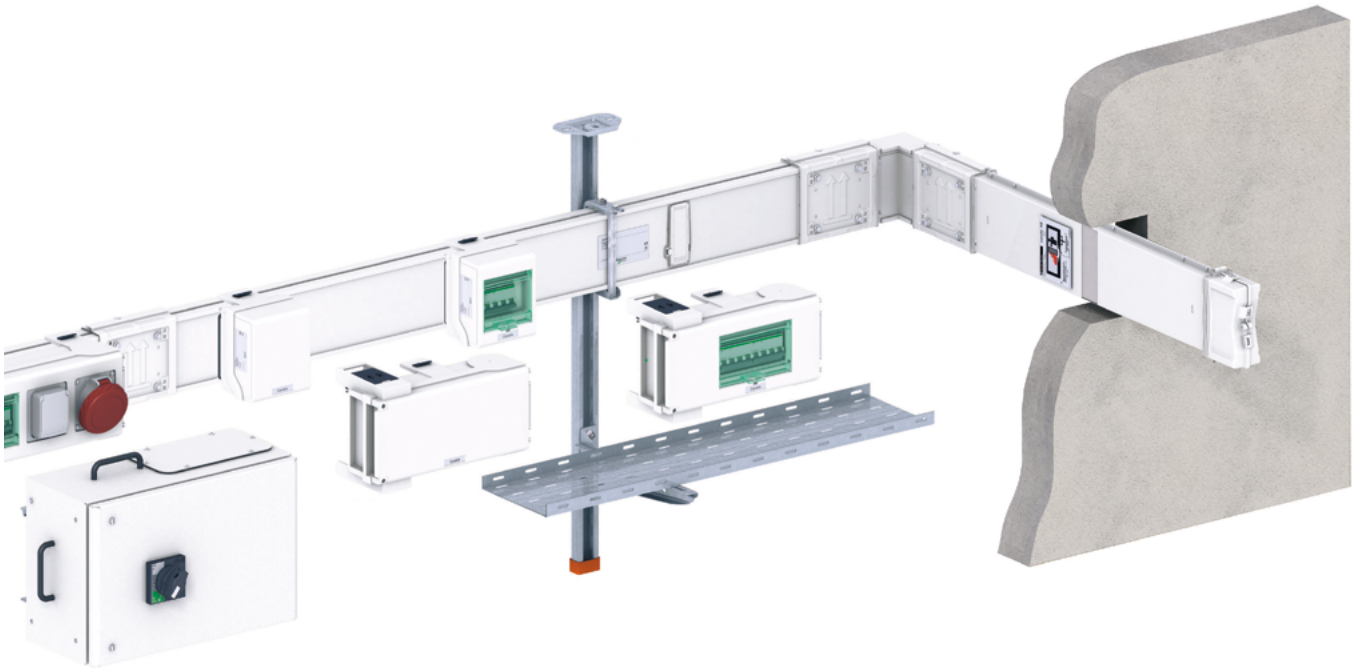


Conectores y cajas de derivación

• Los conectores y cajas de derivación permiten:
- alimentar cargas de 25 a 400 A
- o proteger las cargas del entorno contra las sobretensiones causadas por relámpagos.

• Protección mediante equipos modulares, interruptores automáticos ComPacT NSX o fusibles.







Catálogo

Canalis KSA

• Accede a todas las referencias de Canalis KSA.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Canalis KSA columnas montante
Presentación



Elementos de línea

• Calibre: 100, 250, 400, 500, 630, 800 y 1000 A.
• 4 conductores activos.
• 2 tipos de elementos de columna:
- Elementos de columna para la distribución de alta densidad
- Elementos de columna para la distribución de baja densidad
- Elementos cortafuegos para paso de forjado



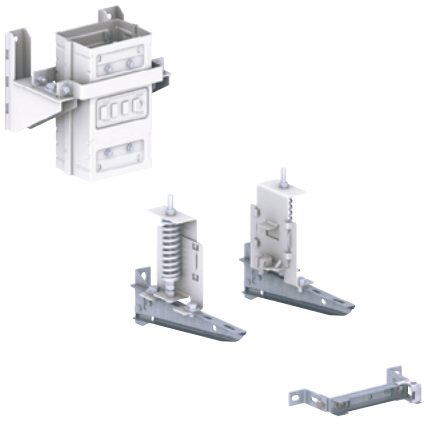
Conectores y cajas de derivación

• Los conectores y cajas de derivación permiten alimentar cargas de 25 a 400 A.
• Protección mediante equipos modulares, interruptores automáticos ComPacT NSX o fusibles.



Dispositivos de fijación

• Los dispositivos de fijación se componen de:
- Soporte de "pie de columna"
- Guía
- Soportes



Alimentaciones y terminales de cierre

• Las alimentaciones, suministradas con terminales de cierre, reciben el cable de Canalis KSA en el extremo o a mitad de la línea.





Catálogo

Canalis KSA

• Accede a todas las referencias de Canalis KSA.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Canalizaciones de alta potencia

Presentación I-Line Track
▶ página G64



I-Line Track - 250 a 630 A
Presentación

Elementos de línea

- Calibre: 250 A, 400 A, 630 A
- Longitudes estándar: 3m
- Longitudes a medida
- Voltaje de aislamiento: 1000V
- Salidas de 16 A a 63 A en unidades de derivación.



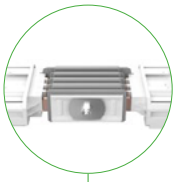
Alimentaciones y terminales de cierre

- Unidad e alimentación de caja de cables: Tipo BI/BO
- Unidad de alimentación de caja de cables con disyuntor y medidor: Tipo BIN/BON
- Cierre final: Tipo CI/CO.









1 Fast and reliable connection between units

2 Easy inst
without ri
interferen



5 Metering of lines and tap-off units

6 Compact size for a high density of tap-off units

Dispositivos de fijación

• Los dispositivos de fijación aseguran la fijación de Canalis I-Lines Track a la estructura.





4 Easy-fit mechanism, with proper installation indicator

3 Hot-pluggle tap-off units



allation
sk of
nce

est



7 Communication cable storage

1
- Single bolt connection
- Simultaneous connection of all conductors
- Snap-off head bolt to guarantee a proper tightening

2
- Quarter-turn system
- Positioning by sliding along the length
- No interference with tap-off units
- For threaded rods or C profile

3
- Connecting jaws made of silver-plated spring copper
- Up to 128 A

4
- Easy installation and locking.
- No special tools neither tightening bolts
- Green lock indicator

5
- Tripping alarm
- Overload alarm
- Capacity management
- Energy coonsumtion

6
- Very compact (240 mm)
- Up to 6 tap-off units per 3 meter length
- Plugged on the bottom
- For panel or wander sockets up to 63 A
- IP42

7
- Modbus communication
- Daisy chain
- Cable storage slot

Canalizaciones de alta potencia

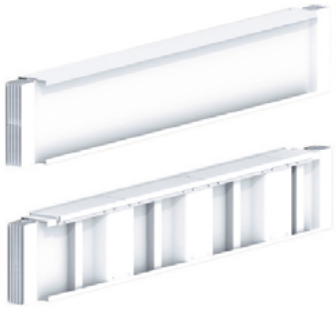
Presentación KT
▶ página G66



Canalis KT - 800 a 6300
Presentación

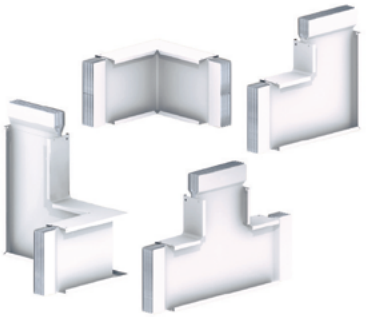
Elementos de línea

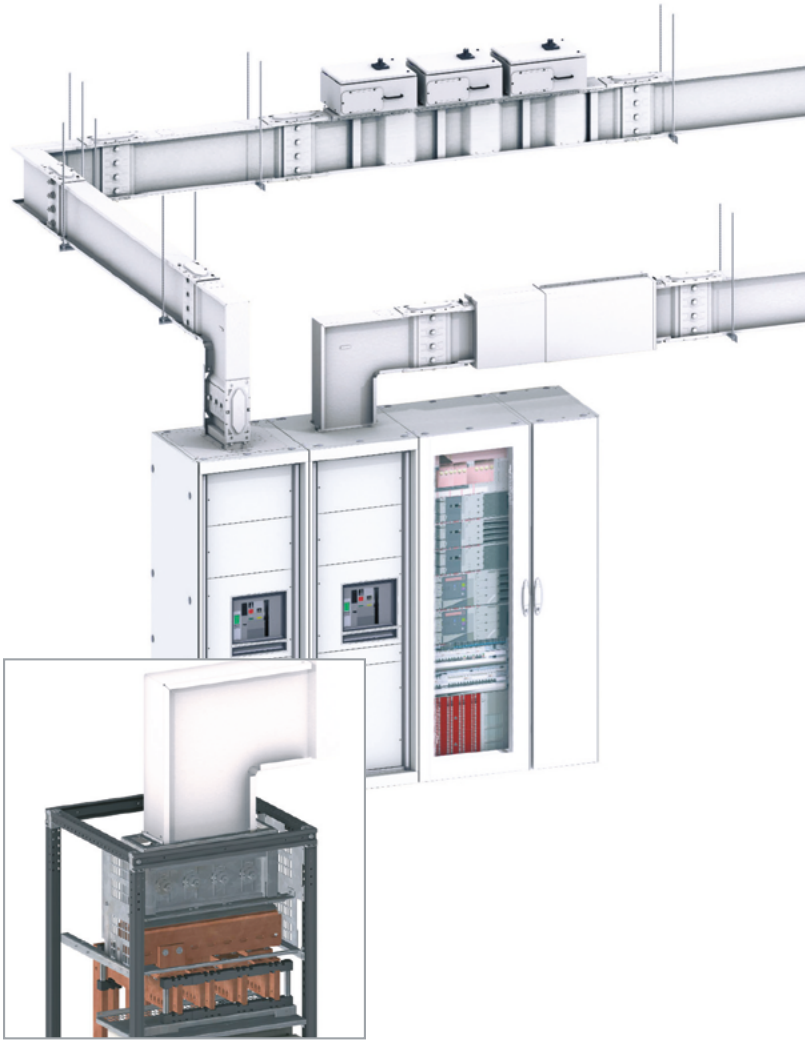
• Calibre: 800 a 6300.
• Conductores de aluminio (KTA) o cobre (KTC)
• Elementos para el transporte:
- Longitudes fijas: 2 y 4 m
- Longitudes a medida: 0,5 y 4 m
• Elementos para la distribución:
- Longitudes fijas: 2 y 4 m
• Elemento ajustable de 1,10 a 1,50 m



Cambios de dirección

• Los cambios de dirección se adaptan a todos los recorridos de la canalización.
• Están disponibles en longitudes fijas o a medida.



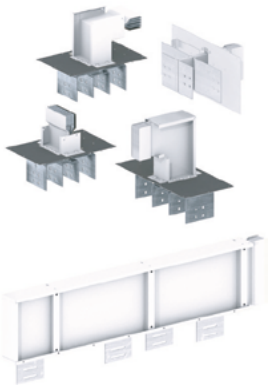


Conexión por interface

Conexión por interface
• Bloques de conexiones prefabricados para integrar en:
- Cuadros Prisma Plus y Okken
- Transformadores secos revestidos

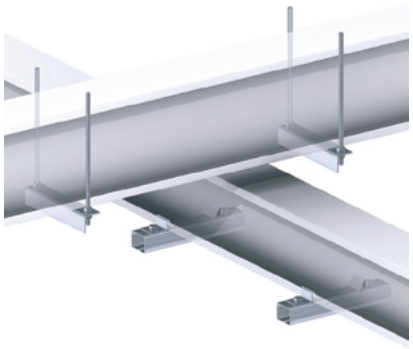


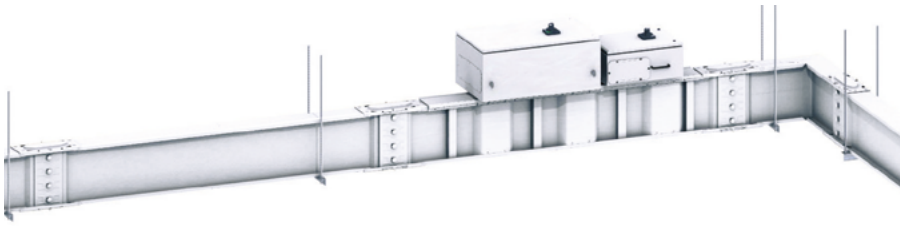
Conexión universal para terminales de alimentación
• Los terminales de alimentación permiten conectar la canalización al juego de barras del cuadro o al transformador.



Elementos de fijación horizontales

• Dos modelos de soportes para el montaje de la canalización en posición horizontal.
• Un modelo de fijación: para mantener la canalización en su soporte.

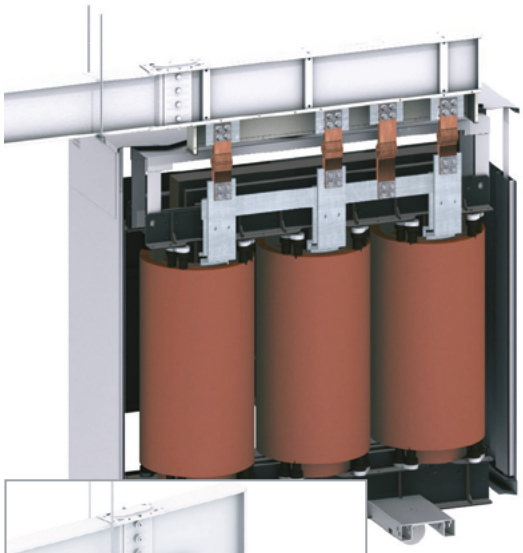


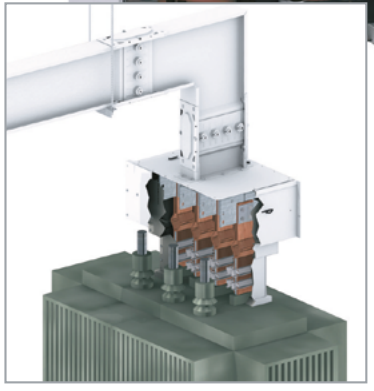


Cajas de derivación

• Las cajas de derivación de la gama Canalis KSA son compatibles con la canalización Canalis KT:
- Protección mediante fusibles de 25 a 400 A
- Protección mediante interruptor automático ComPacT NSX de 100 a 400 A
• Los armarios fijos Canalis KT:
- Protección mediante interruptores automáticos ComPacT NSX o ComPacT NS de 400 a 1000 A.









Catálogos

Canalis KTA

• Accede a todas las referencias de Canalis KTA y KTC.
• Consulta los consejos de implementación, los esquemas, las recomendaciones de mantenimiento, etc.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Canalizaciones de alta potencia

Presentación KR
▶ página G68



Canalis KR - 800 a 6300 A
Presentación

Características

- Calibre: 800 a 6300 A / 1000V
- Completamente resina epoxi.
- Protección IP68.
- Resistencia UV.
- Sin mantenimiento.
- Resistencia química.
- Resistencia al fuego 90' según DIN 4202-9
- Resistencia al fuego 180' según IEC 60331

Ventajas

- Alto grado de protección contra agresiones externas.
- Resistencia al fuego para asegurar la continuidad operativa de equipos críticos.
- Confiable en entornos con condiciones duras.
- Rendimiento y consistencia.

Canalis KR
Outdoor
IP68

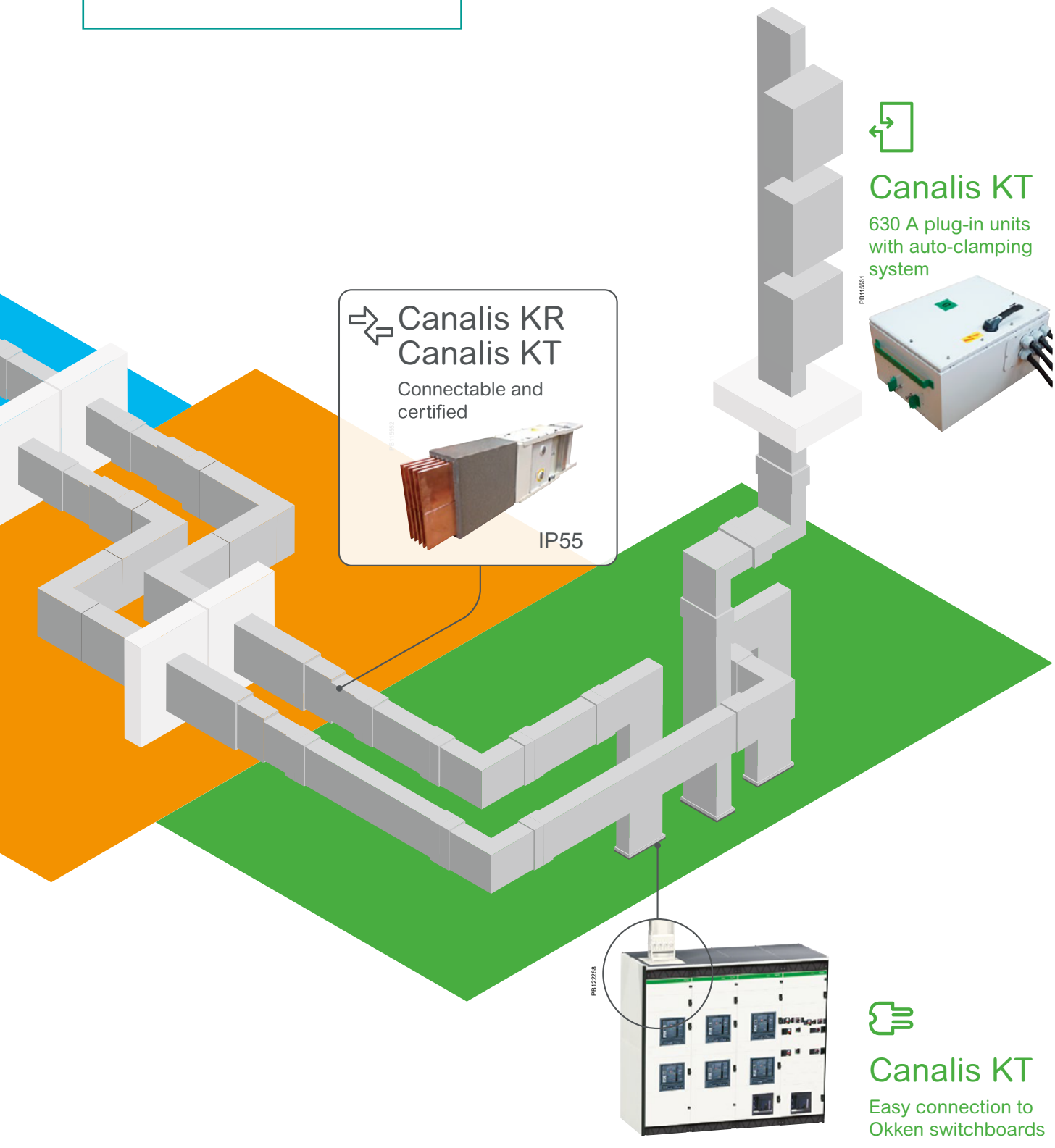


Canalis KR
Fire resistant and compact
180' IEC60331
90' DIN4102-12



Adaptación a todo tipo de construcciones

- Petróleo, Gas e industria química.
- Data centers
- Edificios de oficinas y hospitales
- Industria automovilística y naves industriales
- Granjas solares



Sector terciario e industrial
Distribución MT



Cuadros MT



Presentación	H2
Hasta 24 kV - 1250 A - 25 kA	H4
Hasta 36 kV - 5000 A - 50 kA	H6

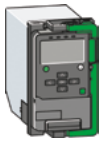
Cuadros generales BT de alta potencia



Okken

Presentación	H8
Okken PCC	H10
Okken MCC	H11

Relés de protección



Easergy y PowerLogic

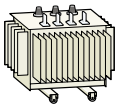
Relés de protección multifunciones	H20



Protección frente Arco Eléctrico

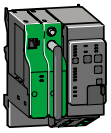
Presentación	H24
PowerLogic A1 y V121	H25
PowerLogic A3	H26
PowerLogic P5 y Easergy P3	H27
V321 y V221	H28

Transformadores de distribución MT/BT



Panorama	H12
Trihal EcoDesign	H14

Vigilancia y gestión de las redes secundarias MT



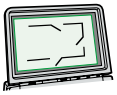
Presentación	H30
Panorama	H32

Soluciones conectadas y servicios relacionados



Monitorización	H16
EcoStruxure Power	H18
Arquitectura de comunicación	H19

Sistema de control-mando para las infraestructuras críticas



EcoStruxure Power Automation System	H34
EcoStruxure Power Operation	H36


SAMSUNG
Innovation 2019 - DMVLx iMx Up
22°C
DMVLx Câble Phase 1
22°C
DMVLx Câble Phase 2
23°C
DMVLx Câble Phase 3
22°C
iMx Câble Phase 1
22°C
iMx Câble Phase 2
22°C
iMx Câble Phase 3

Cuadros MT

Presentación
▶ página H2

Hasta 24 kV - 1250 A - 25 kA
▶ página H4

Hasta 36 kV - 5000 A - 50 kA
▶ página H6

Cuadros generales BT de alta potencia

Presentación
▶ página H8

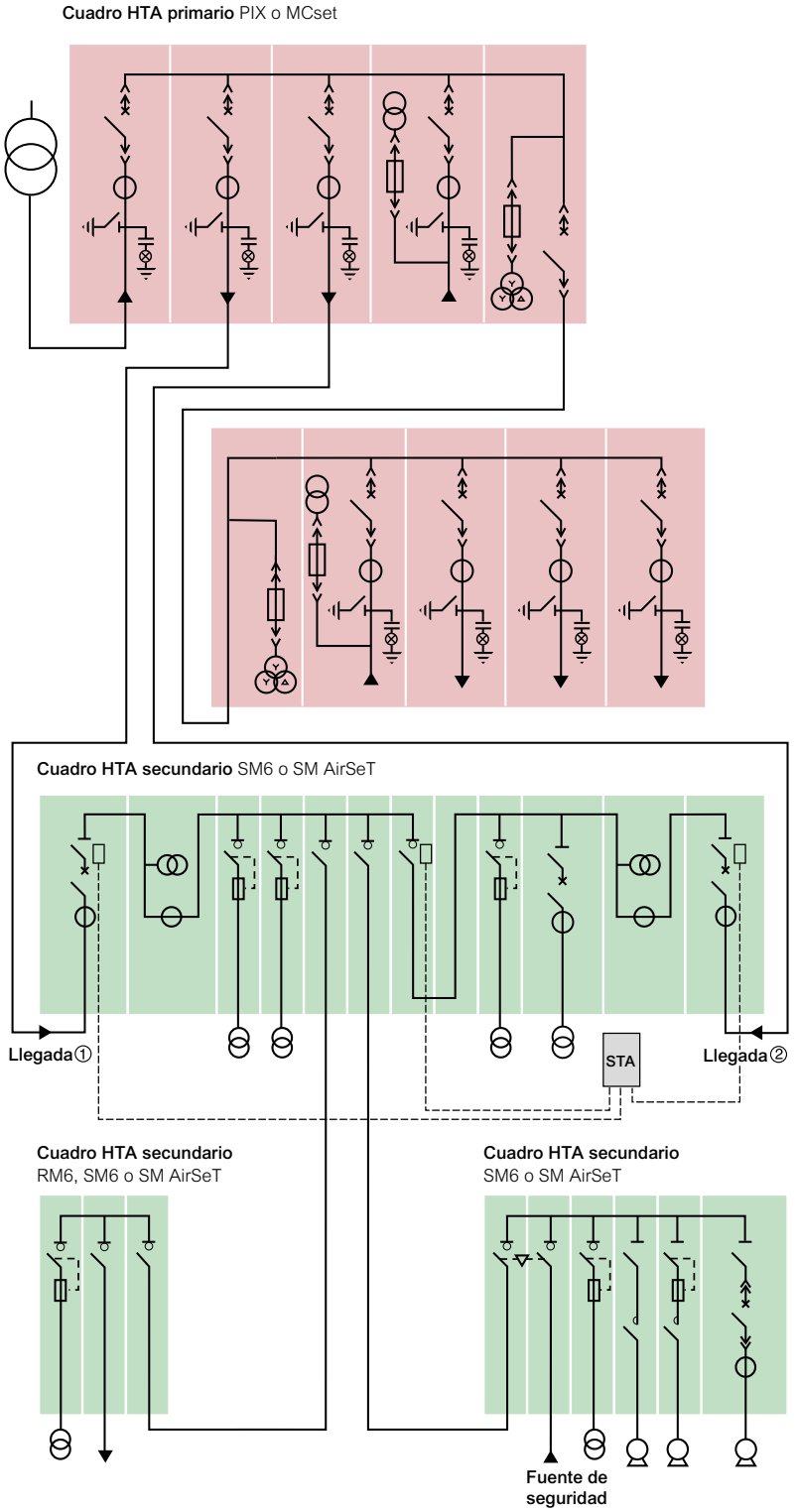
Okken PCC
▶ página H10

Okken MCC
▶ página H11



Presentación

Subestaciones alimentadas por una subestación de transformación privada AT/MT



Ámbitos de aplicación

Cuadros primarios

Nuestros cuadros primarios de aislamiento en aire (PIX y MCset) o de aislamiento en el SF6 (GMAe y GHA) se adaptan a todas las necesidades para la distribución de la energía eléctrica de 1 a 36 kV.

Son utilizados para realizar todo lo relacionado con la media tensión:

- subestaciones AT/MT
- subestaciones MT/MT de alta potencia

Cuadros secundarios

Nuestros cuadros secundarios SM6, SM AirSeT, RM6 y RM AirSeT permiten realizar cuadros MT hasta 24 kV.

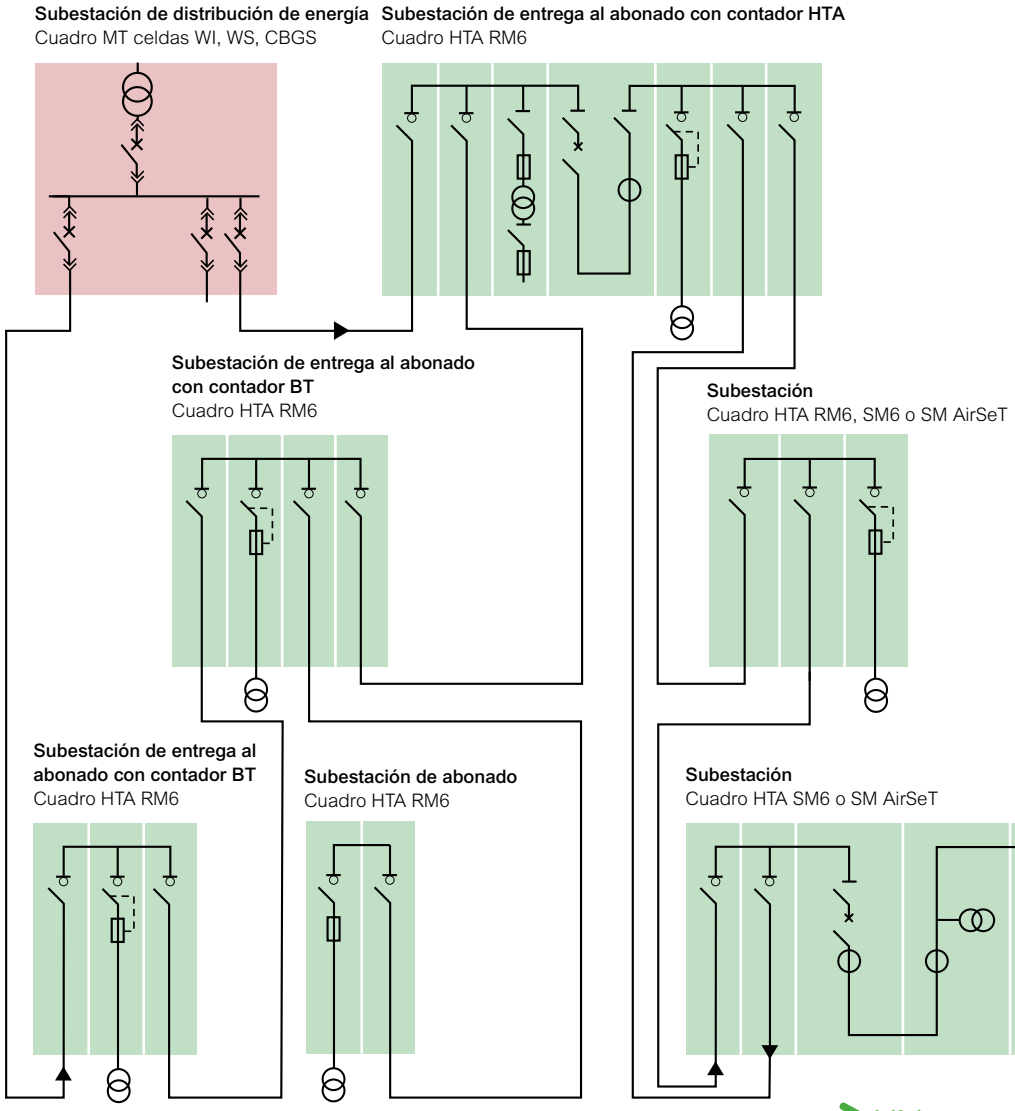
Son utilizados para realizar todo lo relacionado con la media tensión:

- subestaciones de transformación de distribución pública
- subestaciones de distribución a abonado con medida de energía MT y BT
- subestaciones de reparto situadas por debajo de las subestaciones de distribución con medida de energía MT
- subestaciones de reparto situadas por debajo de las subestaciones alimentadas por una subestación de transformación privada AT/MT

Nuestras ventajas

- Nuestros cuadros MT ofrecen:
  - soluciones preestudiadas adaptables a cada necesidad,
  - mantenimiento reducido,
  - centros de soporte locales.
- Con nuestros cuadros MT te beneficiarás de:
  - la continuidad del servicio para tus redes,
  - más seguridad para el personal y la explotación,
  - una inversión optimizada durante toda la vida útil, de tu instalación,
  - la posibilidad de integrar tu cuadro MT a un sistema de control y mando.

Subestaciones alimentadas directamente por la red MT 24 kV del distribuidor energético



Vídeo



▶ Sostenibilidad ilimitada para redes de distribución, edificios y DataCenters con tecnología SF6-free.

Cuadros secundarios
Hasta 24 kV - 1250 A - 25 kA

Celdas		Aislamiento en aire	
			
			SM AirSeT n
aplicaciones		• subestaciones de reparto situadas por debajo de las subestaciones de distribución con medida MT • subestaciones alimentadas por subestación de transformación privada AT/MT • subestaciones de transformación de distribución pública (controles)	
características principales		• sistema modular • adaptado a todas las arquitecturas de distribución y a todos los sistemas de control-mando	
tensión nominal		12 - 17,5 - 24 kV	
corriente nominal		400 - 630 - 1250 A	630 - 1250 A
resistencia a los cortocircuitos		12,5 - 16 - 20 - 25 kA	12,5 - 16 - 20 - 25 kA
resistencia al arco interno (IAC)		• A-FL: 12,5 kA / 0,7 s • A-FL o A-FLR: - 12,5 kA / 1 s - 16 kA / 1 s - 20 kA / 1 s	• Sin arco interno • A-FL: 12,5 kA / 1 s • A-FL: 16 - 20 kA / 1 s • A-FLR: 12,5 kA / 1 s • A-FLR: 16 - 20 kA / 1 s
tecnología corte		• interruptor automático de corte en SF6 o vacío • interruptor/seccionador en SF6	• interruptor automático de corte en vacío • interruptor/seccionador en aire
índice de protección		• IP 3X (celdas en cuadro) • IK 08	
unidades funcionales disponibles	interruptor red	■	■
	interruptor de acoplamiento	■	■
	interruptor automático salida línea	■	■
	interruptor automático de acoplamiento	■	■
	interruptor automático protección transformador	■	■
	interruptor automático doble seccionamiento	■	■
	interruptor-fusibles combinados o asociados	■	■
	medición de tensión (recuento)	■	■
	medición de intensidad o de tensión juego de barras	■	■
	transformador MT/BT para alimentación auxiliar BT	■	■
	contactor	■	■
	tubos de conexión	■	■
	seccionador	■	■
	conexión a tierra del JDB	■	■
	tubo de conexión intergamas	■	■
	espaciador	■	■
posibilidad de combinar con las gamas siguientes		• SM AirSeT • RM6 • Fluokit M24 desde 1993 • Fluokit M24+ • VM6	• SM6 • RM6 • Fluokit M24 desde 1993 • Fluokit M24+ • VM6
instalación		dispositivos de interior	dispositivos de interior
normas		• IEC • NF C 13-100 • NF C 13-200	• IEC • NF C 13-100 • NF C 13-200

RMUs



RM6



RM AirSeT

	• subestaciones de distribución a abonado con medida de energía en MT y BT • subestaciones de reparto situadas por debajo de las subestaciones de distribución con medida de energía en MT • subestaciones alimentadas por subestación de transformación privada AT/MT • subestaciones de transformación de distribución pública	• subestaciones de distribución a abonado con medida de energía en MT y BT • subestaciones de reparto situadas por debajo de las subestaciones de distribución con medida de energía en MT • subestaciones alimentadas por subestación de transformación privada AT/MT • subestaciones de transformación de distribución pública
	• sistema compacto (monobloque) o extensible • insensibilidad al entorno reforzada	• sistema compacto (monobloque) o extensible • insensibilidad al entorno reforzada
	12 - 17,5 - 24 kV	12 - 24 kV
	400 - 630 A	400 - 630 A
	12,5 - 16 - 20 - 25 kA	12,5 - 16 - 20 kA
	• A-FL: 12,5 kA / 0,7 s • A-FL o A-FLR: - 12,5 kA / 1 s - 16 kA / 1 s • A-FL: 20 kA / 1 s	• A-FLR: - 20kA / 1 s
	• interruptor automático de corte en SF6 • Interruptor/seccionador en SF6	• interruptor automático de corte en vacío • Interruptor/seccionador en aire puro
	• IP 67 • IK 07	• IP 67 • IK 07
	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	–	–
	–	–
	■	■
	–	–
	■	■
	■	■
	–	–
	• SM6 y SM AirSeT	• SM6 y SM AirSeT
	dispositivos de interior	dispositivos de interior
	• IEC	• IEC

Cuadros primarios
Hasta 36 kV - 5000 A - 50 kA

Celdas		Aislamiento en aire	
		 MCSet 1, 2 y 3	 MCSet 4
aplicaciones		• cuadro para subestación AT/MT • cuadro para subestación MT/MT de alta potencia	
características principales		• dispositivo extraíble • corte en SF6 y en vacío hasta 31,5kA • seguridad para el personal y disponibilidad de la energía máxima: - clase de continuidad de servicio: LSC2B - clase de partición aislante: PM	
tensión nominal		7,2 - 12 - 17,5 kV	24 kV
corriente nominal	dispositivo	interruptor automático extraíble: 1250 a 4000 A(1)	interruptor automático extraíble: 630 a 2500 A
	juego de barras máx.	4000 A	2500 A
corriente de corta duración admisible máx.		40 kA / 3 s	31,5 kA / 3 s
resistencia a choques, rayos		60 - 75 - 90 kV pico	125 kV pico
resistencia a frecuencia industrial		20 - 28 - 38 kV ef	50 kV ef
resistencia al arco interno (IAC) máx. A-FLR		50 kA / 1 s	25 kA / 1 s
tecnología corte		SF6 o vacío	SF6 o vacío
índice de protección		IP 3X (IP 4X como opción)	IP 3X (IP 4X como opción)
unidades funcionales disponibles	interruptor llegada / salida línea	–	–
	interruptor automático llegada / salida línea	■	■
	interruptor automático llegada / salida transformador	■	■
	interruptor automático llegada generador	■	■
	interruptor-fusible salida transformador	■	■
	interruptor automático salida motor	■	■
	contactor-fusible salida motor	■	–
	interruptor automático salida condensador	■	■
	contactor-fusible salida condensador	■	–
	interruptor automático acoplamiento	■	■
	medición y conexión a tierra juego de barras	■	■
	tubo llegada/salida	–	■
instalación		dispositivos de interior	dispositivos de interior
normas		IEC	IEC

(1) Para valores superiores, ponte en contacto con nosotros

	Aislamiento en gas SF6				Aislamiento sólido
					
	PIX		**GHA**	**GMAe**	**CBGS-0**	**PremSet**
	estándar	MCC				
	• cuadro para subestación AT/MT • cuadro para subestación MT/MT de alta potencia	• cuadro para protección motor	• cuadro para subestación AT/MT • cuadro para subestación MT/MT de alta potencia	• cuadro para subestación AT/MT • cuadro para subestación MT/MT de alta potencia	• cuadro para subestación AT/MT • cuadro para subestación MT/MT de alta potencia	• cuadro para subestación AT/MT • cuadro para subestación MT/MT de alta potencia
	• dispositivo extraíble • corte en el vacío • seguridad para el personal y disponibilidad de la energía máxima: - clase de continuidad de servicio: LSC2B - clase de partición aislante: PM		• dispositivo fijo • corte en el vacío • seguridad para el personal y disponibilidad de la energía máxima: - clase de continuidad de servicio: LSC2 - clase de partición aislante: PM • insensibilidad al entorno reforzada	• dispositivo fijo • corte en el vacío • seguridad para el personal y disponibilidad de la energía máxima: - clase de continuidad de servicio: LSC2 - clase de partición aislante: PM • insensibilidad al entorno reforzada	• dispositivo fijo • corte en SF6 • seguridad para el personal y disponibilidad de la energía máxima: - clase de continuidad de servicio: LSC2 - clase de partición aislante: PM • insensibilidad al entorno reforzada	• dispositivo fijo • corte en vacío • seguridad para el personal y disponibilidad de la energía máxima: - clase de continuidad de servicio: LSC2 - clase de partición aislante: PM • insensibilidad al entorno reforzada
	12 - 17,5 - 24 kV	7,2 - 12 kV	12 - 17,5 - 24 - 36 - 38 - 40,5 kV	12 - 17,5 - 24 kV	24 - 27 - 36 - 38 kV	7,2 - 12 - 17,5 kV
	interruptor automático extraíble: 1250 a 5000 A con ventilación (2500 A en 24 kV)	contactor fusible extraíble: 200 a 400 A	interruptor automático extraíble: 1250 a 4000 A	interruptor automático fijo: 630 a 2500 A	630 a 2000 A	1250 A
	5000 A con ventilación (2500 A en 24 kV)	3150 a 4000 A(1)	4000 A	1250 - 2500 A	1250 a 2000 A	1250 A
	50 kA / 3 s (31,5 kA / 3 s en 24 kV)	40 kA / 3 s	25 a 40 kA / 3 s	16 a 31,5 kA / 3 s	25 - 31,5 kA / 3 s	25 kA / 3s
	50 - 75 - 125 kV pico	40 a 60 kV pico	185 kV pico	75 a 125 kV pico	170 kV	95 kV
	28 - 38 - 50 kV	12 a 20 kV ef	80 kV ef	28 a 50 kV ef	70 (IEC) / 80 (ANSI) kV	38 kV
	50 kA / 1 s (31,5 kA / 1 s A-FL en 24 kA)	50 kA / 1 s	40 kA / 1 s	16 a 31,5 kA / 1 s	"AFLR 31,5 kA / 1s"	AFLR 25kA / 1 s
	vacío	vacío	vacío	vacío	SF6	Vacío
	IP 3X (IP 4X como opción)	IP 3X (IP 4X como opción)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 67
	–	–	■	■	■	■
	■	–	■	■	■	■
	■	–	■	■	■	■
	■	–	■	■	■	■
	■	–	–	–	■	-
	–	–	■	■	■	■
	–	■	–	–	-	-
	■	–	■	■	■	■
	–	–	–	–	-	-
	■	–	■	■	■	■
	■	–	■	■	■	■
	–	–	■	■	■	■
	dispositivos de interior	dispositivos de interior	dispositivos de interior	dispositivos de interior	dispositivos de interior	dispositivos de interior
	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC ANSI	IEC

Okken
Presentación



Okken es un cuadro de baja tensión formado por una gama completa de columnas de distribución eléctrica y centro de control motores.
Okken ofrece un rendimiento óptimo con un juego de barras horizontal que puede alcanzar hasta 7300 A de corriente nominal y 150 kA de corriente de cortocircuito.
Gracias a módulos estándar probados según la norma de cuadros IEC 61439-1 y 2, Okken garantiza un alto nivel de seguridad a los operarios, así como continuidad de servicio y una gran fiabilidad de la instalación.

Cuadro modular ≤ evolutivo

• La modularidad de las unidades funcionales Okken ofrecen la posibilidad de modificar los cuadros fácilmente, para adaptarlos a la evolución del proceso e incrementar su rendimiento. Gracias a las unidades funcionales / los carros desenchufables, estas modificaciones se llevan a cabo en tensión, sin necesidad de cortar tensión en el cuadro y con total seguridad.
• Desde su diseño, ya se prevén reservas libres para poder añadir hasta el último momento nuevas funcionalidades o arranques motores adicionales.

De conformidad con la norma IEC 61439-1 y 2

Índices de servicio

• El índice de servicio es una herramienta de caracterización de los cuadros BT creada por los fabricantes de material eléctrico.
• Permite a los usuarios expresar sus necesidades en forma de respuestas a las exigencias de su instalación.
• No es necesario que se conozcan las normas en vigor.
• Se expresa en tres cifras: 1 cifra para cada criterio puntuada de 1 a 3. El índice mínimo es 111 y el máximo, 333.

características generales		
aplicaciones		distribución control motor tradicional iPMCC compensación de energía reactiva compensación activa de armónicos
índice de servicio (IS)		211 a 333
normas de referencia		IEC 61439-2 IEC EN 60439-1 IEC 60529
resistencias climáticas	resistencia al calor húmedo	IEC 60068-2-30
	resistencia al calor seco	IEC 60068-2-2
	a bajas temperaturas	IEC 60068-21
	a la niebla salina	IEC 600068-2-11
instalación		interior
medio ambiente		tipo 2

características mecánicas		
entrada de cables		arriba/abajo
acceso		delantero/trasero
índice de protección		IP 20/31/41/54
índice de resistencia a los choques		IK 10
forma		2b/3b/4a/4b
extraíble		FFD/WFD/WFW/WWW
dimensiones	altura	2200/2350
	anchura	450/600/650/1000/1100/1300
	profundidad	600/1000/1200/1400
peso medio		650 kg
material revestimiento		polvo epoxi/poliéster (SPO3) polimerizado, >50 µ
estructura		galvanizada
color revestimiento		RAL 9003/ TBD

características eléctricas		
tensión nominal de aislamiento (Ui)		1000 V
tensión nominal de funcionamiento (Ue)		690 V CA
frecuencia asignada (F)		50/60 Hz
frecuencia asignada de resistencia a los choques (Uimp)		12 kV
tensión asignada de los circuitos auxiliares		230 V AC máx.
categoría de sobretensión		IV
grado de contaminación		3
corriente nominal (In)		6300 A
calibre de juego de barras horizontal		7300 A
calibre de juego de barras vertical		4000 y 2100 A
juego de barras horizontal	corriente asignada de corta duración (Icw) 1 s	50/60/100/150 kA ef
	corriente nominal pico	110/176/220/330 kA
juego de barras vertical	corriente asignada de corta duración (Icw) 1 s	50/80/100 kA ef
	corriente nominal pico	110/176/220 kA pico
corriente nominal de cortocircuito (Icc)		hasta 150 kA
protección personas arco interno IEC 61641-V3		100 kA ef 0,5 s
esquema de conexión a tierra		TT-IT-TNS-TNC
límites llegada y salidas de potencia		hasta 6300 A
límites salidas de control motor		hasta 250 kW 415 V

Explotación	Mantenimiento	Evolución
• enclavamientos • condenaciones • regulaciones	• controles • limpiezas • puesta a punto	• ampliaciones • adiciones • modificaciones
1 parada completa del cuadro	1 parada completa del cuadro	1 parada completa del cuadro
2 parada de la UF afectada	2 parada en la UF afectada con intervención en los cables de potencia	2 incorporación de una UF con equipamiento fijo previamente equipado
3 parada de la potencia de la UF afectada. Permite posición de ensayo	3 parada de la UF afectada sin intervención en los cables de potencia	3 incorporación de una UF sin parada del cuadro incorporación de una UF en un espacio libre, sin equipamiento fijo previo.

Un cuadro polivalente que se adapta a tus necesidades

Estructura modular

• El sistema Okken es una gama de cuadros con estructura modular que permite realizar cuadros de baja tensión para la distribución eléctrica hasta 7300 A y centros control motor hasta 250 KW.

Mayor flexibilidad para adaptarse a todas las configuraciones

• En la misma columna, se pueden combinar:
- salidas distribución y salidas control motor
- diferentes tipos de ejecución: desconectable, extraíble, carro desenchufable
• Permite modificaciones o ampliaciones de última hora

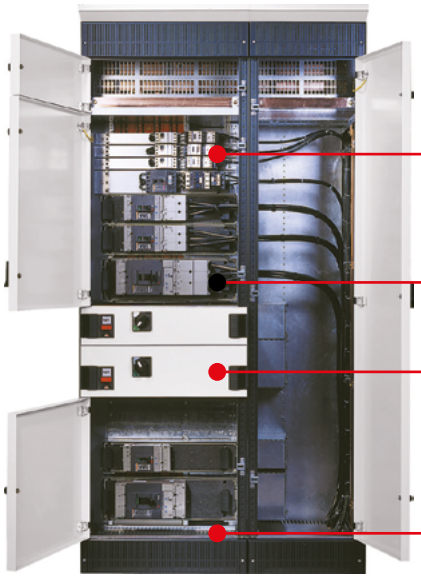
Monitorización Térmica inhalambrica, integrando los sensores Easergy TH110 térmicos y de ambiente CL110, asi como los PowerLogic HeatTag para la detección anticipada de calentamiento de cables, pasando del mantenimiento preventivo al predictivo con prealarmas que permiten la seguridad de los equipos, aumentando la seguridad del operador reduciendo el riesgo de incendio con evaluacion remota del estado y reduciendo los gastos de Opex.

Para evolucionar rápidamente y con total seguridad

• Índice de protección del juego de barras IP xxB
• Conexiones en juego de barras mediante dobles pinzas independientes extraíbles IP 2x.
• Conexión cliente separada de la unidad funcional (forma 4b)
• Fácil incorporación de una nueva salida o modificación de una salida existente.

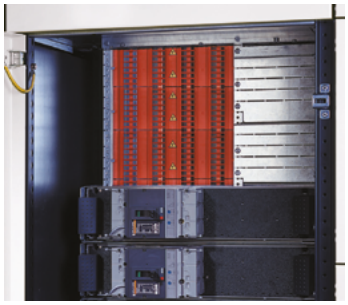
Formas

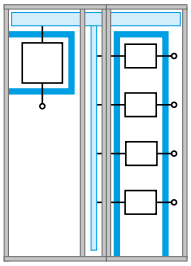
• Las separaciones en el interior de un conjunto se definen en la norma IEC 61439-2.
• Son objeto de un acuerdo entre el fabricante y el usuario.
• Vienen determinadas según 4 formas diferentes (de la forma 1 a la forma 4) para garantizar la protección contra contactos directos.
• Ejemplos:
- Forma 2a: Separación de juegos de barras de las unidades funcionales. No es necesario separar los terminales para conductores externos de los juegos de barras.
- Forma 4b: Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre ellas, incluyendo los terminales para conductores externos. Separación de las unidades funcionales de los terminales para conductores externos.

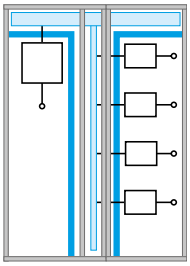


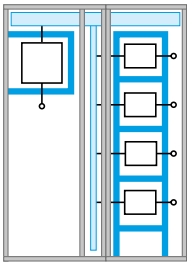
Zona de reserva disponible para futuros equipos

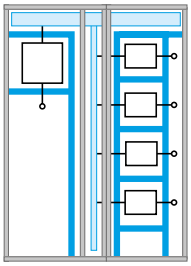


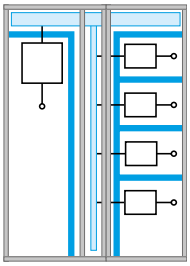


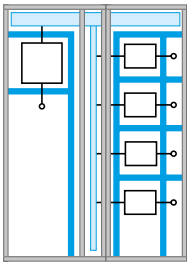

Forma 2a


Forma 2b


Forma 3a


Forma 3b


Forma 4a

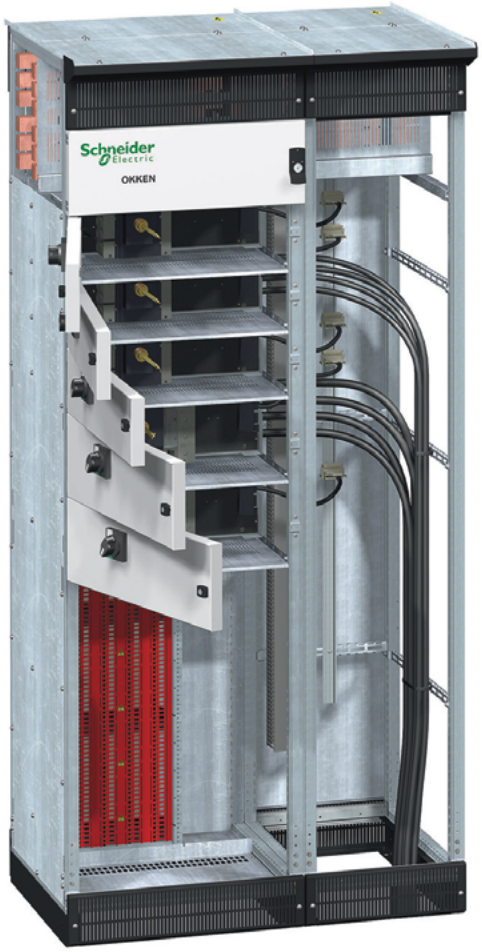

Forma 4b

Vídeo



▶ Okken, cuadro de distribución de grandes plantas industriales, terciarias y de infraestructuras.

Presentación
Okken PCC: distribución eléctrica



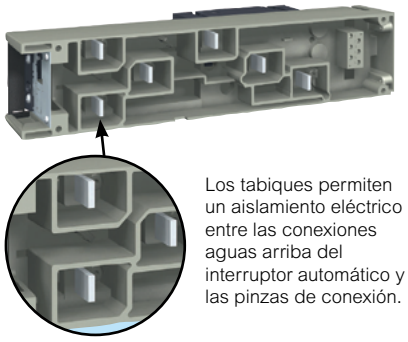
Okken PCC: distribución eléctrica

Cuadro de alta seguridad
Gracias a sus unidades funcionales estándar testadas según la norma IEC 61439-1 y 2, Okken garantiza un alto nivel de seguridad a los operarios, así como continuidad de servicio y una gran fiabilidad de la instalación.

Alta resistencia al arco interno
• La tecnología Okken reduce los riesgos de arco interno y satisface las exigencias de la norma IEC 61641-V3.
• El sistema Polyfast® garantiza el aislamiento eléctrico de las conexiones, creando una pantalla entre las conexiones aguas arriba del interruptor automático y las pinzas.
• 3 niveles de confinamiento:
- A nivel de la unidad funcional.
- A nivel de la columna (IEC 61641).
- A nivel del cuadro.
• Okken está clasificado como "clase de arco C" con condición de acceso a la sala eléctrica limitado al personal autorizado.

Cuadros testados
• Okken es un cuadro totalmente testado según las normas IEC 61439-1 y 2, y la norma IEC 61641-V3, lo que garantiza la máxima seguridad de la instalación eléctrica y la seguridad de explotación.
• El conjunto de ensayos está certificado por los organismos ASEFA y LOVAG.
• Ensayos efectuados:
- Límites de calentamiento.
- Propiedades dieléctricas.
- Resistencia a los cortocircuitos.
- Eficacia del circuito de protección.
- Distancia de aislamiento y línea de fuga.
- Funcionamiento mecánico.
- Grado de protección.
- Resistencia al arco interno.

El sistema Polyfast®: un sistema exclusivo de Schneider Electric
Seguridad y facilidad de implementación



Los tabiques permiten un aislamiento eléctrico entre las conexiones aguas arriba del interruptor automático y las pinzas de conexión.

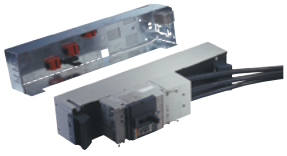
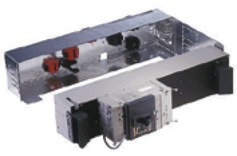


La conexión entre el Polyfast y el juego de barras vertical se realiza con pinzas dobles.



Un sistema de percutor provoca la abertura del interruptor automático durante su extracción y permite instalar el sistema Polyfast en tensión

Índices de servicio (distribución eléctrica)

IS 223	IS 233	IS 333
		
polyfast desconectable	polyfast extraíble	cajón desenchufable
• protegido y económico • funcionalizado para las salidas distribución hasta 630 A • conexión cliente directo al aparato (forma 4a)	• protegido y evolutivo • funcionalizado para las salidas distribución hasta 630 A • conexión cliente mediante pinzas y zonas separadas (forma 4b)	• sustitución o modificación sin pérdida de tiempo • posición test, permite enclavamientos, señalización, control en panel frontal… • conexión cliente mediante pinzas y zonas separadas (forma 4b)

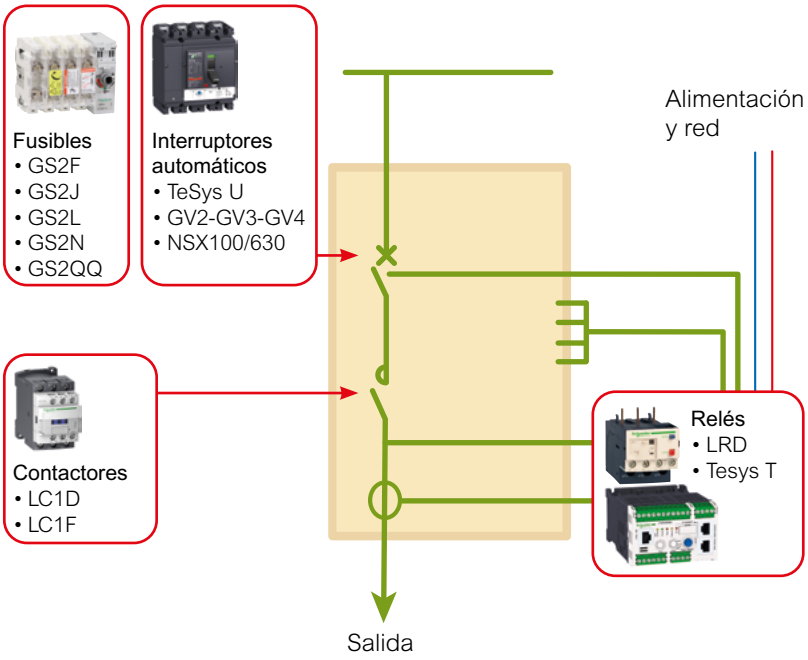
Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Okken



Okken MCC: motor control center/ cuadro control motor

Además de la potencia motor y de los tipos de arranques: directo, 2 sentidos de marcha, estrella-triángulo, 2 velocidades... Deben tenerse en cuenta 4 criterios para escoger un arranque motor:
- la tensión de servicio
- el tipo de protección térmica, electromecánica o electrónica
- el tipo de protección magnética, en función de la Icc del cuadro
- el tipo de instalación siguiendo el nivel de disponibilidad deseado

Existen soluciones en carro desenchufable para un amplio rango de potencias de motor: desde 0,37 kw a 250 Kw en 425V.
Permite constituir una UF compuesta por todos los equipos necesarios para el arranque ensamblados mecánicamente. Las UF permiten 3 posiciones: enchufado / test / desenchufado / extraído, autorizando los procedimientos de consigna, e integrando los elementos de
interfaz hombre / cuadro en el panel frontal.
Estas funcionalidades son especialmente demandadas en un centro control motor.
Las posiciones "enchufado / test / desenchufado" vienen marcadas mecánicamente por un dispositivo de señalización asociado a un testigo mecánico en el panel frontal.



Índices de servicio (control motor)

IS 223	IS 333
	
regleta desconectable	carro desenchufable
• simple y económica • funcionalizada para las salidas motores hasta 32 kW • conexión cliente: formas 2b y 3b	• sustitución o modificación sin pérdida de tiempo • posición de test, permite enclavamientos, señalización, señalización, control en panel frontal… • conexión cliente mediante pinzas y zonas separadas (forma 4b)

Transformadores de distribución MT/BT

Panorama
▶ página H12

Trihal EcoDesign
▶ página H14



Panorama

Trihal

Transformadores de distribución secos





	Trihal
	seco
Te ayudamos a elegir teniendo en cuenta las limitaciones de instalación	
sensibilidad al fuego	☺
protección del medio ambiente y riesgo de contaminación	☺
instalación exterior	😐
instalación en un entorno difícil (polvo, humedad, gases agresivos...)	☹
dimensiones especiales (estudio específico)	☺
Te ayudamos a elegir teniendo en cuenta las aplicaciones	
procesos industriales (armónicos de corriente, sobrecarga…)	☺
edificios	☺
recogida y tratamiento del agua	☺
inmueble de gran altura	obligatorio
túnel, metro	☺
centro de datos	☺
refinería, cementera, industria papelera	☹
energía renovable (fotovoltaica...)	☺
infraestructura (hospitales, aeropuerto…)	☺
distribución pública	😐

Ofertas disponibles

reductores	• 20 kV - 420 V - Dyn11 • 15-20 kV - 420 V - Dyn11	• en catálogo de 250 a 3150 kVA
	• otras tensiones y acoplamiento	• bajo petición de 160 a 3150 A
elevadores	• 400 V - 22 kV - Dyn11	• bajo petición de 160 a 3150 A
	• otras tensiones y acoplamiento	



Distribución de media tensión y automatización de redes

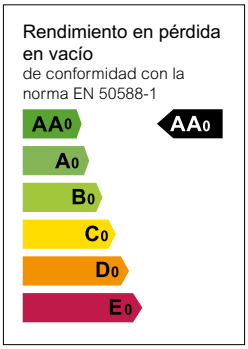
Descubre más
> Aquí

Trihal EcoDesign



Normas y certificados

• EN 50588, EN 50708
• Los transformadores Trihal están clasificados como E4 (>95 % de humedad), C4 (-50 °C) y F1 de acuerdo con la norma IEC 60076-11 (2018):
- resistentes a las variaciones de carga/sobrecarga
- insensibles a la contaminación y la condensación
- autoextinguible en caso de incendio





Descripción

• Los transformadores MT/BT Trihal son utilizados en los centros de distribución MT/BT y son perfectamente adecuados para locales en los que es esencial la protección de las personas: inmuebles de viviendas y de oficinas, zonas de gran sensibilidad ante el riesgo de incendio.
• La gama Trihal puede conectarse a un cuadro general de baja tensión mediante una conexión prefabricada.
• El transformador Trihal existe en 2 versiones:
- "Desnudo sin envolvente" (IP 00); teniendo en cuenta que las partes en tensión son directamente accesibles, la instalación debe preverse con una protección contra contactos directos (cuando el aparato está en tensión, la resina de revestimiento de los bobinados y los tubos termorretráctiles de las barras de acoplamiento no constituye una protección contra el contacto).
- Versión con envolvente metálico IP 31 (suministrado en el kit), que sirve de protección contra los contactos directos.

Características

• Transformadores trifásicos 50 Hz, para instalación en el interior (para el exterior, ponte en contacto con nosotros).
• Tipo seco encapsulado.
• Clase térmica F.
• Refrigeración natural en el aire tipo AN (AF disponible bajo petición).
• Bobinados BT clase F preimpregnados de resina.
• Bobinados MT encapsulados y moldeados en vacío en una resina epoxi ignífuga. mediante alúmina trihidratada $Al(OH)_3$ (bobinado y encapsulado patentados).

Equipo básico

• 6 sondas PTC.
• Relé de protección Ziehl con un umbral de alarma y otro de activación.



Evaluación de obsolescencia básica instalada

• Escanear. Monitorizar. Evaluar.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Transformadores Trihal reductores • EcoDesign 2021

características técnicas aplicables a 1 de julio de 2021 en aplicación de la norma europea 548/2014, modificada el 1/10/2019

potencia	kVA	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
tipo de pérdidas		AA0Ak									
pérdidas en vacío	W	468	675	990	1170	1395	1620	1980	2340	2790	3420
pérdidas en carga a 120 °C	W	3400	4500	7100	8000	9000	11000	13000	16000	19000	22000
tolerancia sobre las pérdidas		sin rebasamiento									
modo de funcionamiento		reductor									
tipo de instalación		interior									
tensión de cortocircuito	%	6									
tensión primaria	kV	20									
tensión secundaria en vacío	V	420									
nivel de aislamiento/choque/frecuencia industrial	kV	24/95/50									
descargas parciales		⩽ 5 pC a 1,3 Um									
frecuencia	Hz	50									
tomas de regulaciones	%	+2,5; +5; +7,5; +10									
acoplado		Dyn11									
protección estándar		6 sondas PTC con relé Ziehl									
altura máxima	m	1000									
temperatura ambiente máxima	°C	40									
conexión AT y BT		en rangos estándar									
potencia acústica	dB(A)	56	59	61	63	64	66	67	69	70	73
presión acústica a 1 m	dB(A)	44	46	48	50	50	52	53	55	55	58
pintura y acabado		envolvente IP31 de color RAL9002 y acabado anticorrosión C2									

Opciones

- Envolvente metálica IP 31 suministrada montada.
- Sustitución de las sondas PTC y del relé Ziehl por 3 sondas PT100 y 1 relé T154.
- Conexiones MT mediante tomas enchufables.
- Pararrayos MT.
- Sistema de bloqueo de las ruedas o zapatas amortiguadoras o Silentbloc.
- Puedes elegir entre 4 opciones para transformador conectado:

	4 sensores TH110 sobre la BT	13 sensores TH110 sobre la BT y la AT	1 sensor CL110	1 relé ZBRN32 acoplado a los sensores	1 termómetro T154 + 3 sondas PT100
					 
LV habilitado	■	–	–	–	■
Extendido habilitado	–	■	–	–	■
Combo LV	■	–	■	■	■
Combo extendido	–	■	■	■	■

Soluciones conectadas y servicios relacionados

Monitorización
▶ página H16

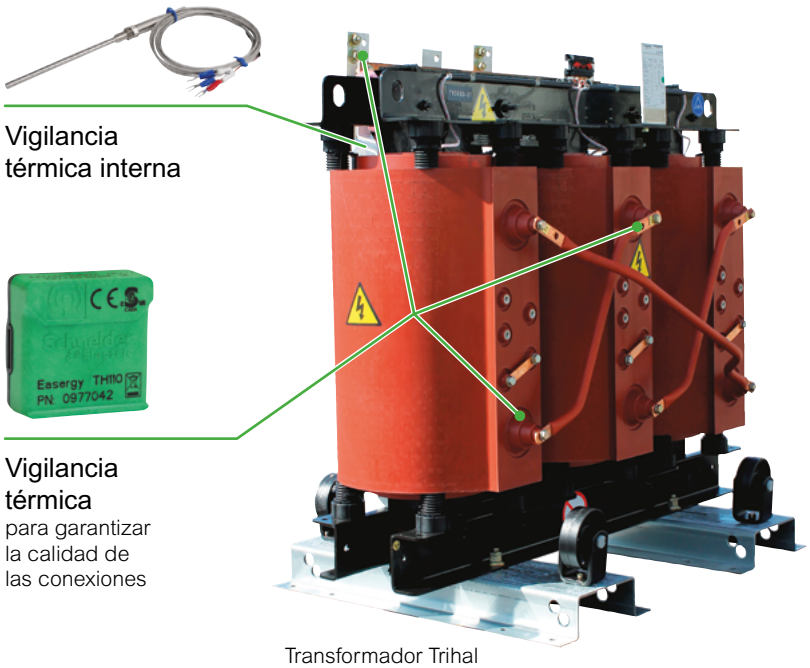
EcoStruxure Power
▶ página H18

Arquitectura de comunicación
▶ página H19



Transformadores y cuadros conectados
Monitorización

Medir permanentemente los parámetros, para seguir las tendencias y los rebasamientos de umbral.



Transformador Trihal



Protección contra el defecto de arco interno

con sensores ópticos



Vigilancia térmica
para garantizar la calidad de las conexiones

se suministran como estándar en las conexiones cables de las celdas SM6 y SM AirSeT



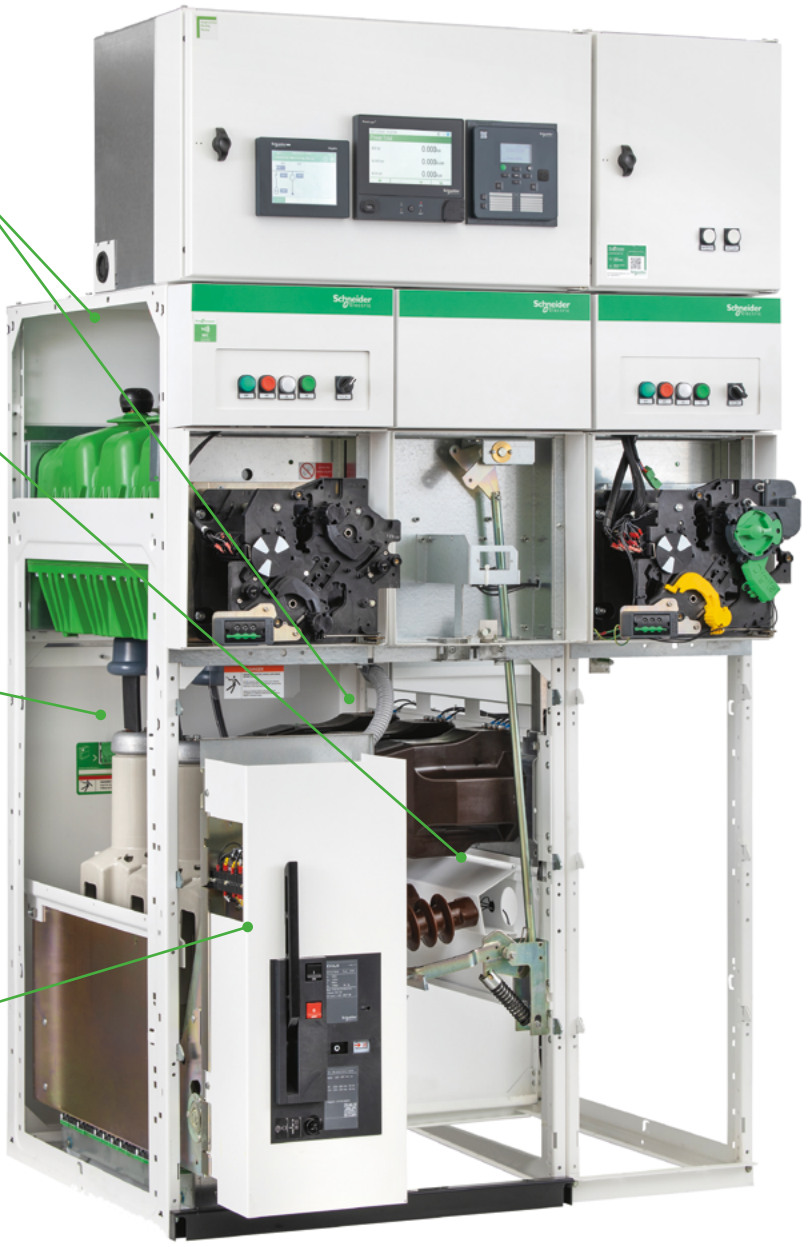
Vigilancia medioambiental

Medición de la temperatura y de la humedad ambiente para evitar un envejecimiento prematuro



Monitorización del interruptor automático
a través de su relé de protección

- Tiempo de apertura ≤ armamento
- Averías eléctricas
- Envejecimiento del mecanismo y de los contactos de corte



Cuadros SM6, SM AiSeT, RM6



Detección anticipada de calentamiento de los cables



Protección activa contra defectos de arco interno

Vamp



Vigilancia térmica

para garantizar la calidad de las conexiones



TGBT de alta potencia Okken

EcoStruxure Power

EcoStruxure Power es la solución EcoStruxure dedicada a los ámbitos de la distribución eléctrica de media y baja tensión.



Gestión eficaz de los recursos
Mejora tu eficacia y reduce los tiempos de parada con la ayuda de herramientas de mantenimiento predictivo.

Conectividad 24x7
Toma las mejores decisiones gracias a datos en tiempo real disponibles desde cualquier parte y en todo momento.

Seguridad reforzada
Funcionalidades avanzadas integradas, basadas en diseños, experiencias y tecnologías probadas.



Arquitectura de la oferta

Servicios		Estándar	Activa	Activa Plus
	Vigilancia térmica conectada - 24x7	✓ / ✓ (1)	✓	✓
	Vigilancia medioambiental conectada - 24x7		✓	✓
	Vigilancia interruptor automático MT		✓	✓
	Vigilancia de las descargas parciales(2)			✓
	Vigilancia de los umbrales y envío de alarmas condicionales		✓	✓
	Diario de a bordo digital EcoStruxure Facility Expert	✓ / ✓ (1)	✓	✓
	Detección de los arcos eléctricos (Arc flash)	✓	✓	✓
	Control in situ o a distancia			✓
	Conectividad Edge y Cloud(3)		✓	✓

✓ Incluido ✓ Opcional

(1) Incluido para SM6 y SM AirSeT, opcional en otras gamas de cuadros MT y transformadores
(2) Disponible en 2022.
(3) La conectividad Edge y Cloud incluye ofertas de software opcionales:
- Experto vigilando la alimentación EcoStruxure
- EcoStruxure Power SCADA
- Consejero en activos EcoStruxure

Arquitectura de comunicación

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/EcoStruxurePower

Visualización

SCADA
Schneider Electric u otro

IHM Magelis

Tableta

Smartphone
SMS

Schneider Electric
Cloud / Edge

EcoStruxure
- Facility Expert
- Asset advisor
- Service plan
- Power Monitoring Expert
- Power SCADA Operation

Comunicación



SMD



Pasarela

Serie ModBus

Serie ModBus

Ethernet TCP

Controladores



controlador
de temperatura
NT935



emisor receptor
ZigBee
ZBRN32



controlador SC110



Sepam, MiCOM, Eaergy y PowerLogic



arco eléctrico
VAMP 121/125/221/321

Sensores y accionadores



sonda PT100
(transformador seco)



sensor térmico
Easergy TH110



sensor
medioambiental
Easergy CL110



motorización
interruptor



transformador
de corriente
electrónica
(LPCT)



transformador
de tensión
(LPVT)



transformador
de tensión
(TT)



transformador
de corriente
(TI)



motorización
interruptor
automático



sensor de luz



Guía de Diseño IEC

- Aplicaciones digitales para Sistemas de Distribución Eléctrica.

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Relés de protección

Easergy y PowerLogic
▶ página H20



Relés de protección multifunciones Easergy y PowerLogic

Soluciones probadas

• Schneider Electric, líder de la transformación digital en los ámbitos de la energía y de los automatismos, ofrece su gama evolutiva Easergy, con la que establece una nueva referencia en materia de protección:
- Easergy P1 producto de entrada de gama
- Easergy P3 para las aplicaciones estándar
- PowerLogic P5 para las aplicaciones más exigentes



• Estos modelos completan las plataformas probadas, como por ejemplo:
- Easergy Sepam 60/80
- Easergy MiCOM P30/P40



Funcionalidades avanzadas:

• Según las variantes, Easergy ofrece las mejores funcionalidades del mercado, como:
- Conectividad IoT
- Protección contra los arcos eléctricos
- Vigilancia medioambiental
- Ciberseguridad
- Compatibilidad con sensores LPVT y LPCT
- Y muchas más funciones que aportan más disponibilidad, más seguridad y más eficacia en la gestión de una red eléctrica de media tensión.

• La gama Easergy, que forma parte de la familia de soluciones de control y de vigilancia de la energía PowerLogic de Schneider Electric, se apoya en más de 100 años de experiencia en el ámbito de los relés de protección, en particular con los célebres aparatos Sepam, MiCOM y MicroLogic.

• La gama Easergy está totalmente integrada en EcoStruxure™, la arquitectura y plataforma de sistema abierto, interoperable y compatible IoT de Schneider Electric, que reúne los productos conectados, los software de vigilancia y control, las aplicaciones analíticas y los servicios avanzados.

• Si deseas más información sobre la gama Easergy de Schneider Electric, consulta el sitio web se.com/easergy.

Compatibilidad EcoStruxure



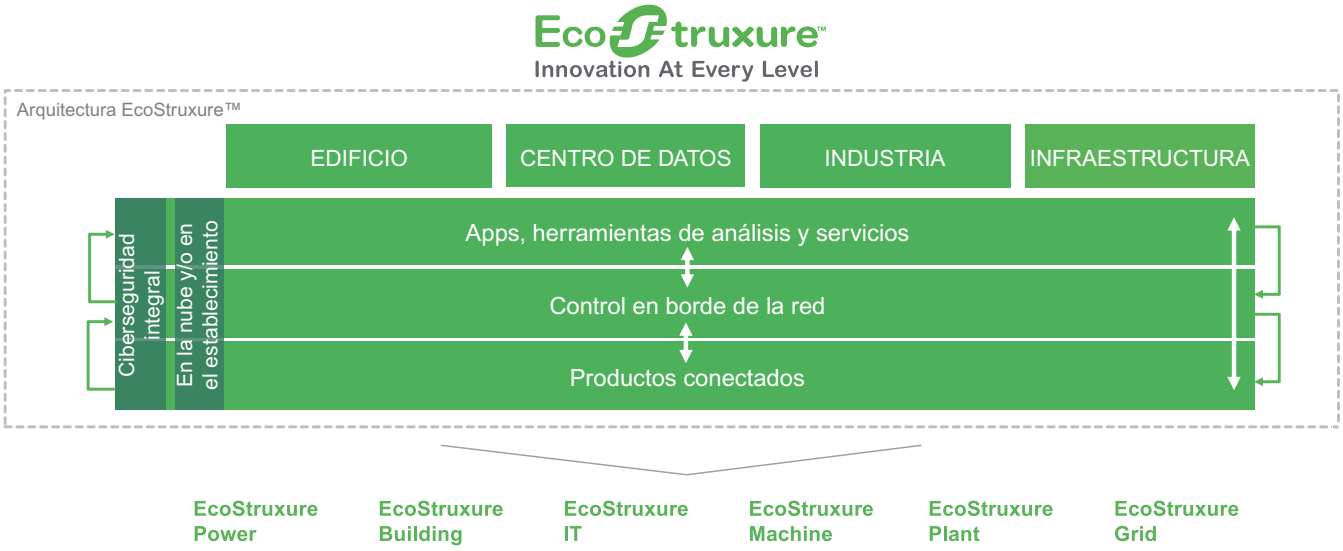
Gestión eficaz de los recursos
Mejora tu eficacia y reduce los tiempos de parada con la ayuda de herramientas de mantenimiento predictivo.

Conectividad 24x7
Toma las mejores decisiones gracias a datos en tiempo real disponibles desde cualquier parte y en todo momento.

Seguridad reforzada
Funcionalidades avanzadas integradas, basadas en diseños, experiencias y tecnologías probadas.

EcoStruxure, la arquitectura y la plataforma sistema abierto, interoperable y compatible con el IoT de Schneider Electric, reúne:
- Los productos conectados
- Software de control
- Aplicaciones analíticas
- Servicios avanzados

Los productos conectados de EcoStruxure aportan valor añadido en materia de seguridad, fiabilidad, eficacia, sostenibilidad y conectividad.



Relés de protección multifunciones (continuación)
Easergy y PowerLogic

			VIP 400/410	Easergy P1	Sepam serie 48	Easergy P3Ux0	Easergy P3x3x
							
protección	corriente		■ sensores específicos	■ 1 / 5A	■ 1 / 5A	■ 1 / 5A o LPCT / LPVT	■ 1 / 5A o LPCT / LPVT
	tensión		-	■	■	■	■
	fase y tierra		■	■	■	■	■
	direccional		-	-	■	■	■
	sincro-check		-	-	-	-	-
	diferencial		-	-	-	-	■
	diferencial de línea		-	-	-	-	■
	diferencial de distancia		-	-	-	-	■
	diferencial juego de barras		-	-	-	-	-
	motor		-	-	-	■	■
	transformador		-	-	-	■	■
	generador		-	-	-	■	■
pantalla	IHM estándar		■	■	■	-	-
	IHM deportada		-	-	-	-	■
	IHM con sinóptico		-	-	-	■	■
alimentación	autónoma		■	-	-	-	-
	auxiliar		-	■	■	■	■
	doble		-	■	-	-	-
otras características			sensores de corriente tipo Cua/Cub	-	precintable en la parte frontal Autorización de empleo de Enedis	puertos de comunicación: RS232, IRIG/B, RS485, Ethernet	entrada sensor Arc Flash puertos de comunicación: RS232, IRIG/B, RS485, Ethernet
entradas/salidas TOR (hasta)			1 / 3	8 / 8	10 / 8	16 / 8	36 / 22
sensor de temperatura			-	-	-	0 a 12	0 a 12
protocolo de comunicación	ModBus	RTU		■	■	-	-
		serie	■ (VIP410)	-	-	■	■
		Ethernet (TCP/IP)	-	-	-	■	■
	IEC 61850	edición	-	-	-	■ 1 y 2	■ 1 y 2
		Process bus	-	-	-	-	-
	IEC 60870-5		-	■ 103	-	■ 101 y 103	■ 101 y 103
	DNP3	serie	-	-	-	■	■
		en Ethernet	-	-	-	■	■
	Ethernet IP		-	-	-	■	■
	DeviceNet		-	-	-	■	■
	Profibus DP		-	-	-	■	■
	SPAbus		-	-	-	■	■
protocolo de redundancia			-	-	-	■ RSTP/PRP	■ RSTP/PRP
matriz y software programable			-	-	■	■	■
ciberseguridad			-	-	-	básica	básica
normas			IEC 60255	IEC 60255	NF C13-100 / UTE C 15-400, IEC 60255	IEC 60255	IEC 60255, IACS-E10
marcado(1)			CE, EAC	CE, EAC	CE	CE, EAC, cUL	CE, EAC, cUL

(1) Marcado UKCA disponible en 2022 para la totalidad de la gama

	PowerLogic P5x20	PowerLogic P5x30	Easergy Sepam serie 60	Easergy Sepam serie 80	Easergy MiCOM Px30	Easergy MiCOM Px40
						
	■ 1 / 5A o LPCT / LPVT	■ 1 / 5A o LPCT / LPVT	■ 1 ó 5A o LPCT	■ 1 ó 5A o LPCT	■ 1 ó 5A	■ 1 ó 5A
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■ LPVT / LPCT	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	■	■	■
	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	■	■	■	■
	-	-	■	■	■	-
	■	■	■	■	■	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	puertos de comunicación: serie, Ethernet extraíble con memoria de respaldo	puertos de comunicación: serie, 2 Ethernet entrada sensor Arc Flash extraíble con memoria de respaldo	cartucho memoria estándar extraíble	cartucho memoria estándar o extendida extraíble	-	-
	10 / 7	22 / 15	28 / 16	42 / 23	50 / 26	32 / 32
	0 a 16	0 a 16	8 a 16	8 a 16	1 / 9 / 10	10
	-	-	■	■	■	■
	■	■	-	-	-	-
	■	■	■	■	-	-
	■ 1 y 2	■ 1 y 2	■ 1	■ 1	■ 1 y 2	■ 1 y 2
						■
	■ 101 y 103	■ 101 y 103	■ 103	■ 103	■ 101 y 103	■ 103
	■	■	■	■	■	■
	■	■	-	-	-	■
	■	■	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■ RSTP/PRP/HSR	■ RSTP/PRP/HSR	-	-	■ RSTP/PRP/HSR	■ RSTP/PRP/HSR
	■ Automatismos IEC 61131 vía ISaGRAF	■ Automatismos IEC 61131 vía ISaGRAF	■	■	■	■
	estándar o avanzada	estándar o avanzada	básica	básica	estándar o avanzada	estándar o avanzada
	IEC 60255	NF C13-100 / UTE C 15-400 (disponibilidad en 2022) IEC 60255, IACS-E10 ≤ normas locales (ANSI/IEEE, GOST...)	IEC 60255 y normas locales (ANSI/IEEE, GOST...)	IEC 60255, IACS-E10 ≤ normas locales (ANSI/IEEE, GOST...)	IEC 60255	IEC 60255 ≤ normas locales (ANSI/IEEE, GOST...)
	CE, EAC, cUL	CE, EAC, cUL	CE, EAC, CSA, UL, ATEX, SIL	CE, EAC, CSA, UL, ATEX, SIL	CE, EAC, ATEX	CE, EAC, cUL, ATEX

(1) WD: watch dog (contacto de perro guardián)

Protección frente Arco Eléctrico

Presentación
▶ página H24

PowerLogic A1 y V121
▶ página H25

PowerLogic A3
▶ página H26

PowerLogic P5 y Easergy P3
▶ página H27

V321 y V221
▶ página H28

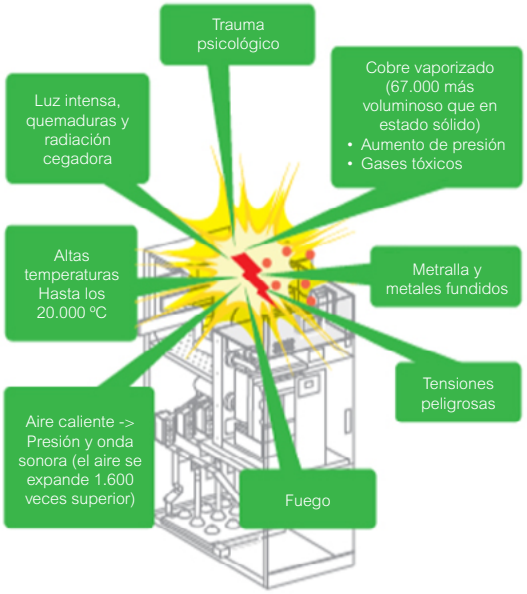


Presentación

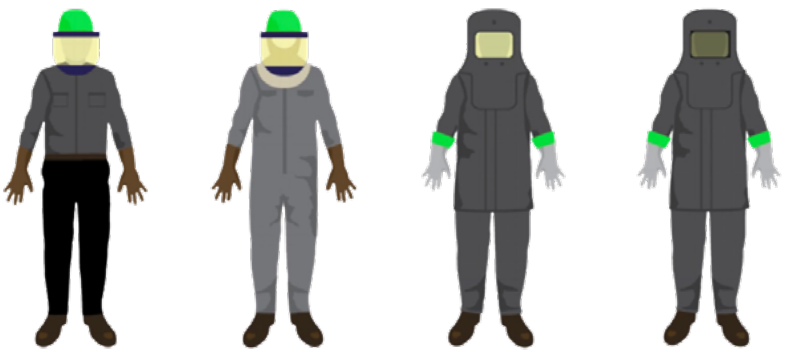
Una falta de arco eléctrico es una explosión eléctrica que se manifiesta en los cuadros de baja tensión y en las celdas de media tensión. Sucede cuando se origina un cortocircuito entre las partes activas o tierra del armario y la corriente eléctrica circula por el aire ionizado. Cuando esto ocurre las temperaturas se vuelve extrema y la energía eléctrica rápidamente se convierte en radiación de calor, esto provoca un aumento de presión y una expansión del aire muy elevada que hace proyectar metales en todas direcciones.
Es comprensible que una explosión de estas características sea muy dañina e incluso mortal.
Cuando hablamos de la seguridad frente el arco eléctrico cada milisegundo cuenta y es que el tiempo juega un papel fundamental para abordar este defecto. La severidad de la falta crece exponencialmente conforme pasan los milisegundos.
Es por ello que no podemos dejar las faltas de arco eléctrico en manos de protecciones convencionales, se necesita de una protección específica para reducir la energía que este defecto libera a niveles seguros paras las personas y las instalaciones.

¿Cuáles son las guías asociadas a la protección contra arco eléctrico?

Existen varias normas que estudian este defecto. La **IEEE 1584-2018** por ejemplo muestra un cálculo de la energía que podría llegar a liberar un defecto de arco eléctrico en caso de llegarse a producir. Por otro lado en la **NFPA 70E** se puede ver una segmentación de zonas según la peligrosidad del arco eléctrico y asignan una EPI específica para cada caso. En ambas guías aconsejan el uso de protecciones de arco eléctrico con sensor de luz para mitigar sus daños.



Clasificación de la EPI dependiendo de la energía que puede liberar el arco eléctrico según la NFPA 70 E



EPI Categoría 1
Arco eléctrico de **4 cal/cm²**

EPI Categoría 2
Arco eléctrico de **8 cal/cm²**

EPI Categoría 3
Arco eléctrico de **25 cal/cm²**

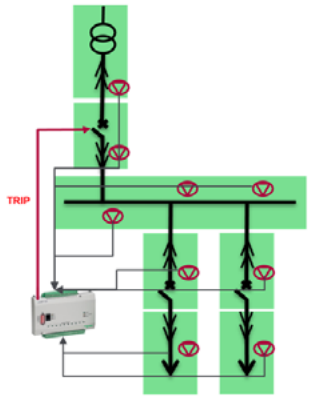
EPI Categoría 4
Arco eléctrico de **40 cal/cm²**

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/ArcProtection

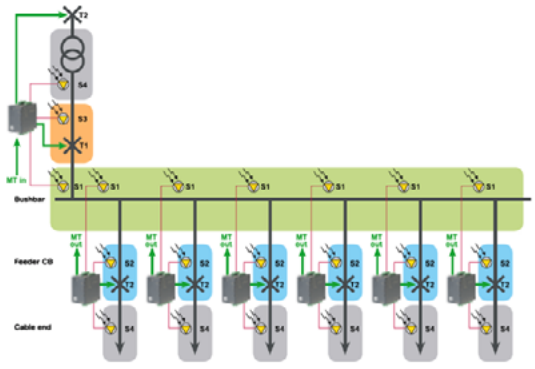
Asegura el bienestar de tus bienes y de tu personal

• La protección Arc Flash minimiza los daños materiales y los riesgos incurridos por las personas durante las operaciones ante un defecto de arco eléctrico. Este defecto puede aparecer debido a un mal aislamiento, por falta de mantenimiento, incursión de animales o debido a un error humano.
• El sistema de protección Arc Flash detecta la aparición de un arco eléctrico gracias a sensores de Luz (L) y sensores de Corriente (I), y efectúa una interrupción rápida de las fuentes de energía.
• Para una protección óptima, es conveniente vigilar tanto las celdas MT como los cuadros de BT. Es posible integrar la solución Arc Flash tanto en nueva instalación como en la ya existente.
• Schneider Electric propone auditorías de evaluación de riesgos Arc Flash, el reexamen o el estudio de la selectividad y de la regulación de las protecciones, así como la recomendación de soluciones de atenuación de los riesgos identificados.
• Es posible proteger una celda MT o un cuadro BT con equipos autónomos para protegerlos contra la aparición de arco interno. Las soluciones más avanzadas permiten proteger un conjunto de equipos para aislar el defecto de arco y garantizar una continuidad de servicio. Las ofertas se reparten en dos grupos: los productos autónomos y los sistemas de protección.

Ejemplo de aplicación V121



Ejemplo de aplicación A125



Protección autónoma Arc Flash

Diseñados para protegerse contra el defecto de arco interno, estos módulos autónomos dotados de una detección rápida representan una solución económica tanto para las celdas MT como para los cuadros BT.

	V121	A125
		
	solución adaptada a esquemas unifilares simples	solución optimizada y polivalente para las aplicaciones más corrientes
características	• 10 sensores de luz (L) • 1 salida relés (7 ms) • alimentación 24 VCC	• 4 sensores de luz (L) + 1 entrada de corriente (I) • 1 salida relés (7 ms) + 1 salida HSO (High Speed Output) (2 ms) • alimentación entre 40 y 265 VCA
beneficios	• solución económica • equipo multizonas	• solución optimizada • evita las activaciones intempestivas • aislamiento por zona
aplicaciones	• equipos de producción de energía eólica • edificios industriales no críticos	• distribución de energía • industria de procesos continuos • centros de datos

Sensores de luz de punto

		
VA1EH	VA1DA	VA1DP
instalación en un tubo o cerca de la ventana del compartimento	instalación en la chapa del compartimento o con la ayuda del soporte de montaje	Diseñado para colocarla en la chaqueta del operario durante mantenimientos
• sencillos de instalar y sustituir • localización del fallo • autovigilancia continua • disponible en varias longitudes		• compatible con equipos con conexión plug-in de sensores



Asegura el bienestar de tus bienes y de tu personal

Consúltalo y descárgalo
> Aquí

Protección modular Arc Flash

Cada dispositivo puede funcionar en varios cubículos y con interacción con otros dispositivos. Conectados entre sí, los equipos funcionan como un único sistema.

El sistema modular PowerLogic A3 cuenta con unas conexiones rápidas y seguras, este tipo de conexión integra:
• Cadena margarita, para reducir cableado
• Un bus que conduce todas las señales y la fuente de alimentación
• Redundancia en la alimentación, por la fuente y el conexionado.

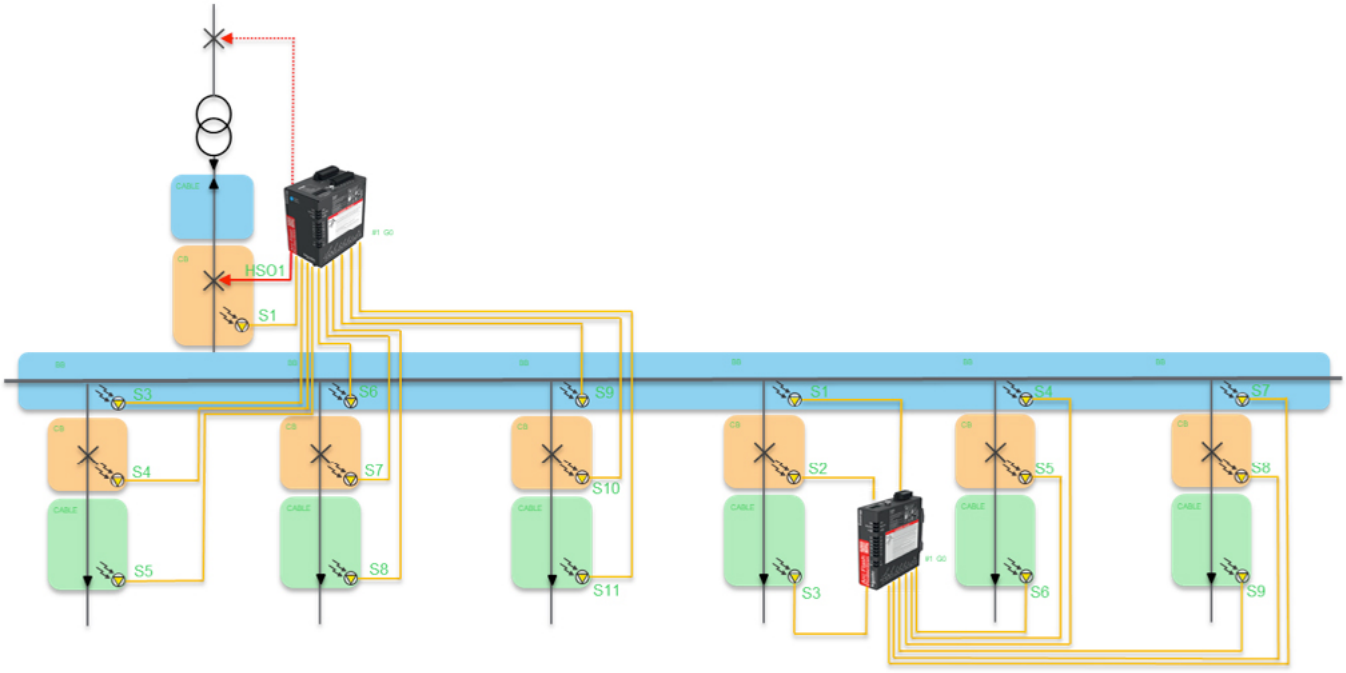
El sistema puede ser configurado a través del software de configuración Easergy Pro, que facilita la configuración de dispositivos a gran escala y a puesta en servicio

	A3-F		A3-S	
				
Características	A3-F6P	A3-F12P	A3-S6P	A3-S12P
Light Sensors	6	12	6	12
HSO (2 ms)	2	1	1	-
Salida relés (7 ms)	2	1	1	-
Alimentación	24-240 Vcc/ca		alimentado desde A3-F	
Beneficios	• sistema flexible, adaptado a cualquier usuario • fácil conexión entre los equipos • configurable a través de software			
Aplicaciones	• industrias medianas • MMM • centros de datos • utilities			

Sensores de luz de punto

	
VA1EH	**VA1DA**
instalación en un tubo o cerca de la ventana del compartimento	instalación en la chapa del compartimento o con la ayuda del soporte de montaje
• sencillos de instalar y sustituir • localización del fallo • autovigilancia continua • disponible en varias longitudes	

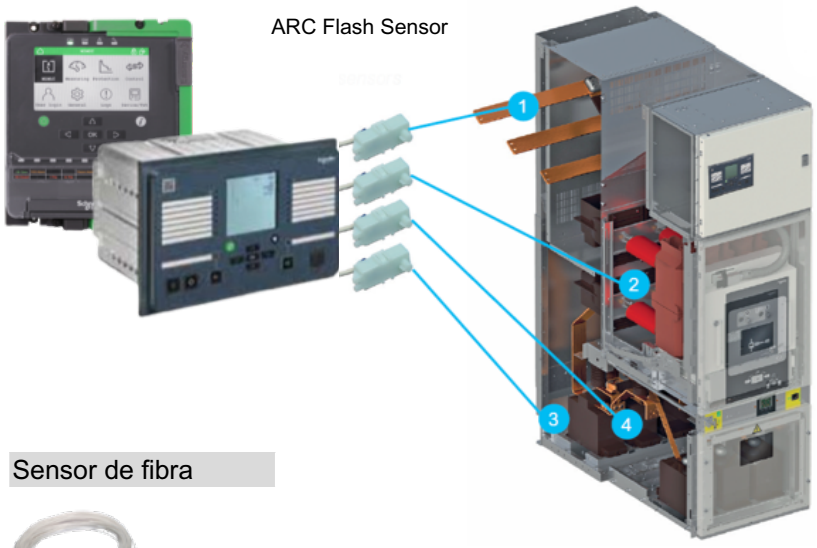
Ejemplo de aplicación



Protección mediante relé

Los relés de protección Easergy P3 Advanced y PowerLogic P5x30 miden la corriente de falta y con la conexión de sensores de luz también puede detectar de forma lumínica la aparición de un arco eléctrico.

La protección de arco eléctrico integrada en los relés permite lo siguiente:
- Conectar hasta 6 sensores de luz al equipo y un sensor de fibra en el caso del Easergy P3.
- Recibir y enviar información lumínica o de corriente a otros relés a través de mensajes GOOSE o E/S binarias.
- Apertura del interruptor automático en menos de 10 ms.
- Apertura en menos de 14 ms cuando la información es compartida a través de mensaje GOOSE.



Sensores de luz de punto



VA1EH

instalación en un tubo o cerca de la ventana del compartimento



VA1DA

instalación en la chapa del compartimento o con la ayuda del soporte de montaje

- sencillos de instalar y sustituir
- localización del fallo
- autovigilancia continua
- disponible en varias longitudes

Sensor de fibra



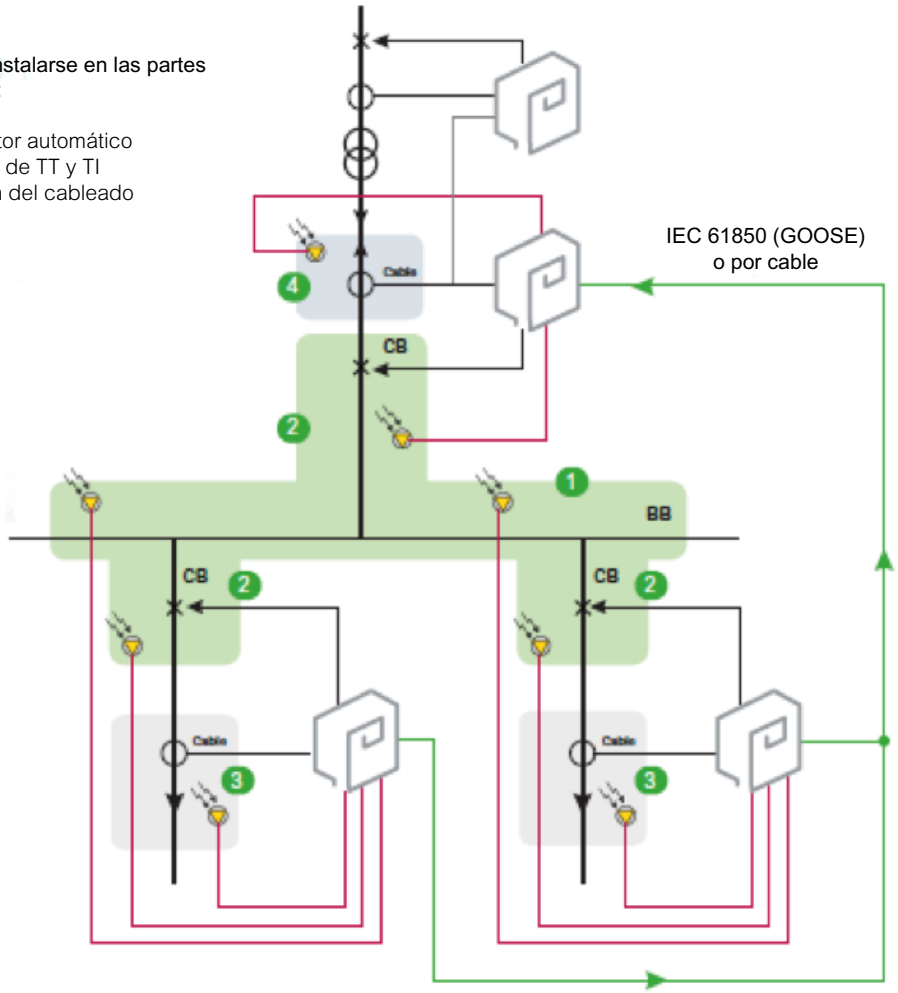
Arc-SLm

instalación a través de los compartimentos que se quieran proteger

- solución costo efectiva
- auto vigilancia continua
- disponible en varias longitudes

Ejemplo de aplicación

Los sensores de luz deben de instalarse en las partes específicas que forman la celda:
- El embarrado
- El compartimento del interruptor automático
- El compartimento de medidas de TT y TI
- El compartimento de conexión del cableado



Sistemas de protección Arc Flash

En las grandes plantas, para garantizar una continuidad del servicio cuando se produce un fallo Arc Flash, es esencial aislar la zona incriminada. En consecuencia, es necesario desplegar una selectividad lógica y temporal entre los diferentes equipos.

- El sistema V321 permite supervisar el conjunto de la red eléctrica gracias al uso de módulos de extensión conectados a un bus de comunicación rápido. Puede centralizar hasta 160 sensores de luz y una multitud de medidas de corriente.
- V321 es la solución más avanzada en términos de rendimiento, con un tiempo de emisión de la orden de corte que puede bajar hasta 2 ms (criterio L solo) o 3-4 ms (criterio L + criterio C), limitando de forma drástica la energía disipada con la aparición de un Arc-Flash.
- El sistema puede ser configurado por el usuario con la ayuda de la herramienta de software VampSet.
- La solución V321 registra los eventos y las perturbaciones para mejorar el análisis previo y posterior de los fenómenos de arcos.

Sensores de luz de punto



VA1EH

instalación en un tubo o cerca de la ventana del compartimento



VA1DA

instalación en la chapa del compartimento o con la ayuda del soporte de montaje

- sencillos de instalar y sustituir
- localización del fallo
- autovigilancia continua
- disponible en 6m y 20m



VA1DP

diseñado para colocarla en la chaqueta del operario durante mantenimientos

- compatible con equipos con conexión plug-in de sensores

Sensor de fibra



Arc-SLm

instalación a través de los compartimentos que se quieran proteger

- solución costo efectiva
- auto vigilancia continua
- disponible en varias longitudes

V321

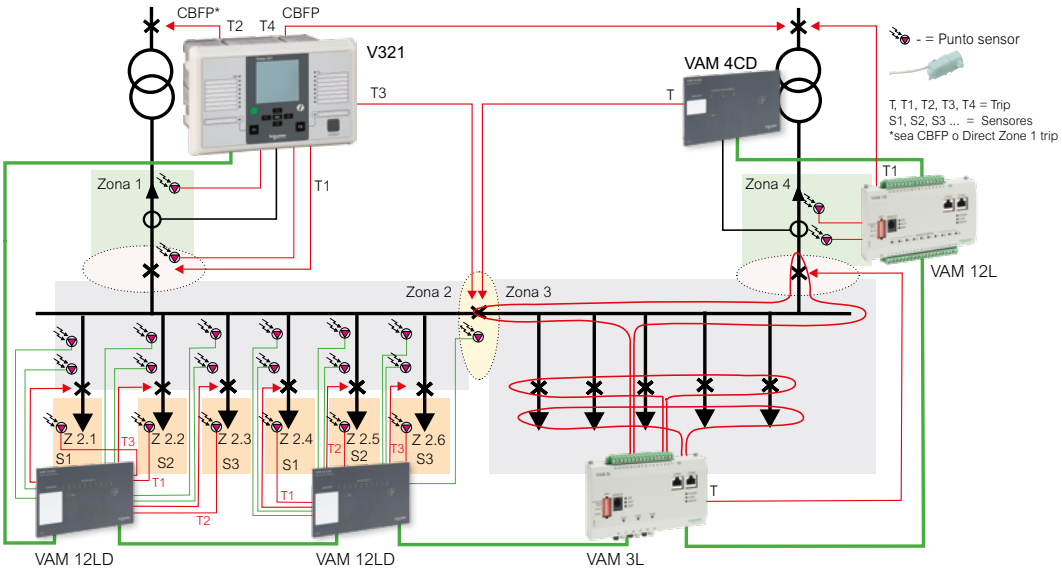


características	• corriente trifásica, corrientes y tensiones homopolares • diario de eventos, registros de las perturbaciones y sincronización del reloj • salida lógica de alta velocidad sobre la base de transistores de conmutación rápida (IGBT: Insulated Gate Bipolar Transistor): 2 ms • contacto de activación: 7 ms • detección combinada de corriente y luz o solo de luz • IHM • 4 contactos de activación NO (opcional) • 1 contacto de alarma NO y 1 contacto de inversión • zonas de funcionamiento programables • autovigilancia del sistema en continuo • protección contra los fallos del interruptor automático (configurable por el usuario) • configurable mediante Software • conectable hasta con 16 equipos auxiliares
comunicación con el SCADA	protocolos tenidos en cuenta: IEC 61850, Profibus DP, ModBus TCP, DNP TCP, ModBus RTU, SPA, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-103
aplicaciones	distribución de energía, industria de proceso continuo, centros de datos

V221



características	• corriente trifásica o corriente de dos fases y homopolar • protección contra fallos del interruptor automático (CBFP) • supervisión propia • criterios opcionales de disparo (I>&L>, I0>&L> or L>) • 2 grupos de disparo independientes entre sí • 4 salidas de disparto • 4 zonas de protección • E/S Binarias por bus para señales de luz y sobrecorriente • conectable con hasta 16 equipos auxiliares
aplicaciones	distribución de energía, industria de proceso continuo, centro de datos



	VAM 10L	VAM 10LD	VAM 12L	VAM 12LD	VAM 3L
					
sensores de punto	10	10	10	10	-
sensores de fibra	-	-	-	-	3
señales de alarma	1	1	1	1	1
señales de disparo	1	1	3	3	1
señales de corriente	-	-	-	-	-
tipo Instalación	Carril DIN	Panel	Carril DIN	Panel	Carril DIN

	VAM 3LX	VAM 4C	VAM 4CD	VAM 4CRL	VAM 4R
					
sensores de punto	-	-	-	-	-
sensores de fibra	3	-	-	-	-
señales de alarma	1	-	-	-	-
señales de disparo	1	1	1	1	8
señales de corriente	-	3	3	3	-
tipo Instalación	Carril DIN	Carril DIN	Panel	Carril DIN	Carril DIN

Vigilancia y gestión de las redes secundarias MT

Presentación
▶ página H30

Panorama
▶ página H32



Presentación

Para los distribuidores de energía, el aumento de la calidad del servicio debe asociarse a la mejora del rendimiento y de la competitividad, así como al dominio de las inversiones. Para responder lo mejor posible a estas necesidades, las compañías de distribución de energía demandan nuevos productos y soluciones para responder a los retos siguientes:

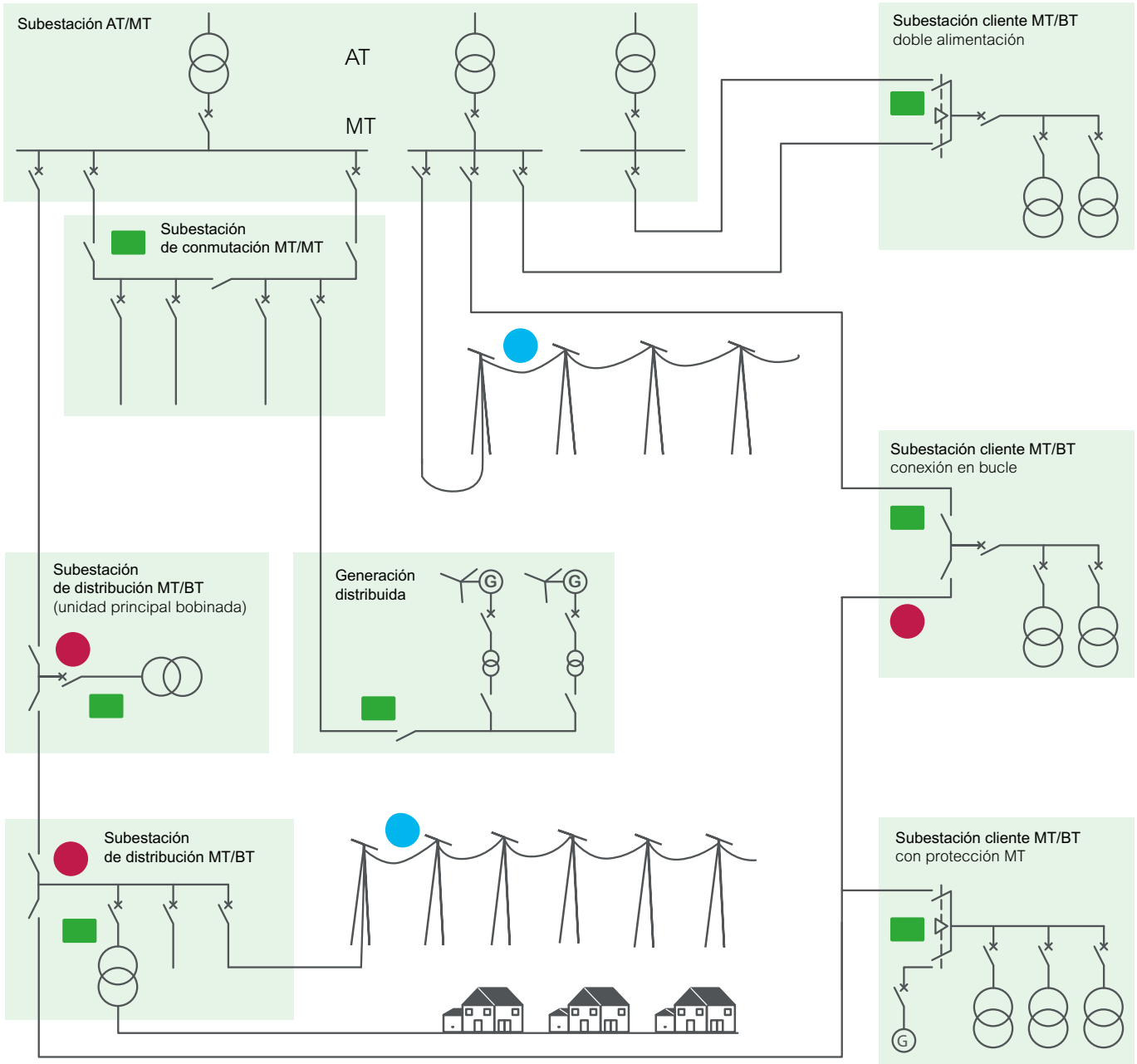
Fiabilizar la distribución eléctrica
• Reducir la duración de los cortes cuando se producen incidentes en la red (SAIDI).
• Reducir la cantidad de fallos: por ejemplo, mediante vigilancia de los transformadores MT/BT.
• Vigilar y mejorar la calidad de la energía: herramientas de ayuda en la experiencia de los fallos.

Reducir los costes de explotación directos e indirectos
• Reducir los tiempos de intervención en los incidentes.
• Reducir las campañas de visita de las subestaciones para el mantenimiento.
• Reducir las intervenciones predeterminadas de los equipos gracias a la televigilancia:
- Alarma preventiva
- Sobrecarga red o equipo (transformador)
• Reducir las cargas relacionadas con los vehículos de intervención, así como el consumo de carburante (permite participar en la reducción de las emisiones de CO_2)

Mejorar la eficacia de la energía distribuida
• Seguimiento de la calidad de la tensión distribuida: medición, alarma y trazabilidad.
• Optimizar el esquema de explotación de la red a partir de datos exhaustivos sobre la carga.

Optimizar los costes de inversión
• Disponer de datos fiables y precisos para definir las evoluciones y la planificación de las inversiones sobre la carga de red MT, salida transformador o salida BT.
• Proteger los equipos de la red mediante acciones preventivas.

Los productos y soluciones Easergy se inscriben en estos objetivos, ofreciéndote equipos fiables, sin mantenimiento y con una fácil implementación. Schneider Electric busca continuamente nuevas soluciones para simplificar la explotación de las redes de MT.





Easergy T300



Easergy Flite



Easergy Flair

Señalización local de los fallos

	 Flair 21D, 22D, 23D, 23DM	 Flair 5x8, 5x9	 Easergy Flite 31x, 33x, 38x
	• detectores de corriente de fallo para subestación MT: - detectores amperimétricos trifásicos formato DIN - compatible con todo tipo de régimen de neutro - puede ser comunicante (Flair 23DM)	• detector de fallo MT subterráneo autorizado Enedis: - Flair 5x8: detector de fallo direccional - Flair 5x9: detector de fallo amperimétrico	• detector de fallo direccional para red eléctrica aérea: - Flite 31x: alimentación con pila de litio - Flite 33x: alimentación por anillo solar + batería - Flite 38x: alimentación 12 V CC externo
Funciones principales	• integrado dentro del aparato • detección de corriente de fallo entre fases y fase tierra • medidas: amperímetro, maxímetro • autoalimentado por los sensores de corriente	• fijación mural • detección de tipo amperimétrico para los fallos de fases • detección de tipo amperimétrico (Flair 5x9) o direccional (Flair 5x8) para los fallos de tierra • contadores de fallos • señalización interna y externa de los fallos • funciones test y RAZ para pulsadores en la caja • alimentación: - Flair 51x: versión solo con pila de litio - Flair 57x: versión con alimentación de baja tensión + pila litio - Flair 59x: versión con alimentación baja tensión + súper condensador	• detección direccional de los fallos fase tierra • detección de los fallos fase/fase • recuento de los fallos transitorios ≤ permanentes • señalización de los fallos (LED verdes, rojos o intermitentes alternando verde/rojo) según el tipo y la localización de los fallos
comunicación	• contacto de señalización para RTU • 1 puerto de comunicación RS485 (Flair 23DM únicamente)	• 2 contactos de señalización • 1 contacto fallo equipo	• visualiza los contadores de fallos y los parámetros opcionales • indicación de los fallos transitorios o permanentes a través de 2 salidas de contacto seco
protocolos de comunicación	• ModBus	-	-
configuración de datos	• por microinterruptores o botón y pantalla	• configurable por pantalla	• configurable por la pantalla
medición	• sensores fases y homopolar abiertos	• sensores fases abiertos	• por campo eléctrico radiado

Telegestión de las redes

			
	ITI edición 3	módulo T300	armario T300
	• unidad de control para subestación MT - de conformidad con la especificación Enedis HN 64-S-44, versión F - gestión de 1 a 4 interruptores - versión horizontal o vertical	• unidad de control para estaciones MT ≤ MT/BT: gestión de 1 a 24 interruptores	• armario de telegestión preconfigurado para subestación MT o MT/BT - versión estándar: de 1 a 4 vías - tras consulta: más de 4 vías
funciones principales	• fijación mural • vigilancia para explotación local o distante • detección de fallos amperimétricos o direccionales configurables • alimentación rescatada para la motorización, los equipos de transmisión y la unidad de control con una autonomía de varias horas de corte. • automatismos de reconfiguración de la red ADA (Automatismo Descentralizado Alarmado) y PASA (Permutación Automática de Fuente de Alimentación) integrados	• fijación en carril DIN o mural	• fijación mural con montaje vertical
		• vigilancia y control de los interruptores • detector de corriente de fallo amperimétrico o direccional • detector de conductor cortado MT o BT • automatismos: seccionalizador, conmutador de fuentes • medidas: I, U y P de acuerdo con la norma EIC 61557-12 • vigilancia calidad de potencia según IEC-61000-4-30 clase S • vigilancia térmica y medioambiental • archivos de datos y mediciones • alimentación rescatada comunicante para unidad de control, interruptor ≤ equipo de transmisión • autómata programable IEC 61131-3 para crear o personalizar funciones/ aplicaciones específicas • ciberseguridad avanzada de acuerdo con IEC 62443/IEC 62351	
comunicación	• 1 puerto de comunicación USB para el PC local de consulta/configuración • 1 puerto de comunicación con el centro de gestión con interfaz de transmisión : - radio (600/1200 bds FSK) - RTC aislado a 10 KV (600 y 1200 bds -V22) - LS aislado a 10 KV (1200 bds FSK) 1 puerto Ethernet	• 1 puerto de comunicación serie RS232/RS485 • 2 puertos Ethernet • 2 interfaces de transmisión posible entre: RTC, radio, GSM, GPRS/3G, 4G, RS232, ZigBee • conexión wifi para el mantenimiento	
protocolos de comunicación	• NF EN 60870-5-104 • HNZ eRDF	• IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104 • DNP3 serie y TCP/IP • ModBus serie y TCP/IP • IEC 61850 • ZigBee	
configuración de datos	• servidor web embarcado • configuración local y distante	• servidor web embarcado • configurador, PC, Easergy Builder • configuración local y distante	
accesorios de implementación	• herramientas de simulación ≤ de tests • sensores fases abiertos	• herramientas de simulación y de tests • sensores fases y homopolar abiertos • sensores corriente BT abiertos, comunicantes y autoalimentados	

Sistema de control-mando para las infraestructuras críticas

EcoStruxure Power Automation System (E-PAS)
▶ página H34

EcoStruxure Power Operation
▶ página H36



Sistema de control-mando para las infraestructuras críticas

EcoStruxure Power Automation System

La transición energética, la producción distribuida y las energías renovables hacen que las redes eléctricas sean cada vez más complejas y que requieran una transformación digital.

EcoStruxure Power Automation System (EPAS) permite vigilar, explotar y mantener estas redes gracias a tecnologías de futuro basadas en las normas:
• IEC 61850, que revoluciona nuestras costumbres en el diseño, la configuración y la explotación de una red eléctrica
• IEC 62443 para la ciberseguridad

Una solución adaptada

• EPAS es una plataforma multiproductos (IHM, pasarela, calculadora, relés de protección ⩽ herramientas de ingeniería y de mantenimiento), que vigila y controla los sistema eléctricos más complejos, en una multitud de aplicaciones.
• Permite modernizar eficazmente instalaciones envejecidas, contribuyendo así a aumentar la fiabilidad de la red eléctrica y las capacidades de eficacia energética.
• Evolutiva e interoperable, EPAS contribuye a una red de distribución eléctrica más conectada, digital ⩽ eficaz.

Gestión optimizada del ciclo de vida de los sistemas eléctricos

• Basados en la norma IEC 61850, los componentes de EPAS integran las técnicas de ingeniería de sistema más avanzadas. Desde su diseño, la especificación del sistema en IEC 61850, la generación automática de flujo y de modelos de datos, así como el mapeo de los protocolos de comunicación ModBus y IEC 60870-5-104, forman parte de nuestra herramienta de configuración de sistema EPAS-Engineering (EPAS-E). En la explotación, la gestión de un registro de equipos, la vigilancia y la nivelación del sistema se hace gracias a la herramienta EPAS-Mantenimiento (EPAS-M).

Excelencia operacional ⩽ seguridad

• EPAS aumenta la fiabilidad de la red eléctrica y optimiza las operaciones de mantenimiento de los equipos eléctricos gracias a una vigilancia 24x7 de las condiciones de explotación, tales como la temperatura, las vibraciones sobre las conexiones, el número de maniobras de los equipos de corte.
• En efecto, gracias a su conector hacia la nube, EPAS hace que los datos sensibles estén disponibles para las herramientas analíticas y los expertos de Schneider Electric, para detectar un riesgo de futura avería y planificar con más eficacia las operaciones de mantenimiento.

EPAS está particularmente adaptado a los siguientes sectores de actividad:

• Distribuidor de energía AT, MT
• Generación de energía y energías renovables: granjas eólicas, central hidroeléctrica
• Grandes edificios e instalaciones críticas: centros de datos, hospitales, central de tratamiento del agua, grandes plantas industriales
• Petróleo, gas y petroquímica, metalurgia, cementeras, canteras
• Movilidad: ferrocarriles y aeropuertos

Principales componentes del sistema EPAS

Interfaz de supervisión
Vigilancia y gestión del sistema con EPAS-User interface

- Esquema unifilar animado, coloración dinámica de los juegos de barras
- Cuadros de a bordo de análisis personalizables
- Informes configurables: manuales o periódicos
- Zoom in/out, cluttering/decluttering (interfaz web)
- Registro y redifusión de la secuencia de los eventos
- Modo simulación para facilitar la formación de los operadores
- Notificaciones de aviso configurables por e-mail/SMS
- WebHMI: ergonomía adaptada a la tableta, cambio en caliente del idioma del usuario ⩽ visualización de las osciloperturbografías

Protección y automatismo
Una arquitectura racional con productos conectados, eficientes y conviviales

- Relés de protección Easergy, MiCOM, Sepam
- BCPU: MiCOM C264 o Easergy C5 (BCPU)
- SAMU: Easergy C5
- Bloque de terminales inteligente comunicante Smart Terminal Bloc
- Central de medición gama Power Logic PM/ION
- Pasarela EPAS-GTW

Ciberseguridad
Una resiliencia reforzada gracias a herramientas simples de gestión del control de acceso y de la vigilancia del sistema eléctrico.

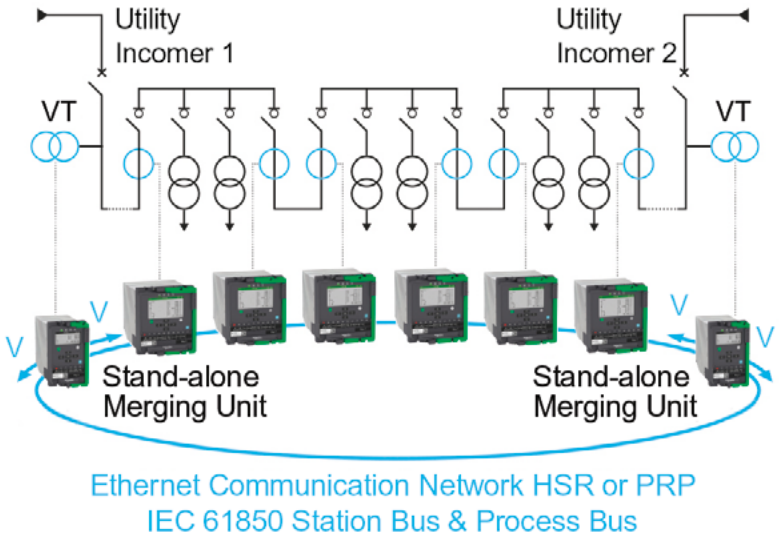
- Configuración de la seguridad, de los accesos usuario y de los privilegios con EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert (CAE)
- Vigilancia y detección de las amenazas con cuadro de a bordo de seguridad con la herramienta EcoStruxure Cybersecurity Application Platform
- Ciclo de desarrollo EPAS certificado IEC 62443-4-1
- Exigencia de seguridad de EPAS certificada IEC 62443-3-3
- Exigencia del proceso de ingeniería certificado IEC 62443-2-4

Digitalización del ciclo de vida
Desde la fase de diseño hasta las de la explotación y el mantenimiento, transforma todos tus procesos para ganar en eficacia.

- Estandarizar el diseño del sistema de acuerdo con las normas IEC61850 Ed1/Ed2/Ed2.1 Station Bus & Process Bus con EPAS-Engineering
- Crear y gestionar la referencia del sistema con EPAS-Maintenance:
  - Proteger y restaurar los artefactos de software relativos a los IED, IHMI, RTU, switches etc.
  - Seguir los cambios por cronología/referencial
  - Restaurar el sistema/componente a una referencia en el pasado
  - Recoger las perturbaciones, eventos de seguridad, centralización de archivos de SOE
  - Gestionar la política de seguridad y centralizar las configuraciones de ciberseguridad: gestión de los usuarios (contraseñas, derechos y privilegios de acceso)

Características técnicas

- Red Ethernet redundada y fibra óptica
- Normativa para subestación eléctrica: IEC 61850, IEC 62439 HSR/PRP, Process Bus IEC 61850-9-2LE, IEC 61869-93.
- Registro y marcado de tiempo de los eventos a 1 ms
- Gestión AT, MT y BT de potencia
- Protección Arc Flash, vigilancia térmica, medioambiental
- Numerosos automatismos nativos: descarga, recarga, permutación de fuentes, reconfiguración de bucle…
- Ejemplo de rendimiento en reconfiguración de bucle: <500 ms



Arquitectura típica

EcoStruxure Power Operation

Sea cual sea el tamaño o la complejidad de tu red eléctrica, necesitas una alimentación fiable 24x7.

Cada segundo de un corte eléctrico en una instalación significa una interrupción de la actividad, pérdidas económicas, condiciones peligrosas y un impacto sobre la notoriedad.

Tu equipo debe estar listo para actuar y corregir los problemas inmediatamente para todos los riesgos potenciales.

EcoStruxure Power Operation es un sistema SCADA pensado especialmente para vigilar, controlar todos los equipos de las redes eléctricas de baja y media tensión, para maximizar la disponibilidad de la energía

Está particularmente adaptado a las aplicaciones críticas de los siguientes sectores de actividad:
- centros de datos
- industrias electrosensibles, electrointensivas
- la industria del petróleo y del gas
- el sector del transporte, aeropuertos, estaciones

Disponibilidad energética

- Reduce los tiempos de parada causados por las averías eléctricas para una mejor fiabilidad y continuidad de servicio
- Gracias a los automatismos y a los algoritmos de aprendizaje automático, EcoStruxure Power Operation mejora la comprensión del estado de la red y de sus equipos, acelera el análisis de los incidentes y reduce el tiempo de identificación de las causas profundas

Eficacia energética

EcoStruxure Power Operation te ayuda a fijar objetivos energéticos, a seguir el consumo y a controlar los rendimientos
- Gana dinero evitando los picos de consumo e identificando los errores de facturación y repartiendo los costes energéticos
- La gestión en tiempo real y los KPI mejoran tu eficacia operacional

Ciberseguridad

Mantente conectado protegiendo a las personas, los activos eléctricos y los datos sensibles. Los certificados de ciberseguridad de EcoStruxure Power Operation ofrecen una serenidad y una confianza operacional, evitando así las amenazas maliciosas y los riesgos para la seguridad.

> Vídeo



▶ EcoStruxure Power Operation
Schneider Electric

Dominar las redes eléctricas más complejas

Modelización de subestación eléctrica
Una plataforma única para la BT y la MT con vigilancia de los activos para una mayor eficacia.

- Interoperabilidad y conformidad a la norma IEC 61850.
- Reducción de los costes de desarrollo y de implementación gracias a la modelización digital de las estaciones eléctricas realizada gracias a una ingeniería "Top Down" de la norma IEC 61850.

Interfaz hombre-máquina moderno
Un acceso más rápido y más fácil al sistema para una toma de decisiones más segura y más eficaz.

- Mejora la comprensión de la situación y facilita el tratamiento de la información
- Permite una instanciación rápida y de gran calidad gracias a panorámicas/zooms conformes a HTML5, con gráficos vectoriales evolutivos
- Mejora del análisis de las alarmas en el contexto de la línea eléctrica única para un análisis más rápido de las causas profundas
- Banner de alarma configurable para incidentes, alarmas o eventos
- Tratamiento de las tendencias en tiempo real e históricos en el navegador web
- Modo "oscuro" para reducir la luminosidad de la pantalla, mejorar la legibilidad y reducir la fatiga ocular

Ciberseguridad y conformidad informática
Una ciberresiliencia certificada que atenúa los riesgos

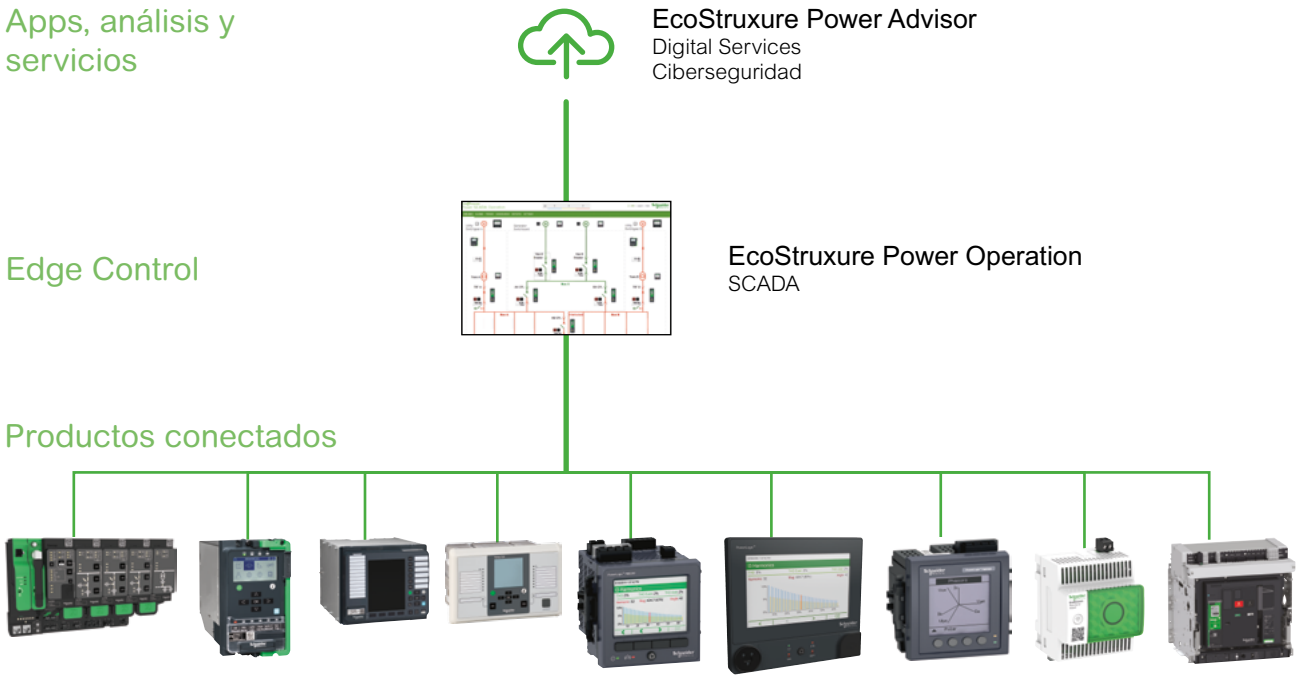
- Certificado IEC 62443 4-2 SL2
- Tecnología de licencia de software conforme a las normas informáticas, ideal para los entornos virtualizados
- Tratamiento de IPv6 a nivel del servidor
- Herramienta central de administración de la ciberseguridad para los grandes sistemas (software y hardware)
- Gestión simplificada de las licencias gracias a un identificador de activación única para el sistema
- Compatible con EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert

Plataforma conectada abierta
Aún más conectividad a los equipos y a los análisis

- Las funcionalidades "Smart Connector" simplifican la integración con otros sistemas o fuentes de datos de terceros
- Expandir el potencial del sistema para incrementar la eficacia operacional y energética
- Pilotos de periféricos ModBus nativos suplementarios

Análisis de los eventos
Automatización y aceleración de los análisis para un descubrimiento más rápido de las causas profundas

- Los algoritmos de aprendizaje automático aceleran el descubrimiento de las causas profundas
- Rápida aplicación de la información para ayudar a prevenir los eventos crónicos y futuros del sistema eléctrico
- Descripciones analíticas de causa potencial fundamental para un descubrimiento más rápido de las causas profundas
- Identificación rápida del emplazamiento de los eventos "Power Quality" y sus impactos



Infraestructura IT

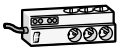
Soluciones de Racks y SAI's (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida)

Racks y PDUs



Easy Rack de APC J2
NetShelter™ SX Rack J4
NetShelter Rack para montaje en pared J5
Racks Actassi J6
Distribución de alimentación de Rack J8

SAI. Sistemas de Alimentación Ininterrumpida







SAI Back-UPS Connect J10
SAI Easy UPS BVX J11
SAI Easy UPS BX J12
SAI Back-UPS Pro BR J13
SAI Back-UPS Pro BR SI J14
SAI Back-UPS Pro Gaming J15
Easy UPS BVS y SMVS J16
Smart-UPS Line Interactive J17
Smart-UPS RT On-Line J20
Easy UPS On-Line J22
Easy UPS On-Line de iones de litio J26
Smart-UPS ULTRA de iones de litio J27
SAIs Trifásicos J30
Easy UPS 3S J31
Easy UPS 3M J32
Easy UPS 3PH Modular J34
Todas las soluciones J40

Softwares y Servicios digitales de EcoStruxure IT



Softwares y Servicios Digitales de EcoStruxure IT J42



Racks y PDUs

Easy Rack de APC
▶ página J2

NetShelter™ SX Rack
▶ página J4

NetShelter Rack para montaje en pared
▶ página J5

Racks Actassi
▶ página J6

Distribución de alimentación de rack
▶ página J8



Easy Rack de APC

Novedad

Los Easy Rack de APC son fáciles de usar y reducen la complejidad de su infraestructura de IT. Se pueden implementar en centros de datos, salas de IT y entornos perimetrales para soluciones escalables.



- Instalación sin herramientas
- Techo multifuncional
- Aberturas de techo con burletes de cepillo para una buena gestión del cableado y del flujo de aire
- 4 abrazaderas de accesorios preinstaladas para la instalación sin herramientas de PDU.
- Agrega soportes adicionales para soportar la instalación de PDU o reemplaza completamente por canales de accesorios
- El techo, los paneles laterales y las puertas están conectados a tierra al marco del gabinete
- Ubicaciones adicionales de puesta a tierra externa en la parte frontal y posterior
- Hasta un 81 % de orificios

- Hasta 16 paneles verticales de eyector 1U ubicados en los rieles de montaje del equipo frontal y posterior (12 in. 42U)

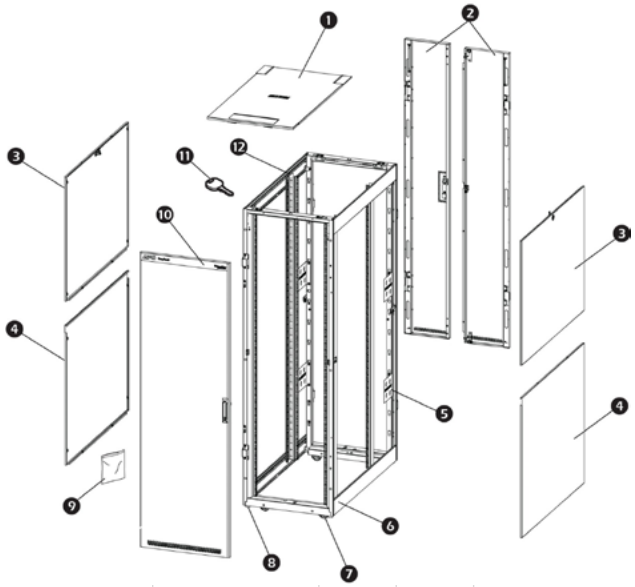


Novedad

Selección de Easy Rack de APC

Componentes de rack

1.Techo
2. Puertas posteriores
3. Panel lateral superior removible (bloqueo)
4. Panel lateral inferior removible
5. Soportes de montaje para accesorios Zero U
6. Marco de gabinete
7. Ruedas
8. Pies niveladores
9. Puerta frontal reversible y extraíble
10. Bolsa de accesorios



Unidades de rack	dimensiones (mm)				Carga estática (kg/lb.)	Carga dinámica (kg/lb.)	Puertas	Lados	SKU
	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del equipo (mm)					
24	1198	600	800	641	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6482
24	1198	600	1000	828	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6402
24	1198	600	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6422
42	1991	600	800	641	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6282
42	1991	800	800	641	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8282
42	1991	600	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6202
42	1991	600	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6202FP1*
42	1991	600	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER6200
42	1991	800	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8202
42	1991	800	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER8200
42	1991	600	1100	940	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6212
42	1991	800	1100	940	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8212
42	1991	600	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6222
42	1991	600	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER6220
42	1991	800	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8222
42	1991	800	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER8220
48	2258	600	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6802
48	2258	600	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER6800
48	2258	800	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8802
48	2258	800	1000	838	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER8800
48	2258	600	1100	940	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6812
48	2258	800	1100	940	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8812
48	2258	600	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER6822
48	2258	600	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER6820
48	2258	800	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	■	ER8822
48	2258	800	1200	1041	1197 / 2640	599 / 1320	■	-	ER8820

*Opción de rack sin ensamblar y de paquete plano, y debe ensamblarse in situ.

NetShelter™ SX Rack

Novedad



- Excelente capacidad de carga, flujo de aire y seguridad
- Asegurado con bloqueo de 3 puntos del sistema
- Respaldado por una garantía de 5 años
- Construido para durar, adaptarse y reutilizar
- Notable reducción del 3,3% en carbono incorporado para los últimos modelos
- Aceptación elegible y 97% potencial de reciclaje
- Incorporado con funciones que hacen la instalación más rápida, fácil y precisa
- Amplio espacio para el equipo, organización y mantenimiento

Selección de NetShelter SX Rack

NetShelter SX (última generación)



Carga estática	4000 lb. / 1814 kg(1)
Carga rodante	2250 lb. / 1020 kg(1)
Rieles de montaje del equipo	EIA de 19", se ajusta a 0,25 pulg. (6 mm) incremento
Perforación de puerta	80%
Columpio de la puerta delantera	270° (180° inclinado), reversible, frente curvo
Columpio de la puerta trasera	270˚, parte frontal plana
Paneles laterales	Dividido, bloqueable
Kit de unión	Incluido
Techo	8 puntos de entrada de cables grandes
Placa inferior	Opcional
Bloqueo	Bloqueo de 3 puntos al frente
Ruedas y patas niveladoras	Incluido
Accesorio trasero	Canales de accesorios 0U de altura completa*
Palancas de puerta(2)	Bloqueo con llave(2)
Funciones sin herramientas	Puerta delantera, techo, rieles de montaje, canal de accesorios, canalización de cables de techo (opcional)
Garantía	5 años

(1) Consulte las SKU para conocer las especificaciones exactas del modelo
(2) Opciones de cerradura de combinación, acceso mediente tarjeta de acceso y cilindros de llave exclusivos disponibles.

Unidades de rack	dimensiones (mm)				Estático (lb.)	Dinámico (lb.)	Puertas y lados	Canales de accesorios 0U	● Negro	○ Blanco
	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del equipo (mm)						
42	1991	600	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3100B2	–
42	1991	750	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3150B2	–
42	1991	600	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3300B2	AR3300W2
42	1991	750	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3350B2	AR3350W2
45	2124	600	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3105B2	–
45	2124	750	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3155B2	–
45	2124	600	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3305B2	–
45	2124	750	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3355B2	–
48	2258	600	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3107B2	–
48	2258	750	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3157B2	–
48	2258	600	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3307B2	AR3307W2
48	2258	750	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3357B2	AR3357W2
42	1991	800	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3180B2	–
42	1991	800	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3380B2	AR3380W2
48	2258	800	1070	915	1197 / 2640	599 / 1320	■	2	AR3187B2	–
48	2258	800	1200	1048	1197 / 2640	599 / 1320	■	4	AR3387B2	AR3387W2

NetShelter Rack para montaje en pared

Las soluciones de rack NetShelter para montaje en pared proporcionan la funcionalidad, confiabilidad y facilidad de implementación necesarias en las aplicaciones de Edge Computing.

- Compatible con una amplia gama de dispositivos y servicios de alimentación, seguridad y monitoreo de APC.
- Ideal para implementar en entornos minoristas, de atención médica, educativos o financieros.
- Puesta en marcha rápida.



Profundidad del interruptor
- Diseñados para equipos de red u otros dispositivos pequeños con un espacio mínimo.



Profundidad de SAI
- Diseñados para computación periférica.



Profundidad del servidor
- Diseñados para tecnologías de SAI monofásicas más pequeñas.



Vertical/perfil bajo
- Diseñados para entornos con espacio limitado.

Unidades de rack	dimensiones (mm)				Carga estática (kg/lb.)	Ventilación	Tipo de puerta	Calibre	Ensamblado	Sin ensamblar
	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del equipo (mm)						
Profundidad del interruptor										
6	355	600	400	329 / 341	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR106SH4**	**AR106**
9	485	600	400	329 / 341	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR109SH4**	**AR109**
12	620	600	400	329 / 341	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR112SH4**	-
Profundidad del servidor										
6	355	600	600	529	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR106SH6**	-
9	485	600	600	529	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR109SH6**	-
12	620	600	600	529 / 541	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR112SH6**	**AR112**
13	663	600	631	394	91 / 200	Pasivo	Glass	IP20	**AR100**	-
13	663	600	631	394	91 / 200	Pasivo	Perforado	IP20	**AR100HD**	-
Profundidad del SAI										
12	662	600	1019	835	158 / 350	Pasivo	Perforado	IP2X	**AR112SM**	-
18	889	600	1019	835	158 / 350	Pasivo	Perforado	IP2X	**AR118SM**	-
24	1156	600	1019	835	158 / 350	Pasivo	Perforado	IP2X	**AR124SM**	-
Perfil vertical/bajo										
6	648	965	631	762	113 / 250	120V	Perforado	IP20	**AR106V**	-
6	648	965	631	762	113 / 250	230V	Perforado	IP20	**AR106VI**	-

Gama 19"
Racks Actassi

Rack mural 19" Actassi OPB

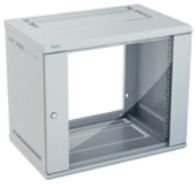




	dimensiones (mm)				
	Al	An	Pr	bastidor fijo	bastidor pivotante
6U	380	600	400	NSYOPB6U4F	NSYOPB6U4P
			500	NSYOPB6U5F	NSYOPB6U5P
9U	515	600	400	NSYOPB9U4F	NSYOPB9U4P
			500	NSYOPB9U5F	NSYOPB9U5P
			600	NSYOPB9U6F	-
12U	650	600	400	NSYOPB12U4F	-
			500	NSYOPB12U5F	NSYOPB12U5P
			600	NSYOPB12U6F	NSYOPB12U6P
15U	780	600	400	NSYOPB15U4F	-
			500	NSYOPB15U5F	NSYOPB15U5P
			600	NSYOPB15U6F	NSYOPB15U6P
18U	915	600	400	NSYOPB18U4F	-
			500	NSYOPB18U5F	NSYOPB18U5P
21U	1050	600	500	NSYOPB21U5F	-
		600	600	NSYOPB21U6F	-
	Al	An	Pr	bastidor fijo, puerta lisa	

- Armario de acero de color gris ral 7035 compuesto por un bastidor, 2 paneles laterales articulados, montantes fijos o un bastidor pivotante y una puerta de vidrio securit® o de chapa de metal ciega
- Puerta reversible por inversión del armario (cerradura con llave n.° 333)
- Fondo perforado para fijación mural
- Entradas para cables superior, inferior (zonas semitroqueladas) y posterior (obturación opcional)
- Los dos paneles laterales pueden abrirse muy fácilmente gracias a 2 espitas de 1/4 de vuelta
- Posibilidad de hacer un minibastidor combinando una chapa de fondo, 4 montantes regulables y 4 ruedecitas o un zócalo
- Grado de protección ip 20 (ik 08)
- Carga admisible 3 kg/u (máx. 50 Kg por armario, 25 kg máx. Para el bastidor pivotante)
- Orificios de ventilación natural superior e inferior
- Dos montantes de 19" fijos de acero galvanizado, regulables en profundidad cada 25 mm (salvo en opb con bastidor pivotante)

Rack mural 19" en kit Actassi KDB

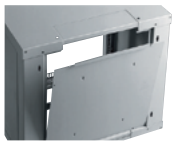




	dimensiones (mm)			
	Al	An	Pr	armario para montar
6U	352	600	400	NSYKDB6U4F
9U	485	600	400	NSYKDB9U4F
12U	618	600	600	NSYKDB12U6F
15U	752	600	600	NSYKDB15U6F

- Armario completamente simétrico compuesto por un cuerpo, un par de montantes de 19" y una puerta de vidrio securit® (cerradura con llave n.° 333)
- Se suministra desmontado en 1 paquete plano para facilitar su almacenamiento y transporte (se monta con un destornillador, se ahorra un 60 % de espacio)
- Color gris ral 7035
- Entradas para cables superior e inferior (zonas semitroqueladas)
- Grado de protección ip 20 (ik 08)
- Carga admisible 3 kg/u, máx. 40 Kg por armario (incluye un margen de carga del 25 % conforme a la norma iec 62208)
- De conformidad con la directiva rohs y las normas 19" iec 60297-3-100 y eia-310-e

Placas de obturación traseras OPB



6U	9U	12U	15U	18U	21U
NSYOPB6UTPN	NSYOPB9UTPN	NSYOPB12UTPN	NSYOPB15UTPN	NSYOPB18UTPN	NSYOPB21UTPN

- obturador de puerta de chapa de acero para fijar en la parte posterior de los armarios Actassi OPB
- pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster gris RAL 7035 (tornillos suministrados)

Fijación mural OPB

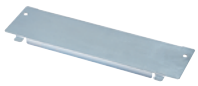


juego de 2 escuadras

NSYCFRS

- para armario prof. 600 mm y de 6 a 29U
- carga máx. 50 kg

Placas de obturación superiores e inferiores OPB



placa lisa

NSYEC300



placa con orificios de ventilación

NSYECAV300



placa con ventiladores

NSYECVT300



placa con junta de escobilla 35 x 300 mm

NSYECP300



junta de escobilla completa

NSYECPT300

- obturador de chapa de acero galvanizado para fijar en las aberturas de la parte superior o inferior de los armarios OPB (tornillos suministrados)
- dimensiones 100 x 300 mm
- placa con ventiladores: se suministra cableada en terminal con cable de alimentación de 2 m y rejillas de protección (flujo libre 35 m³/h cada uno, 35 dB (A))

Montantes adicionales OPB



6U	9U	12U	15U	18U	21U
NSYOPB6UF	NSYOPB9UF	NSYOPB12UF	NSYOPB15UF	NSYOPB18UF	NSYOPB21UF

- juego de 2 montantes de acero galvanizado para armarios Actassi OPB (no permiten la fijación 4 puntos delante/detrás)
- grosor 20/10 mm (tornillos suministrados)
- carga máx.: 3 kg/U (máx. 50 kg por armario)

Montantes parciales parte posterior OPB



NSYSSOPB

- juego de 2 montantes 2U de acero para armarios Actassi OPB
- se fija en el fondo del armario (tornillos suministrados)
- permite el montaje de productos con formato 19"

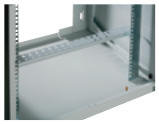
Soportes fijos OPB



140 mm	200 mm
NSYGF140OPB	NSYGF200OPB

- juego de 2 escuadras de acero galvanizado para soporte de cajón, bandeja o equipos 19"
- fijación con sujeción en los montantes 19" de los armarios Actassi OPB
- carga admisible: 15 kg

Soportes de cables OPB



NSYSRCOPB

- fijación en el fondo del armario OPB o en los montantes 19" (tornillos suministrados)
- material: acero galvanizado



NSYSPBOPB

- soporte en montantes posteriores para armarios Actassi OPB

Pies y ruedecitas OPB



pies niveladores

NSYPNOPB



ruedecitas

NSYRUFOPB

- kit para armarios Actassi OPB
- juego de 4 piezas

Placas de ventilación KDB



con interruptor y termostato

1 ventilador	2 ventiladores
NSY1FAN230T	NSY2FAN230T



sin interruptor y termostato

1 ventilador	2 ventiladores
NSY1FAN230	NSY2FAN230

- placas para armarios KDB (flujo de aire: 155 m³/h/ventilador)

Entrada de cables 19"



panel universal 1U

NSYCRTM1U1PS

- color: gris RAL 7035

Tuercas enjauladas para orificios cuadrados



tuercas enjauladas con tornillo

NSYGFR95M63	NSYGFR95M65	NSYGFR95M55
• juego de 30 tornillos M6 + arandelas + tuercas para orificios cuadrados 9,5 mm	• juego de 50 tornillos M6 + arandelas + tuercas para orificios cuadrados 9,5 mm	• juego de 50 tornillos M5 + arandelas + tuercas para orificios cuadrados 9,5 mm



tuercas enjauladas

NSYGFR12M65

- juego de 50 tuercas para orificios cuadrados de 12 mm



tornillos

NSYGFR166P

- juego de 50 tornillos M6 x 16 mm y arandelas

Accesorios

A4 plástico

NSYDPA4

- 230 x 247 x 23 mm (Al x An x Pr)

A4 acero

NSYSDP8M

- 282 x 682 x 65 mm (Al x An x Pr)



llave n.° 333

NSYLL333

- juego de 2 llaves

Distribución de alimentación de rack

Novedad







NetShelter Rack PDU Advance

PDU con un diseño de tomacorriente 4 en 1 para los tipos de enchufes más comunes.

Diseñado para entornos de alta densidad de proveedores de servicios, empresas y centros de datos de mediano y gran tamaño.

NetSchelter Rack PDU

PDU NetShelter Rack estándar con fiabilidad, capacidad de gestión y seguridad líderes en la industria.

Ideal para centros de datos, salas de computo y empresas de mediano y gran tamano.

Easy Rack PDUk

Una PDU para montaje en bastidor fácil de instalar, usar y personalizar.

Perfecto para centros de datos, salas de cómputo y empresas de mediano y gran tamaño.

	APDU10XXX	APDU9XXX	AP8XXX	AP7XXX	EPDUXXX
Familia de PDU para rack	NetShelter avanzado		NetShelter		Easy Rack
Disponibilidad	Global		Global		Global (excepto EE.UU. y Canadá)
Potencia nominal	7.5 - 43.5kW	3.6 - 11kW	2.3 - 22kW		3.6 - 22kW
Temperatura máxima de funcionamiento	60ºC	60ºC	60ºC	60ºC	45 °C
Tomacorrientes máximos por unidad	48	24	42		24
Espacio U (posicionamiento implícito)	0U	0U - 1U	0U	1U - 2U	0U - 1U
Básico, Medido, Cambiado, por Tomacorriente o Combinado	Todos	Conmutado	Todos	Todos	Todos
Tomacorrientes de alta retención	■	■	■	■	
Interruptores automáticos de perfil ultrabajo	■	■	■		
Bloqueo de tomacorrientes IEC	■	■	■		
Tomacorriente 4-en-1	■				
Salidas de alta densidad	■				
Salidas codificadas por colores y de fase alterna	■				
Conectividad Wi-Fi		■	■	■	
Control remoto de tomacorrientes, secuenciación de energía y agrupación	■	■	■	■	■
Control de acceso de usuarios	■	■	■	■	Limitada
Conectividad Ethernet	Gigabit	Gigabit	10/100	10/100	10/100
Puertos de red compartidos	32	32	4		4
Actualizaciones sencillas del firmware local	■	■	■		■
Uso compartido de energía NMC	■				
Puertos de red dobles para acceso de múltiples usuarios	■				
Precisión de medición	±1 %	±1 %	±3 %	±5 %	±1% o ±3%
Puerto de monitoreo ambiental	Hasta 8	■	■		■
Compatibilidad de IT de ecostruxure	Limitada	■	■	■	■
Módulo de gestión de red reemplazable sobre el terreno	Live Swap	■	■		
Garantía	3 años	3 años	2 años	2 años	2 años

Para más información consultar la **Pocket guide de PDU**

SAI. Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

SAI Back-UPS Connect
▶ página J10

SAI Easy UPS BVX
▶ página J11

SAI Easy UPS BX
▶ página J12

SAI Back-UPS Pro BR
▶ página J13

SAI Back-UPS Pro BR SI
▶ página J14

SAI Back-UPS Pro Gaming
▶ página J15

Easy UPS BVS y SMVS
▶ página J16

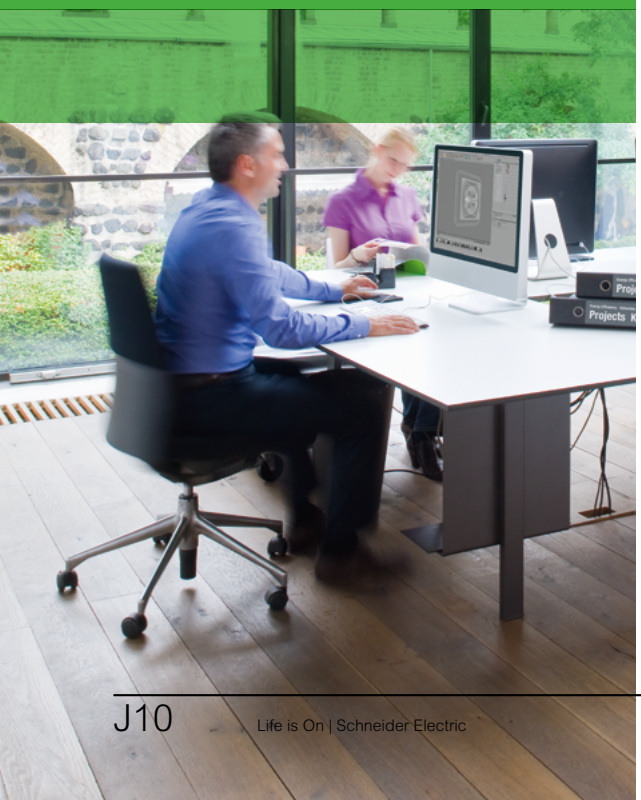
Smart-UPS Line Interactive
▶ página J17

Smart-UPS RT On-Line
▶ página J20

Smart-UPS On-Line
▶ página J22

Easy UPS On-Line de iones de litio
▶ página J26

Smart-UPS ULTRA de iones de litio
▶ página J27



Alimentación protegida y protección de datos

SAI Back UPS Connect

Novedad

Diseñado para mantener tus dispositivos de red como rúters, asistentes inteligentes para hogares conectados y en línea durante cortes de energía.



Tamaño pequeño para una fácil instalación en espacios reducidos

¿Por qué elegir APC Back-UPS Connect?

Conectividad confiable

Mantiene sus dispositivos conectados en línea y funcionando durante los cortes de energía.

Compatibilidad flexible

Salidas diferentes para garantizar la compatibilidad con múltiples dispositivos de red.

Larga duración

Hasta 4 horas de autonomía.

Especificaciones técnicas

	CP12036LI					
Potencia nominal (vatio)	36 W					
Entradas						
Tensión nominal de entrada	12 Vcc					
Intervalo de tensión de entrada	11,4 - 12,6 Vcc					
Corriente de entrada	4,1 A (máx.)					
Protección de entrada sobre corriente	fusible de 15 A (fusible de acción rápida)					
Salida						
Tensión nominal de salida	12 Vcc					
Intensidad de salida	0 - 3 A					
Tiempo de transferencia	0 ms a carga de 3 A					
Configuración de entrada/salida						
Conector de entrada	Barril - patilla central 2,5 mm; toma 5525 CC (predeterminada)					
Longitud del cable de salida	80 cm					
Conector de salida	Barril - patilla central 2,5 mm; toma 5525 CC (predeterminada)					
Consejos adicionales de DC	2.1 mm y 1.7 mm					
Batería y tiempo de autonomía						
Tipo de batería	de iones de litio.					
Capacidad del paquete de batería	27,75 Wh					
Autonomía estimada	5 W	6 W	9W	20 W	29 W	36 W
	240 min	200 min	120 min	60 min	45 min	30 min
Tiempo de recarga habitual	12 horas					
Interfaz de usuario						
Pantalla	Indicadores LED (potencia y nivel de batería)					
LED de botón de encendido	LED rojo y verde bicolor					
Indicador de capacidad	4 LED verdes (cada LED representa un 25%)					
Físico						
Dimensiones An. x Alt. x Prof. (mm)	99 x 25 x 109					
Peso neto	0.3 kg (0.67 lb)					
Medioambiente						
Temp. de operación	0°C a 40°C					
Humedad de funcionamiento	0 a 90%, sin condensación					
Altura de operación	0 a 5,000 m al 100% de carga					
Ruido audible	<40 dB					
Grado de protección	IP20					
Cumplimiento						
Certificaciones	CE (IEC/EN 62368-1, EN 55032 clase B, EN 55035), UKCA, KC, RCM, UN38.3, RoHS3					
Garantía estándar	2 años					

SAI Easy UPS BVX

Novedad

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SAIs

Protege tu hogar contra descargas eléctricas e interrupciones.



¿Por qué debo proteger mi módem y router?

La productividad de la oficina en el hogar está vinculada a una conexión ininterrumpida a Internet.

Protección de energía de respaldo de batería
Características de la serie APC Easy UPS BVX.

Características de la serie APC Easy UPS BVX

La productividad de la oficina en el hogar está vinculada a una conexión ininterrumpida a Internet.

Factor de forma

Compacto para hogares y espacios de oficina en el hogar (BVX700LI-GR: 138 x 98 x 310 mm).

Tomas de corriente

2-4 baterías de respaldo con salidas de protección contra sobretensiones

Facilidad de uso funcional

El panel frontal LED se ilumina en verde para indicar fácilmente el estado funcional

Garantía de 2 años

Garantía de dos años de reparación o reemplazo

Amplia gama de capacidades de potencia

Modelos que van desde 700VA hasta 2200VA.

Estabilización de potencia

La regulación automática de tensión (AVR) preserva la vida útil de la batería y maximiza el tiempo de autonomía al corregir los voltajes bajos sin descargar la batería

Especificaciones técnicas de APC Easy UPS - Serie BVX

	BVX700LI-GR	BVX900LI-GR	BVX1200LI-GR	BVX1600LI-GR	BVX200LI-GR
Salida					
Potencia nominal	700VA/360W	900VA/480W	1200VA/650W	1600 VA/900 W	2200VA/1200W
Voltaje nominal de salida	230V				
Voltaje de salida (con batería)	230+/-10% a 80% de carga	230+/-10% a 100% de carga			
Frecuencia de salida (Hz)	50Hz / 60Hz +/-5Hz				
Topología	Línea interactiva				
Conexión de salida	2 Shuko	2 Shuko	4 Shuko	4 Shuko	4 Shuko
Capacidad de sobretensión energética (julios)	273				
Tipo de forma de onda	Aproximación escalonada a onda senoidal				
Entradas					
Voltaje nominal de entrada	230V				
Conexiones de entrada	CEE7				
Cable de entrada	4 pies				
Frecuencia de entrada	50 Hz o 60 Hz (detección automática)				
Carga USB	No				
Baterías y tiempo de respaldo					
Tipo de batería	Plomo-ácido				
Tiempo de respaldo típico con 50% de carga	6 min	6.5 min	4.8 min	6.5 min	8.5 min
Tiempo de respaldo típico con 70% de carga	>1 min	>1 min	3.2 min	3.5 min	2.6 min
Tiempo de recarga típico	8 horas				
Comunicación y Gestión					
Indicadores LED	Indicadores visuales LED				
Protección de datos	No				
Puertos de interfaz	No				
Software	Ninguna				
Físico					
Dimensiones en mm (Al x An x P)	138 x 98 x 310	160 x 120 x 355	190 x 140 x 390		
Peso (kg)	4,2	6	7,5	10,2	12,2
Medioambientales					
Entorno operativo	0 - 40 °C				
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 95%				
Elevación de funcionamiento	0-3000 metros				
Temperatura de almacenamiento	-15~40 °C				
Humedad relativa de almacenamiento	0-95 %				
Cumplimiento					
Aprobaciones regulatorias	CB cumplir con EN62040-1 / CE / IEC-62040-1 / IEC- 62040-2		CB Cumplir con EN62040-1 / CE / IEC-62040-1 / IEC-62040-2 EMC EN62040-2 C2		
Garantía	2 años para reparación o reemplazo				
Cumple con RoHS	Sí				

SAI Easy UPS BX

Protege tus equipos contra sobretensiones e interrupciones de energía

Protección contra sobrecargas de energía

Fuente de alimentación refinada

Energía instantánea

Asegure tiempo de funcionamiento confiable y energía limpia para sus dispositivos críticos.

- Modelos de entre 750VA y 2200VA
- En caso de un apagón prolongado, evite la pérdida potencial de datos o la corrupción con el software PowerChute Personal Edition.

Factor de forma

(BX750MI-GR: 160 x 120 x 355 mm).

Tomas de corriente

4 baterías de respaldo con salidas de protección contra sobretensiones

Facilidad de uso funcional

El panel frontal LED se ilumina en verde para indicar fácilmente el estado funcional

Protección de red de 1 Gb

Protege sus equipos y archivos valiosos de las sobretensiones.

Regulación automática de la tensión (AVR)

Corrige instantáneamente la energía entrante de la red pública sin utilizar la batería, ahorrándola para cuando más se la necesite



Especificaciones técnicas de APC Easy UPS - Serie BX

Modelo de SAI	BX750MI-GR	BX950MI-GR	BX1200MI-GR	BX1600MI-GR	BX2200MI-GR
Salida					
Potencia nominal	750VA/410W	950VA/520W	1200VA/650W	1600VA900W	2200VA/1200W
Voltaje nominal de salida	230V				
Voltaje de salida (con batería)	230+/-10%@ 100% de carga				
Frecuencia de salida (Hz)	50/60HZ +/-0,5Hz				
Topología	Línea interactiva				
Tipo de forma de onda	Aproximación escalonada a onda senoidal				
Conexión de salida	4 Batería Shuko de Respaldo	4 Batería Shuko de Respaldo	4 Batería Shuko de Respaldo	4 Batería Shuko de Respaldo	4 Batería Shuko de Respaldo
Entradas					
Voltaje nominal de entrada	230V				
Conexiones de entrada	CEE7				
Cable de entrada	1,2 m				
Frecuencia de entrada	50 Hz o 60 Hz				
Carga USB	No				
Baterías y autonomía					
Tipo de batería	Batería sellada de plomo-ácido sin mantenimiento con electrolito suspendid				
Tiempo de respaldo típico a ½ carga	8.5 min	6.5 min	5 min	6.5 min	8.5 min
Tiempo de respaldo típico con carga completa	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min
Tiempo de recarga típico	6 horas	6 a 8 horas	8 horas	8 horas	8 horas
Comunicaciones y administración					
Indicadores LED	Indicadores visuales LED				
Protección de línea de datos	RJ 45 Gigabit				
Puertos de interfaz	273				
Software	PowerChute Personal Edition				
Físico					
Dimensiones en mm (Al x An x P)	160 x 120 x 355		190 x 140 x 390		
Peso (kg)	5,4	6,1	7,6	10,3	12,3
Medioambientales					
Entorno operativo	0 - 40 °C				
Humedad relativa de funcionamiento	0 - 95%				
Elevación de funcionamiento	0-3000 metros				
Temperatura de almacenamiento	15~40 °C				
Humedad relativa de almacenamiento	0-95 %				
Cumplimiento					
Aprobaciones regulatorias	CB Cumple con EN62040-1 / CE / IEC-62040-1 / IEC-62040-2				
Garantía	2 años para reparación o reemplazo				
Cumple con RoHS	Sí				

SAI Back UPS PRO BR

Novedad

Las unidades Back-UPS Pro de APC brindan respaldo de batería y protección contra sobretensiones, ideales para tu hogar, oficina en el hogar o pequeña empresa.

Los nuevos modelos Back-UPS Pro incluyen mayor tiempo de autonomía y capacidad de alimentación para sus dispositivos electrónicos críticos



• Mantén los dispositivos valiosos en funcionamiento cuando la energía esté fuera de los niveles seguros
• Garantiza la calidad de la energía sin distorsiones ni caídas de energía durante cortes de suministro. Ideal para estaciones de trabajo avanzadas, gama alta PC, dispositivos multimedia y almacenamiento doméstico
• Carga rápida dispositivos como smartphones y tablets
• Corrige instantáneamente las fluctuaciones de voltaje bajo/alto y es compatible con la corrección del factor de potencia activo (PFC)

PowerChute Serial Shutdown

• Software de desconexión automática fácil de usar con funciones de gestión de energía y energía

Garantía de 2-3 años

• 2 años de reparación o reemplazo, 3 años de reparación y reemplazo para los países de la Unión Europea y el Reino Unido

Especificaciones técnicas de APC Back-UPS Pro - Modelos Back-UPS Pro MI

Modelo de SAI	BR650MI	BR900MI	BR1300MI	BR1600MI
Salida				
Capacidad de potencia	390W/650VA	540 W/900 VA	780W/1300VA	960W/1600VA
Voltaje/frecuencia de salida (en la compañía de electricidad)	196 a 264 V CA			
Tensión de salida / frecuencia (a batería)	230 V ± 8%, 50/60 Hz ± 1 Hz			
Conexiones de salida (IEC)	6 baterías de respaldo con salidas de protección contra sobretensiones (IEC)		8 tomas de salida totales: 6 baterías de respaldo con protección contra sobretensiones y 2 tomas de protección únicamente (IEC)	
Tipo de forma de onda	Onda senoidal aprox. interactiva/escalonada de línea			
Factor de potencia	0,6			
Entradas				
Tensión de entrada / frecuencia	230 V nominal, 50/60 Hz ± 3 Hz			
Cable de entrada	Cable de 6 pies, extremo de enchufe recto con puerto de salida IEC			
Protección contra sobretensiones				
Especificación de energía de picos de tensión	557			
Protección contra sobretensiones de línea de datos	Protección de línea de datos de 1 Gb			
Protección contra sobrecargas	En línea: Interruptor automático de 10 A, con capacidad de advertencia de sobrecarga A batería: límite de corriente interna para alarma de sobrecarga/apagado			
Físico				
Dimensiones de la unidad (AlxAnxPr mm)	190x91x310		250x100x382	
Peso unidad	6.4 kg	7 kg	10.2	10.9
Dimensiones de envío (AlxAnxPr mm)	255x440x143		330x485x225	
Peso de envío	7.4 kg	8 kg	11.85	11.65
RBC	APCRBC110	APCRBC164	APCRBC165	APCRBC166
Tiempo de ejecución (carga completa)	3	3	4	4
Tiempo de ejecución (media carga)	10,5	11,4	10,6	10,4
*** Untranslated ***	Negro			
Batería				
Tipo de batería	Plomo-ácido			
Batería de reemplazo	Sí			
Administración				
Alarmas	Batería encendida, advertencia de batería baja, batería baja apagada, batería de reemplazo detectada			
Software de apagado	Software PCSS			
Cumplimiento				
Certificaciones y aprobaciones	Laboratorio TDC: TUV GS, CB 60950 Y 62040 Laboratorio EMC de Taiwán: TelePermit Soporte local: RCM, EAC, KETI, TISI			
Garantía y protección del equipo	2 años para reparación o reemplazo			

SAI Back UPS PRO BR SI



Especificaciones técnicas de APC Back-UPS Pro
Modelos Back-UPS Pro SI

Modelo de SAI	BR1200SI	BR1600SI
Salida		
Capacidad de potencia	720W/1200VA	960W/1600VA
Voltaje/frecuencia de salida (en la compañía de electricidad)	196 a 264 V CA	
Tensión de salida / frecuencia (a batería)	230 V ± 8%, 50/60 Hz ± 1 Hz	
Conexiones de salida (IEC)	8 tomas de salida totales: 6 baterías de respaldo y protección contra sobretensiones, 2 unidades de protección contra sobretensiones únicamente	
Tipo de forma de onda	Línea interactiva/onda sinusoidal	
Factor de potencia	0,6	
Entradas		
Tensión de entrada / frecuencia	230 V nominal, 50/60 Hz ± 3 Hz	
Cable de entrada	Cable de 6 pies, extremo de enchufe recto con puerto de salida IEC	
Protección contra sobretensiones		
Especificación de energía de picos de tensión	557	
Protección contra sobretensiones de línea de datos	Protección de línea de datos de 1 Gb	
Protección contra sobrecargas	En línea: Interruptor automático de 10 A, con capacidad de advertencia de sobrecarga A batería: límite de corriente interna para alarma de sobrecarga/apagado	
Físico		
Dimensiones de la unidad (AlxAnxPr mm)	368x100x260	
Peso unidad	11.7	12.1
Dimensiones de envío (AlxAnxPr mm)	358,6x223x482	
Peso de envío	13.35	13.75
RBC	APCRBC161	APCRBC163
Tiempo de ejecución (carga completa)	4	4
Tiempo de ejecución (media carga)	14,2	22
*** Untranslated ***	Negro	
Batería		
Tipo de batería	Plomo-ácido	
Batería de reemplazo	Sí	
Administración		
Alarmas	Batería encendida, advertencia de batería baja, batería baja apagada, batería de reemplazo detectada	
Software de apagado	Software PCSS	
Cumplimiento		
Certificaciones y aprobaciones	Laboratorio TDC: TUV GS, CB 60950 Y 62040 Laboratorio EMC de Taiwán: TelePermit Soporte local: RCM, EAC, KETI, TISI	
Garantía y protección del equipo	2 años de reparación o reemplazo, 3 años de reparación y reemplazo para los países de la Unión Europea y el Reino Unido	

SAI Back-UPS Pro Gaming

Novedad

El SAI Back-UPS Pro Gaming ayuda a proteger tu setup de picos de energía.

Después de un corte de energía, nuestro SAI de gaming mantendrá encendido tu PC o setup, lo que le permitirá permanecer en línea y seguir jugando sin problema.

Ideal para gamers, el SAI Back-UPS Pro Gaming de APC ayuda a proteger y alimentar tu setup.



Iluminación funcional

• Cuando el SAI de juegos detecta una anomalía en la alimentación, como subidas de tensión, caídas e incluso fallas de cableado, le notifica con las luces de impulsos.

Acceso USB

• Puertos USB de fácil acceso para conectar tus equipos de juegos inalámbricos y tu teléfono móvil.

Especificaciones técnicas de APC Back-UPS Pro Gaming

	BGM2200-GR / BGM2200B-GR
Salida	
Capacidad de potencia	2200VA / 1320W
Voltaje nominal de salida	207VAC-253VAC
Frecuencia de tensión de salida (Hz)	50/60Hz ± 1Hz
Tipo de forma de onda	Onda senoidal
Factor de potencia	0,6
Número total de salida	6
Entradas	
Voltaje nominal de entrada	230 V CA
Cable de alimentación de entrada	Schuko+C19
Protección	
Especificación de energía de picos de tensión	1080 joules
Protección Coax	No
Protección contra Sobretensiones en Línea de Datos (Gigabit)	Sí
Protección de entrada sobre corriente	Disyuntor 15A
Físico	
Dimensiones de la unidad	Al:29,1 cm * An:10,5 cm* Pr:40,8 cm
Peso unidad	12.24
Tiempo de ejecución (media carga)	5 min 46 s
Tiempo de ejecución (carga completa)	0.5 min
Colores	Medianoche (BGM2200B-XX) y el Ártico (BGM2200-XX)
Toma USB	
Rango de voltaje USB	4,75V-5,25V; Carga=3A
Salidas USB	Tipo A= 2 Tipo C= 1
Cargador USB	5V/3A en total
Información de batería	
Tipo de batería	Plomo-ácido
Batería reemplazable por el usuario	APCRBC216
Administración	
Alarmas	Batería encendida, alarma de batería baja, batería baja apagada, batería de reemplazo detectada
Software de apagado	PCSS
Cumplimiento	
Certificación y aprobaciones	CE, EAC, UKCA
Garantía y protección del equipo	2 años de reparación o reemplazo, 3 años de reparación o reemplazo para los países de la Unión Europea

SAIs monofásicos Line-Interactive
Easy UPS BVS y SMVS

SAIs Line-Interactive monofásicos para PC: protección contra rayos, cortes de corriente y microcortes.

SAIs Easy UPS BVS



BVS•I-GR



BVS•I

500 VA (300 W) autonomía 5 min		650 VA (375 W) autonomía 10 min		800 VA (450 W) autonomía 9 min		1000 VA (600 W) autonomía 10 min	
BVS500I-GR	**BVS500I**	**BVS650I-GR**	**BVS650I**	**BVS800I-GR**	**BVS800I**	**BVS1000I-GR**	**BVS1000I**
• entrada: cable de 1,5 m con toma FR • salidas: 4 tomas FR/Schuko • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 3,9 kg	• entrada: toma C14 • salidas: 6 tomas C13 • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 3,9 kg	• entrada: cable de 1,5 m con toma FR • salidas: 4 tomas FR/Schuko • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 4,5 kg	• entrada: toma C14 • salidas: 6 tomas C13 • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 4,5 kg	• entrada: cable de 1,5 m con toma FR • salidas: 4 tomas FR/Schuko • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 5,3 kg	• entrada: toma C14 • salidas: 6 tomas C13 • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 5,3 kg	• entrada: cable de 1,5 m con toma FR • salidas: 4 tomas FR/Schuko • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 5,7 kg	• entrada: toma C14 • salidas: 6 tomas C13 • 93 x 161 x 305 mm (Al x An x Pr) • 5,7 kg

Características comunes Easy UPS BVS
- Autonomía dada a media carga
- 1 entrada/salida línea telefónica/fax, ADSL, red
- Puede fijarse a una pared
- Sobreintensidad admisible: 156 julios
- Regulador de tensión integrado
- Tiempo de transferencia a batería: 10 min
- Garantía: 2 años

SAIs Line-Interactive monofásicos en formato "torre" para PC y periféricos

SAIs Easy UPS SMVS



750 VA (525 W) autonomía 16 min	1000 VA (700 W) autonomía 11 min	1500 VA (1050 W) autonomía 11 min	2000 VA (1400 W) autonomía 11 min	3000 VA (2100 W) autonomía 9 min
SMVS750CAI	**SMVS1000CAI**	**SMVS1500CAI**	**SMVS2000CAI**	**SMVS3000CAI**
• cable de alimentación (toma C14) • 6 salidas C13 • 220 x 160 x 410 mm (Al x An x Pr) • 13,6 kg	• cable de alimentación (toma C14) • 6 salidas C13 • 220 x 160 x 410 mm (Al x An x Pr) • 13,6 kg	• cable de alimentación (toma C14) • 6 salidas C13 • 220 x 160 x 410 mm (Al x An x Pr) • 17,8 kg	• cable de alimentación (toma C14) • 6 salidas C13 • 240 x 180 x 455 mm (Al x An x Pr) • 23,5 kg	• cable de alimentación (toma C20) • 6 salidas C13 • 240 x 180 x 455 mm (Al x An x Pr) • 25,2 kg

Accesorios

extensión de garantía: 1 año				
WEXTWAR1YR-SD-01	**WEXTWAR1YR-SD-01**	**WEXTWAR1YR-SD-02**	**WEXTWAR1YR-SD-03**	**WEXTWAR1YR-SD-04**
By-pass externo				
SBP1500RMI	**SBP1500RMI**	**SBP1500RMI**	**SBP3000RMI**	**SBP3000RMI**

Características comunes Easy UPS SMVS
- Autonomía dada a media carga
- Pantalla LCD
- Puerto USB, tarjeta de comunicación SNMP opcional
- Regulador de tensión integrado
- Tiempo de transferencia a batería: 2 min
- Garantía: 2 años



SBP1500RMI



SBP3000RMI

SAIs monofásicos Line-Interactive
Smart-UPS

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SAIs

SAIs Line-Interactive monofásicos para servidores de entrada de gama y equipos redes

SAIs Smart-UPS SMC


SMC•IC


SMC•I-2UC

1000 VA (600 W) autonomía 16,3 min	1000 VA (600 W) autonomía 16,3 min	1500 VA (900 W) autonomía 14,1 min	1500 VA (900 W) autonomía 18,7 min
SMC1000IC	**SMC1000I-2UC**	**SMC1500IC**	**SMC1500I-2UC**
• 8 salidas C13 • 2 salidas cables • cable de alimentación (toma C14) • 21,5 x 43,9 cm (Al x Pr) • 17,3 kg • Puertos: USB/Serie RJ45/Smart Connect	• 4 salidas C13 • 2 salidas cables • cable de alimentación (toma C14) • rack 2U, 8,9 x 40,6 cm • 20,5 kg	• 8 salidas C13 • 2 salidas cables • cable de alimentación (toma C14) • 21,9 x 43,9 cm (Al x Pr) • 24,1 kg	• 4 salidas C13 • 2 salidas cables • cable de alimentación (toma C14) • rack 2U, 8,9 x 45,7 cm • 28,6 kg

Accesorios

extensión de garantía: 1 año			
WBEXTWAR1YR-02	**WBEXTWAR1YR-02**	**WBEXTWAR1YR-03**	**WBEXTWAR1YR-03**
extensión de garantía: 3 años			
WBEXTWAR3YR-02	**WBEXTWAR3YR-02**	**WBEXTWAR3YR-03**	**WBEXTWAR3YR-03**
baterías de sustitución			
APCRBC142	**APCRBC124**	**RBC6**	**APCRBC132**

SAIs Line-Interactive formato "torre" monofásicos para servidores y equipos redes

SAIs Smart-UPS SMT Green "torre"







750 VA (500 W) autonomía 16 min	1000 VA (670 W) autonomía 21 min	1500 VA (980 W) autonomía 24 min	2200 VA (1980 W) autonomía 24 min	3000 VA (2700 W) autonomía 14 min
SMT750IC	**SMT1000IC**	**SMT1500IC**	**SMT2200IC**	**SMT3000IC**
• 6 salidas C13 • 2 salidas cables • salida tel./fax, ADSL, red • cable de alimentación (toma C14) • 16,1 x 36,3 cm (Al x Pr) • 13,8 kg	• 8 salidas C13 • 2 salidas cables(1) • salida tel./fax, ADSL, red • cable de alimentación (toma C14) • 21,6 x 43,9 cm • 18,86 kg	• 8 salidas C13 • 2 salidas cables(1) • salida tel./fax, ADSL, red • cable de alimentación (toma C14) • 21,9 x 43,9 cm • 24,3 kg	• 8 salidas C13 • 1 salida C19(1) • cable de alimentación (toma C20) • 43,5 x 54,4 cm • 48,8 kg	• 8 salidas C13 • 1 salida C19(1) • cable de alimentación (toma C20) • 43,5 x 54,6 cm • 52,5 kg

Accesorios

extensión de garantía: 1 año				
WBEXTWAR1YR-02	**WBEXTWAR1YR-02**	**WBEXTWAR1YR-03**	**WBEXTWAR1YR-03**	**WBEXTWAR1YR-04**
extensión de garantía: 3 años				
WBEXTWAR3YR-02	**WBEXTWAR3YR-02**	**WBEXTWAR3YR-03**	**WBEXTWAR3YR-03**	**WBEXTWAR3YR-04**
baterías de sustitución				
RBC48	**RBC6**	**RBC7**	**RBC55**	**RBC55**

Características comunes Smart-UPS Green
(versiones "torre", "rack" y "larga autonomía")
- Autonomía dada a media carga
- Puertos: USB / Serie RJ45 / Smart Connect y Smart-Slot para tarjeta adicional
- Garantía: 3 años (batería: 2 años)
- Función de ahorro energético
- Software PowerChute Business Edition (versión Basic en Smart-UPS Green "rack")


RBC48 RBC6 RBC7 RBC55

(1) Los modelos SMT ≥1000 VA y SMX ≥750 VA tienen 1 grupo de tomas de cada 2 que es controlable.

SAIs monofásicos Line-Interactive
Smart-UPS

SAIs Line-Interactive formato "rack" monofásicos para servidores y equipos de redes

SAIs Smart-UPS SMT Green "rack"



750 VA (500 W) autonomía 16 min	1000 VA (700 W) autonomía 31 min	1500 VA (1000 W) autonomía 26 min	2200 VA (1980 W) autonomía 16 min	3000 VA (2700 W) autonomía 11 min
SMT750RMI2UC	**SMT1000RMI2UC**	**SMT1500RMI2UC**	**SMT2200RMI2UC**	**SMT3000RMI2UC**
• 4 salidas C13 • 2 salidas cables(1) • cable de alimentación (toma C14) • rack 2U, 8,9 x 40,6 cm • 17 kg	• 4 salidas C13 • 2 salidas cables(1) • cable de alimentación (toma C14) • rack 2U, 8,9 x 45,7 cm • 28 kg	• 4 salidas C13 • 2 salidas cables(1) • cable de alimentación (toma C14) • rack 2U, 8,9 x 45,7 cm • 29 kg	• 8 salidas C13 • 1 salida C19 • 3 salidas cables(1) • cable de alimentación (toma C20) • rack 2U, 8,6 x 68 cm • 42 kg	• 8 salidas C13 • 1 salida C19 • 3 salidas cables(1) • cable de alimentación (toma C20) • rack 2U, 8,6 x 68 cm • 44 kg

Accesorios

extensión de garantía: 1 año				
WBEXTWAR1YR-02	**WBEXTWAR1YR-03**	**WBEXTWAR1YR-03**	**WBEXTWAR1YR-04**	**WBEXTWAR1YR-04**
extensión de garantía: 3 años				
WBEXTWAR3YR-02	**WBEXTWAR3YR-03**	**WBEXTWAR3YR-03**	**WBEXTWAR3YR-04**	**WBEXTWAR3YR-04**
baterías de sustitución				
APCRBC123	**APCRBC132**	**APCRBC133**	**RBC43**	**RBC43**

(1) Los modelos SMT ≥1000 VA y SMX ≥750 VA tienen 1 grupo de tomas de cada 2 que es controlable.
El modelo SMX 1000 VA tiene 2 de cada 3, y los modelos SMX ≥1500 VA 3 grupos de tomas de cada 3 controlables.
(2) Autonomía evolutiva mediante packs de baterías externas como opción.



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

SAIs Line-Interactive monofásicos para servidores y equipos de redes con posibilidad de añadir baterías externas.

SAIs Smart-UPS SMX Green "larga autonomía" convertibles torre/rack





750 VA (600 W) autonomía 38 min[2]	1000 VA (800 W) autonomía 24 min[2]	1500 VA (1200 W) autonomía 17 min[2]	2200 VA (1980 W) autonomía 25 min[2]	2200 VA (1980 W) autonomía 25 min[2]	3000 VA (2800 W) autonomía 18 min[2]	3000 VA (2700 W) autonomía 18 min[2]
SMX750I	**SMX1000I**	**SMX1500RMI2U**	**SMX2200HV**	**SMX2200RMHV2U**	**SMX3000HV**	**SMX3000RMHV2U**
• 8 salidas C13[1] • cable de alimentación (toma C14) • torre/rack 2U 8,9x49 cm • 22 kg	• 8 salidas C13[1] • cable de alimentación (toma C14) • torre/rack 2U 8,9x49 cm • 22,9 kg	• 8 salidas C13[1] • cable de alimentación (toma C14) • torre/rack 2U 9x49 cm • 25 kg	• 8 salidas C13[1] • 2 salidas C19 • cable de alimentación (toma C20) • torre/rack 4U 18x49 cm • 39 kg	• 8 salidas C13[1] • 1 salida C19 • 2 salidas cables[1] • cable de alimentación (toma C20) • torre/rack 2U 8,5x67 cm • 37 kg	• 8 salidas C13[1] • 1 salida C19 • cable de alimentación (toma C20) • torre/rack 4U 18x49 cm • 39 kg	• 8 salidas C13[1] • 1 salida C19 • 2 salidas cables[1] • cable de alimentación (toma C20) • torre/rack 2U 8,5x67 cm • 37 kg

Accesorios

extensión de garantía: 1 año						
WBEXTWAR1YR-02	**WBEXTWAR1YR-02**	**WBEXTWAR1YR-03**	**WBEXTWAR1YR-04**	**WBEXTWAR1YR-04**	**WBEXTWAR1YR-04**	**WBEXTWAR1YR-04**
extensión de garantía: 3 años						
WBEXTWAR3YR-02	**WBEXTWAR3YR-02**	**WBEXTWAR3YR-03**	**WBEXTWAR3YR-04**	**WBEXTWAR3YR-04**	**WBEXTWAR3YR-04**	**WBEXTWAR3YR-04**
baterías de sustitución						
APCRBC116	**APCRBC116**	**APCRBC115**	**APCRBC143**	**APCRBC117**	**APCRBC143**	**APCRBC117**
baterías externas adicionales						
SMX48RMBP2U	**SMX48RMBP2U**	**SMX48RMBP2U**	**SMX120BP**	**SMX120RMBP2U**	**SMX120BP**	**SMX120RMBP2U**

Accesorios

Tarjeta de comunicación de contactos secos						
AP9613	**AP9613**	**AP9613**	**AP9613**	**AP9613**	**AP9613**	**AP9613**
tarjeta de comunicación web/SNMP						
AP9640	**AP9640**	**AP9640**	**AP9640**	**AP9640**	**AP9640**	**AP9640**
tarjeta de comunicación web/SNMP con sonda de temperatura						
AP9641	**AP9641**	**AP9641**	**AP9641**	**AP9641**	**AP9641**	**AP9641**
tarjeta de comunicación Modbus RS485 y TCP/IP						
AP9643	**AP9643**	**AP9643**	**AP9643**	**AP9643**	**AP9643**	**AP9643**
By-pass externo						
SBP1500RMI	**SBP1500RMI**	**SBP1500RMI**	**SBP3000RMI**	**SBP3000RMI**	**SBP3000RMI**	**SBP3000RMI**



tarjetas de comunicación de contactos secos



tarjetas de comunicación web/SNMP



tarjetas de comunicación web/ SNMP con sonda de temperatura



tarjetas de comunicación Modbus RS485 y TCP/IP



By-pass externo

SAIs monofásicos de doble-conversión
APC Smart-UPS RT On-Line

Modelos para montaje en rack y torre 5, 6, 8 y 10 kVA

Unidad en unidades de 5kVA - 10kVA.

Logra una eficiencia superior al 98%, lo que ayuda a ahorrar costos de suministro de red y enfriamiento sin comprometer el rendimiento ni la confiabilidad.

Capacidad para controlar un grupo de receptáculos independientes del UPS principal.

Garantía de tres años para dispositivos electrónicos
El año adicional de protección de garantía para electrónicos brinda tranquilidad.

Apagado remoto del UPS en caso de emergencia.



Especificaciones técnicas

	SRTG5KXLI	SRTG6KXLI	SRTG8KXLI	SRTG10KXLI
Salida				
Factor de potencia de salida	Unity			
Tensión nominal de salida	220 / 230 (opción predeterminada) / 240 V			
Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 4 Hz (auto-sensible) / 50/60 Hz ± 0.1 Hz (modo batería)			
Topología	Doble conversión on-line			
Eficiencia on-line a plena carga (típica)	>93.5 %			
Eficiencia en modo ecológico a plena carga (típica)	>98 %			
Conexiones de salida	Bloque de terminales, 2 x IEC C13 (SOG), 1 x IEC C19			
Entradas				
Tensión nominal de entrada	220/230/240VAC (configurable por el usuario)			
Rango de tensión de entrada a plena carga	160 - 285 Vca			
Intervalo de frecuencia de entrada	40 - 70 HZ			
Conexión de entrada	Cableado fijo de 3 cables (1PH + N + G)			
Batería				
Tipo de batería	Batería de ácidos regulados por plomo sellada de mantenimiento a prueba de fugas.			
Tiempo de respaldo típico con ½ carga (min.)	11	8,3	13,7	11
Tiempo de respaldo típico a plena carga (min.)	3.6	2,3	4,9	3.6
Tensión DC nominal	± 96Vdc			
Batería de usuario reemplazable	Sí			
Comunicación y Gestión				
Puertos de interfaz	Serial (RJ45), USB (Tipo B) y Smart-Slot (preinstalado con A9641 que incluye puerto Ethernet)			
Panel de control	LCD multicolor con 5 botones en el panel frontal (pantalla de 320 x 240 píxeles)			
Desconexión de emergencia (EPO)	Sí			
Físico				
Dimensiones de la unidad (An. x Alt. x Prof.) (mm)	440 x 620 x 175 mm		Módulo de potencia: 440 x 620 x 131 mm Paquete de baterías: 440 x 680 x 131 mm	
Peso de unidad	51.8	51.8	Módulo de potencia: 17,3 kg Paquete de batería: 83,5 kg	Módulo de potencia: 17,9 kg Paquete de batería: 83,5 kg
Medioambiente				
Nivel de ruido	55 dB máx.			58 db
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 ºC (40 ºC~50 ºC, reducción, 75%~100%; -20 grados pueden arrancar el UPS)			
Humedad	0 - 95% (sin condensación)			
Cumplimiento				
Aprobaciones reglamentarias	CE/CB			
Garantía	3 años para la electrónica, 2 años para la batería			

Modelos para montaje en bastidor y torre 15 y 20 kVA

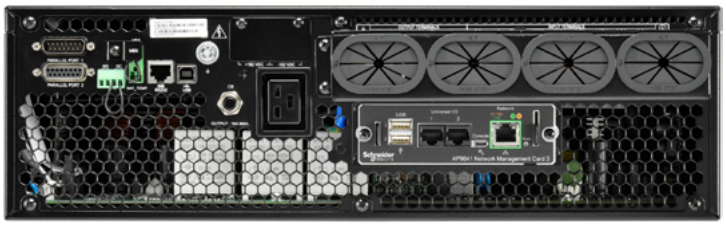
Unidad en unidades de 15 kVA - 20 kVA.

Logra una eficiencia superior al 98%, lo que ayuda a ahorrar costos de suministro de red y enfriamiento sin comprometer el rendimiento ni la confiabilidad.

Opciones de entrada/salida monofásica y trifásica
Opciones de alimentación 1PH:1PH, 3PH:1PH y 3PH:3PH para mayor flexibilidad de instalación.

Garantía de tres años para dispositivos electrónicos
El año adicional de protección de garantía para electrónicos brinda tranquilidad.

Apagado remoto del UPS en caso de emergencia.



Especificaciones técnicas

	SRTG15KXLI	SRTG20KXLI
Salida		
Factor de potencia de salida	Unity	
Tensión nominal de salida	220 / 230 (opción predeterminada) / 240 V	
Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 4 Hz (auto-sensible) / 50/60 Hz ± 0.1 Hz (modo batería)	
Topología	Doble conversión on-line	
Eficiencia on-line a plena carga (típica)	>94 %	
Eficiencia en modo ecológico a plena carga (típica)	98%	
Conexiones de salida	Salida de cableado + (1) IEC C19, 1:1, 3:1 y 3:3	
Entradas		
Tensión nominal de entrada	380/400/415Vac (configurable por el usuario)	
Rango de tensión de entrada a plena carga	160 - 285 Vca (L-N)	
Intervalo de frecuencia de entrada	100 - 160 Vca (L-N, con disminución de 50%~100%)	
Conexión de entrada	Bloque de terminales, cableado duro de 5 cables: 3PH + N + G	
Batería		
Tipo de batería	Batería de ácidos regulados por plomo sellada de mantenimiento a prueba de fugas	
Tiempo de respaldo típico con media carga (min.)	14 min	9 min
Tiempo de respaldo típico a plena carga (min.)	4.75 min	3 min
Tensión DC nominal	± 192Vdc	
Batería de usuario reemplazable	Sí	
Comunicación y Gestión		
Puertos de interfaz	Serial (RS232 con conector RJ45), USB (tipo B) y Smart-Slot (preinstalado con AP9641 que incluye puerto Ethernet)	
Panel de control	LCD multicolor con 5 botones en el panel frontal (pantalla de 320 x 240 píxeles)	
Desconexión de emergencia (EPO)	Sí, con NO/NC	
Físico		
Dimensiones de la unidad (An. x Alt. x Prof.) (mm)	440 mm x 306 mm x 700 mm	
Peso de unidad	142 kg	142,5
Medioambiente		
Nivel de ruido	58 dB máx. @25ºC	
Temperatura de funcionamiento	0 -50 ºC (40ºC~50ºC, reducción, 100%~75%)	
Humedad	0 - 95% (sin condensación)	
Cumplimiento		
Aprobaciones reglamentarias	CE/CB	
Garantía	3 años para la electrónica, 2 años para la batería	

SAIs monofásicos de doble-conversión
Easy UPS On-Line

Easy UPS On-Line soporta cargas de 1 kVA a 10 kVA.

Autonomía extendida con hasta 4 paquetes de baterías.

El software PowerChute™ Serial Shutdown proporciona un apagado automático sin supervisión de los servidores y estaciones de trabajo mediante cables serie o USB y ayuda a evitar la corrupción de datos y los costosos daños en los equipos.
Tarjeta de gestión de red opcional para monitoreo remoto con integración total en el EcostruxureTM Software de TI y PowerChuteTM Apagado de red.



Pantalla LCD intuitiva



1. Estado Activado/Desactivado: Indica que la alimentación está activada
2. Botón de encendido/apagado: Pulse para encender o apagar
3. LED de alerta: Parpadea en rojo cuando el SAI recibe una notificación o está en régimen permanente cuando hay una alerta
4. Botón Silenciar/Esc: Silencia la alarma sonora y sirve como tecla Escape cuando se visualiza en los submenús
5. Tecla Intro: Pulse para acceder a los menús de la pantalla y seleccione las opciones
6. Flechas arriba/abajo: Navegación por las teclas a través de los menús de la pantalla

Funciones y tiempo de autonomía

FP 0,9 para 3000 VA e inferior
FP unitario para 5 a 10 kVA
Alimenta más servidores que SAI's similares con valores de VA equivalentes y factores de potencia inferiores.

Garantiza un suministro eléctrico fluido a la carga incluso en el caso de que se detecte un fallo o error interno del SAI.

Permite al usuario encender el equipo conectado en modo de batería cuando no hay disponible alimentación de red.

Eficiencia de hasta el 88-94% en modo de doble conversión on-line y del 94-97% en modo ECO, lo que permite ahorrar costes de alimentación y refrigeración sin comprometer el rendimiento ni la fiabilidad.

Recubrimiento homologado para proteger los componentes de elementos como humedad, polvo y temperaturas extremas.

1000 - 3000 VA/105 - 300 V CA, 5 - 10 kVA/110 - 300 Vca, funciona en condiciones de energía inestables y minimiza el tiempo de transferencia a la batería.

Compatible con un generador, con un amplio rango de frecuencia de entrada (40 - 70 Hz) que garantiza una alimentación limpia e ininterrumpida a las cargas durante los cortes de alimentación.

Apagado remoto de la unidad SAI en caso de incendio u otra emergencia. El UPS puede aceptar contactos normalmente cerrados (NC).

Garantía de 2 años

Tiempo de autonomía estimado a media y plena carga (minutos)

	SRV1KIL-E SRV1KRILRK-E	SRV2KIL-E SRV2KRILRK-E	SRV3KIL-E SRV3KRILRK-E	SRV5KRILRK	SRV6KIL SRV6KRILRK	SRV10KIL SRV10KRILRK
SAI a media carga/plena carga	450W/900W	900W/1800W	1350W/2700W	2500W/5000W	3000W/6000W	5.000 W/10.000 W
(1) Paquete de batería (predeterminado)	50/21	67/29	34/14	22/9	18/6	8/2
(2) Paquetes de baterías	111/50	132/60	69/30	51/22	41/18	22/8
(3) Paquetes de baterías	169/77	207/95	112/50	82/37	66/29	36/15
(4) Paquetes de baterías	246/114	280/129	147/67	113/51	92/42	51/22
(5) Paquetes de baterías	288/134	328/151	209/96	145/67	118/54	66/29

Nota: El tiempo de ejecución en la tabla es sólo aproximado. Todas las mediciones se hicieron con baterías nuevas y completamente cargadas, en condiciones ambientales típicas, sin entrada eléctrica y con salida de carga resistiva balanceada (FP = 1,0). Para obtener más información, consulte los gráficos de tiempo de ejecución disponibles en apc.com.



Tarjeta de administración:
AP9544



USB a contacto seco para NMC:
AP9811

Tarjetas de administración y accesorios

- AP9544: Tarjeta de administración de red opcional para la supervisión remota de las series SRV y SRVL. La tarjeta permite la integración completa al EcostruxureTM Software de IT y PowerChuteTM Apagado de red.
- AP9811: Accesorio USB a contacto seco opcional para la tarjeta de administración de red (AP9544) para supervisar y controlar un dispositivo de contacto seco (por ejemplo, botón, sensor de puerta, panel de alarma o interruptor flotante).
- AP9814: Accesorio USB a UIO opcional para la tarjeta de administración de red (AP9544) para supervisar dos dispositivos ambientales (por ejemplo, sensor de temperatura (AP9335T), sensor de temperatura y humedad (AP9335TH) o sensor de fluido puntual (NBES0301)).
- SRVSMB001: Tarjeta Modbus para la comunicación con PC mediante el protocolo MODBUS.
- VGL9901I Tarjeta de contacto seco para supervisar activaciones externas e iniciar acciones.



Paquete de batería:
SRV72RLBP-9A



Paquete de batería:
SRV72BP-9A

Paquetes de baterías externos

- SRV36BP-9A: Paquete de batería Easy-UPS de APC para SRV1KIL-E.
- SRV72BP-9A: Paquete de baterías para Easy-UPS de APC para SRV2KIL-E/ SRV3KIL-E.
- SRV240BP-9A: Paquete de baterías para Easy-UPS de APC para SRV6KIL/ SRV10KIL.
- SRV36RLBP-9A: Paquete de batería Easy-UPS de APC para SRV1KRILRK-E.
- SRV72RLBP-9A: Paquete de baterías para Easy-UPS de APC para SRV2KRILRK-E/ SRV3KRILRK-E.
- SRV240RLBP-9A: Paquete de baterías para Easy-UPS de APC para SRV5KRILRK/ SRV6KRILRK/SRV10KRILRK.



Kit de rieles:
SRVRK2

Kits de rieles

- SRVRK1: profundidad de 700 mm, admite equipos en rack de 19 pulgadas de hasta 60 kg.
- SRVRK2: profundidad de 900 mm, admite equipos en rack de 19 pulgadas de hasta 100 kg.



RBC:
APCRBCV203

Cartucho de batería de reemplazo (RBC)

Los cartuchos de baterías de recambio fácil de APC se suministran completamente montados y pueden ser fácilmente sustituidos por un técnico de mantenimiento autorizado de APC. Los cartuchos de baterías cumplen con las normativas internacionales y son seguros para el transporte.

Modelo en torre	RBC compatible	Modelo de montaje en rack	RBC compatible
SRV1KI-E	APCRBCV203	SRV1KRIRK-E	APCRBCV200
SRV2KI-E	APCRBCV203	SRV2KRIRK-E	APCRBCV201
SRV3KI-E	APCRBCV206	SRV3KRIRK-E	APCRBCV202

SAIs monofásicos de doble-conversión
Easy UPS On-Line

Especificaciones técnicas

	SRV1KI-E	SRV2KI-E	SRV3KI-E	SRV6KI	SRV10KI	SRV1KRIRK-E	SRV2KRIRK-E	SRV3KRIRK-E	SRV5KRIRK	SRV6KRIRK
Potencia nomina	1000 VA/ 900 W	2000 VA/ 1800 W	3.000 VA/ 2.700 W	6000 VA/ 6000 W	10000 VA/ 10000 W	1000 VA/ 900 W	2000 VA/ 1800 W	3.000 VA/ 2.700 W	5000 VA/ 5000 W	6000 VA/ 6000 W
Entradas										
Tensión nominal de entrada	230 V									
Rango de tensión de entrada a plena carga	180 - 285 V (110 - 285 V a 40 % de carga)			176 - 300 V (110 - 300 V a 60 % de carga)		180 - 285 V (110 - 285 V a 40 % de carga)			176 - 300 V (110 - 300 V a 60 % de carga)	
Frecuencia de entrada	40 – 70 Hz selección automática									
Conexión de entrada	IEC 60320 C14		IEC 60320 C20	Hard wire 3 cables (1P+N+G)		IEC 60320 C14		IEC 60320 C20	Hard wire 3 cables (1P+N+G)	
Salida										
Tensión nominal de salida	230 V (220 V, 240 V seleccionable por el usuario)									
Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 3 Hz (con alimentación) o 50/60 Hz ± 0,1 Hz (con batería)									
Topología	On-Line Doble conversión									
Tipo de forma de onda	Onda senoidal pura									
Eficiencia:Modo de doble conversión (típico)	Hasta 88%		Hasta un 90 %	Hasta un 94%		Hasta 88%		Hasta un 90 %	Hasta un 94%	
Eficiencia: Modo ECO (típico)	Hasta un 94%		Hasta 95%	Hasta un 97%		Hasta un 94%		Hasta 95%	Hasta un 97%	
Conexiones de salida	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19	(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)		(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19	(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)	
Batería y tiempo de autonomía*										
Tipo de batería	Batería de plomo-ácido regulada por válvula libre de mantenimiento sellada (a prueba de fugas)									
Capacidad de la batería	12 V 9 Ah (2)	12 V 9 Ah (4)	12 V 9 Ah (6)	12 V 7 Ah (16)	12 V 9 Ah (16)	12 V 9 Ah (2)	12 V 9 Ah (4)	12 V 9 Ah (6)	12 V 7 Ah (16)	
Tensión de la batería	24 V	48 V	72 V	192 V		24 V	48 V	72 V	192 V	
Paquete de baterías externas	APCRBCV203	APCRBCV203	APCRBCV206	-	-	APCRBCV200	APCRBCV201	APCRBCV202	SRV192RBP-7A	
Tiempo de recarga habitual	4 horas para recuperar el 90% de la capacidad									
Autonomía a media carga (min)	10	10	10	12	10	10	10	10	15	12
Autonomía a plena carga (min)	3	3	3	4	3	3	3	3	5	4
Comunicación y gestión										
Puertos de interfaz	RS-232 serie, USB (Tipo B), ranura inteligente									
Panel de control	Indicadores LED, pantalla LCD multifunción, consola de estado y pantalla									
Desconexión de emergencia (EPO)	Sí (contactos NC)									
Físico (PM: módulo de alimentación, BP: paquete de baterías)										
Altura del rack (U)	-	-	-	-	-	2U	2U	2U	4U	
Dimensiones An. x Alt. x Prof. (mm)	145 x 223 x 288	145 x 238 x 400	190 x 336 x 425	190 x 685 x 374	190 x 685 x 447	438 x 86 x 312	438 x 86 x 462	438 x 86 x 632	438 x 173 x 710	
Peso neto (kg)	9,6	17	26	54	65	11.5	18,8	28,5	61	
Color	RAL 7010									
Medioambiente										
Temp. de operación	De 0 a 40° C									
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación									
Altura de operación	De 0 a 2.000 m al 100% de la carga			0 a 1.000 m al 100% de la carga		De 0 a 2.000 m al 100% de la carga			0 a 1.000 m al 100% de la carga	
Ruido audible a 1 m de la unidad	Menos de 50 dBA			Inferior a 55 dBA	Inferior a 58 dBA	Menos de 50 dBA			Inferior a 55 dBA	
Código de protección internacional	IP20									
Cumplimiento										
Aprobaciones reglamentarias	e, UKCA, TISI, IEC 62040-1, IEC 62040-2									
Garantía estándar	2 años para reparación o reemplazo									

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* El tiempo de ejecución en la tabla es solo aproximado. Todas las mediciones se hicieron con baterías nuevas y completamente cargadas, en condiciones ambientales típicas, sin entrada eléctrica y con salida de carga resistiva balanceada (FP = 1,0).

	SRV10KRIRK	SRV1KIL-E	SRV2KIL-E	SRV3KIL-E	SRV6KIL	SRV10KIL	SRV1KRILRK-E	SRV2KRILRK-E	SRV3KRILRK-E	SRV5KRILRK	SRV6KRILRK	SRV10KRILRK
	10000 VA/ 10000 W	1000 VA/ 900 W	2000 VA/ 1800 W	3.000 VA/ 2.700 W	6000 VA/ 6000 W	10000 VA/ 10000 W	1000 VA/ 900 W	2000 VA/ 1800 W	3.000 VA/ 2.700 W	5000 VA/ 5000 W	6000 VA/ 6000 W	10000 VA/ 10000 W
	230 V											
	176 - 300 V (110 - 300 V a 60 % de carga)	180 - 285 V (105 - 300 V a 40 % de carga)			176 - 300 V (110 - 300 V a 60 % de carga)		180 - 285 V (105 - 300 V a 40 % de carga)			176 - 300 V (110 - 300 V a 60 % de carga)		
	40 – 70 Hz selección automática											
	Hard wire 3 cables (1P+N+G)	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20		(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)		IEC 60320 C14	IEC 60320 C20		(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)		
	230 V (220 V, 240 V seleccionable por el usuario)											
	50/60 Hz ± 3 Hz (con alimentación) o 50/60 Hz ± 0,1 Hz (con batería)											
	On-Line Doble conversión											
	Onda senoidal pura											
	Hasta un 94%	Hasta 88%		Hasta un 90 %	Hasta un 94%		Hasta 88%		Hasta un 90 %	Hasta un 94%		
	Hasta un 97%	Hasta un 94%		Hasta 95%	Hasta un 97%		Hasta un 94%		Hasta 95%	Hasta un 97%		
	(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)	(4) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19	(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)		(4) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19	(1) Cableado fijo 3 cables (1P+N+G)		
	Batería de plomo-ácido regulada por válvula libre de mantenimiento sellada (a prueba de fugas)											
	12 V 9 Ah (16)	2 cadenas de 12 V 9 Ah (3)	2 cadenas de 12 V 9 Ah (6)		1 cadena de 12 V 9 Ah (20)		2 cadenas de 12 V 9 Ah (2)	2 cadenas de 12 V 9 Ah (6)		1 cadena de 12 V 9 Ah (20)		
	192 V	36 V	72 V		240 V		36 V	72 V		240 V		
	SRV192RBP-9A	SRV36BP-9A	SRV72BP-9A		SRV240BP-9A		SRV36RLBP-9A	SRV72RLBP-9A		SRV240RLBP-9A		
	4 horas para recuperar el 90% de la capacidad											
	10	50	67	34	18	8	50	67	34	22	18	8
	3	21	29	14	6	2	21	29	14	9	6	2
	RS-232 serie, USB (Tipo B), ranura inteligente											
	Indicadores LED, pantalla LCD multifunción, consola de estado y pantalla											
	Sí (contactos NC)											
	4U	-	-	-	-	-	4U			5U		
	438 x 173 x 710	145 x 223 x 288 (PM) 145 x 238 x 414 (BP)	145 x 238 x 400 (PM) 190 x 336 x 425 (BP)		190 x 336 x 374 (PM) 190 x 368 x 485 (BP)	190 x 336 x 447 (PM) 190 x 368 x 485 (BP)	438 x 172 x 418	438 x 172 x 638		438 x 219,5 x 615		
	69	5 (PM) 19.6 (BP)	7,8 (PM) 38 (BP)	8.2 (PM) 38 (BP)	13 (PM) 60 (BP)	16,5 (PM) 60 (BP)	27,1	51,4	52.2	77		79
	RAL 7010											
	De 0 a 40° C											
	0 a 95%, sin condensación											
	0 a 1.000 m al 100% de la carga	De 0 a 3.000 m al 100% de la carga			0 a 1.000 m al 100% de la carga		De 0 a 3.000 m al 100% de la carga			0 a 1.000 m al 100% de la carga		
	Inferior a 58 dBA	Inferior a 53 dBA			Inferior a 55 dBA	Inferior a 58 dBA	Inferior a 53 dBA			Inferior a 55 dBA		Inferior a 58 dBA
	IP20											
	e, UKCA, TISI, IEC 62040-1, IEC 62040-2											
	2 años para reparación o reemplazo											

SAIs monofásicos de doble-conversión
Easy UPS On-Line de iones de litio

APC Easy UPS SRVL, 1 fase, iones de litio

Esta serie SRVL compacta de iones de litio ayuda a proporcionar energía limpia a dispositivos esenciales y sensibles en condiciones energéticas inestables mientras reduce el costo y la complejidad del mantenimiento.

- Factor de forma: Convertible rack/torre
- Modelos: Estándar (baterías integradas), Extendida (capacidad de agregar batería externa) paquetes)
- Tipo de tomacorrientes: IEC
- Potencia VA de salida: 1000/2000/3000 VA, 6 kVA
- Forma de onda de salida: Onda senoidal pura
- VGL9901I Tarjeta de contacto seco para supervisar activaciones externas e iniciar acciones.



Doble conversión en línea

Ayuda a proporcionar un suministro de energía limpio e ininterrumpido a las cargas esenciales durante apagones totales o parciales, ruido de línea, oscilaciones momentáneas de voltaje y cortes de energía.

Factor de potencia alto

Más potencia de salida real en vatios con:
- 0.9 PF (1000/2000/3000 VA)
- Unity PF (6 kVA)

Alta eficiencia

Modo de doble conversión en línea:
- Hasta un 90% de eficiencia (1000/2000/3000 VA)
- Hasta un 93.5% de eficiencia (6 kVA)

En el modo ECO, se ahorran costos de servicios y enfriamiento sin comprometer el rendimiento ni la confiabilidad:
- Hasta un 96% de eficiencia (1000/2000/3000 VA)
- Hasta un 97% de eficiencia (6 kVA).

Apagado en caso de emergencia (EPO)

El SAI remoto se apaga en caso de emergencia, el UPS puede aceptar contactos normalmente cerrados (NC).

Garantía

Garantía completa para la funcionalidad de electrónica y batería que proporciona tranquilidad. En el caso improbable de que se detecte un fallo, su producto será reparado o sustituido.

Supervisión y gestión simplificadas

Puertos USB y serie para la administración del SAI con el software PowerChute Serial Shutdown.

Diseño versátil convertible para rack y torre

Ofrece flexibilidad para cambiar de una instalación en rack a una en torre utilizando los accesorios predeterminados.



SRVL1KRIRK

UPS sencilla estándar (con ranura inteligente)	Referencia
SRVL 1000 VA 230 V	SRVL1KRIRK
SRVL 2000 VA 230 V	SRVL2KRIRK
SRVL 3 kVA 230 V	SRVL3KRIRK



SRVL6KRIL

UPS fácil extendido (con ranura inteligente)	Referencia	Paquete de baterías externas compatible
SRVL 1000 VA 230 V	SRVL1KRIL	SRVL48RMBP2U
SRVL 2000 VA 230 V	SRVL2KRIL	SRVL48RMBP2U
SRVL 3 kVA 230 V	SRVL3KRIL	SRVL48RMBP2U
SRVL 6 kVA 230 V	SRVL6KRIL	SRVL48RMBP3U
SRVL 1000 VA 230 V	SRVL1KRILRK	SRVL48RMBP2U
SRVL 2000 VA 230 V	SRVL2KRILRK	SRVL48RMBP2U
SRVL 3 kVA 230 V	SRVL3KRILRK	SRVL48RMBP2U
SRVL 6 kVA 230 V	SRVL6KRILRK	SRVL48RMBP3U

SAIs monofásicos de iones de litio
Smart UPS ULTRA

Novedad

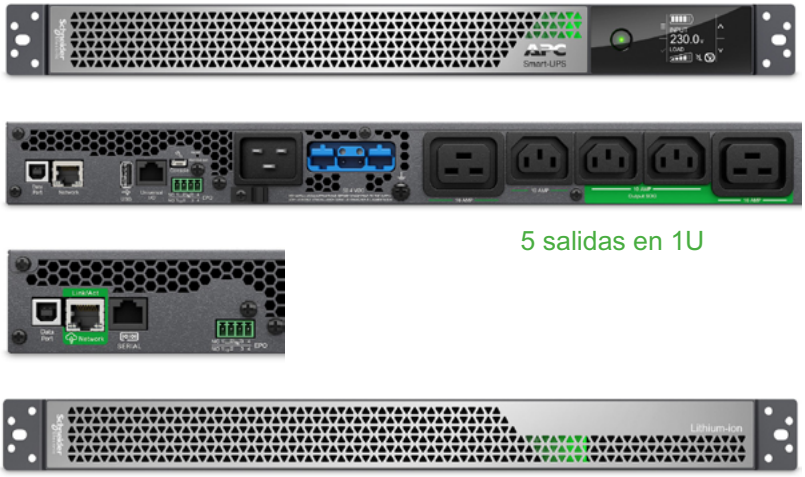
Smart-UPS Ultra 2.2 y 3kW

Más pequeño y ligero le ofrece la flexibilidad de instalar en cualquier lugar: rack (2 postes, 4 postes), torre, pared, techo y opciones de montaje en escritorio sin comprometer las necesidades de protección de energía.

La batería de Ion-Litio dura 8-10 años (3x VRLA) y no necesitará ser reemplazada en condiciones de funcionamiento normales, lo que reduce el costo total de propiedad.

Conéctese a cualquiera de los Smart-UPSTM Portal o al EcostruxureTM IT a través del puerto Ethernet SmartConnect o del puerto de red integrado.

Hasta 5 paquetes de baterías externas.



5 salidas en 1U



Smart-UPS Ultra 5kW

El UPS de iones de litio más pequeño y ligero de 5 kW

La tecnología de semiconductores de última generación proporciona a este SAI 1,5 veces más potencia en un espacio de 2U.

La batería de Ion-Litio dura 8-10 años (3x VRLA) y no necesitará ser reemplazada en condiciones operativas normales, reduciendo el costo total de propiedad.

Hasta 10 paquetes de baterías externas.

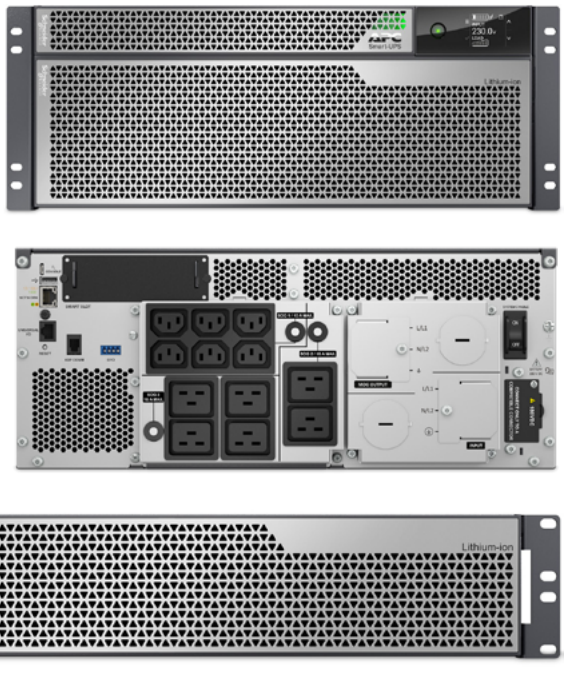
Smart-UPS Ultra 8 y 10kW

El SAI de iones de litio de 8 y 10 kW más pequeño y ligero

La tecnología de semiconductores de última generación proporciona a este SAI 1,5 veces más potencia en un espacio de 4U.

La batería de Ion-Litio dura 8-10 años (3x VRLA) y no necesitará ser reemplazada en condiciones operativas normales, reduciendo el costo total de propiedad.

Hasta 10 paquetes de baterías externas.



SAIs monofásicos de iones de litio
Smart UPS ULTRA

Especificaciones técnicas de Smart-UPS Ultra

	SRTL2K2RM1UIC	SRTL2K2RM1UINC	SRTL3KRM1UIC	SRTL3KRM1UINC	SRTL5KRM2UI	SRTL5KRM2UI-HW	SRTL8KRM4UI	SRTL10KRM4UI
Salida								
Capacidad de potencia de salida	2200VA/2200W		3000 VA/3000 W		5000VA/5000W		8kVA/8kW	10kVA/10kW
Tensión nominal de salida	220, 230 (opción predeterminada), 240 V				220V, 230V, 240V		220, 230 (opción predeterminada), 240 V	
Distorsión del voltaje de salida (con carga lineal)	2% a carga completa				(Carga R Completa) 1%		±1 %	
Frecuencia de salida (sincronización con red eléctrica)	50/60 Hz ± 3 Hz (auto-sensible, seguimiento de entrada, frecuencia de CA) 50 o 60 ± 1 Hz (modo batería)				50/60Hz ± 3Hz (auto-sensible), 50/60Hz ± 0.1Hz seleccionable por el usuario 50/60Hz ± 3 Hz seleccionable por el usuario			
Tipo de forma de onda	Onda senoidal							
Conexiones de salida	(3) IEC 320 C13 (VDE aprobado) (2) IEC 320 C19 (VDE aprobado)				(6) IEC 320 C13 (VDE aprobado) - CB térmico 10A, (4) IEC 320 C19 (VDE aprobado) - CB térmico 15A	Cableado	Cableado fijo + (6) IEC 60320 C13 con 15A CB, (4) IEC 60320 C19 con 20A CB, (2) IEC 60320 C19 con 20A CB	
Grupo de tomacorrientes conectados	Sí				-			
Modo ecológico de la eficiencia	97%				98.5%			
Entradas								
Tensión nominal de entrada	220, 230, 240V						220, 230 (opción predeterminada), 240 V	
Frecuencia de entrada	50/60Hz +/- 3Hz				40 - 70Hz		40 - 70Hz selección automática	
Conexiones de entrada	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, británica BS1363A				Cableado			
Rango de voltaje de entrada para operación con carga completa	160 ~ 275Vac		205 ~ 275Vac		187 ~ 275 V (±5V)		175 ~ 275 V (±5V)	
Baterías y autonomía								
Tipo de batería	de iones de litio							
Tiempo de respaldo (carga completa/ media carga)	6 min / 14 min		4 min / 10 min		5 min / 12 min	5 min / 10 min	7 min / 15 min	5 min / 11 min
Batería externa	SRTL50RMBP1U-LI (conexión de hasta 5 baterías externas)				SRTL180RMBP2U (conecte hasta 10 baterías externas)		SRTL180RM2UBP (conecte hasta 10 paquetes de batería externos)	
Comunicaciones y gestión								
Puerto(s) de la interfaz	USB-B, RJ-45, Ethernet, EPO	USB-A, USB-B, Ethernet, E/S universal, EPO	USB-B, RJ-45, Ethernet, EPO	USB-A, USB-B, Ethernet, E/S universal, EPO	USB-A, Ethernet, E/S universal, EPO			
Gestión de red	SmartConnect, Modbus sobre TCP/IP	Tarjeta de gestión de red integrada	SmartConnect, Modbus sobre TCP/IP	Tarjeta de gestión de red integrada	Tarjeta de gestión de red integrada			
Panel de control	Pantalla LCD multicolor de alta resolución con rotación automática y teclas táctiles virtuales							
Físico								
Al x An x P neto	43 mm (1U) x 432 mm x 560 mm				86 mm (2U) x 432 mm x 795 mm (después de la prensa de cable)		175 mm (6,9") x 432 mm (17") x 832 mm (32,75")	
Peso neto	14 kg				27,2 kg (60 libras)		55 kg (121 libras)	
Medioambientales								
Entorno operativo	0 - 40 °C (32 - 104 °F)							
Altura de operación	0-3000 metros (0-10000 pies)							
Temperatura de almacenamiento	-15 - 45 °C (5 - 113 °F) almacenamiento a corto plazo							
Humedad relativa de almacenamiento	0 - 95%, sin condensación							
Altura de almacenamiento	0-15000 metros (0-50000 pies)							
Cumplimiento								
Aprobaciones reglamentarias	SAI: UL-1778 5th ed., FCC Parte 15 Clase A, ICES 003: Edición 7, IEC62040-1 2ª, IEC62040-2 2ª, CE, paquete de batería UKCA y RBC: UL 1973, UL60730, IEC 62619, IEC 60730				SAI: EN/IEC 62040-1, VDE, CE, UKCA, IEC 62040-2 / EN IEC 62040-2 Paquete de baterías y RBC: EN/IEC 62040-1, IEC 62619, UN 38.3, CE, UKCA Los circuitos electrónicos y los controles de software en el paquete de baterías se evalúan de acuerdo con IEC 60730-1		SAI: SAI: EN/IEC62040-1_2017 + Paquete de baterías AMD2021 y RBC: IEC62619_2017, CE, UKCA (EMEA) Los circuitos electrónicos y los controles de software en el paquete de baterías se evalúan según IEC 60730-1 o IEC 61508	
Garantía estándar	SAI y baterías de 5 años				UPS y baterías de 5 años		SAI y baterías de 5 años	

Alimentación protegida y protección de datos

Presentación
▶ página J30

Easy UPS 3S
▶ página J31

Easy UPS 3M
▶ página J32

Easy UPS 3PH Modular
▶ página J34

Todas las soluciones
▶ página J40



SAIs trifásicos
Presentación

La gama Easy UPS 3 Series es una oferta de SAIs trifásicos de 10 a 200 kVA fáciles de instalar, conectar, explotar y mantener. Estos equipos están pensados especialmente para edificios del sector terciario, pymes, salas de ordenadores y aplicaciones industriales.

Easy UPS 3 Series es excelente en cuanto a los costes de explotación, puesto que ofrece una eficacia que va hasta un 96 % en modo doble conversión y hasta un 99 % en modo de ahorro energético ECO, gracias a las características avanzadas de los productos, las especificaciones de alto nivel y a un sólido diseño eléctrico. Estos SAIs son particularmente fáciles de explotar, por lo que son adecuados para un amplio abanico de aplicaciones en las pequeñas y medianas empresas.

Estos dispositivos EcoStruxure™ Ready y conectables a EcoStruxure Asset Advisor, lo que permite una vigilancia y avisos en tiempo real, se caracterizan por una amplia gama de franjas de temperatura de funcionamiento y una protección de rendimiento contra las sobrecargas, todo ello en un tamaño compacto y ligero. La implementación de los SAIs Easy UPS 3 está garantizada por los expertos de Schneider Electric, así que tienes asegurado un nivel de rendimiento óptimo, y calidad y seguridad en tu instalación.

La gama Easy UPS 3 es la elección ideal para garantizar la continuidad de tu actividad en los sectores de los centros de datos y las instalaciones eléctricas críticas.



Información adicional

Preguntas frecuentes (FAQ)

Encuentra todas las respuestas a las preguntas más frecuentes.

www.se.com/es/es/faqs/home/

SAIs trifásicos doble-conversión
Easy UPS 3S

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/**EasyUPS3S**

SAIs On-Line doble-conversión trifásicos para equipos terciarios, industriales y médicos: protección contra rayos, cortes de corriente ⩽ microcortes. Solución configurable con un SAI y uno o varios packs de baterías, en función de la autonomía deseada.

SAIs On-Line doble-conversión



10 kVA (10 kW)



15 kVA (15 kW)



20 kVA (20 kW)



30 kVA (30 kW)



40 kVA (40 kW)

Easy UPS 3S - entrada trifásica/salida trifásica

E3SUPS10KHB	E3SUPS15KHB	E3SUPS20KHB	E3SUPS30KHB	E3SUPS40KHB
Easy UPS 3S - entrada trifásica/salida monofásica				
E3SUPS10K3IB	E3SUPS15K3IB	E3SUPS20K3IB	E3SUPS30K3IB	-
• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1400 x 380 x 928 mm (peso 112 kg) - baterías: 157 x 107 x 760 mm (peso 108 kg(1)) • 3 packs baterías máx. • garantía 1 año	• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1400 x 380 x 928 mm (peso 112 kg) - baterías: 157 x 107 x 760 mm (peso 108 kg(1)) • 3 packs baterías máx. • garantía 1 año	• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1400 x 380 x 928 mm (peso 122 kg) - baterías: 157 x 107 x 760 mm (peso 108 kg(1)) • 3 packs baterías máx. • garantía 1 año	• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1400 x 500 x 969 mm (peso 152 kg) - baterías: 157 x 107 x 760 mm (peso 108 kg(1)) • 4 packs baterías máx. • garantía 1 año	• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1400 x 500 x 969 mm (peso 158 kg) - baterías: 157 x 107 x 760 mm (peso 108 kg(1)) • 4 packs baterías máx. • garantía 1 año

Packs baterías(2)

E3SBT4		E3SBT4		E3SBT4		E3SBT4		E3SBT4	
Autonomía en función del número de packs de baterías E3SBT4 en el SAI									
1	13 min	1	7 min	1	-	1	-	1	-
2	33 min	2	19 min	2	12 min	2	7 min	2	-
3	55 min	3	33 min	3	22 min	3	13 min	3	8 min
						4	19 min	4	13 min
Autonomía en función del número de packs baterías E3SBT4 en 1 armario de extensión baterías E3SXR6									
4	1 h 19 min	4	47 min	4	33 min	5	26 min	5	17 min
5	1 h 40 min	5	1 h 03 min	5	44 min	6	33 min	6	22 min
6	2 h 10 min	6	1 h 19 min	6	55 min	7	40 min	7	27 min
7	2 h 35 min	7	1 h 36 min	7	1 h 07 min	8	47 min	8	33 min
8	3 h 05 min	8	1 h 50 min	8	1 h 19 min	9	55 min	9	38 min
9	3 h 30 min	9	2 h 10 min	9	1 h 31 min	10	1 h 03 min	10	44 min

Accesorios y Servicios

extensión de garantía: 1 año				
WOE1YR-EZ-15	WOE1YR-EZ-15	WOE1YR-EZ-20	WOE1YR-EZ-30	WOE1YR-EZ-40
implementación				
WSTRTUP-EZ-15	WSTRTUP-EZ-15	WSTRTUP-EZ-20	WSTRTUP-EZ-30	WSTRTUP-EZ-40
tarjeta de comunicación web/SNMP y ModBUS TCP/IP				
E3SOPT001	E3SOPT001	E3SOPT001	E3SOPT001	E3SOPT001
kit de colocación en paralelo (1 por SAI)				
E3SOPT002	E3SOPT002	E3SOPT002	E3SOPT002	E3SOPT002
sensor de temperatura para batería externa				
E3SOPT003	E3SOPT003	E3SOPT003	E3SOPT003	E3SOPT003
by-pass externo para 1 SAI (3:3)				
GVSBPSU10K20H	GVSBPSU10K20H	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU20K60H
by-pass externo para 1 SAI (3:1)				
GVSBPSU80K120H	GVSBPSU80K120H	GVSBPSU80K120H	GVSBPSU80K120H	GVSBPSU80K120H
by-pass externo para 2 SAIs en paralelo				
E3SOPT006	E3SOPT006	E3SOPT006	E3SOPT006	E3SOPT006

Armario modular para packs de baterías

E3SXR6	E3MOPT006
• dimensiones (Al x An x Pr): 1400 x 500 x 851 mm • masa: 125 kg • requiere un kit de conexión	• kit de conexión para armario modular

Características comunes Easy UPS 3S
- Puesta en paralelo hasta 4 SAIs
- Pantalla LCD multifunciones
- By-pass automático y manual
- Parada de emergencia (EPO)
- Entrada y salidas en bloque de terminales

(1) Peso de un solo pack de baterías (multiplica este valor por el número total de packs de baterías instalados).
(2) Cada SAI puede combinarse con 3 packs de baterías (10/15/20 kW) o 4 packs de baterías (30/40 kW). Para más, utiliza uno o varios armarios de extensión ref. E3SXR6. Autonomías dadas para un 75 % de carga. Para una autonomía superior, ponte en contacto con nosotros.

SAIs trifásicos doble-conversión
Easy UPS 3M

SAIs On-Line doble-conversión trifásicos para equipos terciarios, industriales y médicos: protección contra rayos, cortes de corriente ⩽ microcortes. Solución configurable con un SAI y uno o varios packs de baterías, en función de la autonomía deseada.

SAIs On-Line doble-conversión (con baterías modulares)




batería modular

60 kVA (60 kW)	80 kVA (80 kW)
Easy UPS 3M - entrada trifásica + N / salida trifásica + N	
E3MUPS60KHBS	**E3MUPS80KHBS**
• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1.970 x 600 x 1.000 mm (311 kg) - módulo baterías: 157 x 107 x 760 mm (112 kg)(1) • integrar mínimo 3 packs de baterías • 6 packs baterías máx. • garantía 1 año	• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 1.970 x 600 x 1.000 mm (339 kg) - módulo baterías: 157 x 107 x 760 mm (112 kg)(1) • integrar mínimo 4 packs de baterías • 6 packs baterías máx. • garantía 1 año

Packs baterías(2)

E3SBTH4		**E3SBTH4**	
Autonomía (en función del número de packs de baterías instalados)			
3 packs	6 min	4 packs	6 min
4 packs	9,2 min	5 packs	8,4 min
5 packs	12,5 min	6 packs	10,5 min
6 packs	16 min		

Armarios modulares para baterías modulares

E3SXR6		**E3SXR6**	
7 packs	19,5 min	7 packs	13 min
8 packs	23 min	8 packs	15,5 min
9 packs	26,5 min	9 packs	18,5 min
10 packs	30,5 min	10 packs	21 min
11 packs	34,5 min	11 packs	24 min
12 packs	38,5 min	12 packs	26,5 min

• dimensiones (Al x An x Pr): SAI: 1400 x 500 x 851 mm
• masa: 125 kg
• requiere un kit de conexión ref. E3MOPT006

Accesorios

kit de conexión para armarios modulares	
E3MOPT006	**E3MOPT006**
tarjeta de comunicación web/SNMP y ModBUS TCP/IP	
E3SOPT001	**E3SOPT001**
sensor de temperatura para batería externa	
E3SOPT003	**E3SOPT003**
kit de colocación en paralelo (1 por SAI)	
E3MOPT001	**E3MOPT001**
by-pass externo para 1 SAI	
GVSBPSU20K60H	**GVSBPSU80K120H**
by-pass externo para 2 SAIs en paralelo	
E3MBPAR60K200H	**E3MBPAR60K200H**

SAIs On-Line doble-conversión (con batería clásica en armario)




batería clásica en armario

60 kVA (60 kW)	80 kVA (80 kW)
Easy UPS 3M - entrada trifásica + N / salida trifásica + N	
E3MUPS60KHS	**E3MUPS80KHS**
• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 915 x 360 x 850 mm - 109 kg • garantía 1 año • SAI sin batería, añade un armario tipo E3MCBC (requiere un kit de conexión)	• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 915 x 360 x 850 mm - 109 kg • garantía 1 año • SAI sin batería, añade un armario tipo E3MCBC (requiere un kit de conexión)

Packs baterías(2)

autonomía (en función del número de packs de baterías instalados)			
E3MCBC7A	10 min	**E3MCBC7A**	6 min
E3MCBC7B	16,5 min	**E3MCBC7B**	10,5 min
E3MCBC10A	23,5 min	**E3MCBC10A**	16 min
E3MCBC10B	33,5 min	**E3MCBC10B**	22,5 min
E3MCBC10C	38 min	**E3MCBC10C**	26 min
0M-E3MCBC10D63 + **0M-E3MCBC10D**	55,5 min	**0M-E3MCBC10D63** + **0M-E3MCBC10D**	39 min
0M-E3MCBC10D63 + **0M-E3MCBC10D**	1 h 19 min	**0M-E3MCBC10E63** + **0M-E3MCBC10E**	55,5 min

Accesorios

kit de conexión para packs de baterías ref. E3MCBC7●	
E3MOPT003	**E3MOPT003**
kit de conexión para packs de baterías ref. E3MCBC10●	
E3MOPT004	**E3MOPT004**
tarjeta de comunicación web/SNMP y ModBUS TCP/IP	
E3SOPT001	**E3SOPT001**
sensor de temperatura para batería externa	
E3SOPT003	**E3SOPT003**
kit de colocación en paralelo (1 por SAI)	
E3MOPT001	**E3MOPT001**
by-pass externo para 1 SAI	
GVSBPSU20K60H	**GVSBPSU80K120H**
by-pass externo para 2 SAIs en paralelo	
E3MBPAR60K200H	**E3MBPAR60K200H**

Características comunes Easy UPS 3M
- Puesta en paralelo hasta 6 SAIs
- Pantalla LCD multifunciones
- By-pass automático integrado y manual
- Parada de emergencia (EPO)
- Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

(1) Peso de un solo pack de baterías (multiplica este valor por el número total de packs de baterías instalados).
(2) Cada SAI puede combinarse con 3...6 packs de baterías (60 kW) o 4...6 packs de baterías (80 kW).
Para más, utiliza uno o varios armarios de extensión ref. E3SXR6. Autonomías dadas para un 75 % de carga.
Para una autonomía superior, ponte en contacto con nosotros.

							
100 kVA (100 kW)		120 kVA (120 kW)		160 kVA (160 kW)		200 kVA (200 kW)	
E3MUPS100KHS		**E3MUPS120KHS**		**E3MUPS160KHS**		**E3MUPS200KHS**	
• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 915 x 360 x 850 mm - 109 kg • garantía 1 año • SAI sin batería, añade un armario tipo E3MCBC (requiere un kit de conexión)		• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 915 x 360 x 850 mm - 109 kg • garantía 1 año • SAI sin batería, añade un armario tipo E3MCBC (requiere un kit de conexión)		• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 915 x 360 x 850 mm - 109 kg • garantía 1 año • SAI sin batería, añade un a rmario tipo E3MCBC (requiere un kit de conexión)		• dimensiones (Al x An x Pr): - SAI: 915 x 360 x 850 mm - 109 kg • garantía 1 año • SAI sin batería, añade un armario tipo E3MCBC (requiere un kit de conexión)	
E3MCBC7A	-	**E3MCBC7A**	-	**E3MCBC7A**	-	**E3MCBC7A**	-
E3MCBC7B	7,8 min	**E3MCBC7B**	5,7 min	**E3MCBC7B**	-	**E3MCBC7B**	-
E3MCBC10A	11,5 min	**E3MCBC10A**	8,9 min	**E3MCBC10A**	5,4 min	**E3MCBC10A**	-
E3MCBC10B	16 min	**E3MCBC10B**	12 min	**E3MCBC10B**	7,4 min	**E3MCBC10B**	-
E3MCBC10C	19 min	**E3MCBC10C**	14,5 min	**E3MCBC10C**	9 min	**E3MCBC10C**	5,4 min
0M-E3MCBC10D63 + **0M-E3MCBC10D**	29,5 min	**0M-E3MCBC10D63** + **0M-E3MCBC10D**	23,5 min	**0M-E3MCBC10D63** + **0M-E3MCBC10D**	16 min	**0M-E3MCBC10D63** + **0M-E3MCBC10D**	11,5 min
0M-E3MCBC10E63 + **0M-E3MCBC10E**	42 min	**0M-E3MCBC10E63** + **0M-E3MCBC10E**	33 min	**0M-E3MCBC10E63** + **0M-E3MCBC10E**	22,5 min	**0M-E3MCBC10E63** + **0M-E3MCBC10E**	16 min
E3MOPT003		**E3MOPT003**		**E3MOPT003**		**E3MOPT003**	
E3MOPT004		**E3MOPT004**		**E3MOPT004**		**E3MOPT004**	
E3SOPT001		**E3SOPT001**		**E3SOPT001**		**E3SOPT001**	
E3SOPT003		**E3SOPT003**		**E3SOPT003**		**E3SOPT003**	
E3MOPT001		**E3MOPT001**		**E3MOPT001**		**E3MOPT001**	
GVSBPSU80K120H		**GVSBPSU80K120H**		**E3MBPAR60K200H**		**E3MBPAR60K200H**	
E3MBPAR60K200H		**E3MBPAR60K200H**		**E3MBPAR60K200H**		**E3MBPAR60K200H**	



Herramientas digitales

Selectores de producto

• Accede al configurador en línea para determinar rápidamente y con facilidad el producto que más se adapta a tus necesidades.

Descúbrelo y descárgalo en:
www.se.com/es/product-selector

Selector de producto

SAIs trifásicos
Easy UPS 3PH Modular

La gama Easy UPS 3PH Modular es una oferta de SAIS trifásicos de 50 hasta 250 kW en un único armario, es escalable y fácil de instalar con un tamaño compacto que optimiza la inversión de capital para centros de datos pequeños y medianos y otras aplicaciones críticas para la empresa. Es fácil de seleccionar, cotizar, instalar y mantener, con una arquitectura modular que permite opciones redundantes, escalables y el intercambio de módulos de alimentación y derivación sin tiempo de inactividad programado.

Con los sistemas de SAI modulares con Live Swap verificado por terceros, los módulos de alimentación pueden añadirse o sustituirse en sólo unos minutos mientras el sistema está en funcionamiento, lo que reduce o incluso elimina la necesidad de tiempos de inactividad programados.

Estos SAIS le permiten gestionar de forma remota los umbrales de alerta y monitorizar su SAI a través de EcoStruxure IT, Web, SNMP o Modbus, la tarjeta de red ya está integrada en el equipo, lo que permite ofrecerle tranquilidad en cualquier momento y lugar.

El servicio de puesta en marcha está incluido para optimizar el rendimiento, la calidad y la seguridad de su sistema.

SAIs Easy UPS 3PH Modular

	
50kW escalable a 250kW	50kW escalable a 250kW
EMUPS50K250PBHS	**EMUPS50K250QBHS**

Accesorios y Servicios

Módulos de potencia		
EMPM50KH		
Cuadro de bypass de mantenimiento		
E3MBP60K400H		
Adaptador de profundidad		
Para 1100mm: **SP3OPT002**	Para 1200mm: **SP3OPT003**	
Sensor de temperatura para batería externa		
SP3OPT006		
Kit sísmico		
SP3OPT005		
Extensiones de garantía de 1 o 2 años		
WOE1YR-EM-50	**WOE2YR-EM-50**	
Contratos de mantenimiento (1 año)		
Plus: **WADVPLUS-EM-50**	Prime: **WADVPRIME-EM-50**	Ultra: **WADVULTRA-EM-50**

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS
- 4 Interruptores integrados

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250QBHS
- 1 Interruptor integrado

Características comunes Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS / EMUPS50K250QBHS
- Entrada: trifásica
- Salidas: trifásica
- Baterías externas
- 400V
- Negro
- 1991x600x850 mm (AlxAnxPr)
- Garantía: 1 año
- Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

SAIs Easy UPS 3PH Modular



100kW N+0 o 50kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250PBHS + (1) **EMPM50KH**



100kW N+0 o 50kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250QBHS + (1) **EMPM50KH**

Accesorios y Servicios

Módulos de potencia		
EMPM50KH		
Cuadro de bypass de mantenimiento		
E3MBP60K400H		
Adaptador de profundidad		
Para 1100mm: **SP3OPT002**	Para 1200mm: **SP3OPT003**	
Sensor de temperatura para batería externa		
SP3OPT006		
Kit sísmico		
SP3OPT005		
Extensiones de garantía de 1 o 2 años		
WOE1YR-EM-100	**WOE2YR-EM-100**	
Contratos de mantenimiento (1 año)		
Plus: **WADVPLUS-EM-100**	Prime: **WADVPRIME-EM-100**	Ultra: **WADVULTRA-EM-100**

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (1) EMPM50KH
- 4 Interruptores integrados

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250QBHS + (1) EMPM50KH
- 1 Interruptor integrado

Características comunes Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (1) EMPM50KH / EMUPS50K250QBHS + (1) EMPM50KH
- Entrada: trifásica
- Salidas: trifásica
- Baterías externas
- 400V
- Negro
- 1991x600x850 mm (AlxAnxPr)
- Garantía: 1 año
- Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

SAIs trifásicos
Easy UPS 3PH Modular

SAIs Easy UPS 3PH Modular



150kW N+0 o 100kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250PBHS + (2) **EMPM50KH**



150kW N+0 o 100kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250QBHS + (2) **EMPM50KH**

Accesorios y Servicios

Módulos de potencia		
EMPM50KH		
Cuadro de bypass de mantenimiento		
E3MBP60K400H		
Adaptador de profundidad		
Para 1100mm: **SP3OPT002**	Para 1200mm: **SP3OPT003**	
Sensor de temperatura para batería externa		
SP3OPT006		
Kit sísmico		
SP3OPT005		
Extensiones de garantía de 1 o 2 años		
WOE1YR-EM-150	**WOE2YR-EM-150**	
Contratos de mantenimiento (1 año)		
Plus: **WADVPLUS-EM-150**	Prime: **WADVPRIME-EM-150**	Ultra: **WADVULTRA-EM-150**

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (2) EMPM50KH
- 4 Interruptores integrados

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250QBHS + (2) EMPM50KH
- 1 Interruptor integrado

Características comunes Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (2) EMPM50KH / EMUPS50K250QBHS + (2) EMPM50KH
- Entrada: trifásica
- Salidas: trifásica
- Baterías externas
- 400V
- Negro
- 1991x600x850 mm (AlxAnxPr)
- Garantía: 1 año
- Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

SAIs Easy UPS 3PH Modular



200kW N+0 o 150kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250PBHS + (3) **EMPM50KH**



200kW N+0 o 150kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250QBHS + (3) **EMPM50KH**

Accesorios y Servicios

Módulos de potencia		
EMPM50KH		
Cuadro de bypass de mantenimiento		
E3MBP60K400H		
Adaptador de profundidad		
Para 1100mm: **SP3OPT002**	Para 1200mm: **SP3OPT003**	
Sensor de temperatura para batería externa		
SP3OPT006		
Kit sísmico		
SP3OPT005		
Extensiones de garantía de 1 o 2 años		
WOE1YR-EM-200	**WOE2YR-EM-200**	
Contratos de mantenimiento (1 año)		
Plus: **WADVPLUS-EM-200**	Prime: **WADVPRIME-EM-200**	Ultra: **WADVULTRA-EM-200**

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (3) EMPM50KH
- 4 Interruptores integrados

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250QBHS + (3) EMPM50KH
- 1 Interruptor integrado

Características comunes Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (3) EMPM50KH / EMUPS50K250QBHS + (3) EMPM50KH
- Entrada: trifásica
- Salidas: trifásica
- Baterías externas
- 400V
- Negro
- 1991x600x850 mm (AlxAnxPr)
- Garantía: 1 año
- Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

SAIs trifásicos
Easy UPS 3PH Modular

SAIs Easy UPS 3PH Modular



250kW N+0 o 200kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250PBHS + (4) **EMPM50KH**



250kW N+0 o 200kW N+1 Escalable a 250kW

EMUPS50K250QBHS + (4) **EMPM50KH**

Accesorios y Servicios

Módulos de potencia		
EMPM50KH		
Cuadro de bypass de mantenimiento		
E3MBP60K400H		
Adaptador de profundidad		
Para 1100mm: **SP3OPT002**	Para 1200mm: **SP3OPT003**	
Sensor de temperatura para batería externa		
SP3OPT006		
Kit sísmico		
SP3OPT005		
Extensiones de garantía de 1 o 2 años		
WOE1YR-EM-250	**WOE2YR-EM-250**	
Contratos de mantenimiento (1 año)		
Plus: **WADVPLUS-EM-250**	Prime: **WADVPRIME-EM-250**	Ultra: **WADVULTRA-EM-250**

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (4) EMPM50KH
- 4 Interruptores integrados

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250QBHS + (4) EMPM50KH
- 1 Interruptor integrado

Características comunes Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (4) EMPM50KH / EMUPS50K250QBHS + (4) EMPM50KH
- Entrada: trifásica
- Salidas: trifásica
- Baterías externas
- 400V
- Negro
- 1991x600x850 mm (AlxAnxPr)
- Garantía: 1 año
- Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

SAIs Easy UPS 3PH Modular



EMUPS50K250PBHS + (5) EMPM50KH



EMUPS50K250QBHS + (5) EMPM50KH

Accesorios y Servicios

Módulos de potencia		
EMPM50KH		
Cuadro de bypass de mantenimiento		
E3MBP60K400H		
Adaptador de profundidad		
Para 1100mm: SP3OPT002	Para 1200mm: SP3OPT003	
Sensor de temperatura para batería externa		
SP3OPT006		
Kit sísmico		
SP3OPT005		
Extensiones de garantía de 1 o 2 años		
WOE1YR-EM-250	WOE2YR-EM-250	
Contratos de mantenimiento (1 año)		
Plus: WADVPLUS-EM-250	Prime: WADVPRIME-EM-250	Ultra: WADVULTRA-EM-250

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (5) EMPM50KH
• 4 Interruptores integrados

Características Easy UPS Modular EMUPS50K250QBHS + (5) EMPM50KH
• 1 Interruptor integrado

Características comunes Easy UPS Modular EMUPS50K250PBHS + (5) EMPM50KH / EMUPS50K250QBHS + (5) EMPM50KH
• Entrada: trifásica
• Salidas: trifásica
• Baterías externas
• 400V
• Negro
• 1991x600x850 mm (AlxAnxPr)
• Garantía: 1 año
• Puesta en marcha Schneider Electric incluida (5x8)

SAIs trifásicos alta potencia
Todas las soluciones



Easy UPS 3L



Galaxy VL



Galaxy VS



Symmetra PX

SAI Easy UPS 3L

Los SAIs de la gama Easy UPS 3L cubren una potencia de 250 a 600 kVA en tecnología On Line doble conversión. Están diseñados para ser fáciles de configurar, utilizar y mantener. Ideal para aplicaciones comerciales e industriales, así como para centros de datos de tamaño mediano y grande y servicios de colocación.

SAIs Galaxy V Series

Los SAIs Galaxy V Series cubren una potencia de 10 a 1500 kW en unidades autónomas y hasta 4,8 MVA por colocación en paralelo. Estos SAIs ofrecen una autonomía a medida que va de 5 min a 8 h:

- Galaxy VS: de 10 a 150 kVA y hasta 400 kVA en paralelo
- Galaxy VL: de 200 a 500 kVA y hasta 3000 kVA en paralelo
- Galaxy VX: 500 a 4000 kVA en paralelo

Los SAIs Galaxy VS y VL usan la tecnología On-line doble conversión y la tecnología ECOnversion de Schneider Electric que permiten alcanzar un rendimiento superior al 99 % aún siendo de clase 1, de conformidad con la norma IEC 62040-3.
La entrada red con corrector PFC permite disponer de la totalidad de la potencia en kW.
Galaxy constituye una solución personalizable evolutiva para centros de datos, infraestructuras y edificios o plantas industriales.

SAI Symmetra PX

La gama Symmetra PX cubre potencias de 10 a 160 kVA de entrada y salida trifásicas en formato rack 13U/19U y una redundancia N+1. La autonomía varía entre 13 min y 2 h 30 min, según los modelos. El SAI Symmetra PX ofrece una arquitectura modular y evolutiva que permite crear y hacer evolucionar sistemas de alimentación con disponibilidad casi continua gracias a capacidades de potencia flexibles. El Symmetra PX responde a las exigencias de alta disponibilidad de alimentación y de autonomía evolutiva en un formato muy reducido. Es ideal para centros de datos de tamaño mediano (de 20 a 100 racks) o zonas de alimentación con densidad elevada.

> Vídeo



▶ Ondulador de alta eficiencia.

Softwares y Servicios digitales de EcoStruxure IT



Softwares y Servicios digitales de EcoStruxure IT

Nuestros softwares y servicios digitales de EcoStruxure IT componen un portfolio flexible que te ayuda a obtener la excelencia operativa para administrar de manera resiliente, segura y sostenible infraestructuras distribuidas Edge y centros de datos. Gracias a nuestra supervisión avanzada, una planificación eficiente y la asistencia técnica digital y presencial, puedes reducir y anticiparte a los fallos, recibir información proactiva y recomendaciones para llevar a cabo acciones de optimización en la infraestructura y ahorrar durante el ciclo de vida útil de tus dispositivos.

Con nuestra presencia internacional, especialización en diferentes sectores y aplicaciones, técnicos certificados y amplia red de socios, puedes aprovechar todo este potencial por ti mismo, a través de nuestros socios certificados o a través de nuestro equipo de expertos de Schneider Electric.

Beneficios clave

- Visibilidad general de todo el ecosistema, desde cualquier lugar a través del portal web o mediante un teléfono inteligente.
- Alarmas inteligentes y supervisión de tus dispositivos sin importar el fabricante, de la mano de nuestros expertos o tu mantenedor habitual.
- Anticipación de riesgos potenciales gracias a las referencias globales (benchmark) y análisis de datos de EcoStruxure.
- Fácil implementación mediante un práctico modelo de suscripción válido para entornos de cualquier tamaño.

Conozca nuestras soluciones

- **Ecostruxure IT Expert (cloud), Data Center Expert (on premise):**
  - Supervisión y administración de todos los equipos conectados a la red: Reduce los gastos operativos y los periodos de inactividad, a la vez que obtienes visibilidad de tu ubicación, centro de datos y sitios de TI distribuidos en la nube o en las instalaciones.

- **Ecostruxure IT Advisor:**
  - EcoStruxure IT Advisor es una solución de planificación y modelado de infraestructuras de centros de datos que proporciona a los gestores de centros de datos de grandes empresas y centros de datos de colocación una visión completa de su infraestructura para mejorar la rentabilidad, la eficiencia y la disponibilidad. El IT Advisor está disponible en las instalaciones o en la nube en función de las necesidades del cliente.
  - Gestionar proactivamente el ciclo de vida del centro de datos.
  - Optimice las capacidades existentes mediante análisis inteligentes de recursos y energía.
  - Planifique de forma proactiva los riesgos con análisis de impacto.
  - Resolución rápida de las incidencias a través de las notificaciones de alarmas.

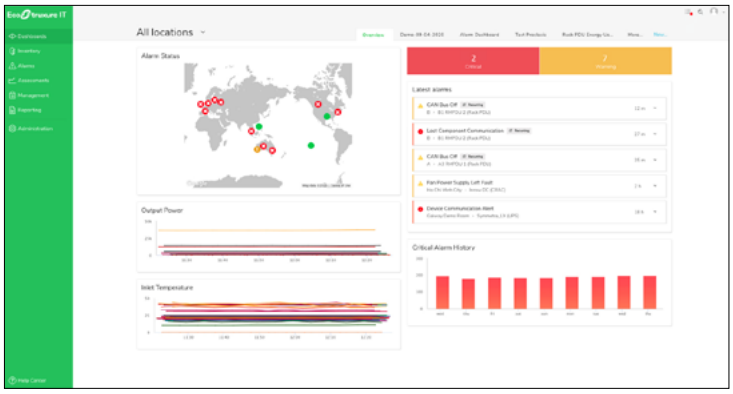
Servicios Digitales

- **Ecostruxure Asset Advisor:**
  - Servicio digital con el que obtendrás acceso en tiempo real a todos los datos y posibles alarmas de tus equipos a través del panel de control Web o a través la aplicación móvil.
  - Servicio proactivo 24/7 de nuestros expertos del Connected Services Hub.
  - Estudio predictivo sobre el degaste de la batería de los SAI's, haciendo recomendaciones proactivas para prolongar la vida útil de estas.
  - Análisis exhaustivo de ciberseguridad.
  - Recepción de informes periódicos con el estado de los equipos, e histórico de incidencias, así como recomendaciones de optimización o mejora.



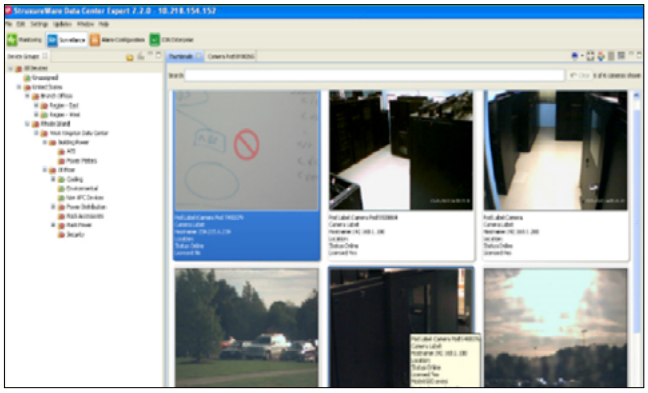
▶ Conoce más sobre nuestras soluciones Ecostruxure IT en nuestra web.

Ecostruxure IT Expert

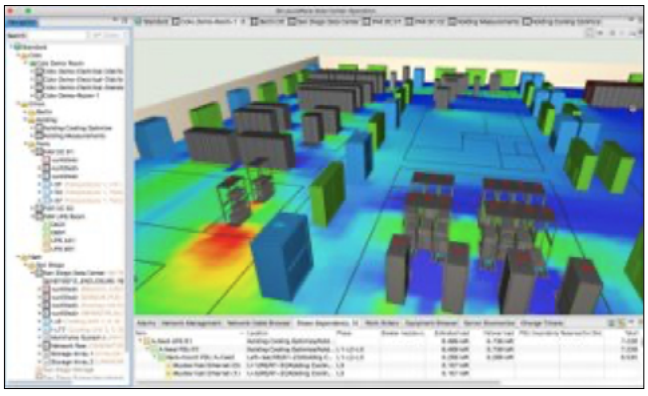




Data Center Expert



Ecostruxure IT Advisor



Ecostruxure Asset Advisor



Hardware y software para industrias
Productos básicos de automatización y control



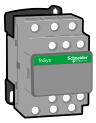


Productos básicos para tus paneles de control

Presentación K2

Interfaz humano-máquina Terminales HMI básicos Harmony

Harmony STO7 y ST6 K25
Harmony STW6 y STM6 K26
Software de programación K27



TeSys: gestión del motor, protección, medición y control de potencia

TeSys K28
TeSys island K35

Pulsadores, interruptores, pilotos luminosos y dispositivos señalizadores Harmony



Soluciones de señalización

XVU y XVSV K6
XVB7 K8
Pulsadores de metal Harmony XB4 K12
Pulsadores de plástico Harmony XB5 K14
Pulsadores Harmony XB4 y XB5. Otras funciones K16
Pulsadores Harmony K18
Estaciones de control de metal fundido XAP K19
Estaciones de control de plástico XAL K20
Elige tu diseño con la herramienta de personalización K21
Pulsadores monolíticos Harmony XB7 K22
Otros componentes de control K23



Arrancadores progresivos y variadores de velocidad Altivar™

El arrancador progresivo Altivar™ ATS01. Aplicaciones básicas de bombas, ventiladores y compresores K39
El arrancador progresivo Altivar™ ATS22 para sectores de la industria e infraestructuras K40
Altivar™ 212 para aplicaciones en clima HVAC (ventilador, bomba, compresor) K41
Altivar™ 12, variador muy compacto para fabricante de maquinaria y equipamiento comercial K42
ATV320 se ha diseñado para ser la mejor opción para fabricantes que busquen variadores para maquinaria tanto simple como compleja K43



Relés de interfaz, medición y control Harmony



Relés inteligentes Zelio Logic K45

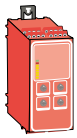
Relés electromecánicos Harmony

RXG y RSB K46
RSL, RXM y RPM K47

Relés de estado sólido Harmony

SSL y SSP K48
SSM y SSD K49
Relés de supervisión y control Harmony K50
Relés temporizadores Harmony K51

Módulos de seguridad Harmony y controladores de seguridad Modicon



Módulos de seguridad Harmony K57
Controladores de seguridad modulares Modicon MCM K60

Modicon: PLC, fuente y transformador de alimentación, y sistema de alimentación ininterrumpida



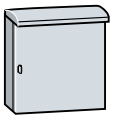
PLC M221 Compacto K53
Transformadores y fuentes de alimentación K54
UPS (Uninterruptible Power Supply) K55

Descubre el resto de soluciones industriales



Software Industrial y Robótica K62

Envolventes universales



Cajas y Armarios F270
Gestión térmica y Accesorios F300

Productos básicos para tus paneles de control

Presentación
▶ página K2



Presentación

En este catálogo encontrarás todos los elementos básicos para montar cuadros de control de alta calidad.

Elige los productos adecuados para configurar tu equipo con facilidad, eficiencia y así impulsar tu negocio.



- Edge Box HMI
- Multi**9**
- **TeSys** Deca
- **TeSys** Giga
- Com**PacT** NSX
- Com**PacT** NSXm

Sostenibilidad

Life Is On | Schneider Electric

#1 world's most
SUSTAINABLE
corporation (Corporate Knights, 2021)



Nos comprometemos a
Actuar por un mundo **climáticamente** positivo
Ser eficientes con los **recursos**
Cumplir con nuestros principios de **confianza**
Crear **igualdad** de oportunidades
Aprovechar el poder de todas las **generaciones**
Capacitar a las comunidades **locales**

Más información en
se.com/sustainability

Parada de emergencia

Schneider Electric proporciona el pulsador de parada de emergencia Harmony en sus soluciones tanto de plástico como de metal para cumplir todos sus requisitos de seguridad. La oÅferta cuenta con tres tipos de mecanismos de desbloqueo, que son girar para desenclavar, tirar para desenclavar y desenclavar mediante llave, así como tres tamaños de cabeza: de 30, 40 y 60 mm.

- Resistencia: Diseñado según estándares internacionales para obtener un rendimiento alto.
- Variedad: Amplia gama modular para adaptarse a las máquinas y ofrecer seguridad a los operadores.
- Flexibilidad: Diseño sencillo y modular que facilita el mantenimiento, la modificación y la adaptación de máquinas después de la instalación.
- Eficiencia: Diseño ergonómico y soluciones iluminadas para aumentar la eficiencia de los operadores.
- Facilidad de uso: Contacto de supervisión para garantizar una instalación correcta.



Relés: nuestra oferta al completo

Schneider Electric tiene la oferta más completa de relés para cubrir todas sus distintas aplicaciones. Nuestros relés Harmony incluyen relés electromecánicos convencionales, relés de estado sólido, relés de control, relés temporizadores y relés temporizadores y de control NFC.

Aumenta la eficiencia operativa y optimiza la disponibilidad del equipo con los relés Harmony, que están diseñados, fabricados y probados para cubrir tus necesidades tanto de funciones lógicas como de interfaces PLC.

- Variedad: Una amplia gama para cubrir tus necesidades en cuanto a estándares o rendimiento.
- Fiabilidad: Alto rendimiento de producto para garantizar la disponibilidad de la máquina y el sistema.
- Rapidez: Características innovadoras que mejoran la experiencia del usuario. Pulsador de prueba integrado para un funcionamiento y un proceso de solución de problemas más sencillos.
- Diseño sencillo: Máxima facilidad de uso a lo largo de todo el ciclo de vida.
- Verde: Cumplimos las certificaciones internacionales y somos respetuosos con el medioambiente.



Relés de control **Harmony:** relés de control convencionales y NFC (Near Field Communication)



Relés temporizadores **Harmony**: relés temporizadores convencionales y NFC (Near Field Communication)

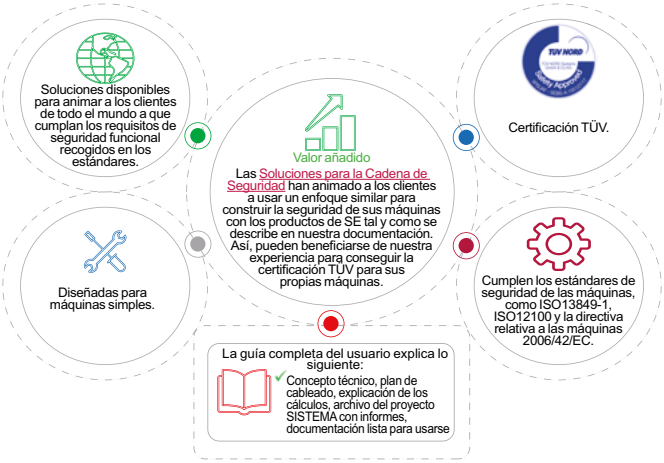


Relés electromecánicos **Harmony:** relés electromecánicos de interfaz, de potencia y compactos



Relés de estado sólido **Harmony:** relés de estado sólido con interfaces estrechas, modulares con montaje sobre carriles DIN y con montaje en paneles

Soluciones para la Cadena de Seguridad



Bloque LED universal para mejorar la oferta de productos iluminados

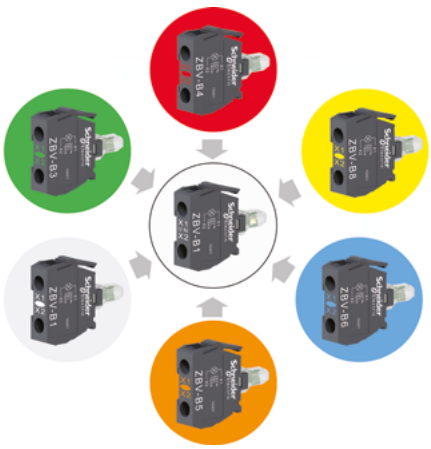
Harmony optimiza la estructura de los pilotos luminosos y los actuadores gracias a los LED universal, pues simplificamos los pilotos LED de colores a una fuente de LED universal blanco.

Una tecnología única que proporciona la mejor solución de iluminación.

- Simplifica entre 6 el número de referencias.
- Intensidad y contraste sorprendentes con una pureza de color mejorada.
- Reducción del tiempo de configuración e instalación.
- Mantenimiento más sencillo.
- Evita errores al combinar cabezas y bloques luminosos gracias a una nomenclatura más sencilla.

Los bloques luminosos universales se pueden identificar en el catálogo con el logo que aparece a continuación, así como con las letras UN en el producto físico.





EcoStruxure™ Motor Control Configurator

Los motores son unos recursos fundamentales. También consumen mucha energía eléctrica: de media, hasta el 60 % de la electricidad que se gasta en la industria.

Un enfoque arquitectónico que sea resistente, probado y validado de cara a la gestión del motor brinda más seguridad y un mayor rendimiento al mismo, lo cual abre la puerta a una gestión de los recursos avanzada y a una mayor eficiencia energética. Schneider Electric, con su competencia, experiencia y una cartera de soluciones muy completa, puede ayudarte a construir una solución de integración del motor que sea sostenible de cara al sistema eléctrico y a los procesos industriales.

Una aplicación dedicada a la selección de soluciones para calcular y gestionar los motores y así conseguir aplicaciones de motores LV y MV de alto rendimiento. Ahorra tiempo para calibrar el equipo y, a la vez, centrarte en lo más básico: cómo iniciar, proteger y gestionar la calidad de la potencia y cómo supervisar su motor y su aplicación.



Empieza ya a usar:
EcoStruxure™
Motor Control Configurator

Empieza ya a usar:
EcoStruxure™
Motor Management Design

Obten información sobre nuestras aplicaciones de control del motor



Configura tus soluciones a medida

Relés temporizadores

Envolventes aislados o metálicos

Servovariadores y servomotores

Módulos de seguridad

Dispositivos para infraestructura Ethernet de uso industrial

¿Dónde comprar?

Conoce nuestros partners, distribuidores especializados en automatización industrial

Alliance Certified Industrial Automation Distributor

Schneider Electric™

Pulsadores, interruptores, pilotos luminosos y dispositivos señalizadores Harmony

Soluciones de señalización
▶ página K6
XVU y XVSV K7
Balizas modulares XVB7 ..... K8

Pulsadores de metal Harmony XB4
▶ página K12

Pulsadores de plástico Harmony XB5
▶ página K14

Pulsadores Harmony XB4 y XB5. Otras funciones
▶ página K16

Pulsadores Harmony
▶ página K18

Estaciones de control de metal fundido XAP
▶ página K19

Estaciones de control de plástico XAL
▶ página K20

Elige tu diseño con la herramienta de personalización
▶ página K21

Pulsadores monolíticos Harmony XB7
▶ página K22

Otros componentes de control
▶ página K23



Soluciones de señalización XVU y XVSV



Componentes Harmony XVU para balizas de señalización modulares de Ø 60

1 Módulos de luces IP65 (para su asociación)

Tensión		24 V							
Tipo de unidad de LED		Mucho brillo							Señal de pulsos
Color		Verde	Rojo	Naranja	Azul	Blanco	Amarillo	Multicolor	Multicolor
Referencia	Fija	XVUC23	XVUC24	XVUC25	XVUC26	XVUC27	XVUC28	XVUC29	XVUC29P
	Parpadeante	XVUC43	XVUC44	XVUC45	XVUC46	XVUC47	XVUC48	–	–
	Muchos destellos	XVUC63	XVUC64	XVUC65	XVUC66	XVUC67	XVUC68	–	–

2 Unidades sonoras IP54 (para su asociación)

Tensión	24 V			
Tipo de unidad	Alarma	Sonido	Sonido con señal de pulsos	
Color	Plateado	Gris oscuro		
Referencia	XVUC9SQ	XVUC9S	XVUC9V	XVUC9VP

3 Unidades de cuerpo IP65 con cubierta superior (para su asociación)

Tensión	24 VCA/VCC		100...240 VCA	
Color	Plateado	Gris oscuro		
Tipo	–	–	NPN	PNP
Referencia	XVUC21BQ	XVUC21B	XVUC21M	XVUC21MP

Bases de fijación para posición horizontal (para su asociación)

Tipo de base	Placas de fijación				Placas de fijación directa 5	
	Con vara de aluminio de longitud fija			Con vara de aluminio con altura ajustable *(1)*		
	100 mm/3,937 pulgadas 4	400 mm/ *15,748 pulgadas*	800 mm/ *31,496 pulgadas*			
Color	Plateado	Gris oscuro			Plateado	Gris oscuro
Referencia	XVUZ02Q	XVUZ02	XVUZ400	XVUZ800	XVUZ05 *(2)*	XVUZ01Q	XVUZ01 *(3)*
	–	–	–	–	–	–	XVUZ03 *(4)*
	–	–	–	–	–	–	XVUZ04 *(5)*

6 Bases de enclavamiento para posición vertical (para su asociación)

Tipo de base	Placas de fijación para montar en posición vertical (vara de aluminio + soporte de metal - IP42)			Placas de fijación para posición vertical 7
	100 mm	250 mm	400 mm	100 mm
Color	Gris oscuro	Gris oscuro	Gris oscuro	Gris oscuro
Referencia	XVUZ100T	XVUZ250T	XVUZ400T	XVUZ12 *(7)*

Accesorios (para su asociación)

Tipo de unidad	Extensor del cuerpo		Unidad de montaje flexible para posición horizontal o vertical, IP55	Adaptador de conductos NPT de 1/2" para canalización por parte del usuario 8
Color	Gris oscuro	Plateado	Gris oscuro	Gris oscuro
Referencia	XVUC020	–	XVUZ06 *(6)*	–

(1) Altura de la vara ajustable entre 210 y 385 mm (2) Solo se puede usar con la unidad de cuerpo CC
(3) Sujeción de 3 pines (4) Sujeción de 2 pines (5) Sujeción de 4 pines (6) Solo compatible con placas de fijación directa
(7) Compatible con todas las bases de enclavamiento para posición horizontal, excepto XVUZ01, XVUZ01Q, XVUZ02 y XVUZ04.

Unidades completas Harmony XVSV

Módulos sonoros XVSV

Tamaño	DIN 72			DIN 96				
Tensión	12-24 VCC			12-24 VCC			100-230 VCA	
Color	Gris oscuro		Blanco	Gris oscuro		Blanco	Gris oscuro	Blanco
Cableado	NPN	PNP	NPN	NPN	PNP	NPN	NPN	NPN
Referencia	XVSV7BBN	XVSV7BBP	XVSV7BWN	XVSV9BBN	XVSV9BBP	XVSV9BWN	XVSV9MBN	XVSV9MWN
Placa de montaje en pared (opcional)	XVSZ016							

Unidades de señalización
Balizas modulares Ø 70 mm XVB7

Novedad


XVB7C21B


XVB7C21BQ


XVB7C21M


XVB7C21MQ

IO-Link


XVB7C31 XVB7C61

Balizas luminosas para montaje por el cliente

Módulos base para fijación directa (IP66) o fijación en tubo (IP65)

Descripción	Tensión	Conexión	Color	Referencia
Módulos base estándar Con tubo y cubierta	a/c 24 V Terminales Push-in		Gris oscuro	XVB7C21B
			Plateado	XVB7C21BQ r
	c 24 V Conector M12 (A-coded, 15 cm cable)		Gris oscuro	XVB7C61
	a 100 - 240 V c 120 V Terminales Push-in		Gris oscuro	XVB7C21M
			Plateado	XVB7C21MQ r
Módulos base conectados Con protección contra la extracción del tubo, la tapa y el cableado	c 5 V Protocolo Modbus Conexión USB 2.0 Type C (cable no incluido)		Gris oscuro	XVB7C51 r
	c 24 V Protocolo IO-Link (V1.1) Conector M12 (A-coded, 15 cm cable)		Gris oscuro	XVB7C31

r : Disponible segundo semestre 2025.


XVB7C23 XVB7C24 XVB7C25


XVB7C26 XVB7C27 XVB7C28


XVB7C53 XVB7C54 XVB7C55


XVB7C56 XVB7C57 XVB7C58


XVB7C63 XVB7C64 XVB7C65


XVB7C66 XVB7C67 XVB7C58

Módulos luminosos con señal luminosa fija (IP66)

Descripción	Fuente de luz	Conexión	Color	Referencia
Módulos luminosos con LED de bajo consumo	LED, incluido a/c 24 V		Verde	XVB7C23
			Rojo	XVB7C24
			Naranja	XVB7C25
			Azul	XVB7C26
			Blanco	XVB7C27
			Amarillo	XVB7C28

Módulos luminosos con señal luminosa intermitente (IP66)

Módulos luminoso con LED de bajo consumo	LED, incluido a/c 24 V		Verde	XVB7C53
			Rojo	XVB7C54
			Naranja	XVB7C55
			Azul	XVB7C56
			Blanco	XVB7C57
			Amarillo	XVB7C58

Módulos luminosos con destellos como señal (IP66)

Módulos luminoso con LED de bajo consumo	LED, incluido a/c 24 V 2 Joules flash		Verde	XVB7C63
			Rojo	XVB7C64
			Naranja	XVB7C65
			Azul	XVB7C66
			Blanco	XVB7C67
			Amarillo	XVB7C68

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SolucionesSeñalización


XVB7CR4


XVB7CR5


XVB7CM9

Módulos giratorios y multifuncionales. Lente de baliza

Módulos giratorios y multifuncionales (IP66)

Descripción	Fuente de luz	Color	Referencia
Módulos giratorios	LED, incluido a/c 24 V	Rojo	XVB7CR4 r
		Naranja	XVB7CR5 r
Módulo multifuncional ajustable mediante interruptor DIP -8 colores, 4 patrones de luz -Fija, intermitente 2 x flash, 3 x flash	LED, incluido a/c 24 V	Lente transparente 8 colores (azul, verde, naranja, rojo, blanco, amarillo, turquesa y violeta)	XVB7CM9

Lente de baliza con señal luminosa fija (IP66)


XVB7L23


XVB7L24


XVB7L25


XVB7L26


XVB7L27


XVB7L28

Descripción	Fuente de luz	Color de la lente	Referencia
Lente de baliza	LED, incluido a/c 24 V	Verde	XVB7L23
		Rojo	XVB7L24
		Naranja	XVB7L25
		Azul	XVB7L26
		Blanco	XVB7L27
		Amarillo	XVB7L28

Lente de baliza con destellos como señal (IP66)


XVB7L63


XVB7L64


XVB7L65


XVB7L66


XVB7L67


XVB7L68

Descripción	Fuente de luz	Color de la lente	Referencia
Lente de baliza	LED, incluido a/c 24 V 2 Joules flash	Verde	XVB7L63
		Rojo	XVB7L64
		Naranja	XVB7L65
		Azul	XVB7L66
		Blanco	XVB7L67
		Amarillo	XVB7L68

r : Disponible segundo semestre 2025.

Balizas giratorias/destellantes sin motor y ya cableadas Harmony XVR3



Balizas luminosas con alarma, balizas luminosas multifunción

Tipo de unidad de LED		Baliza			
Color		Verde	Rojo	Naranja	Azul
Tensión		12-24 VCC			
Referencia		XVR3B03S	XVR3B04S	XVR3B05S	XVR3B06S
Tensión		100-230 VCA			
Referencia		XVR3M03S	XVR3M04S	XVR3M05S	XVR3M06S

Balizas luminosas sin alarma

Color		Verde	Rojo	Naranja	Azul
Tipo de unidad de LED		Baliza			
Tensión	12-24 VCC	XVR3B03	XVR3B04	XVR3B05	XVR3B06
	48 VCC	XVR3E03	XVR3E04	XVR3E05	XVR3E06
	100-230 VCA	XVR3M03	XVR3M04	XVR3M05	XVR3M06

Unidades de señalización
Balizas modulares Ø 70 mm XVB7

Novedad


XVB7C9S


XVB7C9SQ


XVB7C9V

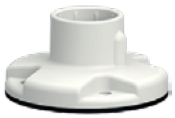
Módulos sonoros

Descripción	Patrón sonoro	Color	Referencia
Sirena -Sonido omnidireccional 360° -IP66 -Hasta 102 dB (A) a 1 metro -Tensión: a/c 24 V	Zumbador de 2 tonos (continua o intermitente)	Gris oscuro	XVB7C9S
		Plateado	XVB7C9SQ r
	Zumbador de 8 tonos (continua o intermitente)	Gris oscuro	XVB7C9T r
Sirena autoajustable -La presión sonora se ajusta automáticamente en función del sonido ambiente -IP65 -80 a 100 dB (A) a 1 metro -Tensión: a/c 24 V	Zumbador de 1 tono (intermitente)	Gris oscuro	XVB7C9SS r
Alarma sonora / voz personalizable -USB tipo C para programación -IP65 -Máximo 16 tonos (8 MB de memoria) -88 dB (A) a 1 metro -Admite archivos MP3/Wav -Tensión: c 24 V	Vocal	Gris oscuro	XVB7C9V r

r : Disponible segundo semestre 2025.


XVZ01


XVZ01Q


XVZ01W


XVZ11


XVZ02 XVZ02Q

Accesorios de montaje

Placas de fijación

Descripción		Material	Color	Referencia
Placas de fijación para montaje en la base -IP66 (metálico) -IP65 (plástico) -Entrada de cable inferior -Junta y tornillos incluidos		Plástico	Gris oscuro	XVZ01
			Plateado	XVZ01Q r
			Blanco	XVZ01W r
		Metálico	Negro	XVZ11

Placas de fijación con tubo

Descripción	Altura mm/in.	Material	Color	Referencia
Placas de fijación de plástico compuestas por un tubo de Ø 25mm -IP66 -Entrada de cable inferior -Junta y tornillos incluidos	100/ 3.94	Vocal	Gris oscuro	XVZ02
			Plateado	XVZ02Q


XVZ250


XVZ100

Accesorios de montaje

Tubos

Descripción	Altura mm/in.	Material	Color	Referencia
Tubos de aluminio Ø 25 mm -IP66 -Entrada de cable inferior	100/ 3.94	Aluminio	Plateado	XVZ100
	100/ 3.94	Aluminio	Plateado	XVZ250
	100/ 3.94	Aluminio	Plateado	XVZ400
	100/ 3.94	Aluminio	Plateado	XVZ800

Soportes de fijación en L con tubo integrado

Descripción	Altura del tubo mm/in.	Material	Color	Referencia
Soportes en L de acero compuestos por un tubo de aluminio de Ø 25 mm -IP23 -Entrada de cable inferior	100/ 3.98	Aluminio (tubo) Acero (soporte)	Plateado	XVZ100T
	250/ 9.84	Aluminio (tubo) Acero (soporte)	Plateado	XVZ250T


XVZ100T

Soportes

Descripción	Material	Color	Referencia
Soportes plegables para montaje en varios ángulos -IP40 -Entrada de cable inferior -Tornillos incluidos	Plástico	Gris oscuro	XVZ06
		Blanco	XVZ06W
Soporte de pared para uso en soporte vertical -puede combinarse con los soportes en L XVZ100T y XVZ250T -IP66 -Tornillos incluidos	Plástico	Gris oscuro	XVZ09


XVZ06


XVZ06W


XVZ09

Otros accesorios de montaje

Descripción	Material	Color	Referencia
Adaptador 1/2" NPT -IP66 -Entrada de cable inferior	Acero	Plateado	XVZ00
Adaptador de entrada de cables lateral para montaje en base (M16 x 1.5 prensaestopas) IP65 Junta y tornillos incluidos	Plástico	Gris oscuro	XVZ07
Adaptador magnético para montaje en base con entrada de cables lateral (M16 x 1.5 prensaestopas) -IP65 -Tornillos incluidos	Plástico	Gris oscuro	XVZ08


XVZ00


XVZ07


XVZ08

r : Disponible segundo semestre 2025.

Pulsadores metálicos
XB4







Pulsadores enrasados, sin marcaje

Color	○ Blanco	● Negro	● Verde	● Rojo	● Amarillo	● Azul
Contacto	NA			NC	NA	
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo	XB4BA11	XB4BA21	XB4BA31	XB4BA42	XB4BA51	XB4BA61
Cabeza	ZB4BA1	ZB4BA2	ZB4BA3	ZB4BA4	ZB4BA5	ZB4BA6
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	XB4FA11	XB4FA21	XB4FA31	XB4FA42	–	XB4FA61
Cabeza enrasada en un orificio de 30,5 mm de diámetro	ZB4FA1	ZB4FA2	ZB4FA3	ZB4FA4	ZB4FA5	ZB4FA6
Cuerpo	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	

2 Pulsadores con cubierta y enrasado, sin marcado

Producto completo	–	XB4BP21	XB4BP31	XB4BP42	XB4BP51	XB4BP61
Cabeza	ZB4BP1	ZB4BP2	ZB4BP3	ZB4BP4	ZB4BP5	ZB4BP6
Cuerpo	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	

3 Pulsadores enrasados, con marcado

Color	○ Blanco	● Negro	● Verde	● Rojo	● Verde	● Rojo
Marcado	⬆	⇩	«E» (blanco)	«S» (blanco)	«INICIO» (blanco)	«PARADA» (blanco)
Contacto	NA			NA + NC	NA	NA + NC
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo	XB4BA3341	XB4BA3351	XB4BA3311	–	–	–
Cabeza	ZB4BA334	ZB4BA335	ZB4BA331	ZB4BL432 (1)	ZB4BA333	ZB4BL434
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	XB4FA3341	XB4FA3351	XB4FA3311	XB4FL4325 (1)	–	–
Cabeza enrasada en un orificio de 30,5 mm de diámetro	ZB4FA334	ZB4FA335	ZB4FA331	ZB4FL432 (1)	ZB4FA333	ZB4FL434
Cuerpo	ZB4BZ101			ZB4BZ105	ZB4BZ101	ZB4BZ105








4 Pulsadores de cabeza fungiforme para activar la parada de emergencia de Ø 40

Color	● Rojo				
Contacto	NA + NC Push-pull	1 NC de supervisión Girar para desenclavar	2 NC Girar para desenclavar	NA + NC Girar para desenclavar	NA + NC Desenclavamiento mediante llave
Conexión	Terminales de tornillo				
Producto completo	XB4BT845	XB4BS8446	XB4BS8444	XB4BS8445	XB4BS9445
Cabeza	ZB4BT84	ZB4BS844			ZB4BS944
Cuerpo	ZB4BZ105	ZBE302 + ZB4BZ009	ZB4BZ104	ZB4BZ105	

5 Parada de emergencia de 40mm de diámetro, retorno por resorte

Color	● Negro	● Verde	● Azul	● Amarillo
Contacto	Push-pull NA			
Conexión	Terminales de tornillo			
Producto completo	XB4BC21	–	–	–
Cabeza	ZB4BC2	ZB4BC3	ZB4BC6	ZB4BC5
Cuerpo	ZB4BZ101			

6 Anillo luminoso para parada de emergencia *(2)*

Color del anillo luminoso		○ Blanco / ● Rojo	● Rojo		
Fuente de alimentación		24 VCA/VCC		110…120 VCA	230…240 VCA
Producto completo para montaje estándar	Sin marcado	ZBY9W3B140	ZBY9W2B140	ZBY9W2G140	ZBY9W2M140
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B330	ZBY9W2B330	ZBY9W2G330	ZBY9W2M330
	ARRET D'URGENCE	ZBY9W3B130	ZBY9W2B130	ZBY9W2G130	ZBY9W2M130
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B430	ZBY9W2B430	ZBY9W2G430	ZBY9W2M430
	NOT-HALT	ZBY9W3B230	ZBY9W2B230	ZBY9W2G230	ZBY9W2M230

(1) Con pulsador saliente.
(2) Para cumplir con el párrafo 4.4.6 del estándar EN/ISO 13850, se ha añadido ⓥ el logo de la función de parada de emergencia.




1 Pilotos luminosos con LED universal

Color		Blanco	Verde	Rojo	Naranja	Azul
Conexión		Terminales de tornillo				
Producto completo	24 VCA/VCC	XB4BVB1	XB4BVB3	XB4BVB4	XB4BVB5	XB4BVB6
	110...120 VCA	XB4BVG1	XB4BVG3	XB4BVG4	XB4BVG5	XB4BVG6
	230...240 VCA	XB4BVM1	XB4BVM3	XB4BVM4	XB4BVM5	XB4BVM6
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	24 VCA/VCC	XB4FVB1	XB4FVB3	XB4FVB4	–	XB4FVB6
	110…120 VCA	XB4FVG1	XB4FVG3	XB4FVG4	XB4FVG5	XB4FVG6
	230…240 VCA	XB4FVM1	XB4FVM3	XB4FVM4	XB4FVM5	XB4FVM6

2 Pulsadores luminosos con cabeza enrasada y LED universal

Color		Blanco	Verde	Rojo	Naranja	Azul
Contacto		NA + NC				
Conexión		Terminales de tornillo				
Producto completo	24 VCA/VCC	XB4BW31B5	XB4BW33B5	XB4BW34B5	XB4BW35B5	XB4BW36B5
	110...120 VCA	XB4BW31G5	XB4BW33G5	XB4BW34G5	XB4BW35G5	XB4BW36G5
	230...240 VCA	XB4BW31M5	XB4BW33M5	XB4BW34M5	XB4BW35M5	XB4BW36M5
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	24 VCA/VCC	XB4FW31B5	XB4FW33B5	XB4FW34B5	–	XB4FW36B5
	110…120 VCA	XB4FW31G5	XB4FW33G5	XB4FW34G5	XB4FW35G5	XB4FW36G5
	230…240 VCA	XB4FW31M5	XB4FW33M5	XB4FW34M5	XB4FW35M5	XB4FW36M5





3 Selectores e interruptores con llave

Posiciones (número y tipo)		2 Inmóvil	2 Retorno por resorte	2 Inmóvil	3 Inmóvil	3 Retorno por resorte
Contacto		NA		NA + NC	2 NA	
Conexión		Terminales de tornillo				
Producto completo	Empuñadura negra	XB4BD21	XB4BD41	XB4BD25	XB4BD33	XB4BD53
	Empuñadura larga negra	XB4BJ21	–	–	XB4BJ33	XB4BJ53
	Interruptor con llave (n.º 455)	XB4BG21	XB4BG61	–	XB4BG33	–
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	Negro	XB4FD21	XB4FD41	XB4FD25	XB4FD33	XB4FD53
	Empuñadura larga negra	XB4FJ21	–	–	XB4FJ33	XB4FJ53
	Interruptor con llave (n.º 455)	XB4FG21	XB4FG61	–	XB4FG33	–

4 Selectores luminosos con LED universal y empuñadura de color

Posiciones de inmovilidad		2			3		
Color		Verde	Rojo	Naranja	Verde	Rojo	Naranja
Contacto		NA + NC					
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo	24 VCA/VCC	XB4BK123B5	XB4BK124B5	XB4BK125B5	XB4BK133B5	XB4BK134B5	XB4BK135B5
	110...120 VCA	XB4BK123G5	XB4BK124G5	XB4BK125G5	XB4BK133G5	–	–
	230...240 VCA	XB4BK123M5	XB4BK124M5	XB4BK125M5	XB4BK133M5	XB4BK134M5	XB4BK135M5
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	24 VCA/VCC	XB4FK123B5	XB4FK124B5	XB4FK125B5	XB4FK133B5	XB4FK134B5	XB4FK135B5
	110…120 VCA	XB4FK123G5	XB4FK124G5	XB4FK125G5	XB4FK133G5	XB4FK134G5	XB4FK135G5
	230…240 VCA	XB4FK123M5	XB4FK124M5	XB4FK125M5	XB4FK133M5	XB4FK134M5	XB4FK135M5

5 Pulsadores de cabeza doble y triple

Tipo	1 enrasado y 1 saliente	2 enrasados	1 enrasado y 1 saliente	2 enrasados	2 enrasados + 1 rojo central saliente	
Contacto	NA + NC		NA + NC con piloto luminoso de 24 V		2 NA + NC	
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo	XB4BL73415	–	XB4BW73731B5	–	XB4BA731327	–
Cabeza	ZB4BL7341	ZB4BA7121	ZB4BW7L3741	ZB4BW7A1721	–	ZB4BA71124
Cuerpo	ZB4BZ105		ZB4BZ105 + ZBVB1		ZB4BZ103 + ZBE102	

(1) Para obtener un piloto luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB4BZ009 y una cabeza ZB4BV083 (se deben pedir por separado).
(2) Para obtener un piloto luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB4BZ009 y una cabeza ZB4FV083 (se deben pedir por separado).
(3) Para obtener un pulsador luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB4BZ009 y una cabeza ZB4BW383 (se deben pedir por separado).
(4) Para obtener un piloto luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB4BZ009 y una cabeza ZB4FW383 (se deben pedir por separado).

Pulsadores de plástico
XB5







1 Pulsadores enrasados, sin marcado

Color	○ Blanco	● Negro	● Verde	● Rojo	● Amarillo	● Azul
Contacto	NA			NC	NA	
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo para montaje estándar	XB5AA11	XB5AA21	XB5AA31	XB5AA42	XB5AA51	XB5AA61
Cabeza de montaje estándar	ZB5AA1	ZB5AA2	ZB5AA3	ZB5AA4	ZB5AA5	ZB5AA6
Cabeza enrasada completa para un orificio de 30,5 mm de diámetro	XB5FA11	XB5FA21	XB5FA31	XB5FA42	XB5FA51	XB5FA61
Cabeza enrasada para un orificio de 30,5 mm de diámetro	ZB5FA1	ZB5FA2	ZB5FA3	ZB5FA4	ZB5FA5	ZB5FA6
Cuerpo	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	

2 Pulsadores con cubierta y enrasados, sin marcado

Producto completo para montaje estándar	–	XB5AP21	XB5AP31	XB5AP42	XB5AP51	XB5AP61
Cabeza de montaje estándar	–	ZB5AP2	ZB5AP3	ZB5AP4	ZB5AP5	ZB5AP6
Cuerpo	–	ZB5AZ101		ZB5AZ102	ZB5AZ101	

3 Pulsadores enrasados, con marcado

Color	○ Blanco	● Negro	● Verde	● Rojo	● Verde	● Rojo
Marcado	⬆	⇩	«E» (blanco)	«S» (blanco)	«INICIO» (blanco)	«PARADA» (blanco)
Contacto	NA			NC	NA	NC
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo para montaje estándar	XB5AA3341	XB5AA3351	XB5AA3311	–	–	–
Cabeza de montaje estándar	ZB5AA334	ZB5AA335	ZB5AA331	ZB5AL432 (1)	ZB5AA333	ZB5AL434
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	XB5FA3341	XB5FA3351	XB5FA3311	XB5FL4322 (1)	–	–
Cabeza enrasada en un orificio de 30,5 mm de diámetro	ZB5FA334	ZB5FA335	ZB5FA331	ZB5FL432 (1)	ZB5FA333	ZB5FL434 (1)
Cuerpo	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	ZB5AZ102










4 Pulsadores de cabeza fungiforme para activar la parada de emergencia de Ø 40

Color	● Rojo				
Contacto	NA + NC Push-pull	1 NC de supervisión Girar para soltar	2 NC Girar para soltar	NA + NC Girar para soltar	NA + NC Desbloqueo de la llave
Conexión	Terminales de tornillo				
Producto completo para montaje estándar	XB5AT845	XB5AS8446	XB5AS8444	XB5AS8445	XB5AS9445
Cabeza de montaje estándar	ZB5AT84	ZB5AS844			ZB5AS944
Cuerpo	ZB5AZ105	ZBE302 + ZB5AZ009	ZB5AZ104	ZB5AZ105	

5 Pulsadores de cabeza fungiforme de Ø 40, retorno por resorte

Color	● Negro	● Verde	● Azul	● Amarillo
Contacto	Push-pull NA			
Conexión	Terminales de tornillo			
Producto completo para montaje estándar	XB5AC21	–	–	–
Cabeza de montaje estándar	ZB5AC2	ZB5AC3	ZB5AC6	ZB5AC5
Cuerpo	ZB5AZ101			

6 Cabeza de parada de emergencia luminosa

Color del anillo luminoso	○ Blanco / ● Rojo		● Rojo			
Fuente de alimentación	24 VCA/VCC				110-120 VCA	230-240 VCA
Contacto	NA + 2NC Girar para soltar	NA + NC Girar para soltar	NA + 2NC Girar para soltar	NA + NC Girar para soltar	NA + 2NC Girar para soltar	
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo para montaje estándar	XB5AS84W3B41	XB5AS84W3B5	–	–	–	–
Cabeza de montaje estándar	ZB5AS84W3B		ZB5AS84W2B		ZB5AS84W2G	ZB5AS84W2M
Cuerpo	ZB5AZ141	ZB5AZ105	ZB5AZ141	ZB5AZ105	ZB5AZ141	

7 Anillo luminoso para parada de emergencia *(2)*

Color del anillo luminoso		○ Blanco / ● Rojo	● Rojo		
Fuente de alimentación		24 VCA/VCC		110-120 VCA	230-240 VCA
Producto completo para montaje estándar	Sin marcado	ZBY9W3B140	ZBY9W2B140	ZBY9W2G140	ZBY9W2M140
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B330	ZBY9W2B330	ZBY9W2G330	ZBY9W2M330
	ARRET D'URGENGE	ZBY9W3B130	ZBY9W2B130	ZBY9W2G130	ZBY9W2M130
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B430	ZBY9W2B430	ZBY9W2G430	ZBY9W2M430
	NOT-HALT	ZBY9W3B230	ZBY9W2B230	ZBY9W2G230	ZBY9W2M230

(1) Con pulsador saliente.
(2) Para cumplir con el párrafo 4.4.6 del estándar EN/ISO 13850, se ha añadido ⓥ el logo de la función de parada de emergencia.




1 Pilotos luminosos con LED universal

Color		Blanco	Verde	Rojo	Naranja	Azul	Amarillo
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo para montaje estándar	24 VCA/VCC	XB5AVB1	XB5AVB3	XB5AVB4	XB5AVB5	XB5AVB6	ZBVB1 (1)
	110...120 VCA	XB5AVG1	XB5AVG3	XB5AVG4	XB5AVG5	XB5AVG6	ZBVG1 (1)
	230...240 VCA	XB5AVM1	XB5AVM3	XB5AVM4	XB5AVM5	XB5AVM6	ZBVM1 (1)
Producto monolítico para montaje estándar	24 VCA/VCC	XB5EVB1	XB5EVB3	XB5EVB4	XB5EVB5	XB5EVB6	XB5EVB8
	110...120 VCA	XB5EVG1	XB5EVG3	XB5EVG4	XB5EVG5	–	XB5EVG8
	230...240 VCA	XB5EVM1	XB5EVM3	XB5EVM4	XB5EVM5	XB5EVM6	XB5EVM8
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	24 VCA/VCC	XB5FVB1	XB5FVB3	XB5FVB4	XB5FVB5	XB5FVB6	ZBVB1 (2)
	110...120 VCA	XB5FVG1	XB5FVG3	XB5FVG4	XB5FVG5	XB5FVG6	ZBVG1 (2)
	230...240 VCA	XB5FVM1	XB5FVM3	XB5FVM4	XB5FVM5	XB5FVM6	ZBVM1 (2)

2 Pulsadores luminosos con cabeza enrasada y LED universal

Color		Blanco	Verde	Rojo	Naranja	Azul	Amarillo
Contacto		NA + NC					
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo para montaje estándar	24 VCA/VCC	XB5AW31B5	XB5AW33B5	XB5AW34B5	XB5AW35B5	XB5AW36B5	ZBVB1 (3)
	110...120 VCA	XB5AW31G5	XB5AW33G5	XB5AW34G5	XB5AW35G5	XB5AW36G5	ZBVG1 (3)
	230...240 VCA	XB5AW31M5	XB5AW33M5	XB5AW34M5	XB5AW35M5	XB5AW36M5	ZBVM1 (3)
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	24 VCA/VCC	XB5FW31B5	XB5FW33B5	XB5FW34B5	XB5FW35B5	XB5FW36B5	ZBVB1 (4)
	110...120 VCA	XB5FW31G5	XB5FW33G5	XB5FW34G5	XB5FW35G5	XB5FW36G5	ZBVG1 (4)
	230...240 VCA	XB5FW31M5	XB5FW33M5	XB5FW34M5	XB5FW35M5	XB5FW36M5	ZBVM1 (4)



3 Conmutadores selectores e interruptores con llave

Posiciones		2 ↙ Inmóvil	2 ↙↗ Retorno por resorte	2 ↙ Inmóvil	3 ↙ Inmóvil	3 ↙↗ Retorno por resorte
Contacto		NA		NA + NC	2 NA	
Conexión		Terminales de tornillo				
Producto completo para montaje estándar	Empuñadura negra	XB5AD21	XB5AD41	XB5AD25	XB5AD33	XB5AD53
	Empuñadura larga negra	XB5AJ21	–	–	XB5AJ33	XB5AJ53
	Interruptor con llave (n.º 455)	XB5AG21	XB5AG61	–	XB5AG33	–
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	Empuñadura negra	XB5FD21	XB5FD41	XB5FD25	XB5FD33	XB5FD53
	Empuñadura larga negra	XB5FJ21	–	–	XB5FJ33	XB5FJ53
	Interruptor con llave (n.º 455)	XB5FG21	XB5FG61	–	XB5FG33	–

4 Conmutadores selectores luminosos con LED universal y empuñadura de color

Posiciones de inmovilidad		2 ↙			3 ↙		
Color		Verde	Rojo	Naranja	Verde	Rojo	Naranja
Contacto		NA + NC					
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo para montaje estándar	24 VCA/VCC	XB5AK123B5	XB5AK124B5	XB5AK125B5	XB5AK133B5	XB5AK134B5	XB5AK135B5
	110...120 VCA	XB5AK123G5	–	–	–	–	–
	230...240 VCA	XB5AK123M5	XB5AK124M5	XB5AK125M5	XB5AK133M5	XB5AK134M5	XB5AK135M5
Cabeza enrasada completa en un orificio de 30,5 mm de diámetro	24 VCA/VCC	XB5FK123B5	XB5FK124B5	XB5FK125B5	XB5FK133B5	XB5FK134B5	XB5FK135B5
	110...120 VCA	XB5FK123G5	XB5FK124G5	XB5FK125G5	XB5FK133G5	XB5FK134G5	XB5FK135G5
	230...240 VCA	XB5FK123M5	XB5FK124M5	XB5FK125M5	XB5FK133M5	XB5FK134M5	XB5FK135M5

5 Pulsadores de cabeza doble y triple

Tipo	1 enrasado 1 prominente	2 enrasados	1 enrasado 1 prominente	2 enrasados + 1 rojo central prominente	
Contacto	NA + NC		NA + NC con piloto luminoso de 24V	2 NA + NC	
Conexión	Terminales de tornillo				
Producto completo	XB5AL73415	–	XB5AW73731B5	–	XB5AA731327	–
Cabeza	ZB5AL7341	ZB5AA7121	ZB5AW7L3741	–	–	ZB5AA71124
Cuerpo	ZB5AZ105		ZB5AZ105 + ZBVB1		ZB5AZ103 + ZBE102	

(1) Para obtener un piloto luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB5AZ009 y una cabeza ZB5AV083 (se deben pedir por separado, véase la página anterior).
(2) Para obtener un piloto luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB5AZ009 y una cabeza ZB5FV083 (se deben pedir por separado).
(3) Para obtener un pulsador luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB5AZ009 y una cabeza ZB5AW383 (se deben pedir por separado, véase la página anterior).
(4) Para obtener un pulsador luminoso completo, este cuerpo debe combinarse con una toma ZB5AZ009 y una cabeza ZB5FW383 (se deben pedir por separado).

Pulsadores XB4 y XB5
Otras funciones





1 Alarma

Color		Negro	Iluminación roja	Iluminación amarilla
Conector de cableado		Terminales de tornillo		
Producto monolítico	24 VCA/VCC	XB5KSB	XB5KS2B4	XB5KS2B8
	110...120 VCA/VCC	XB5KSG	XB5KS2G4	XB5KS2G8
	230...240 VCA	XB5KSM	XB5KS2M4	XB5KS2M8

2 Puertos USB y RJ45

Descripción	Puertos USB y RJ45 montados en paneles en un orificio de 22,5 mm con muesca		Cubiertas protectoras		
Características	Interfaz USB, jack de tipo A	Interfaz Ethernet, jack RJ45	Negro	Rígido, transparente	Metal
Tipo de conexión	Puerto USB 3.0 tipo A-A	Puerto RJ45 Cat. 6	–	–	–
Grado de protección	**IP20**	**IP20**	**IP65/IP67**	**IP65/IP67**	**IP65/IP67/IP69K**
Referencia	XB5PUSB3	XB5PRJ45	ZBSP1	ZBSP2	ZBSP3



3 Temporizadores

Descripción	Función de temporizador montada en panel con estado en LED y 1 salida estática en un orificio de 22,5 mm				
Tipo de salida	1 salida estática				
Tipo de retardo	Tipo A (retardo en la energización)				
Rango del retardo	0.5...10 s	3...60 s	0.5...10 min	3...60 min	
Referencia	24 VCC	XB5DTB22	XB5DTB23	XB5DTB24	XB5DTB25
	100...240 VCA 50/60 Hz	XB5DTGM2	XB5DTGM3	XB5DTGM4	XB5DTGM5



4 Pilotos luminosos de 3 fases con LED integral

Descripción	Piloto luminoso e indicador de tensión de 3 fases montado en panel con 3 LED en un orificio de 30 mm		
Conexión	Conector Faston, 6,3 mm		
Colores	Rojo, verde, amarillo	3 LED blancos	
Producto completo	400 VAC	XB5EV57K4	XB5EV57L4



5 Potenciómetros XB4 completos

Descripción	Potenciómetros completos montados en panel en un orificio de 22,5 mm		
Conexión	Terminales de tornillo		
Resistencia (en kΩ)	1	4,7	10
Referencia	XB4BD912R1K	XB4BD912R4K7	XB4BD912R10K
Resistencia (en kΩ)	47	100	470
Referencia	XB4BD912R47K	XB4BD912R100K	XB4BD912R470K

6 Potenciómetros XB5 completos

Descripción	Potenciómetros completos montados en panel en un orificio de 22,5 mm		
Conexión	Terminales de tornillo		
Resistencia (en kΩ)	1	4,7	10
Referencia	XB5AD912R1K	XB5AD912R4K7	XB5AD912R10K
Resistencia (en kΩ)	47	100	470
Referencia	XB5AD912R47K	XB5AD912R100K	XB5AD912R470K



1 Interruptores biométricos RGPD/USB Harmony XB5S

Receptor	Monoestable		Biestable	
Fuente de alimentación	24 VCC/Salida PNP			
Características	RGPD independiente	RGPD USB	RGPD independiente	RGPD USB
Cable de 2 m	XB5S6B2L2	XB5S9B2L2	XB5S7B2L2	XB5S8B2L2
Conector M12	XB5S6B2M12	XB5S9B2M12	XB5S7B2M12	XB5S8B2M12



2 Controlador digital Harmony XB5

Tipo de producto	Módulo de pantalla	
Color de los LED	Verde	Rojo
Rango de entrada	4...20 mA CC	
Referencia	XBH1AA0R4	XBH1AA0G4



3 Pulsadores inalámbricos y sin batería Harmony XB4R/XB5R

Receptor	No programable + 1 tapa negra		
Fuente de alimentación	24 VCC		
Pulsador	1 de plástico	1 de metal	1 de plástico en caja
Referencia	XB5RFB01	XB4RFA02	XB5RMB03



4 Puerta de enlace inalámbrica Harmony Hub

Receptor	Modbus/TCP Ethernet	Línea serial Modbus
Fuente de alimentación	24 VCC	
Referencia	ZBRN1	ZBRN2
Accesorios	ZBRCETH	–
Antena del relé	ZBRA1	ZBRA1
Antena pasiva	ZBRA2	ZBRA2

Nota: Se pueden conectar una amplia gama de sensores a la puerta de enlace Harmony Hub para recopilar datos funcionales y del entorno.

Pulsadores
Accesorios








1 Harmony Hub Ecosystem *(1)*

Tipo	Sensor de temperatura y humedad	Abrazadera autónoma e inalámbrica de supervisión de corriente	Interruptor de accionamiento por cable con transmisor inalámbrico y sin batería	Pulsadores inalámbricos y sin batería de plástico o de metal
Rango de medición	-25...90 °C a 35 °C 10 %...98 %	De 0.5 A a 500 A	–	–
Referencia	ZBRTT1	ZBRTC●	ZBRP1	ZB4RTA● / ZB5RT●

2 Bloques de contactos (para los pulsadores XB4 y XB5)

Tipo		Bloques eléctricos					Collares para fijar el cuerpo XB4 o XB5	
Contacto		NA	NC	NC con supervisión	NA	NC	–	–
Conexión		Terminales de tornillo			Terminales de sujeción de resorte		–	–
Se vende en lotes de		5	5	5	4	4	10	
Referencia	**Bloque de contactos**	ZBE101	ZBE102	ZBE302	ZBE1015	ZBE1025	ZB4BZ009	ZB5AZ009

3 Bloques luminosos con LED integral (para los pulsadores XB4 y XB5)

Color			Universal para todos los colores	
Conexión			Terminales de tornillo	Terminales de sujeción de resorte
Referencia	**Bloque de contactos**	24 VCA/VCC	ZBVB1	ZBVB15
		110...120 VCA	ZBVG1	ZBVG15
		230...240 VCA	ZBVM1	ZBVM15

4 Interfaz inalámbrica y sin batería para usar con ZBRR y ZBRN (para los pulsadores XB4 y XB5)

Función	Solo pulsar (1 estado)	Pulsar y soltar (2 estados)
Referencia	ZBRT1	ZBRT2

5 Receptor visual para los pulsadores inalámbricos

Función	Respuesta visual que confirma la recepción de la señal del transmisor inalámbrico ZBRT
Referencia	ZBRV1

6 Portaleyendas de 30x40 mm para leyendas de 8x27 mm

Marcado blanco/Fondo rojo o negro						Marcado negro/Fondo amarillo		
O	–	I	ZBY2147	AUTO	–	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9120	ZBY9130T *(2)*
OFF	ZBY2312	ON	ZBY2311	INICIO	ZBY2303	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9320	ZBY9330T *(2)*
Sin marcado/Fondo rojo o negro						Sin marcado/Fondo amarillo		
Rojo	ZBY2101	Negro	ZBY2101				ZBY9121	

Leyendas de Ø 60 para parada de emergencia





7 Portaleyendas para cabeza de montaje enrasado

Sin leyenda				Con leyenda en blanco sin marcado, fondo rojo o negro			
Leyenda de 8x27 mm para XB4F y XB5F	ZBZF32	Leyenda de 18x27 mm	ZBZF33	Leyenda de 8x27 mm	ZBYF2101	Leyenda de 18x27 mm	ZBYF6101

8 Cubiertas transparentes para pulsadores (vendidas en lotes de 10)

Para pulsadores	Saliente circular	Enrasado circular	Enrasado o saliente circular	Enrasado, con doble cabeza	Con triple cabeza	Enrasado/ saliente con doble cabeza
Referencia	ZBP0	ZBPA	ZBP0A	ZBA708	ZBA709	ZBA710

9 Kits para montaje enrasado

Para usarse con	Pulsadores y pilotos luminosos				Conmutadores selectores y pulsadores luminosos		
Rango y apariencia	XB4 cromado, profundidad de 9,8 mm	XB5 de plástico negro, profundidad de 9,8 mm	XB5 de plástico negro, profundidad de 12,3 mm, con una leyenda de 1 o 2 líneas		XB5 de plástico negro, profundidad de 12,3 mm	XB5 de plástico negro, profundidad de 12,3 mm, con una leyenda de 1 o 2 líneas	
			Leyenda de 1 línea	Leyenda de 2 líneas		Leyenda de 1 línea	Leyenda de 2 líneas
Referencia	ZB4BZ021	ZB5AZ021	ZB5AZ023	ZB5AZ025	ZB5AZ022	ZB5AZ024	ZB5AZ026

(1) Estos son ejemplos de sensores compatibles. Puedes obtener más información en el catálogo de productos.
(2) Crea un marcado personalizado con esta referencia mediante la herramienta de personalización de nuestra web.

Estaciones de control de metal fundido
XAP



1 Harmony XAPK (amarillo RAL1004) *(1)*

Profundidad utilizable		49 mm		74,5 mm	
Número de interruptores de desconexión (22 mm)		0	1	0	1
Dimensiones (anchura x altura)/ Orificio del perno para cables	80x80 / M20	XAPK11	XAPK1201	XAPK14	XAPK1501

2 Harmony XAPD con 49 mm de profundidad utilizable (gris RAL7035) *(1)*

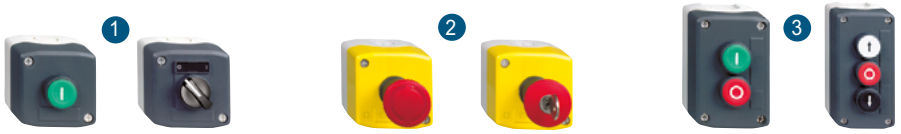
Número de interruptores de desconexión (22 mm)		0	1	2	3	4	6
Dimensiones (anchura x altura)/ Orificio del perno para cables	80x80 / M20	XAPD11	XAPD1201	XAPD1202	–	–	–
	80x130 / M20	XAPD21	–	XAPD2202	XAPD2203	XAPD2204	–
	80x175 / M25	XAPD31	–	–	XAPD3203	XAPD3204	XAPD3206

3 Harmony XAPD con 74,5 mm de profundidad utilizable (gris RAL7035) *(1)*

Número de interruptores de desconexión (22 mm)		0	1	2	3	4	5	6	8	10
Dimensiones (anchura x altura)/ Orificio del perno para cables	80x80 / M20	XAPD14	XAPD1501	XAPD1502	–	–	–	–	–	–
	80x130 / M20	XAPD24	–	XAPD2502	XAPD2503	XAPD2504	–	–	–	–
	80x175 / M25	XAPD34	–	–	XAPD3503	XAPD3504	–	XAPD3506	–	–
	80x220 / M25	XAPD44	–	–	–	XAPD4504	XAPD4505	XAPD4506	XAPD4508	–
	80x310 / M32	XAPD54	–	–	–	–	XAPD5505	–	XAPD5508	XAPD5510
Número de interruptores de desconexión (30 mm)		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
Dimensiones (anchura x altura)/ Orificio del perno para cables	80x80 / M20	–	XAPD1601 (2)	–	–	–	–	–	–	–
	80x130 / M20	–	–	XAPD2602 (2)	–	–	–	–	–	–
	80x175 / M25	–	–	–	XAPD3603 (2)	–	–	–	–	–
	80x220 / M25	–	–	–	–	XAPD4604 (2)	–	–	–	–
	80x310 / M32	–	–	–	–	–	–	XAPD5606 (2)	–	–

(1) Se puede personalizar por completo la cubierta frontal con una placa de leyenda a través del configurador de productos en línea.
(2) La cabeza de montaje enrasada se puede montar con el accesorio ZB4FBZ014.

Estaciones de control de plástico
XAL



1 Estaciones de control con 1 pulsador de tipo XALD

Número y tipo de pulsadores		1 de inicio o parada			1 de inicio y parada		
Color o tipo		Verde	Verde	Rojo	Empuñadura	Llave	
Marcado		«E» (blanco)	«INICIO» (blanco)	«S» (blanco)	«S-E» (blanco)	«S-E» (blanco)	
Contacto		NA		NC	NA		
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo	Pulsador enrasado	XALD102 (1)	XALD103 (1)	XALD112	–	–	
	Conmutador selector	–	–	–	XALD134 (1)	XALD144 (1)	

2 Estaciones de control con 1 pulsador de tipo XALK para parada de emergencia

Número y tipo de pulsadores	1 pulsador de cabeza fungiforme para activar la parada de emergencia de Ø 40						
Color	Rojo						
Tipo	Girar para soltar				Desbloqueo por llave		
Contacto	1 NC de supervisión	NC	2 NC	2 NC + NA	NC	2 NC	2 NC + NA
Conexión	Terminales de tornillo						
Producto completo	XALK1786	XALK178 (1)	XALK178F (1)	XALK178G (1)	XALK188 (1)	XALK188F	XALK188G (1)

3 Estaciones de control con pulsadores de tipo XALD

Número y tipo de pulsadores	2 marcha/parada con montaje enrasado			2 arriba/abajo con montaje enrasado		
Color/Marcado	1 «E» verde	1 «Inicio» verde	1 piloto luminoso de 24 VCC	1 «Arriba» blanco		
	1 «S» rojo	1 «Parada» rojo	1 «E» verde	1 «Abajo» negro	1 «S» rojo	1 «Parada de emergencia» rojo
	–	–	1 «S» rojo	–	1 «Abajo» negro	
Contacto	NA + NC			2 NA	NA + NC + NA	
Conexión	Terminales de tornillo					
Producto completo	XALD213 (1)	XALD215 (1)	XALD363B (1)	XALD222 (1)	XALD324 (1)	XALD328 (1)

(1) Añade H7 para obtener la versión con certificación UL/CSA, por ejemplo, XALD102H7.

Estaciones de control colgantes XAC

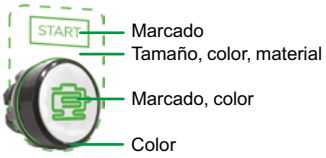


Estaciones de control colgantes Harmony XACA para unidades de señalización de plástico de Ø 22

Número de pulsadores	2	4	6	8
Tipo	En forma de L	Estándar		
Color	Amarillo	Amarillo		
Pulsador 1: Elevar *(1)*	Sí	Sí	Sí	Sí
Pulsador 2: Bajar *(1)*	Sí	Sí	Sí	Sí
Parada de emergencia *(2)*	–	–	–	–
Pulsador 3: Izquierda *(1)*	–	Sí	Sí	Sí
Pulsador 4: Derecha *(1)*	–	Sí	Sí	Sí
Pulsador 5: Adelante *(1)*	–	–	Sí	Sí
Pulsador 6: Atrás *(1)*	–	–	Sí	Sí
Pulsador 7: S *(1)*	–	–	–	Sí
Pulsador 8: E *(1)*	–	–	–	Sí
Referencia	XACA201	XACA471	XACA671	XACA871

(1) Con contacto NA.
(2) Sin contacto NA.

Elige tu diseño con la herramienta de personalización





Pulsador de Ø 22 mm: producto base personalizable *(1)*

Tipo	Harmony XB4B, metal	Harmony XB5A, plástico
Pulsador, negro, 1 bloque de contactos NA	XB4BA21	XB5AA21
Piloto luminoso, rojo, 24 VCA/VCC	XB4BVB4	XB5AVB4
Placa de leyenda, 30x50 mm, gris oscuro	ZBYM6101	ZBYP6101
Portaleyenda, 30x50 mm	–	ZBY6101



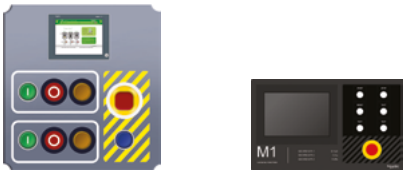
Pulsador de montaje enrasado: producto base personalizable *(1)*

Tipo	Harmony XB4F, metal	Harmony XB5F, plástico
Pulsador, negro, 1 bloque de contactos NA	XB4FA21	XB5FA21
Conmutador selector, 2 posiciones, 1 bloque de contactos NA	XB4FD21	XB5FD21
Piloto luminoso, rojo, 24 VCA/VCC	XB4FVB4	XB5FVB4
Placa de leyenda, 30x50 mm, gris oscuro	–	ZBYFP6101
Portaleyenda, 40x50 mm	–	ZBYF2101



Estación de control de plástico: producto base personalizable *(1)*

Tipo	Gris	Amarillo
1 orificio	XALD01	XALK01
2 orificios	XALD02	–
5 orificios	XALD05	–



Placa de leyenda: producto base personalizable *(1)*

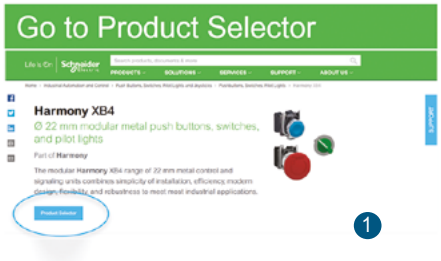
Tamaño de plantilla (mm/*pulgadas*)	Referencia
100x100/*3,93x3,93*	ZBYLEG101000
300x400/*11,81x15,74*	ZBYLEG304000
500x400/*19,68x15,74*	ZBYLEG504000

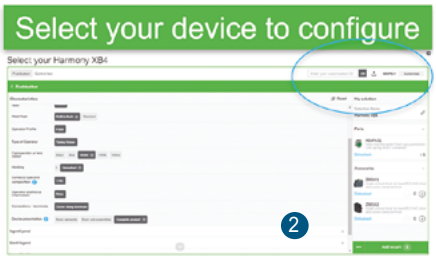
(1) Rápido, sencillo e intuitivo: para ver otros colores o tipos

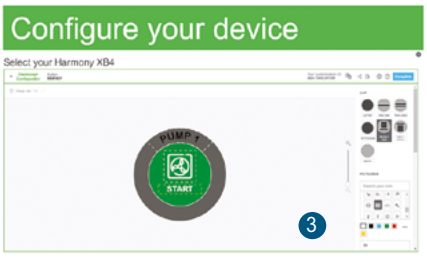
1. Ejecuta el Selector de Productos
2. Selecciona tu dispositivo
3. Define tu personalización

> Metal

> Plástico







Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/SolucionesControl



Pulsadores rasantes, sin marcado

Color	○ Blanco	● Negro	● Verde	● Rojo	● Azul
Contacto	NA			NA + NC	
Conexión	Terminales de tornillo				
Producto completo	XB7NA11	XB7NA21	XB7NA31	XB7NA45	XB7NA65



Pulsadores rasantes, con marcado

Color	○ Blanco	● Negro	● Verde	● Verde	● Rojo
Marcado	⬆	⇩	«E» (blanco)	«INICIO» (blanco)	«PARADA» (blanco)
Contacto	NA			NA	NC
Conexión	Terminales de tornillo				
Producto completo	XB7NA11341	XB7NA21343	XB7NA3131	XB7NA3133	XB7NA4234





Paradas de emergencia de 40mm de diámetro

Color	● Rojo		
Contacto	NA + NC Push-pull	NA + NC Girar para soltar	2 NC Desbloqueo de la llave
Conexión	Terminales de tornillo		
Producto completo	XB7NT845	XB7NS8445	XB7NS9444



Pilotos luminosos con LED integral

Color		● Verde	● Rojo	● Amarillo	● Azul	○ Transparente	● Naranja
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo	24 VCA/VCC	XB7EV03BP	XB7EV04BP	XB7EV05BP	XB7EV06BP	XB7EV07BP	XB7EV08BP
	120 VAC	XB7EV03GP	XB7EV04GP	XB7EV05GP	XB7EV06GP	XB7EV07GP	XB7EV08GP
	230 VAC	XB7EV03MP	XB7EV04MP	XB7EV05MP	XB7EV06MP	XB7EV07MP	XB7EV08MP



Pulsador luminoso rasante y LED integral

Color		● Verde	● Rojo	● Naranja	● Azul	○ Transparente	● Amarillo
Contacto		NA + NC					
Conexión		Terminales de tornillo					
Producto completo	24 VCA/VCC	XB7NW33B1	XB7NW34B1	XB7NW35B1	XB7NW36B1	XB7NW37B1	XB7NW38B1
	120 VAC	–	XB7NW34G1	–	–	–	–
	230 VAC	XB7NW33M1	XB7NW34M1	–	–	–	–



Conmutadores con empuñadura negra

Posiciones		2 ⟋⟍	2 ⟋⟍	3 ⟋⟍	2 ⟋⟍	3 ⟋⟍
Tipo		Inmóvil			Desbloqueo de llave en posición LH	Desbloqueo de llave en posición central
Contacto		NA	NA + NC	2 NA	NA	2 NA
Conexión		Terminales de tornillo				
Producto completo	24 VCA/VCC	XB7ND21	XB7ND25	XB7ND33	XB7NG21	XB7NG33

Otros dispositivos de control



Controladores joysticks Harmony XD4

Número de direcciones	2	4	2	4
Contacto	1 NA por dirección			
Posición	Inmóvil		Retorno por resorte	
Referencia	XD4PA12	XD4PA14	XD4PA22	XD4PA24



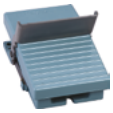
Commutadores de levas Harmony

Función	Amperímetro	Voltímetro	Transición	Interruptores de ON/OFF		Etapas
Corriente térmica	12 A					
Número de polos	6	6	4	1	3	3
Fijación con varios tornillos	K1F003MLH	K1F027MLH	K1D002ULH	K1A001ALH	K1C003ALH	K1C003QLH
Fijación de Ø 22	K1F003MCH	K1F027MCH	K1D002UCH	K1A001ACH	–	K1C003QCH



Interruptores de pie Harmony XPE

Material/Color	Plástico negro	Plástico amarillo	Metal azul	Metal azul	Metal azul	Metal naranja
Cubierta	No	Sí	No		Sí	
Contacto	1 NC + 1 NA			2 NC + 2 NA	1 NC + 1 NA	
Sin mecanismo de activación	XPEA110	XPEY310	XPEM110	XPEM111	XPEM310	XPER310
Mecanismo de activación	–	XPEY510	XPEM810	–	XPEM510	XPER510



Sistema de control remoto y estaciones de control colgantes para elevar cargas Harmony



Harmony Pocket Remote

Transmisor	**Número de pulsadores**	3	4	6	8	10
	Referencia	ZART03	ZART04	ZART06	ZART08	ZART10
Receptor	**Conexión**	Ya cableado 1,5 m				
	Fuente de alimentación	12-24 VCC				
	Salida estándar	5		11		
	Referencia	–		ZARB11WSP		



Sistema de control remoto inalámbrico Harmony (compacto)

Pulsador de movimiento		6		
Pulsadores auxiliares		1		
LED o pantalla		LED		
Parada de emergencia de cabeza fungiforme		1 parada de emergencia de cabeza fungiforme SIL 2 cat 3 PLd		
Base	Salida estándar	10		
	Salida de seguridad	2		
Portátil	Referencia	ZART8LS		
Base	Fuente de alimentación	48...240 VCA		24 VCC
	Conexión	Perno para cables	Ya cableado 1,5 m	
	Referencia	ZARB10WS	ZARB10WSP	ZARB10WSPDC



Sistema de control remoto inalámbrico Harmony (estándar)

Pulsador de movimiento		6		
Pulsadores auxiliares		2	2	6
LED o pantalla		LED	Pantalla	Pantalla
Parada de emergencia de cabeza fungiforme		1 parada de emergencia de cabeza fungiforme SIL 3 cat 4 Ple		
Base	Salida estándar	12	12	18
	Salida de seguridad	2	2	2
Entradas		–	–	18
Portátil	Referencia	ZART8L	ZART8D	ZART12D
Base	Referencia	ZARB12W	ZARB18W	ZARB18W
	Conexión	Perno para cables		

Interfaz humano-máquina
Terminales HMI básicos Harmony

Harmony STO7 y ST6
▶ página K25

Harmony STW6 y STM6
▶ página K26

Software de programación
▶ página K27



Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/HarmonyHMIbasicos




Terminales HMI compactos Harmony STO7

Tamaño de pantalla		4,3”		
Resolución de pantalla (pixeles)		480 x 272		
Tipo de pantalla		Táctil resistiva		
Software		EcoStruxure Operator Terminal Expert		
Capacidad de memoria	**Memoria de aplicación**	26 MB		
	Memoria de respaldo	128 KB		
	Memoria de expansión	No		
Comunicaciones	**Puerto Ethernet**	No		1x LAN (RJ45)
	Puerto Serie	RS-232C (Conector de terminales)	RS-232C/485 (RJ45)	No
	Conexión USB	1x USB tipo A + 1x USB mini-B		
Temperatura de operación		0…50 °C		
Certificaciones industriales		CE, RCM, EAC, KC, UL, cUL, IECEx / ATEX Zone 2/22, RoHS, WEEE, REACH		
Corte de instalación (mm)		112.5 x 77.5		
Dimensiones (mm)		124.9 x 90.4 x 38.8		
Referencia		**HMISTO705**	**HMISTO715**	**HMISTO735**




Terminales HMI estándar Harmony ST6

Tamaño de pantalla		4,3”	7”	10,1”	12,1”	15,6”
Resolución de pantalla (pixeles)		480 x 272	800 x 480	1.024 x 600	1.280 x 800	480 x 272
Tipo de pantalla		Táctil resistiva				
Software		EcoStruxure Operator Terminal Expert				
Capacidad de memoria	**Memoria de aplicación**	128 MB				
	Memoria de respaldo	NVRAM 512 KB				
	Memoria de expansión	No				
Comunicaciones	**Puerto Ethernet**	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX			2x IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX	
	Puerto Serie	RS-232C/485 (COM1)			RS-232C (COM1) + RS-485 (COM2)	
	Conexión USB	1x USB 2.0 tipo A + 1x USB micro-B				
Temperatura de operación		0…50 °C				
Certificaciones industriales		CE, UL, cUL, RCM, KC, EAC, RoHS, WEEE, REACH				
Corte de instalación (mm)		118,5 x 92,5	190 x 135	255 x 185	295 x 217	394 x 250
Dimensiones (mm)		134,5 x 108,5 x 43	208 x 153 x 45	273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	412 x 268 x 50
Referencia		**HMIST6200**	**HMIST6400**	**HMIST6500**	**HMIST6600**	**HMIST6700**

Terminales HMI básicos
Harmony STW6 y STM6





Terminales HMI web Harmony STW6						
Tamaño de pantalla		4,3”	7”	10,1”	12,1”	15,6”
Resolución de pantalla (pixeles)		480 x 272	800 x 480	1.024 x 600	1.280 x 800	480 x 272
Tipo de pantalla		Táctil resistiva				
Software		Navegador web HTML5 con protocolo http				
Capacidad de memoria	**Memoria de aplicación**	512 MB				
	Memoria de respaldo	NVRAM 128 KB				
	Memoria de expansión	No				
Comunicaciones	**Puerto Ethernet**	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX			2x IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX	
	Puerto Serie	RS-232C/485 (COM1)			RS-232C (COM1) + RS-485 (COM2)	
	Conexión USB	1x USB 2.0 tipo A + 1x USB micro-B				
Temperatura de operación		0…50 °C				
Certificaciones industriales		CE, UL, cUL, RCM, KC, EAC, RoHS, WEEE, REACH				
Corte de instalación (mm)		118,5 x 92,5	190 x 135	255 x 185	295 x 217	394 x 250
Dimensiones (mm)		134,5 x 108,5 x 43	208 x 153 x 45	273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	412 x 268 x 50
Referencia		**HMISTW6200**	**HMISTW6400**	**HMISTW6500**	**HMISTW6600**	**HMISTW6700**





Terminales HMI web Harmony STW6				
Tamaño de pantalla		4,3”	7”	
Resolución de pantalla (pixeles)		480 x 272	800 x 480	
Tipo de pantalla		Táctil resistiva		
Software		EcoStruxure Operator Terminal Expert		
Capacidad de memoria	**Memoria de aplicación**	128 MB		
	Memoria de respaldo	NVRAM 512 KB		
	Memoria de expansión	No		
Comunicaciones	**Puerto Ethernet**	I2x IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX		
	Puerto Serie	RS-232C/485 (COM1)		
	Conexión USB	1x USB 2.0 tipo A + 1x USB micro-B		
Temperatura de operación		0…50 °C		
Certificaciones industriales		CE, UL, cUL, RCM, KC, EAC, UL Class1 Div2, Marine, RoHS, WEEE, REACH		
Corte de instalación (mm)		Agujero 22,5 mm	Agujero 22,5 mm	Montaje en carril DIN
Dimensiones (mm)		145,6 x 108,2 x 53,9	201,2 x 137,2 x 57,7	150,49 x 109,97 x 63,3
Referencia		**HMISTM6200**	**HMISTM6400**	**HMISTM6BOX**

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/HarmonyHMIsoftware



Software de programación EcoStruxure Operator Terminal Expert para terminales HMI

Compatibilidad	Terminales HMI Harmony STO7, ST6 y STM6	
Tipo de licencia	Licencia profesional con OPC UA	Licencia básica sin OPC UA
Número de instalaciones	1	
Formato de licencia	Digital	Digital
Duración de la licencia	Perpetua	
Referencia	HMIPELCZSPAZZ	HMIEELCZLSPAZZ

Software Web Viewer para supervisar y manejar terminales HMI en remoto con la función de espejo

Compatibilidad	Terminales HMI Harmony ST6 y STM6		
Tipo de licencia	Individual	Equipo	Empresa
Número de instalaciones	1	10	100
Formato de licencia	Digital		
Duración de la licencia	Perpetua		
Referencia	HMIWRT001A	HMIWRT010A	HMIWRT100A

TeSys: gestión del motor, protección, medición y control de potencia

TeSys
▶ página K28

TeSys island
▶ página K35



TeSys

TeSys cumple 100 años como líder destacado por su aportación en eficiencia, fiabilidad, y reducción de emisiones directas e indirectas de CO2, contribuyendo a la sostenibilidad y al prestigio de las instalaciones.

Vídeo



▶ TeSys: Contactores sostenibles y digitalizados

Configura tu motor de arranque eléctrico con una solución en línea paso a paso.

EcoStruxure™ Motor Control Configurator

Configura tu motor de arranque eléctrico con una solución en línea paso a paso. Esta guía te ayuda a crear una configuración completa, con cuatro tecnologías disponibles: variador de velocidad, arrancador suave, arrancador directo e isla TeSys.



Comprueba la disponibilidad de la referencia comercial en nuestra web SE España: www.se.com/es

¡Construye tu **propio** arrancador de motor!

	Contactor	Interruptor automático magnetotérmico	Interruptor automático magnético	Fusible de interruptor-seccionador	Relé de sobrecarga térmica	Arrancador de motor ultracompacto
Nombre de la gama	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys H
Prefijo de referencia del producto	LC	GV	GV.L	GS	LR	LZ
Estructura del arrancador de motor, 4 funciones que debe llevar a cabo:						
Seccionamiento e interrupción		■	■	■		
Protección frente a cortocircuitos		■	■	■		
Protección frente asobrecargas		■			■	■
Control	■					■





Código de tensión de bobina

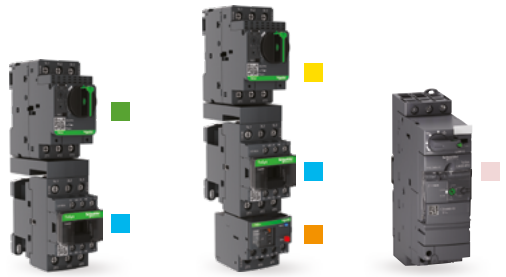
	■■	■■	■■
	CA	CC	CC < 2,4 W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
110 V	F7	FD	
220 V	M7		
230 V	P7		

Potencia del motor AC3 380/400 V	0,37…0,55 kW	0,75 kW	1,1…1,5 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW
Contactor mini TeSys K *(1)*							
Ie máx. AC3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
Ie AC1 (T< 60 °C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Contactor con un contacto NA auxiliar *(2)*	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K1210 ■■
Contactor con un contacto NC auxiliar *(2)*	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K1201 ■■
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruptor automático magnetotérmico	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
Maneta rotatoria							
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Interruptor automático magnetotérmico	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
Control de botones							
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Interruptor automático magnético	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
Control de interruptores							
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruptor automático magnético	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16
Maneta rotatoria							
Fusible de interruptor-seccionador	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Tipo de fusible	10x38	10x38	10x38	10x38	10x38	10x38	10x38
Corriente nominal Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Relé de sobrecarga térmica cl10A	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321
Arrancador de motor ultracompacto TeSys H							
Poder de corte Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
Interruptor automático magnético	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14		
Maneta rotatoria							
Poder de corte Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
Interruptor automático magnético	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14		
Control de interruptores							
Arrancador ultracompacto							
Versión estándar	LZ1H2X…	LZ1H2X…	LZ1H6X…	LZ1H6X…	LZ1H6X…		
Versión «de seguridad»	LZ7H2X…	LZ7H2X…	LZ7H6X…	LZ7H6X…	LZ7H6X…		

(1) Regla de nomenclatura para la gama TeSys K: LC1K… para CA; LP1K… para CC; LP4K… para CC < 2,4 W. Para obtener más información, consulta el catálogo de TeSys.
(2) El final de las referencias de producto debe reemplazarse por un código de tensión de bobina, tal y como se indica más arriba (por ejemplo, «P7» para 230 VCA, «BD» para 24 VCC). Para obtener más información, consulta el catálogo de TeSys.

¡Construye tu **propio** arrancador de motor!

	Contactor	Interruptor automático magnetotérmico	Interruptor automático magnético	Fusible de interruptor-seccionador	Relé de sobrecarga térmica	Controlador de arrancador compacto
Nombre de la gama	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys Ultra
Prefijo de referencia del producto	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
Estructura del arrancador de motor, 4 funciones que debe llevar a cabo:						
Seccionamiento e interrupción		■	■	■		■
Protección frente a cortocircuitos		■	■	■		■
Protección contra sobrecargas		■			■	■
Control	■					■



Código de tensión de bobina

	■■	■■	■■	■■	★★
	CA	CC	CC < 2,4 W	CA/CC	CA/CC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU

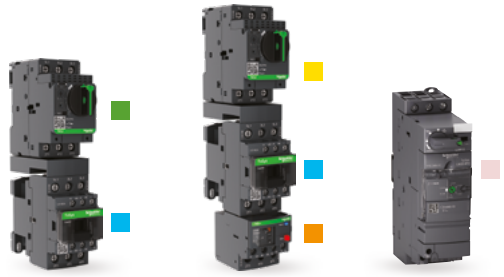
Potencia del motor AC3 380/400 V	0,37…0,55 kW	0,75 kW	1,1…1,5 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW
Contactores TeSys Deca						
Ie máx. AC3 (Ue ≤ 440 V)	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
Ie AC1 (T< 60 °C)	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Contactor *(1)*	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruptor automático magnetotérmico	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14
Maneta rotatoria						
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruptor automático magnetotérmico	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14
Control de botones						
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruptor automático magnético	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14
Control de interruptores						
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruptor automático magnético	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14
Maneta rotatoria						
Fusible de interruptor-seccionador	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Tipo de fusible	10x38	10x38	10x38	10x38	10x38	10x38
Corriente nominal Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A
Relé de sobrecarga térmica cl10A	LRD06	LRD07	LRD08	LRD10	LRD12	LRD14
Relé de sobrecarga térmica cl20	–	–	LRD1508	LRD1510	LRD1512	LRD1514
Arrancador de motor compacto TeSys Ultra						
Poder de corte Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Base de potencia	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12
Unidad de control	LUCA1X ★★	LUCA05 ★★	LUCA05 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★

Los módulos LAD5C.. y LAD9AP3.. ofrecen soluciones ya cableadas para los circuitos de control GV + LC1D. Use LUFC00 para TeSys Ultra.

(1) El final de las referencias de producto debe reemplazarse por un código de tensión de bobina, tal y como se indica más arriba (por ejemplo, «P7» para 230 VCA, «BD» para 24 VCC). Para obtener más información, consulta el catálogo de TeSys.

¡Construye tu **propio** arrancador de motor!

	Contactor	Interruptor automático magnetotérmico	Interruptor automático magnético	Fusible de interruptor-seccionador	Relé de sobrecarga térmica	Controlador de arrancador compacto
Nombre de la gama	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys Ultra
Prefijo de referencia del producto	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
Estructura del arrancador de motor, 4 funciones que debe llevar a cabo:						
Seccionamiento e interrupción		■	■	■		■
Protección frente a cortocircuitos		■	■	■		■
Protección contra sobrecargas		■			■	■
Control	■					■



Código de tensión de bobina

	■■	■■	■■	■■	★★
	CA	CC	CC < 2,4W	CA/CC	CA/CC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU

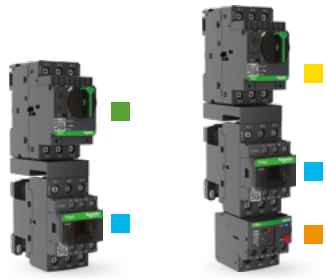
Potencia del motor AC3 380/400 V	5,5 kW	7,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
Contactores TeSys Deca						
Ie máx. AC3 (Ue ≤ 440 V)	12 A	18 A	25 A	25 A	32 A	
Ie AC1 (T< 60 °C)	25 A	32 A	40 A	40 A	50 A	
Contactor *(1)*	LC1D12 ■■	LC1D18 ■■	LC1D25 ■■	LC1D25 ■■	LC1D32 ■■	
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	
Interruptor automático magnetotérmico	GV2P16	GV3P18	GV3P25	GV3P25	GV3P32	
Maneta rotatoria						
Poder de corte Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	
Interruptor automático magnetotérmico	GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32	
Control de botones						
Poder de corte Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15KA	15 KA	
Interruptor automático magnético	GV2LE16	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE22	GV2LE32	
Control de interruptores						
Poder de corte Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	
Interruptor automático magnético	GV2L16	GV2L20	GV2L22	GV3L25	GV3L32	
Maneta rotatoria						
Fusible de interruptor-seccionador	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	
Tipo de fusible	10x38	10x38	10x38	10x38	10x38	
Corriente nominal Ie/400 V	16 A	16 A	25 A	25 A	32 A	
Relé de sobrecarga térmica cl10A	LRD16	LRD21	LRD22	LRD22	LRD32	
	–	–	–	LRD325 *(2)*	LRD332 *(2)*	
Relé de sobrecarga térmica cl20	LRD1516	LRD1521	LRD1522	LRD1522	LRD1532	
	–	–	–	LRD325L *(2)*	LRD332L *(2)*	
Arrancador de motor compacto TeSys Ultra						
Poder de corte Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA
Base de potencia	LUB12	LUB32	LUB32	LUB32	LUB32	LUB38
Unidad de control	LUCA12 ★★	LUCA18 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★	LUCA38 ★★

Los módulos LAD5C.. y LAD9AP3.. ofrecen soluciones ya cableadas para los circuitos de control GV + LC1D. Use LUFC00 para TeSys Ultra.

(1) El final de las referencias de producto debe reemplazarse por un código de tensión de bobina, tal y como se indica más arriba (por ejemplo, «P7» para 230 VCA, «BD» para 24 VCC). Para obtener más información, consulta el catálogo de TeSys.
(2) Tornillos BTR (EverLink).

¡Construye tu **propio** arrancador de motor!

	Contactor	Interruptor automático magnetotérmico	Interruptor automático magnético	Fusible de interruptor-seccionador	Relé de sobrecarga térmica
Nombre de la gama	TeSys D, TeSys Deca y Giga	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys D, TeSys Deca y Giga
Prefijo de referencia del producto	LC	GV	GV.L	GS	LR
Estructura del arrancador de motor, 4 funciones que debe llevar a cabo:					
Seccionamiento e interrupción		■	■	■	
Protección frente a cortocircuitos		■	■	■	
Protección contra sobrecargas		■			■
Control	■				



Código de tensión de bobina

	■■	■■	■■	■■	■■
	CA	CC	CC < 2,4 W	CA/CC	CC < 0,5 W
24 V	B7	BD	BL	BNE	BBE
48 V	E7	ED	EL	BNE	
110 V	F7	FD		KUE	
220 V	M7			KUE	
230 V	P7			KUE	

Potencia del motor AC3 380/400 V	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW	
	Contactores TeSys Deca y TeSys Deca Advanced							
Ie máx. AC3 (Ue ≤ 440 V)	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A	
Ie AC1 (T< 60 °C)	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A	
Contactor *(1)*	LC1D40A ■■	LC1D50A ■■	LC1D65A ■■	LC1D80A ■■	LC1D95 ■■	LC1D115 ■■	LC1D150 ■■	
Poder de corte Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA	
Interruptor automático magnetotérmico	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV4P80	GV4P115	GV4P115	GV5P150H	
	Maneta rotatoria			Maneta rotatoria o de interruptor			Maneta rotatoria	
Poder de corte Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	36 KA	
Interruptor automático magnetotérmico	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV3P73	GV4P115	GV4P115	GV5P150F	
	Maneta rotatoria			Maneta rotatoria o de interruptor			Maneta rotatoria	
Poder de corte Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA	
Interruptor automático magnético	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV4L80	GV4L115	GV4L115	NSX160HMA	
	Maneta rotatoria			Maneta rotatoria o de interruptor				
Poder de corte Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	50 KA	
Interruptor automático magnético	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV3L73	GV4L115	GV4L115	NSX160NMA	
	Maneta rotatoria				Maneta rotatoria o de interruptor			
Fusible de interruptor-seccionador	GS2F	GS2F	GS2J	GS2J	GS2J	GS2J	GS2J GS2LL	GS2L
Tipo de fusible	14x51	14x51	22x58	22x58	22x58	22x58	T00	T0
Corriente nominal Ie/400 V	40 A	50 A	80 A	100 A	100 A	125 A	160 A	
Relé de sobrecarga térmica cl10A	–	–	–	LRD3361	LRD3365	LRD4367	LRD4369	
	LRD340	LRD350	LRD365	–	–	LR9D5369 *(2)*	LR9D5369 *(2)*	
Relé de sobrecarga térmica cl20	LRD340L	LRD350L	LRD365L	LR2D3563	–	LR9D5569 *(2)*	LR9D5569 *(2)*	

(1) El final de las referencias de producto debe reemplazarse por un código de tensión de bobina, tal y como se indica más arriba (por ejemplo, «P7» para 230 VCA, «BD» para 24 VCC). Para obtener más información, consulta el catálogo de TeSys.
(2) Productos electrónicos.

¡Construye tu **propio** arrancador de motor!

	Contactor	Interruptor automático magnetotérmico	Interruptor automático magnético	Fusible de interruptor-seccionador	Relé de sobrecarga térmica
Nombre de la gama	TeSys K, TeSys Deca y Giga	TeSys GV5/GV6, ComPacT NSX/NS	ComPacT NSX/NS	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca y Giga
Prefijo de referencia del producto	LC	GV.P/LV4/33	GV.L	GS	LR
Estructura del arrancador de motor, 4 funciones que debe llevar a cabo:					
Seccionamiento e interrupción		■	■	■	
Protección frente a cortocircuitos		■	■	■	
Protección contra sobrecargas		■			■
Control	■				





TeSys Giga Contactor LC1G115….LC1G800	Versión avanzada	Versión estándar
Código de tensión de control (•••)	LC1G……..A	LC1G……..N
24…48 V CA/CC	BEE*	-
48…130 V CA/CC	EHE	EHE
100…250 V CA/CC	-	KUE
200…500 V CA/CC	LSE	-
* LC1G115-LC1G500		

Contactor TeSys F LC1F1000	CA	CC
110 V	F7	FD
220 V	M7	MD
230 V	M7	
240 V	U7	

Potencia del motor AC3 400 V	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	335 kW	450 kW	500 kW
	Contactor TeSys Giga										
Ie máx. AC3 (Ue ≤ 440 V)	115 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
Ie AC1 (T< 60 °C)	250 A	275 A	305 A	330 A	385 A	440 A	550 A	700 A	1050 A	1050 A	1250 A *(2)*
Contactor *(1)*	LC1G115••••	LC1G150••••	LC1G185••••	LC1G225••••	LC1G265••••	LC1G330••••	LC1G400••••	LC1G500••••	LC1G630••••	LC1G800••••	LC1F1000••
2 dispositivos: Protección tipo 2											
Poder de corte Icu/400 V	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
Interruptor automático magnetotérmico	GV5P150H	GV5P150H	GV5P220H	GV5P220H	GV6P320H	GV6P320H	GV6P500H	GV6P500H	NS800H	NS800H/ NS1000H	NS1000L
Unidad de control	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Poder de corte Icu/400 V	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	42 KA
Interruptor automático magnetotérmico	GV5P150F	GV5P150F	GV5P220F	GV5P220F	GV6P320F	GV6P320F	GV6P500F	GV6P500F	NS800N	NS800N	NS1000L
Unidad de control	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
3 dispositivos: Protección tipo 2											
Poder de corte Icu/400 V	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	130 kA	130 kA	130 kA
Interruptor automático magnético	NS160H	NS160H	NSX250H	NSX250H	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800L	NS800L	NS1000L
Unidad de control	MA	MA	MA	MA	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	*(3)*	*(3)*	*(3)*
Relé de sobrecarga *(4)*	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	-	LRD05 + transformador de corriente 800/1 A
Poder de corte Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	130 kA	130 kA	130 kA
Interruptor automático magnético	NS160N	NS160N	NSX250N	NSX250N	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800L	NS800L	NS1000L
Unidad de control	MA	MA	MA	MA	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	*(3)*	*(3)*	*(3)*
Relé de sobrecarga *(4)*	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	-	LRD05 + transformador de corriente 800/1 A *(5)*
Poder de corte Icu/400 V	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Fusible de interruptor-seccionador	GS2L	GS2L	GS2N	GS2N	GS2N	GS2QQ	GS2S	GS2S	GS2S	GS2V	GS2V
Tamaño de fusible (tipo DIN, fusibles aM)	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Corriente nominal Ie/ 400 V	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	500 A	800 A	800 A	1000 A
Relé de sobrecarga *(4)*	LR9G115	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G630	LRD10 + transformador de corriente 5A/5VA *(5)*	LRD10 + transformador de corriente 5A/5VA *(5)*

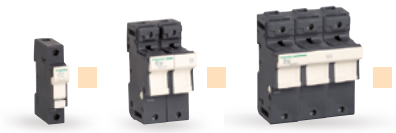
(1) Las referencias de contactor se deben completar con los códigos de tensión de bobina, tal y como se indica en la tabla anterior (por ejemplo, «LSE» para una tensión de control de 200…500 V CA/CC), y deben terminar con una A para la versión avanzada y con una N para la versión estándar. Para obtener más información, consulta el catálogo de TeSys Giga.
(2) 1250 A at40 °C.
(3) Micrologic 5.0 + Plug LR Off.
(4) LR9G: relé de sobrecarga térmica con selección de clase desde 5e…30e con desequilibrio de fase y protecciones frente a fallas a tierra.
(5) Relé de sobrecarga térmica de clase 10 A.

¡Construye tu **propio** arrancador de motor!

	Interruptor-seccionador principal/de parada de emergencia	Portafusibles	Unidad de control
Nombre de la gama	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys CAD, CAK
Prefijo de referencia del producto	V	DF	CAD, CAK
Estructura del arrancador de motor, 4 funciones que debe llevar a cabo:			
Seccionamiento e interrupción	■		
Protección frente a cortocircuitos		■	
Protección contra sobrecargas			
Control			■



TeSys Vario		Aplicación	Estándar		Alto rendimiento								
		Ith (A)	12	20	12	20	25	32	40	63	80	125	175
Interruptor-seccionador principal	Montaje de puertas	Fijación D22	VBDN12	VBDN20	VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2	–	–	–	–
		Fijación con tornillos	–	–	VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2	VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
Interruptor-seccionador de parada de emergencia	Montaje de puertas	Fijación D22	VCDN12	VCDN20	VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2	–	–	–	–
		Fijación con tornillos	–	–	VCF02	VCF01	VCF0	VCF1	VCF2	VCF3	VCF4	VCF5	VCF6
	Montaje de parte posterior	Fijación D22	VCCDN12	VCCDN20	VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2	–	–	–	–
		Fijación con tornillos	–	–	VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2	VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6



Portafusibles TeSys DF					
Tipo de fusible		8x32	10x38	14x51	22x58
Portafusibles	1 polo	DF81	DF101	DF141	DF221
	2 polos	DF82	DF102	DF142	DF222
	3 polos	DF83	DF103	DF143	DF223
Corriente térmica Ith (A)		25	32	50	125

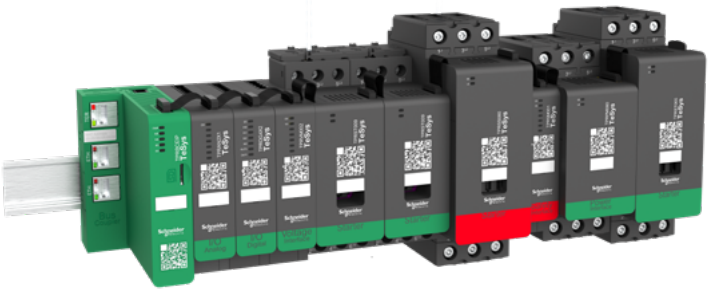


Relé TeSys Control				
Contacto auxiliar		Bobina de control CA	Bobina de control CC	Bobina de control CC de bajo consumo
NA	NC	4,5 VA	3 W	1,8 W
4	–	CA2KN40 ●●	CA3KN40 ●●	CA3KN40BW3
3	1	CA2KN31 ●●	CA3KN31 ●●	CA3KN31BW3
2	2	CA2KN22 ●●	CA3KN22 ●●	CA3KN22BW3
		8 VA	5,4 W	2,4 W
5	–	CAD50 ●●		
3	2	CAD32 ●●		

Código de tensión de bobina

	CA	CC	CC < 2,4W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
110 V	F7	FD	FL
220 V	M7		
230 V	P7		

¡Descubre cómo digitalizar tu maquinaria y llevar tu gestión motor al siguiente nivel!



Características únicas

TeSys Island es un sistema inteligente y digital de gestión de cargas multifuncionales; puede conmutar, proteger y gestionar motores y otras cargas eléctricas de hasta 80 amperios (AC3) en un panel de control eléctrico.

Beneficios

¿Por qué deberías elegir TeSys Island?

- Ingeniería más rápida y reducción del tiempo de comercialización.
- Los algoritmos integrados detectan comportamientos anómalos en la carga y generan alarmas antes de que la máquina se detenga.
- También se pueden establecer advertencias previas al disparo para el mantenimiento programado.
- Es posible realizar una rápida sustitución del dispositivo en cualquier parte de la isla debido a la integración completa del sistema y al acoplador de bus integrado, lo que reduce el tiempo de inactividad.
- TeSys Island proporciona monitorización de energía a nivel de carga.
- El estado de la carga puede ser visible de forma remota o local. Los datos de gestión de energía se pueden utilizar para análisis avanzados y aumentar aún más la eficiencia de la máquina.
- TeSys Island se puede integrar fácilmente en la arquitectura EcoStruxure Machine de Schneider Electric y en sistemas de automatización de terceros, soportando todos los principales buses de campo.

> Vídeo



▶ Gestiona tus cargas digitalizadas y conectadas con TeSys Island



Catálogo

Soluciones innovadoras y conectadas para arrancadores de motor

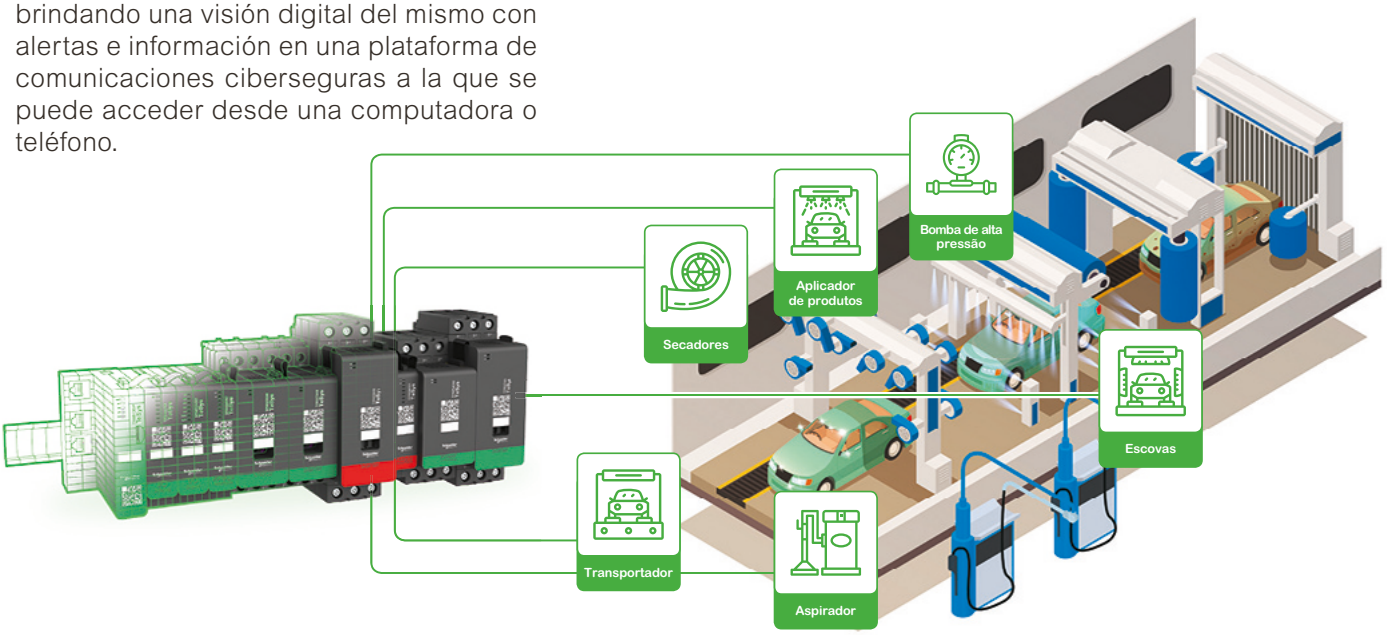
Consúltalo y descárgalo en:
www.se.com/es/catalogos

> Catálogo TeSys

TeSys Island

Ejemplo de aplicación de TeSys Island: En un centro de lavado de coches cada pieza del sistema funciona mediante un motor.

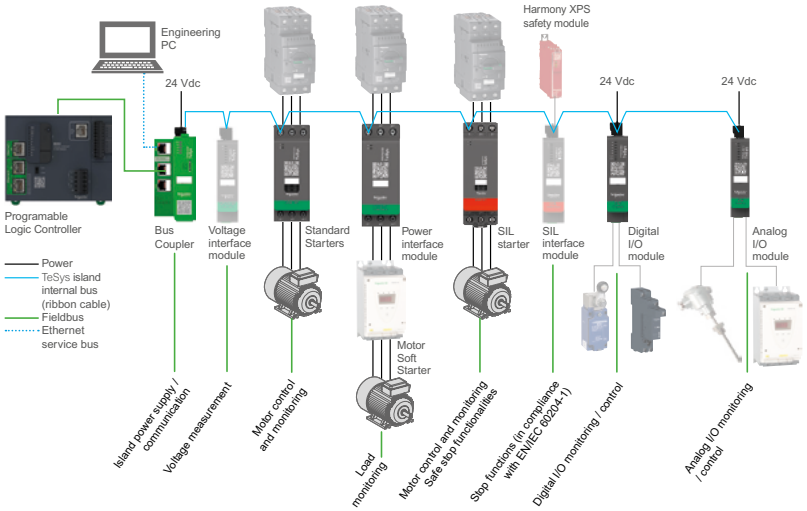
TeSys Island es un sistema de control de motor inteligente que digitaliza el sistema, brindando una visión digital del mismo con alertas e información en una plataforma de comunicaciones ciberseguras a la que se puede acceder desde una computadora o teléfono.



TeSys island es compatible con EcoStruxure™, el sistema IoT de Schneider Electric que promueve operaciones inteligentes y sostenibles. Además, TeSys Island también se integra fácilmente con controladores y plataformas de automatización de terceros, para que pueda obtener los datos que necesita.



Modular architecture, thanks to **TeSys** Active - island Motor starters internal bus

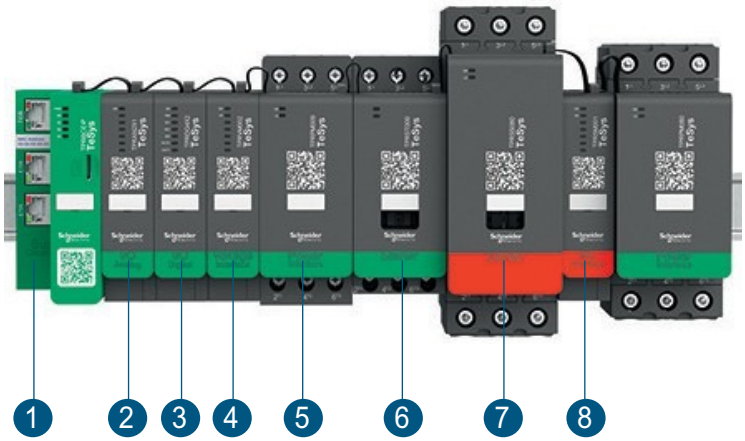


Vídeo



▶ Redefinición de la máquina inteligente con arrancadores de motor TeSys Island

TeSys Island. Sistema inteligente y digital de gestión de cargas multifuncionales



	TeSys island		
6	Arrancadores estándar	9 A (AC-3)	TPRST009
		25 A (AC-3)	TPRST025
		38 A (AC-3)	TPRST038
		65 A (AC-3)	TPRST065
		80 A (AC-3)	TPRST080
7	Arrancadores SIL	9 A (AC-3)	TPRSS009
		25 A (AC-3)	TPRSS025
		38 A (AC-3)	TPRSS038
		65 A (AC-3)	TPRSS065
		80 A (AC-3)	TPRSS080
5	Módulo monitor de Potencia	9 A (AC-3)	TPRPM009
		38 A (AC-3)	TPRPM038
		80 A (AC-3)	TPRPM080
4	Módulo de Tensión		TPRVM001
8	Módulo de seguridad SIL	-	TPRSM001
3	Módulo de E/S digitales	4 entradas, 2 salidas	TPRDG4X2
2	Módulo de E/S analógicas	2 entradas, 1 salida	TPRAN2X1
1	Acoplador de BUS	Modbus TCP - EtherNet/IP	TPRBCEIP
		Profinet	TPRBCPFN
		Profibus	TPRBCPFB

Arrancadores suaves y variadores de velocidad Altivar™

El arrancador suave Altivar™ ATS01. Aplicaciones básicas de bombas, ventiladores y compresores
▶ página K39

El arrancador suave Altivar™ ATS22 para sectores de la industria e infraestructuras
▶ página K40

Altivar™ 212 para aplicaciones en clima HVAC (ventilador, bomba, compresor)
▶ página K41

Altivar™ 12 variador muy compacto para fabricante de maquinaria y equipamiento comercial
▶ página K42

ATV320 se ha diseñado para ser la mejor opción para fabricantes que busquen variadores para maquinaria tanto simple como compleja
▶ página K43



El arrancador suave Altivar™ ATS01. Aplicaciones básicas de bombas, ventiladores y compresores

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Altivar


1


2

1 Arrancador suave Altivar™ ATS01 para motores de 0,37 a 11 kW monofásicos o trifásicos con una tensión de alimentación de 110...480 V 50/60 Hz *(1)*

Potencia para un motor monofásico *(2)*	Por debajo de 230 V (kW)	0,37		0,75		1,1		1,5		2,2		
Potencia para un motor trifásico *(2)*	Por debajo de 110 V (HP)	–	–	0,5	–	1		1,5		2	3	
	Por debajo de 230 V (kW)	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5		2,2		3	4	5,5
	Por debajo de 230 V (HP)	0,5	–	1	1,5	2		3		5	7,5	
	Por debajo de 400 V (KW)	1,1	–	2,2	3	4		5,5		7,5	9	11
	Por debajo de 460 V (HP)	0,5	1,5	*2*	*3*	5		7,5		10	15	
Corriente nominal IcL (A) *(3)*		3		6		9		12		25		
2 **Referencia**		ATS01N103FT		ATS01N106FT		ATS01N109FT		ATS01N112FT		ATS01N125FT		

Tensión de alimentación trifásica: 200…240 V 50/60 Hz: reemplazar las ●● con LU

Potencia del motor en KW	0,75/1,1	1,5	2,2/3	4/5,5	7,5	**ATS01●●●●LU**
Potencia del motor en HP	1/1,5	2	3/-	5/7,5	10	

Tensión de alimentación trifásica: 380…415 V 50/60 Hz: reemplazar las ●● con QN

Potencia del motor en KW	1,5/2,2/3	4	5,5	7,5/11	15	**ATS01●●●●QN**

Tensión de alimentación trifásica: 440…480 V 50/60 Hz: reemplazar las ●● con RT

Potencia del motor en HP	2/3	5	7,5	10/15	20	**ATS01●●●●RT**
Potencia del arrancador IcL (A) *(3)*	6	9	12	22	32	
Referencias	**ATS01N206●●**	**ATS01N209●●**	**ATS01N212●●**	**ATS01N222●●**	**ATS01N232●●**	

(1) Número de posibles marchas-paradas/hora: 100 para un tiempo de puesta en marcha de 1 s como máximo, 20 para un tiempo de puesta en marcha de 5 s como máximo.
(2) Potencia nominal del motor estándar, potencias nominales en HP indicadas según la norma UL508.
(3) IcL corresponde a la potencia del arrancador.

El arrancador suave Altivar™ ATS130*. Aplicaciones básicas de bombas, ventiladores y compresores



*Disponible a partir de Mayo 2024.

Arrancador suave Altivar™ ATS130 con tensión de alimentación trifásica de 200...480 V 50/60 Hz *(8)* y fuente de alimentación de control de 24V CC *(4)*

Potencia del motor *(5)*	208 V (HP)	10	10	20	20	25	30
	230 V (kW)	11	11	18,5	22	22	30
	230 V (HP)	10	15	20	25	30	40
	400 V (kW)	18,5	22	30	37	45	55
	460 V (HP)	25	30	40	50	60	75
Corriente nominal IcL (A)		38	45	65	73	80	105
Referencia		ATS130N2D38LT	ATS130N2D38LT	ATS130N2D65LT	ATS130N2D73LT	ATS130N2D80LT	ATS130N2C11LT



Construye tu propio arrancador de motor con ATS130

	Interruptor automático térmico-magnético	GV3P●●1	GV3P●●1	GV3P●●1	GV3P●●1	GV4P●●	GV4P●●
	Kit de fijación *(7)*	VW3G921304				VW3G921305	
	Arrancador suave Altivar™ ATS130 *(6)}*	ATS130N2D38LT	ATS130N2D45LT	ATS130N2D65LT	ATS130N2D73LT	ATS130N2D80LT	ATS130N2C11LT
	Ventilador de refrigeración opcional *(8)*	VW3G941305					

(4) Número de posibles marchas-paradas/hora: 50 para un tiempo de puesta en marcha de 1 s como máximo, 10 para un tiempo de puesta en marcha de 5 s como máximo, 5 para un tiempo de puesta en marcha de 10 s como máximo.
(5) Potencias nominales del motor IE3, potencias nominales en HP indicadas según la norma UL508.
(6) Reducción del número de marchas-paradas/hora para estas condiciones de montaje. Para obtener más información, consulta la ficha técnica del producto en nuestra página web: se.com/es.
(7) Los kits de fijación para GV3 o GV4 se usan para mantener en su sitio el interruptor automático y conectarlo a ATS130.
(8) Se puede aumentar el número de puestas en marcha por hora si se añade un ventilador. Para obtener más información, consulta la ficha técnica del producto en nuestra página web: se.com/es.

El arrancador suave Altivar™ ATS22 para sectores de la industria e infraestructuras



1



2

1 Referencias del arrancador suave Altivar™ ATS22 para una tensión de alimentación trifásica de 230...440 V y una fuente de alimentación de control de 220 V 50-60 Hz
Conexión en la línea de la tensión de alimentación del motor o en la conexión delta del motor *(1)*

Potencia del motor en kW (línea de la tensión de alimentación del motor)	230 V	4	7,5	11	15	18,5	22	30	37
	400 V	7,5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7,5	15	22	30	37	45	55	75
Corriente nominal IcL (A) *(2)*		17	32	47	62	75	88	110	140
Número de marchas/ paradas	Sin ventilador	6	6	6	6	6	6	4	4
	Con ventilador *(3)*	10	10	10	10	10	10	10	10
Referencia		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q

Potencia del motor en kW (línea de la tensión de alimentación del motor)	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
Corriente nominal IcL (A) *(2)*		170	210	250	320	410	480	590
Número de marchas/ paradas	Sin ventilador	4	–	–	–	–	–	–
	Con ventilador *(3)*	10	4	4	4	4	4	4
Referencia		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q

2 Referencias del arrancador suave Altivar™ ATS22 para una tensión de alimentación trifásica de 230...500 V y una tensión de alimentación de control de 220 V 50-60 Hz
Conexión en la línea de la tensión de alimentación del motor

Potencia del motor en kW	230 V	4	7,5	11	15	18,5	22	30	37
	400 V	7,5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7,5	15	22	30	37	45	55	75
	500 V	9	18,5	30	37	45	55	75	90
Corriente nominal IcL (A) *(2)*		17	32	47	62	75	88	110	140
Número de marchas/ paradas	Sin ventilador	–	–	–	–	–	–	–	
	Con ventilador *(3)*	4	4	4	4	4	4	4	
Referencias		ATS22D17S6	ATS22D32S6	ATS22D47S6	ATS22D62S6	ATS22D75S6	ATS22D88S6	ATS22C11S6	ATS22C14S6

Potencia del motor en kW	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
	500 V	110	132	160	220	250	315	400
Corriente nominal IcL (A) *(2)*		170	210	250	320	410	480	590
Número de marchas/ paradas	Sin ventilador	4	–	–	–	–	–	–
	Con ventilador *(3)*	10	4	4	4	4	4	4
Referencia		ATS22C17S6	ATS22C21S6	ATS22C25S6	ATS22C32S6	ATS22C41S6	ATS22C48S6	ATS22C59S6

Nota: Todos los valores proporcionados para el arrancador suave Altivar™ ATS22 se definen para 3,5 pulgadas y 20 s de tiempo de puesta en marcha, con motores con protección térmica de clase 10. Estos valores son válidos para una temperatura ambiente de 40 °C.

(1) Cuando se use la configuración delta, los arrancadores permitirán el uso de motores de una potencia superior en relación a la del arrancador. Con esta configuración, la corriente nominal del motor no debe superar los 1,5 IcL.

(2) IcL corresponde a la potencia del arrancador.

(3) Todos los arrancadores suaves con una potencia de motor entre 55 kW y 160 kW (de ATS22C21... a ATS22C59...) vienen equipados con un ventilador de fábrica. Para los arrancadores suaves por debajo de 55 kW (de ATS22D17.. a ATS22C17..), el número de puestas en marcha por hora se puede aumentar si se añade un ventilador. Para obtener más información, consulta las fichas técnicas de los productos en nuestra página web: se.com/es.

Altivar™ 212 para aplicaciones en clima HVAC (ventilador, bomba, compresor)





Tensión de alimentación trifásica: 380…480 V 50/60 Hz, con filtro EMC integrado de categoría C2 o C3 *(1)*

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5
	Potencia indicada en la placa en HP	1	2	3	3	5	7,5
Altivar™ 212	Corriente de salida continuada máx. (In) en A *(2)*	2,2	3,7	5,1	7,2	9,1	12
Ancho x Alto x Prof. (mm)	Placa CEM montada (mm)	107x192x150			142x232x150		
	Placa CEM sin montar (mm)	107x143x150			142x184x150		
Referencia		ATV212H075N4	ATV212HU15N4	ATV212HU22N4	ATV212HU30N4	ATV212HU40N4	ATV212HU55N4

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	7,5	11	15	18,5	22	22
	Potencia indicada en la placa en HP	10	15	20	25	30	30
Altivar™ 212	Corriente de salida continuada máx. (In) en A *(2)*	16	22,5	30,5	37	43,5	43,5
Ancho x Alto x Prof. (mm)	Placa CEM montada (mm)	180x307x170			245x405x190		240x542x214
	Placa CEM sin montar (mm)	180x232x170			245x330x190		240x420x214
Referencia		ATV212HU75N4	ATV212HD11N4	ATV212HD15N4	ATV212HD18N4	ATV212HD22N4S	ATV212HD22N4

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	30	37	45	-	75	
	Potencia indicada en la placa en HP	40	50	60	-	100	
Altivar™ 212	Corriente de salida continuada máx. (In) en A *(2)*	58,5	79	94	-	160	
Ancho x Alto x Prof. (mm)	Placa CEM montada (mm)	240x542x214	240x663x244		320x723x290		
	Placa CEM sin montar (mm)	240x420x214	240x550x244		320x605x290		
Referencia		ATV212HD30N4	ATV212HD37N4	ATV212HD45N4	-	ATV212HD75N4	

(1) Los variadores se entregan con una placa CEM para que los monte el usuario.
(2) Estos valores son reales para una frecuencia de conmutación nominal de 12 kHz hasta ATV212HD15M3X y hasta ATV212HD15N4 o de 8 kHz para ATV21HD18M3X…HD30M3X y ATV212HD18N4…HD75N4 para su uso en operaciones continuadas. La frecuencia de conmutación se puede establecer entre 6 y 16 kHz para todos los coeficientes. Por encima de los 8 o 12 kHz, según el coeficiente, la transmisión reducirá la frecuencia de conmutación de forma automática en caso de una subida de temperatura excesiva. Para operaciones continuadas por encima de la frecuencia de conmutación nominal, reduce la corriente nominal de la transmisión. La corriente nominal del motor no debe superar este valor de reducción de potencia. Consulta las curvas de reducción de potencia en nuestra página web: se.com/es.

Configura ATV212 con la aplicación móvil «Ecostuxure Industrial Device»



Gratis

Aplicación móvil «Ecostruxure Industrial Device» para IOS o Android

Descarga la aplicación a través de una tienda de aplicaciones:

Cable serial Modbus RS232 con conectores RJ45 en ambos extremos

Es necesario tener Ecostruxure Device Connector - Bluefer para conectar la aplicación móvil a ATV212

Altivar 12, variador muy compacto para fabricante de maquinaria y equipamiento comercial





1 Altivar 12 con disipador térmico y tensión de alimentación monofásica: 100...120 V 50/60 Hz *(1) (2)*

Motor	Potencia indicada en la placa en kW *(3)*	0,18	0,37	0,75				
	Potencia indicada en la placa en HP *(3)*	0,25	0,5	1				
Altivar 12	Corriente de salida continuada máx. *(3)*	1,4	2,4	4,2				
	Comunicación integrada	Línea serial Modbus						
	Inteligencia de la aplicación	Funciones integradas						
	Resistencia a entornos desfavorables	Hasta 60 °C con reducción de potencia						
Dimensiones: Anchura x Altura x Profundidad (mm) *(4)*		72x143x102	72x143x121	105x142x156				
Referencia		ATV12H018F1 *(4)*	ATV12H037F1	ATV12H075F1				

Altivar 12 con disipador térmico y tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Motor	Potencia indicada en la placa en kW *(3)*	0,18	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	
	Potencia indicada en la placa en HP *(3)*	0,25	0,55	0,75	1	2	3	
Altivar 12	Corriente de salida continuada máx. *(3)*	1,4	2,4	3,5	4,2	7,5	10	
Dimensiones: Anchura x Altura x Profundidad (mm) *(4)*		72x143x102	72x143x121	72x143x131		105x142x156		
Referencia		ATV12H018M2 *(4)*	ATV12H037M2	ATV12H055M2	ATV12H075M2	ATV12HU15M2	ATV12HU22M2	

2 Altivar 12 con disipador térmico y tensión de alimentación de tres fases: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Motor	Potencia indicada en la placa en kW *(3)*	0,18	0,37	0,75	1,5	2,2	3	4
	Potencia indicada en la placa en HP *(3)*	0,25	0,55	1	2	3	–	5
Altivar 12	Corriente de salida continuada máx. *(3)*	1,4	2,4	4,2	7,5	10	12,2	16,7
Dimensiones: Anchura x Altura x Profundidad (mm) *(4)*		72x143x102	72x143x121	72x143x131	105x143x131		140x184x141	
Referencia		ATV12H018M3 *(4)*	ATV12H037M3	ATV12H075M3	ATV12HU15M3	ATV12HU22M3	ATV12HU30M3	ATV12HU40M3

Accesorios para Altivar

Accesorio	Herramienta de configuración de cargadora simple *(5)*	Herramienta de configuración de cargadora múltiple *(5)*	Cable USB/RJ45 para conectar el variador y el ordenador
Compatibilidad	Todos los variadores de frecuencia Altivar 12		
Referencia	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

Nota: Los variadores de frecuencia Altivar 12 están diseñados para motores trifásicos asíncronos.
(1) Tensión de alimentación nominal mín. (U1) y máx. (U2): 100 (U1)…120 V (U2), 200 (U1)…240 V (U2).
(2) Los variadores de frecuencia Altivar 12 vienen con filtros CEM integrados y cumplen con la norma IEC/EN 61800-3. Para obtener más información, consulta la ficha técnica del producto en nuestra página web: se.com/es.
(3) Estos valores se proporcionan para una frecuencia de conmutación nominal de 4 kHz para una operación continuada. Para una operación con reducción de potencia, consulta el catálogo del producto. Los variadores de frecuencia ATV12 pueden generar una corriente transitoria de salida de 1.5 x In para 60 s para cada ciclo de 10 min.
(4) Todas las dimensiones que se indican no incluyen la placa CEM.
(5) Para obtener más información sobre esta herramienta, consulta la ficha técnica del producto en nuestra página web: se.com/es.

Módulos de comunicación y accesorios para los variadores de frecuencia ATV320





3 Buses y redes de comunicación para ATV320

Tipo de módulo de comunicación *(6)*	Conexión "daisy chain" CANopen *(7) (8) (9)*	CANopen SUB-D9 *(7) (8) (9)*	Estilo abierto CANopen *(7) (8) (9)*
Referencia	VW3A3608	VW3A3618	VW3A3628
Tipo de módulo de comunicación *(6)*	Módulo de red Modbus TCP y Ethernet/IP *(8)*	Módulo de comunicación PROFIBUS DP V1 *(8)*	Módulo de comunicación DeviceNet *(8)*
Referencia	VW3A3616	VW3A3607	VW3A3609
Tipo de módulo de comunicación *(6)*	Módulo de comunicación EtherCat *(8)*	Módulo de comunicación ProfiNet *(8)*	Módulo de comunicación Powerlink
Referencia	VW3A3601	VW3A3627	VW3A3619

4 Accesorios

Tipo de accesorio	Módulo adaptador de comunicaciones *(6)*	Teclado avanzado	
Compatibilidad	ATV320● compacto	Todos los variadores de frecuencia Altivar Machine ATV320	
Referencia *(8)*	VW3A3600	VW3A1111	
Tipo de accesorio	Herramienta de configuración de cargadora simple *(10)*	Herramienta de configuración de cargadora múltiple *(10)*	Cable USB/RJ45 para conectar la transmisión y el ordenador
Compatibilidad	Todas las transmisiones de velocidad variable Altivar Machine ATV320		
Referencia	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

(6) Los productos Altivar Machine ATV320 con un bloque de control compacto necesitan el módulo de adaptador VW3A3600 para poder usar cualquier módulo de comunicación opcional.
(7) El enlace serial Modbus siempre usa el puerto de comunicación RJ45. Si es necesario usar a la vez el enlace serial Modbus y el bus CANopen, se requiere un módulo de comunicación CANopen.
(8) Altivar Machine ATV320 solo admite un módulo de comunicación.
(9) Cuando se inserta uno de los módulos de comunicación CANopen en el variador Altivar Machine ATV320, se desactiva la comunicación de CANopen a través del puerto RJ45.
(10) Para obtener más información sobre esta herramienta, consulta la ficha técnica del producto en nuestra página web: se.com/es.

ATV320 se ha diseñado para ser la mejor opción para fabricantes que busquen variadores para maquinaria tanto simple como compleja

1



2



1 ATV320 con bloque de control compacto y tensión de alimentación monofásica de 200...240 V 50/60 Hz

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	Potencia indicada en la placa en HP	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	3
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	1,5	3,3	3,7	4,8	6,9	8	11
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm)		72x143x109	72x143x128	72x143x138		105x142x158		
Referencia		ATV320U02M2C	ATV320U04M2C	ATV320U06M2C	ATV320U07M2C	ATV320U11M2C	ATV320U15M2C	ATV320U22M2C

ATV320 con bloque de control compacto y tensión de alimentación de tres fases de 380...500 V 50/60 Hz

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5		
	Potencia indicada en la placa en HP	0,5	0,75	1	1,5	2		
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	1,5	1,9	2,3	3	4,1		
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm)		105x143x158						
Referencia		ATV320U04N4C	ATV320U06N4C	ATV320U07N4C	ATV320U11N4C	ATV320U15N4C		

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
	Potencia indicada en la placa en HP	3	4	5	7,5	10	15	20
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	5,5	7,1	9,5	14,3	17	27,7	33
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm)		140x184x158			150x232x178		180x330x198	
Referencia		ATV320U22N4C	ATV320U30N4C	ATV320U40N4C	ATV320U55N4C	ATV320U75N4C	ATV320D11N4C	ATV320D15N4C

ATV320 con bloque de control libro y tensión de alimentación monofásica de 200...240 V 50/60 Hz

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	Potencia indicada en la placa en HP	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	3
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	1,5	3,3	3,7	4,8	6,9	8	11
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm)		45x325x245				60x325x245		
Referencia		ATV320U02M2B	ATV320U04M2B	ATV320U06M2B	ATV320U07M2B	ATV320U11M2B	ATV320U15M2B	ATV320U22M2B

2 ATV320 con bloque de control libro y tensión de alimentación de tres fases de 380...500 V 50/60 Hz

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	
	Potencia indicada en la placa en HP	0,5	0,75	1	1,5	2	3	
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	1,5	1,9	2,3	3	4,1	5,5	
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm)		45x325x245					60x325x245	
Referencia		ATV320U04N4B	ATV320U06N4B	ATV320U07N4B	ATV320U11N4B	ATV320U15N4B	ATV320U22N4B	

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	3	4	5,5	7,5	11	15	
	Potencia indicada en la placa en HP	4	5	7,5	10	15	20	
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	7,1	9,5	14,3	17	27,7	33	
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm)		60x325x245		150x232x232		150x232x232		
Referencia		ATV320U30N4B	ATV320U40N4B	ATV320U55N4B	ATV320U75N4B	ATV320D11N4B	ATV320D15N4B	

Altivar con alto grado IP y tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60HZ

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	Potencia indicada en la placa en HP	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	3
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	1,5	3,3	3,7	4,8	6,9	8	11
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm) *(2)*		250x340x182				250x340x235		
Referencia		ATV320U02M2W ATV320U02M2WS	ATV320U04M2W ATV320U04M2WS	ATV320U06M2W ATV320U06M2WS	ATV320U07M2W ATV320U07M2WS	ATV320U11M2W ATV320U11M2WS	ATV320U15M2W ATV320U15M2WS	ATV320U22M2W ATV320U22M2WS

Altivar con alto grado IP y tensión de alimentación de tres fases 380...500 V 50/60 Hz

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5		
	Potencia indicada en la placa en HP	0,5	0,75	1	1,5	2		
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	1,5	1,9	2,3	3	4,1		
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm) *(2)*		250x340x200						
Referencia		ATV320U04N4W ATV320U04N4WS	ATV320U06N4W ATV320U06N4WS	ATV320U07N4W ATV320U07N4WS	ATV320U11N4W ATV320U11N4WS	ATV320U15N4W ATV320U15N4WS		

Motor	Potencia indicada en la placa en kW	2,2	3	4	5,5	7,5		
	Potencia indicada en la placa en HP	3	4	5	7,5	10		
Altivar 320	Corriente de salida continuada máx. *(1)*	5,5	7,1	9,5	14,3	17		
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad (mm) *(2)*		250x340x235			320x521x335			
Referencia		ATV320U15M2W ATV320U15M2WS	ATV320U30N4W ATV320U30N4WS	ATV320U40N4W ATV320U40N4WS	ATV320U55N4W ATV320U55N4WS	ATV320U75N4W ATV320U75N4WS		

Nota: Los variadores de frecuencia Altivar Machine ATV320 están diseñados para motores trifásicos síncronos y asíncronos. Para seleccionar la resistencia de frenado, consulta el catálogo del producto en nuestra página web: se.com/es.

(1) Los variadores de frecuencia Altivar Machine ATV320 pueden generar una corriente transitoria de salida de 1,5 x In para 60 s.

(2) Para obtener las nuevas referencias de los variadores ATV320 IP66, reemplaza el último carácter con una W (sin conmutador) o una WS (con conmutador).

Relés de interfaz, medición y control Harmony

Relés inteligentes Zelio Logic
▶ página K45

Relés electromecánicos Harmony. RXG y RSB
▶ página K46

Relés electromecánicos Harmony. RSL, RXM y RPM
▶ página K47

Relés de estado sólido Harmony. SSL y SSP
▶ página K48

Relés de estado sólido Harmony. SSM y SSD
▶ página K49

Relés de supervisión y control Harmony
▶ página K50

Relés temporizadores Harmony
▶ página K51



Relés inteligentes Zelio Logic

Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/ZelioLogic


1


2


3

Relés inteligentes y compactos y «discovery packs» compactos

Voltaje de alimentación CA		24 VCA		48 VCA	100...240 VCA			
Número de entradas/salidas		12	20	20	10	12	20	20
Número de entradas discretas		8	12	12	6	8	12	12
Número de salidas		4 relés	8 relés	8 relés	4 relés	4 relés	8 relés	8 relés
Reloj		Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí
Relés inteligentes y compactos	Con pantalla	SR2B121B	SR2B201B	SR2A201E	SR2A101FU (1)	SR2B121FU	SR2A201FU (1)	SR2B201FU
	Sin pantalla 1	SR2E121B	SR2E201B	–	SR2D101FU (1)	SR2E121FU	SR2D201FU (1)	SR2E201FU
"Discovery packs" compactos *(2)*		–	–	–	–	SR2PACKFU	–	SR2PACK2FU 3
Voltaje de alimentación CC		12 VCC			24 VCC			
Número de entradas/salidas		12	20		10	12	20	20
Número de entradas discretas		8	12		6	8	12	12
Incluye entradas analógicas de 0-10 V		4	6		–	4	2	6
Número de salidas		4 relé	8 relé		4 relé	4	8 relé	8
Reloj		Sí	Sí		No	Sí	No	Sí
Relés inteligentes y compactos	Con pantalla	SR2B121JD	SR2B201JD		SR2A101BD (1)	SR2B12●BD (3)	SR2A201BD (1)	SR2B201BD (3)
	Sin pantalla	–	–		SR2D101BD (1)	SR2E121BD	SR2D201BD (1)	SR2E201BD
"Discovery packs" compactos *(2)*		–	–		–	SR2PACKBD	–	SR2PACK2BD 3

Relés inteligentes modulares *(4)* con pantalla y «discovery packs» modulares

Voltaje de alimentación	24 VCA		100...240 VCA		12 VCC	24 VCC	
Número de entradas/salidas	10	26	10	26	26	10	26
Número de entradas discretas	6	16	6	16	16	6	16
incluye entradas analógicas de 0-10 V	–	–	–	–	6	4	6
Número de salidas	4 relé	10 relé	4 relé	10 relé	10 relé	4	10
Reloj	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Relés inteligentes y modulares 2	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10●BD (5)	SR3B26●BD (5)
"Discovery packs" modulares *(2)*	–	–	SR3PACKFU	SR3PACK2FU	–	SR3PACKBD	SR3PACK2BD 3


4


5

Módulos de extensión para Zelio Logic SR3B●●●●● *(6)*

Tipo de módulo	Módulos de comunicación 4		Módulos de E/S discretas 5			Módulos de E/S analógicas
Tipo de red	Modbus	Ethernet	–			–
Número de entradas/salidas	–	–	6	10	14	4
Número de entradas discretas	–	–	4	6	8	2 (0…10 V, 0...20 mA, PT100)
Número de salidas	–	–	2 relé	4 relé	6 relé	2 (0…10 V)
Referencias 24 VCA	–	–	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	–
100...240 VCA	–	–	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	–
12 VCC	–	–	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	–
24 VCC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD	SR3XT43BD

Software Zelio Soft 2 y accesorios

Tipo de dispositivo	Software de programación multilingüe Zelio Soft	Cables de conexión		-	Memoria de respaldo
Descripción	Archivo que se puede descargar de forma gratuita en se.com/es *(7)*	Relé inteligente/PC serial	Relé inteligente/PC USB	-	EEPROM
Referencias	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	-	SR2MEM02

(1) En los relés inteligentes, solo se puede programar en lenguaje LADDER.
(2) Los packs se componen de un relé inteligente con pantalla y salida de relé y un cable de conexión SR2USB01.
(3) Reemplaza la ● con el número 1 para pedir un relé inteligente con salida del relé o con el número 2 para un relé inteligente con salida de transistor (por ejemplo, SR2B121BD).
(4) La base modular se puede montar con un módulo de extensión de E/S. La base modular de 24 VDC se puede montar con un módulo de comunicación y/o un módulo de extensión de E/S.
(5) Reemplaza la ● con el número 1 para pedir un relé inteligente con salida del relé o con el número 2 para un relé inteligente con salida de transistor (por ejemplo, SR3B101BD).
(6) La fuente de alimentación para los módulos de extensión la proporcionan los relés modulares Zelio Logic.
(7) El software de programación para Zelio Logic está disponible de forma gratuita en se.com/es. Este software es compatible con Windows 10.

Relés electromecánicos Harmony RXG y RSB



Relés de interfaz RXG

Tipo		Relés RXG sin botón de prueba				Relés RXG con botón de prueba			
Contacto		1 NA		2 NA		1 NA		2 NA	
Corriente		10 A		5 A		10 A		5 A	
Conexión		Pines planos (tipo Faston)				Pines planos (tipo Faston)			
Pantalla LED		Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED
Producto completo	6 VCC	–	–	–	–	–	RXG12RD	RXG21RD	–
	12 VCC	–	RXG13JD	–	–	–	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VCC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VCC	–	–	–	–	–	RXG12ED	–	RXG22ED
	110 VCC	–	–	–	–	–	RXG12FD	–	RXG22FD
	24 VAC	–	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	–	–	–	RXG23E7	–	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	–	RXG13F7	–	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	–	–	–	RXG23M7	–	–	–	RXG22M7
	230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7
Toma de conector de rosca		RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M	
Toma de conector con resorte		RGZE05E		RGZE08E		RGZE05E		RGZE08E	
Toma push-in		RGZE05P		RGZE08P		RGZE05P		RGZE08P	
Producto premontado	24 VCC	–	RXG13BDPV	–	RXG23BDPV	–	RXG12BDPV	RXG21BDPV	RXG22BDPV
	24 VAC	–	–	–	–	–	RXG12B7PV	RXG21B7PV	RXG22B7PV
	230 VAC	–	RXG13P7PV	–	RXG23P7PV	–	RXG12P7PV	RXG21P7PV	RXG22P7PV

Nota: La versión premontada de RXG incluye: Relé + toma de conector de rosca + módulo de protección (Diodo para bobina CC/Varistor para bobina CA) + abrazadera, vendida en lotes de 30 unidades.



Relés de interfaz RSB

Contacto		1 NA	1 NA	2 NA
Corriente		12 A	16 A	8 A
Conexión		Tipo PCB		
Producto completo	12 VCC	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RSB2A080JD
	24 VCC	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RSB2A080BD
	48 VCC	RSB1A120ED	–	RSB2A080ED
	110 VCC	–	–	RSB2A080FD
	24 VAC	RSB1A120B7	RSB1A160B7	RSB2A080B7
	48 VAC	–	–	RSB2A080E7
	120 VAC	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RSB2A080F7
	220 VAC	RSB1A120M7	RSB1A160M7	RSB2A080M7
	230 VAC	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RSB2A080P7
	240 VAC	RSB1A120U7	–	–
Toma de conector de rosca		RSZE1S35M	RSZE1S48M	RSZE1S48M
Toma push-in		RSZE05P	RSZE08P	RSZE08P
Producto premontado	12 VCC	–	–	RSB2A080JDPV
	24 VCC	RSB1A120BDPV	RSB1A160BDPV	RSB2A080BDPV
	24 VAC	RSB1A120B7PV	–	RSB2A080B7PV
	120 VAC	–	–	RSB2A080F7PV
	220 VAC	–	–	–
	230 VAC	RSB1A120P7PV	RSB1A160P7PV	RSB2A080P7PV

Nota: La versión premontada de RSB incluye: Relé + toma de conector de rosca + módulo de protección + resorte + etiqueta, vendidas en lotes de 30 unidades.

Relés electromecánicos Harmony RSL, RXM y RPM





Relés de interfaz RSL

Tipo		Relés RSL		Tomas para relés RSL		Tomas/Relés premontados	
Contacto		1 NA		–		1 NA	
Corriente		6 A: estándar	6 A: nivel bajo	–		6 A	
Conexión		Pines PCB		Conector de rosca	Terminal de resorte	Conector de rosca	Terminal de resorte
Pantalla LED		Sin LED		–		Con LED	
Producto completo	12 VCA/VCC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VCA/VCC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VCA/VCC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VCA/VCC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2		–
	110 VCA/VCC	–		–		RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VCA/VCC	–		–		RSL1PVPU	RSL1PRPU



Relés mini RXM●AB

Tipo		Relés RXM●AB con botón de prueba					
Contacto		2 NA		3 NA		4 NA	
Corriente		12 A		10 A		6 A	
Conexión		Pines planos (tipo Faston)					
Pantalla LED		Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED
Producto completo	12 VCC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD
	24 VCC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD
	48 VCC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	–	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED
	110 VCC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7
	220 VCC	–		–		RXM4AB1MD	–
	240 VCC	–		–		RXM4AB1U7	–
Toma de conector de rosca *(1)*		RXZE2M114		–		RXZE2M114	
Toma de conector de rosca *(2)*		RXZE2M114M		–		RXZE2M114M	
Toma de conector de rosca *(2)*		RXZE2S108M		RXZE2S111M		RXZE2S114M	
Toma push-in		RXZE14P		RXZE14P		RXZE14P	
Producto premontado	24 VCC	–	RXM2AB2BDPVM *(3)*	–		RXM4AB1BDPVM *(3)*	RXM4AB2BDPVM *(3)*
	24 VAC	–	RXM2AB2B7PVM *(3)*	–		RXM4AB1B7PVM *(3)*	RXM4AB2B7PVM *(3)*
	230 VAC	–	RXM2AB2P7PVM *(3)*	–		RXM4AB1P7PVM *(3)*	RXM4AB2P7PVM *(3)*
	24 VCC	–	RXM2AB2BDPVS *(4)*	–		RXM4AB1BDPVS *(4)*	RXM4AB2BDPVS *(4)*
	24 VAC	–	RXM2AB2B7PVS *(4)*	–		RXM4AB1B7PVS *(4)*	RXM4AB2B7PVS *(4)*
	230 VAC	–	RXM2AB2P7PVS *(4)*	–		RXM4AB1P7PVS *(4)*	RXM4AB2P7PVS *(4)*



Relés de potencia RPM (15 A)

Tipo		Relés RPM con botón de prueba							
Contacto		1 NA		2 NA		3 NA		4 NA	
Corriente		15 A							
Conexión		Pines planos (tipo Faston)							
Pantalla LED		Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED	Sin LED	Con LED
Producto completo	12 VCC	–	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	–	–	–	RPM42JD
	24 VCC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	–	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD
	48 VCC	–	–	–	RPM22ED	–	–	–	–
	110 VCC	–	–	–	RPM22FD	–	–	–	RPM42FD
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	–	RPM32B7	–	RPM42B7
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7
	230 VAC	–	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	–	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7
Toma de conector de rosca		RPZF1		RPZF2		RPZF3		RPZF4	

(1) Con contactos mixtos.
(2) Con contactos por separado.
(3) La versión premontada de RXM incluye: Relé + toma de conector de rosca (mixta) + resorte + etiqueta, vendidas en lotes de 30 unidades.
(4) La versión premontada de RXM incluye: Relé + toma de conector de rosca (por separado) + resorte + etiqueta, vendidas en lotes de 30 unidades.

Relés de estado sólido Harmony SSL y SSP





Relés de estado sólido e interfaz estrecha SSL1, 1 contacto NA (conmutación CC)

Corriente de carga		0,1 A		3,5 A	
Tensión de carga		1…48 VCC		1…24 VCC	
Tipo		Relés y tomas para que las monte el usuario *(1)*	Premontado con el relé acoplado a la toma *(2)*	Relés y tomas para que las monte el usuario *(1)*	Premontado con el relé acoplado a la toma *(2)*
Tensión de control	3…12 VCC	**SSL1D101JD**	–	**SSL1D03JD**	**SSL1D03JDPV** **SSL1D03JDPR**
	15…30 VCC	**SSL1D101BD**	**SSL1D101BDPV**	**SSL1D03BD**	**SSL1D03BDPV** **SSL1D03BDPR**

Relés de estado sólido e interfaz estrecha SSL1, 1 contacto NA (conmutación aleatoria, conmutación de tensión nula)

Corriente de carga		2 A			
Tensión de carga		24…280 VCA			
Conmutación		Conmutación aleatoria		Conmutación de tensión nula	
Tipo		Relés y tomas para que las monte el usuario *(1)*	Premontado con el relé acoplado a la toma *(2)*	Relés y tomas para que las monte el usuario *(1)*	Premontado con el relé acoplado a la toma *(2)*
Tensión de control	3…12 VCC	**SSL1A12JDR**	–	**SSL1A12JD**	**SSL1A12JDPV**
	15…30 VCC	**SSL1A12BDR**	**SSL1A12BDRPV**	**SSL1A12BD**	**SSL1A12BDPV** **SSL1A12BDPR**

Relés de estado sólido para montaje en panel de 1 fase SSP1, 1 contacto NA (conmutación CC)

Tensión de control		3,5…32 VCC
Tensión de carga		1…150 VCC
Corriente de carga	12 A	**SSP1D412BDT**
	25 A	**SSP1D425BDT**
	40 A	**SSP1D440BDT**

Relés de estado sólido para montaje en panel de 1 fase SSP1, 1 contacto NA (conmutación de tensión nula)

Tensión de control		3…32 VCC	4…32 VCC	90…280 VCA	
Tensión de carga		24…300 VCA	48…660 VCA	24…300 VCA	48…660 VCA
Corriente de carga	10 A	**SSP1A110BDT**	–	**SSP1A110M7T**	–
	25 A	**SSP1A125BDT** *(3)*	–	**SSP1A125M7T**	–
	50 A	**SSP1A150BDT** *(3)*	**SSP1A450BDT** *(3)*	**SSP1A150M7T**	**SSP1A450M7T**
	75 A	**SSP1A175BDT**	**SSP1A475BDT** *(3)*	–	**SSP1A475M7T**
	90 A	–	**SSP1A490BDT** *(3)*	–	**SSP1A490M7T**
	125 A	–	**SSP1A4125BDT** *(3)*	–	**SSP1A4125M7T**

Relés de estado sólido para montaje en panel de 3 fase SSP3, 3 contactos NA (conmutación de tensión nula)

Tensión de carga		48…530 VCA			
Tensión de control		4…32 VCC	18...36 VCA		180…280 VCA
Corriente de carga	25 A	**SSP3A225BDT**	–		**SSP3A225P7T**
	50 A	**SSP3A250BDT**	**SSP3A250B7T**		**SSP3A250P7T**

Relés de estado sólido para montaje en panel de 3 fases SSP3, 3 contactos NA (conmutación aleatoria)

Tensión de carga		48…530 VCA	
Tensión de control		4…32 VCC	180…280 VCA
Corriente de carga	25 A	**SSP3A225BDRT**	–
	50 A	**SSP3A250BDRT**	**SSP3A250P7RT**

(1) Se debe usar junto con una toma de conector de rosca (SSLZVA1) o una toma de terminal de resorte (SSLZRA1).
(2) SSL●PV (relé con toma de conector de rosca); SSL1●PR (relé con terminal de resorte), vendidos en lotes de 30 unidades.
(3) Disponible en versión de diagnóstico inteligente con un indicador visual integrado y una salida de alarma para permitir una respuesta rápida frente a resultados inesperados, así como la correcta supervisión de la operación de SSR. Se identifica al añadir una S al final de la referencia (por ejemplo, SSP1A125BDS).

Relés de estado sólido Harmony SSM y SSD



Relés modulares de estado sólido para montaje sobre carril DIN SSM (conmutación CC)					
Contacto		1 NA			
Corriente de carga		6 A		12 A	
Tensión de carga		1…60 VCC	1…100 VCC	1…60 VCC	1…100 VCC
		12 mm		18 mm	
Tensión de control	4...32 VCC	SSM1D26BD	SSM1D36BD	SSM1D212BD	SSM1D312BD

Relés modulares de estado sólido para montaje sobre carril DIN SSM (conmutación aleatoria)						
Contacto		1 NA				2 NA
Corriente de carga		6 A		12 A		6 A
Tensión de carga		24…280 VCA	48…600 VCA	24…280 VCA	48…600 VCA	24…280 VCA
		12 mm		18 mm		
Tensión de control	4...32 VCC	SSM1A16BDR	SSM1A36BDR	SSM1A112BDR	SSM1A312BDR	SSM2A16BDR

Relés modulares de estado sólido para montaje sobre carril DIN SSM (conmutación de tensión nula)					
Contacto		1 NA			
Corriente de carga		6 A		12 A	
Tensión de carga		24…280 VCA	48…600 VCA	24…280 VCA	48…600 VCA
Tensión de control	4...32 VCC	SSM1A16BD	SSM1A36BD	SSM1A112BD	SSM1A312BD
	18…36 VCC	SSM1A16B7	–	SSM1A112B7	–
	90…140 VCA	SSM1A16F7	–	–	–
	200…265 VCA	–	–	SSM1A112P7	–



Relés modulares de estado sólido para montaje sobre carril DIN SSD, contacto 1 NA (conmutación de tensión nula)		
Voltaje de salida		48…600 VCA
		22,5 mm
Corriente de carga		20 A
Tensión de control		4...32 VCC
Configuración Relé		SSD1A320BDC1
	Contactor - tornillo	SSD1A320BDC2
	Contactor - resorte	SSD1A320BDC3

Relés modulares de estado sólido para montaje sobre carril DIN SSD, contacto 1 NA (conmutación aleatoria)	
Voltaje de salida	48…600 VCA
	22,5 mm
Corriente de carga	20 A
Tensión de control	4...32 VCC
Configuración Relé	SSD1A320BDRC1

Relés modulares de estado sólido para montaje sobre carril DIN SSD, contacto 1 NA (conmutación CC)		
Voltaje de salida	1…200 VCC	
Tensión de control	4…32 VCC	
Ancho frontal	22,5 mm	
Corriente de carga	20 A	30 A
Configuración del relé	SSD1D520BDC1	SSD1D530BDC1

Relés de supervisión y control Harmony



Relé de supervisión de 3 fases, 1 salida

Fuente de alimentación		Automático *(1)*					
Funciones de supervisión	Pérdida de fase	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí
	Pérdida de fase con regeneración de tensión	-	Sí	-	-	-	-
	Secuencia de fases	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Asimetría	-	-	Sí	-	Sí	-
	Sobretensión	-	-	-	-	Sí	-
	Subtensión	-	-	-	Sí	Sí	-
	Sobreintensidad y subintensidad	-	-	-	-	-	Sí
Rango de medición		208…480 VCA					
Referencias de producto		**RM17TG00**	**RM17TT00**	**RM17TA00**	**RM17TU00**	**RM17TE00**	**RM35BA10**

Relé de supervisión de 3 fases, 2 salidas

Fuente de alimentación		Automático *(1)*						24..240 VCA/CC
Funciones de supervisión	Pérdida de fase	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Secuencia de fases	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí
	Asimetría	-	Sí	-	-	Sí	-	-
	Sobretensión	-	-	-	Sí	Sí	Sí	-
	Subtensión	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí	-
	Sobrefrecuencia	-	-	-	-	Sí	-	-
	Infrafrecuencia	-	-	-	-	Sí	-	-
	Ausencia de neutro	-	-	-	-	-	Sí	-
	Temperatura del motor mediante una sonda PTC	-	-	-	-	-	-	Sí
	Temperatura ambiente de la máquina elevadora (supertemperatura y subtemperatura)	-	-	-	-	-	-	-
Rango de medición		208…480 VCA	200…240 VCA 380…480 VCA	200…240 VCA 380…480 VCA	200…240 VCA 380…480 VCA	208…480 VCA	120…277 VCA	208…480 VCA
Referencias de producto		**RM17TG20** **RM22TG20**	**RM22TA31** **RM22TA33**	**RM22TU21** **RM22TU23**	**RM22TR31** **RM22TR33**	**RMNF22TB30** *(3)*	**RM35UB3N30**	**RM35TM50MW** **RM35TM250MW**

Relé de control de tensión de 1 fase

Fuente de alimentación		Automático *(1)*		24..240 VCA/CC			380…415 V CA	110…240 VCA/CC
Funciones de supervisión	Subtensión	-	-	-	-	Sí	Sí	-
	Sobretensión	-	-	-	Sí	Sí	Sí	-
	Sobretensión o subtensión	Sí	-	Sí	-	-	-	-
	Sobretensión o subtensión en modo ventana *(4)*	-	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí
Salida del relé		1		2				
Rango de medición		9…15 VCC 65…260 VCA/CC 20…80 VCA/CC	65…260 VCA/CC 20…80 VCA/CC	0.05…5 VCA/CC 1…100 VCA/CC 15…600 VCA/CC	0.05…5 VCA/CC 1…100 VCA/CC 15…500 VCA/CC		15…500 VCA/CC	80…300 VCA/CC
Referencias de producto		**RM17UAS14** **RM17UAS15** **RM17UAS16**	**RM17UBE15** **RM17UBE16**	**RM35UA11MW** **RM35UA12MW** **RM35UA13MW**	**RM22UA21MR** **RM22UA22MR** **RM22UA23MR**	**RM22UA31MR** **RM22UA32MR** **RM22UA33MR**	**RM22UA33MT**	**RM22UB34**

Relé de control de corriente de 1 fase

Fuente de alimentación		24..240 VCA/CC				380…415 VCA
Funciones de supervisión	Subintensidad	-	-	-	-	-
	Sobreintensidad	Sí	Sí	-	-	-
	Sobreintensidad o subintensidad	-	-	Sí	Sí	Sí
	Sobreintensidad o subintensidad en modo ventana *(2)*	-	-	-	Sí	Sí
Salida del relé		1	2			
Rango de medición		2…20 A	4 mA...1 A	2…500 mA 0,15…15 A	4 mA...1 A 0,15…15 A	0,15…15 A
Referencias de producto		**RM17JC00MW**	**RM22JA21MR**	**RM35JA31MW** **RM35JA32MW**	**RM22JA31MR** **RM35JA32MR**	**RM35JA32MT**

Relé de control de nivel

Tipo	Sondas resistivas			Sensor discreto
Fuente de alimentación	380…415 VCA	24..240 VCA/CC		24..240 VCA/CC
Salida del relé	1		2	1
Rango de medición	5…100 kΩ		0,25…5 kΩ 5…100 kΩ 0,05…1 kΩ	-
Referencias de producto	**RM22LG11MT**	**RM22LG11MR**	**RM22LA32MR** **RM35LM33MW**	**RM35LV14MW**

Otros relés de control que puede elegir

Aplicación	Control de frecuencia	Control de velocidad	Control de temperatura para salas de máquinas elevadoras
Referencia del producto	**RM35HZ21FM**	**RM35S0MW**	**RM35ATL0MW**

(1) No es necesario que haya tensión auxiliar para que el relé de control funcione. La energía la obtiene directamente de la línea que el propio relé de control supervisa.
(2) Control de temperatura, umbral inferior: - 1…11 °C; umbral superior: 34…46 °C.
(3) Relé de control NFC (Near Field Communication) de 3 fases.
(4) El relé comprueba que el valor controlado se mantenga entre los umbrales inferior y superior.

Relés temporizadores Harmony



1 Relés temporizadores con terminales de tornillo para montaje sobre carril DIN, 1 contacto

Tipo	1 función	2 funciones	2 funciones	1 función	Multifunción	Multifunción
Funciones *(1)*	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
Rango del temporizador	0,1 s...100 h					
Tipo de salida/corriente	1 estado sólido de 0,7 A	1 salida de relé 1 CO/8 A				
Fuente de alimentación	24...240 VCA/VCC	24 VCC, 24...240 VCA			12...240 VCA/VCC	24 VCC, 24...240 VCA
Ancho frontal	17,5 mm					
Producto completo *(2)*	**RE17LAMW**	**RE17RAMU**	**RE17RLMU**	**RE17RCMU**	**RE17RMMW**	**RE17RMXMU**

2 Relés temporizadores con terminales de tornillo para montaje sobre carril DIN, 2 contactos

Tipo	3 funciones	2 funciones	Multifunción
Funciones *(1)*	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt
Rango del temporizador	0,05 s...300 h		
Tipo de salida/corriente	2 CO/8 A		
Fuente de alimentación	24 VCC, 24...240 VCA		
Ancho frontal	22,5 mm		
Producto completo	**RE22R1MAMR**	**RE22R2CMR**	**RE22R2MYMR**

3 Relés temporizadores con tecnología NFC para montaje sobre carril DIN, terminales de tornillo, 2 contactos

Tipo	Multifunción
Funciones *(1)*	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt, W
Rango del temporizador	0.1 s…999 h
Tipo de salida/corriente	2 salidas de relé, 8 A
Fuente de alimentación	24…240 VCC/VCA
Ancho frontal	22,5 mm
Producto completo	**RENF22R2MMW**

4 Relés temporizadores compactos para enchufar y para montar sobre carril DIN

Función *(1)*	A (retardo en la energización)					
Rango del temporizador	0.1 s…100 h					
Tipo de salida/corriente	2 CO/5 A			4 CO/5 A		
Fuente de alimentación	24 VCC	120 VAC	230 VAC	24 VCC	120 VAC	230 VAC
Dimensiones	Enchufe mini de 21x27 mm					
Producto completo	**REXL2TMBD**	**REXL2TMF7**	**REXL2TMP7**	**REXL4TMBD**	**REXL4TMF7**	**REXL4TMP7**
Toma	**RXZE2S108M** / **RXZE14P**			**RXZE2S114M** / **RXZE14P**		

5 Relés temporizadores analógicos de 48x48 mm con enchufe (8 pines) para montaje sobre carril DIN o sobre el panel frontal

Tipo	1 función	4 funciones	2 funciones	4 funciones
Funciones *(1)*	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di
Rango del temporizador	0,02 s...300 h			
Tipo de salida/corriente	1 CO/5 A	1 + 1 (instant.)/5 A	2 CO/5 A	
Fuente de alimentación	24…240 VCA/VCC			
Dimensiones	48x48 mm analógico montado sobre panel o enchufado			
Producto completo	**RE48ATM12MW**	**RE48AMH13MW**	**RE48ACV12MW**	**RE48AML12MW**
Toma de conector de rosca *(4)*	**RUZC2M**		**RUZC3M**	

A: relé de potencia con retardo
Ac: relé con y sin retardo *(5)*
Act: relé con y sin retardo *(5)* *(6)*
Ad: relé de pulsos con retardo *(5)*
Ah: relé de pulsos con retardo (ciclo único) *(5)*
Ak: relé asimétrico con y sin retardo *(5)*
Akt: relé asimétrico con y sin retardo *(5)* *(6)*
At: relé de potencia con retardo *(6)*
Aw: relé de potencia con retardo con señal de control de reactivación/reinicio
A1: relé de potencia con retardo (R1 instantáneo, R2 con temporizador)
A2: relé de potencia con retardo (ambos R1/ R2 con temporizador)
B: relé de intervalos *(5)*
B: relé de intervalos doble *(5)*
C: relé sin retardo *(5)*
Ct: relé sin retardo *(6)*
D: relé de intermitencia simétrico (inicio sin pulsos)
Di: relé de intermitencia simétrico (inicio con pulsos)
Dit: relé de intermitencia simétrico (inicio con pulsos) *(6)*
Diw: relé de intermitencia simétrico (inicio con pulsos) con señal de control de reactivación/reinicio
Dt: relé de intermitencia simétrico (inicio sin pulsos) *(6)*
Dw: relé de intermitencia simétrico (inicio sin pulsos) con señal de control de reactivación/reinicio
H: relé de intervalos
He: relé de pulsos de reenergización
Ht: relé de intervalos *(6)*
Hw: relé de intervalos con señal de control de reactivación/reinicio
H1: relé de intervalos (R1 instantáneo, R2 con temporizador)
H2: relé de intervalos (ambos R1/ R2 con temporizador)
K: relé con retardo y reenergización (sin fuente auxiliar)
L: relé de intermitencia asimétrico (inicio sin pulsos)
Li: relé de intermitencia simétrico (inicio con pulsos)
Lt: relé de intermitencia simétrico *(6)*
N: relé de seguridad
O: relé de seguridad con retardo
P: relé de pulsos con retardo con una longitud de pulsos fija
Pt: relé de pulsos con retardo con una longitud de pulsos fija *(6)*
Qc: relé temporizador estrella-delta, salida 1CO
Qe: relé temporizador estrella-delta, salida 1 NC + 1 NO y split common
Qg: relé temporizador estrella-delta, 2 salidas CO y same common
Qgt: relé temporizador estrella-delta, 2 salidas CO y same common *(6)*
Qt: relé temporizador estrella-delta, 2 salidas CO y split common
Qtt: relé temporizador estrella-delta, 2 salidas CO y split common *(6)*
Tt: relé biestable reactivable con señalización de control activada
W: relé de intervalos con la señal de control desactivada
Wt: relé de intervalos con la señal de control desactivada *(6)*

(1) Para obtener más información sobre las funciones, consulta las descripciones técnicas y los esquemas de nuestra página web: se.com/es.
(2) Para obtener una versión con terminal de resorte, pide RE17•••S, como RE17RMMWS.
(3) Con contactos por separado.
(4) Con contactos mixtos.
(5) Con señal de control.
(6) Con señal de control suma/pausa.

Modicon: PLC, fuente y transformador de alimentación, y sistema de alimentación ininterrumpida

PLC M221 Compacto
▶ página K53

Transformadores y fuentes de alimentación
▶ página K54

UPS (Uninterruptible Power Supply)
▶ página K55



Más información técnica
Te ayudamos a elegir
se.com/es/Modicon





Controladores lógicos Modicon M221 Compacto

Aplicaciones		Control de máquinas simples								
Tensión de alimentación		100-240 V ∿	24 V ⎓	24 V ⎓	100-240 V ∿	24 V ⎓	24 V ⎓	100-240 V ∿	24 V ⎓	24 V ⎓
Entradas/ Salidas	Entradas/ Salidas lógicas	16 E/S lógicas			24 E/S lógicas			40 E/S lógicas		
	Número y tipo de entradas	9 entradas NPN/PNP de 24 V ⎓, incl. 4 entradas rápidas			14 entradas NPN/PNP de 24 V ⎓, incl. 4 entradas rápidas			24 entradas NPN/PNP de 24 V ⎓, incl. 4 entradas rápidas		
	Número y tipo de salidas	7 salidas de relé	7 salidas de transistor PNP, incl. 2 salidas rápidas	7 salidas de transistor NPN, incl. 2 salidas rápidas	10 salidas de relé	10 salidas de transistor PNP, incl. 2 salidas rápidas	10 salidas de transistor NPN, incl. 2 salidas rápidas	16 salidas de relé	16 salidas de transistor PNP, incl. 2 salidas rápidas	16 salidas de transistor NPN, incl. 4 salidas rápidas
	Conexión de E/S lógicas	Con bornero de tornillos extraíble								
	Entradas analógicas	2 entradas analógicas de 0…10 V								
	Conexión de entradas analógicas	En conector extraíble específico								
Controlador lógico	Sin puerto Ethernet	TM221C16R	TM221C16T	TM221C16U	TM221C24R	TM221C24T	TM221C24U	TM221C40R	TM221C40T	TM221C40U
	Con puerto Ethernet integrado	TM221CE16R	TM221CE16T	TM221CE16U	TM221CE24R	TM221CE24T	TM221CE24U	TM221CE40R	TM221CE40T	TM221CE40U





Controladores lógicos Modicon M221 Libro

Aplicaciones		Control de máquinas simples		
Tensión de alimentación		24 V ⎓		
Entradas/ Salidas	Entradas/ Salidas lógicas	16 E/S lógicas	16 E/S lógicas	32 E/S lógicas
	Número y tipo de entradas	8 entradas NPN/PNP de 24 V ⎓, incl. 4 entradas rápidas	8 entradas NPN/PNP de 24 V ⎓, incl. 4 entradas rápidas	16 entradas NPN/PNP de 24 V ⎓, incl. 4 entradas rápidas
	Número y tipo de salidas	8 salidas de relé	8 salidas de transistor PNP, incl. 2 salidas rápidas	16 salidas de transistor PNP, incl. 2 salidas rápidas
	Conexión de E/S lógicas	Con bornero de tornillos o bornero de resortes extraíbles *(1)*		Con conector HE10 (con el sistema precableado Telefast Modicon ABE7: conexión de cables y sub-bases)
	Entradas analógicas	2 entradas analógicas de 0…10 V		
	Conexión de entradas analógicas	En el conector dedicado extraíble		
Controlador lógico	Sin puerto Ethernet	TM221M16R	TM221M16T	TM221M32TK
		TM221M16RG *(1)*	TM221M16TG *(1)*	–
	Con puerto Ethernet integrado	TM221ME16R	TM221ME16T	TM221ME32TK
		TM221ME16RG *(1)*	TM221ME16TG *(1)*	–

(1) El bloque de terminales de resorte está en las referencias que terminan con la letra G.

Transformadores y fuentes de alimentación



Fuentes de alimentación con modo de interruptor regulado de 10-480 W para montaje sobre carriles

Potencia		10 a 60 W			50 a 480 W		
Tensión de entrada		100…240 V ∿			100…240 V ∿ y 140…340 V ⎓ *(2)*		
Certificaciones *(1)*		CE marking, CB Scheme, cULus listed, cULus recognized, RCM, EAC, NEC class 2 *(3)*					
Carcasa		Modular			Rígida		
Tensión de salida		5 V ⎓	12 V ⎓	24 V ⎓	12 V ⎓	24 V ⎓	48 V ⎓
Referencia (según la corriente de salida)	0,4 A	–	–	ABLM1A24004	–	–	–
	0,6 A	–	–	ABLM1A24006	–	–	–
	1 A	–	ABLM1A12010	–	–	–	–
	1,2 A	–	–	ABLM1A24012	–	–	–
	2,1 A	–	ABLM1A12021	–	–	–	–
	2,1 A	–	–	–	–	ABLS1A24021	–
	2,5 A	–	–	ABLM1A24025	–	–	ABLS1A48025
	3,1 A	–	–	–	–	ABLS1A24031	–
	3,6 A	ABLM1A05036	–	–	–	–	–
	3,8 A	–	–	–	–	ABLS1A24038	–
	4,2 A	–	ABLM1A12042	–	–	–	–
	5 A	–	–	–	–	ABLS1A24050	–
	6,2 A	–	–	–	ABLS1A12062	–	–
	10 A	–	–	–	ABLS1A12100	ABLS1A24100	–
	20 A	–	–	–	–	ABLS1A24200	–



Fuentes de alimentación con modo de interruptor regulado de 72-960 W para montaje sobre carriles (amplio rango de tensión de entrada)

Tensión de entrada		100…120 V ∿ y 200…500 V ∿ *(4)*	380…500 V ∿
Certificaciones *(1)*		CE marking, UL (508), CSA (60950-1), CB Scheme, EAC, RCM, KC	
Compatibilidad	Con los módulos de función	Sí, con todos los módulos de función de fuente de alimentación Modicon *(5)*	
Tensión de salida		24 V ⎓	
Referencia (según la corriente de salida)	3 A	ABL8RPS24030	–
	5 A	ABL8RPS24050	–
	10 A	ABL8RPS24100	–
	20 A	ABL8RPM24200	ABL8WPS24200
	40 A	–	ABL8WPS24400

Fuentes de alimentación con modo de interruptor regulado de 100-240 W para montaje sobre panel *(6)*

Tensión de entrada		100…240 V ∿	
Certificaciones *(1)*		CE marking, CB Scheme, cULus listed, cULus recognized, RCM, EAC	
Tensión de salida		12 V ⎓	24 V ⎓
Referencia (según la corriente de salida)	4,5 A	–	ABLP1A24045
	6,2 A	–	ABLP1A24062
	8,5 A	ABLP1A12085	–
	10 A	–	ABLP1A24100

(1) Consulta los detalles de las certificaciones de cada referencia en sus fichas técnicas individuales, que están disponibles en nuestra página web: se.com/es
(2) Según la referencia del producto, consulta la ficha técnica del mismo en se.com/es
(3) NEC de clase 2 solo con carcasa rígida para ABLM●●, ABLS1A24021, ABLS1A24031 y ABLS1A24038.
(4) Excepto ABL8RPM24200: 100…240 V y 200…240 V ∿.
(5) Módulos compatibles: módulo búfer, baterías y módulos de control de baterías, módulo de redundancia y módulo de protección de flujo descendente.
(6) Es posible el montaje sobre carriles DIN con accesorios adicionales. ABLP1A01 para todas las referencias, excepto para ABLP1A24100: ABLP1A02 para ABLP1A24100.
Para obtener más información, consulta el catálogo de fuentes de alimentación Modicon en nuestra página web: se.com/es





Módulos de función para garantizar la continuidad del servicio (solo compatibles con las fuentes de alimentación ABL8RP/ABL8WP)

Tipo de función		Módulos de batería *(3) (4)*	Módulo de redundancia
Tensión de entrada		24 V ⎓	
Certificaciones *(2)*		CE marking, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM	
Compatibilidad	Con fuentes de alimentación	Sí, pero solo con las fuentes de alimentación Modicon ABL8RP/ABL8WP	
Tensión de salida		24 V ⎓	
Referencia (según la corriente de salida)	3 Ah	**ABL8BPK24A03**	–
	7 Ah	**ABL8BPK24A07**	–
	12 Ah	**ABL8BPK24A12**	–
	20 A	–	–
	40 A	–	**ABL8RED24400**

(1) También hay disponible una oferta similar. Consulta DC UPS de Schneider Electric (véase la página a continuación).
(2) Consulta los detalles de las certificaciones de cada referencia en sus fichas técnicas individuales, que están disponibles en nuestra página web: se.com/es
(3) Viene con un fusible de 20 o 30 A, según el modelo.
(4) El tiempo de espera depende de la carga. Consulta la tabla de compatibilidades del módulo de batería con tiempo de espera en el catálogo de fuentes de alimentación de Modicon, que se encuentra en nuestra página web: se.com/es

UPS (Uninterruptible Power Supply)





1 Easy UPS de 24 VCC con carril industrial DIN

Capacidad de potencia	240 W	480 W
Entrada/Salida	Conexión directa/24 V ⎓	
Rango de tensión de entrada	21,6 a 28,6 V ⎓	
Tipo de montaje	Montaje sobre carriles DIN	
Autonomía	10 min a 10 A	5 min a 20 A
Comunicación	Relé de E/S, LED	
Número de baterías en paralelo	4	
Certificaciones de seguridad	UL,TUV, CE y UKCA listed	

2 Easy UPS

Serie	1 Ph de la serie BVS	1 Ph de la serie SMV
Tensión nominal de entrada | Frecuencia de entrada	230 V 50/60 Hz (sensibilidad automática)	
Tensión nominal de salida | Frecuencia de salida	230 V ∿ 50 Hz o 60 Hz +/- 1 Hz	
Capacidad de potencia	300 W/500 VA a 600 W/1000 VA	525 W/750 VA a 2100 W/3000 VA
Topología	Línea interactiva	
Tipo de batería	Batería de plomo y ácido sellada que no necesita mantenimiento	

3 Easy UPS de 1 fase en línea

Modelo	SRV 1000 VA	SRV 2000 VA	SRV 3000 VA	SRV 6000 VA	SRV 10 000 VA
Tensión nominal de entrada | Frecuencia de entrada	230 V ∿ 50/60 Hz				
Tensión de salida | Frecuencia	220/230/240 V ∿ | 50/60 Hz +/-0,5 %			220/230/240 V ∿ | 50/60 Hz +/-0,1 %	
Capacidad de potencia de salida (W/VA)	800 W/1000 VA	1600 W/2000 VA	2400 W/3000 VA	6000 W/6000 VA	10 000 W/10 000 VA
Topología	En línea				
Tipo de montaje	«Rack» y torre				
Tipo de batería	Batería de plomo y ácido sellada que no necesita mantenimiento				

Nota: Para obtener más información según la referencia del producto, consulta la ficha técnica del mismo en se.com/es

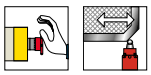
Módulos de seguridad Harmony y controladores de seguridad Modicon

Módulos de seguridad Harmony
▶ página K57

Controladores de seguridad modulares Modicon MCM
▶ página K60



Módulos de seguridad Harmony



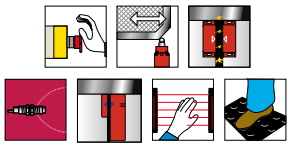




Función: Parada de emergencia, interruptor de seguridad

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SIL3 y Categoría de parada 0

Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	Extraíble del módulo
Número de contactos de salida de seguridad instantáneos		4 NA	4 NA
Número de contactos de salidas de diagnóstico		2 NC	2 NC
Referencia	24 VCA/VCC	XPSBAC14AP	XPSBAC14AC
	48...240 VCA/CC	XPSBAC34AP	XPSBAC34AC







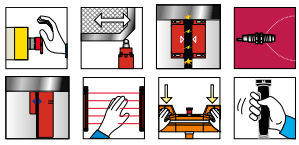




Función: Parada de emergencia, supervisión de interruptores, supervisión de interruptores magnéticos codificados, alfombras / bordes sensibles de seguridad, barreras inmateriales de seguridad o supervisión de interruptores RFID

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoría de parada 0 (para XPSUAK) y Categoría de parada 1 (para XPSUAT)

Tipo de terminal			Terminal de tornillo		Terminal de resorte	
Conexiones			Extraíble del módulo			
Número de circuitos de seguridad instantáneos			3 NA	2 NA + 1 NC	3 NA	2 NA + 1 NC
Número de contactos instantáneos ó temporizados			3 NA + 1 NC	–	3 NA + 1 NC	–
Número de salidas de diagnóstico			1 estado sólido + 1 estado sólido de pulsos	1 estado sólido de pulsos	1 estado sólido + 1 estado sólido de pulsos	1 estado sólido de pulsos
Referencia	24 VCA/VCC	–	–	XPSUAK12AP	–	XPSUAK12AC
		0…15 min	XPSUAT13A3AP	–	XPSUAT13A3AC	–
	48...240 VCA/VCC	–	–	XPSUAK32AP	–	XPSUAK32AC
		0…15 min	XPSUAT33A3AP	–	XPSUAT33A3AC	–







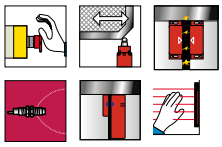
Función: Parada de emergencia, supervisión de interruptores, supervisión de interruptores o mandos bimanuales, interruptor magnético codificado, interruptores de proximidad SIL2, barreras inmateriales de seguridad o supervisión de interruptores RFID *(1)*

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoría de parada 0

Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	
Conformidad con la norma ISO 13851		IIIA o IIIC	IIIA o IIIC
Número de circuitos de seguridad instantáneos		2 NA	2 NA
Número máximo de mandos bimanuales (Cat. 4, PL e, SIL3)		1	1
Número máximo de barreras inmateriales de seguridad o de interruptores RFID (Cat. 4, PL e, SIL3)		2	2
Número máximo de interruptores magnéticos codificados de seguridad u otros dispositivos de seguridad (Cat. 4, PL e, SIL3)		2	2
Número de salidas de diagnóstico		1 estado sólido de pulsos	1 estado sólido de pulsos
Referencia	24 VCA/VCC	XPSUS12AP	XPSUS12AC
	48...240 VCA/VCC	XPSUS32AP	XPSUS32AC

(1) Solo se activa la supervisión de mando bimanual con el inicio automático.

Módulos de seguridad Harmony

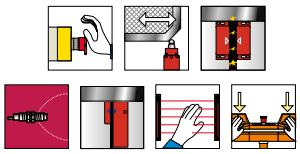






Función: Parada de emergencia, supervisión de interruptores, supervisión de interruptores magnéticos codificados, barreras inmateriales de seguridad o supervisión de interruptores RFID

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoría de parada 0			
Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	
Número de circuitos de seguridad instantáneos		3 NA	3 NA
Número de salidas de diagnóstico		1 estado sólido de pulsos	1 estado sólido de pulsos
Referencia	24 VCA/VCC	XPSUAF13AP	XPSUAF13AC
	48...240 VCA/VCC	XPSUAF33AP	XPSUAF33AC



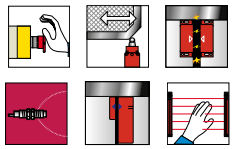




Función: Parada de emergencia, supervisión de interruptores o supervisión de mandos bimanuales *(1)*

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 1, PL c, SILCL1, Categoría de parada 0			
Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	
Conformidad con la norma ISO 13851		IIIA	IIIA
Número de circuitos de seguridad instantáneos		1 NA	1 NA
Número de salidas de diagnóstico		1 NC + 1 estado sólido de pulsos	1 NC + 1 estado sólido de pulsos
Referencia	24 VCA/VCC	XPSUAB11CP	XPSUAB11CC
	48...240 VCA/VCC	XPSUAB31CP	XPSUAB31CC

(1) Solo se activa la supervisión de mando bimanual con el inicio automático.

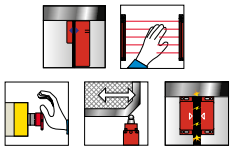






Función: Parada de emergencia, supervisión de interruptores, supervisión de interruptores magnéticos codificados, cortinas ópticas de seguridad o supervisión de interruptores RFID

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoría de parada 0			
Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	
Número de circuitos de seguridad instantáneos		3 NA + 1 NC	3 NA + 1 NC
Número máximo de funciones de seguridad hasta Cat. 4, PL e, SIL3		6	6
Número de salidas de diagnóstico		1 estado sólido de pulsos	1 estado sólido de pulsos
Referencia	24 VCA/VCC	XPSUDN13AP	XPSUDN13AC
	48...240 VCA/VCC	XPSUDN33AP	XPSUDN33AC



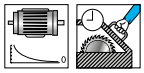




Función: Parada de emergencia, supervisión de interruptores y barreras inmateriales de seguridad

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SIL3 y Categoría de parada 1

Tipo de terminal			Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones			Extraíble del módulo	
Número de contactos de salida de seguridad instantáneos			2 NA	
Número de contactos de salida instantáneos ó temporizados			1 NA	
Número de salidas de diagnóstico			1 estado sólido	
Referencia	24 VCA/CC	0…15 min	XPSBAT12A1AP	XPSBAT12A1AC







Función: Supervisión de velocidad cero con acceso temporizado a zonas peligrosas

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 3, PL e, SIL3 y Categoría de parada 1

Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	
Número de contactos de salida de seguridad temporizados		1 NA *(1)*	
Número de salidas de diagnóstico		1 estado sólido + 1 estado sólido de pulsos	
Selección de umbral de voltaje		50…500 mV	
Selección de temporización		0,5…60 s	
Referencia	24 VCA/CC	XPSUVN11AP	XPSUVN11AC
	48…240 VCA/CC	XPSUVN31AP	XPSUVN31AC







Función: Ampliación de contactos de seguridad (2)

Los módulos de seguridad Harmony cumplen hasta Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoría de parada 0

Tipo de terminal		Terminal de tornillo	Terminal de resorte
Conexiones		Extraíble del módulo	
Número de circuitos de seguridad instantáneos		4 NA	4 NA
Número de salidas de diagnóstico		2 NC	2 NC
Referencia	24 VCA/VCC	XPSUEP14AP	XPSUEP14AC
	48...240 VCA/VCC	XPSUEP34AP	XPSUEP34AC

(1) Para ampliar el número de contactos de salida de seguridad temporizados, añade las salidas de extensión de la gama XPSUEP adecuadas.
(2) Este módulo solo se puede usar con los módulos de seguridad XPSU y se monta a través de una conexión de expansión lateral que viene incluida con el producto, excepto para XPSUAB.

Controladores de seguridad modulares Modicon MCM



CPU de controladores de seguridad

Los controladores de seguridad cumplen hasta Cat. 4, PL e, SIL3

Descripción		CPU de controladores de seguridad	CPU + conector para bus de expansión	CPU de controladores de seguridad	CPU + conector para bus de expansión
Conexiones		Extraíble del controlador			
Número y tipo de entradas		8 entradas digitales + 2 para conexión Inicio/Reinicio		8 entradas digitales + 4 para conexión Inicio/Reinicio	
Número y tipo de salidas		2 pares OSSD + 4 salidas de test + 2 salidas de estado		4 OSSD + 4 salidas de test + 4 salidas de estado	
Tipo de terminal		Tornillo *(1)*			
Referencia	24 VCC	**XPSMCMCP0802**	**XPSMCMCP0802BC**	**XPSMCMC10804**	**XPSMCMC10804B**



Módulos de expansión seguros

Módulos de expansión de E/S seguros

Descripción		Módulos de expansión mixtos de E/S seguros		Módulos de expansión de entrada seguros			
Número y tipo de entradas		8 entradas digitales + 2 para conexión Inicio/Reinicio	8 entradas digitales + 4 para conexión Inicio/Reinicio	8 entradas digitales	16 entradas digitales	12 entradas digitales	4 entradas analógicas 0...20 mA/0…10 V
Número y tipo de salidas		2 pares OSSD + 4 salidas de test + 2 salidas de estado	4 OSSD individuales + 4 salidas de test + 4 salidas de estado	4 salidas de test	4 salidas de test	8 salidas de test para redes de seguridad de 4 cables	–
Resolución		–					16 bits
Tipo de terminal		Tornillo *(1)*					
Referencia	24 VCC	**XPSMCMMX0802**	**XPSMCMMX0804** *(2)*	**XPSMCMDI0800**	**XPSMCMDI1600**	**XPSMCMDI1200MT**	**XPSMCMAI0400** *(2)*



Módulos de expansión de salidas seguros

Descripción		Módulos de expansión digitales seguros		Módulos de salida de relé seguros (sin conector para bus de expansión y cableados de forma externa)		Módulos de salida de relé seguros (con conector para bus de expansión)	
Número y tipo de entradas		2 para conexión Inicio/Reinicio	4 para conexión Inicio/Reinicio	1 para conexión Inicio/Reinicio	2 para conexión Inicio/Reinicio	4 para conexión Inicio/Reinicio	
Número y tipo de salidas		2 pares OSSD + 2 salidas de estado	4 pares OSSD + 4 salidas de estado	2 relés para 1 salida (2 NA +1 NC)	4 relés para 2 salidas independientes (4 NA + 2 NC)	4 relés	4 relés con 8 salidas de estado
Tipo de terminal		Tornillo *(1)*					
Referencia	24 VCC	**XPSMCMDO0002**	**XPSMCMDO0004**	**XPSMCMER0002**	**XPSMCMER0004**	**XPSMCMRO0004**	**XPSMCMRO0004DA**



Módulos de supervisión de velocidad segura

Descripción	Módulos de supervisión de velocidad segura					
Número y tipo de entradas	- 1 encoder Sin/Cos y 2 entradas para sensores de proximidad	- 2 encoders Sin/Cos y 2 entradas para sensores de proximidad	- 1 encoder TTL y 2 entradas para sensores de proximidad	- 2 encoders TTL y 2 entradas para sensores de proximidad	- 1 encoder HTL y 2 entradas para sensores de proximidad	- 2 encoders HTL y 2 entradas para sensores de proximidad
Tipo de conector	- 1 RJ45 (ENC1) - Conexión de sensores de proximidad a través de bloques de terminales	- 2 RJ45 (ENC1/ENC2) - Conexión de sensores de proximidad a través de bloques de terminales	- 1 RJ45 (ENC1) - Conexión de sensores de proximidad a través de bloques de terminales	- 2 RJ45 (ENC1/ENC2) - Conexión de sensores de proximidad a través de bloques de terminales	- 1 RJ45 (ENC1) - Conexión de sensores de proximidad a través de bloques de terminales	- 2 RJ45 (ENC1/ENC2) - Conexión de sensores de proximidad a través de bloques de terminales
Tipo de terminal	Tornillo *(1)*					
Referencia	**XPSMCMEN0100SC**	**XPSMCMEN0200SC** *(3)*	**XPSMCMEN0100TT**	**XPSMCMEN0200TT**	**XPSMCMEN0100HT**	**XPSMCMEN0200HT**

(1) Se proporcionan referencias para los productos que tienen un conector de tornillos. Para obtener las referencias equivalentes con un conector de resortes, añade una «G» al final de la referencia. Por ejemplo, XPSMCMMX0802 se convierte en XPSMCMMX0802G.
(2) Los módulos solo se pueden usar con las CPU XPSMCMC10804 o XPSMCMC10804BC (tipo de terminal de tornillo o resorte).
(3) Cuando solo sea necesario supervisar 2 sensores de proximidad, pide un XPSMCMEN0200.




Módulos de expansión segura *(continuación)*

Módulos de expansión de comunicación segura

Descripción	Módulo de expansión de bus seguro RS 485 para expansión remota	
Características	Interfaz de 1 conexión: conexión a la red con 1 entrada o 1 salida	Interfaz de 2 conexiones: conexión a la red con 1 entrada o 1 salida
Tipo de terminal	Tornillo *(1)*	
Referencia	XPSMCMCO0000S1	XPSMCMCO0000S2

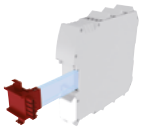


Módulos de comunicación estándar

Descripción	Módulos de comunicación estándar					
Tipo de red/Fieldbus	CANopen	Ethernet IP	EtherCAT	Modbus Serial (RTU)	Modbus TCP	Profibus DP
Tipo de conector de Fieldbus	SUB-D de 9 vías (hembra)	1 RJ45 (entrada/ salida)	2 RJ45 (entrada/ salida)	1 RJ45	1 RJ45 (entrada/ salida)	SUB-D de 9 vías (macho)
Tipo de terminal	Tornillo *(1)*					
Referencia	XPSMCMCO0000CO	XPSMCMCO0000EI XPSMCMCO0002EI *(5)*	XPSMCMCO0000EC XPSMCMCO0002EC *(5)*	XPSMCMCO0000MB	XPSMCMCO0000EM XPSMCMCO0002EM *(5)*	XPSMCMCO0000PB

Software

Descripción	Software SoSafe Configurable
Aplicación	Para configurar una conexión lógica entre las entradas y las salidas de las CPU de controladores de seguridad XPSMCMCP0802 y XPSMCMC10804 *(4)* y los componentes de la aplicación que se está desarrollando.
Requisitos de hardware para el PC	RAM: 256 MB, ↘⧈Ⓢ⎓⎍ ⚠≥▲⎍ ⎓⎍Ⓝ 300 MB de espacio libre Conector USB: 1.1 o 2.0, ranura para CD-ROM
Requisitos de software para el PC	Windows XP con Service Pack 3 instalado, Windows Vista de 32-bit o Windows 7 u 8.1 de 32-bit y 64-bit Microsoft Framework 3.5 instalado en el PC
Referencia	**Se puede descargar el software de forma gratuita en se.com/es**




Accesorios

Descripción	conector para bus de expansión *(2)*	Tarjeta de memoria
Aplicación	Para conectar los diferentes módulos de expansión a la CPU del controlador de seguridad.	Para guardar los datos de configuración para transferirlos más adelante a nuevos dispositivos sin necesidad de usar un ordenador.
Referencia	XPSMCMCN0000SG	XPSMCMME0000






Descripción	Cable de configuración	Cables blindados RS 485			Cables distribuidores del encoder	
Uso	Para configurar el software entre un ordenador, la CPU del controlador de seguridad y los módulos de comunicación Fieldbus Equipado con dos conectores USB: USB A y USB mini B	Entre dos módulos de expansión de comunicación segura			Entre un módulo de supervisión de velocidad segura SIN/COS y las transmisiones PacDrive M y los servomotores asociados	Entre módulos de supervisión de velocidad segura SIN/COS y las servotransmisiones Lexium 62 (PacDrive 3) y Lexium 32, así como los servomotores asociados
Referencia	TCSXCNAMUM3P	TSXSCMCN010	TSXSCMCN025	TSXSCMCN050	TSXESPPM001 *(3)*	TSXESPP3001 *(3)*

(1) Se proporcionan referencias para los productos que tienen un terminal de tornillo. Para obtener las referencias equivalentes con un conector de resorte, añade una «G» al final de la referencia.
Por ejemplo, XPSMCMCO0000S1 se convierte en XPSMCMCO0000S1G.
(2) Solo debe pedirse este conector para los controladores de seguridad XPSMCMCP0802 o XPSMCMC10804 cuando esté conectado a los módulos de expansión.
(3) Con un metro de cable. Para obtener un cable de otra longitud, reemplaza el último número de la referencia con un 3 para un cable de 3 m o con un 5 para un cable de 5 m.
(4) Ten en cuenta todas las CPU con terminales de tornillo o terminales de resorte.
(5) Los módulos XPSMCMCO0000E● tienen un puerto RJ45 y el mapeo de imágenes de proceso del FW V 2.1.3. Los módulos XPSMCMCO0002E● tienen 2 puertos RJ45 y el mapeo de imágenes de proceso del FW V 2.1.4 en adelante.

Descubre el resto de soluciones industriales



> Software industrial

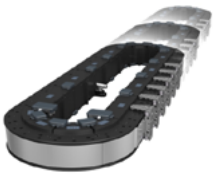
Schneider Electric es una empresa líder en el campo de la automatización industrial y ofrece una amplia gama de softwares industriales para diversos sectores y aplicaciones:

- Soluciones integrales para la gestión de energía y automatización
- Software de supervisión, control y gestión
- Sistema de control distribuido (DCS)

Ventajas:

- Mejora de la eficiencia y productividad
- Optimización de costes
- Toma de decisiones informadas
- Integración y escalabilidad
- Seguridad

> Robótica



Lexium™ MC12

Lo último en sistemas multicarrier de transporte, con una simplicidad sin precedentes en cuanto a instalación y puesta en marcha.



Lexium Cobot

Los cobots están diseñados para trabajar junto a los humanos como parte de un sistema robótico totalmente integrado para mejorar la eficiencia y la productividad y reducir el tiempo de inactividad.

Life Is On | Schneider Electric

se.com/es/es/

Schneider Electric España, S.A.

C/ Bac de Roda, 52, Edificio A
08019
Barcelona
España

www.se.com/es

©2025 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas comerciales son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus empresas afiliadas.
Referencia del documento: ESMKT01250G23
(04-2025)