Spacial Thalassa ClimaSys Actassi



Catálogo 2022

Envolventes Universales

Más de 60 años protegiendo sus instalaciones

se.com/enclosures

Life Is On Schneider Electric


Life Is On

Sumario

Guía de seleccíon 4

Servicios / Software / Informacion General 8
Guía de Selección 10

Spacial

1 Cajas industriales de acero 30
2 Armarios murales de acero 42
3 Armarios de acero 70
4 Cajas Industriales de acero inoxidable 110
5 Armarios murales de acero inoxidable 122
6 Armarios de acero inoxidable 134

Thalassa

7 Cajas aislantes 144
8 Armarios murales aislantes 174
9 Armarios aislantes 192

Accesorios

10 Accesorios 220

Las soluciones aplicativas

11 Las soluciones aplicativas 304

Las soluciones personalizadas

12 Las soluciones personalizadas 508

Actassi

13 Actassi 516

ClimaSys

14 Gestión térmica 594

Guìa técnica

15 Guìa técnica y recambios 672

Índice

16 Índice de referencias 706



Green Premium™

El programa Green Premium representa nuestro compromiso con un comportamiento sostenible de nuestros productos. Ha sido actualizado con reconocidas regulaciones medioambientales y extendido para cubrir todas las ofertas, productos, servicios y soluciones.

Más del 75% de la venta de nuestros productos ofrecen completa información reglamentaria respecto el impacto medio ambiental:

- Conformidad con RoHS
- Información respecto REACh
- Líder en la industria # PEP's*
- Instrucciones de circularidad

*PEP: Product Environmental Profi le (Declaración medioambiental)

Descubra que significa un prodcuto verde comprue-be sus productos!

Escanea el código o haz click aquí

Limitado impacto de emisiones CO gracias al… rendimiento de los recursos

Green Premium ofrece una mejorada efi ciencia de recursos en todo el ciclo de vida. Esto incluye el uso efi ciente de la energía y los recursos naturales, junto con la minimización de las emisiones de CO.

Optimización del coste a través de… rendimiento circular

Ayudamos a nuestros clientes a optimizar el coste total de sus proyectos. Para ello, ofrecemos soluciones conectadas IoT, así como servicios de actualización, reparación, y renovación del parque instalado.

Tranquilidad gracias al… Rendimiento de confortabilidad

Los productos Green Premium cumplen con REACh y RoHS. Vamos más allá del cumplimiento normativo al reemplazar gradualmente ciertos materiales y componentes de nuestros productos.

Crecimiento en las ventas gracias a… la diferenciación

Green Premium ofrece valores importantes para los clientes a través del cumplimiento reglamentario y servicios. Al trabajar con compañías externas, podemos ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad, como las certifi caciones Green Building.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

¿Cómo definir una solución de envolventes?

Invariables

La aparamenta es la piedra angular de todo sistema eléctrico.
Industria, infraestructuras, construcción, energía, transporte.
La elección correcta del envolvente y la gestión térmica es crucial para garantizar el rendimiento deseado.
La protección de los equipos instalados en el interior y, en consecuencia, garantizar la continuidad del servicio.



La selección correcta de un envolvente y una solución térmica

Se deben tener en cuenta muchas infl uencias al defi nir un sistema de envolvente. Se pueden agrupar en tres grupos

- **Protección (equipos y personas)**
- **Gestión térmica**
- **Rentabilidad de la solución**

El entorno y la envolvente

La tabla a continuación es solo indicativa y no vinculante. Muestra, en un concepto general, el rendimiento optimizado de las gamas de armarios universales de acuerdo con las condiciones del entorno teniendo en cuenta los criterios técnicos y comerciales:

■■■ **Muy recomendado**
■ **Recomendado**
- **No recomendado**

Ambiente	Material del Envolvente						
	Acero	Acero Heavy Duty	Acero Inoxidale 304L	Acero Inoxida-ble 316L	Acero Inoxida-ble 316L pintado	Poliéster	Poliéster Heavy Duty
Ambiente interior limpio [1]	■■■	■	■	■	■	■	■
Proceso de limpieza severo [2]	-	-	■■■	■■■	-	-	-
Exterior (sin acceso público)	-	■■■	■	■	■	■■■	■■■
Exterior (acceso público)	-	■	■	■	■	■	■■■
Productos químicos muy agre-sivos	-	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Radiación Solar	-	■■■	-	■ [4]	■ [4]	■■■	■■■
Tormenta de arena	-	-	■■■	■■■	-	■	■
Temperatura > 40ºC (3)	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Temperatura < 5ºC (3)	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Ambiente salino	-	-	-	■■■	■■■	■■■	■■■
Salpicaduras de agua de mar	-	-	-	■■■	■■■	■■■	■■■
Humedad > 70% (3)	-	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Impacto	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Vandalismo	-	■■■	■	■	■	■	■■■
Robo	-	■■■	■	■	■	■	■■■
Alta polución	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Vibración (Aplicación marina)	■■■	-	■■■	■■■	■■■	■■■	-
Sísmico	■■■	-	-	-	-	-	-
Interferencia electromagnética	■■■	-	-	-	-	-	-

[1] Sin considerar el proceso de F & B
[2] por ejemplo, proceso de F & B
[3] Siempre usando soluciones ClimaSys
[4] Plantas solares marinas

Gestión Térmica

El sistema de gestión térmica debe garantizar el control de la temperatura y la humedad dentro del envolvente.
La solución correcta debe basarse en un proceso sólido que comience con el diagnóstico del entorno, yendo a los cálculos de los parámetros y defi niendo la mejor arquitectura (Envolvente + Equipo instalado + Solución térmica).
ClimaSys es la solución defi nitiva basada en ClimaSys DT / Effi Clima / ProClima.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Schneider Electric

Nuestras gamas Envolventes Universales, soluciones para cada aplicación

Spacial



Armarios y cajas metálicos

Desde cajas de dimensiones reducidas a grandes armarios de fijación al suelo, en la gama Spacial puede encontrar el producto ideal para sus aplicaciones. Nuestra amplia gama de accesorios de sencillo manejo le ayuda a ahorrar tiempo en sus proyectos. Escoja el material (acero o acero inoxidable) que mejor se adapte al entorno de la instalación. En nuestra oferta de acero inoxidable puede encontrar la solución óptima para entornos en los que la limpieza sea mandatoria o para entornos altamente corrosivos.

Thalassa



Envolventes aislantes

Sin la protección adecuada, el trabajo en entornos difíciles puede exponer su instalación a sustancias químicas o agresivas. Nuestra gama Thalassa se ha concebido para protegerla. Fabricados con poliéster reforzado con fibra de vidrio, sus cajas y armarios de fijación al suelo, entre otros, resisten condiciones duras y aplicaciones en exteriores. Nuestras cajas industriales Thalassa de ABS o policarbonato son resistentes, fáciles de instalar y han sido diseñadas para su uso en entornos extremadamente exigentes.

ClimaSys



Gestión térmica

Preservar y mantener la temperatura adecuada en el armario es vital para maximizar la vida útil de los dispositivos instalados. En nuestra gama ClimaSys encontrará la solución adecuada, ya sea ventilación, refrigeración o calefacción, incluyendo unidades de control para la temperatura, la humedad y mucho más.

Actassi



Envolventes de 19'' diseñadas para todas las aplicaciones de red y cableado

Con el sistema Actassi podrá obtener una perfecta e íntegra solución de conectividad. En las instalaciones en edificios, centros de datos y pequeñas oficinas hay diferentes condiciones y demandas. Por eso Actassi incluye una amplia gama de tamaños de armarios y armarios murales. Desde 6 hasta 47 unidades en diferentes anchos, profundidades, colores y composiciones.
Siempre se puede encontrar una envolvente Actassi con un diseño estético y accesorios fáciles de usar que dé un resultado perfecto para sus aplicaciones de conectividad.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Oferta Industria e Infraestructura

Un material para cada entorno

Acero



Entorno industrial interior con suciedad
El entorno industrial en las fábricas de mecánica es particularmente exigente en lo que respecta a la protección de los componentes eléctricos y electrónicos contra el polvo, las salpicaduras de aceite y los impactos. Por tanto, este entorno precisa de una gama adaptada a las aplicaciones que pueda instalarse fácilmente.
- Gama estándar, para la industria.
- E.M.C. solo disponible para WM (S3HF).
- Gama de armarios murales ATEX, para atmósferas potencialmente explosivas.

La solución:
La gama Spacial de acero
(armarios murales, armarios compactos y armarios combinables).

Acero inoxidable 304L - 316L



Entorno industrial con exigencias concretas
Las infraestructuras y las industrias agroalimentarias, farmacéuticas y petroquímicas presentan exigencias particularmente elevadas en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión. Con dos calidades de acero inoxidable:
- Acero inoxidable 304L:
  resistencia a la corrosión y fácil de limpiar
  (normalmente se utiliza en entornos alimentarios).
- Acero inoxidable 316L, conocido como "acero inoxidable marino":
  elevada resistencia a la corrosión (entornos salinos o con cloro).
- La gama ATEX de acero inoxidable y poliéster ha sido descomercializada.

La solución:
La gama Spacial de acero inoxidable (armarios murales, armarios compactos y armarios combinables).

Materiales aislantes: poliéster y plásticos (ABS, policarbonato)





Industrias e infraestructuras en entornos
Las infraestructuras y las instalaciones eléctricas situadas en el exteriorestán expuestas a los rayos solares, a la lluvia, a nieblas salinas, a temperaturas extremas, a salpicaduras de aceites y agentes químicos o corrosivos.
- Gama estándar, para la industria e infraestructuras.
- Descomercialización de poliéster.

La solución:
La gama Thalassa (cajas, armarios murales
y armarios de suelo).

Materiales Heavy Duty





Ambientes exteriores severos, generalmente solicitadas por los fabricantes de equipos, telecomunicaciones, tratamiento de agua y transporte
Envolventes de poliéster Heavy Duty están indicadas para zonas exteriores públicas, gracias a sus múltiples virtudes:
- presistentes a la presión e impactos (IEC 61439-5: 2010),
- anti adhesivos, gracias a la superficie acanalada de su puerta,
- aisladas (listas para ser Clase II, conforme a IEC 61439-1: 2011).

Envolventes de acero Heavy Duty están indicadas para zonas exteriores particulares:
- han sido concebidas para resistir ante entornos agresivos
  (certificación anticorrosión clase C4H, ISO 12944:2018).

La solución:
La gama Thalassa PHD, Spacial S3HD y SFHD
(armarios murales y armarios de suelo).

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Herramientas de selección

www.se.com

Nuestro sitio web le permite acceder a todos los productos de Schneider Electric en sólo dos clics con enlaces directos a:
- Una biblioteca completa de documentos técnicos, catálogos, folletos con las preguntas más frecuentes, etc.
- Certificados.
- Planos en 2D y 3D.
- Guías de Selección del catálogo electrónico.
- Sitios web para conocer los productos.

También podrá encontrar descripciones generales ilustradas, boletines de noticias a los que puede suscribirse, una lista de contactos por países y demás información útil.

Escanea el código o haz click aquí

Nuestro paquete de software

ProClima

Encuentre la mejor solución térmica para su envolvente
Calibre la elección correcta para sus requisitos de gestión térmica en función del entorno y los dispositivos eléctricos o electrónicos instalados en el armario.



Reglas digitales

Seleccione los accesorios que se adapten a su envolvente
Estas reglas digitales le permiten seleccionar los mejores componentes de entre nuestra extensa gama de productos sin riesgo de confusiones, dado que el producto y los accesorios se seleccionan de manera automática, lo que le ahorra tiempo y dinero.



Spacial.conf

Solicite un envolvente diseñado para sus necesidades especiales
El software Spacial.conf da completa autonomía para configurar envolventes con servicios (troquelados, pintura, accesorios de montaje) en menos de 3 minutos. Spacial.conf está diseñado para hacer sus pedidos sin errores y rápidamente.



Escanee el código QR con su smartphone o tableta

Escanea el código o haz click aquí

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Las soluciones personalizadas

Más de 60 años de experiencia, conocimiento y especialización para lograr la mejor solución de envolventes que satisfaga sus expectativas.

Dos niveles de oferta que cubren sus distintos requisitos

Configurado:

una oferta estándar enriquecida

La viabilidad de la configuración queda garantizada automáticamente mediante el software configurador Spacial. conf, el cual le da autonomía y flexibilidad para que defina con rapidez su envolvente personalizada.

Fecha de entrega contractual.

Específico:

una oferta codesarrollada

Requisitos especiales en cuanto a dimensiones, accesorios y logística. Usted participa en todo el proceso de desarrollo de su solución "a medida".

Conforme a las especificaciones codefinidas.

Ahorro de tiempo
Entregado con troquelados y pintura:
sin pérdida de tiempo

Logística
Gestión flexible de su opción logística (servicio de entrega según planificación para pedidos corrientes). Embalaje especial

Instalación simplificada
Envolventes entregadas con troquelados:
no se necesitan herramientas especiales

Diseño ergonómico
Proyecto adaptado específicamente a su caso particular

Mayor vida útil
Troquelados efectuados antes de aplicar la pintura, lo cual garantiza mejor efecto anticorrosión/ sellado
Servicio de pintura para lograr una mejor protección

Mayor calidad
Sin rebabas en los bordes de los troqueles.
Tolerancias de mecanizado garantizadas

Estética
Amplia gama de colores posibles.
Superficies exteriores sin rasguños.

Mejores prestaciones
Gestión térmica adecuada.
Tipo de acero inoxidable de mayor calidad.

	Acero	Acero inoxidable	Materiales aislantes
Cajas	● ○	○	● ○
Murales	● ○	● ○	● ○
Armarios compactos	● ○	● ○	● ○
Armarios modulares	● ○	● ○	● ○

● Ofertas configuradas

○ Ofertas específicas



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Cajas de derivación metálicas SDB IP55

Dimensiones exteriores (mm)			Modelos sin semitroquelados	Modelos con semitroquelados n.° de taladros semitroquelados y grupo			Dimensiones internas (mm)			Placa de montaje metálica	Peso (kg)
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)	Referencias	Referencias	Altura (A)	Anchura (B)	D	E	F	Referencias	
85	85	49	**NSYDBN88**	**NSYDB88M**	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-		0,18
105	105	49	**NSYDBN1010**	**NSYDB1010M**	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-		0,25
155	105	61	**NSYDBN1510**	**NSYDB1510M**	3 n° 1	1 n° 1	124	74	56	**NSYPMD1510**	0,38
206	156	83	**NSYDBN2015**	**NSYDB2015M**	3 n° 2	2 n° 2	172	122	78	**NSYPMD2015**	1,00
256	206	93	**NSYDBN2520**	-	-	-	220	170	88	**NSYPMD2520**	1,5
307	257	116	**NSYDBN3025**	-	-	-	268	218	110	**NSYPMD3025**	3,3

Cajas modulares metálicas

Dimensiones exteriores (mm)			SBM
Altura	Anchura	Prof.	Referencias
150	150	80	**NSYSBM15158**
150	150	120	**NSYSBM151512**
150	200	80	**NSYSBM15208**
150	200	120	**NSYSBM152012**
150	300	80	**NSYSBM15308**
150	300	120	**NSYSBM153012**
150	400	80	**NSYSBM15408**
150	400	120	**NSYSBM154012**
200	200	80	**NSYSBM20208**
200	200	120	**NSYSBM202012**
200	300	80	**NSYSBM20308**
200	300	120	**NSYSBM203012**
200	400	80	**NSYSBM20408**
200	400	120	**NSYSBM204012**
200	500	80	**NSYSBM20508**
200	500	120	**NSYSBM205012**
200	600	80	**NSYSBM20608**
200	600	120	**NSYSBM206012**
200	800	120	**NSYSBM208012**
300	300	120	**NSYSBM303012**
300	400	120	**NSYSBM304012**
300	500	120	**NSYSBM305012**
300	600	120	**NSYSBM306012**
300	800	120	**NSYSBM308012**
400	400	120	**NSYSBM404012**
400	500	120	**NSYSBM405012**
400	600	120	**NSYSBM406012**
400	800	120	**NSYSBM408012**

Accesorios y placas de montaje para cajas modulares metálicas:
Toda la información sobre accesorios y placa de montaje en la **página 38**

Spacial SBX Flat boxes

Dimensiones (mm)			SBX
Altura	Anchura	Prof.	Referencias
150	150	80	**NSYSBX15158**
150	300	80	**NSYSBX15308**
200	200	80	**NSYSBX20208**
200	300	80	**NSYSBX20308**
200	400	120	**NSYSBX204012**
300	300	120	**NSYSBX303012**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Cajas universales IP66

Dimensiones exteriores totales			Dimensiones interiores totales							ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
													
										Tapa opaca	Fabricado en policarbonato	Tapa opaca	Tapa transparente
Altura (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Altura (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Cuerpo (mm)	Tapa (mm)	Cantidad mínima	Tornillos de la tapa	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
74	74	54	65	65	47	37	10	5	Metal	**NSYTBS775**	-	**NSYTBP775**	-
89	89	54	80	80	47	37	10	5	Metal	**NSYTBS885**	-	**NSYTBP885**	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	Metal	**NSYTBS1176**	-	**NSYTBP1176**	-
116	74	94	105	65	85	45	40	3	Metal	**NSYTBS1179H**	-	-	-
116	116	62	105	105	55	45	10	5	Plástico	**NSYTBS11116**	-	**NSYTBP11116**	-
138	116	133	105	105	125	45	80	2	Plástico	**NSYTBS111113H**	-	-	-
164	93	72	125	80	65	45	20	2	Plástico	**NSYTBS1397**	**NSYTBS1397T**	**NSYTBP1397**	**NSYTBP1397T**
192	121	87	150	105	80	60	20	2	Plástico	**NSYTBS16128**	**NSYTBS16128T**	**NSYTBP16128**	**NSYTBP16128T**
192	121	87	175	105	80	60	20	2	Plástico	**NSYTBS19128**	**NSYTBS19128T**	**NSYTBP19128**	**NSYTBP19128T**
192	121	105	175	105	100	60	40	2	Plástico	**NSYTBS191210H**	**NSYTBS191210HT**	**NSYTBP191210H**	**NSYTBP191210HT**
192	164	87	175	150	80	60	20	1	Plástico	**NSYTBS19168**	**NSYTBS19168T**	**NSYTBP19168**	**NSYTBP19168T**
192	164	105	175	150	100	60	40	1	Plástico	**NSYTBS191610H**	**NSYTBS191610HT**	**NSYTBP191610H**	**NSYTBP191610HT**
241	194	87	225	175	80	60	20	1	Plástico	**NSYTBS24198**	**NSYTBS24198T**	**NSYTBP24198**	**NSYTBP24198T**
241	194	107	225	175	100	80	20	1	Plástico	**NSYTBS241910**	**NSYTBS241910T**	**NSYTBP241910**	**NSYTBP241910T**
241	194	107	225	175	100	60	40	1	Plástico	**NSYTBS241910H**	**NSYTBS241910HT**	**NSYTBP241910H**	**NSYTBP241910HT**
241	194	127	225	175	120	80	40	1	Plástico	**NSYTBS241912H**	**NSYTBS241912HT**	**NSYTBP241912H**	**NSYTBP241912HT**
291	241	88	275	225	80	60	20	1	Plástico	**NSYTBS29248**	**NSYTBS29248T**	**NSYTBP29248**	**NSYTBP29248T**
291	241	128	275	225	120	100	20	1	Plástico	**NSYTBS292412**	**NSYTBS292412T**	**NSYTBP292412**	**NSYTBP292412T**
291	241	128	275	225	120	60	60	1	Plástico	**NSYTBS292412H**	**NSYTBS292412HT**	**NSYTBP292412H**	**NSYTBP292412HT**
291	241	168	275	225	160	100	60	1	Plástico	**NSYTBS292416H**	**NSYTBS292416HT**	**NSYTBP292416H**	**NSYTBP292416HT**
341	291	128	325	275	120	100	20	1	Plástico	**NSYTBS342912**	**NSYTBS342912T**	**NSYTBP342912**	**NSYTBP342912T**
341	291	168	325	275	160	100	60	1	Plástico	**NSYTBS342916H**	**NSYTBS342916HT**	**NSYTBP342916H**	**NSYTBP342916HT**

Accesorios y placas de montaje para cajas universales IP66:
Toda la información sobre accesorios y placa de montaje en la **página 150**

Cajas modulares

Cajas modulares								
								
Dimensiones (mm)			Tapa transparente		Tapa opaca		Tapa poliéster	
Altura	Anchura	Prof.	Referencias		Referencias		Referencias	
180	270	180	**NSYPLS1827G**		**NSYPLSC1827G**		**NSYPLSP1827G**	
270	270	180	**NSYPLS2727G**		**NSYPLSC2727G**		**NSYPLSP2727G**	
270	270	230	**NSYPLS2727AG**		**NSYPLSC2727AG**		-	
270	360	180	**NSYPLS2736G**		**NSYPLSC2736G**		**NSYPLSP2736G**	
270	360	230	**NSYPLS2736AG**		**NSYPLSC2736AG**		-	
270	540	180	**NSYPLS2754G**		**NSYPLSC2754G**		**NSYPLSP2754G**	
270	540	230	**NSYPLS2754AG**		**NSYPLSC2754AG**		-	
360	360	180	**NSYPLS3636G**		**NSYPLSC3636G**		**NSYPLSP3636G**	
360	540	180	**NSYPLS3654G**		**NSYPLSC3654G**		**NSYPLSP3654G**	
360	540	230	**NSYPLS3654AG**		**NSYPLSC3654AG**		-	
360	720	230	**NSYPLS3672AG**		**NSYPLSC3672AG**		-	
540	540	180	**NSYPLS5454G**		**NSYPLSC5454G**		**NSYPLSP5454G**	
540	540	230	**NSYPLS5454AG**		**NSYPLSC5454AG**		-	
540	720	230	**NSYPLS5472AG**		**NSYPLSC5472AG**		-	

Accesorios y placas de montaje para cajas modulares:
Toda la información sobre accesorios y placa de montaje en la **página 164**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Dimensiones						Armarios			Placas de montaje			
												
Alt. (A) (mm)	An. (B) (mm)	Prof. (C) (mm)	Puertas	IP	Peso (kg) [1]	Puerta ciega con placa de montaje	Puerta ciega sin placa de montaje	Puerta con cristal sin placa de montaje	Metálica	Serigrafiada	Micro-perforada	Telequick
200	200	150	1	66	2,5	-	**NSYCRN22150** [2]	-	**NSYMM22**	-	-	-
200	300	150	1	66	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**
300	250	200	1	66	4,9	**NSYCRN325200P**	**NSYCRN325200**	**NSYCRN325200T**	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**
300	300	150	1	66	5,0	**NSYCRN33150P**	**NSYCRN33150**	**NSYCRN33150T**	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**
300	300	200	1	66	6,0	**NSYCRN33200P**	**NSYCRN33200**	**NSYCRN33200T**	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**
300	400	200	1	66	6,4	-	**NSYCRN34200**	**NSYCRN34200T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR34**
300	450	150	1	66	6,7	-	**NSYCRN345150**	-	**NSYMM3045**	-	-	-
400	300	150	1	66	6,0	**NSYCRN43150P**	**NSYCRN43150**	**NSYCRN43150T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**
400	300	200	1	66	6,8	**NSYCRN43200P**	**NSYCRN43200**	**NSYCRN43200T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**
400	400	200	1	66	8,0	**NSYCRN44200P**	**NSYCRN44200**	**NSYCRN44200T**	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**
400	600	250	1	66	10,0	**NSYCRN46250P**	**NSYCRN46250**	**NSYCRN46250T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**
400	600	300	1	66	11,2	-	**NSYCRN46300**	**NSYCRN46300T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**
500	400	150	1	66	8,7	**NSYCRN54150P**	**NSYCRN54150**	**NSYCRN54150T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**
500	400	200	1	66	9,8	**NSYCRN54200P**	**NSYCRN54200**	**NSYCRN54200T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**
500	400	250	1	66	11,0	**NSYCRN54250P**	**NSYCRN54250**	**NSYCRN54250T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**
500	500	250	1	66	12,8	**NSYCRN55250P**	**NSYCRN55250**	**NSYCRN55250T**	**NSYMM55**	**NSYMS55**	**NSYMF55**	**NSYMR55**
600	400	150	1	66	9,3	**NSYCRN64150P**	**NSYCRN64150**	**NSYCRN64150T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**
600	400	200	1	66	10,8	**NSYCRN64200P**	**NSYCRN64200**	**NSYCRN64200T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**
600	400	250	1	66	12,3	**NSYCRN64250P**	**NSYCRN64250**	**NSYCRN64250T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**
600	500	150	1	66	11,3	**NSYCRN65150P**	**NSYCRN65150**	**NSYCRN65150T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	**NSYMR65**
600	500	200	1	66	14,3	**NSYCRN65200P**	**NSYCRN65200**	**NSYCRN65200T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	**NSYMR65**
600	500	250	1	66	16,2	**NSYCRN65250P**	**NSYCRN65250**	**NSYCRN65250T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	**NSYMR65**
600	600	200	1	66	16,3	**NSYCRN66200P**	**NSYCRN66200**	**NSYCRN66200T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**
600	600	250	1	66	18,2	**NSYCRN66250P**	**NSYCRN66250**	**NSYCRN66250T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**
600	600	300	1	66	19,8	**NSYCRN66300P**	**NSYCRN66300**	**NSYCRN66300T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**
600	800	300	1	66	26,0	-	**NSYCRN68300**	**NSYCRN68300T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR68**
700	500	200	1	66	17,3	**NSYCRN75200P**	**NSYCRN75200**	**NSYCRN75200T**	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**
700	500	250	1	66	19,3	**NSYCRN75250P**	**NSYCRN75250**	**NSYCRN75250T**	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**
800	600	200	1	66	21,8	**NSYCRN86200P**	**NSYCRN86200**	**NSYCRN86200T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	600	250	1	66	24,8	**NSYCRN86250P**	**NSYCRN86250**	**NSYCRN86250T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	600	300	1	66	26,3	**NSYCRN86300P**	**NSYCRN86300**	**NSYCRN86300T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	800	200	1	66	29,5	**NSYCRN88200P**	**NSYCRN88200**	**NSYCRN88200T**	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	**NSYMR88**
800	800	300	1	66	32,5	**NSYCRN88300P**	**NSYCRN88300**	**NSYCRN88300T**	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	**NSYMR88**
1000	600	250	1	66	28,4	**NSYCRN106250P**	**NSYCRN106250**	**NSYCRN106250T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**
1000	600	300	1	66	30,6	**NSYCRN106300P**	**NSYCRN106300**	**NSYCRN106300T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**
1000	800	250	1	66	34,5	**NSYCRN108250P**	**NSYCRN108250**	**NSYCRN108250T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**
1000	800	300	1	66	37,4	**NSYCRN108300P**	**NSYCRN108300**	**NSYCRN108300T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**

[1] Armario sin placa de montaje.

[2] Dos placas pasacables, una en la parte superior y otra en la inferior del armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

				Entrada de cables			
							
	Baquelita	Chasis con carriles DIN	Montantes de aluminio [3]	Fig.	Tipo de entrada de cables	Placa pasacables aislada	Tapa entrada de cables aislante
	-	-	-	1	0	**NSYTLCRNO**	-
	NSYMB32	-	-	1	B	**NSYTLCRNB**	-
	-	-	-	1	0	**NSYTLCRNO**	-
	NSYMB3025	-	**NSYMDVR3**	1	A	**NSYTLCRNA**	**NSYTSACRNA**
	NSYMB3025	-	**NSYMDVR3**	1	A	**NSYTLCRNA**	**NSYTSACRNA**
	NSYMB33	**NSYMD33**	**NSYMDVR3**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB33	**NSYMD33**	**NSYMDVR3**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB43	-	**NSYMDVR3**	1	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB43	-	**NSYMDVR3**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB43	**NSYMD43**	**NSYMDVR4**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB43	**NSYMD43**	**NSYMDVR4**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	-	-	**NSYMDVR4**	1	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB64	-	**NSYMDVR4**	1	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB64	-	**NSYMDVR4**	1	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB54	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB54	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB54	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	-	-	**NSYMDVR5**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB64	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB64	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB64	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB65	-	**NSYMDVR6**	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB65	-	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB65	-	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	-	**NSYMDVR6**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC**
	NSYMB75	**NSYMD75**	**NSYMDVR7**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB75	**NSYMD75**	**NSYMDVR7**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB86	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB86	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB86	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	-	**NSYMDVR8**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]
	-	-	**NSYMDVR8**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]
	NSYMB106	-	**NSYMDVR10**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB106	-	**NSYMDVR10**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB108	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]
	NSYMB108	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]

olicitar **NSYAMCSF**, **NSYMDVR12** en acero.

[4] Con dos agujeros.

[5] Para aberturas con pestañas tipo E, son necesarios dos **NSYTSACRNC**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soluciones aplicativas y personalizadas

Tabla de selección - Armarios murales

					Armario mural básico Armarios murales para aplicaciones vacíos		Armario mural de 19" con puerta con cristal (Contacte con nosotros si necesita una puerta ciega.)					
												
Dimensiones			Puertas	IP	Armarios murales para terminales S3DB	Armarios murales modulares con puerta transparente S3DM	Armarios murales de acero con bastidor pivotante de 19" VDM	No. de U	1 cuerpo con bastidor fijo de 19"	No. de U	2 partes con bastidor fijo de 19"	No. de U
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)										
200	300	150	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
250	300	150	1	66	**NSYS3DB25315**	-	-	-	-	-	-	-
250	400	150	1	66	**NSYS3DB25415**	-	-	-	-	-	-	-
250	500	150	1	66	**NSYS3DB25515**	-	-	-	-	-	-	-
300	300	150	1	66	**NSYS3DB3315**	-	-	-	-	-	-	-
300	300	170	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
300	400	150	1	66	**NSYS3DB3415**	-	-	-	-	-	-	-
300	400	170	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
300	500	150	1	66	**NSYS3DB3515**	-	-	-	-	-	-	-
300	500	200	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
300	600	150	1	66	**NSYS3DB3615**	-	-	-	-	-	-	-
300	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM4U4P**	4	**NSYVDM5U4F**	5	**NSYVD2M5U4**	5
300	600	500	1	66	-	-	-	-	-	-	**NSYVD2M5U5**	5
400	300	150	1	66	**NSYS3DB4315**	**NSYS3DM4315T**	-	-	-	-	-	-
400	300	170	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM7U4P**	7	**NSYVDM8U4F**	8	**NSYVD2M8U4**	8
400	600	500	1	66	-	-	-	-	-	-	**NSYVD2M8U5**	8
400	800	150	1	66	**NSYS3DB4815**	-	-	-	-	-	-	-
500	400	150	1	66	**NSYS3DB5415**	**NSYS3DM5415T**	-	-	-	-	-	-
500	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM9U4P**	9	**NSYVDM10U4F**	10	**NSYVD2M10U4**	10
500	600	500	1	66	-	-	-	-	-	-	**NSYVD2M10U5**	10
600	400	150	1	66	**NSYS3DB6415**	**NSYS3DM6415T**	-	-	-	-	-	-
600	600	150	1	66	-	**NSYS3DM6615T**	-	-	-	-	-	-
700	500	150	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	150	1	66	-	**NSYS3DM7515T**	-	-	-	-	-	-
700	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM13U4P**	13	**NSYVDM14U4F**	14	**NSYVD2M14U4**	14
700	600	500	1	66	-	-	-	-	-	-	**NSYVD2M14U5**	14
800	600	150	1	66	-	-	-	-	-	-	-	-
800	600	150	1	66	-	**NSYS3DM8615T**	-	-	-	-	-	-
800	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM16U4P**	16	**NSYVDM17U4F**	17	**NSYVD2M17U4**	17
800	600	500	1	66	-	-	-	-	-	-	**NSYVD2M17U5**	17
1000	600	150	1	66	-	**NSYS3DM10615T**	-	-	-	-	-	-
1000	800	150	1	66	-	**NSYS3DM10815T**	-	-	-	-	-	-
Detalles					ver página 307	ver página 310	ver página 431		ver página 431		ver página 431	

Patas de fijación mural: página 55
Acero: NSYAEFPFSC
Acero inox: NSYAEFPFXSC

Refuerzo para cargas pesadas: página 55
NSYAEFAHLBSC
Prensaestopas: página 268

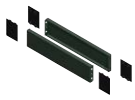
Otras soluciones para la entrada de cables: página 258
Tuercas clip: página 252
Tornillo autoperforante: NSYS13M5HS página 253

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

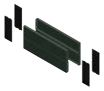
	Accesorios Distribución eléctrica		Accesorios Automatismo			
						
	Chasis modular	No. de módulos	Soporte para carril DIN y carril DIN	Placa de montaje metálica	Placa de montaje Telequick	Montantes de aluminio
	-	-	**NSYAMRD2030**	**NSYMM32**	-	-
	-	-	**NSYAMRD2530**	**NSYMM3025**	-	-
	-	-	**NSYAMRD2540**	**NSYMM2540**	-	-
	-	-	**NSYAMRD2550**	**NSYMM2550**	-	-
	-	-	**NSYAMRD3030**	**NSYMM33**	**NSYMR33**	**NSYMDVR3**
	-	-	**NSYAMRD3030**	**NSYMM33**	**NSYMR33**	-
	-	-	**NSYAMRD3040**	**NSYMM43**	**NSYMR34**	**NSYMDVR3**
	-	-	**NSYAMRD3040**	**NSYMM43**	**NSYMR34**	-
	-	-	**NSYAMRD3050**	**NSYMM53**	-	**NSYMDVR3**
	-	-	**NSYAMRD3050**	**NSYMM53**	-	**NSYMDVR3**
	-	-	**NSYAMRD36**	**NSYMM36**	-	**NSYMDVR3**
	-	-	**NSYAMRD36**	**NSYMM36**	-	**NSYMDVR3**
	-	-	**NSYAMRD36**	**NSYMM36**	-	**NSYMDVR3**
	NSYDLM24	24	**NSYAMRD43**	**NSYMM43**	**NSYMR43**	**NSYMDVR4**
	-	-	**NSYAMRD43**	**NSYMM43**	**NSYMR43**	-
	-	-	-	**NSYMM64**	**NSYMR46**	**NSYMDVR4**
	-	-	**NSYAMRD48**	**NSYMM64**	**NSYMR46**	**NSYMDVR4**
	-	-	**NSYAMRD54**	**NSYMM48**	-	**NSYMDVR4**
	NSYDLM48	48	-	**NSYMM54**	**NSYMR54**	**NSYMDVR5**
	-	-	-	**NSYMM65**	-	**NSYMDVR5**
	-	-	-	**NSYMM65**	-	**NSYMDVR5**
	NSYDLM48P	48	**NSYAMRD64**	**NSYMM64**	**NSYMR64**	**NSYMDVR6**
	NSYDLM84P	84	-	**NSYMM66**	**NSYMR66**	**NSYMDVR6**
	NSYDLM66	66	-	**NSYMM75**	**NSYMR75**	**NSYMDVR7**
	NSYDLM88	88	-	**NSYMM75**	**NSYMR75**	**NSYMDVR7**
	-	-	-	**NSYMM76**	**NSYMR76**	**NSYMDVR7**
	-	-	-	**NSYMM76**	**NSYMR76**	**NSYMDVR7**
	NSYDLM84	84	-	**NSYMM86**	**NSYMR86**	**NSYMDVR8**
	NSYDLM112	112	-	**NSYMM86**	**NSYMR86**	**NSYMDVR8**
	-	-	-	**NSYMM86**	**NSYMR86**	**NSYMDVR8**
	-	-	-	**NSYMM86**	**NSYMR86**	**NSYMDVR8**
	NSYDLM168	168	-	**NSYMM106**	**NSYMR106**	**NSYMDVR10**
	NSYDLM240	234	-	**NSYMM108**	**NSYMR108**	**NSYMDVR10**
	ver página 311			**ver página 222**	**ver página 222**	**ver página 226**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Dimensiones				Armarios			Zócalo (Altura 100 mm)	
								
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Puertas	Puerta ciega, Sin placa de montaje	Puerta ciega, con placa de montaje	Puerta transparente, Sin placa de montaje	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.
1200	800	300	1	NSYSM12830	NSYSM12830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1200	1000	300	2	NSYSM1210302D	NSYSM1210302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100
1200	1200	400	2	NSYSM1212402D	NSYSM1212402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1400	600	300	1	NSYSM14630	NSYSM14630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1400	600	400	1	NSYSM14640	NSYSM14640P	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1400	800	300	1	NSYSM14830	NSYSM14830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1400	800	400	1	NSYSM14840	NSYSM14840P	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1400	1000	400	2	NSYSM1410402D	NSYSM1410402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1400	1200	400	2	NSYSM1412402D	NSYSM1412402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1600	600	300	1	NSYSM16630	NSYSM16630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1600	600	400	1	NSYSM16640	NSYSM16640P	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1600	800	300	1	NSYSM16830	NSYSM16830P	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1600	800	400	1	NSYSM16840	NSYSM16840P	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1600	1000	300	2	NSYSM1610302D	NSYSM1610302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100
1600	1000	400	2	NSYSM1610402D	NSYSM1610402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1600	1200	300	2	NSYSM1612302D	NSYSM1612302DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100
1600	1200	400	2	NSYSM1612402D	NSYSM1612402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	600	300	1	NSYSM18630	NSYSM18630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1800	600	400	1	NSYSM18640	NSYSM18640P	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1800	600	500	1	NSYSM18650	NSYSM18650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
1800	800	300	1	NSYSM18830	NSYSM18830P	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1800	800	400	1	NSYSM18840	NSYSM18840P	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1800	800	500	1	NSYSM18850	NSYSM18850P	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100
1800	800	600	1	NSYSM18860	NSYSM18860P	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100
1800	1000	400	1	NSYSM181040	NSYSM181040P	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	400	2	NSYSM1810402D	NSYSM1810402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	500	2	NSYSM1810502D	NSYSM1810502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
1800	1200	400	2	NSYSM1812402D	NSYSM1812402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	1200	500	2	NSYSM1812502D	NSYSM1812502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
1800	1600	400	2	NSYSM1816402D	NSYSM1816402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
1800	1600	500	2	NSYSM1816502D	NSYSM1816502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	600	300	1	NSYSM20630	NSYSM20630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
2000	600	400	1	NSYSM20640	NSYSM20640P	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
2000	600	500	1	NSYSM20650	NSYSM20650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
2000	800	300	1	NSYSM20830	NSYSM20830P	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
2000	800	400	1	NSYSM20840	NSYSM20840P	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
2000	800	500	1	NSYSM20850	NSYSM20850P	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100
2000	800	600	1	NSYSM20860	NSYSM20860P	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100
2000	1000	400	2	NSYSM2010402D	NSYSM2010402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
2000	1000	500	2	NSYSM2010502D	NSYSM2010502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
2000	1200	400	2	NSYSM2012402D	NSYSM2012402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
2000	1200	500	2	NSYSM2012502D	NSYSM2012502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
2000	1200	600	2	NSYSM2012602D	NSYSM2012602DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100
2000	1600	400	2	NSYSM2016402D	NSYSM2016402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
2000	1600	500	2	NSYSM2016502D	NSYSM2016502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	1600	600	2	NSYSM2016602D	NSYSM2016602DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

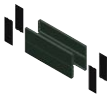
Zócalo (Altura 200 mm)		Puerta interior	Placa de montaje	Montantes verticales		Bastidor pivotante 19"	
							
Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.	Ciega	Galvanizado	Estándar	Técnicos	Descentrado	Centrado
NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
NSYSPF8200	NSYSPS4200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS3200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS6200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS6200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

SF Armarios de acero

Dimensiones				Armarios			Paneles laterales	Tapa entrada de cables		
										
(A) Altura (mm)	(B) Anchura (mm)	(C) Prof. (mm)	Puertas	Puerta ciega, sin placa de mont	Puerta ciega, con placade montaje	Puerta transparente sin placa de montaje	Ciega	Ciega	1 entrada	2 entradas
1200	600	400	1	NSYSF12640	NSYSF12640P	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
1200	600	600	1	NSYSF12660	NSYSF12660P	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1200	800	400	1	NSYSF12840	NSYSF12840P	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
1200	800	600	1	NSYSF12860	NSYSF12860P	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSF14640	NSYSF14640P	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
1400	800	400	1	NSYSF14840	NSYSF14840P	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660	NSYSF16660P	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1600	600	800	1	NSYSF16680	NSYSF16680P	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1600	800	600	1	NSYSF16860	NSYSF16860P	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1600	800	800	1	NSYSF16880	NSYSF16880P	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	NSYSF18440	-	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
1800	400	500	1	NSYSF18450	-	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	400	600	1	NSYSF18460	-	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	NSYEC462
1800	600	400	1	NSYSF18640	NSYSF18640P	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
1800	600	500	1	NSYSF18650	NSYSF18650P	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	600	600	1	NSYSF18660	NSYSF18660P	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1800	600	800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1800	800	400	1	NSYSF18840	NSYSF18840P	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	800	500	1	NSYSF18850	NSYSF18850P	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
1800	800	600	1	NSYSF18860	NSYSF18860P	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	800	600	2	NSYSF188602D	NSYSF188602DP	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1000	400	1	NSYSF181040	NSYSF181040P	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	400	2	NSYSF1810402D	NSYSF1810402DP	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	500	1	NSYSF181050	NSYSF181050P	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1000	600	1	NSYSF181060	NSYSF181060P	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1000	600	2	NSYSF1810602D	NSYSF1810602DP	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1200	400	2	NSYSF1812402D	NSYSF1812402DP	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSF1812502D	NSYSF1812502DP	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
1800	1200	600	2	NSYSF1812602D	NSYSF1812602DP	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	NSYSF20350	-	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	NSYSF20360	-	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
2000	300	800	1	NSYSF20380	-	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
2000	400	400	1	NSYSF20440	-	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	NSYSF20450	-	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
2000	400	600	1	NSYSF20460	-	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	NSYEC462
2000	400	800	1	NSYSF20480	-	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	NSYEC482
2000	600	400	1	NSYSF20640	NSYSF20640P	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
2000	600	500	1	NSYSF20650	NSYSF20650P	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
2000	600	600	1	NSYSF20660	NSYSF20660P	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	600	800	1	NSYSF20680	NSYSF20680P	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2000	800	400	1	NSYSF20840	NSYSF20840P	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
2000	800	500	1	NSYSF20850	NSYSF20850P	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSF20860	NSYSF20860P	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	600	2	NSYSF208602D	NSYSF208602DP	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	800	1	NSYSF20880	NSYSF20880P	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSF201040	NSYSF201040P	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	400	2	NSYSF2010402D	NSYSF2010402DP	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	500	1	NSYSF201050	NSYSF201050P	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSF2010502D	NSYSF2010502DP	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	600	1	NSYSF201060	NSYSF201060P	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	600	2	NSYSF2010602D	NSYSF2010602DP	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	800	1	NSYSF201080	NSYSF201080P	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
2000	1200	400	2	NSYSF2012402D	NSYSF2012402DP	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
2000	1200	500	2	NSYSF2012502D	NSYSF2012502DP	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSF2012602D	NSYSF2012602DP	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	1200	800	2	NSYSF2012802D	NSYSF2012802DP	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
2000	1600	400	2	NSYSF2016402D	NSYSF2016402DP	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSF2016502D	NSYSF2016502DP	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
2000	1600	600	2	NSYSF2016602D	NSYSF2016602DP	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	NSYSF22460	-	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
2200	600	600	1	NSYSF22660	NSYSF22660P	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2200	600	800	1	NSYSF22680	NSYSF22680P	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2200	800	600	1	NSYSF22860	NSYSF22860P	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSF22880	NSYSF22880P	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2200	1000	600	1	NSYSF221060	NSYSF221060P	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2200	1200	600	2	NSYSF2212602D	NSYSF2212602DP	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSF2212802D	NSYSF2212802DP	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Zócalo (Altura 100 mm)		Zócalo (Altura 200 mm)		Placas de montaje		Montantes verticales	
							
Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterale, 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterale, 4 u.	Placa de montaje	Placa de montaje intermedia	Estándar	Técnicos
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP224	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

SF kit Armarios de acero

				Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Paneles		Puertas		Placa de montaje
								 Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.	 Cristal Securit®, bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.	
Dimensiones (mm)										
(A) Altura	(B) Anchura	(C) Prof.	Puertas			Panel posterior	Paneles laterales	Puerta ciega	Puerta transparente	
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	600	500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	600	600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	600	800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1200	800	500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1200	800	600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1200	800	800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	600	500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	600	600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	600	800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1400	800	500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1400	800	600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1400	800	800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	600	500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	600	600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	600	800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1600	800	500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1600	800	600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1600	800	800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	400	500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	400	600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	400	800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	600	500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	600	600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	600	800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
1800	800	800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
1800	1000	400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1800	1200	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
1800	1200	500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
1800	1200	600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
1800	1200	800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

				Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Paneles		Puertas		Placa de montaje
								 Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.	 Cristal Securit®, bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.	
Dimensiones (mm)										
(A) Altura	(B) Anchura	(C) Prof.	Puertas			Panel posterior	Paneles laterales	Puerta ciega	Puerta transparente	
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	-
2000	300	600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	-
2000	300	800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	-
2000	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	400	500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	400	600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	400	800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	600	500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	600	600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	600	800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
2000	800	800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
2000	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	800	2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1200	400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1200	500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1200	600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1200	800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	400	500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	400	600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	400	800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	600	500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	600	600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	600	800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	800	500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	800	600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	800	800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1000	500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1000	600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1000	800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
2200	1200	500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
2200	1200	600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
2200	1200	800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario mural de acero inoxidable

					Inox 304L		Inox 316L	Inox 304L
								
Dimensiones exteriores								
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	No. de cierres	No. of puertas	Puerta ciega	Puerta transparente. La puerta transparente carece de refuerzo.	Puerta ciega	Tejadillo
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	-	**NSYS3X3215H**	**NSYTX2015**
300	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	-	**NSYS3X302515H**	**NSYTX2515**
300	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	-	**NSYS3X3315H**	**NSYTX3015**
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	-	**NSYS3X4315H**	**NSYTX3015**
400	300	200	1	1	**NSYS3X4320**	**NSYS3X4320T**	**NSYS3X4320H**	**NSYTX3020**
400	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	-	**NSYS3X4420H**	**NSYTX4020**
400	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	-	**NSYS3X4620H**	**NSYTX6020**
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	**NSYS3X5420T**	**NSYS3X5420H**	**NSYTX4020**
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	**NSYS3X6420T**	**NSYS3X6420H**	**NSYTX4020**
600	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	-	**NSYS3X6625H**	**NSYTX6025**
600	1000	300		2	**NSYS3X601030**	-	-	-
600	1200	300	[1]	2	**NSYS3X601230**	-	-	**NSYTX12030**
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	**NSYS3X7525T**	**NSYS3X7525H**	**NSYTX5025**
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	**NSYS3X8625T**	**NSYS3X8625H**	**NSYTX6025**
800	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	-	**NSYS3X8830H**	**NSYTX8030**
800	1000	300		2	**NSYS3X801030**	-	-	-
800	1200	300	[1]	2	**NSYS3X801230**	-	-	**NSYTX12030**
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	**NSYS3X10830T**	**NSYS3X10830H**	**NSYTX8030**
1000	1000	300	[1]	2	**NSYS3X101030**	-	**NSYS3X101030H**	**NSYTX10030**
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	-	**NSYS3X12830H**	**NSYTX8030**
1200	1000	300	[1]	2	**NSYS3X121030**	-	**NSYS3X121030H**	**NSYTX10030**

[1] Sistema de cierre de tres puntos.

Accesorios

									
Dimensiones exteriores									
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	No. de módulos	Placa de montaje Metálica	Placa de montaje Serigrafiada	Placa de montaje Microperforada	Placa de montaje Telequick	Placa de montaje Modular	Soportes desplazables
300	200	150	-	**NSYMM32**	-	**NSYMF32**	**NSYMR32**	-	-
300	250	150	-	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**	-	-
300	300	150	-	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**	-	-
400	300	150	24	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYDLM24**	-
400		200	24	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYDLM24**	**NSYSDCR200**
400	400	200	-	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**	-	**NSYSDCR200**
400	600	200	-	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**	-	**NSYSDCR200**
500	400	200	48	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	**NSYDLM48**	**NSYSDCR200**
600	400	200	48	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYDLM48P**	**NSYSDCR200**
600	600	250	84	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**	**NSYDLM84P**	**NSYSDCR250**
600	1000	300*	-	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**	-	**NSYSDCR300**
600	1200	300*	-	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	-	-	**NSYSDCR300**
700	500	250	66	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	**NSYDLM66**	**NSYSDCR250**
700	500	250	88	-	-	-	-	**NSYDLM88**	-
800	600	250	84	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYDLM84**	**NSYSDCR250**
800	600	250	112	-	-	-	-	**NSYDLM112**	-
800	800	300	-	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	**NSYMR88**	-	**NSYSDCR300**
800	1000	300[1]	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	-	**NSYSDCR300**
800	1200	300[1]	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	**NSYMR128**	-	**NSYSDCR300**
1000	800	300	234	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	**NSYDLM240**	**NSYSDCR300**
1000	1000	300	-	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**	**NSYMR1010**	-	**NSYSDCR300**
1200	800	300	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	**NSYMR128**	-	**NSYSDCR300**
1200	1000	300	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**	**NSYMR1210**	-	**NSYSDCR300**

[1] Sistema de cierre de tres puntos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero inoxidable

Armarios monobloc inoxidables de fijación a suelo

				304L Armario acero inoxidable	316L Armario acero inoxidable	Zócalo de acero inoxidable 304L / 316L pulido altura 100 mm*		Zócalo de acero inoxidable 304L / 316L pulido altura 200 mm**		Placa de montaje**
						 Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)		 Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)		
Dimensiones Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	No. de puertas delanteras	Armarios	Armarios	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales (x2)	Ciega
1400	1000	300	2	**NSYSMX141030**	-	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX3200**	**NSYMP1410**
1600	800	400	1	**NSYSMX16840**	-	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMP168**
1800	600	400	1	**NSYSMX18640**	-	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMP186**
1800	800	400	1	**NSYSMX18840**	**NSYSMX18840H**	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMP188**
1800	1200	400	2	**NSYSMX181240**	**NSYSMX181240H**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMP1812**
1800	1600	400	2	**NSYSMX181640**	**NSYSMX181640H**	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMP1816**
2000	800	500	1	**NSYSMX20850**	-	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200**	**NSYMP208**
2000	1000	400	2	**NSYSMX201040**	**NSYSMX201040H**	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMP2010**
2000	1200	500	2	**NSYSMX201250**	**NSYSMX201250H**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200**	**NSYMP2012**
2000	1600	600	2	**NSYSMX201660**	**NSYSMX201660H**	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX6200**	**NSYMP2016**

Armarios combinables de acero inoxidable

				Referencias de acero inoxidable 304L (Armarios de acero inoxidable 316L bajo demanda)			Zócalo de acero inoxidable 304L pulido altura 100 mm*		Zócalo de acero inoxidable 304L pulido altura 200 mm*		Placa de montaje**
							 Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)		 Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)		
Dimensiones Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	No.de puertas delanteras	Armario combinable (yuxtaposición)	Juego de 2 paneles laterales	Kit de yuxta-posición	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales (x2)	Ciega
1800	600	400	1	**NSYSFX18640**	**NSY2SPX184**	**NSYSFBK19** + **NSYSFXJG**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP186**
1800	800	400	1	**NSYSFX18840**	**NSY2SPX184**		**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP188**
1800	1200	400	2	**NSYSFX181240**	**NSY2SPX184**		**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP1812**
2000	600	500	1	**NSYSFX20650**	**NSY2SPX205**		**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200SF**	**NSYMP206**
2000	800	400	1	**NSYSFX20840**	**NSY2SPX204**		**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP208**
2000	800	600	1	**NSYSFX20860**	**NSY2SPX206**		**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP208**
2000	1000	600	2	**NSYSFX201060**	**NSY2SPX206**		**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP2010**
2000	1200	600	2	**NSYSFX201260**	**NSY2SPX206**		**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP2012**

Pupitres de acero inoxidable

				Acero inoxidable	Zócalo de acero inoxidable 304L altura 100 mm*		Zócalo de acero inoxidable 304L altura 200 mm*		Placa de montaje**
					 Zócalos altura 100 mm (Frontal + esquina)		 Zócalos altura 100 mm (Lateral)		
Dimensiones Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	No.de puertas delanteras	Armarios combinables	Frontal + esquina	Lateral	Frontal + esquina	Lateral	Ciega
1000	600	500	1	**NSYSDX6**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX6200**	2x **NSYSPSX5100**	**NSYPMP8560**
1000	800	500	1	**NSYSDX8**	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX8200**	2x **NSYSPSX5100**	**NSYPMP8580**
1000	1000	500	2	**NSYSDX10**	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX10200**	2x **NSYSPSX5100**	**NSYPMP85100**
1000	1200	500	2	**NSYSDX12**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX12200**	2x **NSYSPSX5100**	**NSYPMP85120**

* Ver la sección de accesorios de composición de acero inoxidable.
**Ver otras placas en accessoires comunes.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario mural de poliéster

Armario mural de polyester IP66

According to Reach and RoHs & Halogen-free

Clase II

Armarios murales de ABS/PC	Armario murales de poliéster
	 

Dimensiones			Referencias de armarios murales con puerta							
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Ciega	Transparente	Ciega	Transparente	Ciega	Transparente	Ciega	Transparente
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**	-	-	-	-
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	-	-	-	-	**NSYPLM108G**	**NSYPLM108TG**	-	-
Detalles			**ver página 177**							

Nuevo

Gama PLM landscape (horizontal) con sistema de puerta desmontable, para aplicaciones fotovoltaicas y otras múltiples aplicaciones. ver **página 410**



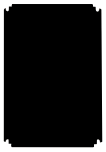


Escanea el código o haz click aquí

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario mural de poliéster

Accesorios de montaje

Dimensiones			Placas de montaje metálicas				Placas de montaje aislantes		Chasis de distribución modular	Soportes desplazables	Carril DIN simétrico
											
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Metálica	Serigrafiada	Microperforada	Telequick	Baquelita	Poliéster			
310	215	160	**NSYMM32**	-	-	**NSYMR32**	**NSYMB32**	**NSYMPP32**	-	-	**NSYCS200PLM**
308	255	160	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**	**NSYMB3025**	**NSYMPP3025**	**NSYDLPLM18G**	-	-
430	330	200	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYMB43**	**NSYMPP43**	**NSYDLA24G**	**NSYDPLM200**	**NSYCS300PLM**
530	430	200	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	**NSYMB54**	**NSYMPP54**	**NSYDLA48G**	**NSYDPLM200**	**NSYCS400PLM**
647	436	250	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYMB64**	**NSYMPP64**	**NSYDLA48PG**	**NSYDPLM250**	**NSYCS400PLM**
747	536	300	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	**NSYMB75**	**NSYMPP75**	**NSYDLA66G** + **NSYDLA88G**	**NSYDPLM300**	**NSYCS500PLM**
847	636	300	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMPP86**	**NSYDLA84G** + **NSYDLA112G**	**NSYDPLM300**	**NSYCS600PLM**
1056	852	350	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMPP108**	**NSYDLA234G**	**NSYDPLM350**	**NSYCS800PLM**
Detalles			**ver página 222**				**ver página 223**		**ver página 182**	**ver página 186**	

Accesorios principales

Dimensiones								
								
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Patas de fijación	Fijación en poste	Pie para fijación al suelo	Puerta interior	Obturadores posteriores	Zócalo ZM RAL 7032
310	215	160	**NSYPFPLM32G**	-	-	-	**NSYCEPLMAG**	-
308	255	160	**NSYPFPLMG**	-	-	**NSYPA3025PLMG**	-	-
430	330	200	**NSYPFPLMG**	**NSYSFP300**	-	**NSYPAP43G**	**NSYCEPLMBG**	-
530	430	200	**NSYPFPLMG**	**NSYSFP400**	**NSYSFSPLMG**	**NSYPAP54G**	**NSYCEPLMBG**	-
647	436	250	**NSYPFPLMG**	**NSYSFP400**	**NSYSFSPLMG**	**NSYPAP64G**	**NSYCEPLMCG**	-
747	536	300	**NSYPFPLMG**	**NSYSFP500**	-	**NSYPAP75G**	**NSYCEPLMCG**	**NSYZM253G**
847	636	300	**NSYPFPLMG**	**NSYSFP600**	-	**NSYPAP86G**	**NSYCEPLMCG**	**NSYZM263G**
1056	852	350	**NSYPFPLMG**	-	-	**NSYPAP108G**	-	**NSYZM283G**
Detalles			**ver página 180**			**ver página 181**	**ver página 180**	**ver página 179**

Tapón de evacuación: página 187
Tuercas para fijación de carriles: página 186
Ranura de ventilación: página 187

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Interior y Exterior:
Para uso en exterior, se debe instalar tejadillo.

Dimensiones				Armarios completamente cerrados, IP65		Armarios con parte inferior abierta, IP54
				 PLA	 PLA	 PLAZ
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	N° de puertas	Ciega	Con cristal**	Ciega
500	500	320	1	**NSYPLA553G**	**NSYPLA553TG**	**NSYPLAZ553G**
500	500	420	1	**NSYPLA554G**	**NSYPLA554TG**	**NSYPLAZ554G**
500	750	320	1	**NSYPLA573G**	**NSYPLA573TG**	**NSYPLAZ573G**
500	750	420	1	**NSYPLA574G**	**NSYPLA574TG**	**NSYPLAZ574G**
500	1000	320	2	**NSYPLA5103G**	**NSYPLA5103TG**	**NSYPLAZ5103G**
500	1000	420	2	**NSYPLA5104G**	**NSYPLA5104TG**	**NSYPLAZ5104G**
500	1250	320	2	**NSYPLA5123G**	**NSYPLA5123TG**	**NSYPLAZ5123G**
500	1250	420	2	**NSYPLA5124G**	**NSYPLA5124TG**	**NSYPLAZ5124G**
750	500	320	1	**NSYPLA753G**	**NSYPLA753TG**	**NSYPLAZ753G**
750	500	420	1	**NSYPLA754G**	**NSYPLA754TG**	**NSYPLAZ754G**
750	750	320	1	**NSYPLA773G**	**NSYPLA773TG**	**NSYPLAZ773G**
750	750	420	1	**NSYPLA774G**	**NSYPLA774TG**	**NSYPLAZ774G**
750	750	620	1	**NSYPLA776G**	**NSYPLA776TG**	**NSYPLAZ776G**
750	1000	320	2	**NSYPLA7103G**	**NSYPLA7103TG**	**NSYPLAZ7103G**
750	1000	420	2	**NSYPLA7104G**	**NSYPLA7104TG**	**NSYPLAZ7104G**
750	1250	320	2	**NSYPLA7123G**	**NSYPLA7123TG**	**NSYPLAZ7123G**
750	1250	420	2	**NSYPLA7124G**	**NSYPLA7124TG**	**NSYPLAZ7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLA1053G**	**NSYPLA1053TG**	**NSYPLAZ1053G**
1000	500	420	1	**NSYPLA1054G**	**NSYPLA1054TG**	**NSYPLAZ1054G**
1000	750	320	1	**NSYPLA1073G**	**NSYPLA1073TG**	**NSYPLAZ1073G**
1000	750	420	1	**NSYPLA1074G**	**NSYPLA1074TG**	**NSYPLAZ1074G**
1000	1000	320	2	**NSYPLA10103G**	**NSYPLA10103TG**	**NSYPLAZ10103G**
1000	1000	420	2	**NSYPLA10104G**	**NSYPLA10104TG**	**NSYPLAZ10104G**
1000	1250	320	2	**NSYPLA10123G**	**NSYPLA10123TG**	**NSYPLAZ10123G**
1000	1250	420	2	**NSYPLA10124G**	**NSYPLA10124TG**	**NSYPLAZ10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLA1253G**	**NSYPLA1253TG**	**NSYPLAZ1253G**
1250	500	420	1	**NSYPLA1254G**	**NSYPLA1254TG**	**NSYPLAZ1254G**
1250	750	320	1	**NSYPLA1273G**	**NSYPLA1273TG**	**NSYPLAZ1273G**
1250	750	420	1	**NSYPLA1274G**	**NSYPLA1274TG**	**NSYPLAZ1274G**
1250	750	620	1	**NSYPLA1276G**	**NSYPLA1276TG**	**NSYPLAZ1276G**
1250	1000	320	2	**NSYPLA12103G**	**NSYPLA12103TG**	**NSYPLAZ12103G**
1250	1000	420	2	**NSYPLA12104G**	**NSYPLA12104TG**	**NSYPLAZ12104G**
1250	1250	320	2	**NSYPLA12123G**	**NSYPLA12123TG**	**NSYPLAZ12123G**
1250	1250	420	2	**NSYPLA12124G**	**NSYPLA12124TG**	**NSYPLAZ12124G**
1250	1250	620	2	**NSYPLA12126G**	**NSYPLA12126TG**	**NSYPLAZ12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLA1553G**	**NSYPLA1553TG**	**NSYPLAZ1553G**
1500	500	420	1	**NSYPLA1554G**	**NSYPLA1554TG**	**NSYPLAZ1554G**
1500	750	320	1	**NSYPLA1573G**	**NSYPLA1573TG**	**NSYPLAZ1573G**
1500	750	420	1	**NSYPLA1574G**	**NSYPLA1574TG**	**NSYPLAZ1574G**
1500	750	620	1	**NSYPLA1576G**	**NSYPLA1576TG**	**NSYPLAZ1576G**
1500	1000	320	2	**NSYPLA15103G**	**NSYPLA15103TG**	**NSYPLAZ15103G**
1500	1000	420	2	**NSYPLA15104G**	**NSYPLA15104TG**	**NSYPLAZ15104G**
1500	1250	320	2	**NSYPLA15123G**	**NSYPLA15123TG**	**NSYPLAZ15123G**
1500	1250	420	2	**NSYPLA15124G**	**NSYPLA15124TG**	**NSYPLAZ15124G**
1500	1250	620	2	**NSYPLA15126G**	**NSYPLA15126TG**	**NSYPLAZ15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLA2074G**	**NSYPLA2074TG**	**NSYPLAZ2074G**

*Dos puertas en vertical.

**Recomendado para proteger frente la radiación directa del sol

PHD - Soluciones aplicativas y personalizadas
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", **página 396**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

				Armarios con tejadillo ventilado, IP44	Armarios con parte inferior abierta y tejadillo ventilado, IP44
				 PLAT	 PLAZT
Dimensiones					
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	N° de puertas	Ciega	Ciega
500	500	320	1	**NSYPLAT553G**	**NSYPLAZT553G**
500	500	420	1	**NSYPLAT554G**	**NSYPLAZT554G**
500	750	320	1	**NSYPLAT573G**	**NSYPLAZT573G**
500	750	420	1	**NSYPLAT574G**	**NSYPLAZT574G**
500	1000	320	2	**NSYPLAT5103G**	**NSYPLAZT5103G**
500	1000	420	2	**NSYPLAT5104G**	**NSYPLAZT5104G**
500	1250	320	2	**NSYPLAT5123G**	**NSYPLAZT5123G**
500	1250	420	2	**NSYPLAT5124G**	**NSYPLAZT5124G**
750	500	320	1	**NSYPLAT753G**	**NSYPLAZT753G**
750	500	420	1	**NSYPLAT754G**	**NSYPLAZT754G**
750	750	320	1	**NSYPLAT773G**	**NSYPLAZT773G**
750	750	420	1	**NSYPLAT774G**	**NSYPLAZT774G**
750	750	620	1	**NSYPLAT776G**	**NSYPLAZT776G**
750	1000	320	2	**NSYPLAT7103G**	**NSYPLAZT7103G**
750	1000	420	2	**NSYPLAT7104G**	**NSYPLAZT7104G**
750	1250	320	2	**NSYPLAT7123G**	**NSYPLAZT7123G**
750	1250	420	2	**NSYPLAT7124G**	**NSYPLAZT7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLAT1053G**	**NSYPLAZT1053G**
1000	500	420	1	**NSYPLAT1054G**	**NSYPLAZT1054G**
1000	750	320	1	**NSYPLAT1073G**	**NSYPLAZT1073G**
1000	750	420	1	**NSYPLAT1074G**	**NSYPLAZT1074G**
1000	1000	320	2	**NSYPLAT10103G**	**NSYPLAZT10103G**
1000	1000	420	2	**NSYPLAT10104G**	**NSYPLAZT10104G**
1000	1250	320	2	**NSYPLAT10123G**	**NSYPLAZT10123G**
1000	1250	420	2	**NSYPLAT10124G**	**NSYPLAZT10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLAT1253G**	**NSYPLAZT1253G**
1250	500	420	1	**NSYPLAT1254G**	**NSYPLAZT1254G**
1250	750	320	1	**NSYPLAT1273G**	**NSYPLAZT1273G**
1250	750	420	1	**NSYPLAT1274G**	**NSYPLAZT1274G**
1250	750	620	1	**NSYPLAT1276G**	**NSYPLAZT1276G**
1250	1000	320	2	**NSYPLAT12103G**	**NSYPLAZT12103G**
1250	1000	420	2	**NSYPLAT12104G**	**NSYPLAZT12104G**
1250	1250	320	2	**NSYPLAT12123G**	**NSYPLAZT12123G**
1250	1250	420	2	**NSYPLAT12124G**	**NSYPLAZT12124G**
1250	1250	620	2	**NSYPLAT12126G**	**NSYPLAZT12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLAT1553G**	**NSYPLAZT1553G**
1500	500	420	1	**NSYPLAT1554G**	**NSYPLAZT1554G**
1500	750	320	1	**NSYPLAT1573G**	**NSYPLAZT1573G**
1500	750	420	1	**NSYPLAT1574G**	**NSYPLAZT1574G**
1500	750	620	1	**NSYPLAT1576G**	**NSYPLAZT1576G**
1500	1000	320	2	**NSYPLAT15103G**	**NSYPLAZT15103G**
1500	1000	420	2	**NSYPLAT15104G**	**NSYPLAZT15104G**
1500	1250	320	2	**NSYPLAT15123G**	**NSYPLAZT15123G**
1500	1250	420	2	**NSYPLAT15124G**	**NSYPLAZT15124G**
1500	1250	620	2	**NSYPLAT15126G**	**NSYPLAZT15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLAT2074G**	**NSYPLAZT2074G**

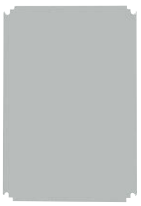
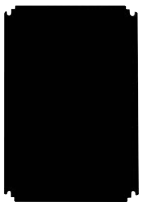
*Dos puertas en vertical.

PHD - Soluciones aplicativas y personalizadas
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", **página 396**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Accesorios de montaje

			Placas de montaje metálicas		Placas de montaje aislantes		Chasis de distribución modular		Puerta interior
									
Dimensiones									
Alt. (mm)	An. (mm)	No. de puertas	Ciega	Telequick	Poliéster	Baquelita			
500	500	1	**NSYPMM55**	**NSYPMR55**	**NSYPMA55**	**NSYPMB55**	-	-	**NSYPAPLA55G**
500	750	1	**NSYPMM75**	**NSYPMR57**	**NSYPMA75**	**NSYPMB75**	-	-	**NSYPAPLA57G**
500	1000	2	**NSYPMM510**	2 x **NSYPMR55**	**NSYPMA510**	**NSYPMB510**	-	-	2 x **NSYPAPLA55G**
500	1250	2	**NSYPMM55** + **NSYPMM75**	**NSYPMR55** + **NSYPMR57**	**NSYPMA55** + **NSYPMA75**	**NSYPMB55** + **NSYPMB75**	-	-	**NSYPAPLA55G** + **NSYPAPLA57G**
750	500	1	**NSYPMM75**	**NSYPMR75**	**NSYPMA75**	**NSYPMB75**	**NSYDLP76G**	**NSYDLP57G**	**NSYPAPLA75G**
750	750	1	**NSYPMM77**	**NSYPMR77**	**NSYPMA77**	**NSYPMB77**	**NSYDLP132G**	**NSYDLP99G**	**NSYPAPLA77G**
750	1000	2	**NSYPMM710**	2 x **NSYPMR75**	**NSYPMA710**	**NSYPMB710**	2 x **NSYDLP76G**	2 x **NSYDLP57G**	2 x **NSYPAPLA75G**
750	1250	2	**NSYPMM712**	**NSYPMR75** + **NSYPMR77**	**NSYPMA712**	**NSYPMB712**	**NSYDLP76G** + **NSYDLP132G**	**NSYDLP57G** + **NSYDLP99G**	**NSYPAPLA75G** + **NSYPAPLA77G**
1000	500	1	**NSYPMM105**	**NSYPMR105**	**NSYPMA105**	**NSYPMB105**	**NSYDLP114G**	**NSYDLP95G**	**NSYPAPLA105G**
1000	750	1	**NSYPMM107**	**NSYPMR107**	**NSYPMA107**	**NSYPMB107**	**NSYDLP198G**	**NSYDLP165G**	**NSYPAPLA107G**
1000	1000	2	**NSYPMM1010**	2 x **NSYPMR105**	**NSYPMA1010**	**NSYPMB1010**	2 x **NSYDLP114G**	2 x **NSYDLP95G**	2 x **NSYPAPLA105G**
1000	1250	2	**NSYPMM1012**	**NSYPMR105** + **NSYPMR107**	**NSYPMA1012**	**NSYPMB1012**	**NSYDLP114G** + **NSYDLP198G**	**NSYDLP95G** + **NSYDLP165G**	**NSYPAPLA105G** + **NSYPAPLA107G**
1250	500	1	**NSYPMM125**	**NSYPMR125**	**NSYPMA125**	**NSYPMB125**	**NSYDLP133G**	**NSYDLP114PG**	**NSYPAPLA125G**
1250	750	1	**NSYPMM127**	**NSYPMR127**	**NSYPMA127**	**NSYPMB127**	**NSYDLP231G**	**NSYDLP198PG**	**NSYPAPLA127G**
1250	1000	2	**NSYPMM1210**	2 x **NSYPMR125**	**NSYPMA1210**	**NSYPMB1210**	2 x **NSYDLP133G**	2 x **NSYDLP114PG**	2 x **NSYPAPLA125G**
1250	1250	2	**NSYPMM1212**	**NSYPMR125** + **NSYPMR127**	**NSYPMA1212**	**NSYPMB1212**	**NSYDLP133G** + **NSYDLP231G**	**NSYDLP114PG** + **NSYDLP198PG**	**NSYPAPLA125G** + **NSYPAPLA127G**
1500	500	1	**NSYPMM155**	**NSYPMR155**	-	**NSYPMB155**	**NSYDLP171G**	**NSYDLP152G**	**NSYPAPLA155G**
1500	750	1	**NSYPMM157**	**NSYPMR157**	-	**NSYPMB157**	**NSYDLP297G**	**NSYDLP264G**	**NSYPAPLA157G**
1500	1000	2	**NSYPMM1510**	2 x **NSYPMR155**	-	**NSYPMB1510**	2 x **NSYDLP171G**	2 x **NSYDLP152G**	2 x **NSYPAPLA155G**
1500	1250	2	**NSYPMM1512**	**NSYPMR155** + **NSYPMR157**	-	**NSYPMB1512**	**NSYDLP171G** + **NSYDLP297G**	**NSYDLP152G** + **NSYDLP264G**	**NSYPAPLA155G** + **NSYPAPLA157G**
2000	750	2	**NSYPMM207**	2 x **NSYPMR107**	2 x **NSYPMA107**	2 x **NSYPMB107**	-	-	-
Details			ver página 208		ver página 208		ver página 210		ver página 204

Soportes desplazables: página 212
Montantes y traviesas de montaje: página 233
Retenedor de puerta: página 204

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Accesorios de composición

		Zócalo N	Zócalo H	Zócalo ZA	Zócalo ZZ		Marco para fijación al suelo	Tejadillo	Placa pasacables
									
Dimensiones									
An. (mm)	Prof. (mm)	Altura 60 mm	Altura 900 mm	Altura 200 mm	Altura 200 mm	Altura 500 mm			
500	320	**NSYZNPLA53G**	**NSYZHPLA53G**	**NSYZA253G**	**NSYZZ253G**	**NSYZZ553G**	**NSYMFPLAZ53**	**NSYTJPLA53G**	**NSYECPLAZ53G**
500	420	**NSYZNPLA54G**	**NSYZHPLA54G**	**NSYZA254G**	**NSYZZ254G**	**NSYZZ554G**	**NSYMFPLAZ54**	**NSYTJPLA54G**	**NSYECPLAZ54G**
500	320	**NSYZNPLA73G**	**NSYZHPLA73G**	**NSYZA273G**	**NSYZZ273G**	**NSYZZ573G**	**NSYMFPLAZ73**	**NSYTJPLA73G**	**NSYECPLAZ73G**
500	420	**NSYZNPLA74G**	**NSYZHPLA74G**	**NSYZA274G**	**NSYZZ274G**	**NSYZZ574G**	**NSYMFPLAZ74**	**NSYTJPLA74G**	**NSYECPLAZ74G**
750	620	-	-	**NSYZA276G**	**NSYZZ276G**	-	**NSYMFPLAZ76**	**NSYTJPLA76G**	**NSYECPLAZ76G**
750	320	**NSYZNPLA103G**	**NSYZHPLA103G**	**NSYZA2103G**	**NSYZZ2103G**	**NSYZZ5103G**	**NSYMFPLAZ103**	**NSYTJPLA103G**	**NSYECPLAZ103G**
750	420	**NSYZNPLA104G**	**NSYZHPLA104G**	**NSYZA2104G**	**NSYZZ2104G**	**NSYZZ5104G**	**NSYMFPLAZ104**	**NSYTJPLA104G**	**NSYECPLAZ104G**
750	320	**NSYZNPLA123G**	**NSYZHPLA123G**	**NSYZA2123G**	**NSYZZ2123G**	**NSYZZ5123G**	**NSYMFPLAZ123**	**NSYTJPLA123G**	**NSYECPLAZ123G**
1000	420	**NSYZNPLA124G**	**NSYZHPLA124G**	**NSYZA2124G**	**NSYZZ2124G**	**NSYZZ5124G**	**NSYMFPLAZ124**	**NSYTJPLA124G**	**NSYECPLAZ124G**
1000	620	-	-	**NSYZA2126G**	**NSYZZ2126G**	-	**NSYMFPLAZ126**	**NSYTJPLA126G**	**NSYECPLAZ126G**
Details		**ver página 201**	**ver página 203**	**ver pág. 200**	**ver página 202**		**ver página 203**	**ver página 199**	**ver página 199**

Accesorios VDI

		Bastidor fijo de 19''
		
Dimensiones		
Altura (mm)	An. (mm)	Número de U	Referencias
500	750	8	**NSYBRF8PLAG**
750	750	12	**NSYBRF12PLAG** + **NSYSPLA75**
1000	750	17	**NSYBRF17PLAG** + **NSYSPLA100**
1250	750	21	**NSYBRF21PLAG** + **NSYSPLA125**
1500	750	26	**NSYBRF26PLAG** + **NSYSPLA150***
2000	750	2 x 17	2 x **NSYBRF17PLAG** + 2 x **NSYSPLA100** + **NSYPTZ4**
Details		**ver página 207**	

* no compatible con **NSYCAAPVHD**

Interruptor de puerta: página 204
Interruptor de puerta: página 213
Portaplanos: página 280

Tornillería y accesorios VDI: página 251
Kit de unión: página 198
Pintura antigrafitis: página 199

Manetas e insertos: página 205
Pata de fijación mural: página 199

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Spacial SDB cajas de derivación metálicas



Spacial SBM cajas industriales de acero



Life Is On Schneider Electric

Spacial SDB

Cajas de derivación metálicas 32

Spacial SBM

Introducción 34
Características 35
Spacial SBM visión general 36
Accesorios de fijación 38

Características

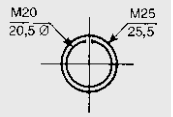
Dimensiones 41

Cajas de derivación metálicas

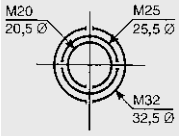
Cajas de derivación metálicas

- Junta de estanqueidad de PVC en los tamaños hasta 20/15 y goma en los > 25/20.
- Fondos previstos para practicar taladros roscados para fijación de aparellaje. A partir del tamaño 15/10, provistos de cuatro taladros roscados M4, obturados mediante tapones extraíbles, para la fijación directa de la placa de montaje.
- La serie SDB está compuesta de dos modelos básicos:
- sin semitroquelados: tapa baja, NSYDBN●●●
- con semitroquelados: NSYDB●●●M
- Material: Chapa de acero
- Acabado: Protegidas en el interior y exterior con pintura epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK07 de acuerdo a IEC 62262
- Instalación en interiores: fijación directa a la pared mediante taladros obturados por tapones de plástico que aseguran la estanqueidad
  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

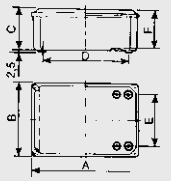
Grupo n° 1



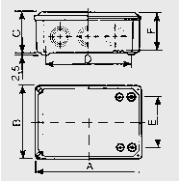
Grupo n° 2



NSYDBN●●●



NSYDB●●●M



Modelos sin semitroquelados



NSYDBN1510

Dimensiones exteriores (mm)			Dimensiones (mm)				Peso	Referencias
Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)	D	E	F		(kg)	
85	85	49	58	58	-		0,18	**NSYDBN88**
105	105	49	76	76	-		0,25	**NSYDBN1010**
155	105	61	124	74	56		0,38	**NSYDBN1510**
206	156	83	172	122	78		1,00	**NSYDBN2015**
256	206	93	220	170	88		1,5	**NSYDBN2520**
307	257	116	268	218	110		3,3	**NSYDBN3025**

Modelos con semitroquelados



NSYDB2015M

Dimensiones exteriores (mm)			Dimensiones (mm)			Semitroquelados		Peso	Referencias
Alto (A)	Ancho (B)	Prof, (C)	D	E	F	Alto (A)	Ancho (B)	(kg)	
85	85	49	58	58	-	1 n° 1	1 n° 1	0,18	**NSYDB88M**
105	105	49	76	76	-	2 n° 1	1 n° 1	0,25	**NSYDB1010M**
155	105	61	124	74	56	3 n° 1	1 n° 1	0,38	**NSYDB1510M**
206	156	83	172	122	78	3 n° 2	2 n° 2	1,00	**NSYDB2015M**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Spacial SDB Cajas de derivación metálicas

Placa de montaje metálica

Para modelos sin semitroquelados	Para modelos con semitroquelados	Referencias
NSYDBN1510	NSYDB1510M	**NSYPMD1510**
NSYDBN2015	NSYDB2015M	**NSYPMD2015**
NSYDBN2520	-	**NSYPMD2520**
NSYDBN3025	-	**NSYPMD3025**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Simplicidad, ergonomía y versatilidad, todo está en la caja.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

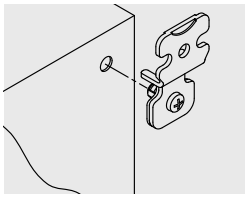
Mecanizado





Modularidad

- Hay 28 tamaños disponibles.



Fácil instalación

- Fijación directa por la parte posterior.
- Montaje mediante versátiles presillas externas.



Valor añadido para su trabajo

- Calidad y estética.

Resistente y con un buen grado de protección IP

- Grado de protección mecánica hasta IK10.
- Grado de protección IP hasta IP66.



Ergonomía

- Apertura de la cubierta y montaje de accesorios simplemente con el uso de un destornillador.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Características	Spacial SBM Caja plana, caja con caras normales.
Cuerpo de la caja	Cuerpo de una sola pieza (estructura rectangular). El diseño de la parte frontal incorpora canaletas. La parte posterior es plana. Dispone de 2 (o 3*) perfiles perforados para la instalación de placas de montaje y rieles DIN, con piezas centrales de fijación de 12,5 mm.
Cubierta de la caja	Equipada con 4 o 6 tornillos de rosca de media vuelta, según la versión (6 tornillos para anchuras superiores a 400 mm) para garantizar la máxima impermeabilidad. Junta de estanqueidad de poliuretano.
Protección del personal	La conexión a tierra es obligatoria en todas las cajas: las cajas de acero Spacial SBM están equipadas con una toma de tierra M6 x 16 soldada a la cubierta, que debe vincularse al cuerpo para lograr una conexión equipotencial. El cable trenzado de conexión a tierra se suministra por separado (terminal de 6,4 mm de Ø).
Material	Chapa de acero
Acabado	Estructurado, polvo de epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección IP	• IP66 de acuerdo a IEC 60529 • Typo 4, 4X de acuerdo a UL 50, 50E
Grado de protección mecánica	IK10 de acuerdo a IEC 62262
Normativa	Cumple con el estándar de envolventes IEC 62208 y la directiva RoHS
Certificaciones (ver **página 674**)	• UL (cULus), BVM, LR, DNV, TUV
Instalación en interiores	Sistema de montaje en pared (4 orificios de 10 mm de Ø con tapones de sellado para mantener el grado UL y IP) o mediante la ayuda de presillas de fijación instaladas desde la parte externa (deben pedirse por separado, consulte las páginas de accesorios específicas). La distancia entre los orificios de fijación permite la instalación de la caja en la misma ubicación que muchos alojamientos existentes. Las marcas de la parte posterior de la caja permiten localizar los puntos de fijación de los antiguos modelos de Schneider Electric. Las marcas de los laterales ayudan a situar los orificios de perforación en el cuerpo para instalar las bisagras
Carga máxima	Capacidad de carga del cuerpo: 50 kg/m²
Restricciones de vibración	Construcción específica de la Spacial SBM: cuerpo de una sola pieza (estructura rectangular). La parte posterior es plana y sin piezas añadidas: esto garantiza el cumplimiento de determinadas restricciones de vibración.
Restricciones sísmicas	La resistencia a los fenómenos sísmicos de las cajas industriales Spacial SBM ha sido determinada según los parámetros MRI "materiales voluminosos", especificados dentro de las normativas CEI 60068-3-3 y CEI 60058-2-57 (dirigirse a la **página 412** para una descripción más detallada). Configuración de la caja industrial Spacial SBM ensayada: • Tapa ciega, • Placa de montaje soportando una carga de 200 kg/m² repartida uniformemente sobre la placa, • Fijada sobre la pared con tornillos de M8 (par de apriete: 12 Nm ± 1 Nm). Nivel de la resistencia a los fenómenos sísmicos obtenido: • 1G para las cajas de las siguientes dimensiones: - altura = 400 mm y anchura ≥ 500 mm - altura = 300 mm y anchura ≥ 600 mm - altura = 200 mm y anchura = 800 mm • 3G para el resto de dimensiones

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

SBM





Equipado como estándar en la Caja de bus.



Dimensiones (mm)			Tornillos de la cubierta, para obtener los de la Caja de bus, divídalos entre 2.	Caja plana	Placas de montaje suministrada sin tornillos	Riel DIN, 10 rieles suministrados sin tornillos	Sujeción en postes
Altura	Anchura	Prof.					
150	150	80	4	**NSYSBM15158**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYSFPSC15**
150	150	120	4	**NSYSBM151512**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYSFPSC15**
150	200	80	4	**NSYSBM15208**	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
150	200	120	4	**NSYSBM152012**	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
150	300	80	4	**NSYSBM15308**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
150	300	120	4	**NSYSBM153012**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
150	400	80	4	**NSYSBM15408**	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
150	400	120	4	**NSYSBM154012**	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
200	200	80	4	**NSYSBM20208**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
200	200	120	4	**NSYSBM202012**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
200	300	80	4	**NSYSBM20308**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
200	300	120	4	**NSYSBM203012**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
200	400	80	4	**NSYSBM20408**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
200	400	120	4	**NSYSBM204012**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
200	500	80	6	**NSYSBM20508**	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
200	500	120	6	**NSYSBM205012**	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
200	600	80	6	**NSYSBM20608**	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
200	600	120	6	**NSYSBM206012**	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
200	800	120	6	**NSYSBM208012**	**NSYMM28SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**
300	300	120	4	**NSYSBM303012**	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
300	400	120	4	**NSYSBM304012**	**NSYMM34SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
300	500	120	6	**NSYSBM305012**	**NSYMM35SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
300	600	120	6	**NSYSBM306012**	**NSYMM36SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
300	800	120	6	**NSYSBM308012**	**NSYMM38SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**
400	400	120	4	**NSYSBM404012**	**NSYMM44SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
400	500	120	6	**NSYSBM405012**	**NSYMM45SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
400	600	120	6	**NSYSBM406012**	**NSYMM46SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
400	800	120	6	**NSYSBM408012**	**NSYMM48SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

				Tornillos de cabeza		
	 1 junta y herramientas necesarias					
	Presillas de fijación	Tornillos autorroscantes	Bisagras	Formateada barra doble	Formateada triangular	Kit de sellado
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Caja plana (SBM)

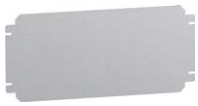

NSYSBM15158

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Potencia disipada	Espesor de la chapa	Referencias
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	150	80	13,5	10/10e	**NSYSBM15158**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	150	120	17,2	10/10e	**NSYSBM151512**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	200	80	16,6	10/10e	**NSYSBM15208**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	200	120	20,8	10/10e	**NSYSBM152012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	300	80	22,8	10/10e	**NSYSBM15308**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	300	120	28,1	10/10e	**NSYSBM153012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	400	80	29,0	10/10e	**NSYSBM15408**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	150	400	120	35,3	10/10e	**NSYSBM154012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	200	200	80	20,6	10/10e	**NSYSBM20208**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	200	200	120	25,6	10/10e	**NSYSBM202012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	200	300	80	28,2	10/10e	**NSYSBM20308**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	200	300	120	34,2	10/10e	**NSYSBM203012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	200	400	80	35,7	10/10e	**NSYSBM20408**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	200	400	120	42,8	10/10e	**NSYSBM204012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	200	500	80	43,3	12/10e	**NSYSBM20508**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	200	500	120	51,4	12/10e	**NSYSBM205012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	200	600	80	50,8	12/10e	**NSYSBM20608**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	200	600	120	60,1	12/10e	**NSYSBM206012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	200	800	120	77,3	12/10e	**NSYSBM208012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	300	300	120	46,4	10/10e	**NSYSBM303012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	300	400	120	57,8	10/10e	**NSYSBM304012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	300	500	120	69,1	12/10e	**NSYSBM305012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	300	600	120	80,4	12/10e	**NSYSBM306012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	300	800	120	103,0	12/10e	**NSYSBM308012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 4 tornillos de la cub.	400	400	120	72,7	10/10e	**NSYSBM404012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	400	500	120	86,7	12/10e	**NSYSBM405012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	400	600	120	100,7	12/10e	**NSYSBM406012**
Flat box IP66 IK10 RAL 7035, 6 tornillos de la cub.	400	800	120	128,7	12/10e	**NSYSBM408012**

Placas de montaje

- Material: Acero galvanizado
- Instalación: Fijación mediante 2* o 4 tornillos autorroscantes de 5 mm de Ø con cabeza Pozidriv, ref. **NSYAMFSB** (4). Puntos de fijación de la placa de montaje compatibles con otras muchas marcas de accesorios

Suministro:
1 unidad, suministrada sin tornillos


NSYMM11SB

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Placas de montaje	125	135	**NSYMM11SB**
Placas de montaje	125	185	**NSYMM12SB**
Placas de montaje	125	285	**NSYMM13SB**
Placas de montaje	125	385	**NSYMM14SB**
Placas de montaje	175	185	**NSYMM22SB**
Placas de montaje	175	265	**NSYMM23SB**
Placas de montaje	175	385	**NSYMM24SB**
Placas de montaje	175	485	**NSYMM25SB**
Placas de montaje	175	585	**NSYMM26SB**
Placas de montaje	175	785	**NSYMM28SB**
Placas de montaje	275	285	**NSYMM33SB**
Placas de montaje	275	385	**NSYMM34SB**
Placas de montaje	275	485	**NSYMM35SB**
Placas de montaje	275	585	**NSYMM36SB**
Placas de montaje	275	785	**NSYMM38SB**
Placas de montaje	375	385	**NSYMM44SB**
Placas de montaje	375	485	**NSYMM45SB**
Placas de montaje	375	585	**NSYMM46SB**
Placas de montaje	375	785	**NSYMM48SB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Carril DIN simétricos de 35 x 7,5 mm

- Material: Acero galvanizado
- Instalación: Fijación mediante 2 tornillos autorroscantes de 5 mm de Ø con cabeza Pozidriv, ref. **NSYAMFSB**
- Todas las cajas se suministran con 5 tornillos autorroscantes de 5 mm de Ø.

Suministro:
10 rieles, suministrados sin tornillos



NSYAMRD15357SB

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Carril DIN simétrico	35	150	**NSYAMRD15357SB**
Carril DIN simétrico	35	200	**NSYAMRD20357SB**
Carril DIN simétrico	35	300	**NSYAMRD30357SB**
Carril DIN simétrico	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Carril DIN simétrico	35	200	**NSYAMRD20357SB**
Carril DIN simétrico	35	300	**NSYAMRD30357SB**
Carril DIN simétrico	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Carril DIN simétrico	35	500	**NSYAMRD50357SB**
Carril DIN simétrico	35	600	**NSYAMRD60357SB**
Carril DIN simétrico	35	800	**NSYAMRD80357SB**
Carril DIN simétrico	35	300	**NSYAMRD30357SB**
Carril DIN simétrico	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Carril DIN simétrico	35	500	**NSYAMRD50357SB**
Carril DIN simétrico	35	600	**NSYAMRD60357SB**
Carril DIN simétrico	35	800	**NSYAMRD80357SB**
Carril DIN simétrico	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Carril DIN simétrico	35	500	**NSYAMRD50357SB**
Carril DIN simétrico	35	600	**NSYAMRD60357SB**
Carril DIN simétrico	35	800	**NSYAMRD80357SB**

Sujeción en postes

- Material: Acero zincado
- Riel fijado externamente en la parte posterior de la caja con tornillos de 8 mm para la instalación sobre postes con diámetros comprendidos entre 150 mm y 215 mm.
- Para cajas de acero con anchuras de 150, 200, 300, 400, 500, 600 y 800 mm.
- Carga máxima: 100 kg

Suministro:
1 unidad



NSYSFPSC15

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Sujeción en postes	45	150	**NSYSFPSC15**
Sujeción en postes	45	200	**NSYSFPSC20**
Sujeción en postes	45	300	**NSYSFPSC30**
Sujeción en postes	45	400	**NSYSFPSC40**
Sujeción en postes	45	500	**NSYSFPSC50**
Sujeción en postes	45	600	**NSYSFPSC60**
Sujeción en postes	45	800	**NSYSFPSC80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Presillas de fijación

- Las presillas de fijación en pared deben montarse directamente en la parte posterior de la caja, ya sea en posición horizontal o vertical. Su versátil diseño cumple con las dimensiones de fijación de muchos otros alojamientos.
- Grado de protección IP: IP66 de acuerdo a IEC 60529
- Instalación: En posición horizontal o vertical, distancia entre la pared y el alojamiento: 10 mm, solamente requiere un destornillador
- Carga máxima: 70 kg

Suministro:
4 presillas de fijación en pared, tornillos y juntas de estanqueidad premontadas



NSYAEFPFSB

Características	Referencias
Presillas de fijación	**NSYAEFPFSB**

Tornillos autorroscantes

- Misma referencia para todas las dimensiones armario.
- Tornillos autorroscantes con cabeza Pozidriv, para orificios de 5 mm de Ø.

Suministro:
100 unidades



NSYAMFSB

Características	Referencias
Tornillos autorroscantes	**NSYAMFSB**

Bisagras

- Las bisagras permiten que la cubierta se abra más de 180°.
- Se pueden instalar en todas las cubiertas de la gama.
- Grado de protección IP: IP66 de acuerdo a IEC 60529

Instalación:

- La caja debe perforarse antes de instalar las 2 oro 3bisagras en el cuerpo. Las cajas con una anchura superior a 500 mm requieren 3 bisagras Una marca específica situada sobre el cuerpo ayuda a localizar el lugar donde debería taladrarse el orificio
- Carga máxima: 30 kg/m² sobre la cubierta con bisagras
- Misma referencia para todas las dimensiones armario.

Suministro:
6 bisagras proporcionadas junto con las fijaciones



NSYAEDHSB

Características	Referencias
Bisagras SBM	**NSYAEDHSB**

Tornillos de cabeza

- Los tornillos estándar de cabeza Pozidriv pueden sustituirse por tornillos de cabeza formateada barra doble o triangular para evitar la apertura no autorizada de la tapa mediante destornilladores normales.
- Grado de protección IP: IP66 de acuerdo a IEC 60529
- Instalación: Tan solo tiene que sustituir el tornillo estándar de la caja
- Misma referencia para todas las dimensiones.

Suministro:
20 unidades



NSYAEDSBSB



NSYAEDSTSB

Características	Referencias
Tornillo cabeza fomateada doble barra 3 mm	**NSYAEDSBSB**
Tornillo cabeza formateada forma triangular 6,5mm	**NSYAEDSTSB**

Kit de sellado

- El kit de sellado ayuda a instalar un alambre de contactos sellados para permitir la trazabilidad segura de la apertura de la cubierta.
- Color: Verde
- Grado de protección IP: IP66 de acuerdo a IEC 60529
- Instalación: Sustituye la arandela de sellado estándar de la caja
- Misma referencia para todas las dimensiones armario.

Suministro:
1 unidad



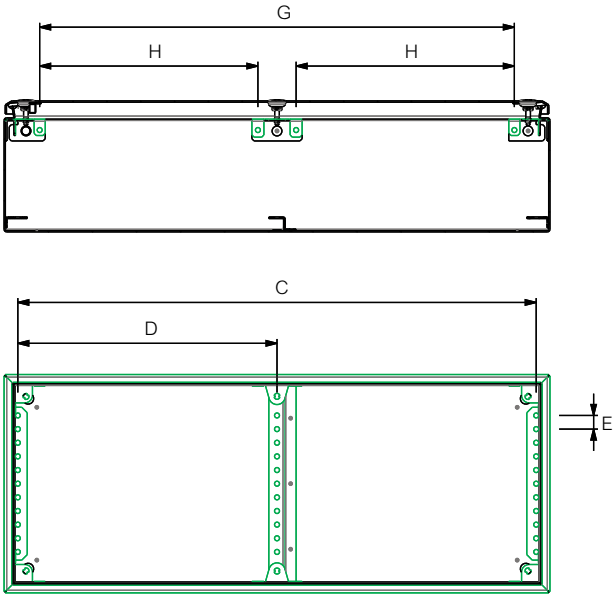
NSYPPSB

Características	Referencias
Kit de sellado	**NSYPPSB**

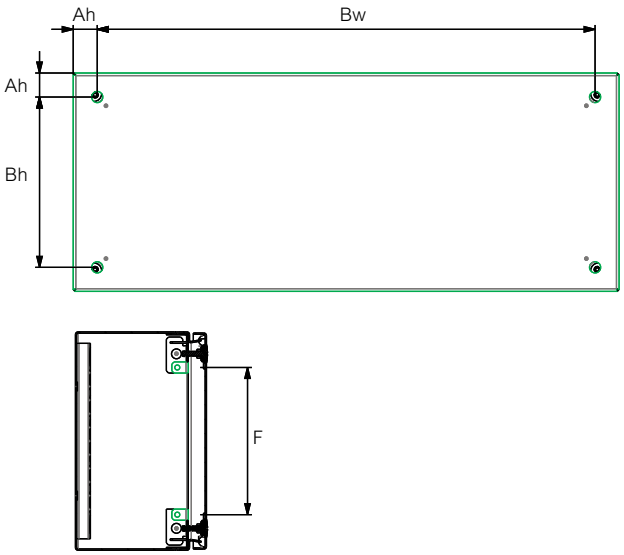
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales de acero

Sección A-A



Sección B-B



Fijación externa de la caja y accesorios de montaje

Caja		Montaje								
Altura	Anchura	Ah	Bh	Bw	C	D	E	F	G	H
150 mm	150 mm	20,5 mm	109 mm	109 mm	125 mm	-	12,5 mm	85 mm	85 mm	-
	200 mm	20,5 mm	109 mm	159 mm	175 mm	-	12,5 mm	85 mm	135 mm	-
	300 mm	20,5 mm	109 mm	259 mm	275 mm	-	12,5 mm	85 mm	235 mm	-
	400 mm	20,5 mm	109 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	85 mm	335 mm	-
200 mm	200 mm	20,5 mm	159 mm	159 mm	175 mm	-	12,5 mm	135 mm	135 mm	-
	300 mm	20,5 mm	159 mm	259 mm	275 mm	-	12,5 mm	135 mm	235 mm	-
	400 mm	20,5 mm	159 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	135 mm	335 mm	-
	500 mm	20,5 mm	159 mm	459 mm	475 mm	-	12,5 mm	135 mm	435 mm	200 mm
	600 mm	20,5 mm	159 mm	559 mm	575 mm	-	12,5 mm	135 mm	535 mm	250 mm
	800 mm	20,5 mm	159 mm	759 mm	775 mm	387,5 mm	12,5 mm	135 mm	735 mm	350 mm
300 mm	300 mm	20,5 mm	259 mm	259 mm	275 mm	-	12,5 mm	235 mm	235 mm	-
	400 mm	20,5 mm	259 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	235 mm	335 mm	-
	500 mm	20,5 mm	259 mm	459 mm	475 mm	-	12,5 mm	235 mm	435 mm	200 mm
	600 mm	20,5 mm	259 mm	559 mm	575 mm	-	12,5 mm	235 mm	535 mm	250 mm
	800 mm	20,5 mm	259 mm	759 mm	775 mm	387,5 mm	12,5 mm	235 mm	735 mm	350 mm
400 mm	400 mm	20,5 mm	359 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	335 mm	335 mm	-
	500 mm	20,5 mm	359 mm	459 mm	475 mm	-	12,5 mm	335 mm	435 mm	200 mm
	600 mm	20,5 mm	359 mm	559 mm	575 mm	-	12,5 mm	335 mm	535 mm	250 mm
	800 mm	20,5 mm	359 mm	759 mm	775 mm	387,5 mm	12,5 mm	335 mm	735 mm	350 mm

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Necesita un armario para un entorno industrial interior propenso a la suciedad.





Life Is On Schneider Electric

Spacial CRN

Introducción	44
Características	45
Tabla de selección	46
Accesorios	55
Dimensiones	66

Para aplicaciones en un entorno industrial interior propenso a la suciedad

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

CRN



CRNG





Duradero

- Proceso industrial de soldado.
- Pintura de epoxi-poliéster.
- Junta de poliuretano espumado.

Todo esto garantiza la calidad y la estanqueidad durante años. El canal delantero doblado previene la entrada de agua, aceite o líquidos, garantizando una protección IP66.



Aislado

- La puerta transparente de cristal templado completamente estanco permite conservar una protección IP66 e IK08.



Seguro

Para las personas:

- Dos pernos de conexión a tierra M6 x 15 soldados en la parte trasera y un perno M6 x 15 en la puerta.

Para su instalación:

- Estanqueidad: IP66 Robustez IK10 que protege los componentes de los impactos externos.
- Bisagras ocultas para evitar que la puerta se desmonte.



Práctico

- 4 pernos de fondo separadores M8 x 15 (resalte de 10 mm) soldados, que permiten instalar directamente una placa de montaje.



Ingenioso

- Perfil soldado de refuerzo en la puerta que permite fijar equipos en modelos de hasta 500 mm de altura.



Práctico

- Placa para entrada de cables con aislamiento de neopreno, al mismo nivel que la parte trasera del armario.
- Se fija directamente o utilizando las patas de fijación desde el exterior.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.





Características	Spacial CRN	Spacial CRNG
	Gama de armarios de metal monobloc disponible en 39 tamaños. La pieza trasera se une a los laterales mediante un perfil especial que forma una zona estanca protegida.	• Gama de armarios de metal con 15 dimensiones y sistema de cierre de 3 puntos. • Todos los modelos Spacial CRNG incluyen un sistema de cierre de tres puntos.
Material	Acero	
Acabado	Pintados por dentro y por fuera con resina epoxi-poliéster texturizada	
Color	Gris RAL 7035	
Grado de protección contra la penetración	• IP66 en los armarios de una puerta • IP55 en los armarios de puerta doble conforme a la normativa IEC 60529	
Grado de protección mecánica	IK10 para puerta ciega y IK08 para puerta acristalada conforme a la norma IEC 62262	
Normas	IEC 62208	
Certificaciones	• UL (cULus), CUL • NEMA 4 en los armarios de puerta única según **UL508A** • NEMA 12, 12K y 13 en los armarios de puerta doble según **UL508A** • Cumple con la directiva RoHS	
Instalación	• Gracias a su robustez, los armarios de metal están especialmente preparados para su uso en interiores, expuestos a posibles impactos	
Suministro	**Cuerpo** • 4 orificios permiten un montaje directo • Los taladros de fijación mural están aislados con tapones de plástico para garantizar el índice de protección (se incluyen en el modelo estándar) • Patas de fijación mural que se fijan desde el exterior (las patas se encargan por separado) • Entrada directa de cables • Placa de entrada de cables múltiple integrada, a ras con el fondo del armario (sin junta espumada para facilitar el mecanizado) • Las entradas para cables aisladas semitroqueladas están disponibles como accesorio • Puede equiparse fácilmente con 4 pernos de fondo separadores soldados de 10 mm **Puerta** • Cierre de doble barra de 3 mm de espesor en el modelo estándar (amplia selección de insertos como accesorios) • Junta de poliuretano espumado en las puertas para garantizar la estanqueidad durante muchos años • La puerta puede revertirse fácilmente; se fija mediante dos o tres bisagras ocultas que permiten que la puerta se abra 120° • Refuerzo en las puertas ciegas con perfiles de puertas soldados perforados para instalar equipo a partir del modelo **NSYCRN54150** • Bisagras metálicas - La puerta puede revertirse fácilmente • Pernos de conexión a tierra soldados en la puerta y el cuerpo • Se entrega en un embalaje reutilizable, con instrucciones técnicas	**Cuerpo** • 4 orificios permiten una fijación directa • Los taladros de fijación mural están aislados con tapones de plástico para garantizar el índice de estanqueidad (incluidos en el modelo estándar) • Patas de fijación mural fijadas desde el exterior, para armarios de gran tamaño (se encargan por separado). Placa de entrada de cables incorporada, enrasada con la parte trasera del armario (sin junta espumada para facilitar el mecanizado) • Puede equiparse fácilmente con 4 pernos de fondo separadores soldados de 10 mm (6 para anchuras de 1000 y 1200) • Pernos de conexión a tierra soldados en la puerta y el cuerpo **Puerta** • Sistema de cierre de tres puntos para una y dos puertas. Cerradura estándar de doble barra de 5 mm • Bisagras metálicas - La puerta puede revertirse fácilmente • Pieza de centrado en los armarios de dos puertas para garantizar una alineación correcta de las puertas • Junta de poliuretano espumado en las puertas para garantizar la estanqueidad durante muchos años • Refuerzo en las puertas ciegas con perfiles de puertas soldados perforados para instalar equipo • Se entrega en un embalaje reutilizable, con instrucciones técnicas

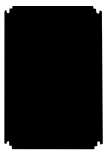
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CRN Armarios murales de acero

Dimensiones						Armarios			Placas de montaje			
												
Alt. (A) (mm)	An. (B) (mm)	Prof. (C) (mm)	Puertas	IP	Peso (kg) [1]	Puerta ciega con placa de montaje	Puerta ciega sin placa de montaje	Puerta con cristal sin placa de montaje	Metálica	Serigrafiada	Micro-perforada	Telequick
200	200	150	1	66	2,5	-	**NSYCRN22150** [2]	-	**NSYMM22**	-	-	-
200	300	150	1	66	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**
300	250	200	1	66	4,9	**NSYCRN325200P**	**NSYCRN325200**	**NSYCRN325200T**	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**
300	300	150	1	66	5,0	**NSYCRN33150P**	**NSYCRN33150**	**NSYCRN33150T**	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**
300	300	200	1	66	6,0	**NSYCRN33200P**	**NSYCRN33200**	**NSYCRN33200T**	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**
300	400	200	1	66	6,4	-	**NSYCRN34200**	**NSYCRN34200T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR34**
300	450	150	1	66	6,7	-	**NSYCRN345150**	-	**NSYMM3045**	-	-	-
400	300	150	1	66	6,0	**NSYCRN43150P**	**NSYCRN43150**	**NSYCRN43150T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**
400	300	200	1	66	6,8	**NSYCRN43200P**	**NSYCRN43200**	**NSYCRN43200T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**
400	400	200	1	66	8,0	**NSYCRN44200P**	**NSYCRN44200**	**NSYCRN44200T**	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**
400	600	250	1	66	10,0	**NSYCRN46250P**	**NSYCRN46250**	**NSYCRN46250T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**
400	600	300	1	66	11,2	-	**NSYCRN46300**	**NSYCRN46300T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**
500	400	150	1	66	8,7	**NSYCRN54150P**	**NSYCRN54150**	**NSYCRN54150T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**
500	400	200	1	66	9,8	**NSYCRN54200P**	**NSYCRN54200**	**NSYCRN54200T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**
500	400	250	1	66	11,0	**NSYCRN54250P**	**NSYCRN54250**	**NSYCRN54250T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**
500	500	250	1	66	12,8	**NSYCRN55250P**	**NSYCRN55250**	**NSYCRN55250T**	**NSYMM55**	**NSYMS55**	**NSYMF55**	**NSYMR55**
600	400	150	1	66	9,3	**NSYCRN64150P**	**NSYCRN64150**	**NSYCRN64150T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**
600	400	200	1	66	10,8	**NSYCRN64200P**	**NSYCRN64200**	**NSYCRN64200T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**
600	400	250	1	66	12,3	**NSYCRN64250P**	**NSYCRN64250**	**NSYCRN64250T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**
600	500	150	1	66	11,3	**NSYCRN65150P**	**NSYCRN65150**	**NSYCRN65150T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	**NSYMR65**
600	500	200	1	66	14,3	**NSYCRN65200P**	**NSYCRN65200**	**NSYCRN65200T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	**NSYMR65**
600	500	250	1	66	16,2	**NSYCRN65250P**	**NSYCRN65250**	**NSYCRN65250T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	**NSYMR65**
600	600	200	1	66	16,3	**NSYCRN66200P**	**NSYCRN66200**	**NSYCRN66200T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**
600	600	250	1	66	18,2	**NSYCRN66250P**	**NSYCRN66250**	**NSYCRN66250T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**
600	600	300	1	66	19,8	**NSYCRN66300P**	**NSYCRN66300**	**NSYCRN66300T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**
600	800	300	1	66	26,0	-	**NSYCRN68300**	**NSYCRN68300T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR68**
700	500	200	1	66	17,3	**NSYCRN75200P**	**NSYCRN75200**	**NSYCRN75200T**	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**
700	500	250	1	66	19,3	**NSYCRN75250P**	**NSYCRN75250**	**NSYCRN75250T**	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**
800	600	200	1	66	21,8	**NSYCRN86200P**	**NSYCRN86200**	**NSYCRN86200T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	600	250	1	66	24,8	**NSYCRN86250P**	**NSYCRN86250**	**NSYCRN86250T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	600	300	1	66	26,3	**NSYCRN86300P**	**NSYCRN86300**	**NSYCRN86300T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	800	200	1	66	29,5	**NSYCRN88200P**	**NSYCRN88200**	**NSYCRN88200T**	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	**NSYMR88**
800	800	300	1	66	32,5	**NSYCRN88300P**	**NSYCRN88300**	**NSYCRN88300T**	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	**NSYMR88**
1000	600	250	1	66	28,4	**NSYCRN106250P**	**NSYCRN106250**	**NSYCRN106250T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**
1000	600	300	1	66	30,6	**NSYCRN106300P**	**NSYCRN106300**	**NSYCRN106300T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**
1000	800	250	1	66	34,5	**NSYCRN108250P**	**NSYCRN108250**	**NSYCRN108250T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**
1000	800	300	1	66	37,4	**NSYCRN108300P**	**NSYCRN108300**	**NSYCRN108300T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**

[1] Armario sin placa de montaje.
[2] Dos placas pasacables, una en la parte superior y otra en la inferior del armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

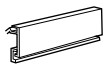
				Entrada de cables			
							
	Baquelita	Chasis con carriles DIN	Montantes de aluminio [3]	Fig.	Tipo de entrada de cables	Tapa pasacables estándar	Placa pasacables aislada
	-	-	-	1	0	**NSYTLCRNO**	-
	NSYMB32	-	-	1	B	**NSYTLCRNB**	-
	-	-	-	1	0	**NSYTLCRNO**	-
	NSYMB3025	-	**NSYMDVR3**	1	A	**NSYTLCRNA**	**NSYTSACRNA**
	NSYMB3025	-	**NSYMDVR3**	1	A	**NSYTLCRNA**	**NSYTSACRNA**
	NSYMB33	**NSYMD33**	**NSYMDVR3**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB33	**NSYMD33**	**NSYMDVR3**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB43	-	**NSYMDVR3**	1	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB43	-	**NSYMDVR3**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB43	**NSYMD43**	**NSYMDVR4**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB43	**NSYMD43**	**NSYMDVR4**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	-	-	**NSYMDVR4**	1	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB64	-	**NSYMDVR4**	1	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB64	-	**NSYMDVR4**	1	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB54	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB54	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB54	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	-	-	**NSYMDVR5**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB64	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB64	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB64	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**
	NSYMB65	-	**NSYMDVR6**	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**
	NSYMB65	-	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB65	-	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	-	**NSYMDVR6**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC**
	NSYMB75	**NSYMD75**	**NSYMDVR7**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB75	**NSYMD75**	**NSYMDVR7**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB86	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB86	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB86	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	-	-	**NSYMDVR8**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]
	-	-	**NSYMDVR8**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]
	NSYMB106	-	**NSYMDVR10**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB106	-	**NSYMDVR10**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**
	NSYMB108	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]
	NSYMB108	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	2	E	**NSYTLCRNC** [4]	**NSYTSACRNC** [5]

[3] olicitar **NSYAMCSF**, **NSYMDVR12** en acero.
[4] Con dos agujeros.
[5] Para aberturas con pestañas tipo E, son necesarios dos **NSYTSACRNC**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CRN Armarios murales de acero

• Para otras dimensiones, vea nuestra oferta aplicativa.

Dimensiones				Distribución eléctrica					
									
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Puertas	Chasis de distribución aislado DLA	Chasis de distribución metálico DL	Chasis de distribución metálico DLM	Carátula ciega para DLM	Placa de montaje para DLM	Tapa obturadora
200	200	150	1	-	-	-	-	-	-
200	300	150	1	-	-	-	-	-	-
250	200	150	1	-	-	-	-	-	-
300	250	150	1	-	**NSYDLCR18**	-	-	-	-
300	250	200	1	-	**NSYDLCR18**	-	-	-	-
300	300	150	1	-	-	-	-	-	-
300	300	200	1	-	-	-	-	-	-
300	400	200	1	-	-	-	-	-	-
300	450	150	1	-	-	-	-	-	-
400	300	150	1	**NSYDLA24G**	**NSYDLCR24**	**NSYDLM24**	**NSYCTL300DLM**	**NSYPMP300DLM**	**NSYATP72G**
400	300	200	1	**NSYDLA24G**	**NSYDLCR36**	**NSYDLM24**	**NSYCTL300DLM**	**NSYPMP300DLM**	**NSYATP72G**
400	400	200	1	-	**NSYDLCR24** (1)	-	-	-	-
400	600	250	1	-	**NSYDLCR36** (1)	-	-	-	-
400	600	300	1	-	-	-	-	-	-
500	400	150	1	**NSYDLA48G**	-	**NSYDLM48**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**	**NSYATP72G**
500	400	200	1	**NSYDLA48G**	-	**NSYDLM48**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**	**NSYATP72G**
500	400	250	1	**NSYDLA48G**	**NSYDLCR48**	**NSYDLM48**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**	**NSYATP72G**
500	500	250	1	-	**NSYDLCR48** (1)	-	-	-	-
600	400	150	1	**NSYDLA48PG**	-	**NSYDLM48P**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**	**NSYATP72G**
600	400	200	1	**NSYDLA48PG**	-	**NSYDLM48P**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**	**NSYATP72G**
600	400	250	1	**NSYDLA48PG**	**NSYDLCR64**	**NSYDLM48P**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**	**NSYATP72G**
600	500	150	1	-	**NSYDLCR64**	-	-	-	-
600	500	200	1	-	-	-	-	-	-
600	500	250	1	-	**NSYDLCR88**	-	-	-	-
600	600	200	1	-	**NSYDLCR88**	**NSYDLM84P**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
600	600	250	1	-	-	**NSYDLM84P**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
600	600	300	1	-	-	**NSYDLM84P**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
600	800	300	1	-	-	-	-	-	-
700	500	200	1	**NSYDLA66G / NSYDLA88G**	-	**NSYDLM66 / NSYDLM88**	**NSYCTL500DLM**	**NSYPMP500DLM**	**NSYATP72G**
700	500	250	1	**NSYDLA66G / NSYDLA88G**	-	**NSYDLM66 / NSYDLM88**	**NSYCTL500DLM**	**NSYPMP500DLM**	**NSYATP72G**
800	600	200	1	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	**NSYDLCR110**	**NSYDLM84 / NSYDLM112**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
800	600	250	1	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	-	**NSYDLM84 / NSYDLM112**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
800	600	300	1	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	**NSYDLCR135**	**NSYDLM84 / NSYDLM112**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
800	800	200	1	-	-	-	-	-	-
800	800	300	1	-	-	-	-	-	-
1000	600	250	1	-	-	**NSYDLM168**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
1000	600	300	1	-	-	**NSYDLM168**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
1000	800	250	1	**NSYDLA234G**	-	**NSYDLM240**	**NSYCTL800DLM**	**NSYPMP800DLM**	**NSYATP72G**
1000	800	300	1	**NSYDLA234G**	-	**NSYDLM240**	**NSYCTL800DLM**	**NSYPMP800DLM**	**NSYATP72G**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Electrónica y redes		Zócalos (100 mm)		Zócalos (200 mm)		Sistemas de instalación		
								
Bastidor de 19'' fijo	Bastidor de 19'' pivotante	Placa lateral de zócalo único [1]	Placa frontal de zócalo único [1]	Placa lateral de zócalo único [1]	Placa frontal de zócalo único [1]	Puerta interna	Soportes desplazables	Patas de fijación mural
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN43	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN43	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	-	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPFCR
NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	NSYSDCR300	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN54	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN54	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN54	NSYSDCR250	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN64	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN64	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN64	NSYSDCR250	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPFCR
NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	-	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPFCR
NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	NSYSDCR300	NSYPFCR
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	NSYSDCR300	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN75	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	NSYPIN75	NSYSDCR250	NSYPFCR
NSYVDM17UF	-	-	-	-	-	NSYPIN86	NSYSDCR200	NSYPFCR
NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	-	-	-	-	NSYPIN86	NSYSDCR250	NSYPFCR
NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYPIN86	NSYSDCR300	NSYPFCR
-	-	-	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPFCR
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	NSYSDCR300	NSYPFCR
NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	-	-	-	-	NSYPIN106	NSYSDCR250	NSYPFCR
NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYPIN106	NSYSDCR300	NSYPFCR
-	NSYVDM20U8P	-	-	-	-	NSYPIN108	NSYSDCR250	NSYPFCR
-	NSYVDM20U8P	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYPIN108	NSYSDCR300	NSYPFCR

[1] Para la instalación del zócalo en los armarios murales es necesario pedir laref. **NSYAPFWM**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CRN Armarios murales de acero

Dimensiones			Fijacióna poste	Poste de soporte		Tejadillo	Banco de soporte
							
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Dispositivo de fijación a poste	Poste de soporte	Placa de acoplamiento	Tejadillo	Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo 1400 mm [2]
200	200	150	-	-	-	-	**NSYCOCNS1400**
200	300	150	-	-	-	-	**NSYCOCNS1400**
250	200	150	-	-	-	**NSYTJ2015**	**NSYCOCNS1400**
300	250	150	-	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOA**	**NSYTJ2515**	**NSYCOCNS1400**
300	250	200	-	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOA**	**NSYTJ2520**	**NSYCOCNS1400**
300	300	150	**NSYSFPSC30**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ3015**	**NSYCOCNS1400**
300	300	200	**NSYSFPSC30**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ3020**	**NSYCOCNS1400**
300	400	200	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOC**	**NSYTJ4020**	**NSYCOCNS1400**
300	450	150	-	-	-	-	**NSYCOCNS1400**
400	300	150	**NSYSFPSC30**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ3015**	**NSYCOCNS1400**
400	300	200	**NSYSFPSC30**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ3020**	**NSYCOCNS1400**
400	400	200	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOC**	**NSYTJ4020**	**NSYCOCNS1400**
400	600	250	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6025**	**NSYCOCNS1400**
400	600	300	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6030**	**NSYCOCNS1400**
500	400	150	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ4015**	**NSYCOCNS1400**
500	400	200	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOC**	**NSYTJ4020**	**NSYCOCNS1400**
500	400	250	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOC**	**NSYTJ4025**	**NSYCOCNS1400**
500	500	250	**NSYSFPSC50**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ5025**	**NSYCOCNS1400**
600	400	150	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ4015**	**NSYCOCNS1400**
600	400	200	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOC**	**NSYTJ4020**	**NSYCOCNS1400**
600	400	250	**NSYSFPSC40**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOC**	**NSYTJ4025**	**NSYCOCNS1400**
600	500	150	**NSYSFPSC50**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOB**	**NSYTJ5015**	**NSYCOCNS1400**
600	500	200	**NSYSFPSC50**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ5020**	**NSYCOCNS1400**
600	500	250	**NSYSFPSC50**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ5025**	**NSYCOCNS1400**
600	600	200	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6020**	**NSYCOCNS1400**
600	600	250	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6025**	**NSYCOCNS1400**
600	600	300	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6030**	**NSYCOCNS1400**
600	800	300	**NSYSFPSC80**	-	**NSYCHCOC** [1]	**NSYTJ8030**	**NSYCOCNS1400**
700	500	200	**NSYSFPSC50**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ5020**	**NSYCOCNS1400**
700	500	250	**NSYSFPSC50**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ5025**	**NSYCOCNS1400**
800	600	200	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6020**	**NSYCOCNS1400**
800	600	250	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6025**	**NSYCOCNS1400**
800	600	300	**NSYSFPSC60**	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6030**	**NSYCOCNS1400**
800	800	200	**NSYSFPSC80**	-	**NSYCHCOC** [1]	**NSYTJ8020**	**NSYCOCNS1400**
800	800	300	**NSYSFPSC80**	-	**NSYCHCOC** [1]	**NSYTJ8030**	**NSYCOCNS1400**
1000	600	250	-	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6025**	**NSYCOCNS1400**
1000	600	300	-	**NSYCOCN80**	**NSYCHCOD**	**NSYTJ6030**	**NSYCOCNS1400**
1000	800	250	-	-	**NSYCHCOC** [1]	**NSYTJ8025**	**NSYCOCNS1400**
1000	800	300	-	-	**NSYCHCOC** [1]	**NSYTJ8030**	**NSYCOCNS1400**

[1] Se requieren 2 placas de acoplamiento y postes de soporte.
[2] Disponible en la versión 1800 mm: ref. **NSYCOCNS1800**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CRNG Armarios murales de acero

- Con sistema de cierre de tres puntos
- Grado de protección contra la penetración: IP66 en los armarios de una puerta, IP55 en los armarios de puerta doble conforme a la normativa IEC 60529
- Para otras dimensiones, vea nuestra oferta aplicativa.
- Armario sin placa de montaje.
- En el uso invertido de placas de montaje serigrafiadas, la marca estara invertida

						Armarios		Placas de montaje			
											
Dimensiones											
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Puertas	IP	Peso (kg) [1]	Puerta ciega con placa de montaje	Puerta ciega sin placa de montaje	Puerta con cristal sin placa de montaje	Serigrafiada	Microperforada	Telequick
800	600	400	1	66	30,0	**NSYCRNG86400**	**NSYCRNG86400T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**
800	1000	300	2	55	40,0	**NSYCRNG810300D**	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR810**
800	1200	300	2	55	46,0	**NSYCRNG812300D**	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	2x **NSYMR86** [2]
1000	600	400	1	66	36,0	**NSYCRNG106400**	**NSYCRNG106400T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**
1000	800	400	1	66	43,0	**NSYCRNG108400**	**NSYCRNG108400T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**
1000	1000	300	2 [1]	55	47,0	**NSYCRNG1010300D**	**NSYCRNG1010300T**	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**	**NSYMR1010** [3]
1000	1200	300	2	55	55,0	**NSYCRNG1012300D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**	**NSYMR1012** [3]
1000	1200	400	2	55	60,0	**NSYCRNG1012400D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**	**NSYMR1012** [3]
1200	600	300	1	66	37,0	**NSYCRNG126300**	**NSYCRNG126300T**	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	**NSYMR126**
1200	600	400	1	66	42,0	**NSYCRNG126400**	**NSYCRNG126400T**	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	**NSYMR126**
1200	800	300	1	66	45,0	**NSYCRNG128300**	**NSYCRNG128300T**	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	**NSYMR128**
1200	800	400	1	66	50,0	**NSYCRNG128400**	**NSYCRNG128400T**	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	**NSYMR128**
1200	1000	300	2	55	56,0	**NSYCRNG1210300D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**	**NSYMR1210** [3]
1200	1000	400	2	55	61,0	**NSYCRNG1210400D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**	**NSYMR1210** [3]
1200	1200	300	2	55	64,0	**NSYCRNG1212300D**	-	**NSYMM1212**	-	2x **NSYMF126** [2]	2x **NSYMR126** [2]
1200	1200	400	2	55	90,0	**NSYCRNG1212400D**	-	**NSYMM1212**	-	2x **NSYMF126** [2]	2x **NSYMR126** [2]
1400	1000	300	2	55	80,0	**NSYCRNG1410300D**	-	**NSYMM1410**	-	-	**NSYMR1410** [3]

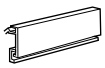
						Placas de montaje			Entrada de cables				
													
Dimensiones													
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Puertas	IP	Peso (kg) [1]	Baquelita	Chasis con carriles DIN	Montantes de aluminio [3]	Fig.	Tipo de entrada de cables	Placa pasacables aislada	Cable-gland plate insulated	Placa pasacables con troquelado FL [5]
800	600	400	1	66	30,0	**NSYMB86**	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	3	G	**NSYTLG**	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
800	1000	300	2	55	40,0	-	-	**NSYMDVR8**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
800	1200	300	2	55	46,0	-	-	**NSYMDVR8**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	600	400	1	66	36,0	**NSYMB106**	-	**NSYMDVR10**	3	G	**NSYTLG**	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
1000	800	400	1	66	43,0	**NSYMB108**	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	4	H	**NSYTLD**	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1000	1000	300	2 [1]	55	47,0	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR10**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	1200	300	2	55	55,0	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR10**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	1200	400	2	55	60,0	-	-	**NSYMDVR10**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	600	300	1	66	37,0	-	-	**NSYMDVR12**	3	G	**NSYTLG**	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
1200	600	400	1	66	42,0	-	-	**NSYMDVR12**	3	G	**NSYTLG**	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
1200	800	300	1	66	45,0	-	**NSYMD128**	**NSYMDVR12**	4	H	**NSYTLD**	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1200	800	400	1	66	50,0	-	**NSYMD128**	**NSYMDVR12**	4	H	**NSYTLD**	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1200	1000	300	2	55	56,0	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR12**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1000	400	2	55	61,0	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR12**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1200	300	2	55	64,0	-	-	**NSYMDVR12**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1200	400	2	55	90,0	-	-	**NSYMDVR12**	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1400	1000	300	2	55	80,0	-	-	-	4	H	**NSYTLE**	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**

[1] Excepto puerta transparente para versiones de una puerta.
[2] Encargue la ref. **NSYCRNGSDR** para montar una placa de montaje doble.
[3] Ref. **NSYEMR** obligatoria.
[4] Solicitar **NSYAMCSF**, **NSYMDVR12** en acero.
[5] Entrada de cable FlexiCable IP55

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CRNG Armarios murales de acero

- Con sistema de cierre de tres puntos
- Para otras dimensiones, see our application offer.

Distribución eléctrica									
									
Dimensiones									
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Puertas	Chasis de distribución aislado DLA	Chasis de distribución metálico DL	Chasis de distribución metálico DLM	Carátula ciega para DLM	Placa de montaje para DLM	Tapa obturadora
800	600	400	1	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	-	**NSYDLM84 / NSYDLM112**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
800	1000	300	2	-	-	-	-	-	-
800	1200	300	2	-	-	-	-	-	-
1000	600	400	1	-	-	**NSYDLM168**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**	**NSYATP72G**
1000	800	400	1	**NSYDLA234G**	-	**NSYDLM240**	**NSYCTL800DLM**	**NSYPMP800DLM**	**NSYATP72G**
1000	1000	300	2	-	-	-	-	-	-
1000	1200	300	2	-	-	-	-	-	-
1000	1200	400	2	-	-	-	-	-	-
1200	600	300	1	-	-	-	-	-	-
1200	600	400	1	-	-	-	-	-	-
1200	800	300	1	-	-	-	-	-	-
1200	800	400	1	-	-	-	-	-	-
1200	1000	300	2	-	-	-	-	-	-
1200	1000	400	2	-	-	-	-	-	-
1200	1200	300	2	-	-	-	-	-	-
1200	1200	400	2	-	-	-	-	-	-
1400	1000	300	2	-	-	-	-	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Electrónica y redes		Zócalos (100 mm)		Zócalos (200 mm)		Sistemas de instalación		
								
Bastidor de 19'' fijo	Bastidor de 19'' pivotante	Placa lateral de zócalo único [1]	Placa frontal de zócalo único [1]	Placa lateral de zócalo único [1]	Placa frontal de zócalo único [1]	Puerta interna	Soportes desplazables	Patas de fijación mural
NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYPIN86	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYPIN106	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	NSYVDM20U8P	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYPIN108	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYPIN126	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYPIN126	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	NSYVDM25U8P	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYPIN128	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	NSYVDM25U8P	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYPIN128	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	NSYSDCR400	NSYAEFPFSC
-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC

[1] Para la instalación del zócalo en los armarios murales es necesario pedir laref. **NSYAPFWM**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CRNG Armarios murales de acero

- Con sistema de cierre de tres puntos
- Para otras dimensiones, vea nuestra oferta aplicativa.

			Fijacióna poste	Tejadillo	Kit de fijación al suelo para armario mural		Kit para cargas pesadas
							
Dimensiones							
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Dispositivo de fijación a poste	Tejadillo	300 mm	400 mm	Kit para cargas pesadas [1]
800	600	400	**NSYSFPSC60**	**NSYTJ6040**	-	-	**NSYAEFAHLBSC**
800	1000	300	-	**NSYTJ10030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
800	1200	300	-	**NSYTJ12030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
1000	600	400	-	**NSYTJ6040**	-	-	**NSYAEFAHLBSC**
1000	800	400	-	**NSYTJ8040**	**NSYWMK43**	**NSYWMK44**	**NSYAEFAHLBSC**
1000	1000	300	-	**NSYTJ10030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
1000	1200	300	-	**NSYTJ12030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
1000	1200	400	-	**NSYTJ12040**	**NSYWMK43**	**NSYWMK44**	**NSYAEFAHLBSC**
1200	600	300	-	**NSYTJ6030**	-	-	**NSYAEFAHLBSC**
1200	600	400	-	**NSYTJ6040**	-	-	**NSYAEFAHLBSC**
1200	800	300	-	**NSYTJ8030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
1200	800	400	-	**NSYTJ8040**	**NSYWMK43**	**NSYWMK44**	**NSYAEFAHLBSC**
1200	1000	300	-	**NSYTJ10030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
1200	1000	400	-	**NSYTJ10040**	**NSYWMK43**	**NSYWMK44**	**NSYAEFAHLBSC**
1200	1200	300	-	**NSYTJ12030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**
1200	1200	400	-	**NSYTJ12040**	**NSYWMK43**	**NSYWMK44**	**NSYAEFAHLBSC**
1400	1000	300	-	**NSYTJ10030**	**NSYWMK33**	**NSYWMK34**	**NSYAEFAHLBSC**

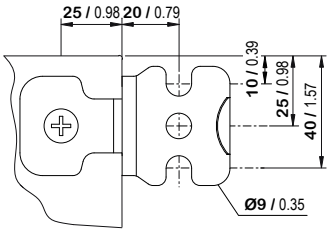
[1] Solicitar las patas de fijación mural **NSYAEFPFSC** por separado.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Patas de fijación mural para armarios Spacial CRN y CRNG

- Juego de 4 patas de fijación mural.
- Se montan directamente en la parte trasera del armario mural, en posición horizontal overtical.
- Separación de 10 mm respecto a la pared.
- Carga máxima: 250 kg
- No utilizar para cargas dinámicas.
- Puede encontrar los pesos de los armarios murales Spacial CRN - CRNG sin placas de montaje en la guía de selección.



CRN Patas de fijación mural para armarios Spacial CRN


NSYPFCR

- Material: Acero zincado pasivado

Suministro:
Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas

Características	Referencias
Juego de 4 patas de fijación mural para armarios Spacial CRN, acero zincado pasivado	**NSYPFCR**

CRN Patas de fijación mural para armarios Spacial CRN


NSYPFCX

- Material: Acero inoxidable AISI 304L

Suministro:
Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas

Características	Referencias
Juego de 4 patas de fijación mural para armarios Spacial CRN, acero inoxidable AISI 304L	**NSYPFCX**

CRN Patas de fijación mural para armarios Spacial CRN


NSYPFC2X

- Material: Acero inoxidable AISI 316L

Suministro:
Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas

Características	Referencias
Juego de 4 patas de fijación mural para armarios Spacial CRN, acero inoxidable AISI 316L	**NSYPFC2X**

CRNG Patas de fijación mural para armarios Spacial CRNG


NSYAEFPFSC

- Material: Acero zincado pasivado

Suministro:
Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas

Características	Referencias
Juego de 4 patas de fijación mural, acero zincado pasivado	**NSYAEFPFSC**

CRNG Patas de fijación mural para armarios Spacial CRNG


NSYAEFPFXSC

- Material: Acero inoxidable AISI 304L

Suministro:
Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas

Características	Referencias
Juego de 4 patas de fijación mural, acero inoxidable AISI 304L	**NSYAEFPFXSC**

CRNG Marcos para patas de fijación mural


NSYCAEFPF

- Material: PA

Suministro:
Kit de 4 marcos

Características	Referencias
Juego de 4 marcos para patas de fijación mura para Spacial S3D/CRN	**NSYCAEFPF**

CRNG Kit para cargas pesadas


NSYAEFAHLBSC

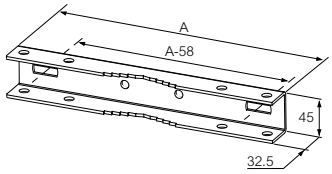
- Kit compuesto de 2 piezas de refuerzo de acero.
- Se monta antes de instalar la placa de montaje en la parte superior con las patas estándar (se encarga por separado).
- Material: Acero zincado pasivado
- Carga máxima: 400 kg

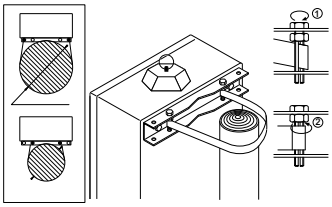
Suministro:
Kit compuesto de 2 piezas de refuerzo de acero.

Características	Referencias
Kit para cargas pesadas	**NSYAEFAHLBSC**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Fijación en poste para armarios Spacial de acero





- Para instalaciones interiores en postes con una circunferencia máxima de 675 mm (diámetro mínimo de 150 mm y máximo de 215 mm).
- La guía se fija en los insertos del fondo del armario mural mediante tornillos de 8 mm.
- Se pueden montar tejadillos de protección.
- Material: acero zincado pasivado
- Carga máxima: 100 kg

Nota:
Para más información,
ver **página 68**


NSYSFPSC30

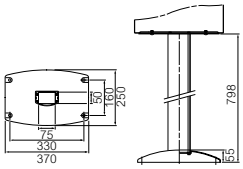
Características	Anchura (mm)	A (mm)	Referencias
Fijación a poste	300	295	**NSYSFPSC30**
Fijación a poste	400	395	**NSYSFPSC40**
Fijación a poste	500	495	**NSYSFPSC50**
Fijación a poste	600	595	**NSYSFPSC60**
Fijación a poste	800	795	**NSYSFPSC80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Pilar de montaje

- El pilar de montaje se fija a la parte inferior del armario utilizando una placa de adaptación (ver abajo). Esta placa debe encargarse con el pilar y ocupa el lugar de la placa pasacables.
- Altura media del pilar de montaje: 800 mm.
- Puede utilizarse en todos los armarios hasta la dimensión 600 x 400 x 250 mm (con la excepción del Spacial CRN 200 x 200 x 150 mm y el Spacial CRN 250 x 200 x 150 mm).
- Material: Aluminio extruido
- Acabado:: Poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035




NSYCOCN80

Características	Altura (mm)	Referencias
Pilar de montaje	800	**NSYCOCN80**

Placa de acoplamiento

- Descripción: placa para fijar el pilar de montaje al armario. Ocupa el lugar de la placa pasacables que se entrega con el armario.
- Material: acero
- Acabado: poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035

Nota:
Para más información, ver **página 66**


NSYCHCOA

Características	Para armario anch. (mm)	Para armario prof. (mm)	Se acopla a la entrada de cables	Referencias
Placa de acoplamiento	250	150-200	A	**NSYCHCOA**
Placa de acoplamiento	300-400-450-500	150-200	B	**NSYCHCOB**
Placa de acoplamiento	400	200-250	C	**NSYCHCOC**
Placa de acoplamiento	500-600	200-250-300	D	**NSYCHCOD**

Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo

- El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario a una pared o a un poste.
- Se puede usar en exteriores.
- Dimensiones máximas del armario: 1000 x 800 x 300 mm.
- La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 120 kg


NSYCOCNS1400

Características	Altura (mm)	Referencias
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1400	**NSYCOCNS1400**
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1800	**NSYCOCNS1800**

Kit de fijación al suelo para armario mural

- Conjunto de 2 plataformas para elevar el armario mural.
- Troqueles necesarios sobre el armario - plantilla de troquelado incluida en el kit.
- Material: Acero
- Acabado: Poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: Laterales: 2,5 mm, Base: 3 mm
- Carga máxima: 250 kg
- Compatible con armarios S3D, S3DC y CRNG.
- Armario prof. 300 mm: Si los armarios están equipados de placa pasacables, se puede utilizar únicamente en armarios de anchura 800, 1000 y 1200 mm, excepto modelos 600 x 800 x 300 mm.
- Armario prof. 400 mm: Si los armarios están equipados de placa pasacables, no se puede utilizar en armarios de anchura 600 mm.

Suministro:
2 plataformas (izquierda y derecha) y elementos de fijación


NSYWMK33

Características	Prof. armario (mm)	(Pulgadas)	Alt. plataforma (mm)	(Pulgadas)	Referencias
Floor stand for Spacial S3D	300	12	300	12	**NSYWMK33**
Floor stand for Spacial S3D	400	16	300	12	**NSYWMK43**
Floor stand for Spacial S3D	300	12	450	18	**NSYWMK34**
Floor stand for Spacial S3D	400	16	450	18	**NSYWMK44**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Zócalo delantero y trasero, laterales del zócalo

Los zócalos de acero inoxidable (zócalos estándar de la **página 129** zócalos ventilados **página 403**) son compatibles con la oferta metálica. Para garantizar la continuidad eléctrica entre armario y zócalo hay que utilizar el cable de masa referencia **NSYEL226D13** (véase la **página 285**), el cual debe ser adquirido por separado.

- El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.
- Material: Chapa de acero plegada, cantonera de 2,5 mm de espesor
- Acabado: Structured finish, epoxy-polyester powder
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 conforme a IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 conforme a IEC 62262

Installation:
Es necesario adquirir el kit de fijación zócalo (ref. **NSYAPFWM**) separadamente, formado por tornillería y plantilla para hacer los taladros

Nota:
Para más información, ver **página 86**

Suministro:
Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación. Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación


NSYSPF6100


NSYSPF6200

Características	Anchura (mm)	Altura (mm)	Referencias
Zócalo delantero y trasero	600	100	**NSYSPF6100**
Zócalo delantero y trasero	800	100	**NSYSPF8100**
Zócalo delantero y trasero	1000	100	**NSYSPF10100**
Zócalo delantero y trasero	1200	100	**NSYSPF12100**
Zócalo delantero y trasero	600	200	**NSYSPF6200**
Zócalo delantero y trasero	800	200	**NSYSPF8200**
Zócalo delantero y trasero	1000	200	**NSYSPF10200**
Zócalo delantero y trasero	1200	200	**NSYSPF12200**

- Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Structured finish, epoxy-polyester powder
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 conforme a IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 conforme a IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación. Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación


NSYSPS3100SD


NSYSPS3200SD

Características	Prof. (mm)	Altura (mm)	Referencias
Paneles laterales del zócalo	300	100	**NSYSPS3100SD**
Paneles laterales del zócalo	400	100	**NSYSPS4100SD**
Paneles laterales del zócalo	300	200	**NSYSPS3200SD**
Paneles laterales del zócalo	400	200	**NSYSPS4200SD**

Zócalos

- Material: Acero inoxidable, AISI 304L o AISI 316L
- 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.


NSYSPFX8100

Características	Anchura	Altura (mm)	Referencias
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 304L	800	100	**NSYSPFX8100**
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 304L	1000	100	**NSYSPFX10100**
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 316L	800	100	**NSYSPFX8100H**
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 316L	1000	100	**NSYSPFX10100H**


NSYSPSX3100

Características	Prof.	Altura (mm)	Referencias
Zócalos altura 100 mm, Juego de 2 laterales, AISI 304L	300	100	**NSYSPSX3100**
Zócalos altura 100 mm, Juego de 2 laterales, AISI 316L	300	100	**NSYSPSX3100H**


NSYSPFX8200

Características	Anchura	Altura (mm)	Referencias
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 304L	800	200	**NSYSPFX8200**
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 304L	1000	200	**NSYSPFX10200**
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 316L	800	200	**NSYSPFX8200H**
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 316L	1000	200	**NSYSPFX10200H**


NSYSPSX3200

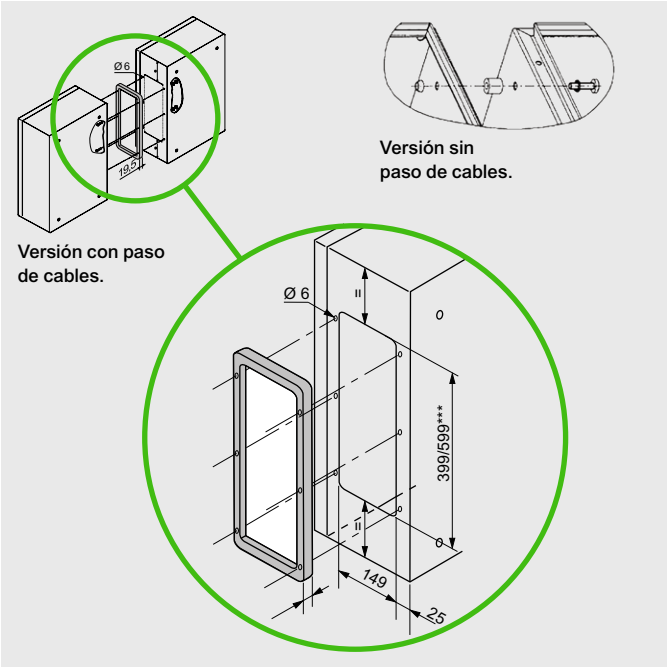
Características	Prof.	Altura (mm)	Referencias
Zócalos altura 200 mm, Juego de 2 laterales (x2), AISI 304L	300	200	**NSYSPSX3200**
Zócalos altura 200 mm, Juego de 2 laterales (x2), AISI 316L	300	200	**NSYSPSX3200H**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Acoplamiento de armarios Spacial de acero

- 2 versiones disponibles:
  Acoplamiento sin paso de cables.
  Marco de acoplamiento que permite el paso de cables.
  Separación de 17 mm entre los 2 armarios murales acoplados que permite el grado máximo de apertura de las puertas.
- Permite acoplar lateralmente 2 armarios murales.
- Las marcos permiten una apertura de 120° de la puerta.



Suministro:
Kit compuesto por 4 elevadores con la tornillería.
Se monta utilizando los tornillos entregados

Elevadores de acoplamiento


NSYAEUBUSC

Características	Referencias
Juego de 4 elevadores de acoplamiento	**NSYAEUBUSC**

Marco de acoplamiento


NSYAEUBU41SC

Características	Referencias
Marco de acoplamiento, 435 x 185 mm	**NSYAEUBU41SC**
Marco de acoplamiento, 635 x 185 mm	**NSYAEUBU61SC**

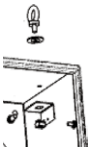
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cáncamos de elevación



NSYAELYTCRG8

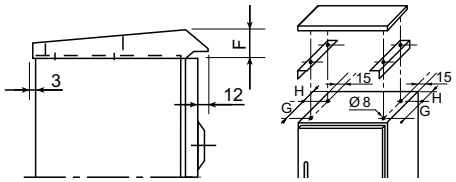
- Juego de 2 cáncamos de elevación M8. Se fijan directamente en el cuerpo del armario. No pueden montarse si hay colocado un tejadillo.
- Material: Acero forjado, zincado
- Carga máxima: 210 kg por armario mural con una inclinación de 60°



Suministro:
Se incluyen escuadras de refuerzo con los anillos (estas escuadras también pueden utilizarse como plantilla de perforaciones)

Características	Referencias
Juego de 2 cáncamos de elevación M8	**NSYAELYTCRG8**

Tejadillo de protección





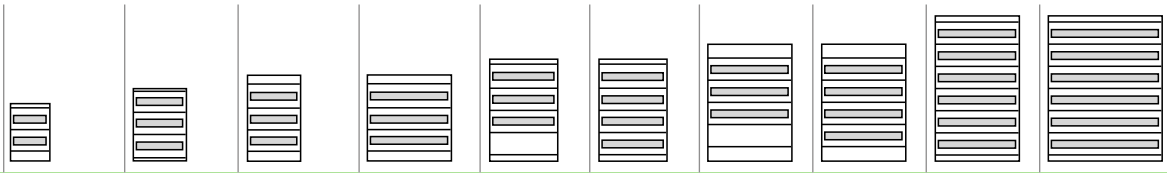
NSYTJ2015

- Se fija directamente en el cuerpo del armario mural mediante 4 tornillos M6.
- Puede utilizarse en todas las instalaciones exteriores.
- Material: Chapa de acero
- Acabado: Galvanizado pintado, acabado texturizado
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje

Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Referencias
Tejadillo de protección	200	150	36	75	23	**NSYTJ2015**
Tejadillo de protección	250	150	36	75	23	**NSYTJ2515**
Tejadillo de protección	300	150	36	75	23	**NSYTJ3015**
Tejadillo de protección	400	150	36	75	23	**NSYTJ4015**
Tejadillo de protección	500	150	36	75	23	**NSYTJ5015**
Tejadillo de protección	500	200	36	130	23	**NSYTJ5020**
Tejadillo de protección	600	200	36	130	23	**NSYTJ6020**
Tejadillo de protección	250	200	36	130	23	**NSYTJ2520**
Tejadillo de protección	300	200	36	130	23	**NSYTJ3020**
Tejadillo de protección	400	200	36	130	23	**NSYTJ4020**
Tejadillo de protección	800	200	36	130	23	**NSYTJ8020**
Tejadillo de protección	400	250	42	150	48	**NSYTJ4025**
Tejadillo de protección	500	250	42	150	48	**NSYTJ5025**
Tejadillo de protección	600	250	42	150	48	**NSYTJ6025**
Tejadillo de protección	800	250	42	150	48	**NSYTJ8025**
Tejadillo de protección	600	300	42	200	48	**NSYTJ6030**
Tejadillo de protección	800	300	42	200	48	**NSYTJ8030**
Tejadillo de protección	1000	300	42	200	48	**NSYTJ10030**
Tejadillo de protección	1200	300	42	200	48	**NSYTJ12030**
Tejadillo de protección	600	400	42	300	48	**NSYTJ6040**
Tejadillo de protección	800	400	42	300	48	**NSYTJ8040**
Tejadillo de protección	1000	400	42	300	48	**NSYTJ10040**
Tejadillo de protección	1200	400	42	300	48	**NSYTJ12040**

Número de módulos por chasis** (a paso de 18 mm)



Referencia del chasis	NSYD0LM24	NSYDLM48	NSYDLM48P	NSYDLM84P	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Alt. del armario (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
An. del armario (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Número de filas	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Módulos por fila	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
N.º total de módulos	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

Nota:
Referencias **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** y **NSYDLM84P**: no se pueden colocar módulos en la fila central al nivel del cierre (consulte nuestra ficha técnica) cuando el montaje tiene lugar en el frontal del armario. En este caso 1 módulo está cerrado.
** Chasis modular tipo DLM. Las dimensiones se suministran con el chasis modular, el accesorio de uso más común con este armario mural.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

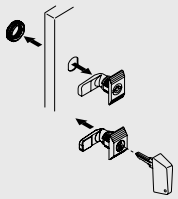
Armarios murales de acero

Cierre para armario Spacial CRN

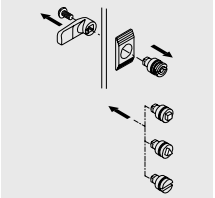
- Cierre de doble barra estándar de Ø 3 mm **NSYCDB3**.
- Al fijar la palomilla al cierre el cierre de doble barra se convierte en un cierre con maneta.
- Se acciona utilizando:
  Llave de palomilla ref.: **NSYDBP**
  Llave **NSYLDB5** (conforme a DIN 43668)
- **NSYTDBCRN** se entregan con 1 llave metálica.



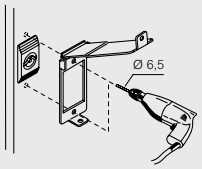
Cambio de cierre.



Cambio de inserto.



NSYKPLM montaje del cierre de candado



Insertos


NSYTDBCRN


NSYTC6CRN


NSYTT6CRN


NSYTC7CRN


NSYTT7CRN


NSYTC8CRN


NSYTT8CRN

Características	Referencias de la llave	Referencias
3 mm, barra doble	NSYLDB5	**NSYTDBCRN**
6 mm, cuadradillo	NSYLC7	**NSYTC6CRN**
7 mm, cuadradillo	NSYLC7	**NSYTC7CRN**
8 mm, cuadradillo	NSYLC8	**NSYTC8CRN**
6,5 mm, triangular	NSYLT8	**NSYTT6CRN**
7 mm, triangular	NSYLT8	**NSYTT7CRN**
8 mm, triangular	NSYLT8	**NSYTT8CRN**
Cerradura destornillador		**NSYAEDLSD**

Llave

- Inserto sin llaves (a no ser que se indique lo contrario).


NSYLDB5


NSYLC8


NSYLT8

Características	Referencias
Llave metálica para inserto barra doble de 5 mm	**NSYLDB5**
Llave metálica para inserto cuadradillo de 7 mm	**NSYLC7**
Llave metálica para inserto cuadradillo de 8 mm	**NSYLC8**
Llave metálica para inserto triangular de 8 mm	**NSYLT8**

Cierre completo


NSYCL405CRN


NSYCLL405CRN

Características	Referencias
Cierre manual con maneta completo, accionado con la llave 405	**NSYCL405CRN**
Cierre manual con maneta completo, accionado con la llave 220	**NSYCL220CRN**
Cierre metálico completo, accionado con la llave 405E	**NSYCLL405CRN**

Candado


NSYKPLM

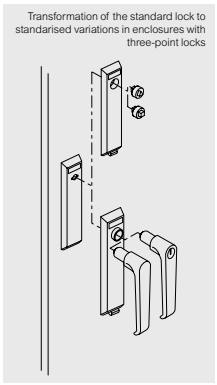

NSYCBCCRN

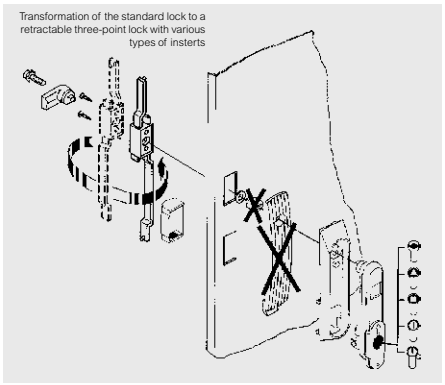
Características	Referencias
Candado dispositivo para armario mural, Ø 8 mm, acero inoxidable	**NSYKPLM**
Candado para envolventes Spacial CRN, Ø 7,5 mm / Ø 10 mm	**NSYCBCCRN**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cierre para armario Spacial CRNG (cierre de tres puntos)

- Cierre estándar de 5 mm y barra doble para los modelos CRNG.
- Se acciona utilizando: llave NSYLDB5 (conforme a DIN 43668)





Transformación de la cerradura estándar en variantes estandarizadas para envolventes con cerraduras de tres puntos


NSYTC6ML

Tipo de inserto	Referencias de la llave	Referencias
Cierre de cuadradillo de 6 mm	NSYLC7	**NSYTC6ML**
Cierre de cuadradillo de 7 mm	NSYLC7	**NSYTC7ML**
Cierre de cuadradillo de 8 mm	NSYLC8	**NSYTC8ML**
Cierre triangular de 7 mm	NSYLT8	**NSYTT7ML**
Cierre triangular de 8 mm	NSYLT8	**NSYTT8ML**

Cierre de maneta para transformación de la cerradura estándar en variantes estandarizadas para envolventes con cerraduras de tres puntos


NSYTL405SML

Características	Referencias
Cierre de maneta	**NSYTSML**
Cierre de maneta accionado con la llave 405 (incluida)	**NSYTL405SML**

Transformación de la cerradura estándar en una cerradura retráctil de tres puntos con varios tipos de insertos


NSYTEL405ML

Características	Referencias de la llave	Referencias
Cierre de barras accionado mediante llave	NSYLDB5	**NSYTEDB5ML**
Cierre de cuadradillo de 8 mm	NSYLC8	**NSYTEC8ML**
Cierre triangular de 7 mm	NSYLT8	**NSYTET7ML**
Cierre triangular de 8 mm	NSYLT8	**NSYTET8ML**
Cierre accionado mediante llave 405		**NSYTEL405ML**
Cierre accionado con llave reforzada		**NSYTERML**

Llaves

- Inserto sin llaves (a no ser que se indique lo contrario).


NSYLDB5


NSYLC8


NSYLT8

Características	Referencias
Llave metálica para inserto barra doble de 5 mm	**NSYLDB5**
Llave metálica para inserto cuadradillo de 7 mm	**NSYLC7**
Llave metálica para inserto cuadradillo de 8 mm	**NSYLC8**
Llave metálica para inserto triangular de 8 mm	**NSYLT8**

Accesorios para cierre mediante candado

- Sistema de cierre mediante candado que se coloca alrededor del embellecedor rectangular largo de los armarios murales e impide el acceso a la cerradura; para candados de Ø 9 mm.


NSYBCPL

Características	Referencias
Dispositivo bloqueso mediante candado para embellecedor rectangular para PLM 108 y PL	**NSYBCPL**

- Sistema de cierre mediante candado que impide el acceso a la maneta desmontable; para candados de Ø 9 mm.


NSYBCME

Características	Referencias
Armarios Spacial SFX - SMX - Dispositivo bloqueo mediante candado para maneta	**NSYBCME**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Placa pasacables, estándar

- La placa pasacables para Spacial CRN se fija mediante tornillos y garantiza la
- estanqueidad.
- Material: Acero
- Color: Gris RAL 7035
- Instalación: Fijación mediante tornillos, Enrasada con el cuerpo
- Tipo E: Armario con 2 entradas

Suministro:
Incluida en el modelo estándar del armario Spacial CRN. Se entrega con un aislamiento independiente: permite realizar troquelados fácilmente sin que haya riesgo de dañar el aislamiento, y puede volverse a pintar fácilmente


NSYTLCRNO

Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Se acopla a la entrada	Referencias
Placa pasacables, estándar	200	150	0	**NSYTLCRNO**
Placa pasacables, estándar	250	150/200	A	**NSYTLCRNA**
Placa pasacables, estándar	300	150/200	B	**NSYTLCRNB**
Placa pasacables, estándar	400/500	150	B	**NSYTLCRNB**
Placa pasacables, estándar	400	200/250	C	**NSYTLCRNC**
Placa pasacables, estándar	500/600	200/250/300	D	**NSYTLCRND**
Placa pasacables, estándar	800	200/250/300	E	**NSYTLCRNC**

Placa pasacables, aisladas

- Con junta de poliuretano.
- Excelente resistencia térmica.
- Las entradas para cables aisladas no pueden montarse en los modelos Spacial CRNG.
- Material: ABS autoextinguible con un 30 % de fibra de vidrio
- Color: Gris RAL 7035
- Instalación: Pre-troquelados de diámetro Pg para acoplar prensaestopas, entradas cónicas, tubos, etc.
- Para entrada para cables tipo E utilice dos **NSYTSACRNC**.

Fig. 1

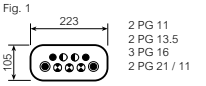


Fig. 2

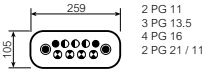


Fig. 3

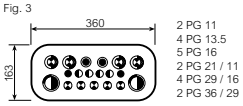
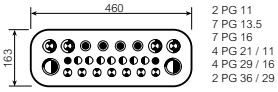


Fig. 4



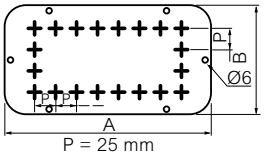
Nota:
Para más información, ver **página 69**



Características	Fig.	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Se acopla a la entrada	Referencias
Placa pasacables, aisladas	1	250	150/200	A	**NSYTSACRNA**
Placa pasacables, aisladas	2	300	150/200	B	**NSYTSACRNB**
Placa pasacables, aisladas	3	400/500	150	B	**NSYTSACRNB**
Placa pasacables, aisladas	3	400	200/250	C	**NSYTSACRNC**
Placa pasacables, aisladas	4	500/600	200/250/300	D	**NSYTSACRND**
Placa pasacables, aisladas	3	800	200/250/300	E (2)	**NSYTSACRNC**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placa pasacables, estándar



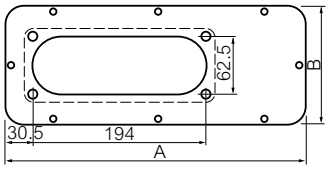
- Entradas de cables.
- Material: Acero pintado con resina de epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP66 conforme a IEC 6052
- Instalación: Superficie cuadriculada a paso de 25 mm para facilitar el perforado. Se fijan mediante tornillos.

Suministro:
Se entregan con el modelo estándar de los armarios Spacial CRNG


NSYTLG

Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Se acopla a la entrada	Dimensiones A x B (mm)	Referencias
Placa pasacables, estándar	600	400	G	495 x 220	**NSYTLG**
Placa pasacables, estándar	800	300-400	H (2 entries)	345 x 130	**NSYTLD**
Placa pasacables, estándar	1000-1200	300-400	H (2 entries)	445 x 130	**NSYTLE**

Placa pasacables para membranas



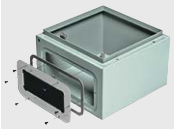
- Entradas de cables.
- Troquelados FL21
- Material: Acero pintado con resina de epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: Las membranas han sido desarrolladas para contener entradas de cables estancas de material aislante (clasificación
- por reacción al fuego V0), lo que garantiza el IP 65 conforme a IEC 60529
- Instalación: Se fijan mediante tornillos


NSYTLG2FL

Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Se acopla a la entrada	Dimensiones A x B (mm)	Referencias
Para membranas	600	400	G	495 x 220	**NSYTLG2FL**
Para membranas	800	300-400	H (2 entries)	345 x 130	**NSYTLDFL**
Para membranas	1000-1200	300-400	H (2 entries)	445 x 130	**NSYTLEFL**

FlexiCable

Montar la placa FlexiCable en el armario CRN.



Abrir un orificio con un destornillador.



Empujar el cable por la placa FlexiCable y acabar la instalación.



- FlexiCable es una placa pasacables innovadora, para realizar entradas de cables simple y rápidamente. No es necesario perforarla: la creación de entradas de cables requiere unos pocos segundos. Diámetro de los cables: hasta 26 mm.
- Grado de protección contra la penetración: IP55 conforme a IEC 60529
- Posibilidades de instalación: sustituye a la placa pasacables (S3D o CRN-G) o directamente sobre el armario
- Otras características: Existe en 5 medidas por 46 tamaños
- de Spacial S3D (132 modelos)
- Resistencia al fuego: 650 °C según IEC 60695-2-11
- Resistencia a los cortocircuitos: 250 A, 25 kA según IEC 61439-1

Suministro:
1 placa de montaje metálico con membrana premontada, 1 junta de estanqueidad, Tornillería


NSYTLGME

Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Dimensiones A x B (mm)	Dimensiones efectivas entrada cable (mm)	Referencias
FlexiCable	600	400	495 x 220	428 x 153	**NSYTLGME**
FlexiCable	800	300-400	345 x 130	-	**NSYTLDME**
FlexiCable	1000-1200	300-400	445 x 130	-	**NSYTLEME**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Puerta interna

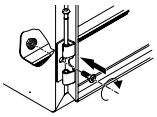
- Cierre con barra doble de 3 mm.
- La puerta interna puede montarse en el panel frontal del armario o en los soportes desplazables (no incluidos en el modelo estándar)
- El montaje simultáneo de la puerta interior y una placa de montaje en los soportes desplazables es posible en el modelo estándar
- No es compatible con el montaje de un retenedor de puerta y un interruptor de puerta. Contacte con nosotros.
- Material: Chapa de acero
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 30 kg/m²

Nota:
(1) Equipados de perfiles verticales soldados para facilitar la gestión de cables.


NSYPIN43

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Puerta interna	400	300	**NSYPIN43**
Puerta interna	500	400	**NSYPIN54**
Puerta interna	600	400	**NSYPIN64**
Puerta interna	700	500	**NSYPIN75**
Puerta interna	800	600	**NSYPIN86** (1)
Puerta interna	1000	600	**NSYPIN106** (1)
Puerta interna	1000	800	**NSYPIN108** (1)
Puerta interna	1200	600	**NSYPIN126**
Puerta interna	1200	800	**NSYPIN128** (1)

Bisagras de puerta



- Eje imperdible accionado por resorte.
- Material: Cuerpo de Zamak ref **NSYAEDH180S3D**, o cuerpo de chapa de acero traado para ref. **NSYAEDH120S3D**, eje de aluminio.
- Carga máxima: Para bisagra de 180°, la carga máxima admisible en al puerta es 20 kg/m².
- Para la bisagra de 120°, la máxima carga admisible en la ppuerta es 50 kg/m².

Suministro:
Lote de 1 bisagra, entregada con fijaciones


NSYAEDH180S3D


NSYAEDH120S3D

Características	Referencias
Bisagra 180° para armario CRNG	**NSYAEDH180S3D**
Bisagra std. 120° para CRNG	**NSYAEDH120S3D**

Traviesa de montaje



- Accesorio concebido para opmimizar el espacio disponible en el interior del armario.
- Este carril permite la instalación de aparellaje, como complemento a la placa de montaje.
- Montaje posible tras la instalación de la placa de montaje.
- Se monta horizontalmente, con un solo tornillo, en las paredes del armario.
- Compatible con el interruptor de puerta.
- Es posible de montar verticalmente las traviesas ligeras **NSYSLCR●●** (**página 236**) y traviesas rápidas **NSYSQCR●●** (**página 236**)
- Material: Acero galvanizadol
- Carga máxima: Carga estática: 6 kg (laterales) y 1,5 kg (superior);
- Carga dinámica (transporte horizontal): 2 kg según la norma ASTM D-4169-16
- Installación: Para garantizar la continuidad eléctrica en todos los casos, recomendamos utilizar un cable de puesta a tierra **NSYEL●●●D6** o **NSYEL●●●D8**, consulte la **página 285**









Suministro:
Juego de 2 traviesas


NSYSUCR200WM

Características	Prof. del armario (mm)	Referencias
Traviesa de montaje	200	**NSYSUCR200WM**
Traviesa de montaje	250	**NSYSUCR250WM**
Traviesa de montaje	300	**NSYSUCR300WM**
Traviesa de montaje	400	**NSYSUCR400WM**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Dimensiones

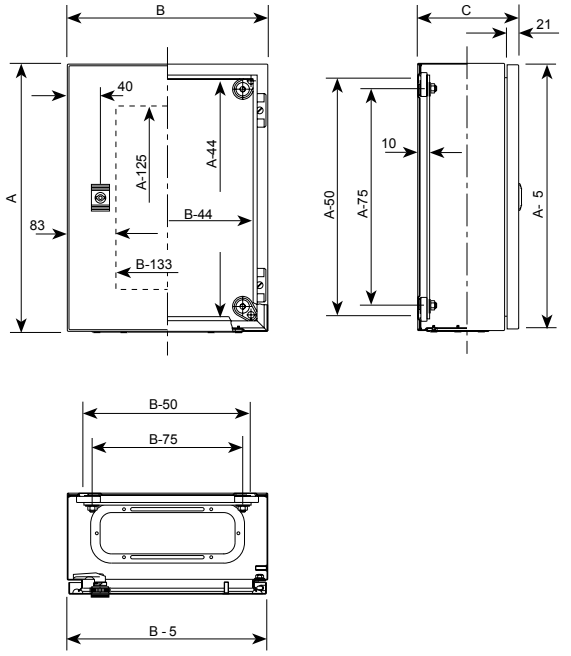


Fig. 1

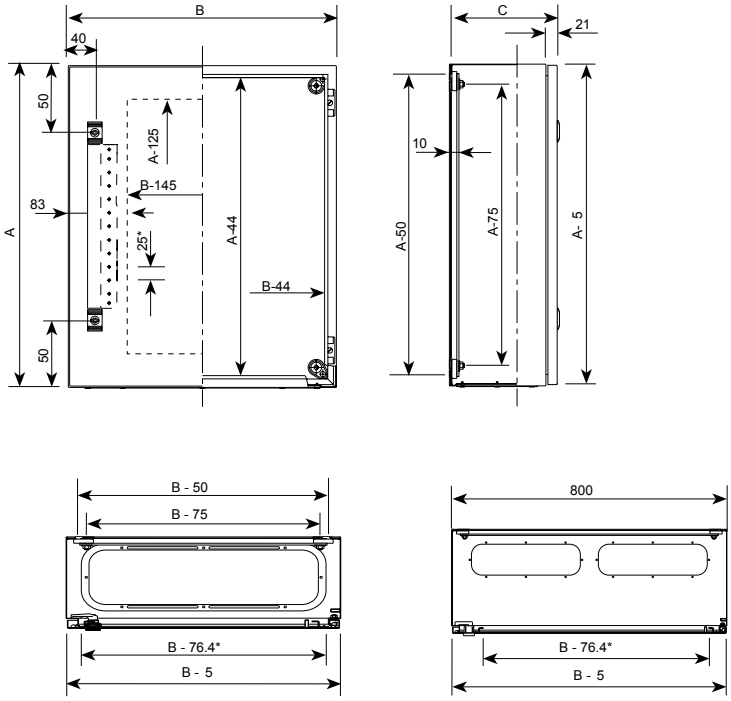
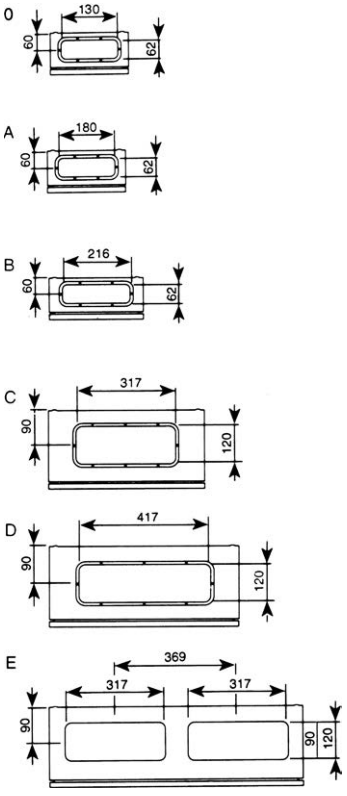


Fig. 2

A: Altura del armario
B: Anchura del armario
C: Profundidad del armario

Dimensiones y tipo de entradas de cable Spacial CRN



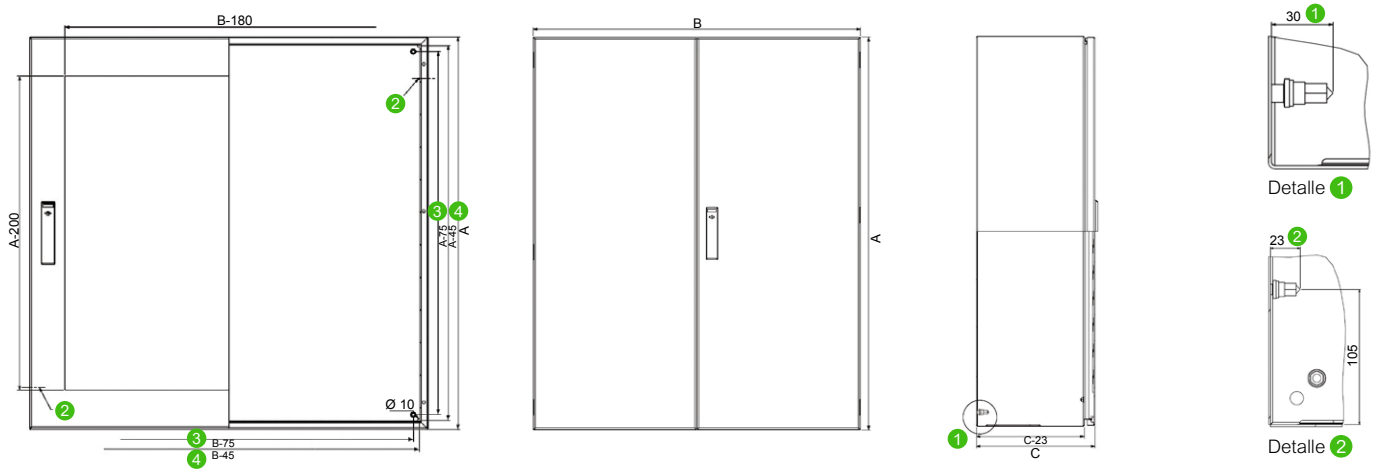
Nuestros esquemas DXF y hojas de instrucciones técnicas pueden descargarse de nuestros sitios web.

Todos los armarios de tipo T con puerta transparente carecen de perfiles de refuerzo de puerta.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

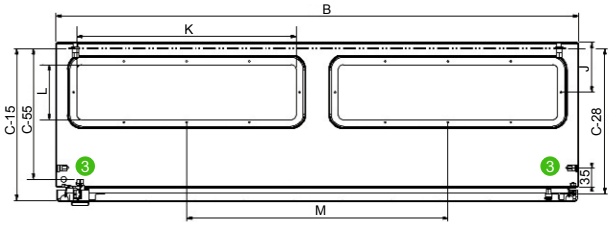
Dimensiones

A: Altura del armario, B: Anchura del armario, C: Profundidad del armario

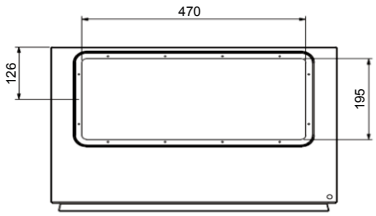


Dimensiones de los armarios murales (mm)					
Anchura (B)	Prof. (C)	J	K	L	M
600	300-400	126	470	195	-
800	300-400	95	320	105	400
1000 (5)	300	125	420	105	500
1000	300-400	95	420	105	500
1200	300	95	420	105	500
	400	125	420	105	600

1 Cuatro pernos de fondo M8 x 25
2 Dos pernos de conexión a tierra M6 x 17,5
3 Separación entre los perno
4 Separación entre los taladros para fijación directa
5 Sólo en los modelos 1400 x 1000 x 300



Entrada de cables tipo H: anchura del armario ≥ 800 mm.

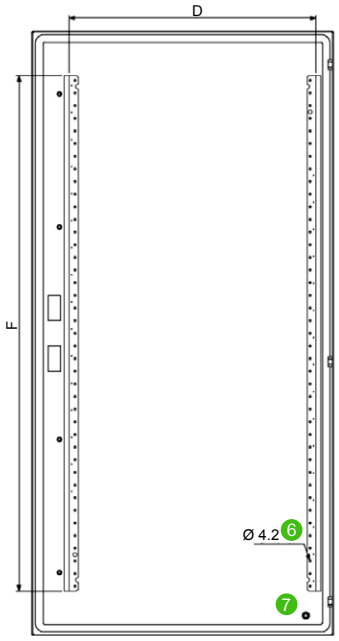


Entrada de cables tipo G: anchura del armario: 600 mm.

Dimensiones de los perfiles de refuerzo de la puerta, en la puertas T sólo se incluyen perfiles verticales

Armario de 1 puerta		Perfil de refuerzo	
Altura (A)	Anchura (B)	F	D
800	600	620	487
1000	600	820	487
	800	820	687
1200	600	1020	480
	800	1020	687

Armario de 2 puertas		Perfil de refuerzo			
		Puerta derecha		Puerta izquierda	
Altura (A)	Anchura (B)	F	D	F	D
800	1000	620	387	620	437
	1200	620	487	620	537
1000	1000	820	387	820	437
	1200	820	487	820	537
1200	1000	1020	387	1020	437
	1200	1020	487	1020	537
1400	1000	1020	387	1020	437

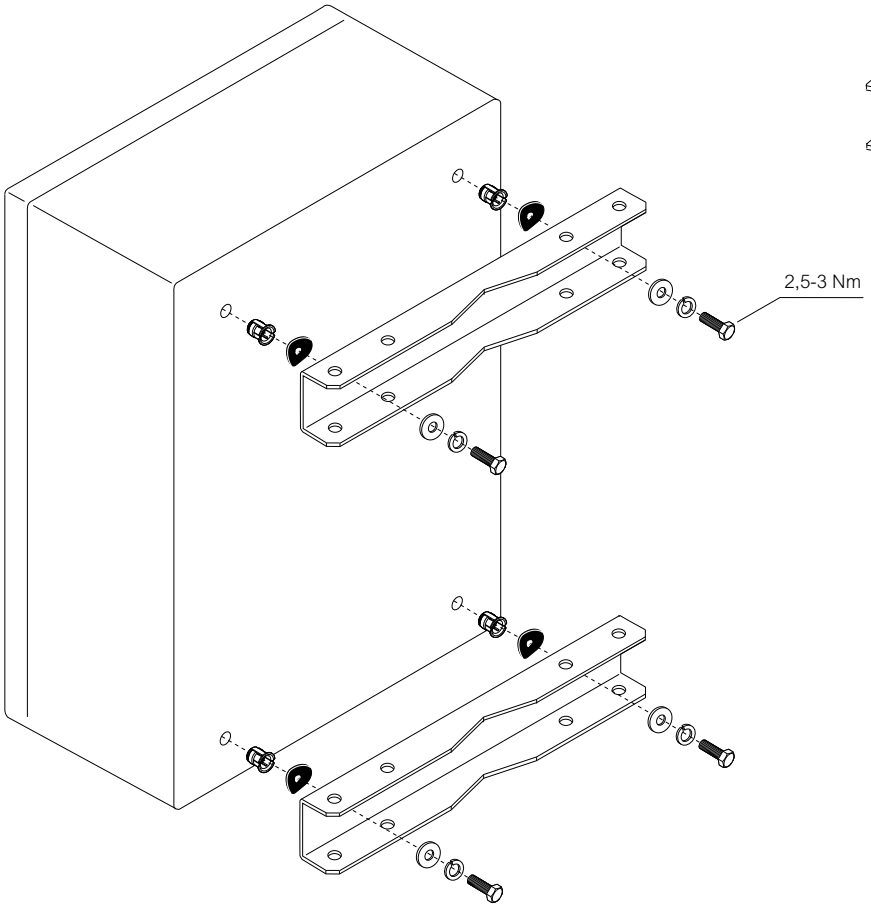


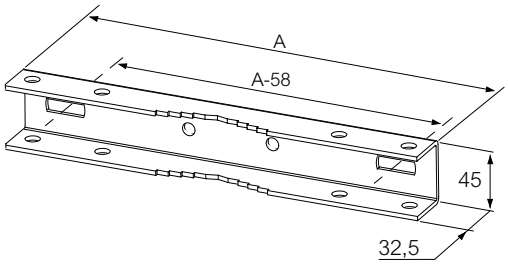
6 Paso de 25 mm.
7 1 perno de conexión a tierra M6 x 17,5.

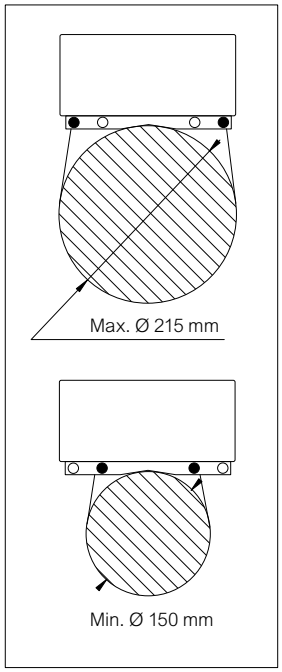
Descargue nuestros esquemas DXF de nuestra página web.

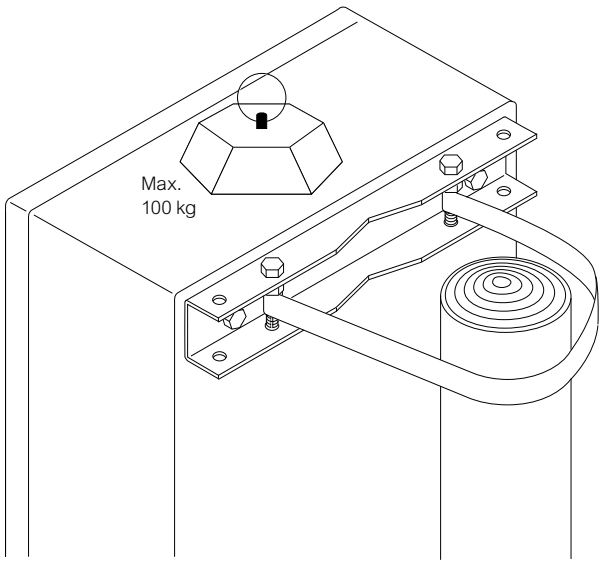
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

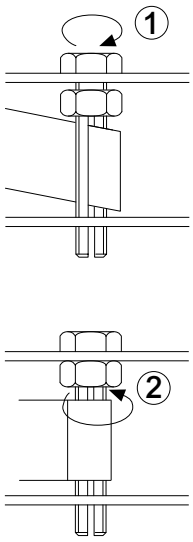
Fijación en poste para armarios Spacial de acero











Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero

Placa pasacables

Fig. 1

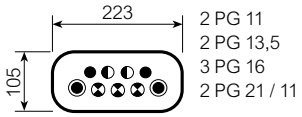


Fig. 2

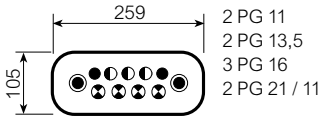


Fig. 3

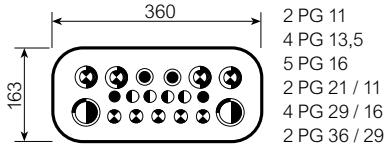
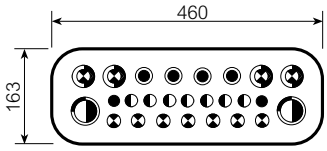
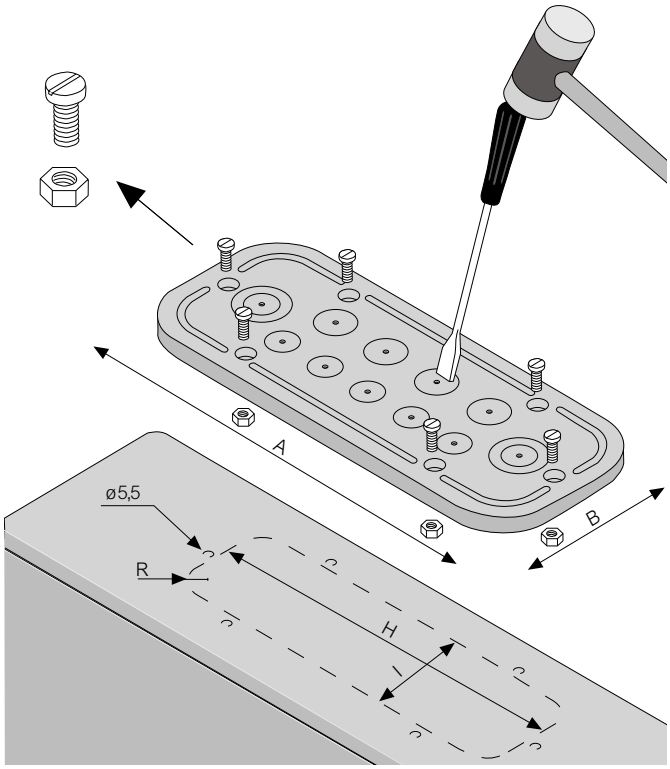


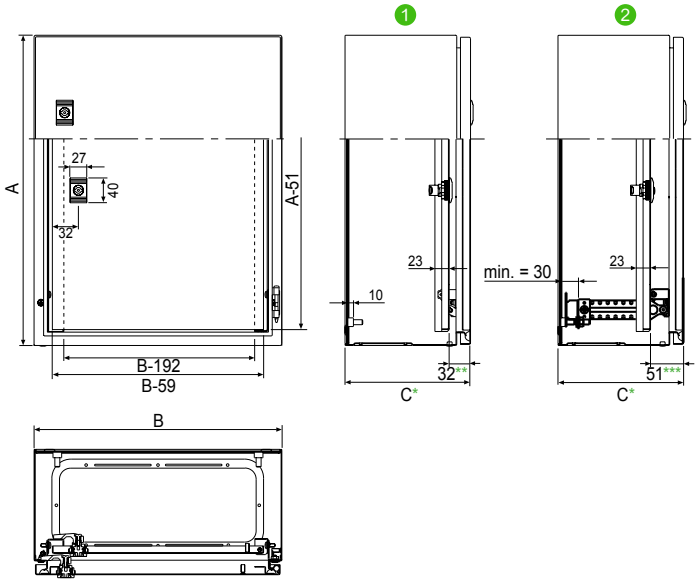
Fig. 4





- PG 11 (18,6 mm)
- PG 16 (20,4 mm)
- PG 16 /22,5 mm)
- PG 21 / 11 (28,3 / 18,6 mm)
- PG 29 / 16 (37 / 22,5 mm)
- PG 36 / 29 (47 / 37 mm)

Puerta interna



1. Puerta interna **NSYPIN●●●** fijada directamente al armario.
2. Puerta interna **NSYPIN●●●** fijada al soporte ajustable **NSYSDCR**.
   En este caso se puede ajustar la profundidad de la puerta interna y de la placa de montaje.

* Tamaño C según la tabla general de la **página 49**.
** Salvo Al 1200 x An 600: 38,3.
*** Salvo Al 1200 x An 600: 59 y Al 1200 x An 800: 50.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

3

Spacial SM armarios compactos



Armarios combinables Spacial SF - Suministro montado



Life Is On Schneider Electric

Spacial SM-SF

Introducción	72
Características	74
Tabla de selección	76
Accesorios	82
Dimensiones	108

Armario de acero multifuncional compacto IP55 para soluciones rápidas y simples.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado



SM



Robustez

- Cuerpo construido en una sola pieza con posterior soldado.
- Parte frontal formando un marco rígido con las esquinas soldadas.



Estanqueidad

- IP asegurado por la rigidez del armario, la junta de estanqueidad del armario de poliuretano expandido y el posterior soldado.
- Armarios de dos puertas con cierre interior en la puerta izquierda.



Practicidad

- Dos traviesas de puerta, que pueden ser regulables en altura y utilizadas para fijar cables.
- El perfil de adaptación montado en la parte frontal del armario y traviesa universal de 40 mm (1 fila) en la parte posterior permiten disponer de los mismos puntos de fijación que el armario combinable.



Confort

- Maneta de diseño robusto que permite accionar fácilmente el sistema de cierre, permitiendo montar cualquier inserto de forma, y llave de combinación cilíndrica.
- Inserto fácilmente intercambiable mediante un clic.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Se adapta a todos los requisitos del cliente. Se entrega ensamblado, como solución lista para su uso.

SF



Se adapta a los requisitos del cliente. Se presenta en forma de kit, hasta 600 configuraciones posibles.

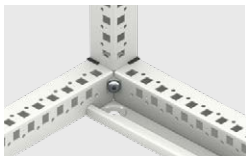
SF kit





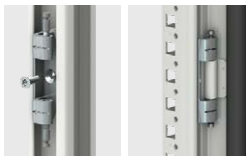
Suministro en kit

Suministro montado



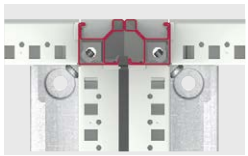
Robustez

- Estructura construida por un único perfil de 15/10e mm de acero galvanizado, de elevado momento de inercia.
- Montantes verticales atornillados mediante uniones de acero sinterizado tratado. Fijación mediante 8 tornillos, uno en cada vértice del armario.
- Capaz de soportar 1000 kg repartidos en su volumen.



Rapidez

- El doble sistema de perforación del perfil permite fijar la mayoría de los accesorios directamente con tornillos TORX T30 M6 autorroscantes o mediante tuercas.
- El montaje de las traviesas es encliquetable y se fijan mediante tornillos autorroscantes.
- Montaje de la puerta introduciendo los pasadores imperdibles de la bisagra en su alojamiento de la puerta.



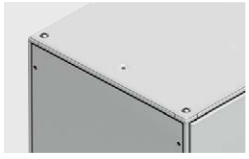
Fiabilidad

- El diseño del perfil consigue que al unir dos armarios se cree una doble barrera de protección contra la entrada de agua y polvo.
- La primera barrera está formada por la unión metálica de los perfiles, y la segunda barrera por la junta de EPDM que garantiza la estanqueidad.



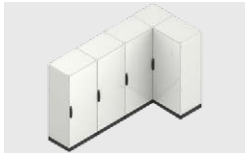
Practicidad

- Suspensión del panel posterior mediante una pieza de autocentrado para facilitar el atornillado.



Estética

- Los paneles integrados, el nuevo perfil de unión y el nuevo diseño de la maneta, confieren una estética compacta y acorde a las necesidades del mercado.



Simplicidad

El nuevo diseño permite unir armarios en cualquier dirección, consiguiéndose una adaptación total a la instalación.



Confort

- Maneta de diseño robusta que permite accionar fácilmente el sistema de cierre, permitiendo montar cualquier llave cilíndrica.
- Paneles con tornillos imperdibles para montaje y desmontaje mas fácil.



Accesibilidad

El diseño simétrico del perfil permite montar puertas en cualquier lado del armario, con apertura a derecha o izquierda, ofreciendo total accesibilidad al armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



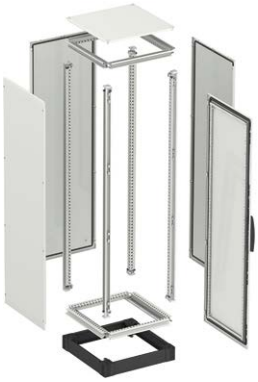
SM

Características	Spacial SM Armarios compactos
	• Cuerpo compacto con un marco frontal rígido, esquinas soldadas y panel posterior soportes instalados en profundidad, para ajustar y fijar el equipo a intervalos de 25 mm
Composición básica	• Las puertas dobles se solapan, con un sistema para inmovilizar la puerta izquierda • Puerta reversible, apertura a 120° • Panel posterior soldado • 4 puntos de cierre con maneta e inserto de doble barra 5 mm • Placa pasacables 1 entrada • Patas soporte para placa de montaje
Versiones / Configuraciones	• Armario compacto con puerta ciega y placa de montaje • Armario compacto con puerta ciega y sin placa de montaje • Armario compacto con puerta de cristal transparente Securit® y sin placa de montaje
Protección de personal	Accesorios necesarios para garantizar la continuidad de puesta a tierra, ver **página 285**
Material	Acero
Acabado	Acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP55 según IEC 60529
Grado de protección mecánica	IK10 para la puerta ciega, e IK8 para la puerta transparente según IEC 62262
Normas	Conforme a la norma para armarios IEC 62208 y la directiva RoHS
Certificaciones	BV, DNV, UL* y CUL. *1P.- 1, 2, 3, 3R, 4, 5, 12, 12K y 13 *2P.- 1, 12, 12K
Instalación	Instalación en interiores/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, ver **página 97**
Carga máxima	500 kg
Opciones	• Zócalos, alturas 100 mm y 200 mm, ver **página 88** • Cáncamos de elevación, ver **página 96** • Puerta interior, ver **página 101** • Accesorios de puerta, ver **página 103** • Otras opciones de cierre, ver **página 106** • Placas de montaje y sistema Telequick, ver **página 227**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



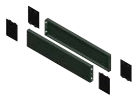
SF



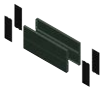
SF kit

Spacial SF Armarios combinables - Suministro montado	Spacial SF Armarios combinables - Suministro en kit
• Estructura hecha de montantes verticales unidos con marcos superior e inferior • Paneles y puertas integrados en la estructura • Manufacturados con sección única y estructura perforada a intervalos de 25 mm	
• Puerta frontal con estructura de refuerzo (raíles horizontales de altura ajustable) • Las puertas dobles se solapan, con un sistema para inmovilizar la puerta izquierda • Puerta reversible, apertura a 120° • Panel posterior atornillable con tornillos cautivos • Tejado desmontable • 4 puntos de cierre con maneta e inserto de doble barra 5 mm • Patas soporte de placa de montaje • Raíles corredera placa de montaje • 2 traviesas de fijación rápida	• Puerta frontal con estructura de refuerzo (raíles horizontales de altura ajustable) • Las puertas dobles se solapan, con un sistema ara inmovilizar la puerta izquierda • Puerta reversible, apertura a 120° • Panel posterior atornillable con tornillos cautivos • Tejado desmontable, incluye marco superior • 4 puntos de cierre con maneta e inserto de doble barra 5 mm • Patas soporte de placa de montaje incluidas en el kit de marcos superior e inferior • Raíles corredera placa de montaje incluidos en el kit de marcos superior e inferior • 2 traviesas de fijación rápida incluidas en el kit de marcos superior e inferior
• Armario modular con puerta ciega y placa de montaje • Armario modular con puerta ciega y sin placa de montaje • Armario modular con puerta de cristal transparente Securit® y sin placa de montaje	• Kit de montantes • Kit de marcos superior e inferior • Kit de panel posterior • Kit de puerta (ciega o transparente)
Accesorios necesarios para garantizar la continuidad de la puesta a tierra	
Acero	
Acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster	
Gris RAL 7035	
IP55 según IEC 60529 (con paneles laterales y placas de entrada de cables)	
IK10 para la puerta ciega, e IK8 para la puerta transparente según IEC 62262	
Conforme a la norma para armarios IEC 62208 y la directiva RoHS	
BV, DNV-GL, UL y CUL*. *1 Puerta: 1, 3R, 12, 12K *2 Puertas: 1, 3R, 12, 12K	
1000 kg	
• Opciones de paneles laterales, ver **página 84** • Opciones de conjuntos de armarios, ver **página 85** • Zócalos, alturas 100 mm y 200 mm, ver **página 86** • Placas pasacables, ver **página 92** • Sistemas de elevación, ver **página 96** • Opciones de tejado, ver **página 98** • Accesorios de puerta, ver **página 103** • Otras opciones de cierre, ver **página 106** • Placas de montaje y sistema Telequick, ver **página 227**	• Opciones de paneles laterales, ver **página 84** • Opciones de conjuntos de armarios, ver **página 85** • Zócalos, alturas 100 mm y 200 mm, ver **página 86** • Placas pasacables, ver **página 92** • Sistemas de elevación, ver **página 96** • Opciones de tejado, ver **página 98** • Otras opciones de cierre, ver **página 106** • Placas de montaje y sistema Telequick, ver **página 227**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Dimensiones				Armarios			Zócalo (Alt. 100 mm)	
								
Alt. (mm)	An. (mm)	P. (mm)	Puertas	Ciega, con placa de montaje	Ciega, sin placa de montaje	Transparente, sin placa de montaje	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.
1200	800	300	1	NSYSM12830	NSYSM12830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1200	1000	300	2	NSYSM1210302D	NSYSM1210302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100
1200	1200	400	2	NSYSM1212402D	NSYSM1212402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1400	600	300	1	NSYSM14630	NSYSM14630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1400	600	400	1	NSYSM14640	NSYSM14640P	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1400	800	300	1	NSYSM14830	NSYSM14830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1400	800	400	1	NSYSM14840	NSYSM14840P	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1400	1000	400	2	NSYSM1410402D	NSYSM1410402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1400	1200	400	2	NSYSM1412402D	NSYSM1412402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1600	600	300	1	NSYSM16630	NSYSM16630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1600	600	400	1	NSYSM16640	NSYSM16640P	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1600	800	300	1	NSYSM16830	NSYSM16830P	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1600	800	400	1	NSYSM16840	NSYSM16840P	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1600	1000	300	2	NSYSM1610302D	NSYSM1610302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100
1600	1000	400	2	NSYSM1610402D	NSYSM1610402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1600	1200	300	2	NSYSM1612302D	NSYSM1612302DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100
1600	1200	400	2	NSYSM1612402D	NSYSM1612402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	600	300	1	NSYSM18630	NSYSM18630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1800	600	400	1	NSYSM18640	NSYSM18640P	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1800	600	500	1	NSYSM18650	NSYSM18650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
1800	800	300	1	NSYSM18830	NSYSM18830P	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1800	800	400	1	NSYSM18840	NSYSM18840P	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1800	800	500	1	NSYSM18850	NSYSM18850P	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100
1800	800	600	1	NSYSM18860	NSYSM18860P	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100
1800	1000	400	1	NSYSM181040	NSYSM181040P	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	400	2	NSYSM1810402D	NSYSM1810402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	500	2	NSYSM1810502D	NSYSM1810502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
1800	1200	400	2	NSYSM1812402D	NSYSM1812402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	1200	500	2	NSYSM1812502D	NSYSM1812502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
1800	1600	400	2	NSYSM1816402D	NSYSM1816402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
1800	1600	500	2	NSYSM1816502D	NSYSM1816502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	600	300	1	NSYSM20630	NSYSM20630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
2000	600	400	1	NSYSM20640	NSYSM20640P	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
2000	600	500	1	NSYSM20650	NSYSM20650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
2000	800	300	1	NSYSM20830	NSYSM20830P	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
2000	800	400	1	NSYSM20840	NSYSM20840P	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
2000	800	500	1	NSYSM20850	NSYSM20850P	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100
2000	800	600	1	NSYSM20860	NSYSM20860P	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100
2000	1000	400	2	NSYSM2010402D	NSYSM2010402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
2000	1000	500	2	NSYSM2010502D	NSYSM2010502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
2000	1200	400	2	NSYSM2012402D	NSYSM2012402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
2000	1200	500	2	NSYSM2012502D	NSYSM2012502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
2000	1200	600	2	NSYSM2012602D	NSYSM2012602DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100
2000	1600	400	2	NSYSM2016402D	NSYSM2016402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
2000	1600	500	2	NSYSM2016502D	NSYSM2016502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	1600	600	2	NSYSM2016602D	NSYSM2016602DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100

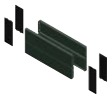
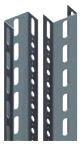
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Zócalo (Alt. 200 mm)		Puerta interior	Placa de montaje	Montantes verticales		Bastidor pivotante 19"	
							
Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.	Puerta ciega	Galvanizado	Estándar	Técnicos	descentrado	centrado
NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
NSYSPF8200	NSYSPS4200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS3200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF12200	NSYSPS6200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
NSYSPF16200	NSYSPS6200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Dimensiones (A) Alt. (mm)	(B) An. (mm)	(C) P. (mm)	Puertas	Armarios			Paneles laterales	Tapa entrada de cables		
										
				Ciega, con placa de montaje	Ciega, sin placa de montaje	Transparente, sin placa de montaje		Ciega	1 entrada	2 entradas
1200	600	400	1	NSYSF12640	NSYSF12640P	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
1200	600	600	1	NSYSF12660	NSYSF12660P	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1200	800	400	1	NSYSF12840	NSYSF12840P	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
1200	800	600	1	NSYSF12860	NSYSF12860P	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSF14640	NSYSF14640P	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
1400	800	400	1	NSYSF14840	NSYSF14840P	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660	NSYSF16660P	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1600	600	800	1	NSYSF16680	NSYSF16680P	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1600	800	600	1	NSYSF16860	NSYSF16860P	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1600	800	800	1	NSYSF16880	NSYSF16880P	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	NSYSF18440	-	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
1800	400	500	1	NSYSF18450	-	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	400	600	1	NSYSF18460	-	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	NSYEC462
1800	600	400	1	NSYSF18640	NSYSF18640P	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
1800	600	500	1	NSYSF18650	NSYSF18650P	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	600	600	1	NSYSF18660	NSYSF18660P	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1800	600	800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1800	800	400	1	NSYSF18840	NSYSF18840P	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	800	500	1	NSYSF18850	NSYSF18850P	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
1800	800	600	1	NSYSF18860	NSYSF18860P	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	800	600	2	NSYSF188602D	NSYSF188602DP	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1000	400	1	NSYSF181040	NSYSF181040P	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	400	2	NSYSF1810402D	NSYSF1810402DP	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	500	1	NSYSF181050	NSYSF181050P	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1000	600	1	NSYSF181060	NSYSF181060P	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1000	600	2	NSYSF1810602D	NSYSF1810602DP	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1200	400	2	NSYSF1812402D	NSYSF1812402DP	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSF1812502D	NSYSF1812502DP	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
1800	1200	600	2	NSYSF1812602D	NSYSF1812602DP	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	NSYSF20350	-	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	NSYSF20360	-	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
2000	300	800	1	NSYSF20380	-	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
2000	400	400	1	NSYSF20440	-	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	NSYSF20450	-	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
2000	400	600	1	NSYSF20460	-	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	NSYEC462
2000	400	800	1	NSYSF20480	-	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	NSYEC482
2000	600	400	1	NSYSF20640	NSYSF20640P	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
2000	600	500	1	NSYSF20650	NSYSF20650P	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
2000	600	600	1	NSYSF20660	NSYSF20660P	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	600	800	1	NSYSF20680	NSYSF20680P	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2000	800	400	1	NSYSF20840	NSYSF20840P	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
2000	800	500	1	NSYSF20850	NSYSF20850P	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSF20860	NSYSF20860P	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	600	2	NSYSF208602D	NSYSF208602DP	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	800	1	NSYSF20880	NSYSF20880P	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSF201040	NSYSF201040P	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	400	2	NSYSF2010402D	NSYSF2010402DP	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	500	1	NSYSF201050	NSYSF201050P	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSF2010502D	NSYSF2010502DP	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	600	1	NSYSF201060	NSYSF201060P	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	600	2	NSYSF2010602D	NSYSF2010602DP	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	800	1	NSYSF201080	NSYSF201080P	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
2000	1200	400	2	NSYSF2012402D	NSYSF2012402DP	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
2000	1200	500	2	NSYSF2012502D	NSYSF2012502DP	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSF2012602D	NSYSF2012602DP	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	1200	800	2	NSYSF2012802D	NSYSF2012802DP	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
2000	1600	400	2	NSYSF2016402D	NSYSF2016402DP	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSF2016502D	NSYSF2016502DP	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
2000	1600	600	2	NSYSF2016602D	NSYSF2016602DP	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	NSYSF22460	-	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
2200	600	600	1	NSYSF22660	NSYSF22660P	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2200	600	800	1	NSYSF22680	NSYSF22680P	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2200	800	600	1	NSYSF22860	NSYSF22860P	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSF22880	NSYSF22880P	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2200	1000	600	1	NSYSF221060	NSYSF221060P	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2200	1200	600	2	NSYSF2212602D	NSYSF2212602DP	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSF2212802D	NSYSF2212802DP	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Zócalo (Alt. 100 mm)		Zócalo (Alt. 200 mm)		Placa de montaje		Montantes verticales	
							
Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.	Placa de montaje	Placa de montaje intermedia	Estándar	Técnicos
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP224	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

SF kit Armarios de acero

				Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Paneles		Puertas		Placa de montaje
								 Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas	 (cristal Securit®) Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas	
Dimensiones (A) Alt. (mm)	(B) An. (mm)	(C) P. (mm)	Puer-tas			Posterior	Laterales	Ciega	Transparente	
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	600	500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	600	600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	600	800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
1200	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1200	800	500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1200	800	600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1200	800	800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	600	500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	600	600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	600	800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
1400	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1400	800	500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1400	800	600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1400	800	800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	600	500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	600	600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	600	800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
1600	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1600	800	500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1600	800	600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1600	800	800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	400	500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	400	600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	400	800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	NSYMP184
1800	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	600	500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	600	600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	600	800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
1800	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
1800	800	800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
1800	800	800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
1800	1000	400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
1800	1000	800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1800	1200	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
1800	1200	500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
1800	1200	600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
1800	1200	800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Dimensiones (A) Alt. (mm)	(B) An. (mm)	(C) P. (mm)	Puertas	Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Paneles		Puertas		Placa de montaje
								 Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas	 (cristal Securit®) Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas	
						Posterior	Laterales	Ciega	Transparente	
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	-
2000	300	600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	-
2000	300	800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	-
2000	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	400	500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	400	600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	400	800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	NSYMP204
2000	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	600	500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	600	600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	600	800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
2000	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
2000	800	800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
2000	800	800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
2000	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2000	1000	800	2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
2000	1200	400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1200	500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1200	600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1200	800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
2000	1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	400	500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	400	600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	400	800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	NSYMP224
2200	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	600	500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	600	600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	600	800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
2200	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	800	500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	800	600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	800	800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
2200	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1000	500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1000	600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1000	800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
2200	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
2200	1200	500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
2200	1200	600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
2200	1200	800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Puerta lateral



- Puerta para el lateral del armario, reemplaza el panel lateral.
- Montaje directamente a la estructura del armario, apertura 120°.
- Cierre de maneta con inserto doble barra 5 mm.4 puntos de cierre
- Marco de refuerzo, troquelado a paso de 25 mm.
- Apertura a derecha o izquierda.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según la norma IEC 60529

Suministro:
1 puerta lateral, 4 bisagras,
4 enganches y cierre de maneta



NSYSFD126

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Puerta lateral	1200	600	**NSYSFD126**
Spacial SF Puerta lateral	1200	800	**NSYSFD128**
Spacial SF Puerta lateral	1400	600	**NSYSFD146**
Spacial SF Puerta lateral	1400	800	**NSYSFD148**
Spacial SF Puerta lateral	1600	600	**NSYSFD166**
Spacial SF Puerta lateral	1600	800	**NSYSFD168**
Spacial SF Puerta lateral	1800	400	**NSYSFD184**
Spacial SF Puerta lateral	1800	500	**NSYSFD185**
Spacial SF Puerta lateral	1800	600	**NSYSFD186**
Spacial SF Puerta lateral	1800	800	**NSYSFD188**
Spacial SF Puerta lateral	2000	400	**NSYSFD204**
Spacial SF Puerta lateral	2000	500	**NSYSFD205**
Spacial SF Puerta lateral	2000	600	**NSYSFD206**
Spacial SF Puerta lateral	2000	800	**NSYSFD208**
Spacial SF Puerta lateral	2200	400	**NSYSFD224**
Spacial SF Puerta lateral	2200	500	**NSYSFD225**
Spacial SF Puerta lateral	2200	600	**NSYSFD226**
Spacial SF Puerta lateral	2200	800	**NSYSFD228**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Fijación exterior


NSY2SP124

- Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según la norma IEC 60529

Suministro:
2 paneles laterales fijación exterior y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1200	400	**NSY2SP124**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1200	500	**NSY2SP125**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1200	600	**NSY2SP126**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1200	800	**NSY2SP128**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1400	400	**NSY2SP144**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1400	500	**NSY2SP145**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1400	600	**NSY2SP146**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1400	800	**NSY2SP148**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1600	400	**NSY2SP164**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1600	500	**NSY2SP165**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1600	600	**NSY2SP166**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1600	800	**NSY2SP168**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1800	400	**NSY2SP184**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1800	500	**NSY2SP185**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1800	600	**NSY2SP186**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	1800	800	**NSY2SP188**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2000	400	**NSY2SP204**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2000	500	**NSY2SP205**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2000	600	**NSY2SP206**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2000	800	**NSY2SP208**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2200	400	**NSY2SP224**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2200	500	**NSY2SP225**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2200	600	**NSY2SP226**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	2200	800	**NSY2SP228**

Fijación interior


NSY2SPI126

- Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario, lo que evita el acceso a personas no autorizadas.
- Muy útil en espacios públicos.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según la norma IEC 60529

Suministro:
2 paneles laterales fijación interior y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	1200	600	**NSY2SPI126**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	1800	500	**NSY2SPI185**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	1800	600	**NSY2SPI186**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	1800	800	**NSY2SPI188**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	2000	400	**NSY2SPI204**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	2000	500	**NSY2SPI205**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	2000	600	**NSY2SPI206**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	2000	800	**NSY2SPI208**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	2200	600	**NSY2SPI226**
Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario.	2200	800	**NSY2SPI228**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Panel posterior de fijación interior

- Panel posterior, fijación por el interior del armario, lo que evita que el personal no autorizado tenga acceso a desmontarlo. Normalmente se usa en espacios públicos.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según la norma IEC 60529

Suministro:
1 panel posterior de fijación interior y elementos de fijación



NSYBPI1810

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Panel posterior, fijación por el interior del armario	1800	1000	**NSYBPI1810**
Panel posterior, fijación por el interior del armario	2000	600	**NSYBPI206**
Panel posterior, fijación por el interior del armario	2000	800	**NSYBPI208**
Panel posterior, fijación por el interior del armario	2000	1000	**NSYBPI2010**
Panel posterior, fijación por el interior del armario	2200	800	**NSYBPI228**
Panel posterior, fijación por el interior del armario	2200	1000	**NSYBPI2210**

Panel de separación

- Panel de separación de fijación directa a la estructura, asegura una estanqueidad IP10 entre 2 armarios unidos.
- Material: Acero galvanizado
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según la norma IEC 60529

Suministro:
1 panel de separación, junta de estanqueidad y elementos de fijación



NSYPPS166

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Panel de separación	1600	600	**NSYPPS166**
Spacial SF Panel de separación	1600	800	**NSYPPS168**
Spacial SF Panel de separación	1800	400	**NSYPPS184**
Spacial SF Panel de separación	1800	500	**NSYPPS185**
Spacial SF Panel de separación	1800	600	**NSYPPS186**
Spacial SF Panel de separación	2000	400	**NSYPPS204**
Spacial SF Panel de separación	2000	500	**NSYPPS205**
Spacial SF Panel de separación	2000	600	**NSYPPS206**
Spacial SF Panel de separación	2000	800	**NSYPPS208**
Spacial SF Panel de separación	2200	600	**NSYPPS226**
Spacial SF Panel de separación	2200	800	**NSYPPS228**

Accesorios

- Tapón embellecedor para paneles de fijación exterior tanto laterales como posteriores.
- Material: poliamida 6
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
50 unidades



NSYCSP

Características	Referencias
Tapón embellecedor para paneles de fijación exterior	**NSYCSP**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

SF Kit de unión estándar

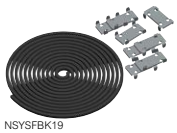

NSYSFBK

- 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

Suministro:
4 escuadras, 2 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF Kit de unión estándar	**NSYSFBK**

SF Kit de unión 19" bastidor pivotante


NSYSFBK19

- Se utiliza para unir armarios lateralmente o en profundidad, equipados de bastidor pivotante de 19".
- Fijación por el interior de los armarios.
- Material: Uniones planas: acero zincado, Junta de estanqueidad: EPDM

Suministro:
8 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF Kit de unión 19" bastidor pivotante	**NSYSFBK19**

SF Unión reforzada

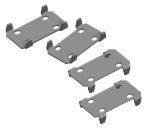

NSYSFBKR

- Se utiliza, junto al kit de unión, para reforzar la unión de 2 armarios, en caso de cargas pesadas.
- Fijación por el interior de los armarios.
- Material: Acero zincado

Suministro:
4 uniones reforzadas y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF Unión reforzada	**NSYSFBKR**

SF Unión rápida


NSYSFBKF

- Se utiliza para la unión rápida de 2 armarios.
- Fijación por el interior de los armarios.
- Material: Acero zincado

Suministro:
4 uniones planas y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF Unión rápida, IP 40	**NSYSFBKF**

SF Kit de unión versión anterior con Spacial SF


NSYSFBKSH

- Se utiliza para unir lateralmente o en profundidad un armario versión
- anterior (OLN o Spacial 6000) con un armario Spacial SF.
- Fijación por el interior de los armarios.
- Material: Distanciadores y uniones planas: acero zincado
  Junta de estanqueidad: EPDM

Suministro:
6 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación

Características	Referencias
Kit de unión versión anterior con Spacial SF	**NSYSFBKSH**

SF Unión externa

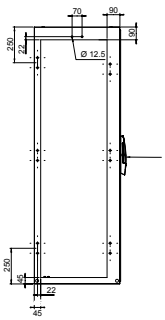

NSYSFBKE

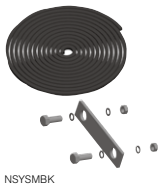
- Permite la unión de dos armarios por la estructura.
- A utilizar con el kit de unión estándar en los casos en que los montantes delanteros y traseros no sean accesibles.
- La placa de montaje o montantes verticales fijados en el fondo del armario impiden el montaje y desmontaje del kit.
- Se puede combinar con la unión reforzada o la unión rápida.
- Material: Uniones externas: acero zincado

Suministro:
4 uniones externas y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF Unión externa	**NSYSFBKE**

SM Kit de unión de armarios Spacial SM




NSYSMBK

- Utilizado para unir armarios lateralmente.
- Fijación por el interior de los armarios.
- Material: Junta de estanqueidad 3 x 10: EPDM

Suministro:
1 junta de estanqueidad y elementos de fijación

Características	Referencias
Kit de unión de armarios Spacial SM	**NSYSMBK**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

3

Zócalo en kit

El zócalo completo se compone de dos elementos, uno el kit frontal y posterior, que viene determinado por la longitud del armario, y el otro son los paneles laterales que los determinan la profundidad del armario. La cantidad de paneles laterales necesarios se decide en función de la combinación de zócalo deseada.

Diseño robusto.
El sistema de zócalo modular permite reducir el número de referencias a estocar.

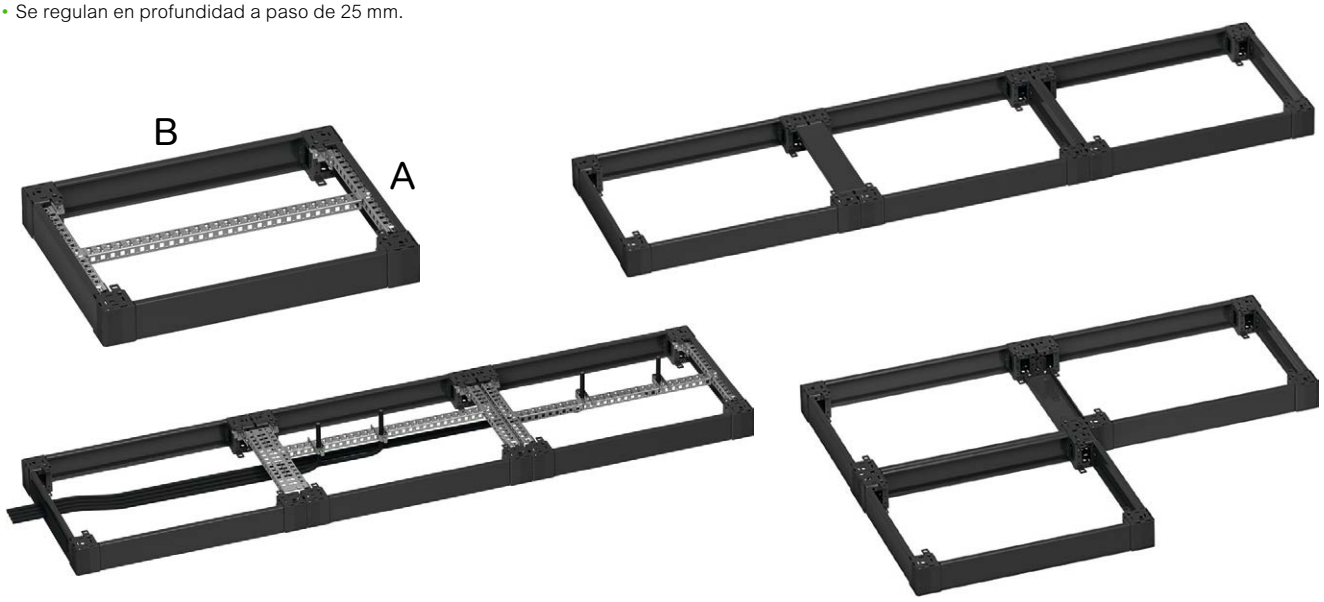
Características	Kit frontal y posterior	Paneles laterales	Zócalo completo
Zócalo de altura 100 mm			
Zócalo de altura 200 mm			

Suelo

Ejemplos de soluciones

Traviesa para zócalo montada en posición B: El montaje se realiza entre 2 traviesas en posición A.

- Se fijan a las traviesas zócalo, tanto las universales como las de fijación rápida.
- Se regulan en profundidad a paso de 25 mm.

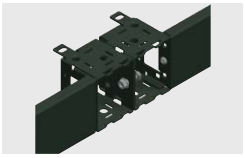


Nota: Ver referencias de traviesas universales y rápidas, página 236

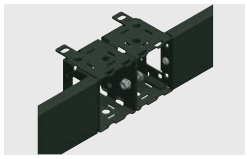
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

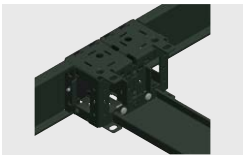
Armarios de acero

Posibilidades de unión de zócalos

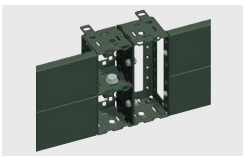


Las superficies entre cantoneras siempre están en contacto.
Se unen mediante tuerca y tornillo M8, no incluidos en el suministro estándar.
⊕ Espacio libre longitudinalmente para pasar cables.
⊕ Mayor rigidez de la unión del zócalo.



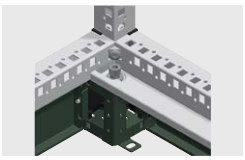


Mediante paneles laterales
los tornillos y las tuercas enjauladas M6, no incluidos en el suministro estándar, ref. **NSYSPM6** y ref. **NSYCN9M625**, pudiéndose montar arriba y/o abajo.
⊕ Mejora la rigidez en profundidad durante el transporte.



Unión vertical de zócalos
mediante tuerca y tornillos M12, no incluidos en el suministro estándar.
⊕ Se pueden combinar las dos alturas de cantoneras.

Posibilidades de fijación del armario al zócalo



Fijación desde el interior del armario
mediante tornillo M12, roscando directamente a la cantonera del zócalo.
⊕ Comodidad y rapidez de fijación.



Fijación desde el exterior del armario
mediante tornillo M12, roscando directamente al montante vertical.
⊕ Máxima rigidez de la unión armario-zócalo.

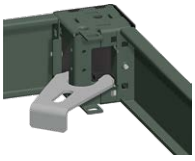
Posibilidades de fijación del zócalo al suelo



Fijación desde el interior del armario.
El ángulo de mecanizado varía en función del modelo de zócalo:
- Zócalo de altura 100 mm φ = 18°.
- Zócalo de altura 200 mm φ = 9°.



Fijación desde el exterior del armario, punto óptimo para la rigidez del conjunto.
El ángulo de mecanizado varía en función del modelo de zócalo:
- Zócalo de altura 100 mm φ = 22°.
- Zócalo de altura 200 mm φ = 11°.



También se pueden utilizar soportes de fijación al suelo
- ref. **NSYSGF**, para fijar la cantonera o el panel y la cantonera al suelo.

Las cantoneras de los extremos se pueden girar en caso de necesitar desmontar los paneles laterales del zócalo y/o para tener acceso a la fijación exterior al suelo, cuando el conjunto se monta contra la pared.

Fijación del zócalo al suelo



Fijación por el exterior del armario,
punto óptimo para la rigidez del conjunto.

El ángulo de mecanizado varía en función del modelo de zócalo:
- Zócalo altura 100 mm φ = 22°.
- Zócalo altura 200 mm φ = 11°.

Fijación del zócalo al suelo



Armario contra la pared
Gracias al diseño de las cantoneras, cuando el armario está instalado contra la pared, es posible:
- bbdesmontar los paneles laterales (girando la cantonera),
- acceder a la fijación exterior del suelo.

También se pueden utilizar soportes de fijación al suelo, ref. **NSYSGF**, para fijar la cantonera o el panel y la cantonera al suelo.

Fijación del armario al zócalo



Fijación por el interior del armario
tornillo M12, roscando directamente a la cantonera del zócalo.
⊕ Comodidad y rapidez de fijación.

Montaje de los paneles del zócalo

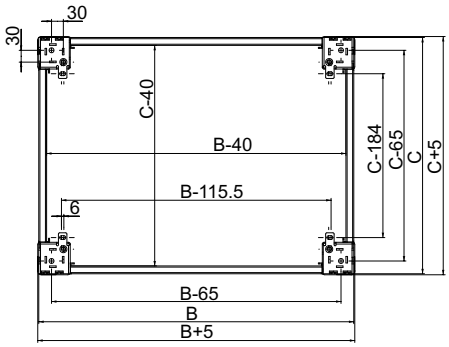


Los paneles se fijan con un tornillo M6 a la cantonera
incluido en el suministro estándar de los paneles laterales.
- Los paneles frontal y posterior se entregan montados a las cantoneras.

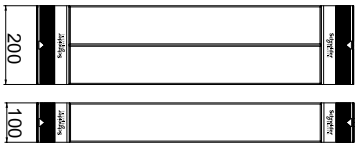
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

3

Frontal y posterior zócalo



B: Prof.
C: An.



- El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.
- Material: Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10ᵉ mm de espesor
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación


NSYSPF3100


NSYSPF3200

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Zócalo frontal para Spacial	100	300	**NSYSPF3100**
Zócalo frontal para Spacial	100	400	**NSYSPF4100**
Zócalo frontal para Spacial	100	600	**NSYSPF6100**
Zócalo frontal para Spacial	100	800	**NSYSPF8100**
Zócalo frontal para Spacial	100	1000	**NSYSPF10100**
Zócalo frontal para Spacial	100	1200	**NSYSPF12100**
Zócalo frontal para Spacial	100	1600	**NSYSPF16100**
Zócalo frontal para Spacial	200	300	**NSYSPF3200**
Zócalo frontal para Spacial	200	400	**NSYSPF4200**
Zócalo frontal para Spacial	200	600	**NSYSPF6200**
Zócalo frontal para Spacial	200	800	**NSYSPF8200**
Zócalo frontal para Spacial	200	1000	**NSYSPF10200**
Zócalo frontal para Spacial	200	1200	**NSYSPF12200**
Zócalo frontal para Spacial	200	1600	**NSYSPF16200**

Paneles laterales zócalo


NSYSPS3100


NSYSPS3200

- Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Altura 200 mm:
4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales zócalo para Spacial	100	300	**NSYSPS3100**
Paneles laterales zócalo para Spacial	100	400	**NSYSPS4100**
Paneles laterales zócalo para Spacial	100	500	**NSYSPS5100**
Paneles laterales zócalo para Spacial	100	600	**NSYSPS6100**
Paneles laterales zócalo para Spacial	100	800	**NSYSPS8100**
Paneles laterales zócalo para Spacial	200	300	**NSYSPS3200**
Paneles laterales zócalo para Spacial	200	400	**NSYSPS4200**
Paneles laterales zócalo para Spacial	200	500	**NSYSPS5200**
Paneles laterales zócalo para Spacial	200	600	**NSYSPS6200**
Paneles laterales zócalo para Spacial	200	800	**NSYSPS8200**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Zócalo frontal ventilado


NSYSPFV6100

- El frontal y posterior del zócalo ventilado se compone de 4 cantoneras con 2 paneles frontales ventilados.
- Material: Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles ventilados (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Zócalo frontal ventilado para Spacial SF-SM	100	600	**NSYSPFV6100**
Zócalo frontal ventilado para Spacial SF-SM	100	800	**NSYSPFV8100**

Paneles laterales ventilados

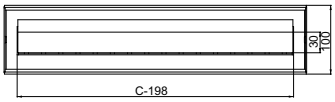

NSYSPV6100

- Se fijan a la cantonera del zócalo mediante tornillos de fijación.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles laterales ventilados, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales ventilados para Spacial SF-SM	100	600	**NSYSPV6100**
Paneles laterales ventilados para Spacial SF-SM	100	800	**NSYSPV8100**

Paneles con cepillo




NSYSPB6100

- Permiten el paso y la fijación de cables al interior del armario, a través del zócalo.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles con cepillo, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles con cepillo para Spacial SF-SM	100	600	**NSYSPB6100**
Paneles con cepillo para Spacial SF-SM	100	800	**NSYSPB8100**

Los zócalos de acero inoxidable (zócalos estándar de las **página 138** zócalos ventilados **página 403**) son compatibles con la oferta metálica Spacial SM y SF . usando el cable de tierra referencia **NSYEL226D13** (véase la **página 285**), el cual debe ser adquirido por separado

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Fijación al suelo





- Pieza que permite fijar el zócalo al suelo en caso de que no se puedan utilizar los taladros incorporados en el zócalo.
- Material: Acero
- Acabado: Zincado

Suministro:
4 piezas, elementos de fijación no suministrados

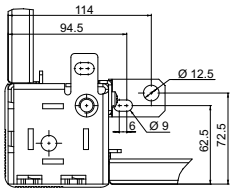
Características	Referencias
Spacial SF-Fijación al suelo	**NSYSGF**

Fijación al suelo mediante puntos de fijación versión anterior (OLN/CMO o Spacial 6000 y 18500)





NSYOL6GF



- Piezas que reproducen los puntos de fijación al suelo del anterior zócalo.
- Material: Acero
- Acabado: Zincado

Suministro:
4 piezas, elementos de fijación no suministrados

Características	Referencias
Fijación al suelo mediante puntos de fijación versión anterior	**NSYOL6GF**

Soporte de traviesas para zócalo



Nota:
Realizar pedido por múltiplos de 12 (12, 24, 36…)



NSYSPCR

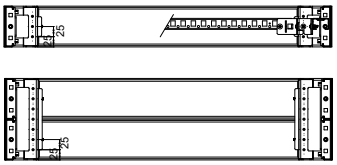
- Soporte para fijar traviesa de montaje en el interior del zócalo.
- Material: Acero
- Acabado: Zincado

Suministro:
12 piezas y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF-Soporte de traviesas para zócalo, 100 mm	**NSYSPCR**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Traviesas para zócalo



- Se fijan en anchura y/o en profundidad entre las cantoneras del zócalo.
- Para su montaje, son necesarios los soportes de traviesas para zócalo.
- Material: Acero
- Acabado: Zincado

Suministro:
2 traviesas y elementos de fijación


NSYSUCR4030

Características	traviesas	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	1 fila (40)	400	-	**NSYSUCR4030**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	1 fila (40)	600	-	**NSYSUCR4050**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	1 fila (40)	800	-	**NSYSUCR4070**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	1 fila (40)	1000	-	**NSYSUCR4090**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	1 fila (40)	1200	-	**NSYSUCR40110**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	3 filas (90)	400	-	**NSYSUCR9030**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	3 filas (90)	600	-	**NSYSUCR9050**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	3 filas (90)	800	-	**NSYSUCR9070**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	3 filas (90)	1000	-	**NSYSUCR9090**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	3 filas (90)	1200	-	**NSYSUCR90110**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	1 fila (40)	-	500	**NSYSUCR4040**
Traviesas para zócalo para Spacial SF-SM	3 filas (90)	-	500	**NSYSUCR9040**

Opciones de fijación, Tornillos M6



- Tornillos Torx T30 M6 x 10.

Suministro:
50 tornillos

Características	Referencias
Tornillos M6	**NSYSPM6**

Opciones de fijación, Tuercas enjauladas

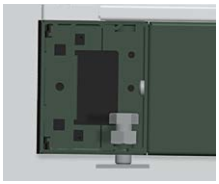

NSYCN9M625

- M6 Tuercas enjauladas.

Suministro:
100 tuercas enjauladas.

Características	Referencias
Tuercas enjauladas	**NSYCN9M625**

Opciones de fijación, Nivelación del zócalo


NSYSPLK

- El zócalo permite la nivelación mediante tornillo M12.

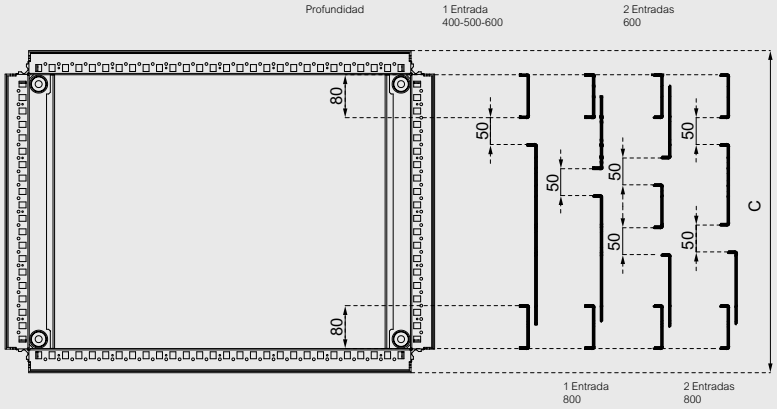
Características	Referencias
Nivelación del zócalo	**NSYSPLK**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

3

Entrada de cables

Posibilidades de regulación de la placa pasacables



Tapa de entrada de cables ciega

- El diseño de la placa de entrada de cables compacta, junto con el uso de la junta de estanqueidad **NSYCEK** permite la máxima estanqueidad de polvo/agua.
- Material: Acero pintado con resina epoxipoliéster
- Color: RAL 7035
- Espesor: 10/10e mm

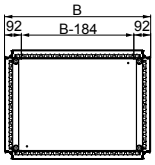
Suministro:
1 tapa ciega y elementos de fijación


NSYSMEC63

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	600	300	**NSYSMEC63**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	600	400	**NSYSMEC64**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	600	500	**NSYSMEC65**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	600	600	**NSYSMEC66**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	800	300	**NSYSMEC83**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	800	400	**NSYSMEC84**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	800	500	**NSYSMEC85**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	800	600	**NSYSMEC86**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1000	300	**NSYSMEC103**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1000	400	**NSYSMEC104**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1000	500	**NSYSMEC105**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1200	300	2x **NSYSMEC63**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1200	400	2x **NSYSMEC64**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1200	500	2x **NSYSMEC65**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1200	600	2x **NSYSMEC66**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1600	400	2x **NSYSMEC84**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1600	500	2x **NSYSMEC85**
Spacial SM Tapa de entrada de cables ciega	1600	600	2x **NSYSMEC86**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Tapa de entrada de cables ciega



- El diseño de la placa de entrada de cables compacta, junto con el uso de la junta de estanqueidad **NSYCEK** permite la máxima estanqueidad de polvo/agua.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm

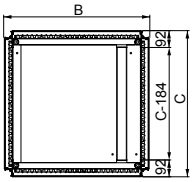
Suministro:
1 tapa ciega y elementos de fijación


NSYEC35

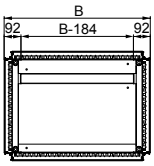
Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	300	500	**NSYEC35**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	300	600	**NSYEC36**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	400	400	**NSYEC44**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	400	500	**NSYEC45**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	400	600	**NSYEC64**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	400	800	**NSYEC84**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	600	400	**NSYEC64**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	600	500	**NSYEC65**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	600	600	**NSYEC66**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	600	800	**NSYEC68**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	800	400	**NSYEC84**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	800	500	**NSYEC85**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	800	600	**NSYEC86**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	800	800	**NSYEC88**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1000	400	**NSYEC104**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1000	500	**NSYEC105**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1000	600	**NSYEC106**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1000	800	**NSYEC108**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1200	400	**NSYEC124**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1200	500	**NSYEC125**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1200	600	**NSYEC126**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1200	800	**NSYEC128**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1600	400	**NSYEC164**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1600	500	**NSYEC165**
Spacial SF Tapa de entrada de cables ciega	1600	600	**NSYEC166**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Tapa con 1 entrada



Armarios de 300 y 400 mm de ancho.



Armarios de 600, 800, 1000 y 1200 mm de ancho.

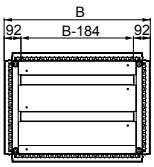
Suministro:
1 tapa con 1 entrada; junta adhesiva de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación

- Facilita la entrada de cables gracias a una obertura longitudinal.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm


NSYEC351

Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF tapa con 1 entrada	300	500	**NSYEC351**
Spacial SF tapa con 1 entrada	300	600	**NSYEC361**
Spacial SF tapa con 1 entrada	400	400	**NSYEC441**
Spacial SF tapa con 1 entrada	400	500	**NSYEC451**
Spacial SF tapa con 1 entrada	400	600	**NSYEC461**
Spacial SF tapa con 1 entrada	400	800	**NSYEC481**
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	400	**NSYEC641**
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	500	**NSYEC651**
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	600	**NSYEC661**
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	800	**NSYEC681**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	400	**NSYEC841**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	500	**NSYEC851**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	600	**NSYEC861**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	800	**NSYEC881**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1000	400	**NSYEC1041**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1000	500	**NSYEC1051**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1000	600	**NSYEC1061**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1000	800	**NSYEC1081**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1200	400	**NSYEC1241**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1200	500	**NSYEC1251**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1200	600	**NSYEC1261**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1200	800	**NSYEC1281**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1600	400	**NSYEC1641**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1600	500	**NSYEC1651**
Spacial SF tapa con 1 entrada	1600	600	**NSYEC1661**

Tapa con 2 entradas



Suministro:
1 tapa con 2 entradas; junta adhesiva de poliuretano auto-extinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación

- Entrada de cables para armarios de gran profundidad (600 y 800 mm).
- Dos oberturas longitudinales que permiten pasar un gran número de cables.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm


NSYEC662

Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF tapa con 2 entradas	600	600	**NSYEC662**
Spacial SF tapa con 2 entradas	600	800	**NSYEC682**
Spacial SF tapa con 2 entradas	800	600	**NSYEC862**
Spacial SF tapa con 2 entradas	800	800	**NSYEC882**
Spacial SF tapa con 2 entradas	1000	600	**NSYEC1062**
Spacial SF tapa con 2 entradas	1000	800	**NSYEC1082**
Spacial SF tapa con 2 entradas	1200	600	**NSYEC1262**
Spacial SF tapa con 2 entradas	1200	800	**NSYEC1282**
Spacial SF tapa con 2 entradas	1600	600	**NSYEC1662**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

SF Tapa de entrada de cables para conectores

- Placa adaptadora para instalar tapas de entrada de cables para conectores, ver **página 267**
- Tapa para ser usada con las tapas de entrada de cables de 1 o 2 entradas, añadiendo o reemplazando una de las partes.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm

Suministro:
1 tapa y elementos de fijación


NSYDCE8

Características	N.º de cortes	An. (mm)	Referencias
Spacial SF Tapa de entrada de cables para conectores	2	600	**NSYDCE6**
Spacial SF Tapa de entrada de cables para conectores	3	800	**NSYDCE8**
Spacial SF Tapa de entrada de cables para conectores	4	1000	**NSYDCE10**
Spacial SF Tapa de entrada de cables para conectores	4	1200	**NSYDCE12**

SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"

- Para tapas de entrada de cables de 1 o 2 entradas.
- Los cables pueden ser de diferentes diámetros.


NSYBCE4

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	400	**NSYBCE4**
Spacial SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	600	**NSYBCE6**
Spacial SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	800	**NSYBCE8**
Spacial SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	1000	**NSYBCE10**
Spacial SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	1200	**NSYBCE12**
Spacial SF Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	1600	**NSYBCE16**

SM Junta de entrada de cables tipo "cepillo"

- Junta tipo cepillo para ser montada en las tapas de entrada de cables.
- Los cables pueden ser de diferentes diámetros.


NSYSMBCE6

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SM-Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	600	**NSYSMBCE6**
Spacial SM-Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	800	**NSYSMBCE8**
Spacial SM-Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	1000	**NSYSMBCE10**
Spacial SM-Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	1200	2x **NSYSMBCE6**
Spacial SM-Junta de entrada de cables tipo "cepillo"	1600	2x **NSYSMBCE8**

SF Junta de entrada de cables de espuma

- Junta de recambio, de poliuretano expandido autoextinguible de sección 15 x 25 mm, para ser fijada en tapas de entrada de cables.


NSYCEJ

Características	Referencias
Spacial SF unta de entrada de cables de espuma	**NSYCEJ**

SF Junta de estanqueidad

- Junta de estanqueidad, de etileno-propileno de sección 3x10 mm, para montar en el perímetro de las tapas de entrada de cables. Es adhesiva para asegurar una buena estanqueidad.


NSYCEK

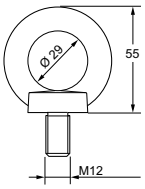
Características	Referencias
Spacial SF Junta de estanqueidad	**NSYCEK**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

3

Sistemas de elevación

SF Cáncamos





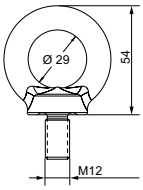
- Juego de cáncamos de elevación M12, se roscan directamente a la estructura del armario, en el eje de los montantes.
- Material: Acero fundido galvanizado
- Carga máxima: 340 kg
- Cantidad máxima de celdas a transportar: 1

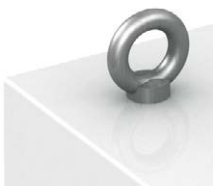
Suministro:
4 cáncamos


NSYSFEB

Características	Cantidad máxima de celdas a transportar	Carga máxima (kg)	Referencias
Spacial SF Cáncamos	1	340	**NSYSFEB**

SM Cáncamos





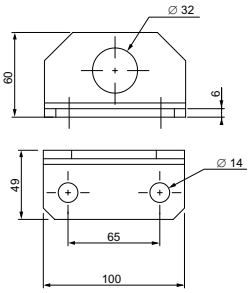
- Juego de cáncamos de elevación M12, se fijan al armario a través de tuercas de fijación.
- Material: Acero fundido galvanizado
- Carga máxima: 340 kg
- Cantidad máxima de celdas a transportar: 1

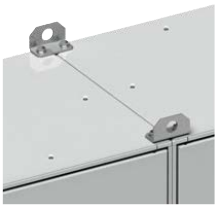
Suministro:
4 cáncamos y
4 tuercas de fijación


NSYSMEB

Características	Cantidad máxima de celdas a transportar	Carga máxima (kg)	Referencias
Spacial SM Cáncamos	1	340	**NSYSMEB**

SF Escuadras de elevación





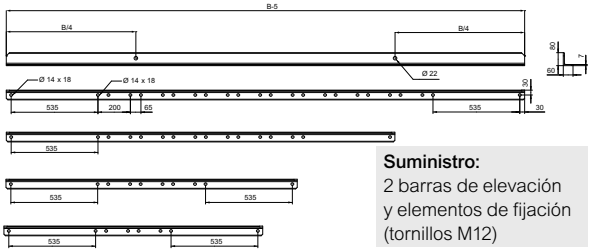
- Juego de escuadras de elevación y transporte, se fijan a la estructura entre dos armarios unidos, en el eje de los montantes.
- Material: Acero zincado
- Carga máxima: 500 kg
- antidad máxima de celdas a transportar: 2

Suministro:
4 escuadras y
elementos de fijación
(tornillos M12)


NSYSFELB

Características	Cantidad máxima de celdas a transportar	Carga máxima (kg)	Referencias
Spacial SF Escuadras de elevación	2	500	**NSYSFELB**

SF Barra de elevación



- Juego de barras para la elevación y transporte de armarios unidos.
- Se fijan a la estructura del armario, en el eje de los montantes.
- Material: Acero zincado

Suministro:
2 barras de elevación
y elementos de fijación
(tornillos M12)

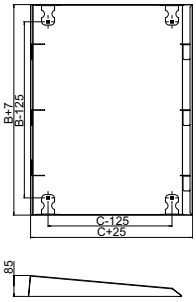

NSYSFTB16

Características	Longitud (mm)	Cantidad máxima de celdas a transportar	Carga máxima (kg)	Referencias
Spacial SF Barra de elevación	1600	2	2000	**NSYSFTB16**
Spacial SF Barra de elevación	1800	3	3000	**NSYSFTB18**
Spacial SF Barra de elevación	2400	4	3000	**NSYSFTB24**
Spacial SF Barra de elevación	3200	5	4000	**NSYSFTB32**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Tejadillo

- Ofrece una excelente protección contra las proyecciones de agua de lluvia.
- Fuertemente recomendado para aplicaciones en la intemperie.
- No compatible con la utilización simultánea de elementos de elevación.
- Spacial SF: se puede utilizar un mismo tejadillo con combinaciones de armarios unidos (ejemplo de tejadillo 1600 mm con dos armarios unidos de 800 mm).
- Material: Acero galvanizado
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035



Fijación:
Spacial SF: fijación mediante taladros, a realizar en el techo del armario
Spacial SM: fijación mediante taladros ya existentes en el techo

Suministro:
1 tejadillo, plantilla para realizar los taladros y elementos de fijación



NSYSC630

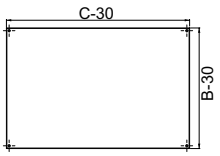
Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF/SM Tejadillo	600	300	**NSYSC630**
Spacial SF/SM Tejadillo	600	400	**NSYSC640**
Spacial SF/SM Tejadillo	600	500	**NSYSC650**
Spacial SF/SM Tejadillo	600	600	**NSYSC660**
Spacial SF/SM Tejadillo	800	300	**NSYSC830**
Spacial SF/SM Tejadillo	800	400	**NSYSC840**
Spacial SF/SM Tejadillo	800	500	**NSYSC850**
Spacial SF/SM Tejadillo	800	600	**NSYSC860**
Spacial SF/SM Tejadillo	1000	300	**NSYSC1030**
Spacial SF/SM Tejadillo	1000	400	**NSYSC1040**
Spacial SF/SM Tejadillo	1000	500	**NSYSC1050**
Spacial SF/SM Tejadillo	1000	600	**NSYSC1060**
Spacial SF/SM Tejadillo	1200	300	**NSYSC1230**
Spacial SF/SM Tejadillo	1200	400	**NSYSC1240**
Spacial SF/SM Tejadillo	1200	500	**NSYSC1250**
Spacial SF/SM Tejadillo	1200	600	**NSYSC1260**
Spacial SF/SM Tejadillo	1600	400	**NSYSC1640**
Spacial SF/SM Tejadillo	1600	500	**NSYSC1650**
Spacial SF/SM Tejadillo	1600	600	**NSYSC1660**
Spacial SF/SM Tejadillo	1800	500	**NSYSC1850**
Spacial SF/SM Tejadillo	1800	600	**NSYSC1860**
Spacial SF/SM Tejadillo	2000	500	**NSYSC2050**
Spacial SF/SM Tejadillo	2000	600	**NSYSC2060**
Spacial SF/SM Tejadillo	2400	500	**NSYSC2450**
Spacial SF/SM Tejadillo	2400	600	**NSYSC2460**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Techo ventilado





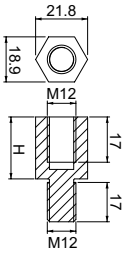
- Techo para proveer el armario de aireación natural, con protección IP30.
- Altura: 63 mm adicionales respecto a la estructura.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Fijación: Se atornillan a la estructura, en el punto de fijación del techo

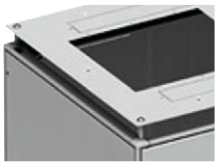
Suministro:
1 techo ventilado y
4 elevadores


NSYSVR606

Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Techo ventilado	600	600	**NSYSVR606**
Spacial SF Techo ventilado	600	800	**NSYSVR608**
Spacial SF Techo ventilado	800	600	**NSYSVR806**
Spacial SF Techo ventilado	800	800	**NSYSVR808**

Elevadores de aireación para techo





- Permite elevar el techo, proporcionando aireación natural.
- Se atornillan a la estructura, en el punto de fijación del techo.
- Material: Acero zincado

Suministro:
4 elevadores


NSYRE26

Características	(H) Alt. (mm)	IP	Referencias
Spacial SF Elevadores de aireación para techo	23	10	**NSYRE26**
Spacial SF Elevadores de aireación para techo	60	00	**NSYRE60**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Membranas para la entrada de cables FL21

- Tapa de membrana para entradas de cables estanca en material aislante (nivel de resistencia al fuego UL 94 V-0).
- Montaje directo sobre el adaptador para tapa de entrada de cables FL21.
- 4 modelos: tapa ciega, y tapas de membranas de 7 a 37 entradas de cables.
- Material: plástico de color gris
- Grado de protección contra la penetración: IP66. según la norma IEC 60529

Nota:
Para más información, ver **página 267**

Suministro:
tapa membrana y elementos de fijación.


NSYAECPFLT25

Características	N.º entradas	Referencias
FL21 placa metálica ciega	0	**NSYAECPFLBP**
Membranas para la entrada de cables FL21	7	**NSYAECPFLT7**
Membranas para la entrada de cables FL21	27	**NSYAECPFLT25**
Membranas para la entrada de cables FL21	37	**NSYAECPFLT35**

Tapa de entrada de cables estándar


NSYTLC

- Espesor: 15/10e mm

Nota:
Para más información, ver **página 267**

Características	Referencias
Tapa de entrada de cables estándar	**NSYTLC**

Tapa de entrada de cables de aluminio


NSYTLCU

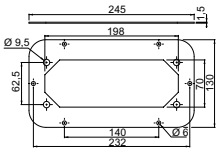
- Espesor: 30/10e mm

Características	Referencias
Tapa de entrada de cables de aluminio	**NSYTLCU**

FlexiCable

Características	Referencias
FlexiCable	**NSYTLCME**

Adaptador para tapa de entrada de cables FL21



- Espesor: 15/10e mm

Características	Referencias
Adaptador para tapa de entrada de cables FL21	**NSYTLCFL**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

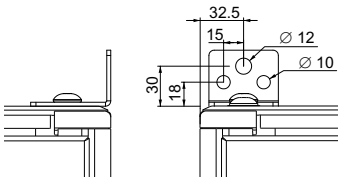
Fijación mural

SF Soporte de fijación mural



NSYSFWFIX

- Soportes para fijar el armario a la pared y evitar que vuelque.
- No son útiles para colgar el armario.
- Se montan utilizando los tornillos de fijación del techo.
- Material: Acero zincado



Suministro:
2 soportes

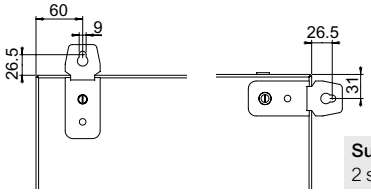
Características	Referencias
Spacial SF Soporte de fijación mural	**NSYSFWFIX**

SM Soporte de fijación mural



NSYSMWFIX

- Soportes para fijar el armario a la pared y evitar que vuelque.
- Se montan aprovechando los taladros situados en el fondo del armario.
- Fijación al armario desde el exterior.
- Material: Acero zincado



Suministro:
2 soportes

Características	Referencias
Spacial SM Soporte de fijación mural	**NSYSMWFIX**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Armarios de acero

Puerta SF SM

Puerta interior

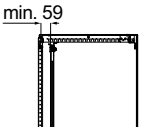
SF



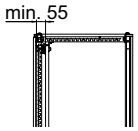
NSYID166

- Puerta para protección adicional. Evita la manipulación del aparellaje por parte de personal no autorizado.
- Permite el montaje de aparatos de fijación directa a la puerta.
- Fijación en el cuadro superior e inferior del armario.
- Es regulable en profundidad a paso de 25 mm, desde el primer punto de fijación.
- Apertura a derecha o izquierda, con 2 cierres, doble barra 3 mm, y tirador central.
- Perfiles de refuerzo en la parte posterior, troquelados a paso de 25 mm, para el equipamiento de la puerta.
- Carga máxima admisible: 15 kg.
- Puerta interior puede ser montada en nuestros armarios de acero inoxidable (SFX y SMX).
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

SF



SM



Nota:
Dimensiones, ver **página 17**

Suministro:
1 puerta interior y elementos de fijación

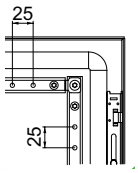
SM



NSYID166

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Spacial SF/SM Puerta interior	1600	600	**NSYID166**
Spacial SF/SM Puerta interior	1600	800	**NSYID168**
Spacial SF/SM Puerta interior	1800	600	**NSYID186**
Spacial SF/SM Puerta interior	1800	800	**NSYID188**
Spacial SF/SM Puerta interior	1800	1000	**NSYID1810**
Spacial SF/SM Puerta interior	2000	600	**NSYID206**
Spacial SF/SM Puerta interior	2000	800	**NSYID208**
Spacial SF/SM Puerta interior	2000	1000	**NSYID2010**
Spacial SF/SM Puerta interior	2200	600	**NSYID226**
Spacial SF/SM Puerta interior	2200	800	**NSYID228**

SF Puerta lateral





NSYSFD126

- Puerta para el lateral del armario, reemplaza el panel lateral.
- Montaje directamente a la estructura del armario, apertura 120°.
- Cierre de maneta con inserto doble barra 5 mm.
- 4 puntos de anclaje.
- Marco de refuerzo, troquelado a paso de 25 mm.
- Apertura a derecha o izquierda.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Nota:
Dimensiones, ver **página 20**

Suministro:
1 puerta lateral, 4 bisagras, 4 enganches y cierre de maneta

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Spacial SF Puerta lateral	1200	600	**NSYSFD126**
Spacial SF Puerta lateral	1200	800	**NSYSFD128**
Spacial SF Puerta lateral	1400	600	**NSYSFD146**
Spacial SF Puerta lateral	1400	800	**NSYSFD148**
Spacial SF Puerta lateral	1600	600	**NSYSFD166**
Spacial SF Puerta lateral	1600	800	**NSYSFD168**
Spacial SF Puerta lateral	1800	400	**NSYSFD184**
Spacial SF Puerta lateral	1800	500	**NSYSFD185**
Spacial SF Puerta lateral	1800	600	**NSYSFD186**
Spacial SF Puerta lateral	1800	800	**NSYSFD188**
Spacial SF Puerta lateral	2000	300	**NSYSFD203**
Spacial SF Puerta lateral	2000	400	**NSYSFD204**
Spacial SF Puerta lateral	2000	500	**NSYSFD205**
Spacial SF Puerta lateral	2000	600	**NSYSFD206**
Spacial SF Puerta lateral	2000	700	**NSYSFD207**
Spacial SF Puerta lateral	2000	800	**NSYSFD208**
Spacial SF Puerta lateral	2200	400	**NSYSFD224**
Spacial SF Puerta lateral	2200	500	**NSYSFD225**
Spacial SF Puerta lateral	2200	600	**NSYSFD226**
Spacial SF Puerta lateral	2200	800	**NSYSFD228**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Puertas parciales

Panel frontal fijo de modularidad

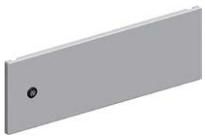
- Panel fijo superior e inferior para lograr la modularidad que requiere la instalación de puertas parciales.
- Es necesario comprar **NSYMIC6** y **NSYMIC8**
- Paneles fijos H100 mm incluidos con la envolvente compartimentada Spacial SFM.
- Posibilidad de pedirlo aparte, para bastidor Spacial SF en kit.
- Disponible en 2 alturas (mm).
- Grado de protección contra la penetración: IP54. según la norma IEC 60529


NSYMFP2M6

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Spacial SFM - Panel frontal fijo de modularidad	100	600	**NSYMFP2M6**
Spacial SFM - Panel frontal fijo de modularidad	250	600	**NSYMFP5M6**
Spacial SFM - Panel frontal fijo de modularidad	100	800	**NSYMFP2M8**
Spacial SFM - Panel frontal fijo de modularidad	250	800	**NSYMFP5M8**

Puertas parciales frontales

- Puerta parcial ciega con cierre de inserto doble barra 5 mm.
- Están fijadas a los montantes del bastidor mediante bisagras.
- Plantilla de taladrado para montantes ref. **NSYMDT** (sólo se necesita 1 plantilla de taladrado por pedido).
- Apertura a derechas o izquierdas.
- 1, 2 o 4 puntos de cierre, dependiendo de las distintas alturas.
- Posibilidad de cambiar el inserto del cierre.
- Disponible en las siguientes alturas (mm).
- Grado de protección contra la penetración: IP54. según la norma IEC 60529


NSYMPD3M6

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Spacial SFM Puertas parciales frontales	150	600	**NSYMPD3M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	200	600	**NSYMPD4M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	250	600	**NSYMPD5M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	300	600	**NSYMPD6M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	400	600	**NSYMPD8M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	450	600	**NSYMPD9M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	600	600	**NSYMPD12M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	800	600	**NSYMPD16M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	900	600	**NSYMPD18M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	1000	600	**NSYMPD20M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	1200	600	**NSYMPD24M6**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	150	800	**NSYMPD3M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	200	800	**NSYMPD4M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	250	800	**NSYMPD5M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	300	800	**NSYMPD6M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	400	800	**NSYMPD8M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	450	800	**NSYMPD9M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	600	800	**NSYMPD12M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	800	800	**NSYMPD16M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	900	800	**NSYMPD18M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	1000	800	**NSYMPD20M8**
Spacial SFM Puertas parciales frontales	1200	800	**NSYMPD24M8**

Puertas parciales frontales transparentes

- Puerta parcial acristalada (cristal Securit) con cierre de inserto doble barra 5 mm.
- Están fijadas a los montantes del bastidor mediante bisagras.
- Apertura a derechas o izquierdas.
- 1o 2 puntos de cierre dependiendo de las distintas alturas.
- Disponible en las siguientes alturas (mm).
- Grado de protección contra la penetración: IP54. según la norma IEC 60529


NSYMPD26T

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	200	600	**NSYMPD26T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	400	600	**NSYMPD46T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	600	600	**NSYMPD66T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	800	600	**NSYMPD86T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	1000	600	**NSYMPD106T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	200	800	**NSYMPD28T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	400	800	**NSYMPD48T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	600	800	**NSYMPD68T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	800	800	**NSYMPD88T**
Spacial SFM Puertas parciales frontales transparentes	1000	800	**NSYMPD108T**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Travesaño intermedio


NSYMIC6

- Montado entre puertas parciales o entre puertas y panel de control, garantizando IP54 según IEC 60529.
- Travesaño con sujeción directa a la estructura.
- Disponible en 2 anchos (mm).



Suministro:
2 travesaños,
con elementos de fijación

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF-Intermediate Crossbar	600	**NSYMIC6**
Spacial SF-Intermediate Crossbar	800	**NSYMIC8**

Panel abatible


NSYCDP36

- Panel horizontal H300 mm, con bisagras en la parte superior.
- Garantiza la protección de los juegos de barras.
- Ángulo de apertura: 110º.
- Se instala en combinación con puertas parciales para crear la modularidad de la envolvente.
- 2 puntos de cierre, inserto de doble barra 5 mm.
- Disponible en 2 anchos (mm).

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF Panel abatible	600	**NSYCDP36**
Spacial SF Panel abatible	800	**NSYCDP38**

Pupitre de control


NSYMCOD264

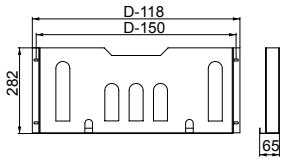
- Soporte para diálogo hombre-máquina.
- El pupitre de control H400 mm se instala en combinación con las puertas parciales para crear la modularidad de la envolvente.
- 2 puntos de cierre, inserto de doble barra 5 mm.
- Disponible en 2 anchos (mm).

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF Pupitre de control	600	**NSYMCOD264**
Spacial SF Pupitre de control	800	**NSYMCOD284**

Portaplanos metálico


NSYSDP6M

- 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



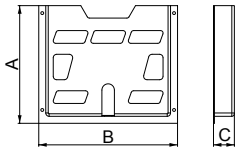
Suministro:
1 portaplanos metálico y elementos de fijación

Características	(D) An. (mm)	Referencias
Spacial SF/SM Portaplanos metálico	600	**NSYSDP6M**
Spacial SF/SM Portaplanos metálico	800	**NSYSDP8M**

Portaplanos de plástico


NSYDPA5

- Fijación por cinta adhesiva.
- Material: Poliestireno (PS)
- Color: Gris RAL 7035 (**NSYDPA4**: RAL 9001)



Nota:
NSYDPA44 no compatible con chasis 19" o de distribución modular.

Suministro:
1 portaplanos de plástico

Características	Formato planos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencias
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A5	174	188	22	**NSYDPA5**
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A4	230	247	23	**NSYDPA4**
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A4	234	278	40	**NSYDPA44**
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A3	285	476	35	**NSYDPA3**

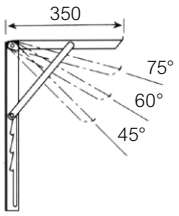
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Bandeja de soporte plegable


NSYSDT5


NSYSDT8

- Soporte horizontal regulable para ordenadores portátiles, planos o cualquier otro elemento.
- Montaje sobre el cuadro de refuerzo de la puerta.
- También se puede montar sobre traviesas de puerta, ver **página 281**
- 4 posiciones: 45°, 60°, 75° y 90°.
- Carga máxima: 30 kg
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035



Suministro:
1 bandeja de soporte plegable y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF/SM-Bandeja de soporte plegable	500	**NSYSDT5**
Spacial SF/SM-Bandeja de soporte plegable	600	**NSYSDT6**
Spacial SF/SM-Bandeja de soporte plegable	800	**NSYSDT8**

Bisagra de 180°



- Bisagra de apertura de 180°.
- Destinada a reemplazar las bisagras de 120° montadas como estándar.
- Son compatibles con la puerta transparente y se pueden montar incluso con armarios unidos.
- Carga máxima: 60 kg en la puerta
- Material: Aluminio y zamak
- Acabado: Painted RAL 9005 negro
- Certificado UL (cULus):
  - SF: Tipos 1, 3R, 12 según UL50E
  - SM: Tipos 1, 2, 3R, 5 y 13 para armarios de una puerta

Suministro:
4 bisagras

Características	Referencias
Spacial SF/SM Bisagra de 180°	**NSYSH180NC**


NSYSH180NC

Rueda de centrado para puerta


NSYSDRC

- Permite elevar la puerta en el momento de cierre.
- Fijación directa al marco de refuerzo.
- Carga máxima: 90 kg

Suministro:
Rueda de centrado para puerta y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF/SM Rueda de centrado para puerta	**NSYSDRC**

Interruptor de puerta



- El interruptor se fija a la estructura del armario.
- Entrada de cables M20 taladrada para prensaestopas.
- Contacto NC + NA, 240 V AC / 3 A (IEC 60947-5-1) 250 V DC / 0,1 A (IEC 60947-5-1)

Suministro:
1 Interruptor de puerta y elementos de fijación


NSYDCM20

Características	Referencias
Spacial SF/SFX Interruptor de puerta	**NSYDCM20**
Spacial SM Interruptor de puerta	**NSYMDCM20**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero

Sistema de cierre

Bloqueo por candado



NSYBLKH123



- Sistema de bloqueo por candado, para ser montado en todas las manetas de los armarios Spacial SF y Spacial SM.
- Bulón con taladro de 7,5 mm.

Suministro:
1 maneta troquelada, perno para candado y tornillo de fijación del bulón

Características	Referencias
Spacial SF/SM Bloqueo por candado	**NSYBLKH123**

Kit CNOMO



NSYCNOH123



- Sistema de bloqueo para ser montado sobre la falleba central de la puerta.
- Funciona como inmovilizador de las fallebas, impidiendo que la maneta se cierre mientras la puerta permanece abierta.
- Es compatible con todas las versiones de cierre maneta, exceptuando el cierre plano y cierre plano pequeño.

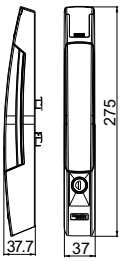
Suministro:
1 mecanismo y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF/SM Kit CNOMO	**NSYCNOH123**

Maneta botón pulsador, con llave 3524E



NSYSFHPB



- Maneta botón pulsador con llave 3524E para los armarios Spacial SF y Spacial SM.
- Bloqueo y desbloqueo mediante llave y apertura mediante pulsación en el inserto.
- Material: Maneta: poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio
- Color: RAL 9005
- Resistencia al fuego: 650 °C

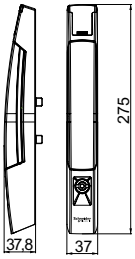
Suministro:
Mango con botón, dos llaves 3524E y elementos de fijación (inserto incluido)

Características	Referencias
Spacial SF/SM Maneta botón pulsador con llave 3524E	**NSYSFHPB**

Maneta para insertos de forma y bombines cilíndricos



NSYSFHS1



- Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda.
- Espacio reservado para la identificación del armario, de 21 x 27 mm, protegido por portaetiquetas.
- Material: Maneta: poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio
- Color: RAL 9005
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262
- Resistencia al fuego: 650ºC

Suministro:
Maneta estándar y elementos de fijación (inserto no incluido)

Características	Referencias
Spacial SF/SM Maneta para insertos de forma y bombines cilíndricos	**NSYSFHS1**

Botón pulsador



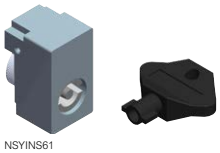
NSYINPULS1

Características	Referencias
Botón pulsador	**NSYINPULS1**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

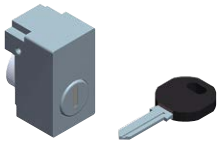
3

Insertos de forma


NSYINS61

Características	Referencias
Inserto cuadradillo 6 mm	**NSYINS61**
Inserto cuadradillo 7 mm	**NSYINS71**
Inserto cuadradillo 8 mm	**NSYINS81**
Inserto cuadradillo 8 mm hembra	**NSYINS8G1**
Inserto triángulo 6,5 mm	**NSYINT61**
Inserto triángulo 7 mm	**NSYINT71**
Inserto triángulo 8 mm	**NSYINT81**
Inserto triángulo 9 mm	**NSYINT91**
Inserto triángulo 10 mm	**NSYINT101**
Inserto doble barra 3 mm	**NSYINDB31**
Inserto doble barra 5 mm	**NSYINDB51**

Bombines cilíndricos


NSYIN405E1

Características	Referencias
Cierre llave 405E	**NSYIN405E1**
Cierre llave 421E	**NSYIN421E1**
Cierre llave 455	**NSYIN4551**
Cierre llave 1242E	**NSYIN1242E1**
Cierre llave 1332E	**NSYIN1332E1**
Cierre llave 2124E	**NSYIN2124E1**
Cierre llave 2131A	**NSYIN2131A1**
Cierre llave 2132A	**NSYIN2132A1**
Cierre llave 2331A	**NSYIN2331A1**
Cierre llave 2433A	**NSYIN2433A1**
Cierre llave 2452E	**NSYIN2452E1**
Cierre llave 3113A	**NSYIN3113A1**
Cierre llave 3122E	**NSYIN3122E1**
Cierre llave 3123A	**NSYIN3123A1**
Cierre llave 3131A1	**NSYIN3131A1**
Cierre llave 3133A	**NSYIN3133A1**
Cierre llave 3422E	**NSYIN3422E1**
Cierre llave 3432E	**NSYIN3432E1**
Cierre llave 6101	**NSYIN6101**
Cierre llave EDF1300	**NSYINF1301**
Cierre llave EDF1400	**NSYINF1401**
Cierre Michelin 8133 sin llave	**NSYINICHEL8131**
Cierre Michelin 8376 sin llave	**NSYINICHEL8371**
Cierre E1 sin llave	**NSYINE11**

Cierre embellecedor plano

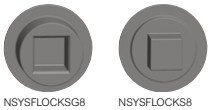



NSYSFLOCK24

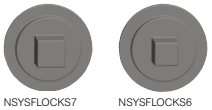
NSYSFLOCKT8


NSYSFLOCKT7

NSYSFLOCKT6


NSYSFLOCKSG8

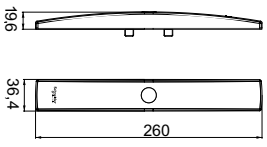
NSYSFLOCKS8


NSYSFLOCKS7

NSYSFLOCKS6


NSYSFLOCKDB5

- Cierre embellecedor plano opcional. Sustituye al cierre de maneta.
- Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda.
- Possibility of changing the turning direction of the insert.
- Material: Maneta: Poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio
- Color: RAL 9005
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262
- Resistencia al fuego: 650ºC



Suministro:
1 cierre plano, inserto de forma, llave y elementos de fijación

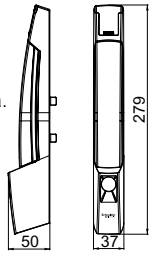
Características	Referencias
Cierre plano + hendidura destornillador ranura 2 mm	**NSYSFLOCK24**
Cierre plano + inserto triángulo 8 mm	**NSYSFLOCKT8**
Cierre plano + inserto triángulo 7 mm	**NSYSFLOCKT7**
Cierre plano + inserto triángulo 6,5 mm	**NSYSFLOCKT6**
Cierre plano + inserto cuadradillo hembra 8 mm	**NSYSFLOCKSG8**
Cierre plano + inserto cuadradillo 8 mm	**NSYSFLOCKS8**
Cierre plano + inserto cuadradillo 7 mm	**NSYSFLOCKS7**
Cierre plano + inserto cuadradillo 6 mm	**NSYSFLOCKS6**
Cierre plano + inserto doble barra 5 mm	**NSYSFLOCKDB5**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Manetas para insertos tipo DIN, KABA, ASSA, Maneta de inserto


NSYSFHD2

- Los insertos se fijan fácil y rápidamente sin tornillos y permiten montar cierres perfilados tipo DIN, KABA, ASSA.
- Para el montaje de insertos de forma o bombines cilíndricos es necesario añadir el adaptador ref. **NSYLADP**.
- Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda.
- Espacio reservado para la identificación del armario, de 21 x 27, protegido por portaetiquetas.
- Material: Maneta: poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio
- Color: RAL 9005
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262
- Resistencia al fuego: 650ºC



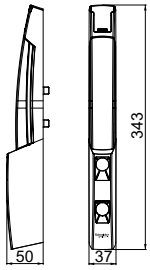
Suministro:
1 maneta para insertos DIN, KABA, ASSA y elementos de fijación (inserto no incluido)

Características	Referencias
Spacial SF/SM Maneta de inserto	**NSYSFHD2**

Manetas para insertos tipo DIN, KABA, ASSA, Maneta de doble inserto


NSYSFHD3

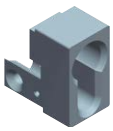
- La maneta puede realizar las funciones "and" u "or". (Los elementos para realizar estas funciones son suministrados con la misma.)
  - Función "and": un inserto bloquea el accionamiento del otro inserto.
  - Función "or": cualquiera de los dos insertos libera la maneta.
- Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda.
- Espacio reservado para la identificación del armario de 21 x 27 mm, protegido por portaetiquetas.
- Para montar insertos de forma o bombines cilíndricos, es necesario añadir el adaptador ref. **NSYLADP**.
- Material: Maneta: poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio
- Color: RAL 9005
- Grado de protección mecánica: IK10 según la norma IEC 62262
- Resistencia al fuego: 650ºC

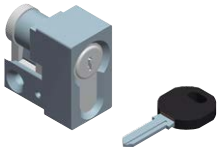


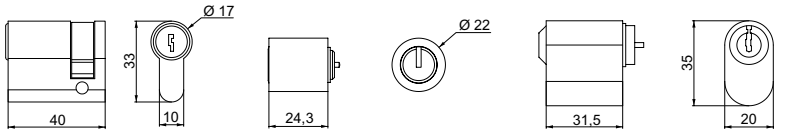
Suministro:
1 maneta para insertos DIN, KABA, ASSA y elementos de fijación (inserto no incluido)

Características	Referencias
Spacial SF/SM Maneta de doble inserto	**NSYSFHD3**

Sistema cierres DIN, KABA y ASSA


NSYINDIN2

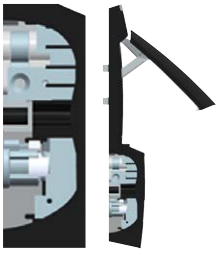

NSYIN1242E2



Nota:
NSYINKBA2: Adaptador para recibir los bombines KABA8, KABA20 y KABA start.

Características	Referencias
Spacial SF/SM Adaptador para bombín DIN	**NSYINDIN2**
Spacial SF/SM Adaptador para bombín KABA	**NSYINKBA2**
Spacial SF/SM Adaptador para bombín ASSA	**NSYINASSA2**
Spacial SF/SM Cierre llave 1242E	**NSYIN1242E2**
Spacial SF/SM Cierre por llave reforzado	**NSYINKR2**
Spacial SF/SM Cierre llave JIS	**NSYINKJIS2**
Spacial SF/SM Cierre llave FAC	**NSYINKFAC2**

Adaptador para insertos de forma y bombines cilíndricos



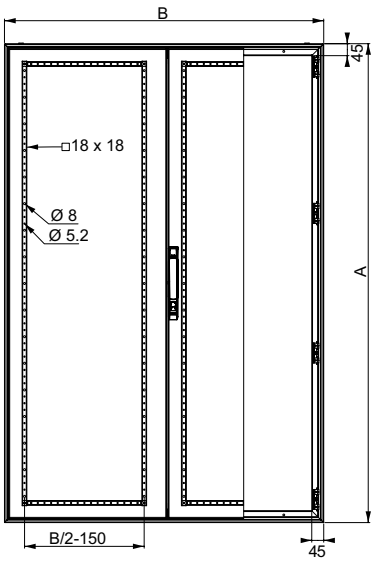

NSYLADP

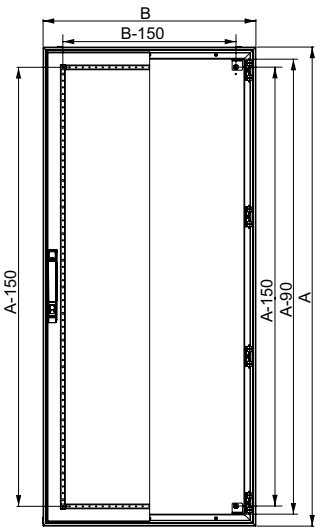
- Adaptador de plástico que permite montar insertos de forma y bombines cilíndricos en cierre maneta tipo DIN, KABA, ASSA.
- Ver insertos de forma y bombines cilíndricos.
- Ver insertos tipo DIN, KABA, ASSA.

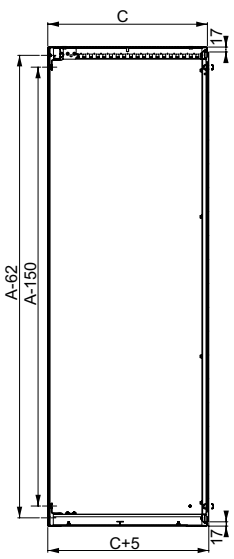
Suministro:
1 unidad

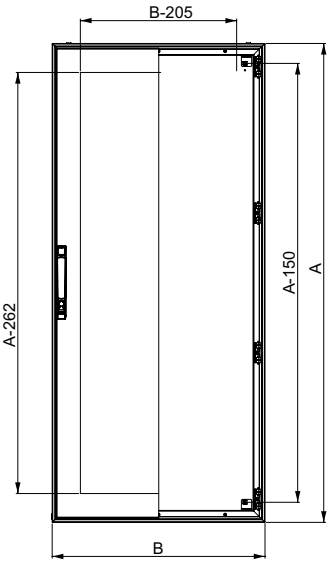
Características	Referencias
Spacial SF/SM Adaptador para insertos de forma y bombines cilíndricos	**NSYLADP**

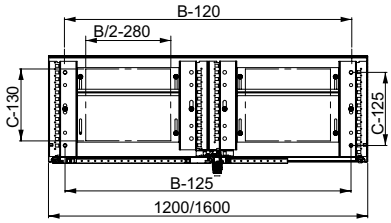
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

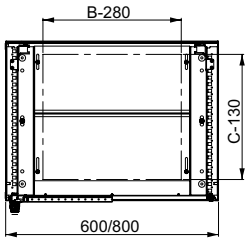






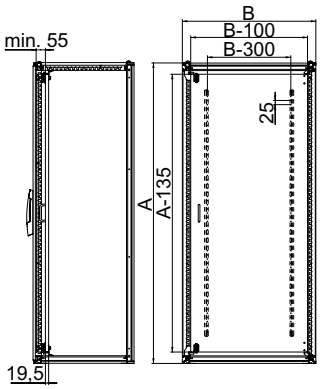




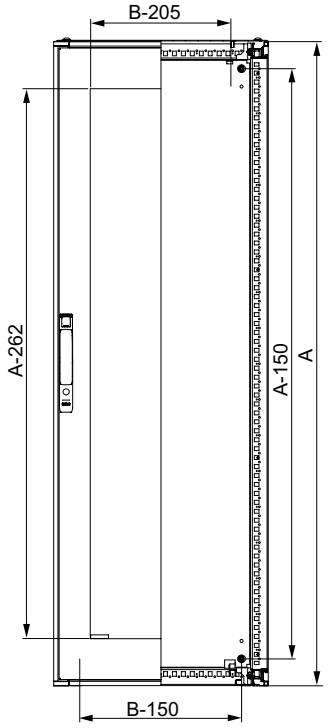


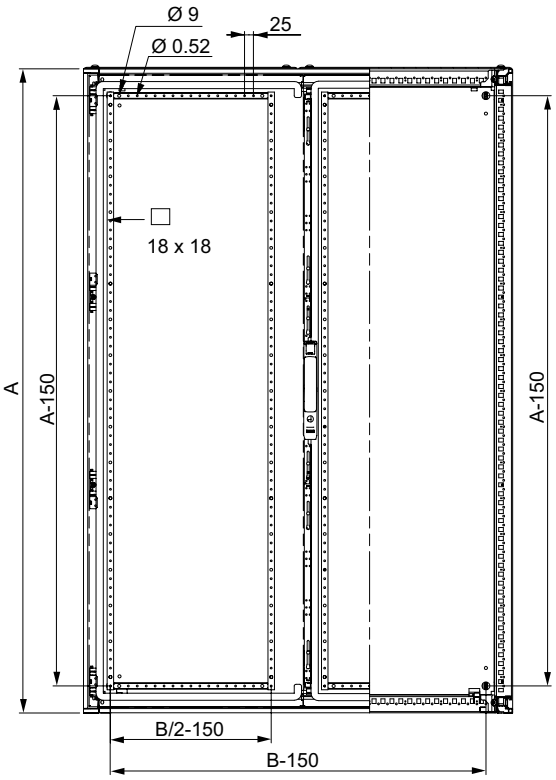
Modelos de 1200 de ancho
sin carriles de reglaje superior/inferior

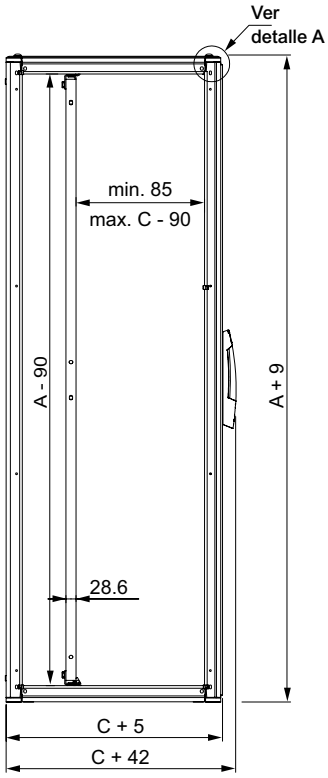
Puerta interior

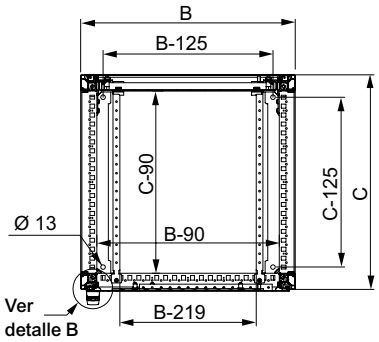


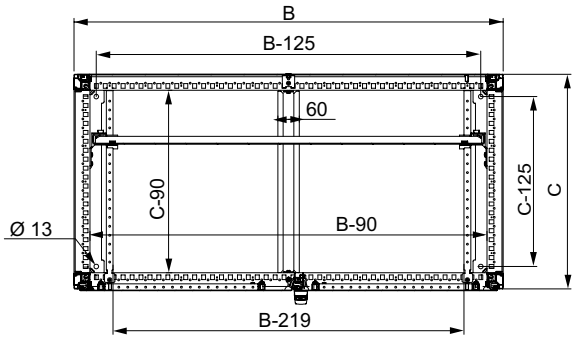
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

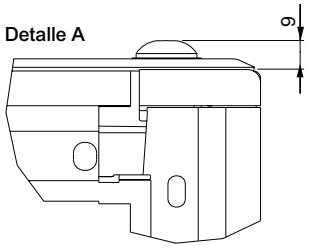


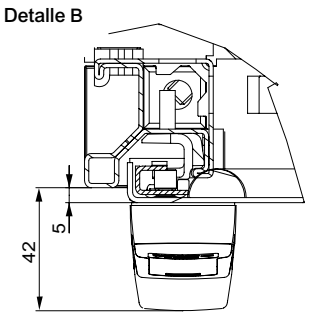




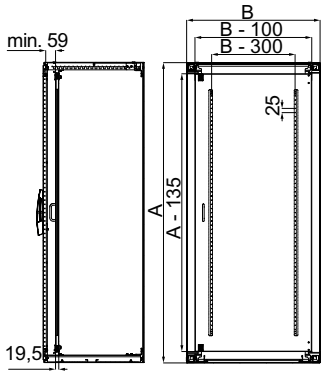




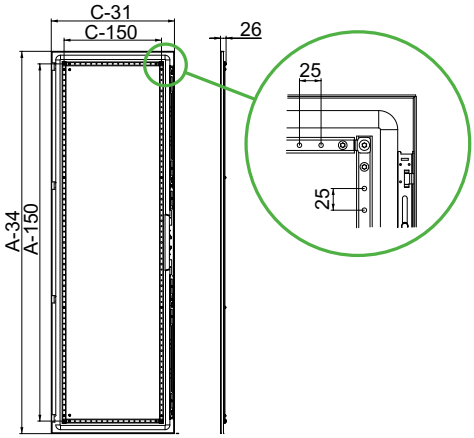




Puerta interior



Puerta lateral



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Spacial SBX



Life Is On Schneider Electric

Spacial SBX

Introducción	**112**
Características	**115**
Accesorios Comunes	**116**
Dimensiones	**120**

¿Qué es el acero inoxidable?



¿Cómo se determina la calidad del acero inoxidable?

Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

4

Mediante una composición elaborada

La siguiente tabla muestra los porcentajes de los principales elementos de las aleaciones que dan lugar a los aceros inoxidables. La resistencia del material a los agentes agresivos del entorno depende principalmente de estas aleaciones.

Elegir un grado

Tipo de acero inoxidable		Composición química (%)			
Grado AISI N.	N, Europe	Carbon	Chromium	Nickel	Molybdenum
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25



Acero inoxidable AISI 304L

Es el que se utiliza con más frecuencia en el mundo de la alimentación por su resistencia a la corrosión y su limpieza

- Prevención de la corrosión, especialmente en presencia de ácidos orgánicos.
- Resistencia a los efectos de gases nitrosos en presencia de agua de condensación y en la mayor parte de los entornos agresivos.



Acero inoxidable AISI 316L

Recomendado para entornos salinos o con cloro por su elevada resistencia a la corrosión gracias a la presencia de molibdeno.

- Mejor resistencia a la corrosión.
- Particularmente adaptado a los entornos cargados de acidez, bromo y halogenuros salinos o en los que se utilicen aditivos y disolventes muy corrosivos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

El acabado

Acabado: 3 soluciones contra los agentes agresivos del entorno

El estado de la superficie desempeña un importante papel en la lucha contra las bacterias. Cuanto menor sea la rugosidad, menos bacterias y otros materiales pueden quedar incrustados, consiguiendo un acabado impecable. Elegir un acabado también implica elegir una estética para los armarios que se corresponda con el entorno donde se instalan el resto de equipos y maquinarias..



Solución 1: Pulido Scotch-Brite®

El método utilizado consiste en un pulido definido por la ASTM (American Society for Testing and Material).

- Acabado utilizado en numerosas ocasiones en la industria química y agroalimentaria.
- La rugosidad superficial se mejora gracias a un proceso de pulimentado suplementario, que ofrece mayores prestaciones frente a elementos contaminantes.
- Índice de rugosidad, Ra ≤ 0,8 µm.



Solución 2: Granallado (bajo demanda)

Una técnica exclusiva que nos permite dar un acabado perfecto con un aspecto satinado uniforme.

El método:
- Proyección a alta velocidad de toda la superficie a tratar mediante minúsculas bolas de cerámica.
- Cierre de las micro-fisuras de laminado mediante nivelación.

El resultado:
- Aumento de la dureza.
- Disminución de la rugosidad (Ra ≈ 0,8 µm).
- Superficie completamente uniforme de aspecto satinado (sin ralladuras ni rebabas).
- Reduce la adherencia de materiales.
- Permite la desinfección..
- Aplicaciones: industria farmacéutica y agroalimentaria.



Solución 3: Pintura de protección (bajo demanda)

La mejor protección contra las agresiones, la contaminación externa y las proyecciones de partículas metálicas.

- Constituye una última barrera de protección ante la corrosión.
- Aplicaciones típicas: zonas marinas o costeras..

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Simplicidad, ergonomía y calidad.

Ahorrar tiempo

Obtenga el mejor acabado

Obtenga un mecanizado de alta calidad





Selección

- 6 medidas
- 80 mm y 120 mm en Prof.

Mecanizados personalizados.



- Caja entregada con mecanizados, para que pueda concentrarse em su trabajo de valor añadido.
- Mecanizados realizados con una máquina láser industrial para un resultado perfecto, sin rebabas, con tolerancias de mecanizado de alta precisión
- Pulido Scotch-Brite®
- Superficies externas sin rayones



Robusto con Buen grado de protección.

- Espesor de 1,2 mm
- Grado de protección impacto mecánico hasta IK10.
- Grado de protección Hasta IP66.



Valor añadido a su trabajo Calidad y estética.

- Las mismas dimensiones que las cajas de acero (Rango SBM).
- Montaje con versátiles soportes externos.
- Certificación (previa solicitud):
- UL, Veritas y BVM .



Ergonomía

- Aperturta de la tapa y montaje de accesorios con un solo destornillador

Ver más información en página 508 o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Características	Spacial SBX Flat box
	Caja con tapa ciegas Cuerpo monobloque de una sola pieza (estructura rectangular). Diseño frontal que incorpora canaletas plegadas. Parte trasera plana. 2 perfiles perforados para la instalación de placas de montaje y carriles DIN, con paso de 12,5mm. Tapa equipada con 4 tornillos roscados de media vuelta para ayudar a garantizar la máxima estanqueidad. Junta de estanqueidad de poliuretano. **Protección del personal** Conexión a tierra obligatoria para todas las cajas: las cajas Spacial SBX de acero inoxidable están equipadas con una conexión a tierra M6 x 10 La trenza de puesta a tierra se suministra por separado (Terminal de Ø 6,4 mm) ".
Material	AISI 304L. Acero Inoxidable, espesor de 1,2 mm.
Acabado	Acabado pulido Scotch - Brite®
GRado de protección	IP66
Grado de protección a impactos mecánicos	IK10
Acorde norma con envolventes estándar.	IEC 62208 y la directiva RoHS.
Certificaciones	• UL (cULus), BV, BVM • Nema Type 4, 4X, 13 conforme a norma UL 508A • Reaccion ante el fuego: M0
Instalación	**Instalación Interior** Directamente en la pared (4 x Ø 10 mm orificios con tapones estancos para mantener grado IP) o con ayuda ed patas de fijación instaladas en la parte exterior (se han de adquirir por separado, ver el accesorio específico **página 116**). La distáncia entre orificios de montaje permite la instalación dela caja en los mismas ubicaciones que la mayoría de cajas existentes. **Instalación Exterior** Acorde con IEC 62208 respecto a las pruebas tipo especificadas en la sección 9.12 (resisténcia a radiación ultra violeta (UV)) y la sección 9.13 (resisténcia a la corrosión). Se recomienda siempre la instalación bajo protección para evitar la acumulación de agua en la parte superior del armario.
Máxima capacidad de carga	En el cuerpo: 50 kg/m²
Otras características	**Restricciones de vibración** Construcción específica de Spacial SBX: cuerpo de una sola pieza (estructura rectangular). La parte posterior es plana y sin piezas añadidas: esto garantiza el cumplimiento de determinadas restricciones de vibración Las pruebas se realizaron de acuerdo con la aplicación marina de Bureau Veritas Marine

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable



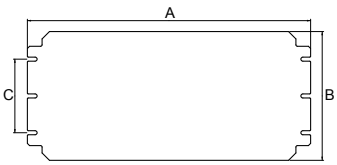




Dimensiones			Box	Placa de montaje	rail DIN	Patas de fijación	Kit de estanqueidad
Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Suministro 1 Referencia	Suministro 1 Referencia	Suministro 10 Referencia	Suministro 4 Referencia	Suministro 1 Referencia
150	150	80	**NSYSBX15158**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**		
150	300	80	**NSYSBX15308**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**		
200	200	80	**NSYSBX20208**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYAEFPFSBX**	**NSYPPSB**
200	300	80	**NSYSBX20308**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**		
200	400	120	**NSYSBX204012**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**		
300	300	120	**NSYSBX303012**	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**		

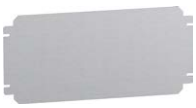
Placa de montaje

- Material: acero galvanizado
- Instalación: Montaje mediante 2 o 4 x Ø 5 mm tornillos autoroscantes, cabeza Pozidriv, ref. **NSYAMFSB**.
- Puntos de instalación de la placa de montaje compatible con muchas otras marcas de accesorios.



Nota:
* Solo 2 tornillos para montaje placas con altura 150 mm.

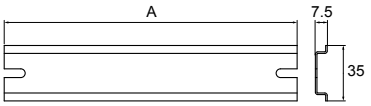
Suministro:
1 unidad, suministrada sin tornillos


NSYMM11SB

Características	Dimensiones Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje, Dimensiones (mm) A	B	C	Espesor	Referencias
Placa de montaje	150	150	135	135	-	1,5	**NSYMM11SB**
Placa de montaje	150	300	135	285	-	1,5	**NSYMM13SB**
Placa de montaje	200	200	185	185	100	1,5	**NSYMM22SB**
Placa de montaje	200	300	185	285	100	1,5	**NSYMM23SB**
Placa de montaje	200	400	185	385	100	2	**NSYMM24SB**
Placa de montaje	300	300	185	185	200	1,5	**NSYMM33SB**

Carril DIN simétricos de 35 x 7,5 mm

- Material: acero galvanizado
- Instalación: Montaje mediante
- 2 tornillos autorroscantes de Ø 5 mm,
- Cabeza de Pozidriv, ref. **NSYAMFSB**
- (Todas las cajas se entregan con tornillos autorroscantes de 5 x Ø 5.



Suministro:
10 carriles, suminsitrados sin tornillos


NSYAMRD15357SB

Características	Caja Ancho (mm)	rail DIN Longitud A (mm)	Referencias
Carril DIN simétrico	150	135	**NSYAMRD15357SB**
Carril DIN simétrico	200	185	**NSYAMRD20357SB**
Carril DIN simétrico	300	285	**NSYAMRD30357SB**
Carril DIN simétrico	400	385	**NSYAMRD40357SB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Tornillos autoroscantes

- Misma referencia para todas las dimensiones
- Tornillos autorroscantes con cabeza Pozidriv, para orificios de 5 mm de Ø.

Suministro:
100 unidades


NSYAMFSB

Características	Referencias
Tornillos autoroscantes	**NSYAMFSB**

Kit de estanqueidad

- El kit de sellado ayuda a instalar un cable para poder precintar las tapa de la caja.
- Color: Verde
- Grado de protección IP: IP66 conforme a IEC 60529
- Instalación: Sustituye la arandela de sellado estándar de la caja
- Misma referencia para todas las medidas.

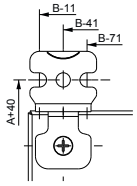
Suministro:
1 unidad


NSYPPSB

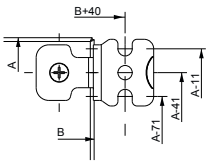
Características	Referencias
Kit de estanqueidad SBM	**NSYPPSB**

Patas fijación mural

A: Alto armario
B: Ancho armario



Posición Vertical



Posición Horizontal

- Las patas de fijación en pared deben montarse directamente en la parte posterior de la caja, ya sea en posición horizontal o vertical. Su versátil diseño cumple con las dimensiones de fijación de muchos otros armarios.
- Instalación: Posición Horizontal o Vertical, distáncia entre el muro y la caja 10 mm, solo requiere un destornillador
- Carga máxima: 70 kg

Suministro:
4 patas de fijación mural, tornillos y juntas de estanqueidad premontadas.


NSYAEFPFSBX

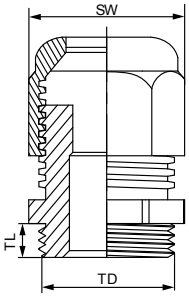
Características	Referencias
Patas fijación mural	**NSYAEFPFSBX**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Simple-5

- Prensaestopas ISO.
- Material: PA6 Poliamida, junta de neopreno
- Color: Gris RAL 7035
- Material entrada de cable: Combinado
- Posibilidades de Instalación: En la placa de la entrada de cables o directamente en el armario.
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP68
- Retención cable: High
- Diámetro cable (mm): De 12 a 40
- Tiempo instalación cable: Lento
- Cantidad de cables que admite en una superfície dada: +
- Entradas de cables para cables
- con conectores No
- Dimensinoes de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): De Ø 15 a 46
- Certificaciones: Resistencia al hilo incandescente: 960°C
- Normativa: Cumple con VDE, UL y CSA
- Resistencia a la llama: 750 °C



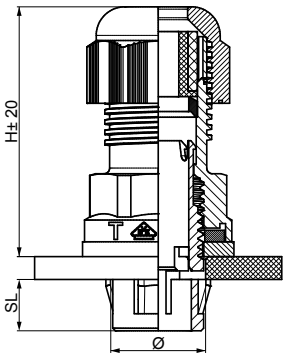
Suministro:
La entrada de cables se sumistra con tuercas
Lotes de 20 (M16 y M20), de 10 (M25 y M32), de 5 (M40)


ISM71503

Características	Dimensiones					Referencias
	cable (Ø) mm	Diámetro del taladro (Ø) mm	TD	TL	SW	
Prensaestopas M12, RAL 7035	3 / 6.5	12.2 (0 + 0.2)	12	6	15	**ISM71501**
Prensaestopas M16, RAL 7035	4 / 8	16.2 (0 + 0.2)	16	8	19	**ISM71502**
Prensaestopas M20, RAL 7035	6 / 12	20.2 (0 + 0.2)	20	10	24	**ISM71503**
Prensaestopas de seguridad M20, RAL 3000	6 / 12	20.2 (0 + 0.2)	20	10	24	**IMT36150**
Prensaestopas M25, RAL 7035	11 / 17	25.2 (0 + 0.2)	25	8	29	**ISM71504**
Prensaestopas M32, RAL 7035	15 / 21	32.2 (0 + 0.3)	32	10	36	**ISM71505**
Prensaestopas M40, RAL 7035	19 / 28	40.5 (0 + 0.3)	40	10	46	**ISM71506**

Prensaestopa sintética Snap In

- Sin rosca.
- Fácil montaje y desmontaje.
- Adecuados para paredes desde 0.5 a 4 mm de espesor.
- Material: Poliamida PA6, junta de neopreno
- Color: RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005.
  Otros colores disponibles bajo demanda.
- Material de la enrada de cables: Sin blindaje
- Posibilidades de Instalación:
  En el adaptador de la placa pasacables o directamente en el armario.
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibility: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP66
- Retencion del cable: Alta
- Diámetro de los cables (mm): Desde 16 a 40
- Tiempo de instalación del cable: Largo
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Enrtada de cables para cables con conectores: No
- Tipo de rosca: Metrica EN 60423
  Other tipos disponibles bajo demanda
- Dimensiones de mecanizado (mm):
  Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriore (mm): Desde Ø 22 a 46
- Certificados: UL 94 V-2 (excepto para la medida M40)
- Normativa: DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B § 18.26.7
- Rango de Temperatura: -20°C a + 100°C



Suministro:
La entrada de cables se sumistra con tuercas
Lotes de 20 (M16 y M20), de 10 (M25 y M32), de 5 (M40)


NSYCGSP16

Características	Dimensiones							Referencias
	Ø	Ø min / max	Taladro Ø	SL	SD	H		
Prensaestopa sintética Snap In	M16	5/10	16.2 a 16.4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Prensaestopa sintética Snap In	M20	6/12	20.2 to 20.4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Prensaestopa sintética Snap In	M25	11/17	25.2 to 25.4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Prensaestopa sintética Snap In	M32	15/21	32.2 to 32.4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Prensaestopa sintética Snap In	M40	19/28	40.2 a 40.4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Prensaestopas de acero inoxidable con inserto laminado

- La tecnología laminar proporciona una excelente resistencia a la tracción, así como una excelente protección contra torsión. Para uso en exteriores o para entornos agresivos.
- Material: acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L, junta de neopreno
- Material de entrada de cables: no blindado
- Posibilidades de instalación: Sobre placa prensaestopas o directamente sobre envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: media
- Grado de protección a la prenetación: IP68
- Retención de cable: alta
- Diámetro del cable (mm): de 12 a 40
- Tiempo de instalación del cable: lento
- Cantidad de cables a instalar para una superficie determinada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Tipo de rosca: Métrica EN 60423
- Dimensiones de corte (mm): Varios diámetros de orificios circulares según el diámetro del cable
- Dimensiones externas (mm): De Ø 14 a 43
- Certificados: UL 94 V-2
- Normativar: DIN EN 62444, UL 514
- Rango de temperatura: de -20°C a + 100°C



Suministro:
La entrada de cables se sumistra con tuercas
Lotes de 20 (M16 y M20), de 10 (M25 y M32), de 5 (M40)


NSYCGX12

Características	Dimensiones							Referencias
	Ø	Ø min / max mm	Longitud de la rosca TL mm	SW Cap mm	SW Body mm	Ø exterior D mm	Altura máx. H mm	
AISI 304L	M12x1.5	3.0 - 6.5	6	14	14	15.5	24	**NSYCGX12**
AISI 304L	M16x1.5	4.0 - 8.0	7	17	19	21	25.5	**NSYCGX16**
AISI 304L	M20x1.5	10.0 - 14.0	8	24	24	26.5	30	**NSYCGX20**
AISI 304L	M25x1.5	10.0 - 14.0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25**
AISI 304L	M32x1.5	13.0 - 18.0	9	30	36	39.8	35	**NSYCGX32**
AISI 304L	M40x1.5	18.0 - 25.0	9	41	46	51.4	40.5	**NSYCGX40**
AISI 316L	M12x1.5	3.0 - 6.5	6	14	14	15.5	24	**NSYCGX12H**
AISI 316L	M16x1.5	4.0 - 8.0	7	17	19	21	25.5	**NSYCGX16H**
AISI 316L	M20x1.5	10.0 - 14.0	8	24	24	26.5	30	**NSYCGX20H**
AISI 316L	M25x1.5	10.0 - 14.0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25H**
AISI 316L	M32x1.5	13.0 - 18.0	9	30	36	39.8	35	**NSYCGX32H**
AISI 316L	M40x1.5	18.0 - 25.0	9	41	46	51.4	40.5	**NSYCGX40H**

Trenzas de tierra

Suministro:
10 cables de masa (tuercas y arandelas no incluidas). Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

- Garantizan la conexión a tierra para altas frecuencias, evitando las corrientes eléctricas perturbadoras que se producen.
- Material: Cobre estañado


NSYEB156D6

Características	Sección (mm²)	Terminal Ø (mm)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Referencias
Trenzas de tierra	6	6,5	150	12	**NSYEB156D6**
Trenzas de tierra	10	6,5	150	17	**NSYEB1510D6**

Cables de tierra

Suministro:
10 cables de masa (tuercas y arandelas no incluidas). Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

- Facilitan una puesta a tierra segura, con un contacto perfecto, de longitud optimizada.
- Material: terminal en aleación de latón y cobre, funda aislante de PVC en verde y amarillo

NSYEL136D6

Características	Sección (mm²)	Terminal Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencias
Cables de tierra	6	6,4	130	**NSYEL136D6**
Cables de tierra	6	6,4	160	**NSYEL166D6**
Cables de tierra	6	8,3	160	**NSYEL166D8**
Cables de tierra	10	8,3	170	**NSYEL1710D6**
Cables de tierra	6	6,4	220	**NSYEL226D6**
Cables de tierra	6	13	220	**NSYEL226D13**
Cables de tierra	25	8,3	220	**NSYEL2225D8**
Cables de tierra	10	6,4	250	**NSYEL2510D6**
Cables de tierra	25	8,3	350	**NSYEL3525D8**

Regleta de puesta a tierra

Suministro:
1 regleta de puesta a tierra y elementos de fijación

- Barra de latón perforada de 15 x 3 mm.
- Longitud de 1 m.
- 87 puntos de conexión, roscado M5.

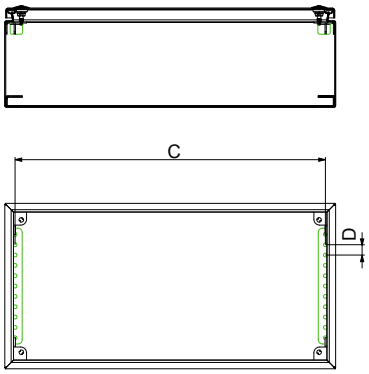

NSYECB1M153

Características	Referencias
Regleta de puesta a tierra	**NSYECB1M153**

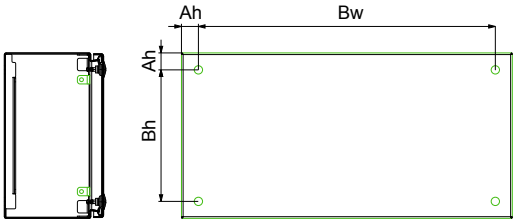
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Seccion A-A



Seccion B-B

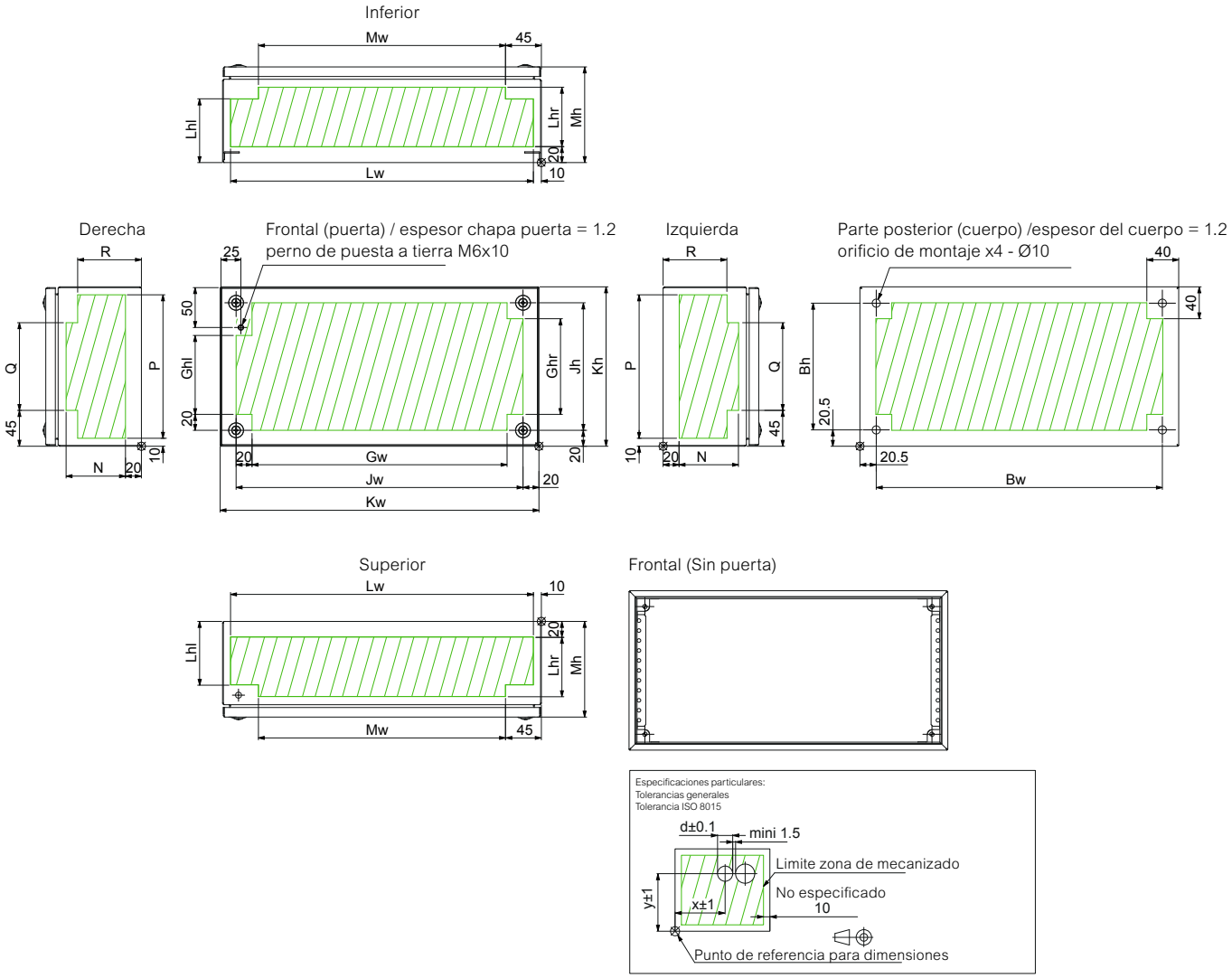


Dimensiones			Espesor chapa	Instalación de la caja			Montaje	
Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	(mm)	Ah (mm)	Bh (mm)	Bw (mm)	C (mm)	D (mm)
150	150	80	1,2	20,5	109	109	125	12,5
150	300	80	1,2	20,5	109	259	275	12,5
200	200	80	1,2	20,5	159	159	175	12,5
200	300	80	1,2	20,5	159	259	275	12,5
200	400	120	1,2	20,5	159	359	375	12,5
300	300	120	1,2	20,5	259	259	275	12,5

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas Industriales de acero inoxidable

Limite zona de mecanizado



Dimensiones			Referencias	Dimensiones de la zona permitida para el mecanizado																
Alto	Ancho	Fondo		Bh (mm)	Bw (mm)	Ghr (mm)	Ghl (mm)	Gw (mm)	Jh (mm)	Jw (mm)	Kh (mm)	Kw (mm)	Lhl (mm)	Lhr (mm)	Lw (mm)	Mh (mm)	Mw (mm)	N (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)
150	150	80	NSYSBX15158	109	109	70	49	70	110	110	150	150	40	34,5	130	80	60	34,5	130	60	40
150	300	80	NSYSBX15308	109	259	70	49	220	110	260	150	300	40	34,5	280	80	210	34,5	130	60	40
200	200	80	NSYSBX20208	159	159	120	99	120	160	160	200	200	40	34,5	180	80	110	34,5	180	110	40
200	300	80	NSYSBX20308	159	259	120	99	220	160	260	200	300	40	34,5	280	80	210	34,5	180	110	40
200	400	120	NSYSBX204012	159	359	120	99	320	160	360	200	400	80	74,5	380	120	310	74,5	180	110	80
300	300	120	NSYSBX303012	259	259	220	199	220	260	260	300	300	80	74,5	280	120	210	74,5	280	210	80

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Armarios murales de acero inoxidable



Life Is On Schneider Electric

Spacial S3X, Armarios murales de acero inoxidable

Introducción	129
Características	126
Tabla de selección	128
Accesorios	129
Dimensiones	133

5

¿Qué es el acero inoxidable?



¿Cómo se determina la calidad del acero inoxidable?

Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

Mediante una composición elaborada

La siguiente tabla muestra los porcentajes de los principales elementos de las aleaciones que dan lugar a los aceros inoxidables. La resistencia del material a los agentes agresivos del entorno depende principalmente de estas aleaciones.

Escoger el grado

Tipo de acero inoxidable		Composición química (%)			
Grado AISI N.	N, Europe	Carbon	Chromium	Nickel	Molybdenum
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25



Acero inoxidable AISI 304L

Es el que se utiliza con más frecuencia en el mundo de la alimentación por su resistencia a la corrosión y su limpieza

- Prevención de la corrosión, especialmente en presencia de ácidos orgánicos.
- Resistencia a los efectos de gases nitrosos en presencia de agua de condensación y en la mayor parte de los entornos agresivos.



Acero inoxidable AISI 316L

Recomendado para entornos salinos o con cloro por su elevada resistencia a la corrosión gracias a la presencia de molibdeno.

- Mejor resistencia a la corrosión.
- Particularmente adaptado a los entornos cargados de acidez, bromo y halogenuros salinos o en los que se utilicen aditivos y disolventes muy corrosivos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

El acabado

Acabado: 3 soluciones contra los agentes agresivos del entorno

El estado de la superficie desempeña un importante papel en la lucha contra las bacterias. Cuanto menor sea la rugosidad, menos bacterias y otros materiales pueden quedar incrustados, consiguiendo un acabado impecable. Elegir un acabado también implica elegir una estética para los armarios que se corresponda con el entorno donde se instalan el resto de equipos y maquinarias..



Solución 1: Pulido Scotch-Brite®

El método utilizado consiste en un pulido definido por la ASTM (American Society for Testing and Material).

- Acabado utilizado en numerosas ocasiones en la industria química y agroalimentaria.
- La rugosidad superficial se mejora gracias a un proceso de pulimentado suplementario, que ofrece mayores prestaciones frente a elementos contaminantes.
- Índice de rugosidad, Ra ≤ 0,8 µm.



Solución 2: Granallado (bajo demanda)

Una técnica exclusiva que nos permite dar un acabado perfecto con un aspecto satinado uniforme.

El método:
- Proyección a alta velocidad de toda la superficie a tratar mediante minúsculas bolas de cerámica.
- Cierre de las micro-fisuras de laminado mediante nivelación.

El resultado:
- Aumento de la dureza.
- Disminución de la rugosidad (Ra ≈ 0,8 µm).
- Superficie completamente uniforme de aspecto satinado (sin ralladuras ni rebabas).
- Reduce la adherencia de materiales.
- Permite la desinfección..
- Aplicaciones: industria farmacéutica y agroalimentaria.



Solución 3: Pintura de protección (bajo demanda)

La mejor protección contra las agresiones, la contaminación externa y las proyecciones de partículas metálicas.

- Constituye una última barrera de protección ante la corrosión.
- Aplicaciones típicas: zonas marinas o costeras..

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado





Acabados

- Acabados
- Dos tipos de acero en estandard: 304L y 316L, con acabado pulido Scotch-Brite®.
- Pintados o con acabado granallado (bajo demanda).



Robustez y durabilidad

Resistencia a impactos mecánicos externos:

- IK10: puerta ciega, IK08: puerta transparente.
- Perfil o marco de refuerzo de la puerta.
- Bisagras de acero inoxidable.



Amplia gama de accesorios

- Accesorios de acero inoxidable: tejadillo, patas de fijación.
- Accesorios de la oferta estándar: placa de montaje, puerta interior, chasis modular, soportes desplazables.
- Gran selección de cerraduras con transformación 100 % a acero inoxidable.



Comodidad y ahorro de tiempo

- Patas de fijación mural de acero inoxidable 304L o 316L.
- Perfiles verticales de refuerzo perforados que facilitan el equipamiento de la puerta.
- Puerta reversible con apertura de 120°.
- El montaje directo sobre la máquina es sencillo gracias a los 4 taladros del fondo.



Estanqueidad

- Grado de protección IP66 (1 puerta) o IP55 (2 puertas) segun IEC 60529: protección total contra el polvo y los chorros de agua.
- Junta de poliuretano.
- Perfil delantero en forma de canal.
- 3 puntos de cierre para armarios de doble puerta.

Ver más información en página 508 o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Nota: **Ver más información en página 133**			
Características	**NSYS3X3215**	**NSYS3X4320T**	**NSYS3X3215H**
	Inox 304L Armario con puerta ciega.	Inox 304L Armario con puerta transparente (cristal Securit® de 4 mm de espesor).	Inox 316L Armario con puerta ciega.
Material	AISI 304L		AISI 316L
Acabado	Pulido Scotch-Brite®		
Espesor	10/10e - 15/10e mm		
Grado de protección contra la penetración	IP66 (1 puerta) o IP55 (2 puertas) • Clasificación según UL50e: Tipos 4,4X y 13 para armarios de una puerta y Tipos 1 y 12 para armarios de dos puertas.		
Grado de protección mecánica	IK10 conforme a la norma IEC 62262	IK08 conforme a la norma IEC 62262	IK10 conforme a la norma IEC 62262
Normas y certificaciones	Ver guías técnicas **página 674**		
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	• Cuerpo fabricado a partir de una sola pieza (estructura en cruz). Perfil delantero en forma de canal. • 4 pernos de fondo para fijar el material • 2 perfiles verticales perforados en la puerta (a partir de 600 mm de altura), con taladros 1de 4,25 mm de diámetro cada 25 mm para montar accesorios • Marco de refuerzo de la puerta (a partir de 1000 mm de altura), con sección de 20 mm x 15 mm con taladros de 5 mm de diámetro cada 25 mm • Cierre estándar mediante cerradura de doble barra de 3 mm (zamak cromado) • 2 puntos de cierre a partir de 500 mm de altura, o tres puntos en armarios murales de dos puertas • Bisagras de acero inoxidable atornilladas al cuerpo del armario mural. Para facilitar el desmontaje y la inversión de la puerta. Ángulo de apertura: 120° • Carga máxima admisible sobre la puerta: 50 kg/m² • Junta de poliuretano • Pernos M6 x 16 en la puerta y en el cuerpo que permiten una conexión equipotencial entre las tomas de tierra (bajo demanda) • 4 orificios para la fijación directa en el muro o con la ayuda de patas de fijación (bajo demanda), cerrados con tapones de estanqueidad		

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Nota:
Dimensiones,
ver **página 133**





Dimensiones exteriores					Inox 304L		Inox 316L
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	N.º de cierres	N.º de puertas	Puerta ciega	Puerta transparente. La puerta transparente carece de refuerzo	Puerta ciega
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	-	**NSYS3X3215H**
300	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	-	**NSYS3X302515H**
300	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	-	**NSYS3X3315H**
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	-	**NSYS3X4315H**
400	300	200	1	1	**NSYS3X4320**	**NSYS3X4320T**	**NSYS3X4320H**
400	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	-	**NSYS3X4420H**
400	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	-	**NSYS3X4620H**
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	**NSYS3X5420T**	**NSYS3X5420H**
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	**NSYS3X6420T**	**NSYS3X6420H**
600	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	-	**NSYS3X6625H**
600	1000	300	(1)	2	**NSYS3X601030**	-	-
600	1200	300	(1)	2	**NSYS3X601230**	-	-
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	**NSYS3X7525T**	**NSYS3X7525H**
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	**NSYS3X8625T**	**NSYS3X8625H**
800	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	-	**NSYS3X8830H**
800	1000	300	(1)	2	**NSYS3X801030**	-	-
800	1200	300	(1)	2	**NSYS3X801230**	-	-
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	**NSYS3X10830T**	**NSYS3X10830H**
1000	1000	300	(1)	2	**NSYS3X101030**	-	**NSYS3X101030H**
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	-	**NSYS3X12830H**
1200	1000	300	(1)	2	**NSYS3X121030**	-	**NSYS3X121030H**

(1) Sistema de cierre de tres puntos.

Accesorios








Dimensiones exteriores				Placa de montaje Metálica	Placa de montaje Serigrafiada	Placa de montaje Microperforada	Placa de montaje Telequick	Placa de montaje Modular	Soportes desplazables
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	N.º de cierres						
300	200	150	-	**NSYMM32**	-	**NSYMF32**	**NSYMR32**	-	-
300	250	150	-	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**	-	-
300	300	150	-	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**	-	-
400	300	150	24	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYDLM24**	-
400		200	24	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYDLM24**	**NSYSDCR200**
400	400	200	-	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**	-	**NSYSDCR200**
400	600	200	-	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**	-	**NSYSDCR200**
500	400	200	48	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	**NSYDLM48**	**NSYSDCR200**
600	400	200	48	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYDLM48P**	**NSYSDCR200**
600	600	250	84	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**	**NSYDLM84P**	**NSYSDCR250**
600	1000	300*	-	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	**NSYMR106**	-	**NSYSDCR300**
600	1200	300*	-	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	-	-	**NSYSDCR300**
700	500	250	66	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	**NSYDLM66**	**NSYSDCR250**
700	500	250	88	-	-	-	-	**NSYDLM88**	-
800	600	250	84	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYDLM84**	**NSYSDCR250**
800	600	250	112	-	-	-	-	**NSYDLM112**	-
800	800	300	-	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	**NSYMR88**	-	**NSYSDCR300**
800	1000	300(1)	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	-	**NSYSDCR300**
800	1200	300(1)	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	**NSYMR128**	-	**NSYSDCR300**
1000	800	300	234	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	**NSYDLM240**	**NSYSDCR300**
1000	1000	300	-	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**	**NSYMR1010**	-	**NSYSDCR300**
1200	800	300	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	**NSYMR128**	-	**NSYSDCR300**
1200	1000	300	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**	**NSYMR1210**	-	**NSYSDCR300**

(1) Sistema de cierre de tres puntos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Zócalo

- Material: Acero inoxidable, AISI 304L o AISI 316L
- 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 adquirir el kit de fijación zócalo (ref. **NSYAPFXWM**) separadamente, formado por tornillería y plantilla para hacer los taladros


NSYSPFX8100

Características	Anchura	Referencias
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 304L	800	**NSYSPFX8100**
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 304L	1000	**NSYSPFX10100**
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 316L	800	**NSYSPFX8100H**
Zócalos altura 100 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI 316L	1000	**NSYSPFX10100H**


NSYSPSX3100

Características	Prof.	Referencias
Zócalos altura 100 mm, Juego de 2 laterales, AISI 304L	300	**NSYSPSX3100**
Zócalos altura 100 mm, Juego de 2 laterales, AISI 316L	300	**NSYSPSX3100H**


NSYSPFX8200

Características	Anchura	Referencias
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI304L	800	**NSYSPFX8200**
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI304L	1000	**NSYSPFX10200**
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI316L	800	**NSYSPFX8200H**
Zócalos altura 200 mm, Kit (4 esquinas + frontal y posterior), AISI316L	1000	**NSYSPFX10200H**


NSYSPSX3200

Características	Prof.	Referencias
Zócalos altura 200 mm, Juego de 2 laterales (x2), AISI 304L	300	**NSYSPSX3200**
Zócalos altura 200 mm, Juego de 2 laterales (x2), AISI 316L	300	**NSYSPSX3200H**

Tornillos para placas de montaje metálicas




NSYS13M5HS

Características	Suministro	Referencias
Tornillos para placas de montaje metálicas, Tornillo autorroscante M5 x 13	100	**NSYS13M5HS**
Tornillos para placas de montaje metálicas, Tornillo autorroscante M5 x 16	100	**NSYS16M5HS**
Tornillos para placas de montaje metálicas, Tornillo autorroscante M6 x 16	100	**NSYS16M6HS**

Accesorios

Tuercas encliquetables: **página 252**
Referencias: **AF1EA6**
Entrada decables: **página 254**
Referencias: **NSYSAM504SE**

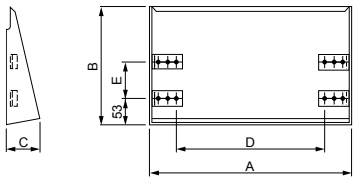
Prensaestopas de acero inoxidable con inserto laminado: **página 256**
Referencias: **NSYCGX12**
Iluminación: **página 276**
Referencias: **NSYLAMLDS**

Reposaplanos de plástico adhesivo: **página 280**
Referencias: **NSYDPA44**
Contacto de puerta: **página 280**
Referencias: **NSYINLCRN**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Tejadillo




NSYTX2015

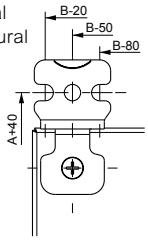
- Material: Acero inoxidable 304L
- Acabado: Pulido Scotch-Brite®
- Espesor: 15/10e mm
- Instalación: Fijación directa en el cuerpo del armario mural

Suministro:
Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje

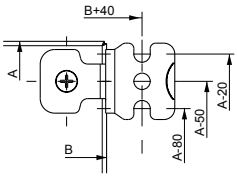
Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Dimensiones A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Referencias
Tejadillo	200	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2015**
Tejadillo	250	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2515**
Tejadillo	300	150	305	183	51	220	-	**NSYTX3015**
Tejadillo	300	200	305	233	51	220	70	**NSYTX3020**
Tejadillo	400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
Tejadillo	600	200	605	233	70	520	70	**NSYTX6020**
Tejadillo	600	250	605	283	70	520	120	**NSYTX6025**
Tejadillo	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
Tejadillo	1200	300	1205	333	70	1120	120	**NSYTX12030**
Tejadillo	500	250	505	283	70	420	120	**NSYTX5025**
Tejadillo	800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**

Patas de fijación mural

A: Altura del armario mural
B: Anchura del armario mural



Posición vertical



Posición horizontal.


NSYPFCX

- **Instalación:**
  Las patas de montaje pueden fijarse en posición horizontal o vertical. Fijación desde el exterior
- Separación de 12 mm respecto a la pared
- Carga máxima: 250 kg

Suministro:
Juego de cuatro patas de fijación

Características	Referencias
Patas de fijación mural, acero inoxidable 304L	**NSYPFCX**
Patas de fijación mural, acero inoxidable 316L	**NSYPFC2X**

Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo


NSYCOCNS1400

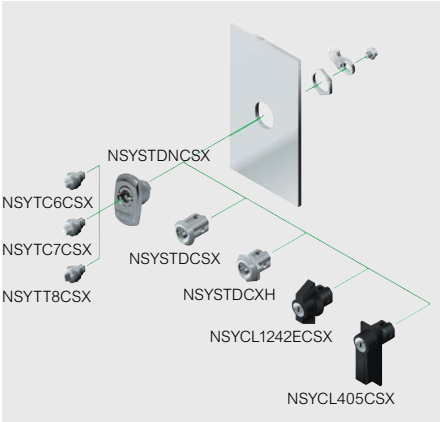
- Material: Acero
- El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario S3HF a una pared o a un poste.
- Se puede usar en exteriores.
- Dimensiones máxi. del armario: 1000 x 800 x 300 mm.
- La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.
- Acabado: Pintado
- Color: Gris RAL 703
- Carga máxima: 120 kg

Características	Altura (mm)	Referencias
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1400	**NSYCOCNS1400**
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1800	**NSYCOCNS1800**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Opciones cierre un punto



- Grado de protección: IP66
- Para los cierres de los armarios de puerta doble, contacte con nosotros.


NSYSTDNCSX

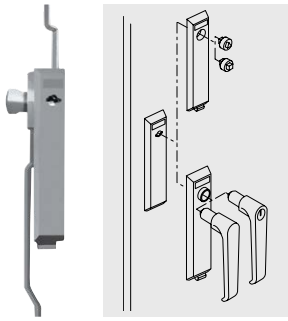

NSYSTDCX2H


NSYCBXHCRN


NSYCL610CSX

Características	Tipo	Material	Referencias
Doble barra	Escutcheon con inserto, 3 mm	Zamak cromado	**NSYSTDNCSX**
Inserto	Triangular, 8 mm	Inox 304L	**NSYTT8CSX**
Inserto	Estándar, 7 mm	Inox 304L	**NSYTC7CSX**
Inserto	Estándar, 6 mm	Inox 304L	**NSYTC6CSX**
Doble barra	Redondo, 3 mm (recambio)	Zamak cromado	**NSYSTDCSX**
Doble barra	Redondo, 3 mm	Inox 304L	**NSYSTDCXH**
Doble Barra	Redondo	Inox 316L, consúltenos para disponibilidad	**NSYSTDCX2H**
Cierre mediante palomilla	Candado	Inox 316L, consúltenos para disponibilidad	**NSYCBXHCRN**
Cierre mediante palomilla	1242E	Zamak cromado	**NSYCL1242ECSX**
Cierre mediante palomilla	405	Poliamida	**NSYCL405CSX**
Cierre mediante palomilla	610	Poliamida	**NSYCL610CSX**

Opciones cierre tres puntos




NSYTSML

- Grado de protección: IP66

Tipo	Material	Referencias
Cierre de maneta	100% acero inoxidable	**NSYTSML**

S3D S3X Retenedor de puerta para armarios murales, acero

Mantiene la puerta en posición abierta.

- Se monta en los armarios murales a partir de 400 mm de altura y 300 mm de anchura.
- Ángulo de apertura de la puerta: 120°.
- El armario mural se conecta a tierra a través del perfil de refuerzo.
- Los accesorios de conexión a tierra se entregan con el armario mural (el cable de conexión a tierra se encarga por separado), ver **página 285**.
- Material: Acero

Nota:
no se monta en los armarios murales de 19''
ni en los armarios con puerta interior.


NSYAEDRSCST

Características	Referencias
Retenedor de puerta para armarios murales, acero	**NSYAEDRSCST**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales de acero inoxidable

Cáncamos, consúltenos para disponibilidad

- Material: Acero inox 304L
- Carga máxima: 210 kg por armario mural con una inclinación de 60°
- Se incluyen escuadras de refuerzo con los anillos (estas escuadras también pueden utilizarse como plantilla de perforaciones)



NSYAELYTCRXG8

Características	Referencias
Juego de 2 cáncamos de elevación M8.	**NSYAELYTCRXG8**

Puerta interior

- Cierre de doble barra de 3 mm.
- No es compatible con el montaje de un retenedor de puerta y un interruptor de puerta. Contacte con nosotros.
- Carga máxima: 30 kg/m²

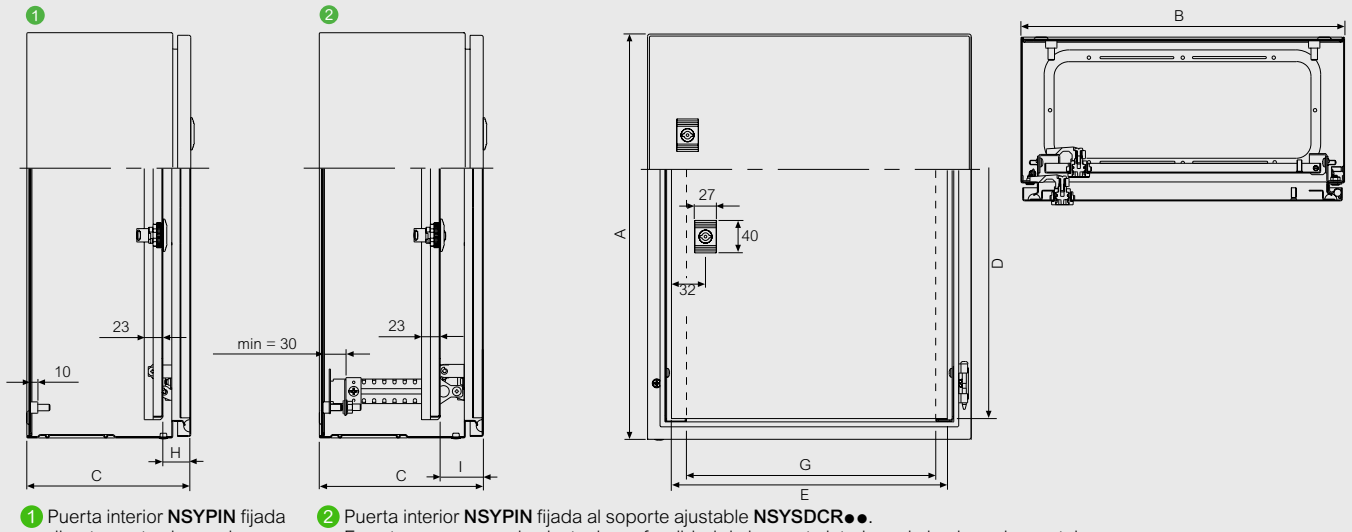
Instalación: El montaje simultáneo de la puerta interior y una placa de montage en los soportes desplazables es posible en el modelo estándar. Puede montarse directamente en la parte frontal del armario o en los soportes desplazables (no incluidos en el modelo estándar)

Suministro:
1 puerta interior



NSYPIN43

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I min. (mm)	Referencias
Puerta interior para armarios murales	400	300	349	241	208	32	51	**NSYPIN43**
Puerta interior para armarios murales	500	400	449	341	308	32	51	**NSYPIN54**
Puerta interior para armarios murales	600	400	549	341	308	32	51	**NSYPIN64**
Puerta interior para armarios murales	700	500	649	441	408	32	51	**NSYPIN75**
Puerta interior para armarios murales	800	600	749	541	508	32	51	**NSYPIN86**
Puerta interior para armarios murales	1000	800	949	741	708	32	51	**NSYPIN108**
Puerta interior para armarios murales	1200	800	1149	741	708	32	52	**NSYPIN128**



1 Puerta interior **NSYPIN** fijada directamente al armario.

2 Puerta interior **NSYPIN** fijada al soporte ajustable **NSYSDCR●●**. En este caso se puede ajustar la profundidad de la puerta interior y de la placa de montaje.

Altura (mm)	Anchura (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I min. (mm)	Referencias
400	300	349	241	208	32	51	**NSYPIN43**
500	400	449	341	308	32	51	**NSYPIN54**
600	400	549	341	308	32	51	**NSYPIN64**
700	500	649	441	408	32	51	**NSYPIN75**
800	600	749	541	508	32	51	**NSYPIN86**
1000	800	949	741	708	32	51	**NSYPIN108**
1200	800	1149	741	708	32	52	**NSYPIN128**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Armarios murales de acero inoxidable

Fig. 1

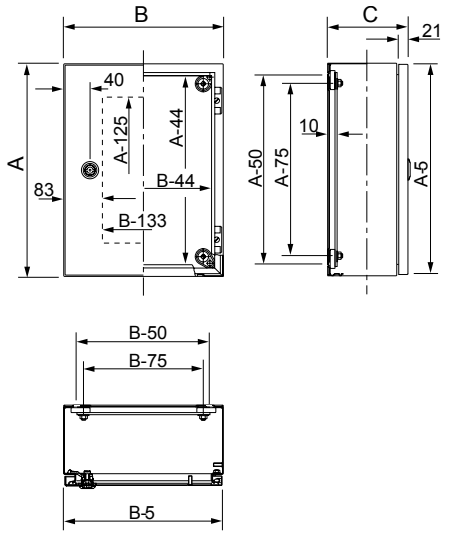
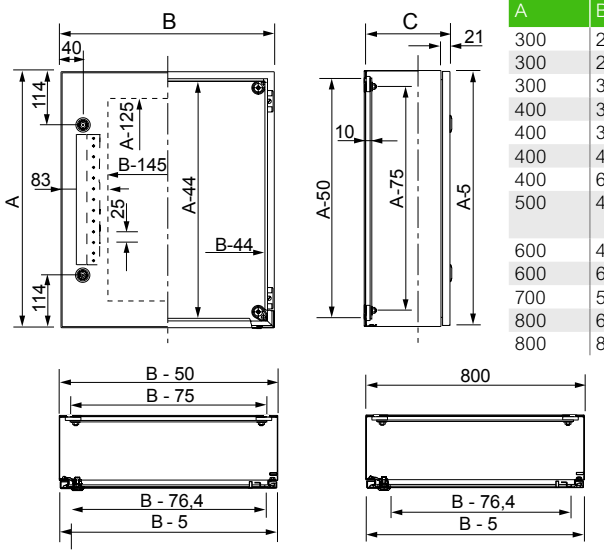


Fig. 2



Dimensiones exteriores (mm)			Fig.
A	B	C	
300	200	150	1
300	250	150	1
300	300	150	1
400	300	150	1
400	300	200	1
400	400	200	1
400	600	200	1
500	400	200	2 Sin refuerzo de puerta.
600	400	200	2
600	600	250	2
700	500	250	2
800	600	250	2
800	800	300	2

Fig. 3

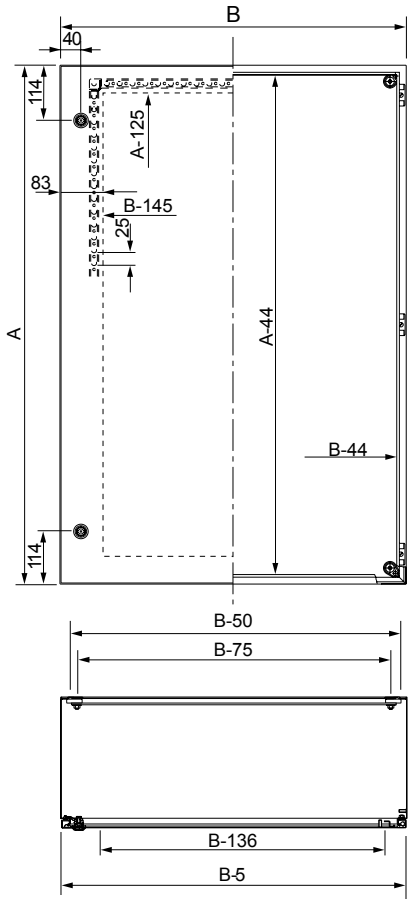
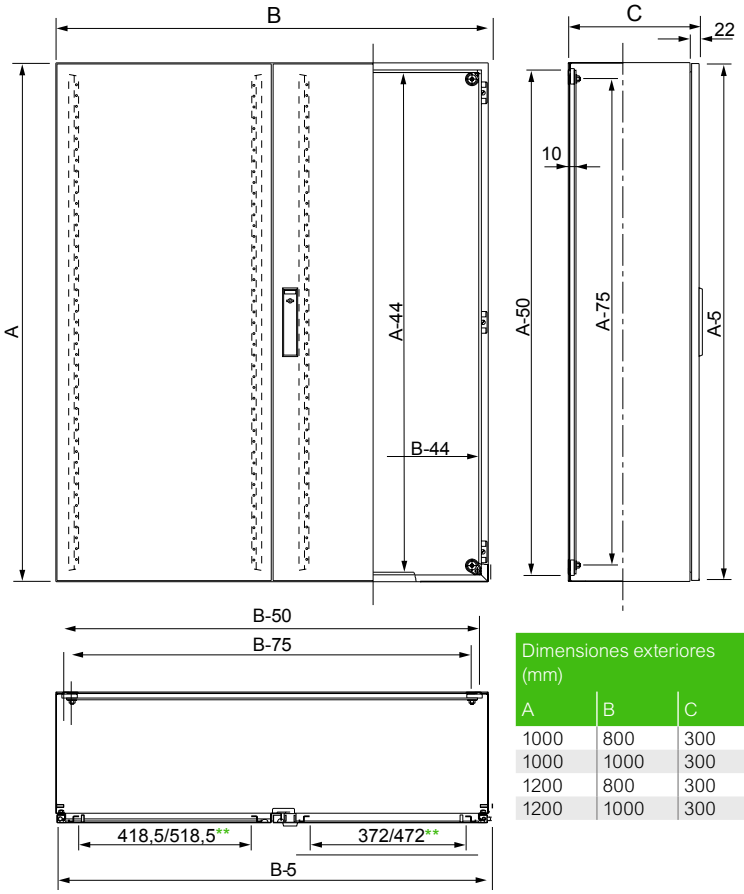


Fig. 4



Dimensiones exteriores (mm)			Fig.
A	B	C	
1000	800	300	3
1000	1000	300	4
1200	800	300	3
1200	1000	300	4

** Para puerta con cristal.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero inoxidable

Spacial SMX



Spacial SFX



Life Is On Schneider Electric

Spacial SMX -SFX

Introducción	**136**
Características	**137**
Accesorios específicos	**138**
Dimensiones	**142**

6

Armarios de acero inoxidable

Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado







Material y acabados

- AISI 304L y 316L en estándar Spacial SMX.
- AISI 316L Spacial SFX bajo demanda

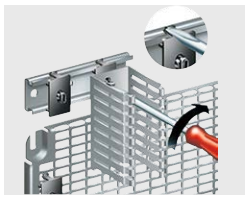
Acabados:

- Pulido Scotch-Brite® (estándar).
- Granallado (bajo demanda).
- Pintado (bajo demanda).



Compatible con las otras gamas

- Las placas de montaje y otros accesorios de la oferta estándar metálica Spacial SM.



Uso práctico y ahorro de tiempo

- Uso práctico y ahorro de tiempo
- Extensa gama de accesorios de montaje, para la gestión del cableado, etc.
- Zócalo de acero inoxidable 316L: facilita la entrada de cables (Spacial SMX).
- Zócalo de acero inoxidable 304L o 316L: facilita la entrada de cables (Spacial SFX).
- Puerta reversible con apertura de 120°.
- Cerradura de llave o con inserto de forma que puede cerrarse mediante candado.
- Carriles de reglaje perforados a 25 mm de paso.
- Marco de refuerzo perforado que facilita la instalación de accesorios en la puerta.



Higiene

- La alta calidad del acabado estándar permite un mantenimiento fácil que evita cualquier contaminación.
- Los pies higiénicos de acero inoxidable 316L, ajustable desde 140 mm a 200 mm de altura, facilitan la limpieza bajo los armarios..



Robustez y durabilidad

- Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK10 según la norma IEC 62262.
- 3 bisagras de acero inoxidable.
- Marco de refuerzo de la puerta.



Estanqueidad

- Grado de protección IP55 (IEC 60529): protección total contra el polvo y los chorros de agua.
- Cierre de tres puntos.
- Tejadillo (opcional): protege la junta de la puerta, garantiza un buen deslizamiento del agua, evita el estancamiento en el techo.
- Placa pasacables fabricada en una sola pieza con junta de poliuretano.



Resistencia a la corrosión

- Alta resistencia a la corrosión. Los aceros inoxidables 304L y 316L son las mejores soluciones para las aplicaciones utilizadas en entornos con exigencias elevadas.

Ver más información en página 508 o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.





Características	Spacial SMX	Spacial 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)	
Espesor	15/10e mm	Consúltenos
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 **página 674**	
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

Nota:
Dimensiones, ver **página 142**







Dimensiones exteriores				304L	316L	304L
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**	**NSYSMX181240H**	**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**	–

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero inoxidable

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 316L			
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**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX4200H**
	1600	400	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX4200H**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX6100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX6200H**	**NSYSPSX5200H**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX5200H**
	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX6200H**
	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX4200H**
	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX6200H**
	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX5200H**
	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX6200H**
	1600	600	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX6200H**

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**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**
	1600	400	-	**NSYSPSX4100SF**	-	**NSYSPSX4200SF**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200SF**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200SF**
	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**
	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200SF**
	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200SF**
	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200SF**
	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**
	1600	600	-	**NSYSPSX6100SF**	-	**NSYSPSX6200SF**

Nota:
Los zócalos ventilados en acero inoxidable 200 mm de los envolventes para exterior Heavy Duty (**página 403**), son compatibles con los armarios monobloc y componibles en acero inoxidable.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero inoxidable

SMX Tejadillo


NSYSCMX10030

- 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.

Suministro:
Se suministra con tornillos.
Para otras dimensiones o si se desea utilizar un tejadillo de conjunto, contacte con nosotros

Características	Anchura	Prof.	Referencias
Montaje superior	600	400	**NSYSCMX6040**
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	1200	500	**NSYSCMX12050**
Montaje superior	1600	400	**NSYSCMX16040**
Montaje superior	1600	600	**NSYSCMX16060**

SFX Tejadillo


NSYSCX6040

Suministro:
Se suministra con tornillos.
Para otras dimensiones o si se desea utilizar un tejadillo de conjunto, contacte con nosotros

Características	Anchura	Prof.	Referencias
Montaje superior	600	400	**NSYSCX6040**
Montaje superior	600	500	**NSYSCX6050**
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**

Opciones de cierre


NSYTDB5ME


NSYTDB5ME


NSYBCME

- El modelo estándar de los armarios incluye un cierre de 3 puntos con maneta de zamak pintado con doble barra de 5 mm, ref. **NSYMCSX**
- Amplia gama de insertos normalizados disponible

Interruptor de puerta para Spacial SFX: **pág. 280**
Reference: **NSYDCM20**
Interruptor de puerta para Spacial SM: **pág. 280**
Reference: **NSYMDCM20**

Características	Tipo	Suministro	Referencias
Inserto de forma	Inserto de doble barra de 5 mm	Inserto con llave	**NSYTDB5ME**
Inserto de forma	Inserto cuadradillo, 6 mm	Inserto con llave	**NSYTC6ME**
Inserto de forma	Inserto cuadradillo, 8 mm	Inserto con llave	**NSYTC8ME**
Inserto de forma	Inserto triangular, 6,5 mm	1 cantidad	**NSYTT6ME**
Inserto de forma	Inserto triangular, 8 mm	1 cantidad	**NSYTT8ME**
Sistema de cierre mediante candado	Dispositivo con cierre mediante candado	1 cantidad	**NSYBCME**
Bombín	Bombín y llave reforzada	1 cantidad	**NSYTLRME**
Bombín	Bombín y llave JIS	1 cantidad	**NSYTLJISME**
Bombín	Accionamiento manual	1 cantidad	**NSYTMME**
Bombín	Bombín y llave 405E	Bombín y 1 llave	**NSYTCL405ME**
Bombín	Bombín y llavey 610E	Bombín y 1 llave	**NSYTCL610ME**
Bombín	Bombín y llave 1242E	Bombín y 1 llave	**NSYTL1242EME**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero inoxidable

SFX Paneles laterales


NSY2SPX184

- 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	Prof.	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


NSYMP1410

Características	Altura	Anchura	Referencias
Placa de montaje metálica	1400	1000	**NSYMP1410**
Placa de montaje metálica	1600	800	**NSYMP168**
Placa de montaje metálica	1800	600	**NSYMP186**
Placa de montaje metálica	1800	800	**NSYMP188**
Placa de montaje metálica	1800	1200	**NSYMP1812**
Placa de montaje metálica	1800	1600	**NSYMP1816**
Placa de montaje metálica	2000	800	**NSYMP208**
Placa de montaje metálica	2000	1000	**NSYMP2010**
Placa de montaje metálica	2000	1200	**NSYMP2012**
Placa de montaje metálica	2000	1600	**NSYMP2016**

SFX Placa de montaje metálica


NSYMP186

Características	Altura	Anchura	Referencias
Placa de montaje metálica	1800	600	**NSYMP186**
Placa de montaje metálica	1800	800	**NSYMP188**
Placa de montaje metálica	1800	1200	**NSYMP1812**
Placa de montaje metálica	2000	600	**NSYMP206**
Placa de montaje metálica	2000	800	**NSYMP208**
Placa de montaje metálica	2000	1000	**NSYMP2010**
Placa de montaje metálica	2000	1200	**NSYMP2012**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de acero inoxidable

SMX SFX Montantes verticales


NSYVR18


NSYTVR14

Características	Altura (A)	Referencias
Montantes verticales, estándar	1800	**NSYVR18**
Montantes verticales, estándar	2000	**NSYVR20**
Montantes verticales, técnicos	1400	**NSYTVR14**
Montantes verticales, técnicos	1600	**NSYTVR16**
Montantes verticales, técnicos	1800	**NSYTVR18**
Montantes verticales, técnicos	2000	**NSYTVR20**

Cáncamos de elevación


NSYSMXEB

- Material: Acero moldeado, zincado 304L
- Instalación: Se fija mediante tuercas suministradas con el armario
- Carga máxima: 340 kg para 1 cáncamo en dirección vertical

Suministro:
Juego de 4 cáncamos de elevación M12

Características	Referencias
Cáncamos de elevación	**NSYSMXEB**

SFX Escuadra de elevación


NSYPUNX

- 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°

Suministro:
Juego de cuatro escuadras de elevación

Características	Referencias
Escuadra de elevación para SFX	**NSYPUNX**

SMX Patas de fijación mural


NSYFCMX

- Material: Acero inoxidable 304L
- Instalación: Las patas de fijación pueden montarse en posición horizontal o vertical. Fijación desde el exterior.

Suministro:
Juego de 4 patas de fijación

Características	Referencias
Patas de fijación mural para SMX	**NSYFCMX**

Pies higiénicos

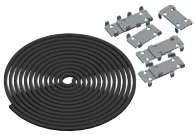

NSYPHX200

- 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

Suministro:
Juego de cuatro pies ajustables

Características	Referencias
Hygienic feet	**NSYPHX200**

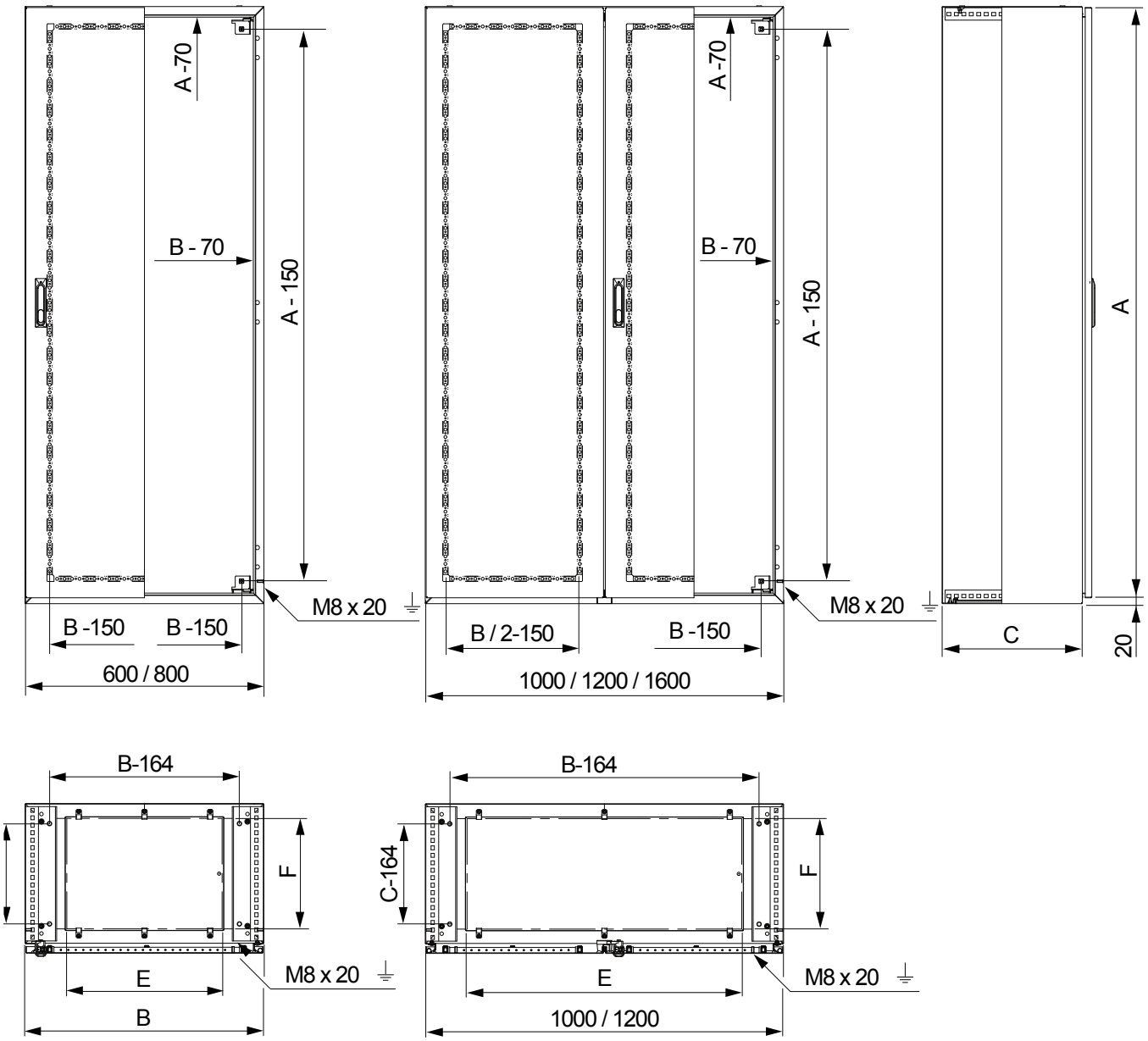
SFX Kit de yuxtaposición


NSYSFBK19

- 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

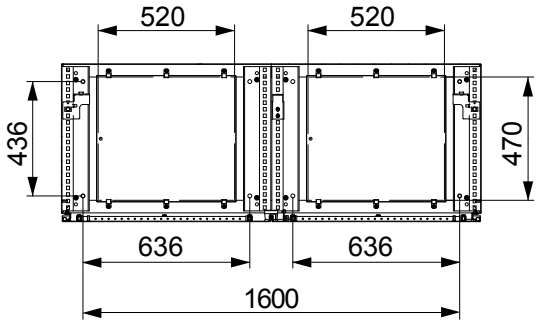
Características	Referencias
Kit de yuxtaposición para SFX	**NSYSFBK19**
Kit de yuxtaposición para SFX	**NSYSFXJG**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



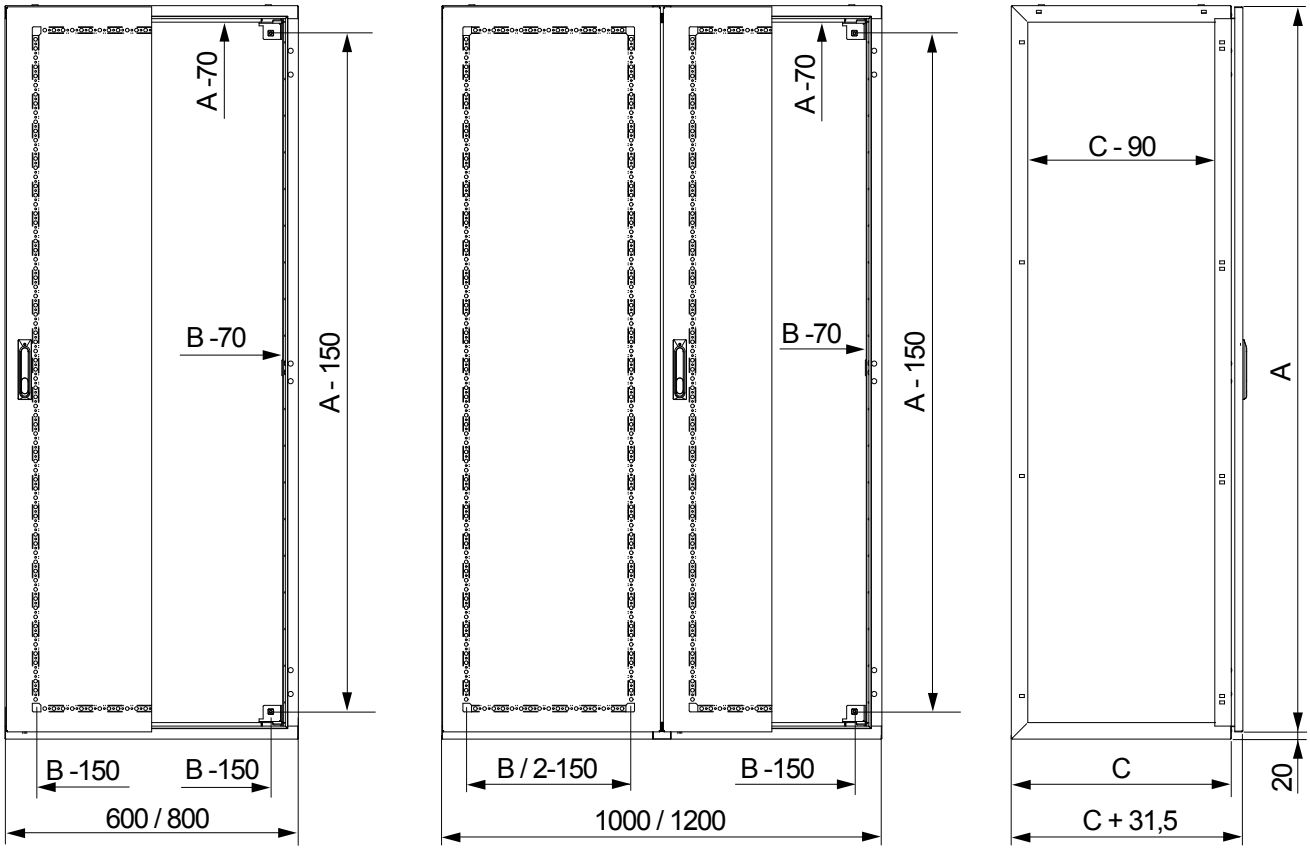
Armario de 1000 y 1200 mm de anchura.

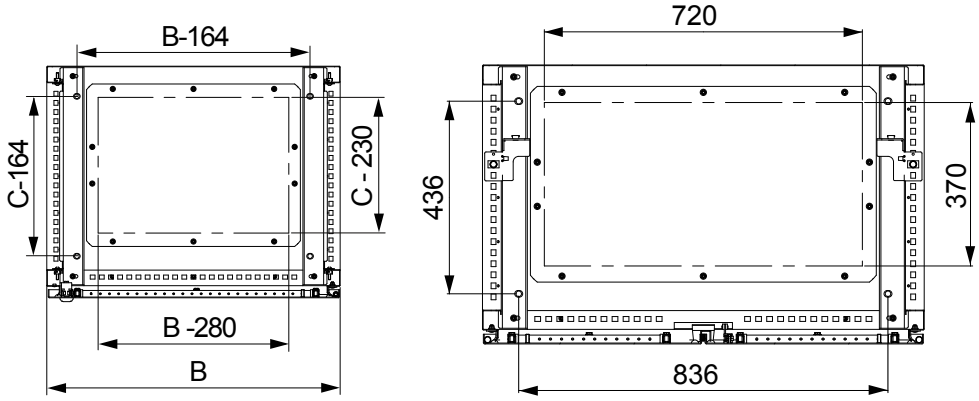
Dimensiones del armario (mm)			No. de puertas delanteras	N.º de placas pasacables	Dimensiones	
Altura (A) (mm)	Anchura (B) (mm)	Prof. (C) (mm)			E (mm)	F (mm)
1400	1000	300	1	1	720	270
1600	800	400	1	1	520	270
1800	600	400	1	1	520	270
1800	800	400	1	1	520	270
1800	1200	400	2	1	920	270
1800	1600	400	2	2	1320	270
2000	800	500	1	1	520	370
2000	1000	400	2	1	720	270
2000	1200	500	2	1	920	370
2000	1600	600	2	2	1320	470



Armario de 1600 mm de anchura.

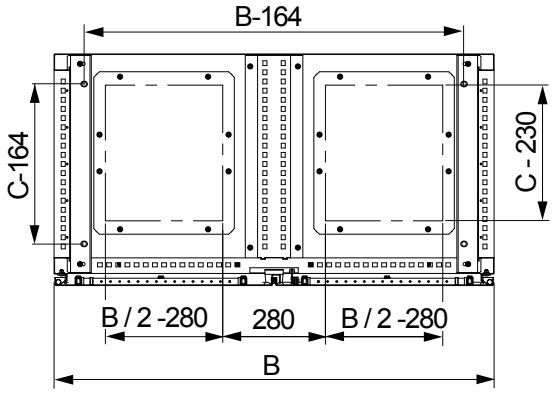
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.





Armario de 1000 mm de anchura.

Dimensiones exteriores			No. de puertas delanteras	N.º de placas pasacables
Altura (A) (mm)	Anchura (B) (mm)	Prof. (C) (mm)		
1800	600	400	1	1
1800	800	400	1	1
1800	1200	400	2	2
2000	600	500	1	1
2000	800	400	1	1
2000	800	600	1	1
2000	1000	600	2	1
2000	1200	600	2	2



Armario de 1200 mm de anchura.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas aislantes

Thalassa TBS



Thalassa TBP



7

Thalassa PLS



Life Is On Schneider Electric

Thalassa TBS - TBP Cajas industriales aislantes

Introducción	146
Características	147
Tabla de selección	148
Accesorios específicos	150
Accesorios comunes	154

Thalassa PLS Cajas modulares aislantes Green Premium™

Introducción	158
Características	160
Tabla de selección	162
Accesorios	164

Guía técnica

Cajas industriales aislantes Dimensiones	168

Cajas industriales aislantes

Cajas industriales aislantes:
- ABS para aplicaciones clásicas (IK07) con las limitaciones usuales
- Policarbonato para mejorar la resistencia a los impactos (IK08) y para aplicaciones externas o sometidas a la acción directa de los rayos UV
- Policarbonato con certificación UL, Estanqueidad IP66 para todas las gamas, Protección frente a impactos eléctricos Clase II.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado





Instalación fácil
- La caja puede fijarse a su soporte de 3 modos distintos.



Ingenioso
- Pernos de fijación en la tapa.



Uso sencillo
- Sólo hace falta una herramienta: un destornillador plano.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Clase II






Características	Cajas universales IP66	Cajas para pulsadores equipadas, fabricadas en ABS, IP54	Cajas para equipar pulsadores, fabricadas en ABS
	Cajas combinables (corresponden exactamente las dimensiones) con el kit de ref. **13934**. Cajas con cierres a partir de 116 x 116 x 62 mm: • cierre de la tapa mediante cuatro tornillos imperdibles de plástico de paso rápido fuera de la zona estanca, • cierre precintable. Cajas con cierres a partir de 138 x 93 x 72 mm: • los tornillos estándar (destornillador plano) se pueden sustituir por tornillos que tengan otras formas normalizadas Los cuatro "pies" de la tapa le aportan rigidez y una estabilidad perfecta durante las tareas de personalización. Bisagras adaptables en todas las tapas de 20 y 40 mm		
Material	Cajas de ABS: • resistencia al hilo incandescente: 650 °C de acuerdo con la norma IEC 60695-2-11 • temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C • temperatura de instalación: de -15 °C a +40 °C Cajas de policarbonato: • resistencia al hilo incandescente: 960 °C • temperatura de utilización: de -25 °C a +80 °C • temperatura de instalación: de -15 °C a +60 °C	Cajas de ABS: • resistencia al hilo incandescente: 650 °C de acuerdo con la norma IEC 60695-2-11 • temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C • temperatura de instalación: de -15 °C a +40 °C	
Color	• Cuerpo: gris RAL 7035 • Tapa: gris RAL 7035 o transparente		
Grado de protección contra la penetración	• IP66. según la norma IEC 60529	• IP54. según la norma IEC 60529	–
Grado de protección mecánica	ABS: IK07 (2J) de acuerdo con la norma IEC 62262 Policarbonato: IK08 (2J) de acuerdo con la norma IEC 62262	ABS: IK07 (2J) de acuerdo con la norma IEC 62262	
Normas	IEC 62208		
Certificaciones	• IEC 62208 con certificación TÜV • UL 508A: gama de policarbonato • Perfil medioambiental del producto • Class II de acuerdo con la norma IEC 61140 Gama de policarbonato • NEMA 4.4X según la norma NEMA 250 • Autoextinguible: UL 94 V-0	• IEC 62208 con certificación TÜV • Perfil medioambiental del producto • Class II de acuerdo con la norma IEC 61140	
Instalación	Fijación de la caja: • Fuera de la sección estanca utilizando las cuatro esquinas de los ángulos de la caja a partir de las cajas de 138 x 93 x 72 mm • A través del fondo de la caja mediante 2 o 4 agujeros colisos para ser troquelados • Con patas de fijación a partir de las cajas de 116 x 116 x 62 mm (ref. **NSYAEFTB**) 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). Instalación del equipo: • Las ranuras de fijación para la fijación del equipo en el cuerpo y la tapa de la caja mediante un tornillo autorroscante de Ø 4 mm (ref. **NSYAMFSTB**, tornillos de Ø 4 x 10 mm de estrella y con ranura). • Posibilidad de fijar carriles, placas de montaje (página 145) y otros tipos de soportes (tarjetas, etc.) • Pueden colocarse separadores y elevadores en las ranuras de fijación para ajustar la altura del equipo		

Nota:
Para uso externo y en función de la configuración de la instalación, se debe instalar una marquesina o tejadillo en la parte superior de las cajas o bien las cajas deben instalarse debajo de una protección para protegerlos de las diferentes condiciones climáticas y evitar el estancamiento de agua entre el cuerpo y la tapa. Se deben instalar válvulas anticondensación para evitar condensaciones y deformaciones de las cajas.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Nota:
Dimensiones, ver **página 168**

Dimensiones exteriores totales			Dimensiones interiores totales							Cajas universales IP66			
										ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
													
										Tapa opaca	Tapa transparente	Tapa opaca	Tapa transparente
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Cuerpo (mm)	Tapa (mm)	Cantidad mínima	Tornillos de la tapa	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
74	74	54	65	65	47	37	10	5	Metal	**NSYTBS775**	-	**NSYTBP775**	-
89	89	54	80	80	47	37	10	5	Metal	**NSYTBS885**	-	**NSYTBP885**	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	Metal	**NSYTBS1176**	-	**NSYTBP1176**	-
116	74	94	105	65	85	45	40	3	Metal	**NSYTBS1179H**	-	-	-
116	116	62	105	105	55	45	10	5	Plástico	**NSYTBS11116**	-	**NSYTBP11116**	-
138	116	133	105	105	125	45	80	2	Plástico	**NSYTBS111113H**	-	-	-
164	93	72	125	80	65	45	20	2	Plástico	**NSYTBS1397**	**NSYTBS1397T**	**NSYTBP1397**	**NSYTBP1397T**
192	121	87	150	105	80	60	20	2	Plástico	**NSYTBS16128**	**NSYTBS16128T**	**NSYTBP16128**	**NSYTBP16128T**
192	121	87	175	105	80	60	20	2	Plástico	**NSYTBS19128**	**NSYTBS19128T**	**NSYTBP19128**	**NSYTBP19128T**
192	121	105	175	105	100	60	40	2	Plástico	**NSYTBS191210H**	**NSYTBS191210HT**	**NSYTBP191210H**	**NSYTBP191210HT**
192	164	87	175	150	80	60	20	1	Plástico	**NSYTBS19168**	**NSYTBS19168T**	**NSYTBP19168**	**NSYTBP19168T**
192	164	105	175	150	100	60	40	1	Plástico	**NSYTBS191610H**	**NSYTBS191610HT**	**NSYTBP191610H**	**NSYTBP191610HT**
241	194	87	225	175	80	60	20	1	Plástico	**NSYTBS24198**	**NSYTBS24198T**	**NSYTBP24198**	**NSYTBP24198T**
241	194	107	225	175	100	80	20	1	Plástico	**NSYTBS241910**	**NSYTBS241910T**	**NSYTBP241910**	**NSYTBP241910T**
241	194	107	225	175	100	60	40	1	Plástico	**NSYTBS241910H**	**NSYTBS241910HT**	**NSYTBP241910H**	**NSYTBP241910HT**
241	194	127	225	175	120	80	40	1	Plástico	**NSYTBS241912H**	**NSYTBS241912HT**	**NSYTBP241912H**	**NSYTBP241912HT**
291	241	88	275	225	80	60	20	1	Plástico	**NSYTBS29248**	**NSYTBS29248T**	**NSYTBP29248**	**NSYTBP29248T**
291	241	128	275	225	120	100	20	1	Plástico	**NSYTBS292412**	**NSYTBS292412T**	**NSYTBP292412**	**NSYTBP292412T**
291	241	128	275	225	120	60	60	1	Plástico	**NSYTBS292412H**	**NSYTBS292412HT**	**NSYTBP292412H**	**NSYTBP292412HT**
291	241	168	275	225	160	100	60	1	Plástico	**NSYTBS292416H**	**NSYTBS292416HT**	**NSYTBP292416H**	**NSYTBP292416HT**
341	291	128	325	275	120	100	20	1	Plástico	**NSYTBS342912**	**NSYTBS342912T**	**NSYTBP342912**	**NSYTBP342912T**
341	291	168	325	275	160	100	60	1	Plástico	**NSYTBS342916H**	**NSYTBS342916HT**	**NSYTBP342916H**	**NSYTBP342916HT**

Placas de montaje se adaptan a todos los usos posibles

Instalación:
- Fijación mediante tornillos autorroscantes de Ø 4 mm, para destornilladores planos y de estrella, ref. **NSYAMFSTB**

Suministro:
Placas suministradas sin tornillos

Caja		Dimensiones			Placas de montaje	
						
					Material: Acero galvanizado	**Material:** Placa aislante de poliéster reforzado con fibras de vidrio, sin halógenos: resistencia al hilo incandescente 750 °C según la norma IEC 60695-2-11.
Alt. (mm)	An. (mm)	A (mm)	B (mm)	Cantidad mínima	Espesor: 15/10e mm	Espesor: 25/10e mm
					Referencias	Referencias
192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**	**NSYAMPA1916TB**
241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**	**NSYAMPA2419TB**
291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**	**NSYAMPA2924TB**
341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**	**NSYAMPA3429TB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Descripción de pulsadores

- Función de pulsador de emergencia con botón rojo de Ø 40 mm "girar para desbloquear".
- Función Arranque / Paro con 2 pulsadores.
- Función Subir / Bajar / Paro con 3 pulsadores.

Características técnicas de los contactos:

- contacto "NC" de apertura positiva de acuerdo con la norma IEC 60947-5-1, anexo K,
- durabilidad mecánica de los contactos del pulsador de emergencia: 0,1 millones de ciclos,
- durabilidad mecánica de los contactos "NC" y "NA": 5 millones de ciclos,
- protección contra cortocircuitos: 10 A.

- Ref. **XALEK1702** con pulsador de emergencia de fijación mecánica de acuerdo con las normas IEC 60364-5-53 y 60947-5-5.

Nota:
Dimensiones, ver **página 168**

Dimensiones exteriores totales			Dimensiones interiores totales								Cajas equipadas con pulsadores IP54 de ABS	Cajas para equipar pulsadores, fabricadas en ABS
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Cuerpo (mm)	Tapa (mm)	Cantidad mínima	N.º de orificios	Función	Referencias	Referencias
74	74	83	-	-	-	-	-	1	-	Pulsador de emergencia	**XALEK170**	**-**
116	74	62	105	65	55	45	10, gris	5	2	-	**-**	**XALE2**
116	74	62	105	65	55	45	10, gris	5	3	-	**-**	**XALE3**
116	74	75	-	-	-	-	-	1	-	Arranque / paro	**XALE2141**	**-**
116	74	75	-	-	-	-	-	1	-	Subir / bajar / paro	**XALE3255**	**-**

Función	Tipo de botón	Tipo NO
Pulsador de emergencia	Girar para desbloquear, rojo	1
Arranque / Paro		
Arranque	Enrasado, verde	1
Paro	Saliente, rojo	-
Subir / Bajar / Paro		
Subir	Enrasado, negro	-
Bajar	Enrasado, blanco	-
Paro	Saliente, rojo	-

Función	Tipo de botón	Tipo NC
Pulsador de emergencia	Girar para desbloquear, rojo	1
Arranque / Paro		
Arranque	Enrasado, verde	-
Paro	Saliente, rojo	1
Subir / Bajar / Paro		
Subir	Enrasado, negro	-
Bajar	Enrasado, blanco	-
Paro	Saliente, rojo	1

Función	Tipo de botón	Tipo C / O
Pulsador de emergencia	Girar para desbloquear, rojo	-
Arranque / Paro		
Arranque	Enrasado, verde	-
Paro	Saliente, rojo	-
Subir / Bajar / Paro		
Subir	Enrasado, negro	1
Bajar	Enrasado, blanco	1
Paro	Saliente, rojo	-

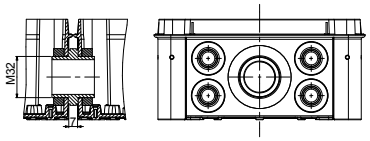
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Kit de unión


13934

El kit de unión permite yuxtaponer las cajas entre sí a partir de la dimensión 138 x 93 mm.
- Material: Poliestireno, resistencia al hilo incandescente: 650 °C según la norma IEC 60695-2-11
- Grado de protección contra la penetración: IP66 según la norma IEC 60529
- Instalación: El kit se coloca taladrando un orificio de Ø 32 mm en las cajas que van a yuxtaponerse



Suministro:
El kit se compone de dos piezas de unión, tuercas y juntas

Características	Ø del taladro	Cantidad mínima	Referencias
Kit de unión	32 mm	1	**13934**

Válvula anticondensación estanca


NSYCAG12LPH1

Permite regular la presión para evitar la condensación y/o deformaciones de la caja tras una elevación de la temperatura interior. Aplicaciones Protección de equipos para alumbrado público, control industrial, transporte, bombas…
- Material: PA6-V2, membrana de co-polímero acrílico, resistente al agua y al aceite
- Grado de protección contra la penetración: IP68
- Instalación: La válvula se coloca taladrando un orificio de Ø 12 mm en las cajas
- Temperatura de utilización: -40...+105 °C
- Permeabilidad: Caudal de aire con ΔP = 0,7 bar.
- Diferencia de presión: Condición necesaria para IP68.

Suministro:
10 válvula, tuercas y juntas

Características	Permeabilidad	Diferencia de presión	Ø del taladro	Cantidad mínima	Referencias
Válvula anticondensación estanca IP68	16 litros/h	ΔP < 1 bar	M12	1	**NSYCAG12LPH1**
Válvula anticondensación estanca IP68	120 litros/h	ΔP < 0,1 bar	M12	1	**NSYCAG12LPH2**

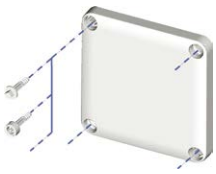
Accesorios de la tapa


NSYAEDST820TB


NSYAEDSB520TB


NSYAEDS20TB

- Los modelos estándar de las cajas Thalassa se suministran con tornillos para destornilladores planos de 4 a 5,5 mm.
- A partir de la caja de 138 x 93 x 72 mm estos tornillos pueden cambiarse por tornillos con distintas formas normalizadas que se adaptan a la mayoría de los casos.
- Tras retirar el tornillo estándar sólo hay que colocar el nuevo tornillo mediante presión.
- Los clips de adaptación (piezas intermedias que permiten ajustar la tapa sobre el cuerpo de la caja) son los mismos que los de los tornillos estándar. Estos no son suministrados con los tornillos de otras formas.
- Uso de una misma llave para abrir las cajas y los armarios murales de su instalación.

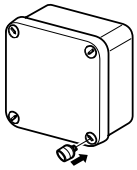


Suministro:
Lote de cuatro tornillos de varias formas

Características	Cantidad mínima	Referencias
Tornillo cabeza traiangular Ø8mm, para cajas Thalassa, altura de la tapa 20 mm	1	**NSYAEDST820TB**
Tornillo cabeza doble barra Ø5mm, para cajas Thalassa, altura de la tapa 20 mm	1	**NSYAEDSB520TB**
Tornillos de plástico estándar de recambio para cajas Thalassa, altura de la tapa 20 mm	1	**NSYAEDS20TB**
Tornillos de plástico estándar de recambio para cajas Thalassa, altura de la tapa 40 mm	1	**NSYAEDS40TB**
Tornillos de plástico estándar de recambio para cajas Thalassa, altura de la tapa 60 mm	1	**NSYAEDS60TB**

Accesorios para tapa


NSYAEDKTB



- La maneta (o manecilla) permite manipular los tornillos sin herramientas. La mejor combinación se consigue al aplicarla a una caja con bisagras.
- Se aplica directamente sobre la cabeza de un tornillo de plástico estándar.

Suministro:
Lote de 4 manetas

Características	Cantidad mínima	Referencias
Maneta	1	**NSYAEDKTB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

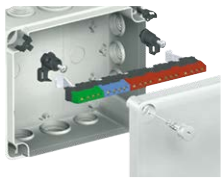
Cajas industriales aislantes

Bloques de terminales con 4 orificios


IMT34003


IMT34005


IMT34007

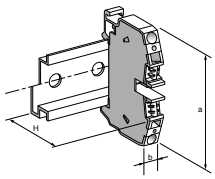


- El soporte de bornes está especialmente adaptado para las cajas termoplásticas.
- Se puede colocar un soporte de bornes de 12 x 2 mm en las cajas a partir de las dimensiones 192 x 116 mm.
- Los bornes con tornillos se ajustan fácilmente a este soporte.
- Capacidad de conexión de los bornes: ver la tabla de selección que aparece a continuación.
- Longitud del bloque de terminale (Lb): 30 mm.
- Las bornas de tierra caben en cajas con dimensiones minimas de 116 x 116 mm.

Suministro:
Rojo (fase) Cantidad mínima. 10
Azul (neutro) Cantidad mínima. 5
Verde (tierra) Cantidad mínima. 5

Características	Referencias
Bloques de terminales con 4 orificios* 2 x 102 + 2 x 16^2 – Rojo (fase)	**IMT34003**
Bloques de terminales de tierra 2 x 25^2 – Rojo (fase)	**IMT34009**
Bloques de terminales con 4 orificios 2 x 10^2 + 2 x 16^2 – Azul (neutro)	**IMT34005**
Bloques de terminales con 4 orificios 2 x 10^2 + 2 x 16^2 – Verde (tierra)	**IMT34007**

Soporte de bloques de terminales


IMT34000

- Descubre nuestra oferta completa de bornas de conexión en **LVYED213001EN**.

Suministro:
Cantidad mínima. 1

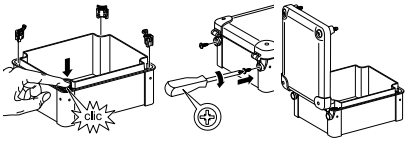
Características	No de bloques de terminales 2 x 102 + 2 x 162 4 orificios	Longitud del soporte Ls (mm)	Altura o anchura (mm)	Prof. mín. (mm)	Referencias
Soporte de bloques de terminales	4	140	192	87	**IMT34000**
Soporte de bloques de terminales	6	185	241	87	**IMT34001**
Soporte de bloques de terminales	8	235	291	128	**IMT34002**

7

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Bisagras, juego de dos bisagras





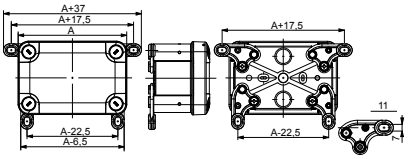
NSYAEDH20TB

- Las bisagras se adaptan a todas las tapas de 20 y 40 mm de altura a partir de la dimensión 138 x 93 mm.
- La bisagra permite una apertura total de la tapa de 200°.
- Grado de protección contra la penetración: IP66 según la norma IEC 60529
- Instalación: La bisagra no precisa ningún mecanizado y se instala fácilmente aunque la caja ya esté equipada
- Carga máxima: Tapa con bisagras: 10 kg/m²

Suministro:
Las bisagras (dos por lote) se suministran con la tornillería

Características	Altura de la tapa (mm)	Referencias
Juego de dos bisagras	20	**NSYAEDH20TB**
Juego de dos bisagras	40	**NSYAEDH40TB**

Bisagras, Juego de cuatro patas de fijación





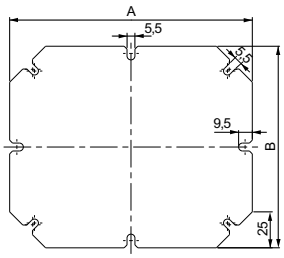
NSYAEFTB

- Las patas de fijación de plástico pueden montarse en las cajas a partir de la dimensión 116 x 116 mm.
- Instalación vertical u horizontal.
- Grado de protección contra la penetración: -
- Instalación: Instalación fácil en la caja cerrada y equipada a última hora utilizando un único tornillo
- Carga máxima: Cuerpo:: 30 kg/m², Tapa:: 10 kg/m²

Suministro:
Cuatro patas + tornillos, cantidad mínima 1

Características	Referencias
Juego de cuatro patas de fijación	**NSYAEFTB**

Placas de montaje



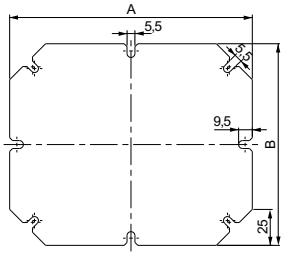
Placas de montaje se adaptan a todos los usos posibles.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm
- Instalación: Fijación mediante tornillos autorroscantes de Ø 4 mm, para destornilladores planos y de estrella, ref. **NSYAMFSTB**

Suministro:
Placas suministradas sin tornillos

Características	Caja		Dimensiones		Cantidad mínima	Referencias
	Alt. (mm)	An. (mm)	A (mm)	B (mm)		
Placas de montaje	192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**
Placas de montaje	241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**
Placas de montaje	291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**
Placas de montaje	341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**



NSYAMPM1916TB



Placas de montaje se adaptan a todos los usos posibles.
- Material: Placa aislante de poliéster reforzado con fibras de vidrio, sin halógenos: resistencia al hilo incandescente 750 °C.
- Espesor: 25/10e mm
- Instalación: Fijación mediante tornillos autorroscantes de Ø 4 mm, para destornilladores planos y de estrella, ref. **NSYAMFSTB**

Suministro:
Placas suministradas sin tornillos

Características	Caja		Dimensiones		Cantidad mínima	Referencias
	Alt. (mm)	An. (mm)	A (mm)	B (mm)		
Placa de montaje aislante	192	164	168,5	140	1	**NSYAMPA1916TB**
Placa de montaje aislante	241	194	215	168,5	1	**NSYAMPA2419TB**
Placa de montaje aislante	291	241	265	215	1	**NSYAMPA2924TB**
Placa de montaje aislante	341	291	315	265	1	**NSYAMPA3429TB**

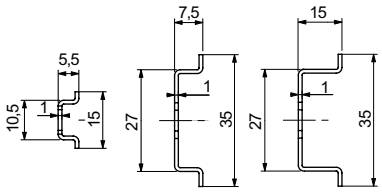


NSYAMPA1916TB

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Carriles DIN simétricos



- Se ha diseñado un carril de 15 x 5 mm para bornes compactos.
- Instalación: Fijación de carriles mediante tornillos autorroscantes de Ø 4 mm (no incluidos), para destornilladores planos y de estrella, ref. **NSYAMFSTB**

Suministro:
Suministrados sin tornillos
(salvo en los carriles de 15 x 5 mm)


NSYAMRD11155TB


NSYAMRD11357TB


NSYAMRD243515TB

Características	Alt. (mm)	Prof. (mm)	Long. (mm)	Caja (mm)	Referencias
Carriles DIN simétricos	15	5	97	105	**NSYAMRD11155TB**
Carriles DIN simétricos	15	5	140	150	**NSYAMRD16155TB**
Carriles DIN simétricos	15	5	168	175	**NSYAMRD19155TB**
Carriles DIN simétricos	15	5	214	225	**NSYAMRD24155TB**
Carriles DIN simétricos	15	5	264	275	**NSYAMRD29155TB**
Carriles DIN simétricos	15	5	316	325	**NSYAMRD34155TB**
Carriles DIN simétricos	35	7,5	97	105	**NSYAMRD11357TB**
Carriles DIN simétricos	35	7,5	140	150	**NSYAMRD16357TB**
Carriles DIN simétricos	35	7,5	168	175	**NSYAMRD19357TB**
Carriles DIN simétricos	35	7,5	214	225	**NSYAMRD24357TB**
Carriles DIN simétricos	35	7,5	264	275	**NSYAMRD29357TB**
Carriles DIN simétricos	35	7,5	316	325	**NSYAMRD34357TB**
Carriles DIN simétricos	35	15	214	225	**NSYAMRD243515TB**
Carriles DIN simétricos	35	15	264	275	**NSYAMRD293515TB**
Carriles DIN simétricos	35	15	316	325	**NSYAMRD343515TB**

Tornillos para carril


NSYAMFSTB

- Ø 4 x 10 mm

Suministro:
lote de 100 tornillos

Características	Referencias
Tornillos Ø4mm, altura 10mm	**NSYAMFSTB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4	Simple-5	Prensaestopa sintética Snap In
					
Entradas mixtas con membrana para envolvente espesor 20/10ᵉ - 32/10ᵉ mm.	Entradas cónicas ajustables de PVC Anchura envolvente espesor 30/10ᵉ - 32/10ᵉ mm.	Entradas de cables rápidas Anchura envol-vente espesor 10/10ᵉ - 40/10ᵉ mm (5/10ᵉ - 20/10ᵉ mm ver ref. **IMT36179**).	Entradas cónicas ajustables de PVC para tubos Pg o para envolvente espesor 12/10ᵉ - 15/10ᵉ mm.	Prensaestopas ISO.	Sin rosca. Fácil montaje y desmontaje. Adecuado para paredes de 0.5 a 4 mm de espesor.
ISM71071	**NSYECPC3**	**IMT36179**	**NSYEC7**	**ISM71501**	**NSYCGSP16**
ISM71072	**NSYECPC5**	**IMT36180**		**ISM71502**	**NSYCGSP20**
ISM71073	**NSYECPC6**	**IMT36181**		**ISM71503**	**NSYCGSP25**
ISM71074	**NSYECPC9**	**IMT36182**		**ISM71504**	**NSYCGSP32**
IMT36172	**NSYECPC15**	**IMT36183**		**ISM71505**	**NSYCGSP40**
IMT36173		**IMT36184**		**ISM71506**	
		IMT36185		**IMT36150**	

Bolsa de accesorios para armarios TBS/TBP



NSYTBPASBS

Características	Referencias
Repuestos	**NSYTBPASBS**

Simple-1

- Entradas mixtas con membrana para envolvente espesor 20/10ᵉ - 32/10ᵉ mm.
- Material: SBS
- Color: RAL 7035gris claro o Blanco RAL 9010
- Material de la entrada de cable: Membrana blanda
- Prensaestopas necesarios: No necesita
- Posibilidades de instalación: En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP55 acuerdo con la norma IEC 60529
- Retención de cable: Baja
- Diámetro de los cables (mm): de 20 a 40
- Tiempo de instalación del cable: Breve
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Dimensiones de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): de Ø 23 a 44
- Resistencia al fuego: 750 °C

Suministro:
Cantidad mínima: 10 piezas



ISM71074

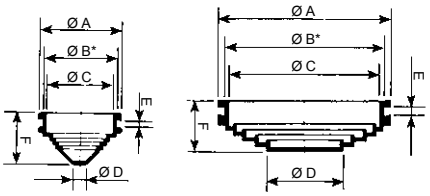
Características	Taladro Ø (mm)	Cable / conducto Ø (mm)	Referencias
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 9010	23	4 - 20	**IMT36172**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 9010	29	4 - 25	**IMT36173**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	23	4 - 20	**ISM71071**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	29	4 - 25	**ISM71072**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	36	4 - 32	**ISM71073**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	44	4 - 40	**ISM71074**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Simple-2

- Entradas cónicas ajustables de PVC Anchura envolvente espesor 30/10e - 32/10e mm.
- Material: PVC
- Material de la entrada de cable: Membrana blanda
- Prensaestopas necesarios: No necesita
- Posibilidades de instalación: En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP55 acuerdo con la norma IEC 60529
- Retención de cable: Baja
- Diámetro de los cables (mm): de 20 a 40
- Tiempo de instalación del cable: Breve
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Dimensiones de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): de Ø 25 a 98



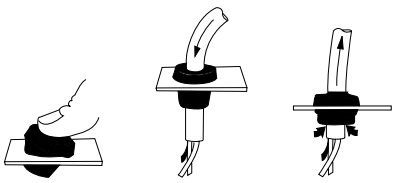
Suministro:
NSYECPC3 50 entradas de cable, **NSYECPC5** y **NSYECPC6** cada 25 entradas de cable, **NSYECPC9** and **NSYECPC15** each 10 entradas de cable


NSYECPC15

Características	Dimensiones (mm)						Capacidad		Referencias
	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Cable (Ø mm)	Tubo	
Entradas cónicas ajustables de PVC 25x3mm	25	21,5	18	5	3,2	13	5-18	PG 9-11	**NSYECPC3**
Entradas cónicas ajustables de PVC 32x3mm	33	29,5	26	5	3,2	20	5-26	PG 9-16	**NSYECPC5**
Entradas cónicas ajustables de PVC 43x3mm	43	38,5	36	5	3,2	22	5-36	PG 9-21	**NSYECPC6**
Entradas cónicas ajustables de PVC 70x3mm	70	63	60	28	3	20	28-60	PG 21-48	**NSYECPC9**
Entradas cónicas ajustables de PVC 98x3mm	98	90	87	28	3	23	28-87	PG 21-48	**NSYECPC15**

Simple-3

- Entradas de cables rápidas Anchura envolvente espesor 10/10e - 40/10e mm (5/10e - 20/10e mm for ref. **IMT36179**).
- Material: Plástico EPDM
- Color: Entradas de cables gris: NCS 5500
  Entradas de cables negros: NCS 9000
- Material de la entrada de cable: Combinado
- Prensaestopas necesarios: No necesita
- Posibilidades de instalación: En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP67 acuerdo con la norm IEC 60529
- Retención de cable: Media
- Diámetro de los cables (mm): de 12 a 50
- Tiempo de instalación del cable: Breve
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Dimensiones de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): de Ø 12,5 a 50,7
- Resistencia al fuego: 750 °C



Suministro:
50 (M12 a M32)
25 (M40 y M50)


IMT36179

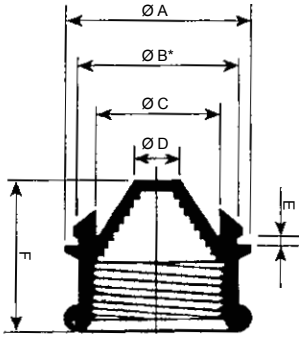
Características	Dimensiones			Referencias
	ISO	Taladro (Ø mm)	Cable (Ø mm)	
Entradas de cables, ISO M12	M12	12,5	3 - 5	**IMT36179**
Entradas de cables, ISO M16	M16	16	5 - 7	**IMT36180**
Entradas de cables, ISO M20	M20	20,3	7 - 10	**IMT36181**
Entradas de cables, ISO M25	M25	25,3	10 - 14	**IMT36182**
Entradas de cables, ISO M32	M32	32,4	14 - 20	**IMT36183**
Entradas de cables, ISO M40	M40	40,7	20 - 26	**IMT36184**
Entradas de cables, ISO M50	M50	50,7	26 - 35	**IMT36185**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Entradas cónicas ajustables de PVC

- Entradas cónicas ajustables de PVC para tubos Pg o para envolvente espesor 12/10e - 15/10e mm.
- Material: PVC
- Color: Negro
- Material de la entrada de cable: Combinado
- Prensaestopas necesarios: No necesita
- Posibilidades de instalación:
  En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP55 acuerdo con la norma IEC 60529
- Retención de cable: Baja
- Diámetro de los cables (mm): de 16 a 44
- Tiempo de instalación del cable: Breve
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Dimensiones de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): de Ø 25 a 52



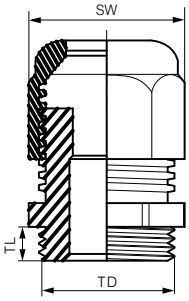
Suministro:
25 entradas de cable


NSYEC7

Características	Dimensiones (mm)						Capacidad		Referencias
	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Cable (Ø mm)	Tubo	
Entradas cónicas ajustables de PVC	52	48,5	44	13	1,5	30	13 to 44	PG 36	**NSYEC7**

Simple-5

- Prensaestopas ISO
- Material: PA6 Poliamida, junta neopreno
- Color: RAL 7035 gris
- Material de la entrada de cable: Combinado
- Posibilidades de instalación:
  En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP68
- Retención de cable: Alta
- Diámetro de los cables (mm): de 12 a 40
- Tiempo de instalación del cable: Largo
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Dimensiones de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): de Ø 15 a 46
- Certificaciones: Resistencia al hilo incandescente: 960°C
- Normativa: Cumple con VDE, UL y CSA
- Resistencia al fuego: 750 °C



Suministro:
Los prensaestopas se suministran con tuercas. Lotes de 20 (de M12 a M20), 10 (M25 y M32) y 5 (M40)


ISM71503

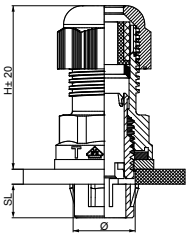
Características	Dimensiones					Referencias
	Cable (Ø mm)	del taladro (Ø mm)	TD	TL	SW	
Prensaestopas M12, RAL 7035	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
Prensaestopas M16, RAL 7035	4 / 8	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
Prensaestopas M20, RAL 7035	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
Prensaestopas de seguridad M20, RAL 3000	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
Prensaestopas M25, RAL 7035	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
Prensaestopas M32, RAL 7035	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
Prensaestopas M40, RAL 7035	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas industriales aislantes

Prensaestopa sintética Snap In

- Sin rosca.
- Fácil montaje y desmontaje.
- Adecuado para paredes de 0.5 a 4 mm de espesor.
- Material: PA6 Poliamida, junta neopreno
- Color: RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005.
  otros colores bajo demanda
- Material de la entrada de cable:Sin blindaje
- Posibilidades de instalación:
  En el adaptador de la placa pasacables o
  directamente en la envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: Media
- Grado de protección contra la penetración: IP66
- Retención de cable: Alta
- Diámetro de los cables (mm): de 16 a 40
- Tiempo de instalación del cable: Largo
- Cantidad de cables que admite en una superficie dada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Tipo de rosca: Metrica EN 60423
  Otros tipos disponibles bajo demanda
- Dimensiones de mecanizado (mm): Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables
- Dimensiones exteriores (mm): de Ø 22 a 46
- Certificaciones: UL 94 V-2 (excepto para la medida M40)
- Normativa: DIN EN 62444, UL 514B, UL 514 §8.26.7
- Rango Temperature: -20°C a + 100°C



Suministro:
Los prensaestopas se suministran con lotes de 20 tuercas (M16 y M20), de 10 (M25 y M32), de 5 (M40)


NSYCGSP16

Características	Dimensiones (mm)							Referencias
	Ø	Ø mín / máx	Taladro Ø	SL	SD	H		
Prensaestopa sintética Snap In	M16	5/10	16,2 to 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Prensaestopa sintética Snap In	M20	6/12	20,2 to 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Prensaestopa sintética Snap In	M25	11/17	25,2 to 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Prensaestopa sintética Snap In	M32	15/21	32,2 to 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Prensaestopa sintética Snap In	M40	19/28	40,2 to 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in

- Material: Plástico


NSYDT16


NSYDT20

Características	Ø	Referencias
Herramienta para desmontar rapidamenta la prensaestopa.	M16	**NSYDT16**
Herramienta para desmontar rapidamenta la prensaestopa.	M20	**NSYDT20**
Herramienta para desmontar rapidamenta la prensaestopa.	M25	**NSYDT25**
Herramienta para desmontar rapidamenta la prensaestopa.	M32	**NSYDT32**
Herramienta para desmontar rapidamenta la prensaestopa.	M40	**NSYDT40**

7

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas modulares aislantes





Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas PLS: fondo de poliéster y tapa transparente de policarbonato con tornillos de mariposa que permiten una apertura manual.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

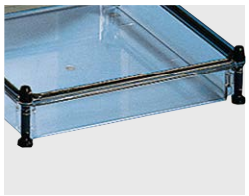
Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Green Premium™

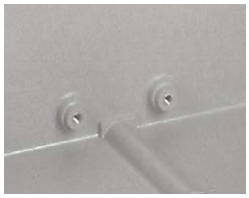


Protección

IP66.
Junta entre el cuerpo y la tapa.
IK09.
Aislamiento Clase II.

Modular

Las dimensiones de los lados son múltiplos de 9 cm, lo que permite realizar ensamblajes.



Fácil de utilizar

Resaltes con insertos en el fondo del cuerpo para fijar placas u otros soportes.

Ver más información en página 522
o consultar nuestra web www.se.com

La exposición prolongada a la radiación UV, viento y lluvia puede causar cambios estéticos enla superficie externa del armario.
Sin afectar las propiedades técnicas acorde a IEC 62208. Para aplicaciónes de exposición prolongada, se recomienda la utilización de aramarios pintados disponibles a través de la oferta P&S.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas modulares aislantes

According to Reach and RoHs & Halogen-free



Clase II

Caja completa

Características	
	• Cajas aislantes combinables por todas las caras laterales, lo que permite realizar diversas combinaciones de conjuntos modulares. • Las referencias de los productos muestran las 2 dimensiones laterales en cm. • 14 tamaños de cajas aislantes; los lados son múltiplos de 9 cm. • Fondo de poliéster reforzado con fibras de vidrio, moldeado por compresión en caliente, 9 tamaños. • 3 tipos de tapas disponibles en función de los tamaños: • tapa estándar de policarbonato transparente con junta de neopreno, de 45 mm de alto o de 95 mm de alto (letra A al final de ref.), en función de los tamaños, • tapa estándar de policarbonato opaco (letra C en ref.) con junta de neopreno, de 45 mm o de 95 mm de alto (letra A al final de ref.), en función de los tamaños, • tapa de poliéster reforzado con fibras de vidrio (letra P en ref.) con junta de poliuretano, de 45 mm de alto. • Caja completa: incluye fondo, tapa, tornillos de cierre y accesorios de precintado. • Los fondos (prefijo F) y las carcasas (prefijo T) se ofrecen por separado en la referencia estándar. Las carcasas entregadas por separado se suministran sin tornillo de cierre ni accesorio de precintado. • Los armarios murales PLS de carcasa transparente también están disponibles en lotes; la referencia corresponde al lote completo. • Muy resistente a la corrosión; resiste a numerosos agentes químicos. • Aislamiento total para instalar conjuntos de clase II. • Cierre estándar mediante tornillos ranurados colocados fuera del volumen de las cajas. Suministrado con sistema de precintado. • Fijación mural exterior mediante 4 patas (encargar por separado). • Resistencia a la temperatura de -40 a +80 °C. • Resaltes con insertos M6 para fijar las placas de montaje. • Sin halógenos y conformes con la directiva RoHS.
Color	Gris RAL 7035* (carcasas y fondos opacos)
Grado de protección contra la penetración	IP66
Grado de protección mecánica	IK09
Certificaciones	• Certificado según la norma IEC 62208 que garantiza los grados de protección IP e IK, la resistencia al calor y al fuego (autoextinguible), el aislamiento de 5000 V, así como a cargas de 100 kg/m2 en la placa de montaje • Certificado UL (cULus). Clasificación según UL50E Tipo 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12 y 13
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.
Opciones	-
Suministro	-

* **NSYPLS**, **NSYPLSP** y **NSYPLSC** seguido por sufijos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

		
	Cajas modulares aislantes con chasis de distribución modular	Chasis de distribución modular
	• Cajas PLS, fondo de poliéster y tapa transparente de policarbonato con bisagras y tornillos de mariposa que permiten una apertura manual. Chasis modular DLS incorporado, compuesto por un panel de protección aislante de color RAL 7011, carriles DIN de 35 mm y una regleta de conexión neutra/tierra 2 x 16 + 5 x 6 mm². • Apertura para la entrada de cables, suministrada con placa obturadora, ref. **NSYTL27270G**. • Montaje con aislamiento doble. • Bisagras exteriores de plástico que permiten una apertura de 180°. • Obturadores desmontables de 36 mm (2 módulos): 1 por fila en la oferta estándar.	Chasis modular DLS incorporado, compuesto por un panel de protección aislante de color RAL 7011, carriles DIN de 35 mm y una regleta de conexión neutra/tierra 2 x 16 + 5 x 6 mm².
	-	-
	IP43	IP43
	IK09	IK09
	-	-
	Interior	Interior
	Las cajas pueden equiparse con cerradura de doble barra y maneta ref. **NSYCL27M**, o con una cerradura con llave ref. **NSYCL27L405** bajo demanda	-
	Los chasis modulares se pueden encargar por separado	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

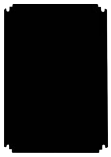
Cajas modulares aislantes

			Caja completa		
					
Dimensiones			Tapa transparente	Tapa opaca	Tapa poliéster
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias	Referencias
180	270	180	**NSYPLS1827G**	**NSYPLSC1827G**	**NSYPLSP1827G**
270	270	180	**NSYPLS2727G**	**NSYPLSC2727G**	**NSYPLSP2727G**
270	270	230	**NSYPLS2727AG**	**NSYPLSC2727AG**	-
270	360	180	**NSYPLS2736G**	**NSYPLSC2736G**	**NSYPLSP2736G**
270	360	230	**NSYPLS2736AG**	**NSYPLSC2736AG**	-
270	540	180	**NSYPLS2754G**	**NSYPLSC2754G**	**NSYPLSP2754G**
270	540	230	**NSYPLS2754AG**	**NSYPLSC2754AG**	-
360	270	180	-	-	-
360	270	180	-	-	-
360	360	180	**NSYPLS3636G**	**NSYPLSC3636G**	**NSYPLSP3636G**
360	540	180	**NSYPLS3654G**	**NSYPLSC3654G**	**NSYPLSP3654G**
360	540	230	**NSYPLS3654AG**	**NSYPLSC3654AG**	-
360	720	230	**NSYPLS3672AG**	**NSYPLSC3672AG**	-
540	270	180	-	-	-
540	540	180	**NSYPLS5454G**	**NSYPLSC5454G**	**NSYPLSP5454G**
540	540	230	**NSYPLS5454AG**	**NSYPLSC5454AG**	-
540	720	230	**NSYPLS5472AG**	**NSYPLSC5472AG**	-

			Fondo	Tapas bajas: 45 mm		
						
Dimensiones			Fondo 135 mm	Transparente	Opaca	Poliéster
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
180	270	180	**NSYFPLS1827G**	**NSYTPLS1827**	**NSYTPLSC1827G**	**NSYTPLSP1827G**
270	270	180	**NSYFPLS2727G**	**NSYTPLS2727**	**NSYTPLSC2727G**	**NSYTPLSP2727G**
270	270	230	**NSYFPLS2727G**	-	-	-
270	360	180	**NSYFPLS2736G**	**NSYTPLS2736**	**NSYTPLSC2736G**	**NSYTPLSP2736G**
270	360	230	**NSYFPLS2736G**	-	-	-
270	540	180	**NSYFPLS2754G**	**NSYTPLS2754**	**NSYTPLSC2754G**	**NSYTPLSP2754G**
270	540	230	**NSYFPLS2754G**	-	-	-
360	360	180	**NSYFPLS3636G**	**NSYTPLS3636**	**NSYTPLSC3636G**	**NSYTPLSP3636G**
360	540	180	**NSYFPLS3654G**	**NSYTPLS3654**	**NSYTPLSC3654G**	**NSYTPLSP3654G**
360	540	230	**NSYFPLS3654G**	-	-	-
360	720	230	**NSYFPLS3672G**	-	-	-
540	540	180	**NSYFPLS5454G**	**NSYTPLS5454**	**NSYTPLSC5454G**	**NSYTPLSP5454G**
540	540	230	**NSYFPLS5454G**	-	-	-
540	720	230	**NSYFPLS5472G**	-	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	Cajas modulares aislantes con chasis de distribución modular				Chasis de distribución modular
					
	N.º de módulos 18 mm	N.º de filas	Peso aproximado (kg)	Referencias	Referencias
	12	1	1.7	**NSYPLS1827DLS12**	**NSYDLS12**
	24	2	2.5	**NSYPLS2727DLS24**	**NSYDLS24**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	24	2	2.7	**NSYPLS3627DLS24**	**NSYDLS242**
	36	3	2.8	**NSYPLS3627DLS36**	**NSYDLS36**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	48	4	3.8	**NSYPLS5427DLS48**	**NSYDLS48**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

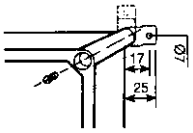
	Tapas altas: 95 mm		Placas de montaje metálicas		Placas de montaje aislantes	
						
	Transparente	Opaca	Ciega	Telequick	Poliéster	Baquelita
	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
	-	-	**NSYPMM1827**	**NSYPMR1827**	**NSYPMA1827G**	**NSYPMB1827**
	-	-	**NSYPMM2727**	**NSYPMR2727**	**NSYPMA2727G**	**NSYPMB2727**
	NSYTPLS2727A	**NSYTPLSC2727AG**	**NSYPMM2727**	**NSYPMR2727**	**NSYPMA2727G**	**NSYPMB2727**
	-	-	**NSYPMM2736**	**NSYPMR2736**	**NSYPMA2736G**	**NSYPMB2736**
	NSYTPLS2736A	**NSYTPLSC2736AG**	**NSYPMM2736**	**NSYPMR2736**	**NSYPMA2736G**	**NSYPMB2736**
	-	-	**NSYPMM2754**	**NSYPMR2754**	**NSYPMA2754G**	**NSYPMB2754**
	NSYTPLS2754A	**NSYTPLSC2754AG**	**NSYPMM2754**	**NSYPMR2754**	**NSYPMA2754G**	**NSYPMB2754**
	-	-	**NSYPMM3636**	-	**NSYPMA3636G**	**NSYPMB3636**
	-	-	**NSYPMM3654**	**NSYPMR3654**	**NSYPMA3654G**	**NSYPMB3654**
	NSYTPLS3654A	**NSYTPLSC3654AG**	**NSYPMM3654**	**NSYPMR3654**	**NSYPMA3654G**	**NSYPMB3654**
	NSYTPLS3672A	**NSYTPLSC3672AG**	**NSYPMM3672**	**NSYPMR3672**	**NSYPMA3672G**	**NSYPMB3636**
	-	-	**NSYPMM5454**	**NSYPMR5454**	**NSYPMA5454G**	**NSYPMB3654**
	NSYTPLS5454A	**NSYTPLSC5454AG**	**NSYPMM5454**	**NSYPMR5454**	**NSYPMA5454G**	**NSYPMB3654**
	NSYTPLS5472A	**NSYTPLSC5472AG**	**NSYPMM5472**	**NSYPMR5472**	**NSYPMA5472G**	**NSYPMB5472**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas modulares aislantes

Patas de fijación mural


NSYPF27N




NSYPF27X

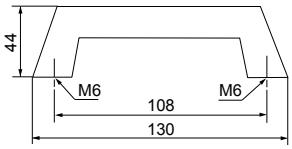
- Acero zincado pasivado
- Acero inoxidable

Suministro:
Juego de 4 patas de fijación y tornillería

Características	Referencias
Patas de fijación mural, acero zincado pasivado	**NSYPF27N**
Patas de fijación mural, acero inoxidable	**NSYPF27X**

Asa de transporte para cajas


NSYATM27



- Material: Plástico
- Grado de protección contra la penetración: IP43

Características	Referencias
Asa de transporte para cajas	**NSYATM27**

7

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Cajas modulares aislantes

Marcos de acoplamiento



NSYUM27180

- Grado de protección contra la penetración:
  Marco de abertura total: IP65 entre envolventes

Nota:
Usar los diagramas de dimensiones de las cajas para determinar qué marco de unión es necesario. Tener en cuenta las caras y superficies de contacto. No certificado UL

Características	Para caras (mm)	Abertura (mm)	Referencias
Marco de abertura total	180	110	**NSYUM27180**
Marco de abertura total	270	200	**NSYUM27270**
Marco de abertura total	360	290	**NSYUM27360**



NSYUCC270

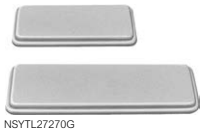
- Grado de protección contra la penetración:
  Marco de abertura total: IP44 entre envolventes

Nota:
Usar los diagramas de dimensiones de las cajas para determinar qué marco de unión es necesario. Tener en cuenta las caras y superficies de contacto. No certificado UL

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (10, 20, 30…).

Características	Para caras (mm)	Abertura (mm)	Referencias
Marco de abertura parcial	270	200	**NSYUCC270**
Marco de abertura parcial	360	290	**NSYUCC360**

Placas laterales



NSYTL27270G

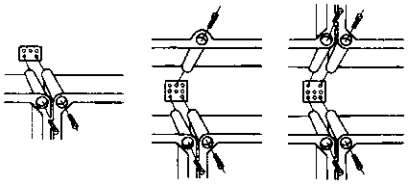
- Grado de protección contra la penetración: IP65

Características	Para caras (mm)	An. (mm)	Referencias
Placas laterales	270	200	**NSYTL27270G**
Placas laterales	360	290	**NSYTL27360G**

Piezas de unión y de fijación



NSYPS2C27



- Para acoplar 2, 3 o 4 cajas, con posibilidad de fijación a la pared.
- Tornillo M6 x 8 de cabeza cilíndrica.

Suministro:
Los pedidos deben realizarse por múltiplos de 25

Características	Referencias
Piezas de unión y de fijación para acoplar 2 cajas	**NSYPS2C27**
Piezas de unión y de fijación para acoplar 3 o 4 cajas	**NSYPS4C27**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas modulares aislantes

Cierre de las cajas PLS

- Tornillos con ranura: Incluido en las referencias estándar de las cajas **NSYPLS●●●**.
- Tornillos de mariposa: Incluido en las referencias estándar de las cajas de distribución modul **NSYPLS●●●DLS●●●**.
- Tornillos triangulares: **NSYLT27**

Suministro:
Juego de 4, 6 u 8 tornillos. Las referencias incluyen también 4 tornillos M6 para fijación de las placas de montaje y 2 precintados de acero


NSYTCD274


NSYTCM274


NSYTCT274

Características	Tool	Referencias
Juego de 4 tornillos con ranura	Destornillador plano	**NSYTCD274**
Juego de 6 tornillos con ranura	Destornillador plano	**NSYTCD276**
Juego de 8 tornillos con ranura	Destornillador plano	**NSYTCD278**
Juego de 4 tornillos de mariposa	Manual	**NSYTCM274**
Juegos de 4 tornillos triangulares	Llave triangular	**NSYTCT274**

Cerraduras

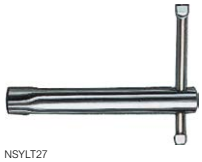
- Se puede montar una cerradura lateral en el lado opuesto a las bisagras
- Grado de protección contra la penetración: IP43


NSYCL27M


NSYCL27L405

Características	Tool	Referencias
Cerradura lateral de doble barra y maneta	NSYDBP	**NSYCL27M**
Cerradura lateral con llave 405	Llave 405	**NSYCL27L405**

Precintado y abertura


NSYLT27

Características	Referencias
Llave triangular para PLS	**NSYLT27**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas modulares aislantes

Bisagras exteriores



NSYBE27G

Note:
El grado de IP no está garantizado porque depende del proceso del cliente

Suministro:
Juego de 2 bisagras

- Para que la puerta tenga una apertura de 180°.
- Material: Plástico

Características	Referencias
Bisagras exteriores, plástico	**NSYBE27G**

Bisagras interiores

Note:
El grado de IP no está garantizado porque depende del proceso del cliente

Suministro:
Juego de 2 bisagras



NSYBL27

- Para que la puerta tenga una apertura de 180°.
- Material: Latón

Características	Referencias
Bisagras interiores, latón	**NSYBL27**

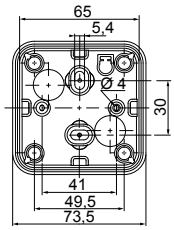
7

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

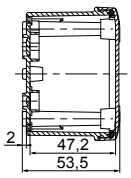
Cajas modulares aislantes

Caja de 74 x 74 x 54 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●775**

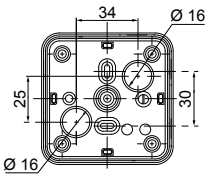
Interior



Perfil

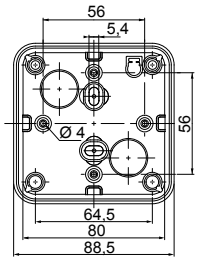


Dorso

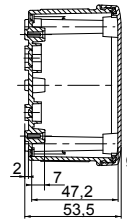


Caja de 89 x 89 x 54 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●885**

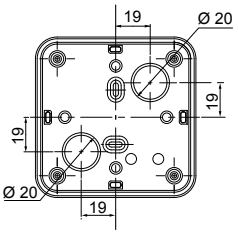
Interior



Perfil

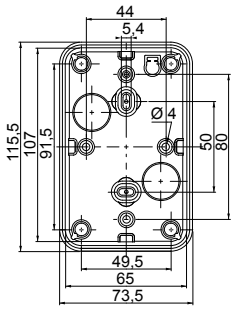


Dorso

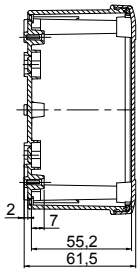


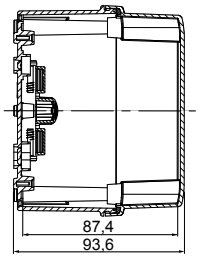
Caja de 116 x 74 x 62 o 94 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●1176** o **NSYTB●●●1179**

Interior

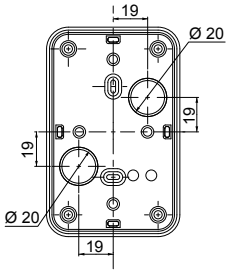


Perfil



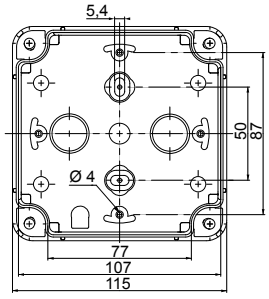


Dorso

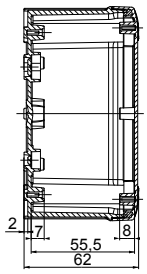


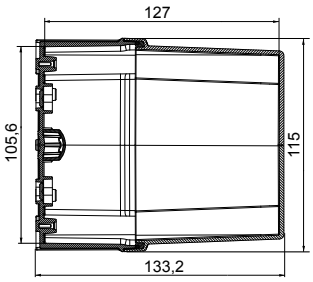
Caja de 116 x 116 x 62 o 133 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●11116** o **NSYTB●●●111113**

Interior

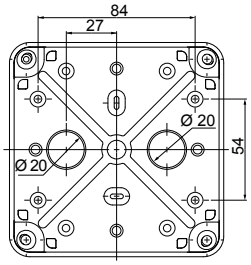


Perfil

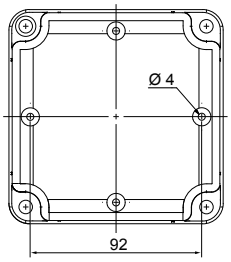




Dorso

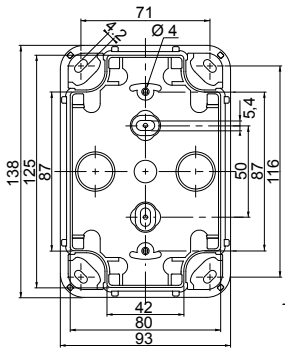


Tapa

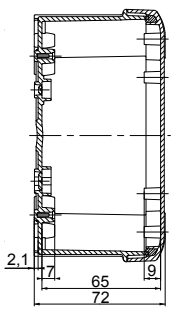


Caja de 138 x 93 x 72 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●1397**

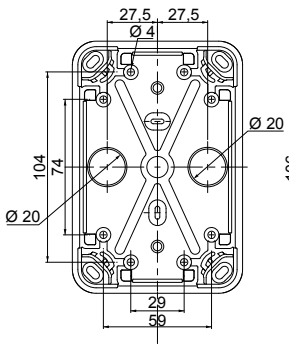
Interior



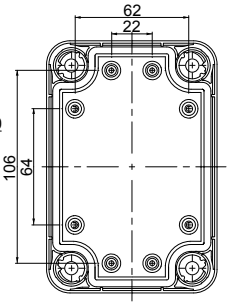
Perfil



Dorso



Tapa

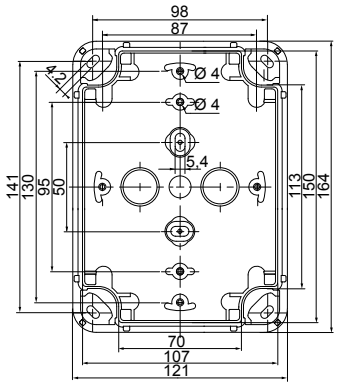


Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

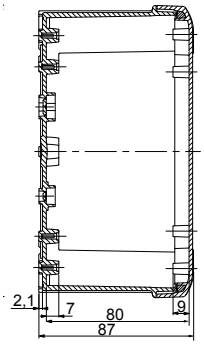
Cajas modulares aislantes

Caja de 164 x 121 x 87 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●16128**

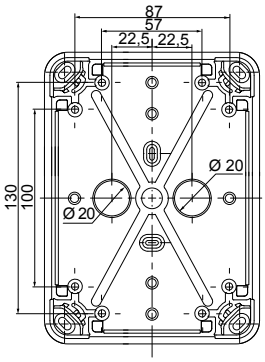
Interior



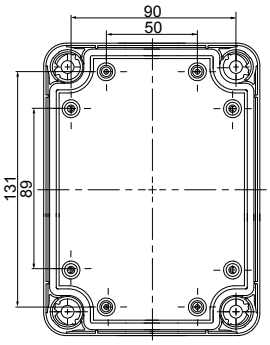
Perfil



Dorso

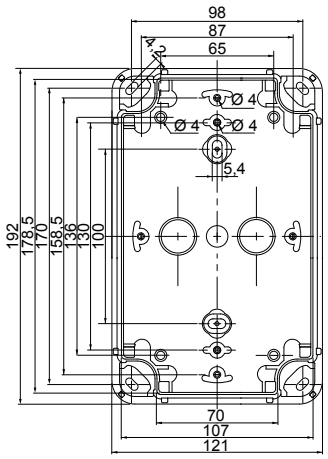


Tapa

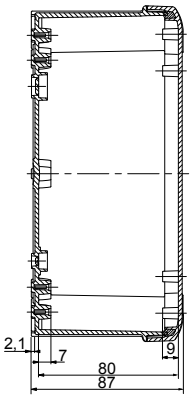


Caja de 192 x 121 x 87 o 105 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●19128** o **NSYTB●●●191210**

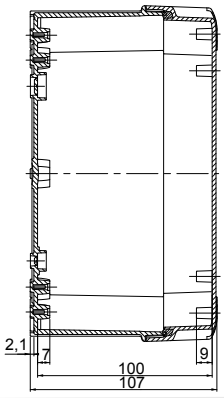
Interior



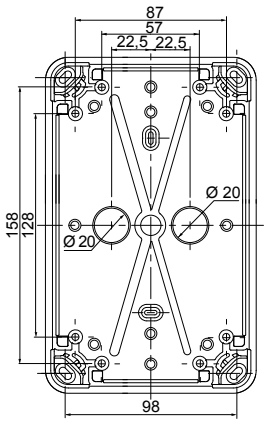
Perfil
Alt. 80 mm
(60 + 20)



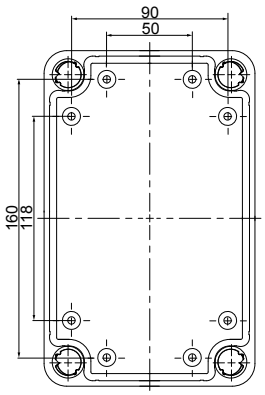
Perfil
Alt. 100 mm
(60 + 40)



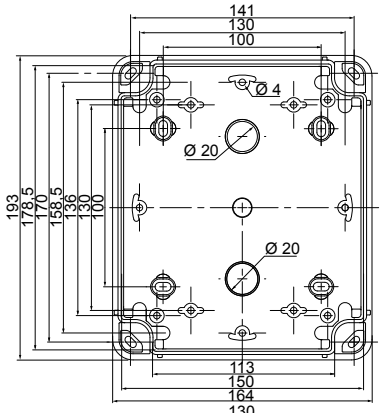
Dorso

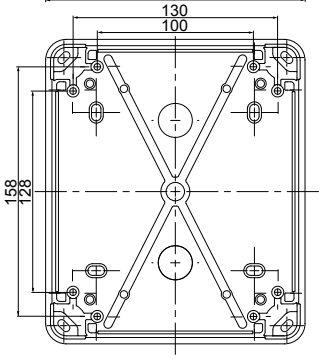


Tapa

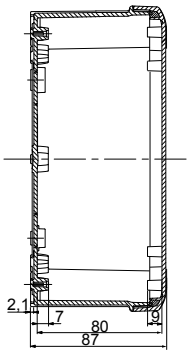


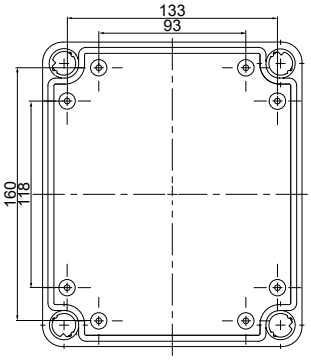
Caja de 192 x 164 x 87 o 105 mm (dimensiones exteriores) **NSYTB●●●19168** o **NSYTB●●●191610**



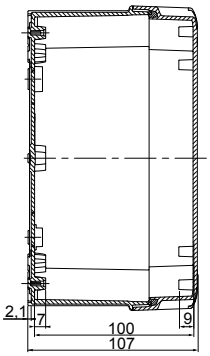


Alt. 80 mm
(60 + 20)



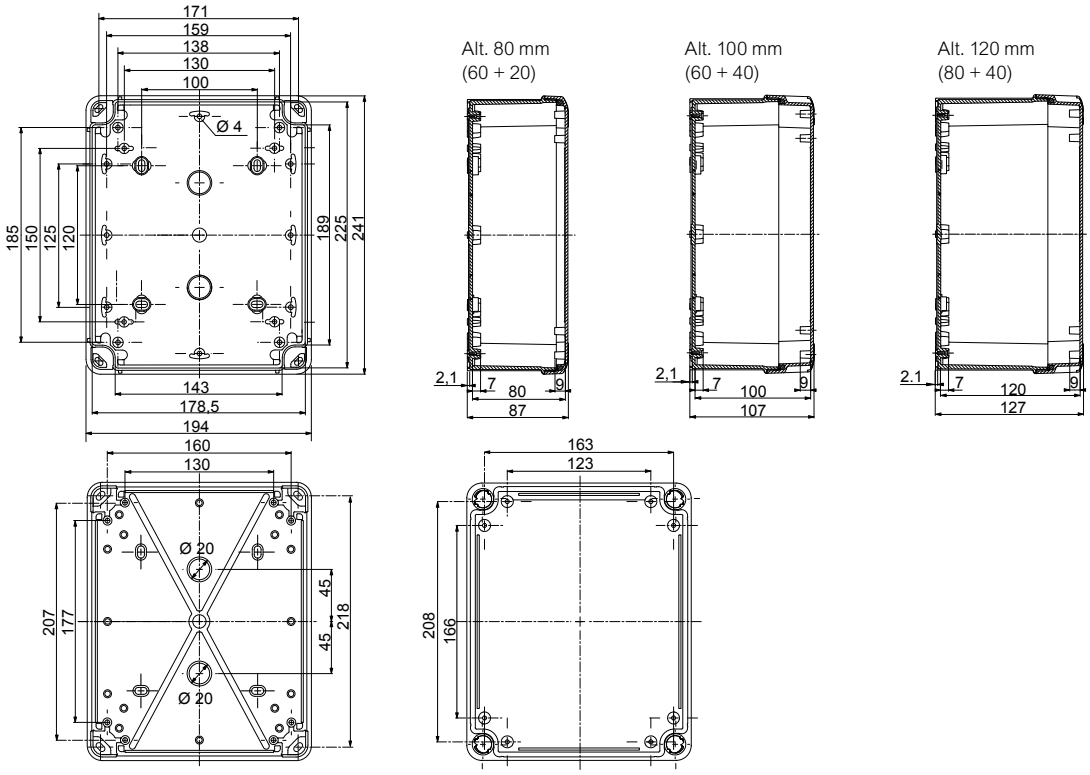


Alt. 100 mm
(60 + 40)

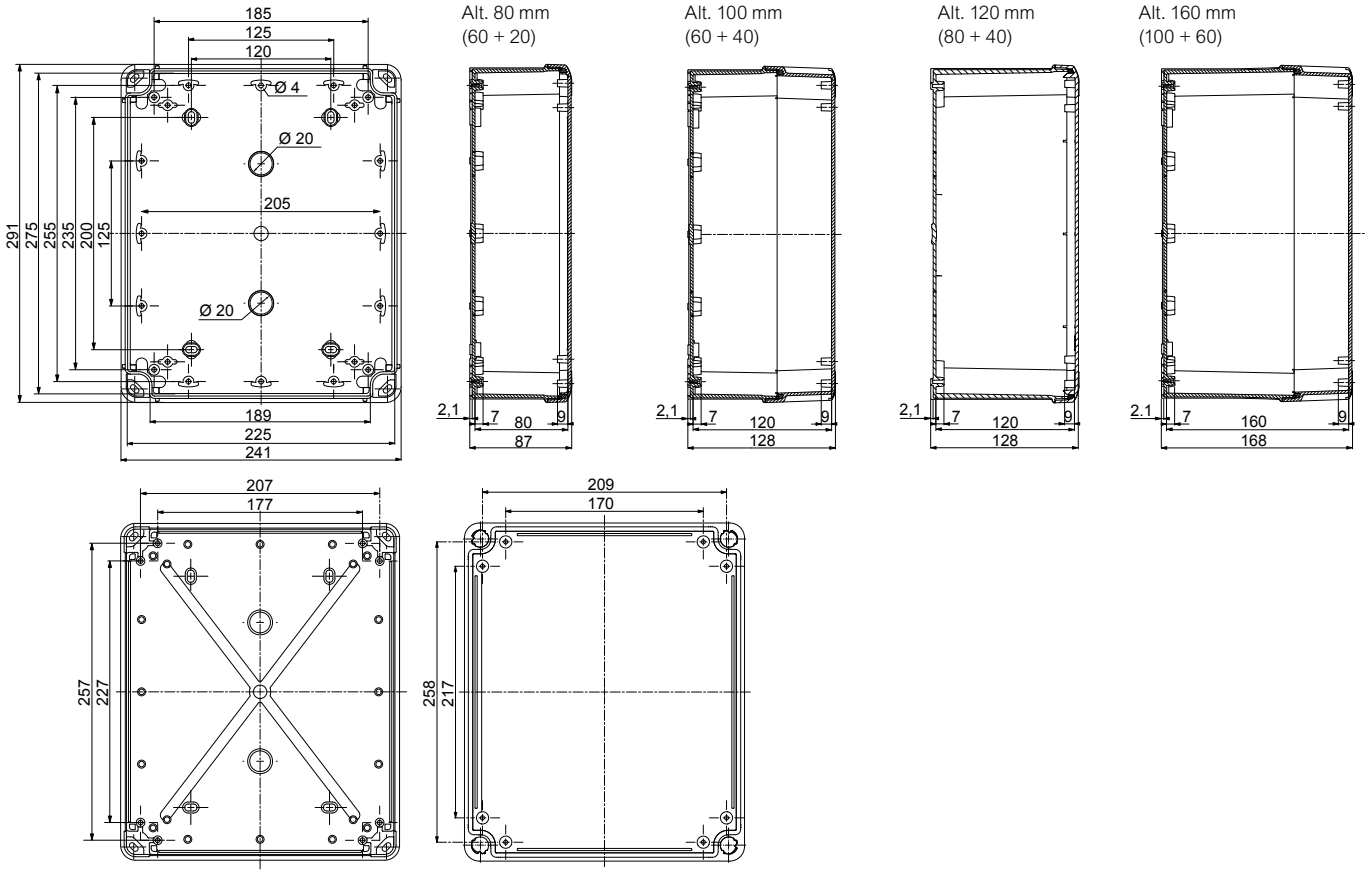


Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Caja de 241 x 194 x 87, 107 o 127 mm (dimensiones exteriores)
NSYTB●●●24198, **NSYTB●●●241910** o **NSYTB●●●241912**

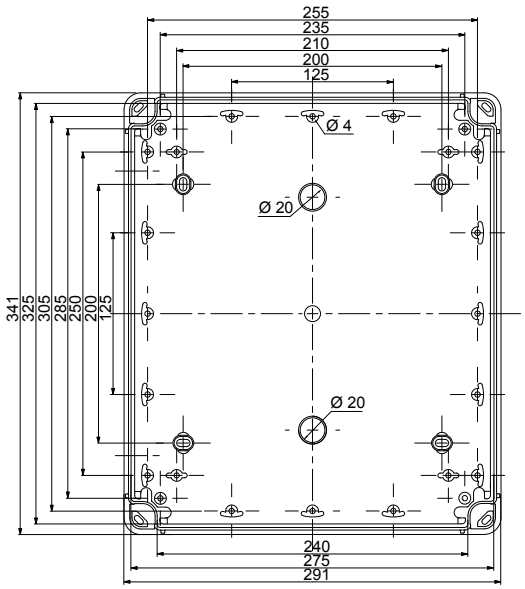


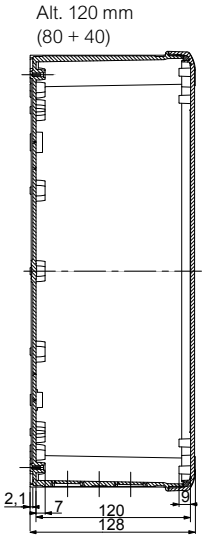
Caja de 291 x 241 x 88, 128 o 168 mm (dimensiones exteriores)
NSYTB●●●29248, **NSYTB●●●292412** o **NSYTB●●●292416**

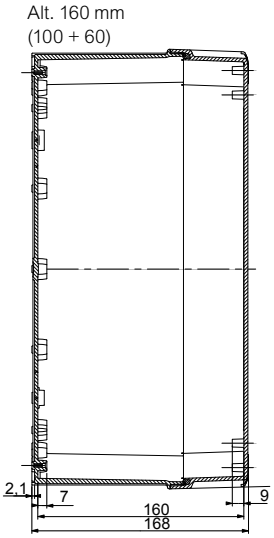


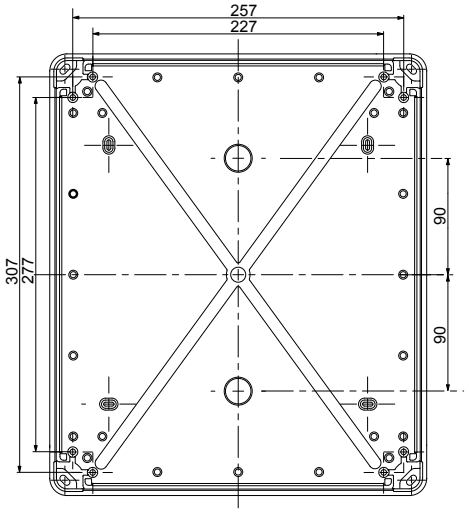
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

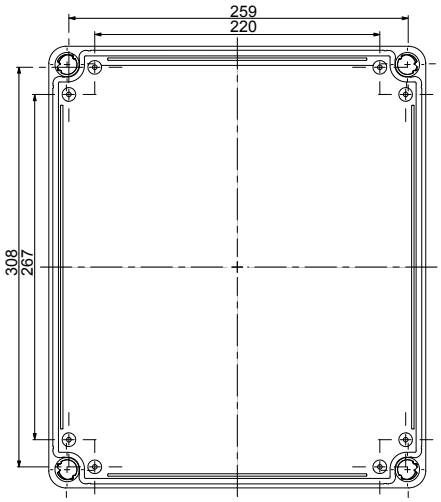
Caja de 341 x 291 x 128 o 168 mm (dimensiones exteriores)
NSYTB●●●342912 o **NSYTB●●●342916**











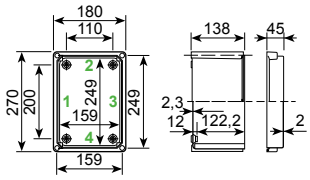
7

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

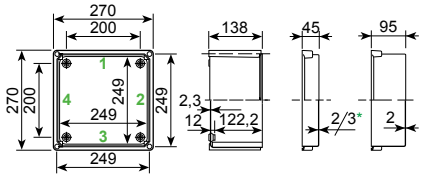
Cajas modulares aislantes

Las caras están numeradas para facilitar la identificación de las caras que deben perforarse.

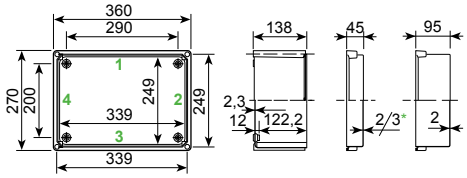
NSYPLS●●●1827G



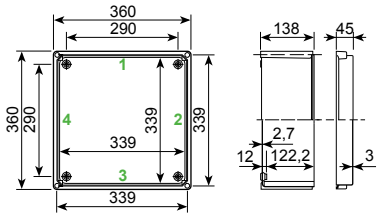
NSYPLS●●●2727●G



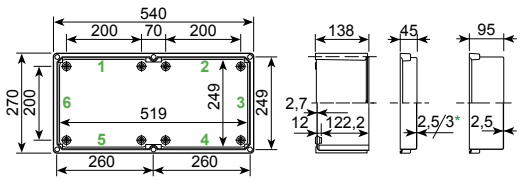
NSYPLS●●●2736●G



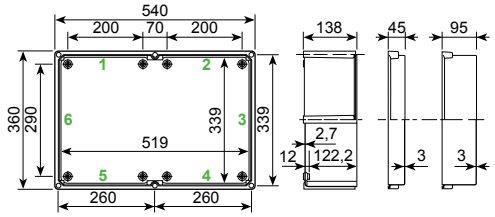
NSYPLS●●●3636G



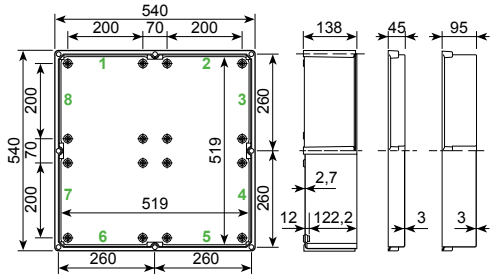
NSYPLS●●●2754●G



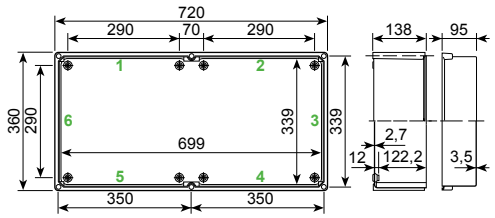
NSYPLS●●●3654●G



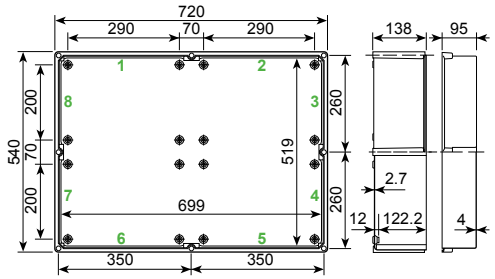
NSYPLS●●●5454●G



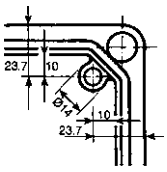
NSYPLS●●●3672●G



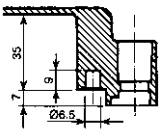
NSYPLS●●●5472●G



A



B

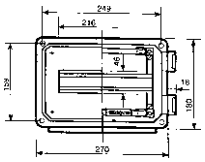


A - B: Vista interior de las esquinas de las tapas poliéster con resaltes para insertos, ref. **NSYTEX5** para tornillos M5.

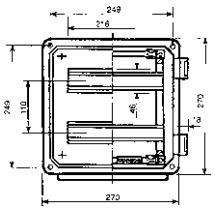
* Tapa de poliéster de 30/10e mm de espesor.

Cajas modulares aislantes con chasis de distribución modular

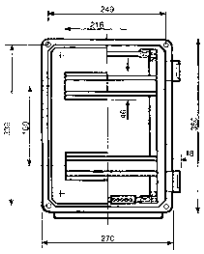
NSYPLS1827DLS12



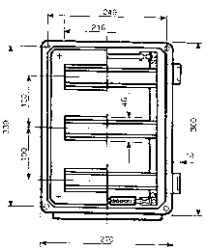
NSYPLS2727DLS24



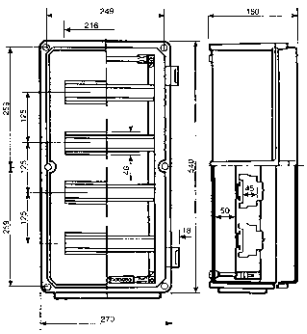
NSYPLS3627DLS24



NSYPLS3627DLS36



NSYPLS5427DLS48

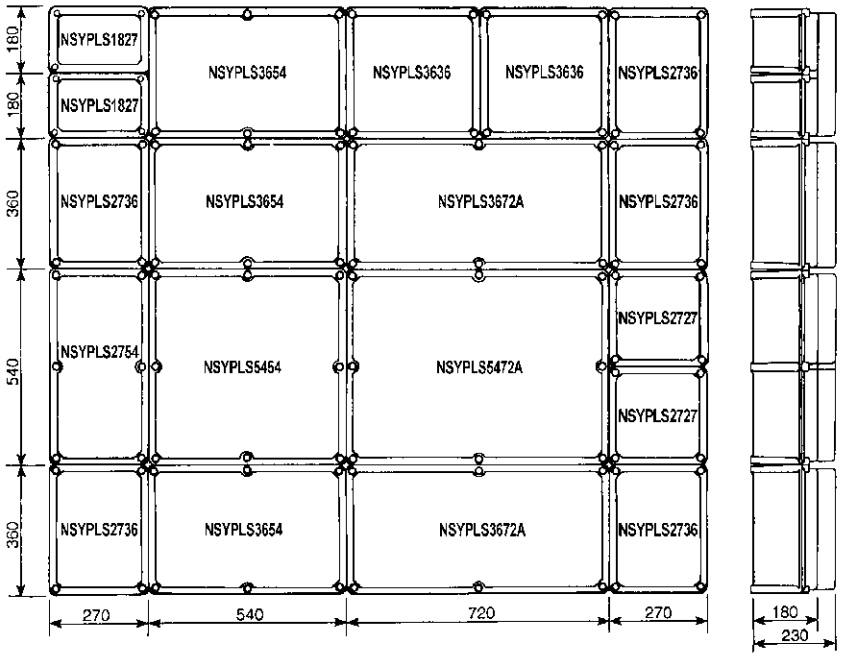


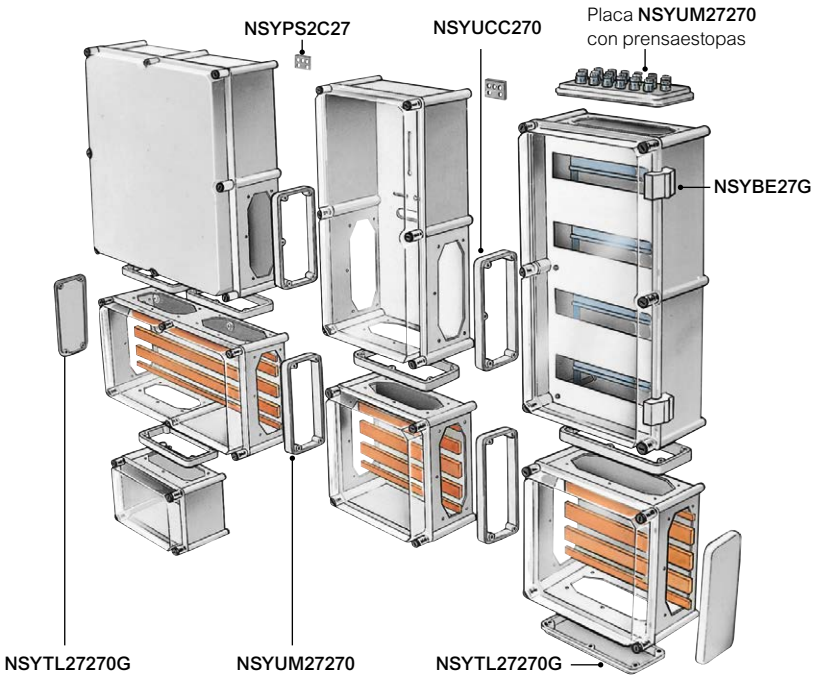
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Cajas modulares aislantes

Ejemplos de ensamblajes

Todas las cajas se pueden acoplar por sus caras laterales utilizando marcos de acoplamiento **NSYUM●●●** o **NSYUCC●●●**, y las piezas de unión y fijación **NSYPS2C27** y **NSYPS4C27**.





Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Armarios murales de poliéster





8

Life Is On Schneider Electric

Thalassa PLM

Introducción	176
Características	177
Tabla de selección	178
Panorama de accesorios específicos	179
Dimensiones	190

Armarios murales aislantes

Armario mural monobloc, de poliéster reforzado con fibras de vidrio, moldeado por compresión en caliente, grado de protección IP66, resistencia a los impactos IK 10 en los paneles y las puertas ciegas e IK08 en las puertas con cristal de las versiones de poliéster, certificado UL y clasificación NEMA 4x y 13 para los armarios murales de poliéster, aislamiento total para instalar los conjuntos de clase II, cumple las Directivas RoHS y REACH.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado



Green Premium™



Fácil de utilizar

- Puerta fácilmente reversible al invertirla.
- Apertura de 120° o 180°.
- Mecanizado fácil sin riesgo de corrosión.
- Ligero.
- El pasador de las bisagras está hecho de poliamida, es imperdible y resulta fácil de desmontar.



Ingenioso

- Molduras para la fijación de carriles DIN.
- Puerta con cuadrícula trasera para marcar los mecanizados.



Ciclo de vida

- Gran resistencia a la corrosión en entornos agresivos conservando el aislamiento y las características mecánicas.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

La exposición prolongada a la radiación UV, viento y lluvia puede causar cambios estéticos enla superficie externa del armario.
Sin afectar las propiedades técnicas acorde a IEC 62208. Para aplicaciónes de exposición prolongada, se recomienda la utilización de aramarios pintados disponibles a través de la oferta P&S.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

According to Reach and RoHs & Halogen-free







Clase II

Características	Armarios murales de ABS/PC	Armarios murales de poliéster		
	• Armario mural monobloc. • Versión con puerta transparente de policarbonato. • Cierre mediante cerradura de doble barra de 3 mm. • Apertura de la puerta: 180°. • Resistencia a la temperatura: de -35 °C a +90 °C.	• Armario mural monobloc. • Versión con puerta transparente de vidrio templado. • Cierre mediante 2 cerraduras de doble barra de 3 mm • Ángulo de apertura de la puerta: 120°. • Cuadrículas de 50 mm en la parte trasera de la puerta.	• Armario mural monobloc. • Versión con puerta transparente de vidrio templado. • Dispositivo de cierre fuera de la zona estanca que garantiza una estanqueidad IP66 duradera. • Sistema de cierre: en armarios murales de altura ≤ 847 mm: 2 cerraduras con inserto de doble barra ref. **NSYCDBPLM** o 1 maneta con cerradura de llave y 3 puntos de cierre, armario mural de 1056 mm de altura: 1 cerradura con inserto de doble barra y 4 puntos de cierre ref. **NSYVPLM108**. • Ángulo de apertura de la puerta: 180°. • Resaltes para insertos de fijación de accesorios: M6 en el fondo, M5 en la puerta de los armarios murales de 430 y 530 mm de altura, y M6 en la puerta de los armarios murales de altura ≥ 647 mm. • Cuadrículas de 25 mm en la parte trasera de la puerta.	
Material	ABS/PC	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, moldeado por compresión en caliente		
Resistencia a la temperatura Piezas de poliéster	-40ºC ... +80ºC			
Color	Gris RAL 7035			
Grado de protección contra la penetración	IP66 según la norma IEC 60529			
Grado de protección mecánica	• IK10 puerta ciega • IK08 puerta con cristal			
Certificaciones (ver **página 674**)	• IEC 62208 • Marino	• IEC 62208 • Marine • UL (cULus). Clasificación según UL50E: 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 y 13. • UL 508A - Nema type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 y 13		• IEC 62208 • Marino
Instalación	• Fijación directa de traviesas simétricas ref. **NSYCS200PLM** con las tuercas de plástico ref. **NSYTCSPLM**, que pueden instalarse en las molduras de la parte posterior del cuerpo del armario a pasos de 25 mm • Las placas de montaje se fijan a los pernos del fondo del armario mural	• Los accesorios se fijan en la parte trasera mediante 4 pernos M8 x 18	• Los accesorios del fondo se fijan mediante 4 pernos M8 (incluidos en el suministro estándar) • Fijación directa de traviesas simétricas ref. **NSYCS●●●PLM**, con las tuercas de plástico ref. **NSYTCSPLM**, que pueden instalarse en las molduras de la parte posterior del cuerpo de armario a pasos de 25 mm	

Dimensiones exteriores			Referencias de armarios murales con puerta							
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Ciega (3)	Transparente (4)	Ciega (3)	Transparente (4)	Ciega (3)	Transparente (4)	Ciega (1)	Transparente (1) (4)
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**	-	-	-	-
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	-	-	-	-	**NSYPLM108G** (2)	**NSYPLM108TG** (2)	-	-

(1) El modelo estándar del armario mural incluye maneta, cierre de 3 puntos y llave 1242E.
(2) Armario mural con cerradura estándar de doble barra de 5 mm y cierre de 4 puntos.
(3) Estos armarios murales también están disponibles con placas de montaje metálicas o aislantes.
(4) Debe ser protegido frente a la radiacíon solar.

Nota:
NSYPLMRS108GA también tiene la certificación UL (cULus)

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Nota:
Dimensiones, ver **página 190**

Dimensiones exteriores			ABS/PC armarios murales con puerta		Polyester armarios murales con puerta	
						
			Ciega [3]	Transparente [4]	Ciega [3]	Transparente [4]
Altura (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	-	-
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**

Nota:
Dimensiones, ver **página 190**

Dimensiones exteriores			Polyester Armarios murales con puerta					
				 NSYPLM108G		 NSYPLM108TG		
			Ciega [3]		Transparente [4]		Ciega [1]	Transparente [1] [4]
Altura (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias		Referencias		Referencias	Referencias
430	330	200	**NSYPLM43G**		**NSYPLM43TG**		**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	**NSYPLM54G**		**NSYPLM54TG**		**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	**NSYPLM64G**		**NSYPLM64TG**		**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	**NSYPLM75G**		**NSYPLM75TG**		**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	**NSYPLM86G**		**NSYPLM86TG**		**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	**NSYPLM108G** [2]		**NSYPLM108TG** [2]		-	-

[1] El modelo estándar del armario mural incluye maneta, cierre de 3 puntos y llave 1242E.
[2] Armario mural con cerradura estándar de doble barra de 5 mm y cierre de 4 puntos.
[3] Estos armarios murales también están disponibles con placas de montaje metálicas o aislantes.
[4] Debe ser protegido frente a la radiacíon solar.

Nota:
Dimensiones, ver **página 190**

Dimensiones exteriores			Armarios murales con puerta ciega y placas de montaje (Not mounted)			
						
			Ciega	Baquelita	Ciega	Baquelita
Altura (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
310	215	160	**NSYPLM32PG**	**NSYPLM32BG**	-	-
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025PG**	**NSYPLM3025BG**

Nota:
Dimensiones, ver **página 190**

Dimensiones exteriores			Armarios murales con puerta ciega y placas de montaje (Not mounted)		
					 NSYPLM108BG
			Ciega	Baquelita	
Altura (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias	
430	330	200	**NSYPLM43PG**	**NSYPLM43BG**	
530	430	200	**NSYPLM54PG**	**NSYPLM54BG**	
647	436	250	**NSYPLM64PG**	**NSYPLM64BG**	
747	536	300	**NSYPLM75PG**	**NSYPLM75BG**	
847	636	300	**NSYPLM86PG**	**NSYPLM86BG**	
1056	852	350	-	**NSYPLM108BG**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes



Características	Zócalo ZM para armario PLM
	• Ideado para soportar y elevar los armarios **NSYPLM75G**, **NSYPLM86G** y **NSYPLM108G**. • Altura del zócalo 200 mm; es posible superponer dos unidades para obtener un zócalo de 400 mm. • 4 puntos de fijación al suelo; la simetría de las piezas evita los errores de montaje. Las partes frontales del zócalo (delantera y trasera) poseen 2 tornillos de acero inoxidable protegidos por un tapón de plástico. Estos tornillos 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 perfil transversal de refuerzo, ajustable para adaptarse a la posición de los cables. La referencia del zócalo contiene todos los accesorios necesarios para la fijación del armario al zócalo y para la superposición de 2 zócalos.
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente
Grado de protección contra la penetración	IP44
Grado de protección mecánica	IK10
Normas	Garantiza un aislamiento total según IEC 61439-1

8

Zócalo



NSYZM253G

Características	Para armario	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Zócalo	NSYPLM75G	200	456	302	**NSYZM253G**
Zócalo	NSYPLM86G	200	556	302	**NSYZM263G**
Zócalo	NSYPLM108G	200	772	352	**NSYZM283G**

Traviesa de soporte de cables

Las caras laterales de los zócalos están provistas de tetones que permiten la fijación de traviesas de perfil troquelado, para el soporte de los cables.
La referencia de la traviesa contiene todos los elementos necesarios para el montaje.



NSYAC280

Características	Para zócalo	Referencias
Traviesa de soporte de cables	NSYZM253G	**NSYAC280**
Traviesa de soporte de cables	NSYZM263G	**NSYAC360**
Traviesa de soporte de cables	NSYZM283G	**NSYAC600**

Kit para IP54



NSYAEPZM

Permite obtener un grado de protección IP54 para el zócalo y la unión zócalo-envolvente.

Características	Referencias
Kit para IP54	**NSYAEPZM**

Pies para instalación parcialmente soterrada



NSYAEBFZ

Para permitir la instalación parcialmente soterrada de los zócalos 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.
La referencia consta de un kit de 4 pies y tornillería.

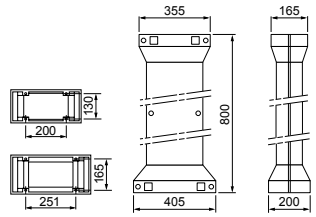
Características	Referencias
Pies para instalación parcialmente soterrada	**NSYAEBFZ**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Pie para fijación al suelo

Para proteger los cables de entrada en instalaciones exteriores.
Sección del paso de cables: 165 x 100 mm.
Para armarios murales ref. **NSYPLM54G**, **NSYPLM54TG**, **NSYPLM64G** y **NSYPLM64TG**.




NSYSFSPLMG

- Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
Suministrado con marco de acero que se fija al suelo

Características	Referencias
Pie para fijación al suelo	**NSYSFSPLMG**

Patas de fijación mural

Juego de 4 patas de fijación mural. Se montan directamente en el armario mural, en posición horizontal o vertical.

- Material: Poliamida con fibras de vidrio
- Color: Gris RAL 7035
- **Carga máxima:**
  En PLM32: vertical o horizontal: 10 kg
  Otros modelos PLM: Posición vertical: 200 kg, posición horizontal: 100 kg


NSYPFPLMG


NSYPFPLM32G

Suministro:
Se suministra con la tornillería necesaria para la fijación

Características	Referencias
Patas de fijación mural	**NSYPFPLMG**
Patas de fijación mural, Exclusivo para los armarios ref. ref. NSYPLM32G and NSYPLM32TG.	**NSYPFPLM32G**

Patas de fijación mural

Juego de 4 patas de fijación mural. Se montan directamente en el armario mural, en posición horizontal o vertical.

- Material: Acero inoxidable
- Color: Gris RAL 7035
- **Carga máxima:**
  En PLM32: vertical o horizontal: 10 kg
  Otros modelos PLM: Posición vertical: 200 kg, posición horizontal: 100 kg

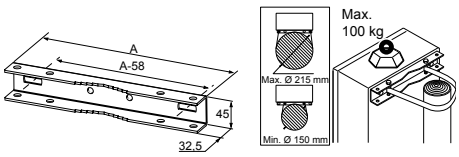

NSYPFXPLM

Suministro:
Se suministra con la tornillería necesaria para la fijación

Características	Referencias
Patas de fijación mural	**NSYPFXPLM**

Dispositivo para fijación en poste


NSYSFP300



- Para instalaciones exteriores en postes con una circunferencia máxima de 675 mm, Ø 215 mm.
- Material: Acero galvanizado
- Carga máxima: 100 kg

Suministro:
Se suministran las guías, la abrazadera y la tornillería para la fijación

Características	Para armario mural	Referencias
Dispositivo para fijación en poste	NSYPLM43G	**NSYSFP300**
Dispositivo para fijación en poste	NSYPLM54G y NSYPLM64G	**NSYSFP400**
Dispositivo para fijación en poste	NSYPLM75G	**NSYSFP500**
Dispositivo para fijación en poste	NSYPLM86G	**NSYSFP600**

Obturadores posteriores

Accesorio estético. Se colocan en el panel posterior de los armarios murales para bloquear aberturas en las esquinas, con objeto de mejorar la estética o impedir la entrada de elementos extraños en el conducto de ventilación.
Suministrado con el modelo estándar del armario mural, ref. **NSYPLM108G**.

- Material: Termoplástico
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP40


NSYCEPLMAG

Accesorio fuera del area protegida IP66

Características	Para armario mural	Referencias
Obturadores posteriores	NSYPLM32G	**NSYCEPLMAG**
Obturadores posteriores	NSYPLM43G y NSYPLM54G	**NSYCEPLMBG**
Obturadores posteriores	NSYPLM64G, 75G y 86G	**NSYCEPLMCG**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo


NSYCOCNS1400

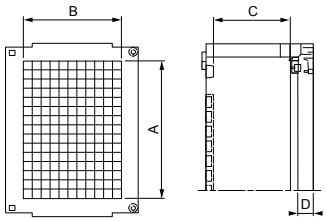
- El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario a una pared o a un poste.
- Se puede usar en exteriores.
- Dimensiones máximas del armario: 1000 x 800 x 300 mm.
- La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 120 kg

Características	Altura (mm)	Referencias
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1400	**NSYCOCNS1400**
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1800	**NSYCOCNS1800**

Puerta interior


NSYPA3025PLMG

- Puerta reversible.
- Cuadrículas cada 25 mm para facilitar el trazado antes de taladrar.
- Cierre mediante 2 cerraduras de doble barra.
- Maneta de agarre.
- Puerta interior de acero, sin cuadrículas y con cierre mediante un tornillo en los armarios murales ref. **NSYPLM3025G**
- No es compatible con chasis de distribución modular.
- Material: Poliéster reforzado con fibras de vidrio, autoextinguible
- Color: Gris RAL 7035



Suministro:
Se suministra con tornillería e insertos de latón

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D Puerta ciega (mm)	D Puerta transp. (mm)	Referencias
Puerta interior	308	255	248	165	62	76	71	**NSYPA3025PLMG**
Puerta interior	430	330	315	205	152	26	21	**NSYPAP43G**
Puerta interior	530	430	415	305	152	26	21	**NSYPAP54G**
Puerta interior	645	435	515	305	194	32	27	**NSYPAP64G**
Puerta interior	745	535	615	405	244	32	27	**NSYPAP75G**
Puerta interior	845	635	715	505	244	32	27	**NSYPAP86G**
Puerta interior	1055	850	850	650	269	37	32	**NSYPAP108G**

8

Nuevo

Gama PLM landscape (horizontal) con sistema de puerta desmontable, para el sector fotovoltaico y otras múltiples aplicaciones ver **página 410**

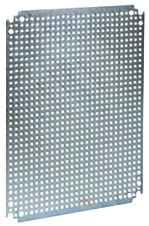




Escanea el código o haz click aquí

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

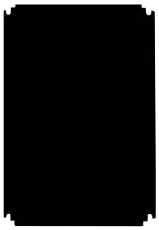
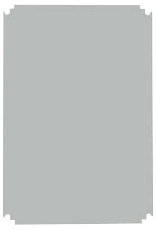
Armarios murales aislantes

	Placa de montaje metálica			
				
Características	**Plano**	**Serigrafiada**	**Microperforada**	

Modelo	Dimensiones Armario			Dimensiones MP					
	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	An. (mm)	Reference	Reference	Reference	
NSYPLM32	310	215	160	250	150	**NSYMM32**	-	-	
NSYPLM3025	308	255	160	250	200	**NSYMM3025**	-	-	
NSYPLM43	430	330	200	230	350	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	
NSYPLM54	530	430	200	450	350	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	
NSYPLM64	647	436	250	550	350	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	
NSYPLM75	747	536	300	650	450	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	
NSYPLM86	847	636	300	750	550	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	
NSYPLM108	1056	852	350	950	750	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	

8

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	placas de montaje aislantes	
		
Telequick	**Baquelita**	**Poliéster**

	Alt. (mm)	An. (mm)	Nº de perforacines Alto	Nº de perforaciones Ancho	Reference	Alt. (mm)	Alt. (mm)	Espesor. (mm)	Reference	Alt. (mm)	Alt. (mm)	Espesor. (mm)	Reference
	255	153,7	16	5	**NSYMR32**	265	150	4	**NSYMB32**	265	150	4	**NSYMPP32**
	253	228	16	8	**NSYMR3025**	265	200	4	**NSYMB3025**	265	200	4	**NSYMPP3025**
	348,7	251	22	9	**NSYMR43**	325	250	4	**NSYMB43**	325	250	4	**NSYMPP43**
	450	351	31	11	**NSYMR54**	465	350	4	**NSYMB54**	465	350	4	**NSYMPP54**
	555	351	38	11	**NSYMR64**	565	350	4	**NSYMB64**	565	350	4	**NSYMPP64**
	645	451	44	14	**NSYMR75**	665	450	4	**NSYMB75**	665	450	4	**NSYMPP75**
	750	551	51	17	**NSYMR86**	765	550	4	**NSYMB86**	765	550	5	**NSYMPP86**
	945	751	64	24	**NSYMR108**	965	750	4	**NSYMB108**	965	750	5	**NSYMPP108**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Opciones para la transformación de cerraduras en insertos de doble barra **NSYPLM32G** a **NSYPLM86G**


NSYTC8CRN


NSYTT8CRN


NSYTL405PLM

- Cambio de insertos de forma por cerraduras con llave según la siguiente tabla.

Características	Accionamiento de llave	Referencias
Cuadradillo macho de6 mm ☐	LC-7	**NSYTC6CRN**
Cuadradillo macho de 7 mm ☐	LC-7	**NSYTC7CRN**
Cuadradillo macho de 8 mm ☐	LC-8	**NSYTC8CRN**
Triángulo macho de 6 mm ▲	LT-8	**NSYTT6CRN**
Triángulo macho de 8 mm ▲	LT-8	**NSYTT8CRN**
Cerradura y llave 405		**NSYTL405PLM**
Cerradura y llave 220		**NSYTL220PLM**
Cerradura TJIS		**NSYTJIS**

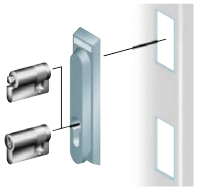
Opciones para la transformación de cerraduras en insertos de doble barra **NSYPLM32G** a **NSYPLM86G**


NSYTHL1242EPLM

- Cambio para maneta de cierre con bombín cilíndrico, suministrado con las piezas necesarias para el cambio de cerradura.

Características	Referencias
Llave 1242 E	**NSYTHL1242EPLM**
Llave 405	**NSYTHL405PLM**
Llave 421	**NSYTHL421PLM**
Llave 455	**NSYTHL455PLM**
Llave 2331A	**NSYTHL2331APLM**
Llave 2433A	**NSYTHL2433APLM**
Llave 3113A	**NSYTHL3113APLM**
Llave 3131A	**NSYTHL3131APLM**
Accionamiento manual	**NSYTHPLM**

Opción de transformación para las versiones **NSYPLM●●V**, con maneta desmontable y 3 puntos de cierre


NSYTDB5ME

- Transformación del inserto estándar (bombín para llave 1242 E, ref. **NSYTL1242EME**) por otros bombines o insertos de forma según la siguiente tabla.

Características	Referencias
Doble barra de 5 mm	**NSYTDB5ME**
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTC6ME**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTC8ME**
Triángulo macho de 6,5 mm	**NSYTT6ME**
Triángulo macho de 8 mm	**NSYTT8ME**
Bombín y llave 405	**NSYTCL405ME**
Bombín y llave reforzada	**NSYTLRME**
Bombín y llave JIS	**NSYTLJISME**
Accionamiento manual	**NSYTMME**

8

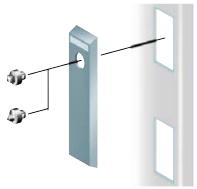
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

- Los modelos estándar de estos armarios murales se suministran con una cerradura de inserto de doble barra de 5 mm.
- El inserto ref. **NSYTDB5PL**, integrado en un embellecedor rectangular largo, acciona un sistema de cierre de 4 puntos.

Cerraduras e insertos para armarios murales **NSYPLM108/T**

- Opción de transformación del inserto
- El inserto estándar se puede sustituir por otros insertos de forma, según lo indicado en la siguiente tabla.

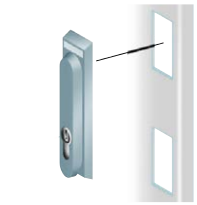


NSYTDB5PL

Características	Referencias
Doble barra de 5 mm	**NSYTDB5PL**

Cerraduras e insertos para armarios murales **NSYPLM108/T**

- Opción de transformación para maneta desmontable
- El embellecedor puede reemplazarse por una cerradura de maneta desmontable equipada con insertos o bombines, según la siguiente tabla.



NSYTEDB5PL

Características	Referencias
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTEDB5PL**
Cuadradillo macho de 7 mm	**NSYTEC6PL**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTEC7PL**
Triángulo macho de 7 mm	**NSYTET6PL**
Cerradura con llave 1242 E	**NSYTET8PL**
Bombín y llave 405	**NSYTEL1242EPL**
Bombín y llave reforzada	**NSYTEL405PL**
Bombín y llave JIS	**NSYTERPL**
Bombín y llave FAC	**NSYTELJISPL**
Accionamiento manual	**NSYTELFACPL**
Manual	**NSYTEMPL**

Accesorios para cierre mediante candado

- Sistema de cierre mediante candado que se coloca alrededor del embellecedor rectangular de los armarios con altura ≤ 847 mm e impide el acceso a la cerradura; para candados de Ø 9 mm.



NSYKPLM

Características	Referencias
Accesorios para cierre mediante candado	**NSYKPLM**

Accesorios para cierre mediante candado

- Sistema de cierre mediante candado que se coloca alrededor del embellecedor rectangular largo de los armarios murales ref. NSYPLM108G/TG e impide el acceso a la cerradura; para candados de Ø 9 mm.



NSYBCPL

Características	Referencias
Accesorios para cierre mediante candado	**NSYBCPL**

Accesorios para cierre mediante candado

- Sistema de cierre mediante candado que impide el acceso a la maneta desmontable de las versiones ref. **NSYPLM●●V**, disponible como opción para los armarios murales ref. **NSYPLM108G/TG**; para candados de Ø 9 mm.



NSYBCME

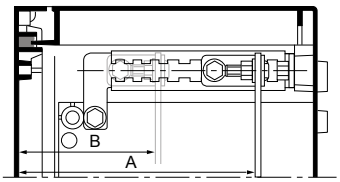
Características	Referencias
Accesorios para cierre mediante candado	**NSYBCME**

8

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Soportes desplazables



Kit que incluye que permiten regular la profundidad cada 12,5 mm, y la tornillería para el montaje. No es compatible con chasis de distribución modular.

Suministro:
4 soportes desplazables con escuadras


NSYDPLM200

Características (Material: Acero galvanizado)	Para armario mural prof. (mm)	Ajuste de la profundidad A (mm)	Ajuste de la profundidad B (mm)	Referencias
Soportes desplazables	200	156	94	**NSYDPLM200**
Soportes desplazables	250	200	100	**NSYDPLM250**
Soportes desplazables	300	250	100	**NSYDPLM300**
Soportes desplazables	350	306	106	**NSYDPLM350**

Tuercas de plástico para fijación de carriles

Se deslizan directamente por las molduras situadas a pasos de 25 mm en la parte trasera de los armarios murales, salvo en el armario mural ref. **NSYPLM3025G/TG**. Permiten fijar directamente los carriles DIN simétricos mediante tornillos autorroscantes. Es posible realzar los carriles con un distanciador M6 utilizando una tuerca de plástico que incluya una tuerca M6.

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)


NSYTCSPLM

Características	Referencias
Tuerca de plástico con tornillo autorroscante	**NSYTCSPLM**
Tuerca de plástico con tuerca metálica M6	**NSYTCSM6PLM**

Carriles DIN simétricos de 35 mm

Se fijan a la parte trasera del armario mural sin montante técnico, en las molduras que hay cada 25 mm en la parte trasera del armario mural con la ayuda de tuercas de fijación directa, ref. **NSYTCSPLM** o **NSYTCSM6PLM**, más arriba.
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6…)


NSYCS200PLM

Características	Para armario mural anchura (mm)	Longitud del carril (mm)	Referencias
Carriles DIN simétricos de 35 mm	215	180	**NSYCS200PLM**
Carriles DIN simétricos de 35 mm	330	280	**NSYCS300PLM**
Carriles DIN simétricos de 35 mm	430 / 436	380	**NSYCS400PLM**
Carriles DIN simétricos de 35 mm	536	480	**NSYCS500PLM**
Carriles DIN simétricos de 35 mm	636	580	**NSYCS600PLM**
Carriles DIN simétricos de 35 mm	852	795	**NSYCS800PLM**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Armarios murales aislantes

Insertos para fijación


NSYTEX5


NSYTEX6


NSYTEX8PLM

Insertos expandibles que se introducen en los resaltes M6 del fondo, en los resaltes M5 o M6 de la puerta y en los resaltes M8 del exterior de la parte posterior del armario mural.

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 8 unidades (8, 16, 24…). Los insertos M5 y M6 deben encargarse por múltiplos de 20

Características	Tamaño de los insertos	Para armario mural	Referencias
Insertos para fijación	M5	NSYPLM43G y NSYPLM54G	**NSYTEX5**
Insertos para fijación	M6	NSYPLM64G y NSYPLM108G	**NSYTEX6**
Insertos para fijación	M8	Para la parte posterior del armario mural	**NSYTEX8PLM**

Ranuras de ventilación


NSYCAG35LP



- Pueden colocarse en el interior de los armarios murales cuya altura se sitúe entre 430 y 846 mm, y permiten la ventilación a través de los canales del armario mural.

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6…)

Características	Referencias
Ranuras de ventilación	**NSYCAG35LP**

Tapón para evacuación de agua


NSYVEA9

- Para evacuar el agua procedente de la condensación. Se monta en el espacio de Ø 8,5 mm (8,2 mm para los armarios murales **NSYPLM32G**, **NSYPLM32TG**, **NSYPLM32PG** y **NSYPLM32BG**. Accesorios diversos) de la parte inferior del armario mural.
- Grado de protección contra la penetración: IP53

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (10, 20, 30…)

Características	Referencias
Tapón para evacuación de agua	**NSYVEA9**

Pintura antigrafitis y para renovación


NSYAUPG1G

- 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 grafitis.
- Color: Gris RAL 7035

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 superficie de aprox. 5 m²)

Características	Referencias
Pintura antigrafitis y para renovación	**NSYAUPG1G**

- Disolvente para diluir la pintura y limpiar las herramientas.

Suministro:
1 kg

Características	Referencias
Pintura antigrafitis y para srenovación	**NSYAUPGS**

8

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes



S3D* S3X PLM

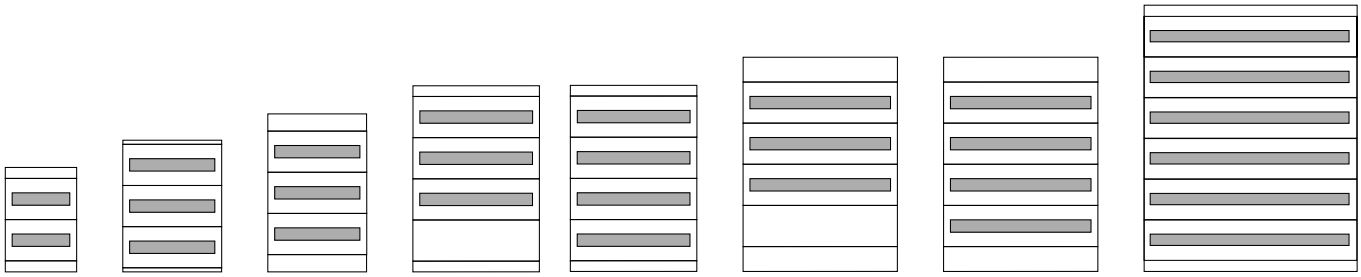
Características	Chasis modulares Dinimel DLA
	• Caratulas y marcos instalados en la parte frontal, no son ajustables en cuanto a profundidad. • Estructura rígida para montar aparatos modulares. • Carátulas abiertas con carril DIN de 35 mm y carátulas ciegas con placa de montaje (según modelos). • Montaje rápido sin tornillería. • La altura del soporte puede regularse entre 40 y 85 mm. • Sistema de identificación de circuitos en el modelo estándar. • No es compatible con las puertas interiores ni con los soportes desplazables. • Regleta neutra/tierra 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm².
Material	Carátulas y marcos: aislante autoextinguible Estructura rígida: acero galvanizado
Color	Carátulas y marcos: gris RAL 7035

Chasis modulares Dinimel DLA

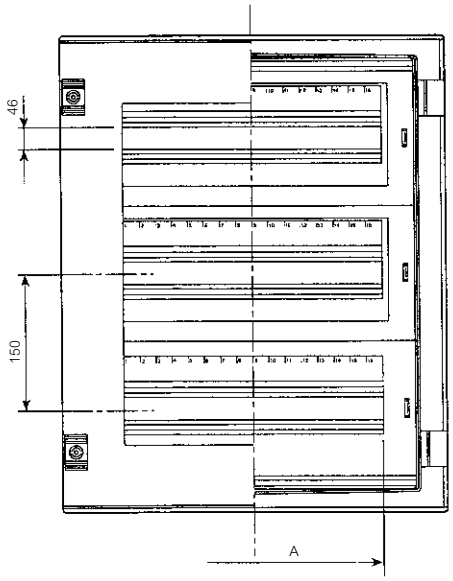


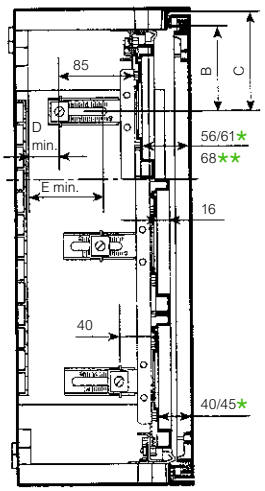
NSYDLA24G

Características	N.º de filas útiles	N.º de módulos de 18 mm por fila	N.º de módulos de 18 mm	N.º de placas	Armario PLM Referencias		Armario S3D (prof. ≥ 200 mm) Altura	An.	Referencias
Chasis modul. Din. DLA	2	12	24	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	400	300	**NSYDLA24G**
Chasis modul. Din. DLA	3	16	48	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	500	400	**NSYDLA48G**
Chasis modul. Din. DLA	3	16	48	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	600	400	**NSYDLA48PG**
Chasis modul. Din. DLA	3	22	66	1	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	700	500	**NSYDLA66G**
Chasis modul. Din. DLA	4	22	88	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	700	500	**NSYDLA88G**
Chasis modul. Din. DLA	3	28	84	1	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	800	600	**NSYDLA84G**
Chasis modul. Din. DLA	4	28	112	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	800	600	**NSYDLA112G**
Chasis modul. Din. DLA	6	39	234	-	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	1000	800	**NSYDLA234G**



NSYDLA24 **NSYDLA48** **NSYDLA48P** **NSYDLA66** **NSYDLA88** **NSYDLA84** **NSYDLA112** **NSYDLA234**





★ Modelos **NSYDLA48PG**, **66**, **88**, **84** y **112**.
★★ Modelos **NSYDLA234**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA

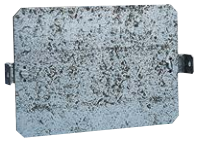
- Carátula para proteger el aparellaje no modular de una fila.
- Los encargos deben realizarse por múltiplos de 2.
- Material: Aislante autoextinguible
- Color: Gris RAL 7035


NSYCTL300DLAG

Características	Anchura (mm)	Para montar en las placas de montaje	Referencias
Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA	256	NSYDLA24G	**NSYCTL300DLAG**
Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA	356	NSYDLA48G y NSYDLA48PG	**NSYCTL400DLAG**
Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA	456	NSYDLA66G y NSYDLA88G	**NSYCTL500DLAG**
Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA	555	NSYDLA84G y NSYDLA112G	**NSYCTL600DLAG**
Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA	755	NSYDLA234G	**NSYCTL800DLAG**

Placa de montaje para chasis Dinimel DLA

- Placa de montaje para montar aparellaje no modular en una fila.
- Los encargos deben realizarse por múltiplos de 2.
- Material: Acero galvanizado


NSYPMP400DLA

Características	Anchura (mm)	Para montar en las placas de montaje	Referencias
Placa de montaje para chasis Dinimel DLA	315	NSYDLA48G y NSYDLA48PG	**NSYPMP400DLA**
Placa de montaje para chasis Dinimel DLA	415	NSYDLA66G y NSYDLA88G	**NSYPMP500DLA**
Placa de montaje para chasis Dinimel DLA	514	NSYDLA84G y NSYDLA112G	**NSYPMP600DLA**
Placa de montaje para chasis Dinimel DLA	714	NSYDLA234G	**NSYPMP800DLA**

Chasis de distribución modular

- Para montar aparellaje modular en 2 filas de 9 módulos de 18 mm.
- Material:
  Placa de montaje: metálica
  Placa de protección: material aislante


NSYDLPLM18G

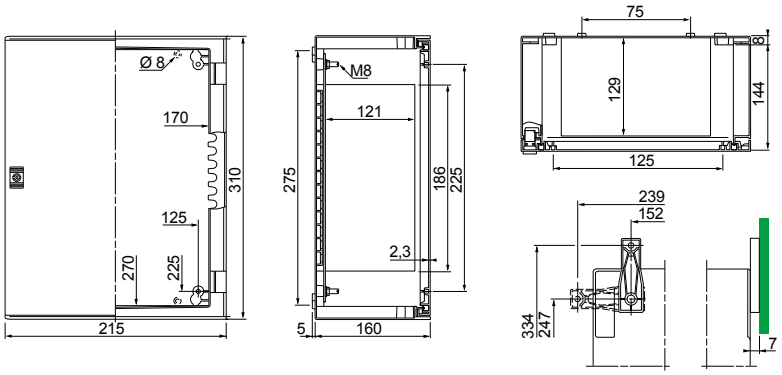
Características	Para armario mural	Referencias
Chasis de distribución modular	NSYPLM3025G/TG	**NSYDLPLM18G**

8

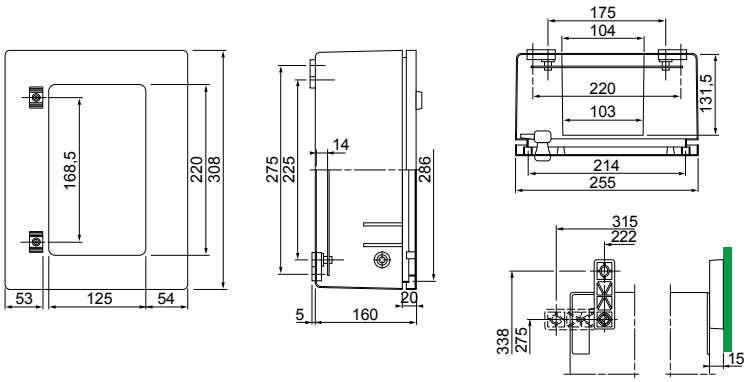
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Armarios murales de ABS/PC



Armarios murales de poliéster 308 x 255 mm



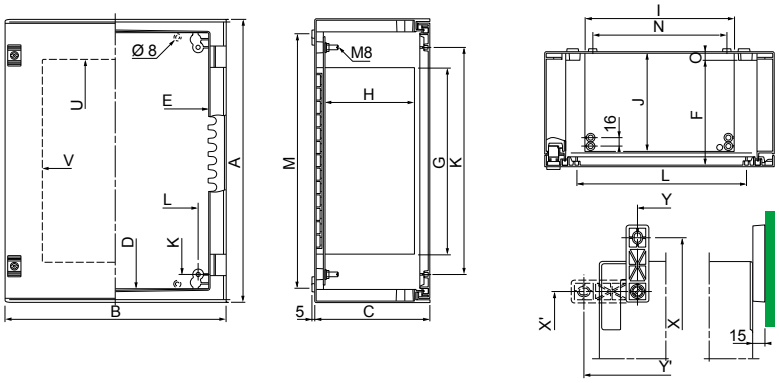
ATENCION! ahora un solo cierre para este modelo

8

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales aislantes

Otras armarios murales de poliéster



Fijación exterior mediante patas (mm)				
	Verticales		Horizontales	
Referencias	X	Y	X'	Y'
NSYPLM43G	490	225	355	360
NSYPLM54G	590	325	455	460
NSYPLM64G	690	330	555	465
NSYPLM75G	790	430	655	565
NSYPLM86G	890	530	755	665
NSYPLM108G	1090	750	955	885

Puerta con cristal apertura (mm)		
Referencias	U	V
NSYPLM43TG	273	194
NSYPLM43TVG	273	151
NSYPLM54TG	373	294
NSYPLM54TVG	373	251
NSYPLM64TG	463	294
NSYPLM64TVG	463	252
NSYPLM75TG	563	394
NSYPLM75TVG	563	352
NSYPLM86TG	663	494
NSYPLM86TVG	663	452
NSYPLM108TG	854	661

	Dimensiones (mm)										Tornillos de fondo y resaltes de la puerta (mm)		Fijación interior (mm)		
Referencias	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
NSYPLM43G	430	330	200	380	260	181	247	247	179	168	325	225	225	150	13
NSYPLM54G	530	430	200	480	360	181	347	347	279	168	425	325	325	250	13
NSYPLM64G	647	436	250	580	360	228	388	388	279	212	525	325	325	250	13
NSYPLM75G	747	536	300	680	460	278	487	487	379	261	625	425	425	350	15
NSYPLM86G	847	636	300	780	560	278	587	587	479	261	725	525	525	450	15
NSYPLM108G	1056	852	350	980	760	327	775	775	680	300	925	725	725	650	15

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios aislantes

Versión PLA



Versión PLAT



Versión PLAZ



Versión PLAZT



Versión PLD



Life Is On Schneider Electric

Thalassa PLA Armarios de poliéster

PLA Introducción	194
PLA Características	195
PLA Tabla de selección	196
PLA Panorama de accesorios específicos	198
PLA Dimensiones	211

Armarios de poliéster

Los **armarios** están hechos de **poliéster reforzado con fibra de vidrio**, moldeado por compresión en caliente. Gran resistencia a la corrosión en entornos agresivos, conservando el aislamiento o las características mecánicas.



Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Green Premium™

Las nuevas opciones con
2000 mm de altura y también la de 620 mm de profundidad fueron creadas para satisfacer las necesidades de los mercados de infraestructura e industria en las aplicaciones de centros de control de motores, distribución de potencia o las aplicaciones de telecomunicaciones y control electrónico

9

Versión PLAT



Ventilación
- La parte superior abierta con tejadillo permite la ventilación.



Fácil de utilizar
- Varios tetones para insertos M8.

Versión PLAZ



Parte inferior abierta
- Gran apertura para ser montado directamente sobre el suelo o sobre un zocálo.



Diseño ingenioso
- Placa de montaje metálica montada en soportes desplazables y placas de adaptación obligatorias en todos los armarios con la parte inferior abierta.

Versión PLAZT



Fácil de utilizar
- Puerta con apertura de 180°.



Resistente
- Sistema de seguridad antipalanca.

Ver más información en página 522
o consultar nuestra web www.se.com

La exposición prolongada a la radiación UV, viento y lluvia puede causar cambios estéticos enla superficie externa del armario.
Sin afectar las propiedades técnicas acorde a IEC 62208. Para aplicaciónes de exposición prolongada, se recomienda la utilización de aramarios pintados disponibles a través de la oferta P&S.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Clase II

Características	PLA	PLAT	PLAZ	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 - CEI62262, 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, ver **página 200** • Fijación posible en zócalo parcialmente soterrado, ver **página 200** • 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, ver **página 202**, también puede ser montado en un zócalo soterrado parcialmente, ver **página 202**	
	• Las versiones con puerta acristalada deben protegerse del sol directo para evitar el efecto invernadero			
Opciones	• Puerta anticarteles bajo pedido			

PHD - Las soluciones aplicativas y personalizadas:
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", **página 396**.

9

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

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
				 PLA	 PLA	 PLAZ
Altura	Anchura	Prof.	N.º de puertas	Ciega	Con cristal**	Ciega
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G
500	500	420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G
500	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G
500	750	420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G
500	1000	320	2	NSYPLA5103G	NSYPLA5103TG	NSYPLAZ5103G
500	1000	420	2	NSYPLA5104G	NSYPLA5104TG	NSYPLAZ5104G
500	1250	320	2	NSYPLA5123G	NSYPLA5123TG	NSYPLAZ5123G
500	1250	420	2	NSYPLA5124G	NSYPLA5124TG	NSYPLAZ5124G
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G
750	500	420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G
750	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G
750	750	420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G
750	750	620	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G
750	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G
750	1000	420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G
750	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G
750	1250	420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G
1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G
1000	500	420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G
1000	750	320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G
1000	750	420	1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G
1000	1000	320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G
1000	1000	420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G
1000	1250	320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G
1000	1250	420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G
1250	500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G
1250	500	420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G
1250	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G
1250	750	420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G
1250	750	620	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G
1250	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G
1250	1000	420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G
1250	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G
1250	1250	420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G
1250	1250	620	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G
1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G
1500	500	420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G
1500	750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G
1500	750	420	1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G
1500	750	620	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G
1500	1000	320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G
1500	1000	420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G
1500	1250	320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G
1500	1250	420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G
1500	1250	620	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G
2000	750	420	2*	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G

*Dos puertas en vertical.

**Se recomienda proteger frente a la radiación directa del sol.

PHD - Las soluciones aplicativas y personalizadas:
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", **página 396**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

				Armarios con tejadillo ventilado, IP44	Armarios con parte inferior abierta y tejadillo ventilado, IP44
				 PLAT	 PLAZT
Dimensiones (mm)					
Altura	Anchura	Prof.	N.º de puertas	Ciega	Ciega
500	500	320	1	**NSYPLAT553G**	**NSYPLAZT553G**
500	500	420	1	**NSYPLAT554G**	**NSYPLAZT554G**
500	750	320	1	**NSYPLAT573G**	**NSYPLAZT573G**
500	750	420	1	**NSYPLAT574G**	**NSYPLAZT574G**
500	1000	320	2	**NSYPLAT5103G**	**NSYPLAZT5103G**
500	1000	420	2	**NSYPLAT5104G**	**NSYPLAZT5104G**
500	1250	320	2	**NSYPLAT5123G**	**NSYPLAZT5123G**
500	1250	420	2	**NSYPLAT5124G**	**NSYPLAZT5124G**
750	500	320	1	**NSYPLAT753G**	**NSYPLAZT753G**
750	500	420	1	**NSYPLAT754G**	**NSYPLAZT754G**
750	750	320	1	**NSYPLAT773G**	**NSYPLAZT773G**
750	750	420	1	**NSYPLAT774G**	**NSYPLAZT774G**
750	750	620	1	**NSYPLAT776G**	**NSYPLAZT776G**
750	1000	320	2	**NSYPLAT7103G**	**NSYPLAZT7103G**
750	1000	420	2	**NSYPLAT7104G**	**NSYPLAZT7104G**
750	1250	320	2	**NSYPLAT7123G**	**NSYPLAZT7123G**
750	1250	420	2	**NSYPLAT7124G**	**NSYPLAZT7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLAT1053G**	**NSYPLAZT1053G**
1000	500	420	1	**NSYPLAT1054G**	**NSYPLAZT1054G**
1000	750	320	1	**NSYPLAT1073G**	**NSYPLAZT1073G**
1000	750	420	1	**NSYPLAT1074G**	**NSYPLAZT1074G**
1000	1000	320	2	**NSYPLAT10103G**	**NSYPLAZT10103G**
1000	1000	420	2	**NSYPLAT10104G**	**NSYPLAZT10104G**
1000	1250	320	2	**NSYPLAT10123G**	**NSYPLAZT10123G**
1000	1250	420	2	**NSYPLAT10124G**	**NSYPLAZT10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLAT1253G**	**NSYPLAZT1253G**
1250	500	420	1	**NSYPLAT1254G**	**NSYPLAZT1254G**
1250	750	320	1	**NSYPLAT1273G**	**NSYPLAZT1273G**
1250	750	420	1	**NSYPLAT1274G**	**NSYPLAZT1274G**
1250	750	620	1	**NSYPLAT1276G**	**NSYPLAZT1276G**
1250	1000	320	2	**NSYPLAT12103G**	**NSYPLAZT12103G**
1250	1000	420	2	**NSYPLAT12104G**	**NSYPLAZT12104G**
1250	1250	320	2	**NSYPLAT12123G**	**NSYPLAZT12123G**
1250	1250	420	2	**NSYPLAT12124G**	**NSYPLAZT12124G**
1250	1250	620	2	**NSYPLAT12126G**	**NSYPLAZT12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLAT1553G**	**NSYPLAZT1553G**
1500	500	420	1	**NSYPLAT1554G**	**NSYPLAZT1554G**
1500	750	320	1	**NSYPLAT1573G**	**NSYPLAZT1573G**
1500	750	420	1	**NSYPLAT1574G**	**NSYPLAZT1574G**
1500	750	620	1	**NSYPLAT1576G**	**NSYPLAZT1576G**
1500	1000	320	2	**NSYPLAT15103G**	**NSYPLAZT15103G**
1500	1000	420	2	**NSYPLAT15104G**	**NSYPLAZT15104G**
1500	1250	320	2	**NSYPLAT15123G**	**NSYPLAZT15123G**
1500	1250	420	2	**NSYPLAT15124G**	**NSYPLAZT15124G**
1500	1250	620	2	**NSYPLAT15126G**	**NSYPLAZT15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLAT2074G**	**NSYPLAZT2074G**

*Dos puertas en vertical.

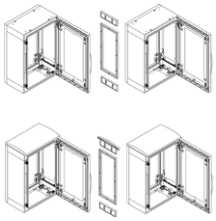
PHD - Las soluciones aplicativas y personalizadas:
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", **página 396**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

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

Nota:
No es válido para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH.



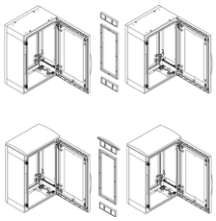
NSYMUPLA53G

Características	Prof. (mm)	Altura (mm)	Referencias
Kit marco de unión 15 mm	320	500	**NSYMUPLA53G**
Kit marco de unión 15 mm	320	750	**NSYMUPLA73G**
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 marco de unión 15 mm	620	750	**NSYMUPLA76G**
Kit marco de unión 15 mm	620	1250	**NSYMUPLA126G**
Kit marco de unión 15 mm	620	1500	**NSYMUPLA156G**
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**

Kits de unión horizontal 35 mm, para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH

- 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: 35 mm - para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH
- Grado de protección contra la penetración: IP55 at the coupling point

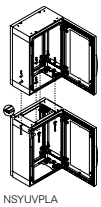
Nota:
No valido para acoplar 2 armarios usando zócalos ZA.



NSYMUPLA53W

Características	Prof. (mm)	Altura (mm)	Referencias
Kit marco de unión 35 mm	320	500	**NSYMUPLA53W**
Kit marco de unión 35 mm	320	750	**NSYMUPLA73W**
Kit marco de unión 35 mm	320	1000	**NSYMUPLA103W**
Kit marco de unión 35 mm	320	1250	**NSYMUPLA123W**
Kit marco de unión 35 mm	320	1500	**NSYMUPLA153W**
Kit marco de unión 35 mm	420	500	**NSYMUPLA54W**
Kit marco de unión 35 mm	420	750	**NSYMUPLA74W**
Kit marco de unión 35 mm	420	1000	**NSYMUPLA104W**
Kit marco de unión 35 mm	420	1250	**NSYMUPLA124W**
Kit marco de unión 35 mm	420	1500	**NSYMUPLA154W**
Kit marco de unión 35 mm	420	2000	**NSYMUPLA204W**
Kit marco de unión 35 mm	620	750	**NSYMUPLA76W**
Kit marco de unión 35 mm	620	1250	**NSYMUPLA126W**
Kit marco de unión 35 mm	620	1500	**NSYMUPLA156W**

Kit de unión vertical



NSYUVPLA

- 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

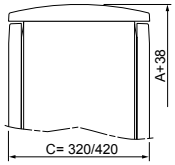
Características	Referencias
Kit de unión vertical	**NSYUVPLA**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

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

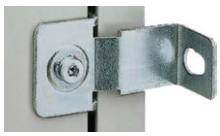


Suministro:
Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje

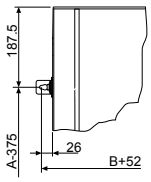

NSYTJPLA53G

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**

Patas de fijación mural


NSYFMPLA

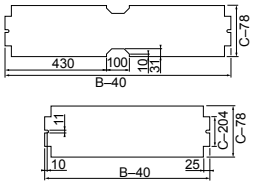
- Las ubicaciones y puntos de taladrado se muestran en el interior de los paneles laterales.
- Material: Acero zincado pasivado
- Carga máxima: 180 kg incluyendo el peso del armario
- **Fijación:** Fijación en los lados mediante 4 o 6 patas en posición horizontal (6 patas en los armarios con una altura ≥ 1000 mm). El plano de fijación se sitúa a 10 mm del plano del armario



Suministro:
Conjunto compuesto de tornillería y 6 patas

Características	Referencias
Patas de fijación mural	**NSYFMPLA**

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

Suministro:
Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje


NSYECPLAZ53G

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	620	**NSYECPLAZ76G**
Placa pasacables	1000	320	**NSYECPLAZ103G**
Placa pasacables	1000	420	**NSYECPLAZ104G**
Placa pasacables	1250	320	**NSYECPLAZ123G**
Placa pasacables	1250	420	**NSYECPLAZ124G**
Placa pasacables	1250	620	**NSYECPLAZ126G**

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

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)


NSYAUPG1G

Características	Referencias
Pintura antigrafitis y renovadora	**NSYAUPG1G**

- Disolvente para diluir la pintura y limpiar las herramientas.

Suministro:
1 kg

Características	Referencias
Disolvente para diluir la pintura y limpiar los utensilios.	**NSYAUPGS**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster



Características	Zócalos ZA
	• 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	1110	305	**NSYZA2124G**
750	620	**NSYPLA(T)●76G**	744	550	610	505	**NSYZA276G**
1250	620	**NSYPLA(T)●126G**	1244	550	1110	505	**NSYZA2126G**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Traviesa de soporte de cables


NSYAC320

- Descripción: las caras laterales de los zócalos están provistas de tetones que permiten la fijación de traviesas de perfil troquelado para el soporte de los cables.

Suministro:
La referencia de la traviesa contiene todos los elementos necesarios para su montaje.

Características	Para zócalo	Para zócalo	Referencias
Traviesa de soporte de cables	NSYZA253G	NSYZA254G	**NSYAC320**
Traviesa de soporte de cables	NSYZA273G	NSYZA274G	**NSYAC560**
Traviesa de soporte de cables	NSYZA2103G	NSYZA2104G	**NSYAC840**
Traviesa de soporte de cables	NSYZA2123G	NSYZA2124G	**NSYAC1080**

Pies para instalación parcialmente soterrada


NSYAEBFZ

- Descripción: para permitir la instalación parcialmente soterrada de los zócalos 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.

Suministro:
El kit está compuesto por 4 pies y tornillería.

Características	Referencias
Pies para instalación parcialmente soterrada	**NSYAEBFZ**

Zócalo N

- 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

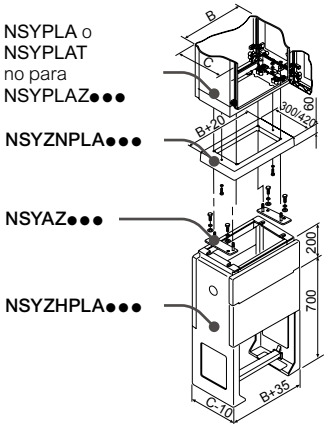
Suministro:
Viene con la fijaciones necesarias para la instalación

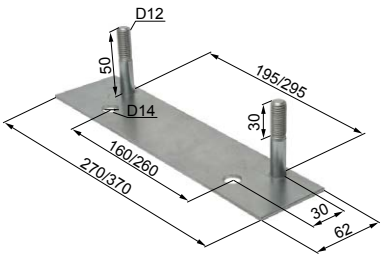

NSYZNPLA53G

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**

Piezas de unión entre zócalos

Descripción: Diseñadas para permitir la adaptación de un armario con parte inferior cerrada + zócalo N a un zócalo parcialmente soterrado tipo H.





Suministro:
2 piezas de adaptación de los entrecentros.


NSYAZ3PLA

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**

9

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



(1) El kit de unión **NSYMUPLA●●●W** no es válido para unir armarios montados sobre zócalos tipo ZZ o ZH.

Características	Zócalos ZZ (1)
	• 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

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**	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Traviesa de soporte de cables


NSYAC360

- Descripción: las caras laterales de los zócalos están provistas de tetones que permiten la fijación de traviesas de perfil troquelado, para el soporte de los cables.

Suministro:
La referencia de la traviesa contiene todos los elementos necesarios para el montaje.

Características	Para zócalo	Para zócalo	Para zócalo	Para zócalo	Referencias
Traviesa de soporte de cables	NSYZZ253G	NSYZZ254G	NSYZZ553G	NSYZZ554G	**NSYAC360**
Traviesa de soporte de cables	NSYZZ273G	NSYZZ274G	NSYZZ573G	NSYZZ574G	**NSYAC600**
Traviesa de soporte de cables	NSYZZ2103G	NSYZZ2104G	NSYZZ5103G	NSYZZ5104G	**NSYAC840**
Traviesa de soporte de cables	NSYZZ2123G	NSYZZ2124G	NSYZZ5123G	NSYZZ5124G	**NSYAC1120**

Kit de apertura externa


NSYAELZ

- 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


NSYZHPLA53G


NSYZHPLA53G

- 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

Suministro:
Se entrega con la tornillería necesaria para su fijación

Nota:
Dimensiones, ver **página 216**

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**

Marco para fijación al suelo


NSYMFPLAZ53

- Marco que permite la fijación directa al suelo para el montaje de armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ o PLAZT).
- Material:Acero zincado pasivado

Suministro:
Viene con la fijaciones necesarias para la instalación

Nota:
Dimensiones, ver **página 216**

Características	Referencias
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ53**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ73**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ103**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ123**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ54**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ74**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ104**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ124**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ76**
Marco para fijación al suelo	**NSYMFPLAZ126**

Pernos para fijación al suelo

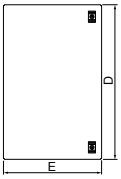

NSYFSPLAZ

- Descripción: conjunto de tornillería y 4 unidades roscadas para fijar los armarios sobre zócalos de hormigón.

Características	Referencias
Pernos para fijación al suelo	**NSYFSPLAZ**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

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

Suministro:
Se entrega con tornillería e insertos de latón M8

Nota:
Dimensiones, ver **página 216**





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**

Retenedor de puerta

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**.

- Diseñado para su adaptación directa al armario.
- Se puede montar en puertas con apertura a la izquierda o a la derecha.
- Material: Acero galvanizado


NSYRETPLA


NSYRETPLAU

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**

Interruptor de puerta

Suministro:
Interruptor, escuadra de fijación y la tornillería necesaria

- Contacto NA + NC.
- No es compatible con puerta trasera ni con chasis de distribución modular.


NSYSNLPLA

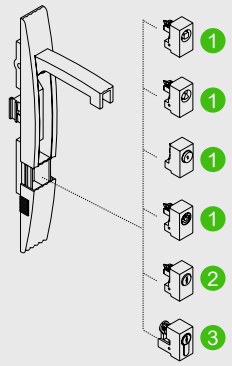
Características	Referencias
Interruptor de puerta	**NSYSNLPLA**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

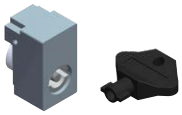
Cierre de maneta

- 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.
- Resistencia al fuego: 650 °C.
- Material: PA6
- Color: Gris RAL 7035



1 Bloque con inserto de forma.
2 Bloque con bombín cilíndrico.
3 Bloque con bombín semicilíndrico.

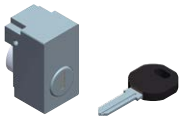
Opciones de cambio de insertos de forma



NSYINS61

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**

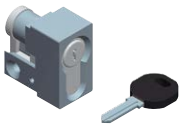
Opción de cambio por bloques con bombines cilíndricos



NSYIN405E1

Características	Referencias
Llave 405E	**NSYIN405E1**
Llave 421E	**NSYIN421E1**
Llave 455	**NSYIN4551**
Llave 1242E	**NSYIN1242E1**
Llave 1332E	**NSYIN1332E1**
Llave 2124E	**NSYIN2124E1**
Llave 2131A	**NSYIN2131A1**
Llave 2132A	**NSYIN2132A1**
Llave 2331A	**NSYIN2331A1**
Llave 2433A	**NSYIN2433A1**
Llave 2452E	**NSYIN2452E1**
Llave 3113A	**NSYIN3113A1**
Llave 3122E	**NSYIN3122E1**
Llave 3123A	**NSYIN3123A1**
Llave 3131A1	**NSYIN3131A1**
Llave 3133A	**NSYIN3133A1**
Llave 3422E	**NSYIN3422E1**
Llave 3432E	**NSYIN3432E1**
Llave 6101	**NSYIN6101**

Opciones de cambio por bloques con bombines semicilíndricos



NSYIN1242E2

Características	Referencias
Llave 1242 E	**NSYIN1242E2**
Adaptador DIN	**NSYINDIN2**
Llave JIS	**NSYINKJIS2**
Llave reforzada	**NSYINKR2**
Llave FAC	**NSYINKFAC2**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Opciones de cambio de maneta

- Cambio de la maneta por una maneta que incluye una maneta con bloqueo de candado (Ø 10 mm) que permite bloquear la maneta.
- La maneta se suministra sin inserto o bombín.



NSYCBCMPLAG

Características	Referencias
Opciones de cambio de maneta	**NSYCBCMPLAG**

Opciones de cambio de maneta

- Maneta suministrado sin inserto o bombín.
- El inserto o el bombín se pueden elegir en la tabla de opciones.



NSYEBMPLAG

Características	Referencias
Opciones de cambio de maneta	**NSYEBMPLAG**



NSYLDB5



NSYLC8



NSYLT8

Tipo de cerradura	Referencias de insertos	Referencias de llaves
Barra doble 5 mm ⌾	NSYTDB5PLA	**NSYLDB5**
6 mm ☐	NSYTC6CRN	**NSYLC7**
7 mm ☐	NSYTC7CRN	**NSYLC7**
8 mm ☐	NSYTC8CRN	**NSYLC8**
6,5 mm ▲	NSYTT6CRN	**NSYLT8**
7 mm ▲	NSYTT7CRN	**NSYLT8**
8 mm ▲	NSYTT8CRN	**NSYLT8**

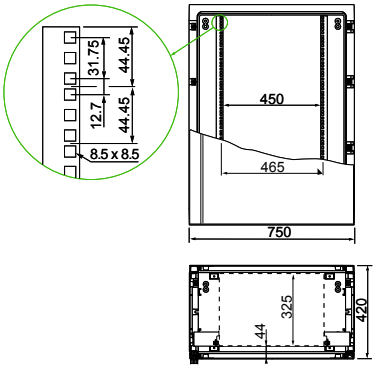
9

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Bastidor de 19'' fijo

Instalación: Para alturas de 750 a 1500 mm es necesario solicitar 1 lote de 2 montantes correspondientes. Si un bastidor se instala en un armario de altura superior deben utilizarse los montantes correspondientes al tamaño del armario.



- Bastidores metálicos de 19" de gran robustez, diseñados para el montaje en armarios de 750 y de 1250 mm de anchura.
- En los armarios de 1250 mm, el bastidor se instala en la parte correspondiente del armario de 750 mm, con un soporte intermedio ref. **NSYSBPLA**.
- Pueden utilizarse como bastidores parciales en armarios con una altura superior a la altura nominal.
- No son compatibles con la puerta interior ni con los soportes desplazables.
- Bastidor fijo compuesto por 2 montantes con tornillería.
- Material: Chapa de acero
- Acabado: Pintura epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 3 kg por U

Nota:
Dimensiones, ver **página 219**


NSYBRF8PLAG

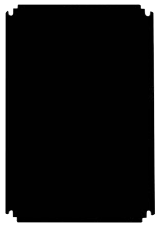
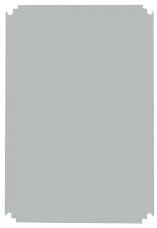
Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Número de U	Referencias
Bastidor fijo	500	750	8	**NSYBRF8PLAG**
Bastidor fijo	750	750	12	**NSYBRF12PLAG**
Bastidor fijo	1000	750	17	**NSYBRF17PLAG**
Bastidor fijo	1250	750	21	**NSYBRF21PLAG**
Bastidor fijo	1500	750	26	**NSYBRF26PLAG**
Bastidor fijo	2000	750	2 x 17	2 x **NSYBRF17PLAG** + **NSYPTZ4**
Lote de 2 montantes	750	750	12	**NSYSPLA75**
Lote de 2 montantes	1000	750	17	**NSYSPLA100**
Lote de 2 montantes	1250	750	21	**NSYSPLA125**
Lote de 2 montantes	1500	750	26	**NSYSPLA150***
Lote de 2 montantes	2000	750	2 x 17	2 x **NSYSPLA100**

No es compatible con **NSYCAAPVHD**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

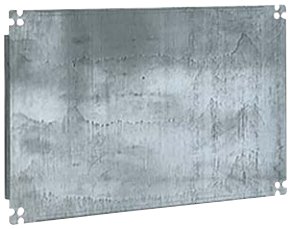
Armarios de poliéster

Nota:
Dimensiones, ver **página 217**

	Placa de montaje metálica		Placa de montaje aislante	
				
Características	**Placa de montaje metálica**	**Placa de montaje Telequick**		
	• Montaje directo en los insertos M8 del fondo del armario, o en soportes desplazables para ajustar la profundidad (ver **página 212**). A partir de 1000 mm de altura los armarios presentan marcas intermedias para montar placas de montaje con una altura inferior (los insertos M8, ref. **NSYTEX8**, se solicitan por separado). • En los armarios de 2 puertas se puede montar 1 placa de montaje completa o 2 placas de montaje individuales.	• Rejilla con perforaciones de 11 x 26 mm, cada 15 x 30 mm, para montaje directo mediante tuercas clip, de todos los aparatos que puedan fijarse en 2, 3 o 4 puntos mediante tornillos de 3, 4, 5 o 6 mm de diámetro. • Montaje directo en los insertos M8 del fondo del armario, o en soportes desplazables para ajustar la profundidad (ver **página 212**). A partir de 1000 mm de altura los armarios presentan marcas intermedias para montar placas de montaje con una altura inferior (los insertos M8, ref. **NSYTEX8**, se encargan por separado).	• Montaje directo en los insertos M8 del fondo del armario, o en soportes desplazables para ajustar la profundidad (ver **página 212**). A partir de 1000 mm de altura los armarios presentan marcas intermedias para montar placas de montaje con una altura inferior (los insertos M8, ref. NSYTEX8, se solicitan por separado). • En los armarios de 2 puertas se puede montar 1 placa de montaje completa o 2 placas de montaje individuales.	
Material	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Baquelita	Poliéster
Acabado	–	–	–	–
Color	–	–	–	–
Espesor	25/10e mm	–	4/10e mm	• 40/10e mm hasta 700 mm de altura • 50/10e mm desde 800 mm de altura
Carga máxima	150 kg/m²	150 kg/m²	100 kg/m²	100 kg/m²
Suministro	1 placa de montaje	1 placa de montaje	1 placa de montaje	1 placa de montaje

Dimensiones					Dimensiones					
Altura (A) (mm)	An. (B) (mm)	H (mm)	Superficie (dm²)	Referencias	E (mm)	D (mm)	Superficie (dm²)	Referencias	Referencias	Referencias
500	500	-	14	**NSYPMM55**	350	350	13	**NSYPMR55**	**NSYPMB55**	**NSYPMA55**
500	750	-	24	**NSYPMM75**	350	600	23	**NSYPMR57**	**NSYPMB75**	**NSYPMA75**
500	1000	437,5	32	**NSYPMM510**	350	2 x 350	26	2 x **NSYPMR55**	**NSYPMB510**	**NSYPMA510**
500	1250	-	38	**NSYPMM55** + **NSYPMM75**	350	350 + 600	36	**NSYPMR55** + **NSYPMR57**	**NSYPMB55** + **NSYPMB75**	**NSYPMA55** + **NSYPMA75**
750	500	-	24	**NSYPMM75**	600	350	23	**NSYPMR75**	**NSYPMB75**	**NSYPMA75**
750	750	-	40	**NSYPMM77**	600	600	38	**NSYPMR77**	**NSYPMB77**	**NSYPMA77**
750	1000	437,5	54	**NSYPMM710**	600	2 x 350	46	2 x **NSYPMR75**	**NSYPMB710**	**NSYPMA710**
750	1250	687,5	70	**NSYPMM712**	600	350 + 600	61	**NSYPMR75** + **NSYPMR77**	**NSYPMB712**	**NSYPMA712**
1000	500	-	33	**NSYPMM105**	850	350	32	**NSYPMR105**	**NSYPMB105**	**NSYPMA105**
1000	750	-	55	**NSYPMM107**	850	600	54	**NSYPMR107**	**NSYPMB107**	**NSYPMA107**
1000	1000	437,5	74	**NSYPMM1010**	850	2 x 350	64	2 x **NSYPMR105**	**NSYPMB1010**	**NSYPMA1010**
1000	1250	687,5	96	**NSYPMM1012**	850	350 + 600	86	**NSYPMR105** + **NSYPMR107**	**NSYPMB1012**	**NSYPMA1012**
1250	500	-	42	**NSYPMM125**	1100	350	42	**NSYPMR125**	**NSYPMB125**	**NSYPMA125**
1250	750	-	70	**NSYPMM127**	1100	600	70	**NSYPMR127**	**NSYPMB127**	**NSYPMA127**
1250	1000	437,5	96	**NSYPMM1210**	1100	2 x 350	84	2 x **NSYPMR125**	**NSYPMB1210**	**NSYPMA1210**
1250	1250	687,5	124	**NSYPMM1212**	1100	350 + 600	112	**NSYPMR125** + **NSYPMR127**	**NSYPMB1212**	**NSYPMA1212**
1500	500	-	51	**NSYPMM155**	1350	350	51	**NSYPMR155**	**NSYPMB155**	-
1500	750	-	85	**NSYPMM157**	1350	600	85	**NSYPMR157**	**NSYPMB157**	-
1500	1000	437,5	118	**NSYPMM1510**	1350	2 x 350	102	2 x **NSYPMR155**	**NSYPMB1510**	-
1500	1250	687,5	152	**NSYPMM1512**	1350	350 + 600	136	**NSYPMR155** + **NSYPMR157**	**NSYPMB1512**	-
2000	750	-	115	**NSYPMM207**	2 x 850	2 x 600	108	2 x **NSYPMR107**	2 x **NSYPMB107**	2 x **NSYPMA107**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	Placa de montaje parcial	Montantes técnicos	Accesorio antirobo
			
	• Fijación directa en los montantes, con tuercas moleteadas deslizantes o tuercas basculantes (ver sección de accesorios comunes).	• Soportes para la fijación de guías, placas perforadas y placas de montaje metálicas parciales. • Detalles en la sección de accesorios comunes. • Fijación en la parte trasera, en los insertos M8, o en los	• Accesorio antirrobo para envolventes exteriores de poliéster Heavy Duty, conforme a ENV 1627-1630:2011 clase 2. Mantiene la clase II de aislamiento conforme a IEC 61439-1:2011.
	Acero galvanizado	Acero cincado	Acero con revestimiento anticorrosivo
	–	–	Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
	–	–	Gris RAL 7035
	2,5 mm	2 mm	–
	150 kg/m²		
	1 placa de montaje	2 montantes técnicos	1

	Altura 247 mm (H)	Altura 397 mm (H)			Prof. 420 mm	Prof. 620 mm
	Referencias	Referencias	Dimensiones (mm)	Referencias	Referencias	Referencias
	-	-	-	-	-	-
	NSYSPMP2575	-	-	-	-	-
	NSYSPMP25100	**NSYSPMP40100**	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	625	**NSYTVR7**	-	-
	NSYSPMP2575	-	625	**NSYTVR7**	**NSYBGN774HD**	**NSYBGN776HD**
	NSYSPMP25100	**NSYSPMP40100**	625	**NSYTVR7**	-	-
	-	-	625	**NSYTVR7**	-	-
	-	-	875	**NSYTVR10**	**NSYBGN1054HD**	-
	NSYSPMP2575	-	875	**NSYTVR10**	**NSYBGN1074HD**	-
	NSYSPMP25100	**NSYSPMP40100**	875	**NSYTVR10**	-	-
	-	-	875	**NSYTVR10**	-	-
	-	-	1125	**NSYTVR125**	**NSYBGN1254HD**	-
	NSYSPMP2575	-	1125	**NSYTVR125**	**NSYBGN1274HD**	**NSYBGN1276HD**
	NSYSPMP25100	**NSYSPMP40100**	1125	**NSYTVR125**	-	-
	-	-	1125	**NSYTVR125**	**NSYBGN12124HD**	**NSYBGN12126HD**
	-	-	1375	**NSYTVR15**	-	-
	NSYSPMP2575	-	1375	**NSYTVR15**	**NSYBGN1574HD**	**NSYBGN1576HD**
	NSYSPMP25100	**NSYSPMP40100**	1375	**NSYTVR15**	-	-
	-	-	1375	**NSYTVR15**	**NSYBGN15124HD**	**NSYBGN15126HD**
	NSYSPMP2575	-	1875	2 x **NSYTVR10**	**NSYBGN2074HD**	-
			Nota: Los armarios de 1000 y 1250 mm de anchura permiten el montaje de 4 montantes para instalar 2 placas de montaje de 500 mm o de 500 y 750 mm respectivamente.			

9

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Chasis de distribución modular*

- Chasis para aparellaje modular de montaje directo en armarios de tipo cerrado (versión PLA). Para el montaje en armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ) es necesario utilizar un juego de placas de adaptación (ref. **NSYPTZ●●●**).
- Chasis compuesto por carátulas y placas embellecedoras en una estructura rígida.
- Montaje rápido sin tornillería.
- La profundidad de la carátula en el carril puede regularse entre 40 y 85 mm.
- Sistema de identificación de circuitos eléctricos incluido.
- Regleta neutra/tierra de 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm² en la oferta estándar.
- No compatible con placa pasacables, puerta interior, interruptor de puerta ni retenedor de puerta (ref. **NSYRETPLAU**).
- Material: Estructura rígida: acero galvanizado, Carátulas: aislante autoextinguible
- Color: Carátulas: gris RAL 7035

Nota:
Dimensiones, ver **página 211**
Otros accesorios de distribución modular en la **página 212**



Dimensiones		N.º de puertas	N.º de filas	Filas para módulos	N.º de módulos 18 mm	N.º de placas	Referencias
Altura (A)	Anchura (B)						
750	500	1	4	4	76	-	**NSYDLP76G**
750	500	1	4	3	57	1	**NSYDLP57G**
750	750	1	4	4	132	-	**NSYDLP132G**
750	750	1	4	3	99	1	**NSYDLP99G**
750	1000	2	4 + 4	4 + 4	152	-	2 x **NSYDLP76G**
750	1000	2	4 + 4	3 + 3	114	1 + 1	2 x **NSYDLP57G**
750	1250	2	4 + 4	4 + 4	208	-	**NSYDLP76G** + **NSYDLP132G**
750	1250	2	4 + 4	3 + 3	156	1 + 1	**NSYDLP57G** + **NSYDLP99G**
1000	500	1	6	6	114	-	**NSYDLP114G**
1000	500	1	6	5	95	1	**NSYDLP95G**
1000	750	1	6	6	198	-	**NSYDLP198G**
1000	750	1	6	5	165	1	**NSYDLP165G**
1000	1000	2	6 + 6	6 + 6	228	-	2 x **NSYDLP114G**
1000	1000	2	6 + 6	5 + 5	190	1 + 1	2 x **NSYDLP95G**
1000	1250	2	6 + 6	6 + 6	312	-	**NSYDLP114G** + **NSYDLP198G**
1000	1250	2	6 + 6	5 + 5	260	1 + 1	**NSYDLP95G** + **NSYDLP165G**
1250	500	1	7	7	133	-	**NSYDLP133G**
1250	500	1	7	6	114	1	**NSYDLP114PG**
1250	750	1	7	7	231	-	**NSYDLP231G**
1250	750	1	7	6	198	1	**NSYDLP198PG**
1250	1000	2	7 + 7	7 + 7	266	-	2 x **NSYDLP133G**
1250	1000	2	7 + 7	6 + 6	228	1 + 1	2 x **NSYDLP114PG**
1250	1250	2	7 + 7	7 + 7	364	-	**NSYDLP133G** + **NSYDLP231G**
1250	1250	2	7 + 7	6 + 6	312	1 + 1	**NSYDLP114PG** + **NSYDLP198PG**
1500	500	1	9	9	171	-	**NSYDLP171G**
1500	500	1	9	8	152	1	**NSYDLP152G**
1500	750	1	9	9	297	-	**NSYDLP297G**
1500	750	1	9	8	264	1	**NSYDLP264G**
1500	1000	2	9 + 9	9 + 9	342	-	2 x **NSYDLP171G**
1500	1000	2	9 + 9	8 + 8	304	-	2 x **NSYDLP152G**
1500	1250	2	9 + 9	9 + 9	468	1 + 1	**NSYDLP171G** + **NSYDLP297G**
1500	1250	2	9 + 9	8 + 8	416	1 + 1	**NSYDLP152G** + **NSYDLP264G**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Armarios de poliéster

Chasis de distribución modular

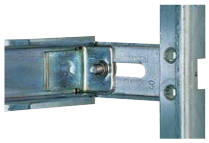


(500) (750)
NSYDLP76G

(500) (1000)
NSYDLP114G

(500) (1250)
NSYDLP133G

(500) (1500)
NSYDLP171G



Detalle del ajuste de la profundidad.

(500) (750)
NSYDLP57G

(500) (1000)
NSYDLP95G

(500) (1250)
NSYDLP114PG

(500) (1500)
NSYDLP152G



Detalle del montaje de carátulas.

(750) (750)
NSYDLP132G

(750) (1000)
NSYDLP198G

(750) (1250)
NSYDLP231G

(750) (1500)
NSYDLP297G



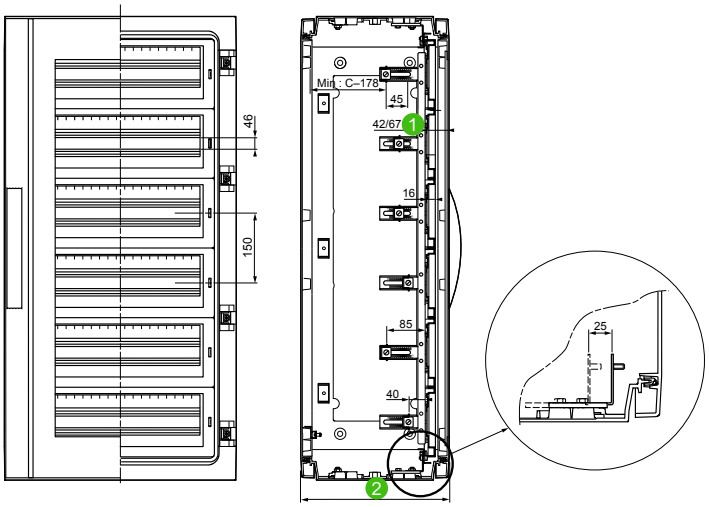
Detalle del sistema de identificación de circuitos.

(750) (750)
NSYDLP99G

(750) (1000)
NSYDLP165G

(750) (1250)
NSYDLP198PG

(750) (1500)
NSYDLP264G



1 Cota de 42 o 67 mm, es decir, un intervalo de 25 mm según el tetón M8 elegido para realizar el montaje (ver detalle en el aumento de la derecha). En los armarios con puerta con cristal los 2 lados se reducen 5 mm.
2 C = Profundidad del armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

Soportes desplazables

- Conjunto de 4 soportes desplazables con escuadras que permiten regular la profundidad de las placas de montaje, de manera continua, o bien cada 25 mm.
- Diseñados para montaje directo en armarios con la parte inferior cerrada (versión PLA o PLAT).
- En los armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ o PLAZT) se pueden montar añadiendo las placas de adaptación correspondientes.
- No compatibles con puerta interior, chasis de distribución modular, bastidor de 19'', placa pasacables ni retenedor de puerta, ref. **NSYRETPLAU**.
- Material: Ascuadra con perno M8 de acero en guía de aluminio
- Fijación: Fijación en las partes superior e inferior del armario mediante los tornillos e insertos M8 suministrados




Nota:
Dimensiones, ver **página 217**


NSYDPLA3

Características	Prof. (mm)	N.° de puertas	Referencias
Soportes desplazables	320	1	**NSYDPLA3**
Soportes desplazables	320	2	2 x **NSYDPLA3**
Soportes desplazables	420	1	**NSYDPLA4**
Soportes desplazables	420	2	2 x **NSYDPLA4**
Soportes desplazables	620	1	**NSYDPLA6**
Soportes desplazables	620	2	2 x **NSYDPLA6**

Placas de adaptación

- En los armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZy PLAZT) es necesario un juego de placas para el montaje de: una puerta interior, s oportes desplazables, chasis modulares y bastidores de 19".
- **NSYPTZ●●●** para armarios de una puerta
- **NSYPTX●●●2P** para armarios de dos puertas
- Material: Acero galvanizado
- Fijación: Fijación en la parte inferior del armario mediante los tornillos e insertos M8 suministrados




NSYPTZ3

Características	Prof. (mm)	No. De puertas	Referencias
Placas de adaptación	320	1	**NSYPTZ3**
Placas de adaptación	320	2	**NSYPTZ32P**
Placas de adaptación	420	1	**NSYPTZ4**
Placas de adaptación	420	2	**NSYPTZ42P**
Placas de adaptación	620	1	**NSYPTZ6**
Placas de adaptación	620	2	**NSYPTZ62P**

Soporte adicional


NSYEDPLA

- Conjunto de 4 escuadras suplementarias, que se deslizan en los soportes desplazables para montar una placa de montaje adicional.

Características	Referencias
Soporte adicional	**NSYEDPLA**

Carátula ciega

- Carátula para proteger los aparellages no modulares.
- Se puede troquelar según nececidad.
- Material: Poliestireno (PS) (para las de 146 mm), Poliéster reinforzado con fibra de vídreo (para la de 298 mm)
- Color: RAL 7035

Suministro:
Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6...)

Nota:
Dimensiones, ver **página 218**


NSYCTL500DLPG

Características	Referencias
Carátula ciega	**NSYCTL500DLPG**
Carátula ciega	**NSYCTL500DLP2**
Carátula ciega	**NSYCTL750DLPG**
Carátula ciega	**NSYCTL750DLP2**

Placa de montaje ciega

Suministro:
Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6...)

- Placa para la fijación de aparellaje no modular.
- Fijación en soportes regulables en profundidad entre 40 y 85 mm.
- Material: Acero galvanizadol, 2 mm de espesor

Nota:
Dimensiones, ver **página 218**


NSYPMP500DLP

Características	Referencias
Placa de montaje ciega	**NSYPMP500DLP**
Placa de montaje ciega	**NSYPMP5002DLP**
Placa de montaje ciega	**NSYPMP750DLP**
Placa de montaje ciega	**NSYPMP7502DLP**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

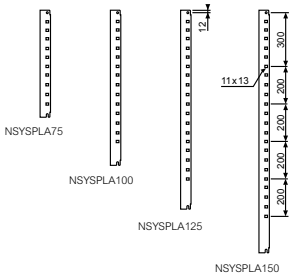
Armarios de poliéster

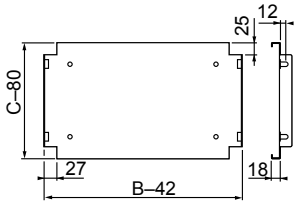
Bandeja de soporte



NSYSPLA75

Instalación:
Se monta directamente en la parte inferior del armario.
Para el montaje de una o varias bandejas de soporte utilice 2 juegos de 2 montantes adaptados a la altura deseada (solicitarse por separado).
Estos montantes permiten regular la altura cada 50 mm





- Diseñada para soportar materiales de distinta naturaleza o simplemente para instalar una separación.
- Para montar los montantes o una bandeja en los armarios de 2 puertas es necesario instalar previamente el soporte intermedio, ref. **NSYSBPLA**, que se muestra a continuación.
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
Se entregan con la tornillería necesaria para el montaje

Altura	Prof.	N.º de ajustes	Referencias
750	320 / 420	2	2 x **NSYSPLA75**
1000	320 / 420	3	2 x **NSYSPLA100**
1250	320 / 420	4	2 x **NSYSPLA125**
1500	–	5	2 x **NSYSPLA150**

Prof. (C)	Anchura (B)	Carga máxima	Referencias
320	500	60 kg	**NSYBANPLA53**
320	750	60 kg	**NSYBANPLA73**
420	500	50 kg	**NSYBANPLA54**
420	750	50 kg	**NSYBANPLA74**
620	500	50 kg	**NSYBANPLA56** *
620	750	50 kg	**NSYBANPLA76**

*Diseñado para armarios PLA de 1250 mm ancho y 620 mm profundidad.

Insertos M8



NSYTEX8

- Deben colocarse en los tetones moldeados de las puertas, montantes, paneles traseros y en las partes superior e inferior para fijar diversos accesorios y aparellaje.
- Material: Latón

Suministro:
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 8 unidades (8, 16, 24…)

Características	Referencias
Insertos M8	**NSYTEX8**

Soporte intermedio para los armarios de 2 puertas



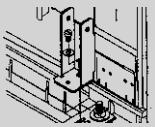
NSYSBPLA

- Accesorio necesario para instalar bandejas de soporte ref. **NSYBANPLA●●●** o montantes ref. **NSYSPLA●●●** en armarios de 2 puertas.
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
Dos kits de soporte

Características	Referencias
Soporte intermedio para los armarios de 2 puertas	**NSYSBPLA**

Recomendación



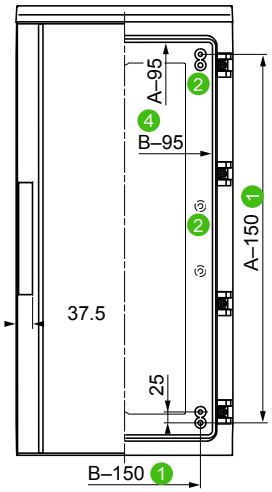
Soporte intermedio
Accesorio necesario para la instalación de montantes, ref. **NSYSPLA●●●**.
Solo para los armarios de 2 puertas.
Suministro: 1 (incluidos 2 soportes)
ref. **NSYSBPLA**

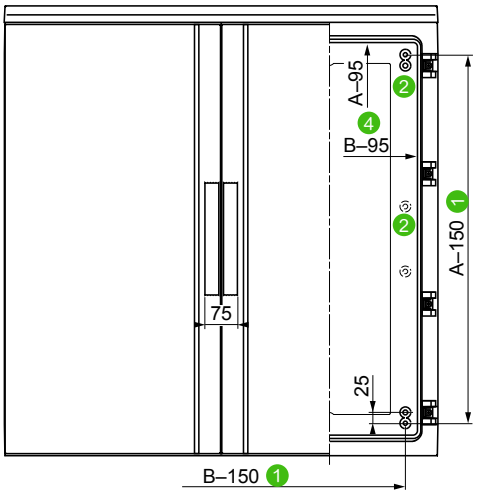
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

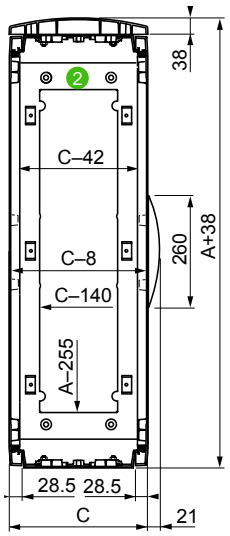
Armarios de poliéster

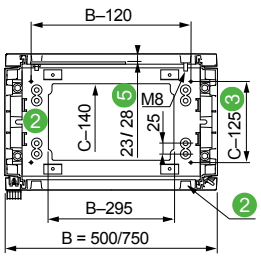
Armario cerrado o armario con tejadillo ventilado

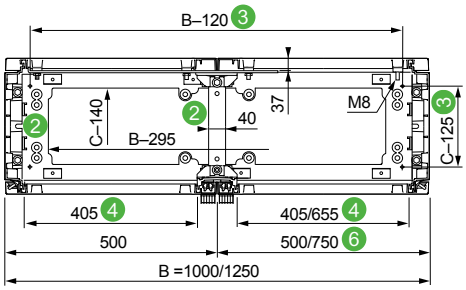
Para los armarios sin tejadillo, por favor ignore los 38 mm correspondientes.

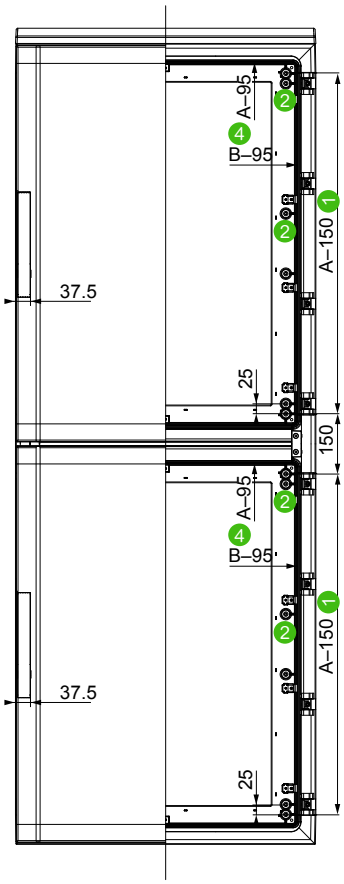


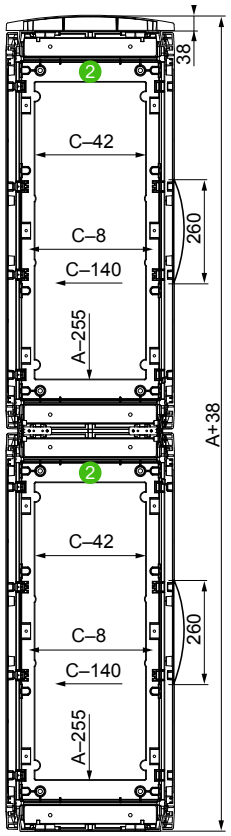










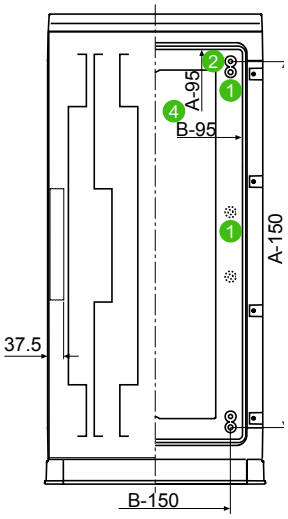


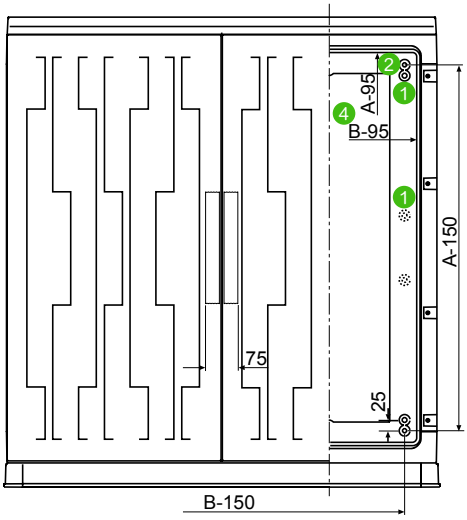
1. 4 tetones con insertos M8 y pernos para fijación directa de placas de montaje o bastidores.
2. Resaltes para insertos M8 ref. NSYTEX8. Se encuentran:
   – En el panel del fondo del armario, a partir de armarios de 1000 de altura. Permiten la fijación de placas de montaje parciales de varios materiales.
   – En las partes superior e inferior del armario.
   Se utilizan para la fijación de soportes desplazables, puertas interiores, bastidores de 19", etc.
3. Cotas para fijación al suelo o a un zócalo.
4. Cotas para paso, puerta abierta.
5. Cota de 28 mm para armarios a partir de 1000 mm de altura (a partir de esta altura las placas de montaje metálicas presentan pliegues de refuerzo).
6. Anchura 1250 mm, puertas de 500 mm a la izquierda y 750 mm a la derecha en la entrega estándar.

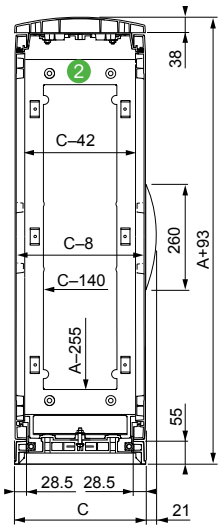
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

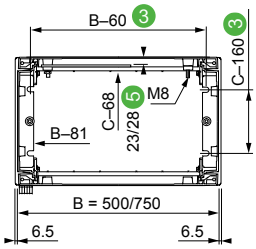
Armario con parte inferior abierta tipo zócalo - con o sin tejadillo ventilado

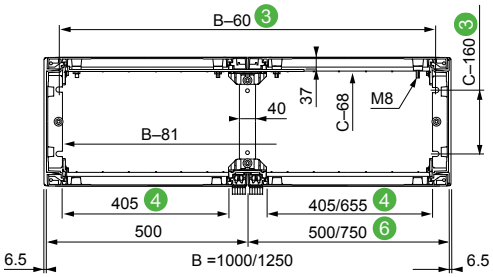
Para los armarios sin tejadillo, por favor ignore los 38 mm correspondientes.

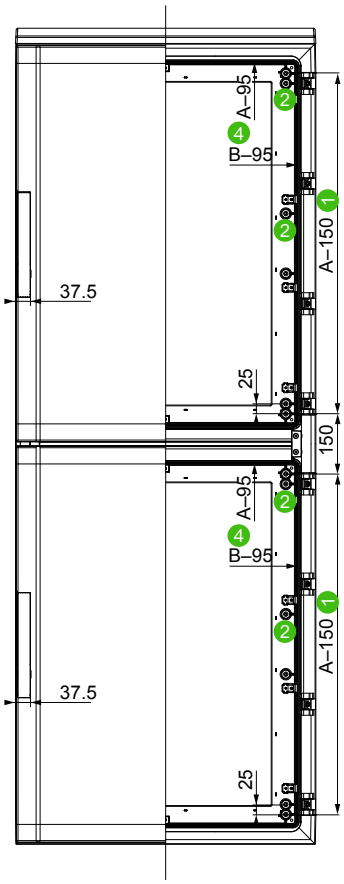


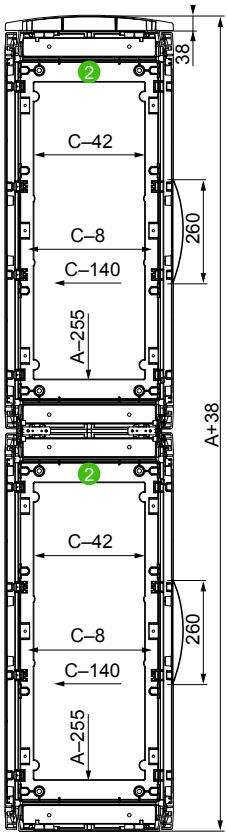








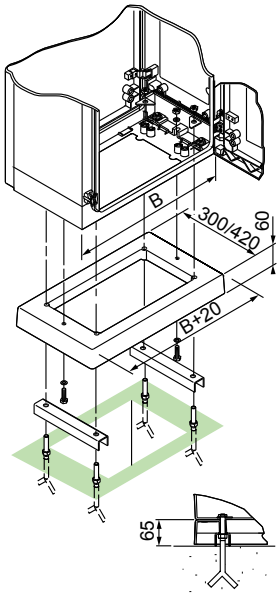


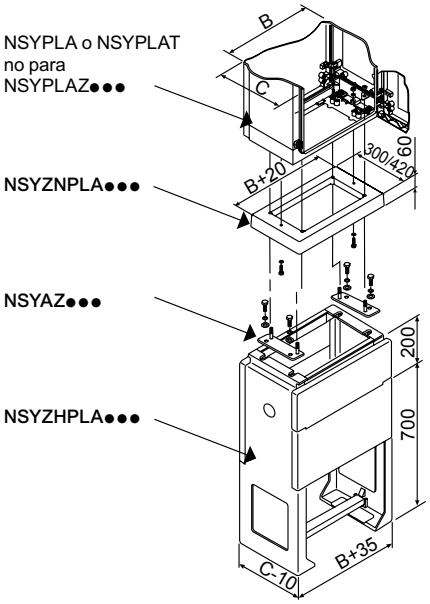


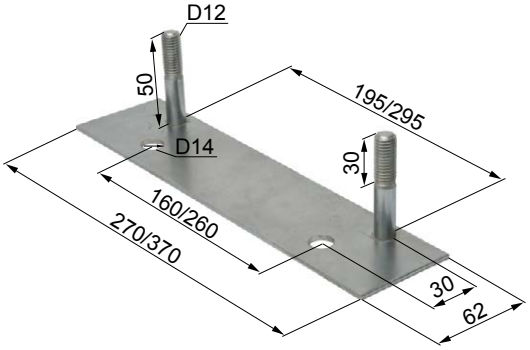
1. 4 tetones con insertos M8 y pernos para fijación directa de placas de montaje o bastidores.
2. Resaltes para insertos M8 ref. NSYTEX8. Se encuentran:
   – En el panel del fondo del armario, a partir de armarios de 1000 de altura. Permiten la fijación de placas de montaje parciales de varios materiales.
   – En las partes superior e inferior del armario. Se utilizan para la fijación de soportes desplazables, puertas interiores, bastidores de 19'', etc.
3. Cotas para fijación al suelo o a un zócalo.
4. Cotas para paso, puerta abierta.
5. Cota de 28 mm para armarios a partir de 1000 mm de altura (a partir de esta altura las placas de montaje metálicas presentan pliegues de refuerzo).
6. Anchura 1250 mm, puertas de 500 mm a la izquierda y 750 mm a la derecha en la entrega estándar.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

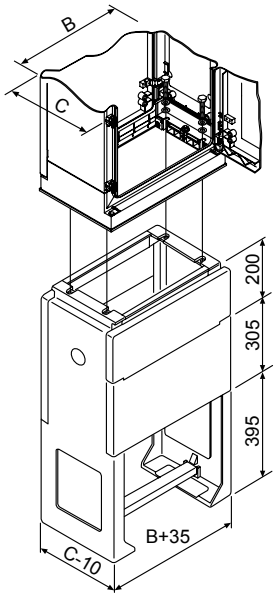
Piezas de unión entre zócalos



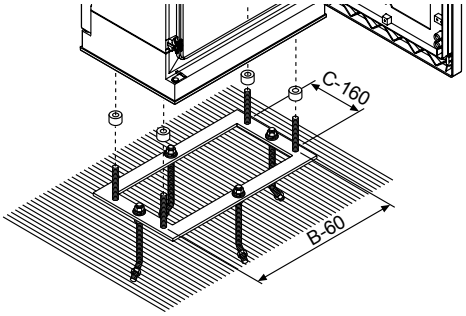




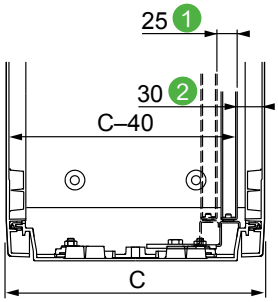
Zócalo H de altura soterrable



Marco para fijación al suelo



Puerta interior

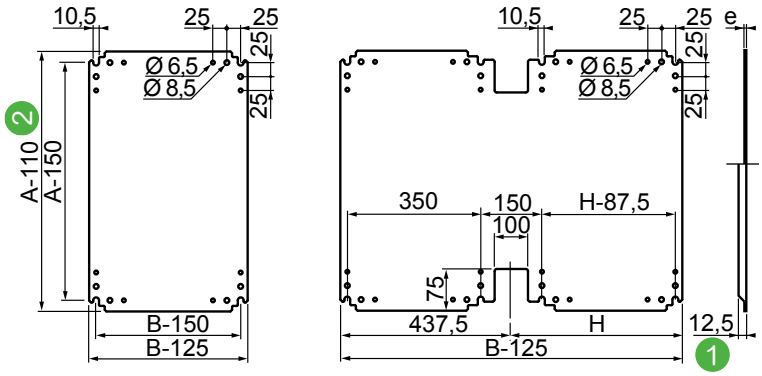


1 Montaje con dos profundidades posibles.
2 En la 2ª posición la puerta interior retrocede 25 mm.

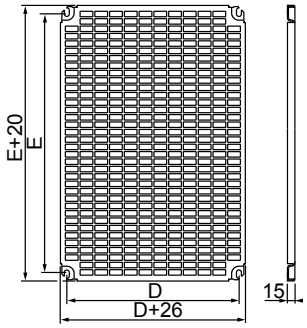
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

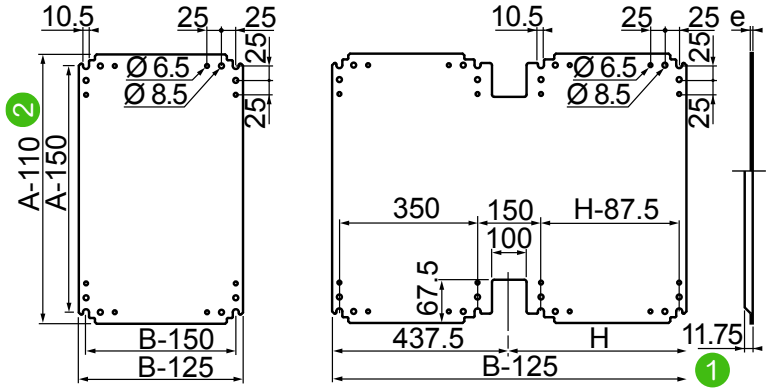
Placa de montaje metálica



Placa de montaje Telequick

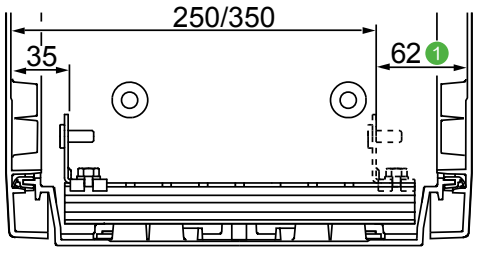


Placa de montaje aislante



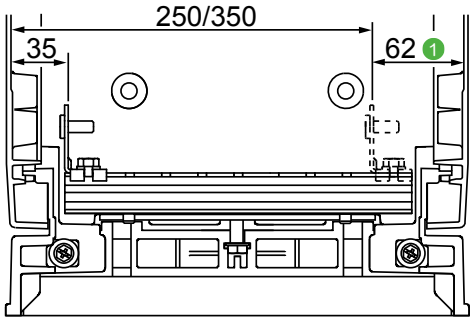
1 Pliegue de refuerzo en las placas de montaje de acero **NSYPMM1010** hasta **NSYPMM1512**.
2 A-125 en las referencias que van de **NSYPMM1010** a **NSYPMM1512**, A-120 en las placas de montaje de poliéster, ref. **NSYPMA●●●**.

Soportes desplazables



Montaje del soporte desplazable ref. **NSYDPLA●●●**,
1 57 mm con una puerta transparente.

Soportes desplazables

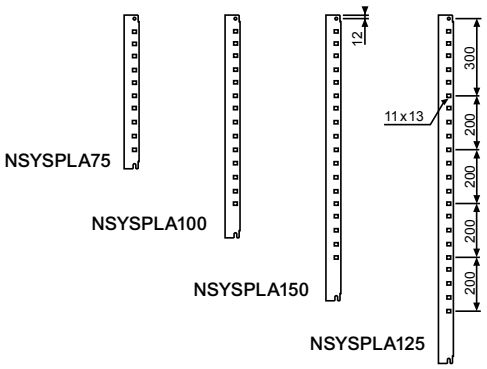


Montaje del soporte desplazable ref. **NSYDPLA●●●**, con placa de adaptación ref. **NSYPTZ●●●**, 1 57 mm con una puerta transparente.

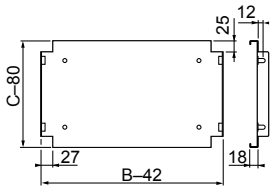
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios de poliéster

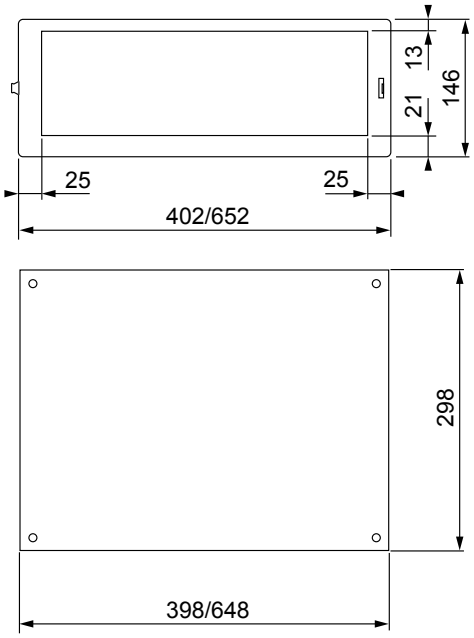
Montante



Bandeja

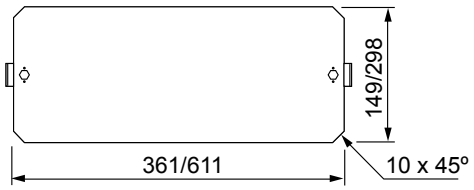


Carátula ciega



Para armario Anchura (mm)	Altura A (mm)	Espesor (mm)	Referencias
500	146	2	**NSYCTL500DLPG**
500	298	4	**NSYCTL500DLP2**
750	146	2	**NSYCTL750DLPG**
750	298	4	**NSYCTL750DLP2**

Placa de montaje ciega



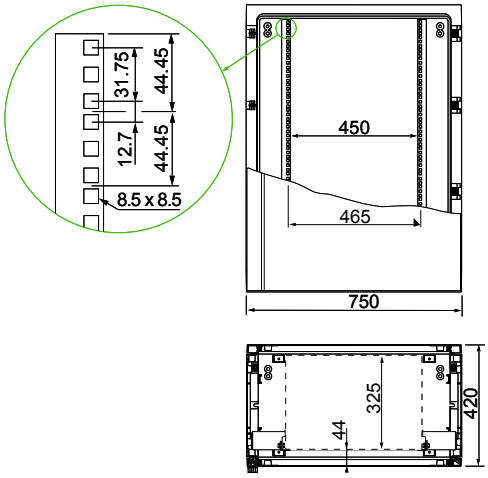
Para armario Anchura (mm)	Altura A (mm)	Espesor (mm)	Referencias
500	149	2	**NSYPMP500DLP**
500	298	2	**NSYPMP5002DLP**
750	149	2	**NSYPMP750DLP**
750	298	2	**NSYPMP7502DLP**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

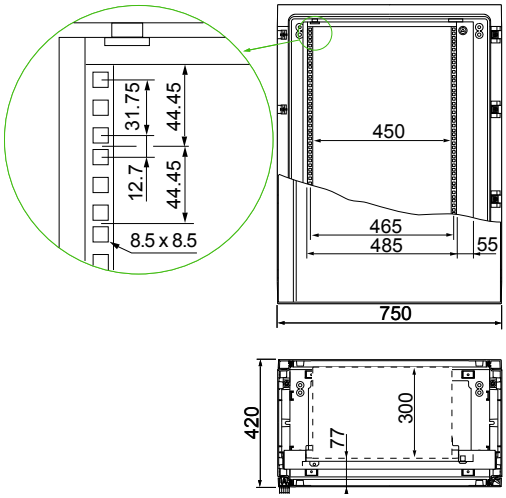
Life Is On Schneider Electric

Armarios de poliéster

Bastidor de 19” fijo



Bastidor pivotante de 19”

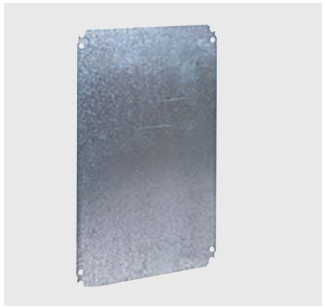


9

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios

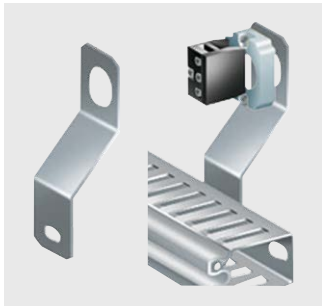
Montaje



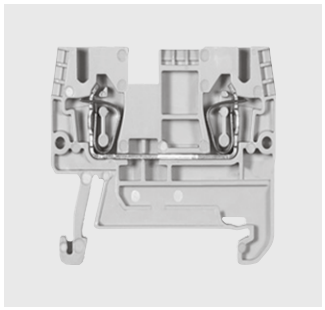


Gestión del cableado





Bornas



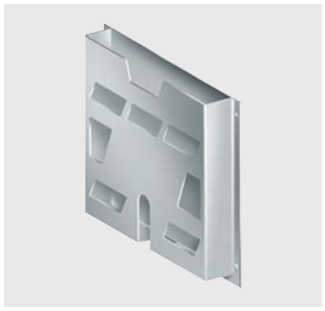
Iluminación y toma de corriente 264



Accesorios de suelo



Accesorios de puerta





Otros accesorios





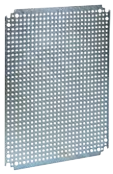
Sumario

Montaje	222
Gestión del cableado	254
Iluminación y toma de corriente	276
Accesorios de suelo	279
Accesorios de puerta	280
Otros accesorios	285
Dimensiones	287

Placas de montaje para armarios murales

S3D
S3X
PLM






Características				Placas de montaje Metálica	Placas de montaje Serigrafiada	Placas de montaje Microperforada**	Placas de montaje Telequick**		
				–	Serigrafiadas para facilitar la distribución e los productos a instalar. Cuadriculado centimétrico.	Los orificios ya preparados para recibir los tornillos autorroscantes reducen significativamente el tiempo de instalación de los productos. Agujeros de Ø 3,6 mm a un paso de 12,5 mm.	Ofrece ventajas tales como el encliquetado de canaletas, traviesas guiacables y otros accesorios de montaje, facilitando la instalación de aparellaje. Ranuras de 11 x 26 mm. Fijación de aparellaje mediante tuercas encliquetables.		
Material				Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero cincado		
Carga máxima				PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN, CRNG: 250 kg/m²			PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN: 250 kg/m²		
Suministro				1 placa de montaje sin elementos de fijación			1 placa de montaje sin elementos de fijación		
Para armarios (mm)		Dimensiones (mm)					N.° de perforaciones		
Altura	Anchura	H	W	Referencias	Referencias	Referencias	H	W	Referencias
200	200	150	150	**NSYMM22**	-	-	-	-	-
200	300	150	250	**NSYMM23**	-	-	-	-	-
250	200	200	150	**NSYMM2520**	-	-	-	-	-
250	300	250	200	**NSYMM3025**					
250	400	200	350	**NSYMM2540**	-	-	-	-	-
250	500	200	450	**NSYMM2550**	-	-	-	-	-
300	200	250	150	**NSYMM32**	-	**NSYMF32**	16	5	**NSYMR32**
300	250	250	200	**NSYMM3025***	-	-	16	8	**NSYMR3025**
300	300	250	250	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	16	9	**NSYMR33**
300	400	250	350	**NSYMM43***	**NSYMS43***	**NSYMF43***	18	11	**NSYMR34**
300	450	250	400	**NSYMM3045**	-	-	-	-	-
300	500	450	250	**NSYMM53***	-	-	-	-	-
300	600	250	550	**NSYMM36**	-	-	-	-	-
400	300	230	350	**NSYMM43***	**NSYMS43**	**NSYMF43**	22	9	**NSYMR43**
400	400	350	350	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	24	11	**NSYMR44**
400	600	350	550	**NSYMM64***	**NSYMS64***	-	24	19	**NSYMR46**
400	800	350	750	**NSYMM48**	-	-	-	-	-
500	300	450	250	**NSYMM53***	**NSYMS53***	**NSYMF53**	29	9	**NSYMR53**
500	400	450	350	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	31	11	**NSYMR54**
500	500	450	450	**NSYMM55***	**NSYMS55***	**NSYMF55**	31	14	**NSYMR55**
500	600	550	450	**NSYMM65**	-	-	-	-	-
600	400	550	350	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64***	38	11	**NSYMR64**
600	500	550	450	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	38	14	**NSYMR65**
600	600	550	550	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	38	17	**NSYMR66**
600	800	-	-	-	-	-	36	24	**NSYMR68**
700	500	650	450	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	44	14	**NSYMR75**
700	600	650	550	**NSYMM76**	-	-	44	17	**NSYMR76**
800	600	750	550	**NSYMM86***	**NSYMS86***	**NSYMF86***	51	17	**NSYMR86**
800	800	750	750	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	51	24	**NSYMR88**
800	1000	-	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	49	31	**NSYMR810**
800	1200	-	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**			2 x **NSYMR86**
1000	600	950	550	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	64	17	**NSYMR106**
1000	800	950	750	**NSYMM108***	-	**NSYMF108***	64	24	**NSYMR108**
1000	1000	950	950	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**	62	31	**NSYMR1010**
1000	1200	-	-	-	-	-	62	37	**NSYMR1012**
1200	600	1150	550	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	75	17	**NSYMR126**
1200	800	1150	750	**NSYMM128***	-	**NSYMF128**	75	24	**NSYMR128**
1200	1000	1150	950	**NSYMM1210***	-	**NSYMF1210***	75	31	**NSYMR1210**
1200	1200	1150	1150	**NSYMM1212**	-	2 x **NSYMF126**	-	-	2 x **NSYMR126**
1400	1000	1350	950	**NSYMM1410**	-	-	88	31	**NSYMR1410**

* Placa de montaje reversible, se puede montar en armarios de dimensiones invertidas. Ejemplo: Una placa ref. **NSYMM64** sirve para los armarios: Alt. 600 x An. 400 mm o Alt. 400 x An. 600 mm. Para armarios murales de 1000 y 1200 mm de anchura, es posible montar 2 placas de montaje en diferentes profundidades, utilizando un soporte desplazable central adicional **NSYSDRSDCR●●●** (más información **página 225**).

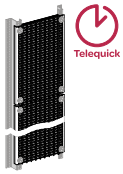
** Para montar dos placas de montaje en un solo armario, pedir también la referencia **NSYCRNGSDR**. Ver **página 225**.
Para montar la placa en un armario con 6 pernos, pedir también la referencia **NSYEMR**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios murales

S3D
S3X
PLM



Características	Placas de montaje en baquelita**	Placas de montajeen poliéster**	Chasis raíles DIN	Placa de montaje Telequick yuxtapuesta
	• Se acoplan directamente al fondo del propio armario o bien a los soportes desplazables de la placa. • En armarios de dos puertas existe la posibilidad de incorporar 2 placas.		Componentes en el suministro de chasis raíles DIN: • Montantes de perfil de aluminio. • Carriles DIN de acero (perfil simétrico tipo A o B según la referencia). • Tornillos, arandelas y tuercas necesarias para el montaje de los carriles al montante. • Juego de 4 adaptadores, ref. **NSYAMCSF**, para el montaje de los montantes al armario.	• Placas de montaje Telequick de acero cincado de espesor 20/10ᵉ mm. • Permite la instalación de varias placas en vertical. Ranuras de 11 x 26 mm. • Fijación de aparellaje mediante tuercas encliquetables.
Material	Baquelita	Poliéster reforzado con fibras de vidrio	Aluminio o acero cincado	Acero cincado
Color	Negro RAL 9005	Gris RAL 7035	–	–
Carga máxima	100 kg/m²	150 kg/m²	–	–
Suministro	1 placa de montaje sin elementos de fijación		1 DIN-rail chassis	1 placa de montaje y elementos de fijación

Para armarios (mm)		Dimensiones (mm)				Dimensiones (mm)				Tipo de perfil	N.° de perfiles		Dimensiones (mm)		
Altura	Anchura	H (P)	W (S)	Espesor	Referencias	H (P)	W (S)	Espesor	Referencias			Referencias	H	W	Referencias
60	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	734	**AM1PA0670**
120	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	734	**AM1PA1270**
300	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	228	**AM1PA3015**
300	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	258	**AM1PA3020**
300	200	265	150	4	**NSYMB32**	265	150	4	**NSYMPP32**	-	-	-	-	-	-
300	250	265	200	4	**NSYMB3025**	265	200	4	**NSYMPP3025**	-	-	-	-	-	-
300	300	265	250	4	**NSYMB33**	-	-	-	-	B	4	**NSYMD33**	-	-	-
300	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	534	**AM1PA3050**
300	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	734	**AM1PA3070**
400	300	325	250	4	**NSYMB43**	325	250	4	**NSYMPP43**	B	4	**NSYMD43**	-	-	-
405	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465	334	**AM1PA4030**
500	400	465	350	4	**NSYMB54**	465	350	4	**NSYMPP54**	B	4	**NSYMD54**	-	-	-
600	400	565	350	4	**NSYMB64**	565	350	4	**NSYMPP64**	B	6	**NSYMD64**	660	434	**AM1PA6040**
600	500	565	450	4	**NSYMB65**	-	-	-	-	-	-	-	660	534	**AM1PA6050**
600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	A	6	**NSYMD66**	660	634	**AM1PA6060**
600	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660	734	**AM1PA6070**
700	500	665	450	4	**NSYMB75**	665	450	4	**NSYMPP75**	B	6	**NSYMD75**	-	-	-
705	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	765	534	**AM1PA7050**
795	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	855	634	**AM1PA8060**
800	600	765	550	4	**NSYMB86**	765	550	5	**NSYMPP86**	A	6	**NSYMD86**	-	-	-
800	1000	-	-	-	**NSYMB108**	-	-	-	-	-	-	-			
800	1200	-	-	-	2 x **NSYMB86**	-	-	-	-	-	-	2 x **NSYMD86**			
900	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	534	**AM1PA9050**
900	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	634	**AM1PA9060**
900	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	734	**AM1PA9070**
1000	600	965	550	4	**NSYMB106**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	800	965	750	4	**NSYMB108**	965	750	5	**NSYMPP108**	A	6	**NSYMD108**	-	-	-
1200	800	-	-	-	-	-	-	-	-	A	7	**NSYMD128**	-	-	-
1200	1000	1150	950	4	**NSYMB1210**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Placa de montaje reversible, se puede montar en armarios de dimensiones invertidas. Ejemplo: Una placa ref. **NSYMM64** sirve para los armarios: Alt. 600 x An. 400 mm o Alt. 400 x An. 600 mm. Para armarios murales de 1000 y 1200 mm de anchura, es posible montar 2 placas de montaje en diferentes profundidades, utilizando un soporte desplazable central adicional **NSYSDRSDCR●●●** (más información **página 225**).

** Para montar dos placas de montaje en un solo armario, pedir también la referencia **NSYCRNGSDR**. Ver **página 225**.
Para montar la placa en un armario con 6 pernos, pedir también la referencia **NSYEMR**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios murales

S3D S3X PLM Elevadores para placa de montaje microperforada


AZ1CA04

- Elevadores para placa de montaje microperforada necesarios para poner placa y componentes del sistema Telequick al mismo nivel.

Suministro:
4 unidades

Características	Referencia
Elevadores para placa de montaje microperforada	**AZ1CA04**

Tuercas encliquetables para placa de montaje Telequick


AF1EA3

- Permite fijar dispositivos en la placa de montaje Telequick de una forma sencilla, con la posibilidad de cambiar su disposición en cualquier momento.

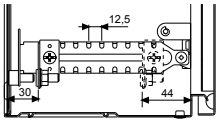
Suministro:
100 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300...).

Características	Referencia
Tuercas encliquetables para placa de montaje Telequick, Model M3	**AF1EA3**
Tuercas encliquetables para placa de montaje Telequick, Model M4	**AF1EA4**
Tuercas encliquetables para placa de montaje Telequick, Model M5	**AF1EA5**
Tuercas encliquetables para placa de montaje Telequick, Model M6	**AF1EA6**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soportes desplazabes para armarios murales

S3D S3X Soportes desplazables para placa de montaje



- Conjunto de 4 soportes previstos para incorporar a los armarioscon profundidad de 200, 250, 300 y 400 mm.
- El carril permite la regulación de la placa u otros accesorios en profundidad a paso de 12,5 mm.

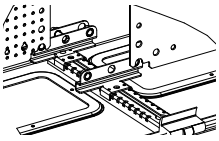
Suministro:
4 step slides



NSYSDCR200

Características	Para armario prof. (mm)	Referencia
Soportes desplazables para placa de montaje	200	**NSYSDCR200**
Soportes desplazables para placa de montaje	250	**NSYSDCR250**

S3D S3X Escuadras para 2 placas de montaje en diferentes profundidades





NSYCRNGSDR

- Soporte deslizante adicional para instalar en los peldaños centrales para montar 2 placas de montaje, una al lado de la otra, en diferentes profundidades.

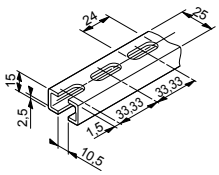
Suministro:
2 soportes deslizables

Características	Referencia
Escuadras para 2 placas de montaje en diferentes profundidades	**NSYCRNGSDR**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Montantes para armarios murales

S3D S3X PLM PLA Montaåntes de aluminio



Telequick

- Se fijan en el armario mural mediante tuercas M8 ref. **NSYAMCSF** (el juego de 4 adaptadores se encarga por separado).


NSYMDVR3

Características	Altura (mm)	Suministro (units)	Referencias
Montantes de aluminio, Aluminio	300	10	**NSYMDVR3**
Montantes de aluminio, Aluminio	400	10	**NSYMDVR4**
Montantes de aluminio, Aluminio	500	10	**NSYMDVR5**
Montantes de aluminio, Aluminio	600	10	**NSYMDVR6**
Montantes de aluminio, Aluminio	700	10	**NSYMDVR7**
Montantes de aluminio, Aluminio	800	10	**NSYMDVR8**
Montantes de aluminio, Aluminio	1000	10	**NSYMDVR10**
Montantes de aluminio, Acero	1200	2	**NSYMDVR12**
Montantes de aluminio, Aluminio	3000	10	**NSYMDVR3M**

S3D S3X PLM Montantes perforados en acero cincado de espesor 20/10e mm


DZ6MZ121

Telequick

- Agujeros de Ø 11 mm permiten regular las lineas de componentes por paso de 20 mm.

Nota:
Detalles ver **página 288**

Características	Altura (mm)	Peso (g)	Referencias
Montantes perforados en acero cincado de espesor 20/10e mm	1020	2330	**DZ6MZ121**
Montantes perforados en acero cincado de espesor 20/10e mm	1320	2920	**DZ6MZ151**
Montantes perforados en acero cincado de espesor 20/10e mm	1620	3375	**DZ6MZ181**
Montantes perforados en acero cincado de espesor 20/10e mm	1920	4000	**DZ6MZ211**

Tuerca

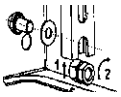
Suministro:
100 tuercas

- Tuercas a fijar sobre montantes en aluminio.


NSYNM5

Características	Tipo	Referencias
Tuerca	M4	**NSYNM4**
Tuerca	M5	**NSYNM5**
Tuerca	M6	**NSYNM6**

Tuercas para fijar los montantes al armario



Suministro:
4 tuercas


NSYAMCSF

Características	Referencias
Tuercas para fijar los montantes al armario	**NSYAMCSF**

Guías y escuadra


NSYSB90



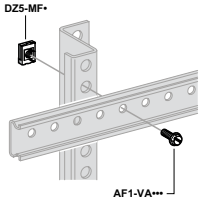
Suministro:
10 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…).

- Permiten regular las placas y los carriles en profundidad.


NSYFB

Características	Anchura (mm)	Para armarios prof. (mm)	Referencias
Guías y escuadra	90	150 y 200	**NSYSB90**
Guías y escuadra	130	250 y 300	**NSYSB130**
Escuadra para guías (placa de montaje personalizada)			**NSYFB**

Tuercas con grapa



DZ5MF6

Suministro:
100 tuercas. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300...).

- Para montantes perforados.

Características	Tipo	Peso (g)	Referencias
Tuercas con grapa	M6	7,0	**DZ5MF6**
Tuercas con grapa	M8	8,0	**DZ5MF8**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios

SM SMX SF SFX Placa de montaje metálicaálica

- Regulable en profundidad a paso de 25 mm, provistos de patín de plástico para facilitar su deslizamiento.
- Una vez fijada la placa, en posición avanzada, el patín de deslizamiento se puede quitar fácilmente, para aumentar la superficie de placa disponible.
- En conjuntos formados por dos o más armarios con placas de montaje, se puede obtener una superficie continua de placa mediante placas de montaje intermedias (ver **página 229**).
- Carga: 300 kg/ m²
- Carga máxima: 600 kg a fondo de armario
  500 kg en posición intermedia
- Material: Acero galvanizado

Fijación:
- En los laterales del armario con las escuadras ortogonales (ver **página 229**)
- Dorsal con dorsal, con las escuadras de fijación de placas de montaje en posición dorsal con dorsal (ver **página 229**)
- Para placas de 400 mm de ancho: con guías deslizantes y soportes. Soportes ortogonales cuando se monta en la posición trasera, o con soportes de fijación estándar cuandose montan en la posición media..

Nota:
Los accesorios deben comprarse por separado (dependiendo en la fijación en la parte posterior o en el medio)

NSYSMPS carriles siempre necesarios
NSYSMPB soportes para posición intermedia
NSYSMPSB soportes para posición trasera

Suministro:
1 placa de montaje y patínes de deslizamiento


NSYMP184

Características	Anchura (mm)	Altura (mm)	Referencias
Placa de montaje metálica	400	1800	**NSYMP184** Nuevo
Placa de montaje metálica	400	2000	**NSYMP204** Nuevo
Placa de montaje metálica	400	2200	**NSYMP224** Nuevo
Placa de montaje metálica	600	1200	**NSYMP126**
Placa de montaje metálica	600	1400	**NSYMP146**
Placa de montaje metálica	600	1600	**NSYMP166**
Placa de montaje metálica	600	1800	**NSYMP186**
Placa de montaje metálica	600	2000	**NSYMP206**
Placa de montaje metálica	600	2200	**NSYMP226**
Placa de montaje metálica	800	1200	**NSYMP128**
Placa de montaje metálica	800	1400	**NSYMP148**
Placa de montaje metálica	800	1600	**NSYMP168**
Placa de montaje metálica	800	1800	**NSYMP188**
Placa de montaje metálica	800	2000	**NSYMP208**
Placa de montaje metálica	800	2200	**NSYMP228**
Placa de montaje metálica	1000	1200	**NSYMP1210**
Placa de montaje metálica	1000	1400	**NSYMP1410**
Placa de montaje metálica	1000	1600	**NSYMP1610**
Placa de montaje metálica	1000	1800	**NSYMP1810**
Placa de montaje metálica	1000	2000	**NSYMP2010**
Placa de montaje metálica	1000	2200	**NSYMP2210**
Placa de montaje metálica	1200	1200	**NSYMP1212**
Placa de montaje metálica	1200	1400	**NSYMP1412**
Placa de montaje metálica	1200	1600	**NSYMP1612**
Placa de montaje metálica	1200	1800	**NSYMP1812**
Placa de montaje metálica	1200	2000	**NSYMP2012**
Placa de montaje metálica	1200	2200	**NSYMP2212**
Placa de montaje metálica	1600	1800	**NSYMP1816**
Placa de montaje metálica	1600	2000	**NSYMP2016**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios

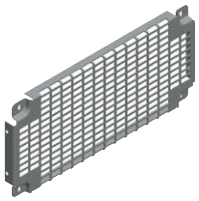
SM SMX SF SFX SD SDX Placa de montaje ranurada Telequick

- Permite el montaje de aparellaje sin necesidad de taladrar ni roscar.
- Placa diseñada para la fijación rápida del aparellaje mediante las tuercas encliquetables ref. **AF1EA3** a **AF1EA6**.
- La continuidad vertical se asegura mediante el montaje de placas en vertical.
- La fijación de la placa superior se debe hacer en el tercer agujero, a 80 mm del cuadro superior.
- Carga: 150 kg/m²
- Material: Acero zincado

Posibilidades de fijación:
- Directamente a los montantes verticales de la estructura, mediante tornillos autorroscantes (sólo Spacial SF)
- A los montantes verticales técnicos, mediante tuercas deslizantes **página 233** a montantes estándar mediante tuercas planas **página 233** o tornillos autorroscantes, y a traviesas de montaje

Nota:
Ejemplos de combinación ver página 289

Suministro:
1 placa de montaje ranurada y elementos de fijación para montantes técnicos y tornillos de fijación a la estructura o traviesas de montaje


NSYSTMP4560

Características	Anchura (mm)	PAltura placa (mm) D	E	F	G	Superficie útil (dm²)	Referencias
Placa de montaje ranurada Telequick	600	450	200	-	100	11,4	**NSYSTMP2260**
Placa de montaje ranurada Telequick	600	450	425	-	325	22,8	**NSYSTMP4560**
Placa de montaje ranurada Telequick	600	450	575	125	475	30,4	**NSYSTMP6060**
Placa de montaje ranurada Telequick	600	450	800	250	700	11,9	**NSYSTMP8260**
Placa de montaje ranurada Telequick	800	650	200	-	100	15,9	**NSYSTMP2280**
Placa de montaje ranurada Telequick	800	650	425	-	325	31,8	**NSYSTMP4580**
Placa de montaje ranurada Telequick	800	650	575	125	475	42,4	**NSYSTMP6080**
Placa de montaje ranurada Telequick	800	650	800	250	700	58,4	**NSYSTMP8280**
Placa de montaje ranurada Telequick	1000	850	200	-	100	20,4	**NSYSTMP22100**
Placa de montaje ranurada Telequick	1000	850	425	-	325	40,8	**NSYSTMP45100**
Placa de montaje ranurada Telequick	1000	850	575	125	475	54,4	**NSYSTMP60100**
Placa de montaje ranurada Telequick	1000	850	800	250	700	74,9	**NSYSTMP82100**
Placa de montaje ranurada Telequick	1200	1050	200	-	100	24,9	**NSYSTMP22120**
Placa de montaje ranurada Telequick	1200	1050	425	-	325	49,9	**NSYSTMP45120**
Placa de montaje ranurada Telequick	1200	1050	575	125	475	66,5	**NSYSTMP60120**
Placa de montaje ranurada Telequick	1200	1050	800	250	700	91,5	**NSYSTMP82120**

SM SF SFX Placa de montaje parcial

- Placa de montaje parcial, provista de aleta de refuerzo en sus cuatro lados.
- Carga: 250 kg/m²
- Material: Acero galvanizado

Posibilidades de fijación:
Spacial SF, SFX:
- Fijación a los montantes verticales de la estructura
- Fijación a los montantes verticales técnicos o estándar, ver **página 233**
- Para instalaciones en posición avanzada, fijación a traviesas de montaje, ver **página 236**
- **Spacial SM:**
- Fijación mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) en posición vertical, o también sobre traviesas universales horizontales
- Se puede montar horizontalmente, a modo de bandeja, mediante traviesas de montaje en profundidad, ver **página 236**

Suministro:
Placa de montaje parcial y elementos de fijación


NSYSPMP2560

Características	Anchura B (mm)	Altura placa H (mm)	Longitud placa B-100 (mm)	Referencias
Placa de montaje parcial	600	247	500	**NSYSPMP2560**
Placa de montaje parcial	600	247	750	**NSYSPMP2575**
Placa de montaje parcial	600	397	500	**NSYSPMP4060**
Placa de montaje parcial	600	597	500	**NSYSPMP6060**
Placa de montaje parcial	800	247	700	**NSYSPMP2580**
Placa de montaje parcial	800	397	700	**NSYSPMP4080**
Placa de montaje parcial	800	597	700	**NSYSPMP6080**
Placa de montaje parcial	1000	247	900	**NSYSPMP25100**
Placa de montaje parcial	1000	397	900	**NSYSPMP40100**
Placa de montaje parcial	1000	597	900	**NSYSPMP60100**
Placa de montaje parcial	1200	247	1100	**NSYSPMP25120**
Placa de montaje parcial	1200	397	1100	**NSYSPMP40120**
Placa de montaje parcial	1200	597	1100	**NSYSPMP60120**
Placa de montaje parcial	1600	397	1100	**NSYSPMP40160**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios

SF SFX Placa de montaje intermedia

- obtener una superficie continua de placa de montaje en la unión de armarios.
- Regulable en profundidad a paso de 25 mm. En el caso de que las placas de montaje estén situadas en el fondo del armario, los perfiles verticales de la estructura quedan enrasados con las placas, haciendo la función de placa intermedia. En este caso no sería posible la instalación de la placa intermedia.
- Material: Acero galvanizado



Suministro:
1 placa intermedia y elementos de fijación



NSYSIMP12

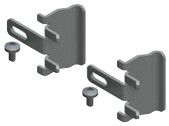
Características	Altura (mm)	Referencias
Placa de montaje intermedia	1200	**NSYSIMP12**
Placa de montaje intermedia	1400	**NSYSIMP14**
Placa de montaje intermedia	1600	**NSYSIMP16**
Placa de montaje intermedia	1800	**NSYSIMP18**
Placa de montaje intermedia	2000	**NSYSIMP20**
Placa de montaje intermedia	2200	**NSYSIMP22**

SF SFX Fijación intermedia de la placa de montaje, situada en el fondo de armario



- Soporte de fijación adicional de la placa de montaje, a cualquier altura de la placa, cuando la placa está montada en el fondo de armario.
- Los soportes minimizan la vibración de la placa durante el transporte y la explotación del cuadro.
- Material: Acero zincado
- **Fijación:** Los soportes se fijan a la estructura cuando la placa ya está situada a fondo de armario
  Spacial SM: fijación sobre traviesas universales de 40 mm (1 fila), montadas en vertical en el fondo del armario, ver **página 236**

Suministro:
10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)



NSYSMPFB

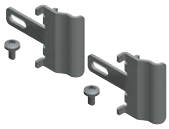
Características	Referencias
Intermediate fixing of the mounting plate, located in the back of the enclosure	**NSYSMPFB**

SF SFX Fijación intermedia de la placa de montaje, en posición avanzada



- Soporte de fijación adicional de la placa de montaje a cualquier altura de la placa, cuando la placa está montada en posición avanzada.
- Los soportes minimizan la vibración de la placa durante el transporte y la explotación del cuadro.
- Material: Acero zincado
- **Fijación:** Los soportes se montan en traviesas ligeras o bien en traviesas e 40 mm (1 fila) (no suministradas), universales o rápidas (ver **página 236**)

Suministro:
10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)



NSYSMPFA

Características	Referencias
Fijación intermedia de la placa de montaje, en posición avanzada	**NSYSMPFA**

SF SFX Refuerzo para placa de montaje

- Kit de refuerzo para placa de montaje transversal.
- Aporta rigidez adicional a las placas de montaje y amortigua vibraciones.
- Puede utilizarse como soporte de fijación de elementos muy pesados.
- Material: Acero zincado
- Espesor: 15/10^{e} mm

Suministro:
2 perfiles, 4 soportes de fijación a la placa de montaje y elementos de fijación



NSYMPRK8

Características	Anchura (mm)	Referencias
Refuerzo para placa de montaje	800	**NSYMPRK8**
Refuerzo para placa de montaje	1000	**NSYMPRK10**
Refuerzo para placa de montaje	1200	**NSYMPRK12**
Refuerzo para placa de montaje	1600	**NSYMPRK16**

Accesorios de placa de montaje

Tornillo autotaladrante

- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal, rosca chapa 4,8 x 16 mm.
- Capacidad de taladro: espesores entre 17,5/10^{e} y 40/10^{e} mm.

Suministro:
100 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300...).



NSYS16M5HS

Características	Referencias
Tornillo autotaladrante	**NSYS16M5HS**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Escuadras de la placa de montaje para armarios

SM SMX SF SFX Escuadras de fijación de la placa de montaje

- Para montar directamente en la estructura del armario.
- Regulables en profundidad a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincado
- Carga máxima: 4 escuadras: 600 kg



NSYSFPB

Suministro:
4 escuadras y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF Escuadras de fijación de la placa de montaje	**NSYSFPB**
Spacial SM/SMX/SFX Escuadras de fijación de la placa de montaje	**NSYSMPB**

SF SFX Escuadras ortogonales



NSYSMPSB

- Destinadas a la instalación de placas de montaje en los laterales del armario.
- En caso de montar una placa en el fondo del armario y una placa en el lateral, ambas deben montarse con escuadras ortogonales.
- Spacial SFX: para montar la placa de montaje lateral es necesario remover la placa trasera del armario y sus escuadras de fijación.
- Material: Acero zincado
- Carga máxima: 4 escuadras: 600 kg



Suministro:
4 escuadras y elementos de fijación

Características	Referencias
Spacial SF/SFX Escuadras ortogonales	**NSYSMPSB**

SF Guías de deslizamiento de la placa de montaje



NSYSMPS4

- Guías por donde desliza la placa de montaje en el momento de su inserción en el armario.
- Una vez la placa de montaje está montada y fijada en las escuadras, las guías de deslizamiento se pueden quitar para maximizar la superficie de paso de cables, y ser montadas en profundidad en otras posiciones.
- Material: Acero zincado



Suministro:
2 guías y elementos de fijación

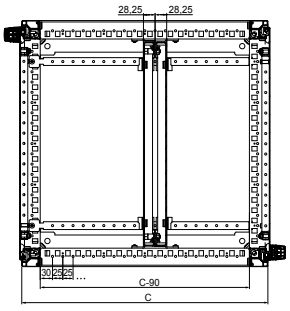
Características	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Guías de deslizamiento de la placa de montaje	400	**NSYSMPS4**
Spacial SF Guías de deslizamiento de la placa de montaje	500	**NSYSMPS5**
Spacial SF Guías de deslizamiento de la placa de montaje	600	**NSYSMPS6**
Spacial SF Guías de deslizamiento de la placa de montaje	800	**NSYSMPS8**

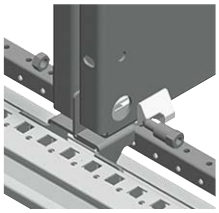
Escuadras de fijación de placas de montaje posición dorsal con dorsal



NSYSBTB

- Doblando la superficie de montaje.
- Regulable a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincado

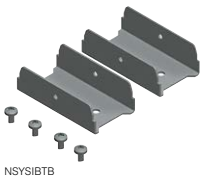




Suministro:
4 escuadras de fijación dorsal con dorsal y elementos de fijacións

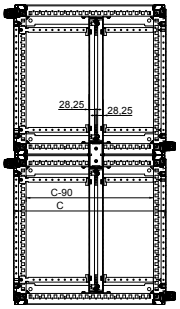
Características	Referencias
Escuadras de fijación de placas de montaje posición dorsal con dorsal	**NSYSBTB**

SM SMX SF SFX Escuadras para fijación de placas de montaje intermedias en posición dorsal con dorsal



NSYSIBTB

- Doblando la superficie de montaje.
- Regulable a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincadol





Suministro:
2 soportes para fijación de placas intermedias back to back y elementos de fijación

Características	Referencias
Soportes Spacial SM/SMX/SF/SDX para fijar placas de montaje intermedias en posición back to back	**NSYSIBTB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Traviesas de montaje para armarios

SF SFX Guías de entrada lateral de la placa de montaje



- Dispositivo de entrada lateral de las placas de montaje en uniones de armarios Spacial SF o Spacial SFX.
- Las placas de montaje pueden ser unidas entre ellas, y se fijan a la guía de entrada lateral por presión.
- Material: Acero zincado

Suministro:
2 guías y elementos de fijación



NSYSMPSE6

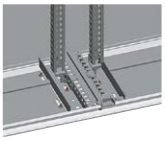
Características	Anchura (mm)	Referencias
Spacial SF/SFX Guías de entrada lateral de la placa de montaje	600	**NSYSMPSE6**
Spacial SF/SFX Guías de entrada lateral de la placa de montaje	800	**NSYSMPSE8**
Spacial SF/SFX Guías de entrada lateral de la placa de montaje	1000	**NSYSMPSE10**
Spacial SF/SFX Guías de entrada lateral de la placa de montaje	1200	**NSYSMPSE12**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Traviesas de montaje para armarios

SM Carriles de reglaje superior/inferior





- Permite montar en armarios de 1200 mm de ancho, dos placas de montaje o montantes verticales, como si se tratara de dos armarios independientes.
- Para realizarlo es necesario un juego de escuadras de fijación de placas de montaje ref. **NSYSMPB**.
- Posibilidad de montar placa de montaje intermedia.
- Material: Acero galvanizado

Nota:
Ejemplos de combinaciones
ver **página 290**

Suministro:
2 carriles, superior e inferior,
y elementos de fijación



NSYSTBR3

Características	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SM Carriles de reglaje superior/inferior	300	**NSYSTBR3**
Spacial SM Carriles de reglaje superior/inferior	400	**NSYSTBR4**
Spacial SM Carriles de reglaje superior/inferior	500	**NSYSTBR5**
Spacial SM Carriles de reglaje superior/inferior	600	**NSYSTBR6**

SF Kit de adaptación de armarios de 2 puertas



- Permite montar dos placas de montaje como si se tratara de dos armarios independientes.
- Para realizarlo es necesario un juego de escuadras de fijación de placas de montaje ref. **NSYSMPB**.
- Posibilidad de montar placa de montaje intermedia.
- Válido para armarios de 1200 y 1600 mm de ancho.
- En caso de montar placa pasacables para ancho de 1200 mm, hay que montar 2 de 600 mm de ancho y en el caso de 1600 mm, 2 de 800 mm de ancho.

Nota:
Ejemplos de combinaciones
ver **página 290**



NSYSMP2D4

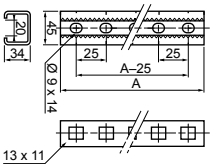
Características	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Kit de adaptación de armarios de 2 puertas	400	**NSYSMP2D4**
Spacial SF Kit de adaptación de armarios de 2 puertas	500	**NSYSMP2D5**
Spacial SF Kit de adaptación de armarios de 2 puertas	600	**NSYSMP2D6**
Spacial SF Kit de adaptación de armarios de 2 puertas	800	**NSYSMP2D8**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Montantes para armarios

SM SMX SF SFX SD SDX PLA PHD Montantes técnicos

- Montantes verticales para fijación de placas y carriles.
- Se pueden fijar sobre las escuadras de fijación de la placa de montaje o sobre la escuadra de fijación de montantes (ref. **NSYMFB**).
- Regulación en altura a paso de 2,5 mm (con tuercas de ¼ de vuelta ref. **NSYSNM6** o **NSYSNM8**) o de 25 mm (con tuercas enjauladas ref. **NSYCNM6** o **NSYCNM8**).
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 20/10e mm



Nota:
No compatible con armarios PLA o PHD 2000 mm de alto. Utilizar 2 x **NSYTVR10**.

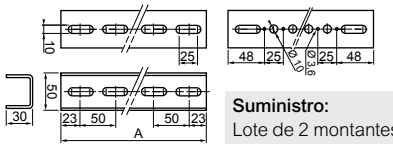
Suministro:
Lote de 2 montantes


NSYTVR7

Características	Altura (mm)	A (mm)	Referencias
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	750	625	**NSYTVR7**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos * Pupitre	1000*	675	**NSYTVR8**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1000	875	**NSYTVR10**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1200	1075	**NSYTVR12**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1250	1125	**NSYTVR125**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1400	1275	**NSYTVR14**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1500	1375	**NSYTVR15**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1600	1475	**NSYTVR16**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	1800	1675	**NSYTVR18**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX Montantes técnicos	2000	1875	**NSYTVR20**
SM/SMX/SF/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Montantes técnicos	2200	2075	**NSYTVR22**

SM SMX SF SFX Montantes estándar

- Montantes verticales para fijación de placas y carriles.
- Se pueden fijar sobre las escuadras de fijación de la placa de montaje o sobre la escuadra de fijación de montantes, ref. **NSYMFB**.
- Regulación en altura a paso de 25 o 50 mm.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 20/10e mm



Suministro:
Lote de 2 montantes


NSYVR18

Características	Altura (mm)	A (mm)	Referencias
SM/SMX/SF/SFX Montantes estándar	1800	1696	**NSYVR18**
SM/SMX/SF/SFX Montantes estándar	2000	1896	**NSYVR20**
SM/SMX/SF/SFX Montantes estándar	2200	2096	**NSYVR22**

Tuercas y tornillos para montantes técnicos




NSYSNSM6


NSYSNM6


NSYCNM6


AF1VA612

Características	Suministro (unidades)	Referencias
Tuerca deslizante ¼ de vuelta M6	10	**NSYSNM6**
Tuerca deslizante ¼ de vuelta M8	10	**NSYSNM8**
Tuerca deslizante dentada ¼ de vuelta M6	10	**NSYSNSM6**
Tuerca deslizante dentada ¼ de vuelta M8	10	**NSYSNSM8**
Tuerca extraíble M6	50	**NSYCNM6**
Tuerca extraíble M6	50	**NSYCNM8**
Tornillo M6 x 12	100	**AF1VA612**
Tornillo M6 x 18	100	**AF1VA618**
Tornillo M8 x 20	100	**AF1VC820**

Tuercas y tornillos para montantes estándar


NSYFNM6


AF1VA612

Características	Suministro (unidades)	Referencias
Tuerca plana M6	50	**NSYFNM6**
Tuerca plana M8	50	**NSYFNM8**
Tornillo M6 x 12	100	**AF1VA612**
Tornillo M6 x 18	100	**AF1VA618**
Tornillo M8 x 20	100	**AF1VC820**

Escuadra de fijación de montantes

- Escuadras para fijar los montantes, estándar o técnicos, al mismo nivel que la estructura, obteniendo en el interior del armario más superficie de trabajo.
- Permiten fijar dos parejas de montantes, dorsal con dorsal, para doblar la superficie de trabajo.
- La fijación de las escuadras a la estructura se realiza mediante tornillos autorroscantes M6.
- Regulable en profundidad a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincado.

Suministro:
4 escuadras de fijación de montantes y elementos de fijación.


NSYMFB

Características	Referencias
Escuadra de fijación de montantes	**NSYMFB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Otras escuadras de soporte

SM SMX SF SFX SD SDX Escuadra soporte de carriles


NSYFB45

- Escuadra para la fijación de carriles con inclinación de 45°.
- Material: Acero zincado
- Instalación: Spacial SF: montaje sobre la estructura y/o placas de montaje
  Spacial SM: montaje sobre carril de montaje inferior y/o placas de montaje



Telequick

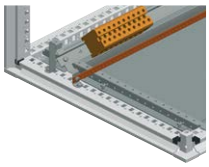
Suministro:
10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

Características	Referencias
Escuadra soporte de carriles	**NSYFB45**

Escuadra de soporte combinada


NSYETF

- Permiten el montaje de un carril DIN, y una regleta de tierra en planos diferentes, para minimizar los radios de los cables.
- Material: Acero zincado
- Instalación: Spacial SF: directo sobre la estructura y/o con placas de montaje
  Spacial SM: sobre los carriles de reglaje inferiores y/o en placa de montaje



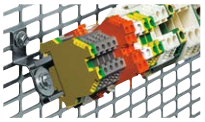
Suministro:
10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

Características	Referencias
Escuadra de soporte combinada	**NSYETF**

Escuadra de soporte para bornera


NSYEDCO

- Permiten montar un carril DIN.
- Inclinación de 45°.
- Material: Acero tratado



Telequick

Suministro:
2 patas y tornillería

Características	Referencias
Escuadra de soporte para bornera	**NSYEDCO**

Patas de fijación combinadas para regleta de tierra


NSYEDCOC

- Permiten montar un carril colector y de un carril DIN.
- Inclinación de 30°.
- Regleta de tierra, ref. **NSYECB1M153**. Ver **página 285**.



Telequick

Suministro:
2 patas de fijación y tornillería

Características	Referencias
Patas de fijación combinadas para regleta de tierra	**NSYEDCOC**

Escuadra de soporte combinada (vertical)


DZ5MS10

- Permiten el montaje de un carril DIN, y una regleta de tierra en planos diferentes, para minimizar los radios de los cables.
- Material: Acero zincado
- Instalación: Spacial SF/SM: directo sobre la estructura verticale y/o con placas de montaje



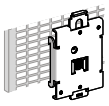
Suministro:
10 soportes

Características	Referencias
Escuadra de soporte combinada (vertical)	**DZ5MS10**

Placas de soporte


AX2DL01

- Placa de soporte para equipos con tornillos. Montaje sobre carril DIN de 35 mm simétrico y de doble perfil o placa de montaje Telequick.
- Material: Acero cincado



Telequick

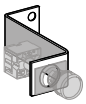
Suministro:
10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

Características	Referencias
Placas de soporte, 44 x 65 - 9 tornillos	**AX2DL01**
Placas de soporte, 49 x 65 - 4 tornillos	**AX2DL02**

Soporte (Ø 22) para unidades de control


DX1AP52

- Para fijar equipos de diámetro 22 mm directamente sobre placas de montaje.



Telequick

Suministro:
10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

Características	Referencias
Soporte (Ø 22) para unidades de control	**DX1AP52**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

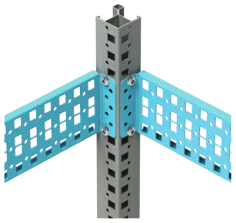
Traviesas y perfiles para armarios

SM | SMX | SF | SFX | SD | SDX

Telequick

Los armarios Spacial SF, SM, SFX y SMX permiten crear una fijación en cualquier punto del volumen interior, permitiendo disponer de diferentes planos de montaje en anchura, altura y profundidad.
En el caso del Spacial SM, puede ser necesario el montaje de perfiles de adaptación verticales/horizontales y traviesas universales de 40 mm (1 fila).



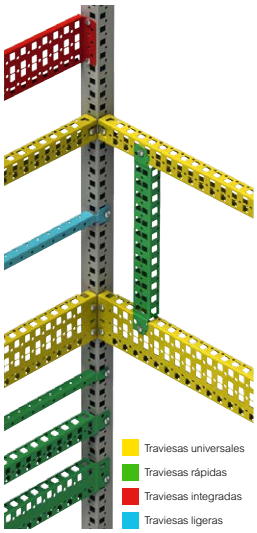


Para la formación de estructuras en el interior del armario, se pueden combinar cuatro tipos de traviesas:
- Traviesas universales (ver **página 236**)
- Traviesas rápidas (ver **página 237**)
- Traviesas integradas (ver **página 238**)
- Traviesas ligeras (ver **página 238**)

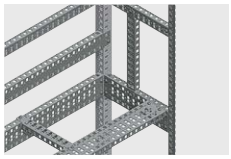
Traviesas universale, rápidas y ligeras esta disponible en 3 medidas:
- 40 mm (1 fila)
- 65 mm (2 filas)
- 90 mm (3 filas)

Traviesas transversales para aplicaciones específicas también están disponibles:
Carriles transversales para cargas pesadas (ver **página 239**) para ser fijadas en la parte inferior del
- armario o para ser asociadas con un kit de cargas pesadas. (ver **página 242**) para ser usada a cualquier altura en el armario
Traviesas para chasis Lütze (ver **página 239**)

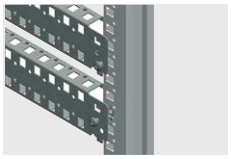




Ejemplos de combinaciones



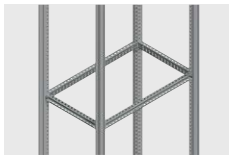
Spacial SF y SFX:
las traviesas pueden fijarse a la estructura y entre ellas, permitiendo múltiples posibilidades.



Las traviesas rápidas se fijan directamente a la estructura de forma rápida y segura.
Spacial SF y SFX*:
- Se encliquetan a la estructura y se fijan mediante tornillos autorroscantes M6 u opcionalmente con tuerca enjaulada M6.

Spacial SM:
- Posibilidad de encliquetaje al perfil de adaptación o a otra traviesa.
- Fijación mediante tornillos autorroscantes M6.
- Fijación mediante tuerca enjaulada M6.

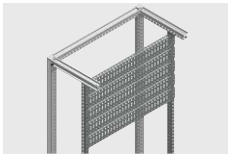
* En armarios combinables Spacial SFX no es posible montarlo en profundidad.



Las traviesas universales permiten montajes almismo nivel, en todo el perímetro del armario. Para realizar este tipo de montaje en un Spacial SM, son necesarios el perfil de adaptación vertical y la traviesa universal de 40 mm (1 fila) en vertical, montada en el fondo del armario.



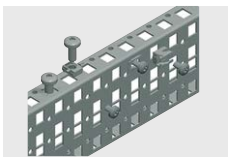
Las traviesas rápidas pueden utilizarse como soporte de equipos a fondo de armario o desplazado a paso de 25 mm, empleando dos traviesas universales en posición vertical.



Las traviesas universales de 40 mm (1 fila) utilizadas como montantes regulables en profundidad a paso de 25 mm, permiten la fijación de multitud de soportes para la fijación de aparellaje, regulación en altura a paso de 25 mm.



Spacial SF:
las traviesas universales pueden montarse en posición vertical.



El punto principal de fijación a las traviesas rápidas es el taladro de 5,2 mm para tornillo autorroscante M6, aunque también pueden recibir tuercas enjauladas M6 y M8.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Traviesas para armarios

SM SMX SF SFX SD SDX Traviesas universales

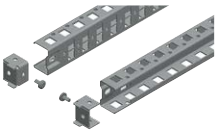
Telequick

- Usada para crear estructuras dentro del envolvente
- Existen diferentes modelos, según anchura: 40 (1 fila), 65 (2 filas) y 90 mm (3 filas).
- Las traviesas ligeras están provistas de una fila de taladros de diámetro 5,2 mm a paso de 25 mm, lo que permite la fijación con tornillo autorroscante M6, ref. **NSYST30M6S**.
- Permiten realizar cualquier tipo de montaje, como también la regulación en profundidad de los diferentes tipos de sistemas de instalación (placas parciales, bastidor Rack 19", etc.).
- Aparellaje se fija mediante tuerca enjaulada o tornillos autorroscantes
- Material: Acero zincado
- Espesor: 15/10e mm

Fijacion en el eje del montante.
Posibilidad de montar traviesas simultaneamente en todos los lados, a la misma altura del envolvente.

Nota:
(1) Para montaje solamente vertical.
(2) Traviesas sólo para la fijación de cables.
(3) Estas traviesas no estan dimensionadas para montarse en anchura, profundidad o altura de envolvente, pero se montan en otras posiciones o entre traviesas.
Dimensiones ver **página 291**

Suministro:
2 traviesas universales, 4 soportes para traviesas universales y elementos de fijación


NSYSUCR4030

Características	Anchura de la traviesa (mm)	Alt. o An. o Perf. (mm)	Carga máxima por traviesa (kg)	Referencias
Traviesas universales	40 (1 fila)	300	70	**NSYSUCR4030**
Traviesas universales	40 (1 fila)	400	60	**NSYSUCR4040**
Traviesas universales	40 (1 fila)	500	60	**NSYSUCR4050**
Traviesas universales	40 (1 fila)	600	50	**NSYSUCR4060**
Traviesas universales	40 (1 fila)	700 (3)	50	**NSYSUCR4070**
Traviesas universales	40 (1 fila)	800	40	**NSYSUCR4080**
Traviesas universales	40 (1 fila)	900 (3)	40	**NSYSUCR4090**
Traviesas universales	40 (1 fila)	1000	30	**NSYSUCR40100**
Traviesas universales	40 (1 fila)	1100 (3)	30	**NSYSUCR40110**
Traviesas universales	40 (1 fila)	1200	20	**NSYSUCR40120**
Traviesas universales	40 (1 fila)	1400	(1)	**NSYSUCR40140**
Traviesas universales	40 (1 fila)	1600	(1)	**NSYSUCR40160**
Traviesas universales	40 (1 fila)	1800	(1)	**NSYSUCR40180**
Traviesas universales	40 (1 fila)	2000	(1)	**NSYSUCR40200**
Traviesas universales	40 (1 fila)	2200	(1)	**NSYSUCR40220**
Traviesas universales	65 (2 filas)	300	110	**NSYSUCR6530**
Traviesas universales	65 (2 filas)	400	100	**NSYSUCR6540**
Traviesas universales	65 (2 filas)	500	90	**NSYSUCR6550**
Traviesas universales	65 (2 filas)	600	80	**NSYSUCR6560**
Traviesas universales	65 (2 filas)	800	70	**NSYSUCR6580**
Traviesas universales	65 (2 filas)	1000	50	**NSYSUCR65100**
Traviesas universales	65 (2 filas)	1200	50	**NSYSUCR65120**
Traviesas universales	65 (2 filas)	1400	(1)	**NSYSUCR65140**
Traviesas universales	65 (2 filas)	1600	(1)	**NSYSUCR65160**
Traviesas universales	65 (2 filas)	1800	(1)	**NSYSUCR65180**
Traviesas universales	65 (2 filas)	2000	(1)	**NSYSUCR65200**
Traviesas universales	65 (2 filas)	2200	(1)	**NSYSUCR65220**
Traviesas universales	90 (3 filas)	300	130	**NSYSUCR9030**
Traviesas universales	90 (3 filas)	400	120	**NSYSUCR9040**
Traviesas universales	90 (3 filas)	500	120	**NSYSUCR9050**
Traviesas universales	90 (3 filas)	600	110	**NSYSUCR9060**
Traviesas universales	90 (3 filas)	700 (3)	110	**NSYSUCR9070**
Traviesas universales	90 (3 filas)	800	100	**NSYSUCR9080**
Traviesas universales	90 (3 filas)	900 (3)	100	**NSYSUCR9090**
Traviesas universales	90 (3 filas)	1000	70	**NSYSUCR90100**
Traviesas universales	90 (3 filas)	1100 (3)	70	**NSYSUCR90110**
Traviesas universales	90 (3 filas)	1200	70	**NSYSUCR90120**
Traviesas universales	90 (3 filas)	1400	(1)	**NSYSUCR90140**
Traviesas universales	90 (3 filas)	1600	(1)	**NSYSUCR90160**
Traviesas universales	90 (3 filas)	1800	(1)	**NSYSUCR90180**
Traviesas universales	90 (3 filas)	2000	(1)	**NSYSUCR90200**
Traviesas universales	90 (3 filas)	2200	(1)	**NSYSUCR90220**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Perfiles para armarios

SM SMX SF SFX SD SDX Traviesas rápidas

Telequick

- Usado para la creación de estructiras en el interrior del armario.
- Existen diferentes modelos, según anchura: 40 (1 fila), 65 (2 filas) y 90 mm (3 filas).
- Las traviesas ligeras están provistas de una fila de taladros de diámetro 5,2 mm a paso de 25 mm, lo que permite la fijación con tornillo autorroscante M6, ref. **NSYST30M6S**.
- Permiten realizar cualquier tipo de montaje, como también la regulación en profundidad de los diferentes tipos de sistemas de instalación (placas parciales, bastidor Rack 19", etc.).
- Aparellaje se fija mediante tuerca enjaulada o tornillos autorroscantes
- Material: Acero zincado
- Espesor: 15/10° mm

Fijacion en el eje del montante.
Posibilidad de montar traviesas simultaneamente en todos los lados, a la misma altura del envolvente.

Nota:
(1) Para montaje solamente vertical.
(2) Traviesas sólo para la fijación de cables.
(3) Estas traviesas no estan dimensionadas para montarse en anchura, profundidad o altura de envolvente, pero se montan en otras posiciones o entre traviesas.
Dimensiones ver **página 291**

Suministro:
2 traviesas rápidas y elementos de fijación


NSYSQCR4040

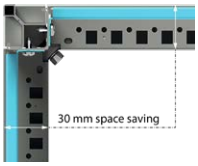
Características	Anchura de la traviesa (mm)	Alt. o An. o Perf. (mm)	Carga máxima por traviesa (kg)	Referencias
Traviesas rápidas	40 (1 fila)	400	60	**NSYSQCR4040**
Traviesas rápidas	40 (1 fila)	500	60	**NSYSQCR4050**
Traviesas rápidas	40 (1 fila)	600	50	**NSYSQCR4060**
Traviesas rápidas	40 (1 fila)	800	40	**NSYSQCR4080**
Traviesas rápidas	40 (1 fila)	1000	30	**NSYSQCR40100**
Traviesas rápidas	40 (1 fila)	1200	20	**NSYSQCR40120**
Traviesas rápidas	65 (2 filas)	400	100	**NSYSQCR6540**
Traviesas rápidas	65 (2 filas)	500	90	**NSYSQCR6550**
Traviesas rápidas	65 (2 filas)	600	80	**NSYSQCR6560**
Traviesas rápidas	65 (2 filas)	800	70	**NSYSQCR6580**
Traviesas rápidas	65 (2 filas)	1000	50	**NSYSQCR65100**
Traviesas rápidas	65 (2 filas)	1200	50	**NSYSQCR65120**
Traviesas rápidas	90 (3 filas)	400	120	**NSYSQCR9040**
Traviesas rápidas	90 (3 filas)	500	120	**NSYSQCR9050**
Traviesas rápidas	90 (3 filas)	600	110	**NSYSQCR9060**
Traviesas rápidas	90 (3 filas)	800	100	**NSYSQCR9080**
Traviesas rápidas	90 (3 filas)	1000	70	**NSYSQCR90100**
Traviesas rápidas	90 (3 filas)	1200	70	**NSYSQCR90120**
Juego de 2 traviesas rápidas 120 x 400 mm				**NSYSQCR12040**
Juego de 2 traviesas rápidas 120 x 500 mm				**NSYSQCR12050**
Juego de 2 traviesas rápidas 120 x 600 mm				**NSYSQCR12060**
Juego de 2 traviesas rápidas 120 x 800 mm				**NSYSQCR12080**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

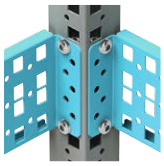
Perfiles para armarios

traviesas integradas

- Usado para la creación de estructiras en el interrior del armario.
- Existen diferentes modelos, según anchura: 40 (1 fila), 65 (2 filas) y 90 mm (3 filas).
- Las traviesas ligeras están provistas de una fila de taladros de diámetro 5,2 mm a paso de 25 mm, lo que permite la fijación con tornillo autorroscante M6, ref. **NSYST30M6S**.
- Permiten realizar cualquier tipo de montaje, como también la regulación en profundidad de los diferentes tipos de sistemas de instalación (placas parciales, bastidor Rack 19", etc.).
- Aparellaje se fija mediante tuerca enjaulada o tornillos autorroscantes
- Material: Acero zincado
- Espesor: 15/10e mm



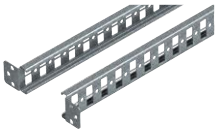
Ahorro de espacio de 30 mm gracias al nuevo modo de fijación.


Montaje rápido, al mismo nivel, en todo el perímetro del armario

Fijación a la estructura:
Fijación desplazada de 30 mm respecto al eje de los montantes.
Posibilidad de montar las traviesas simultaneamente en todos los lados , en la misma altura dentro del envolvente

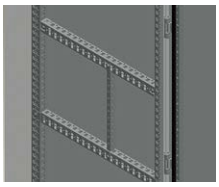
Nota:
Dimensiones ver **página 291**

Suministro:
2 traviesas rápidas y elementos de fijación


NSYSICR4030

Características	Anchura de la traviesa (mm)	Alt. o An. o Perf. (mm)	Carga máxima por traviesa (kg)	Referencias
traviesas integradas	40 (1 fila)	300	70	**NSYSICR4030**
traviesas integradas	40 (1 fila)	400	60	**NSYSICR4040**
traviesas integradas	40 (1 fila)	500	60	**NSYSICR4050**
traviesas integradas	40 (1 fila)	600	50	**NSYSICR4060**
traviesas integradas	40 (1 fila)	800	40	**NSYSICR4080**
traviesas integradas	40 (1 fila)	1000	30	**NSYSICR40100**
traviesas integradas	40 (1 fila)	1200	20	**NSYSICR40120**
traviesas integradas	65 (2 filas)	300	110	**NSYSICR6530**
traviesas integradas	65 (2 filas)	400	100	**NSYSICR6540**
traviesas integradas	65 (2 filas)	500	90	**NSYSICR6550**
traviesas integradas	65 (2 filas)	600	80	**NSYSICR6560**
traviesas integradas	65 (2 filas)	800	70	**NSYSICR6580**
traviesas integradas	65 (2 filas)	1000	50	**NSYSICR65100**
traviesas integradas	65 (2 filas)	1200	50	**NSYSICR65120**
traviesas integradas	90 (3 filas)	300	130	**NSYSICR9030**
traviesas integradas	90 (3 filas)	400	120	**NSYSICR9040**
traviesas integradas	90 (3 filas)	500	120	**NSYSICR9050**
traviesas integradas	90 (3 filas)	600	110	**NSYSICR9060**
traviesas integradas	90 (3 filas)	800	100	**NSYSICR9080**
traviesas integradas	90 (3 filas)	1000	70	**NSYSICR90100**
traviesas integradas	90 (3 filas)	1200	70	**NSYSICR90120**

SM SF SFX Traviesas ligeras



- **Spacial SF y SFX:** fijación directa a la estructura, o entre traviesas.
- **Spacial SM:** fijación mediante perfiles de adaptación y perfiles universales de 40 mm (1 fila), o entre traviesas en cualquier otra posición.
- Regulables a paso de 25 mm.
- Las traviesas ligeras están provistas de una fila de taladros de diámetro 5,2 mm a paso de 25 mm, lo que permite la fijación con tornillo autorroscante M6, ref. **NSYST30M6S**.
- Material: Acero zincado

Nota:
Dimensiones ver **página 291**

Suministro:
2 traviesas rápidas y elementos de fijación


NSYSLCR40

Características	Anchura/Prof. (mm)	Referencias
Traviesas ligeras	400	**NSYSLCR40**
Traviesas ligeras	500	**NSYSLCR50**
Traviesas ligeras	600	**NSYSLCR60**
Traviesas ligeras	800	**NSYSLCR80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Perfiles para armarios

SF Traviesas para cargas pesadas



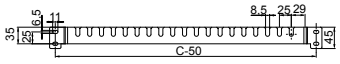
- Se pueden montar con entrada de cables o con placa de montaje previamente montada.
- Ajustables lateralmente a paso de 25 mm.
- Agujeros colisos, permitiendo ajustarse al entrecentro del aparellaje.
- Directamente fijada en parte baja del cuadro inferior del envolvente
- Espesor: 30/10e mm
- Material: Acero galvanizado

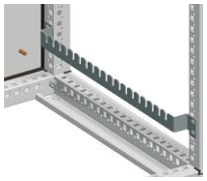
Suministro:
2 traviesas para cargas pesadas y elementos de fijación


NSYHLCR40

Características	Carga máxima (kg)	Prof. (mm)	Referencias
Traviesas para cargas pesadas	575	400	**NSYHLCR40**
Traviesas para cargas pesadas	525	500	**NSYHLCR50**
Traviesas para cargas pesadas	500	600	**NSYHLCR60**
Traviesas para cargas pesadas	500	700	**NSYHLCR70**
Traviesas para cargas pesadas	475	800	**NSYHLCR80**

SF Traviesa para chasis Lütze



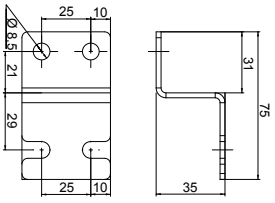

NSYLCR40

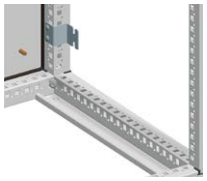
- Traviesas de fijación y regulación en profundidad del chasis tipo Lütze.
- Espesor: 25/10e mm
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
6 traviesas para chasis Lütze y elementos de fijación

Características	Prof. (mm)	Referencias
Traviesa para chasis Lütze	400	**NSYLCR40**
Traviesa para chasis Lütze	500	**NSYLCR50**
Traviesa para chasis Lütze	600	**NSYLCR60**

Soporte para chasis Lütze




NSYLSUP

Nota:
Dimensiones ver **página 291**

- Soporte para instalación de chasis tipo Lütze en el fondo del armario.
- Espesor: 25/10e mm
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
6 soportes y elementos de fijación

Características	Referencias
Soporte para chasis Lütze	**NSYLSUP**

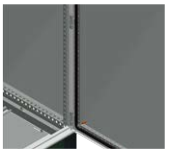
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Perfiles para armarios

SM Perfiles de adaptación vertical


NSYSMVR12

- Los perfiles de adaptación verticales permiten disponer de puntos de fijación en la boca del armario.
- Fijación en los tornillos de la bisagra y enganches del cierre.
- Permite fijar traviesas, etc. en profundidad.
- Espesor: 15/10e mm
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones ver **página 292**

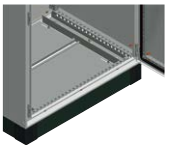
Suministro:
2 perfiles de adaptación vertical y tornillos de fijación

Características	Altura (mm)	Referencias
Perfiles de adaptación vertical	1200	**NSYSMVR12**
Perfiles de adaptación vertical	1400	**NSYSMVR14**
Perfiles de adaptación vertical	1600	**NSYSMVR16**
Perfiles de adaptación vertical	1800	**NSYSMVR18**
Perfiles de adaptación vertical	2000	**NSYSMVR20**

SM Perfiles de adaptación horizontal


NSYSMHR6

- Los perfiles de adaptación horizontales permiten disponer de puntos de fijación en la boca del armario.
- Espesor: 15/10e mm
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones ver **página 292**

Suministro:
2 perfiles de adaptación horizontal y tornillos de fijación

Características	Anchura (mm)	Referencias
Perfiles de adaptación horizontal	600	**NSYSMHR6**
Perfiles de adaptación horizontal	800	**NSYSMHR8**
Perfiles de adaptación horizontal	1000	**NSYSMHR10**
Perfiles de adaptación horizontal	1200	**NSYSMHR12**
Perfiles de adaptación horizontal	1600	**NSYSMHR16**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Bandejas

SM SF Bandeja fija

Posibilidades de fijación de la bandeja al armario:
Si la bandeja tiene la misma dimensión que el armario:
- Spacial SF: fijación directa a la estructura.
- Spacial SFX: la instalación sólo es posible con las traviesas universales, ver en **página 236**
- Spacial SM: mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) en posición vertical.

Si la bandeja es inferior a las dimensiones del armario:
fijación sobre traviesas en profundidad.
- Bandeja regulable en profundidad a paso de 25 mm.

- Provista de perforaciones para mejorar la circulación del aire interior.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 150 kg fijación directa a la estructura, 40 kg cuando se utilizan traviesas universales

Suministro:
1 bandeja fija y elementos de fijación


NSYFXT6040

Características	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Bandeja fija	400	600	**NSYFXT6040**
Bandeja fija	400	800	**NSYFXT8040**
Bandeja fija	500	600	**NSYFXT6050**
Bandeja fija	500	800	**NSYFXT8050**
Bandeja fija	600	600	**NSYFXT6060**
Bandeja fija	600	800	**NSYFXT8060**
Bandeja fija	800	800	**NSYFXT8080**

SM SF Guías telescópicas

Posibilidades de fijación de la bandeja al armario:
- Spacial SF: montaje directo a la estuctura del armario o sobre traviesas universales.
- Spacial SFX: la instalación sólo es posible con las traviesas universales, ver en **página 236**
- Spacial SM: montaje mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) en posición vertical, o también sobre traviesas universales horizontales.

El montaje de una bandeja telescópica se forma a partir de:
- 1 bandeja fija.
- 2 guías telescópicas

- Bloqueo del fin de carrera de las guías en posición de cierre y apertura.
- Material: Acero zincado
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Carga máxima: 25 kg repartida uniformemente

Suministro:
2 guías telescópicas y elementos de fijación


NSYTTG40

Características	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Guías telescópicas	400	600/800	**NSYTTG40**
Guías telescópicas	500	600/800	**NSYTTG50**
Guías telescópicas	600/800	600/800	**NSYTTG60**

Maneta para bandejas telescópicas

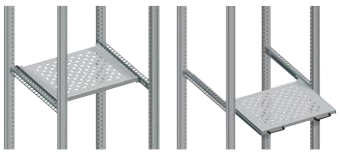
- Diseñada para la fácil extracción de las bandejas desplazables.
- Material: poliamida 6 (color negro).

Suministro:
2 unidades y elementos de fijación.

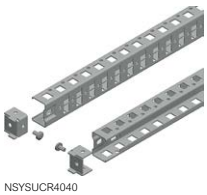

NSY1TH

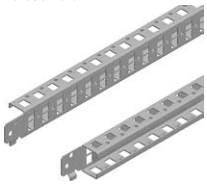
Características	Referencias
Maneta para bandejas telescópicas	**NSY1TH**

SM SMX SF SFX Traviesas para bandejas



- Las traviesas permiten fijar bandejas fijas y guías telescópicas.
- Traviesas universales y rápidas, ver **página 236 - 237**


NSYSUCR4040


NSYSQCR4040

Características	Prof. (mm)	Referencias
Traviesas para bandejas, Traviesas universales, 40 mm (1 fila)	400	**NSYSUCR4040**
Traviesas para bandejas, Traviesas universales, 40 mm (1 fila)	500	**NSYSUCR4050**
Traviesas para bandejas, Traviesas universales, 40 mm (1 fila)	600	**NSYSUCR4060**
Traviesas para bandejas, Traviesas universales, 40 mm (1 fila)	800	**NSYSUCR4080**
Traviesas para bandeja, Traviesas rápidas, 40 mm (1 fila)	400	**NSYSQCR4040**
Traviesas para bandeja, Traviesas rápidas, 40 mm (1 fila)	500	**NSYSQCR4050**
Traviesas para bandeja, Traviesas rápidas, 40 mm (1 fila)	600	**NSYSQCR4060**
Traviesas para bandeja, Traviesas rápidas, 40 mm (1 fila)	800	**NSYSQCR4080**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soportes para cargas pesadas

Kit para carga pesada

El kit se puede utilizar con estos railes y traviesas:
- traviesas estandar entregadas con Spacial SF,
- traviesas rápidas **NSYSQCR●●●●**,
- railes DIN **NSYSDR●●** y **NSYDPR●●**, **NSYCN●●**
- traviesas para cargas pesadas **NSYHLCR●●**.

Nota: Ejemplos de combinación ver **página 292**

- 4 piezas disenadas para reforzar la instalacion de soportes (estantes o railes) en caso de cargas pesadas.
- Varios kits se pueden usar en el mismo armario con la condición de no sobrepasar una carga máxima de 1000 kgs
- Reforza la rigidez del envolvente.
- Los soportes instalados en el sentido de la profundidad, tienen taladros para asegurar la fijacion de aparatos.
- Material: Acero
- Color: RAL 7035
- Carga máxima: Hasta 350 kg

Suministro:
2 traviesas (parte delantera/parte atrasera) +
2 soportes para montar en el sentido de la profundidad


NSYSHLT6040

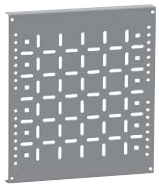
Características	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Kit para carga pesada	400	600	**NSYSHLT6040**
Kit para carga pesada	400	800	**NSYSHLT8040**
Kit para carga pesada	600	600	**NSYSHLT6060**
Kit para carga pesada	600	800	**NSYSHLT8060**
Kit para carga pesada	800	600	**NSYSHLT6080**
Kit para carga pesada	800	800	**NSYSHLT8080**

Estante ventilado

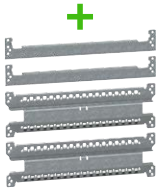


- La ventilación está asegurada por 2 tamaños de taladro: vv rectángulos de 11 x 13 mm para fijar por cada lado con ayuda de tornillos auto roscantes, rectángulos de 40 x 8,5 mm.
- El estante parcialmente ventilado se fija en el armario con ayuda del kit de cargas pesadas.
- Material: Acero
- Color: RAL 7035
- Carga máxima: 350 kg

Suministro:
1 bandeja y elementos de fijación


NSYDHLT6040

+


NSYSHLT6040

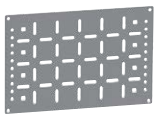
Características	Dimensiones bandeja Ancho x Profundo x Alto (mm)	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Estante ventilado	500 x 559 x 50	600	600	**NSYDHLT6060**
Estante ventilado	700 x 559 x 50	600	800	**NSYDHLT8060**
Estante ventilado	500 x 759 x 50	800	600	**NSYDHLT6080**
Estante ventilado	700 x 759 x 50	800	800	**NSYDHLT8080**

Estante parcialmente ventilado

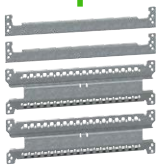


- Para soportar la carga máxima, el estante tiene que ser
- instalado en el fondo o delante del armario.
- Una traviesa intermedia tiene que ser instalada para soportar
- la carga pesada.
- La ventilación está asegurada por 2 tamaños de taladro: rectángulos de 11 x 13 mm para fijar por cada lado con ayuda de tornillos auto roscantes, rectángulos de 40 x 8,5 mm.
- El estante parcialmente ventilado se fija en el armario con ayuda del kit de cargas pesadas.
- Material: Acero
- Color: RAL 7035
- Carga máxima: 250 kg

Suministro:
1 bandeja y elementos de fijación


NSYPPHLT6040

+


NSYSHLT6040

Características	Dimensiones bandeja Ancho x Profundo x Alto (mm)	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Estante parcialmente ventilado	500 x 325 x 2	400	600	**NSYPPHLT6040**
Estante parcialmente ventilado	700 x 325 x 2	400	800	**NSYPPHLT8040**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

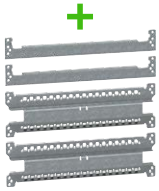
Soportes para cargas pesadas

Estante plano para bateria



NSYPHLT6040

+



NSYSHLT6040

- Estante pintado con cornisas, para evitar el flujo de posible líquido.
- Continuidad eléctrica asegurada por grapas específicas.
- Acceso y reemplazamiento (mantenimiento) facilitados con utilización de escuadras de fijación.
- El estante plano para baterias se fija en el armario con ayuda del Kit de cargas pesadas.
- Material: Acero
- Color: RAL 7035
- Carga máxima: 350 kg



Suministro:
1 bandeja y elementos de fijación

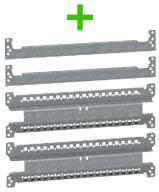
Características	Dimensiones de la bandeja Ancho x fondo x alto (mm)	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Estante liso para batería	500 x 300 x 16	400	600	**NSYPHLT6040**
Estante liso para batería	700 x 300 x 16	400	800	**NSYPHLT8040**
Estante liso para batería	500 x 500 x 16	600	600	**NSYPHLT6060**
Estante liso para batería	700 x 500 x 16	600	800	**NSYPHLT6080**
Estante liso para batería	500 x 700 x 16	800	600	**NSYPHLT6080**
Estante liso para batería	700 x 700 x 16	800	800	**NSYPHLT8080**

Traviesas para cargas pesadas



NSYHLCR40

+



NSYSHLT6040

- Se pueden fijar en cualquier sitio del armario con el kit de cargas pesadas.
- Espacio útil para el sistema de gestión térmica.
- La anchura nominal de las traviesas tiene que ser inferior de 100 mm del kit de cargas pesadas asociado.
- Material: Acero



Suministro:
2 traviesas y elementos de fijación

Características	Referencias asociadas de los kits de cargas pesadas	Carga máxima (kg)	Ancho nominal (mm)	Referencias
Traviesas para cargas pesadas	No utilizable con kit de cargas pesadas	575	400	**NSYHLCR40**
Traviesas para cargas pesadas	NSYSHLT6040 NSYSHLT6060 NSYSHLT6080	525	500	**NSYHLCR50**
Traviesas para cargas pesadas	No utilizable con kit de cargas pesadas	500	600	**NSYHLCR60**
Traviesas para cargas pesadas	NSYSHLT8040 NSYHLT8060 NSYHLT8080	500	700	**NSYHLCR70**
Traviesas para cargas pesadas	No utilizable con kit de cargas pesadas	475	800	**NSYHLCR80**

Soportes para cargas pesadas



Ejemplos de combinaciones



- Kit cargas pesadas Estante ventilado



- Kit cargas pesadas Estante parcialmente ventilado



- kit cargas pesadas Estante plano para bateria



- kit cargas pesadas traviesa cargas pesadas

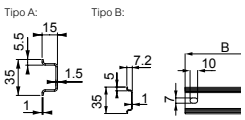
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Carriles

S3D S3X PLM Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting

Telequick

- 2 tipos: Tipo A: 35 x 15 mm, Tipo B: 35 x 7,5 mm
- Material: Acero zincado
- Normas: IEC 715
- Espesor: Tipo A: 15/10e mm, Tipo B: 10/10e mm
- Fijación: Fijación en la placa de montaje o en otros elementos de fijación, montantes no incluidos



Suministro:
10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)

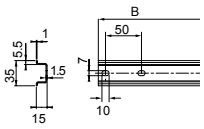

NSYSDR30B

Características	Tipo	Armario an. (mm)	Longitud del carril (mm)	Referencias
Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	B	300	250	**NSYSDR30B**
Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	B	400	350	**NSYSDR40B**
Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	A	500	450	**NSYSDR50A**
Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	A	600	550	**NSYSDR60A**
Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	A	800	750	**NSYSDR80A**
Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	A	1000	950	**NSYSDR100A**

SM SMX SF SFX SD SDX Carriles DIN simétricos para la gama de armarios metálicos

Telequick

- Continuidad de nivel garantizada, en caso de unión de armarios.
- Tipo de carril: Tipo A: 35 x 15 mm.
- Material: Acero zincado
- Normas: IEC 715
- Espesor: 15/10e mm
- Fijación: Se fijan sobre los montantes estándar o técnicos, (ver **página 233** o directamente sobre la estructura



Suministro:
10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)


NSYSDR60

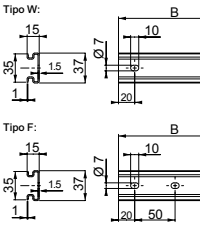
Características	Armario an. (mm)	Longitud del carril (mm)	Referencias
Carriles DIN simétricos para la gama de armarios metálicos	600	588	**NSYSDR60**
Carriles DIN simétricos para la gama de armarios metálicos	800	788	**NSYSDR80**
Carriles DIN simétricos para la gama de armarios metálicos	1000	988	**NSYSDR100**
Carriles DIN simétricos para la gama de armarios metálicos	1200	1188	**NSYSDR120**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Carriles

Carriles DIN de doble perfil

- Combinan las ventajas de los carriles simétricos y de los asimétricos.
- Montaje rápido de bornes de conexión de conformidad con la norma DIN 46277/1.
- Material: Acero zincado
- Espesor: 15/10e mm
- Fijación: Fixed to the standard or technical upights (ver **página 293**) or directly to the structure



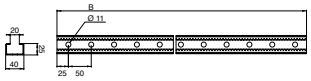
Suministro:
10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)


NSYDPR25

Características	Tipo	Armario an. (mm)	Longitud del carril (mm)	Referencias
Carriles DIN de doble perfil	W	300	250	**NSYDPR25**
Carriles DIN de doble perfil	W	400	350	**NSYDPR35**
Carriles DIN de doble perfil	W	500	450	**NSYDPR45**
Carriles DIN de doble perfil	W	600	550	**NSYDPR55**
Carriles DIN de doble perfil	F	600	588	**NSYDPR60**
Carriles DIN de doble perfil	W	700	650	**NSYDPR65**
Carriles DIN de doble perfil	W	600	750	**NSYDPR75**
Carriles DIN de doble perfil	F	600	788	**NSYDPR80**
Carriles DIN de doble perfil	F	1000	988	**NSYDPR100**
Carriles DIN de doble perfil	F	1200	1188	**NSYDPR120**

Carril en C dentado para cargas pesadas

- Marcado a pasos de 25 mm para facilitar el posicionamiento del aparellaje.
- Material: Acero zincado
- Espesor: 20/10e mm



Suministro:
2 carriles de 2 m de longitud

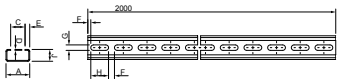

AM1EC200

Características	Longitud del carril (mm)	Referencias
Carril en C dentado para cargas pesadas	2000	**AM1EC200**

Carriles en C simétricos

Nota:
Dimensiones ver **página 293**

- Carriles para el soporte y fijación de aparellaje en marcos y armarios, para la composición de placas de montaje y para el refuerzo de paneles.
- Material: Acero galvanizado
- Fijación: Se fijan a la estructura y entre ellos mediante elementos de fijación



Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de las unidades indicadas en el suministro


NSYCN20

Características	Longitud del carril (mm)	Referencias
Carriles en C simétricos 21x11x10, no perforado	2000	**NSYCN20**
Carriles en C simétricos 21x11x10	2000	**NSYCNT20**
Carriles en C simétricos 40x20x24, no perforado	2000	**NSYCN40**
Carriles en C simétricos 40X20X24	2000	**NSYCNT40**

Tuercas combiplas para carriles en C simétricos


NSYBN206

Características	Tipo de carril	Tipo de tuercas	Suministro	Referencias
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C20	M4	100	**NSYBN204**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C20	M6	100	**NSYBN206**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C40	M4	50	**NSYBN404**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C40	M6	50	**NSYBN406**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C40	M8	50	**NSYBN408**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C60	M6	20	**NSYBN606**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C60	M8	20	**NSYBN608**
Tuercas combiplas para carriles en C simétricos	C60	M10	20	**NSYBN610**

Tuerca deslizante metálica para carriles en C simétricos


NSYB204

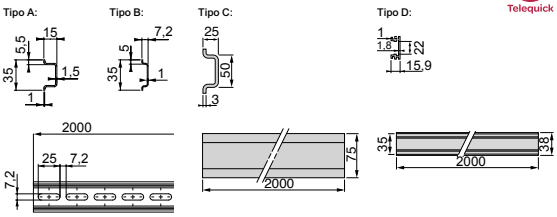
Características	Tipo de carril	Tipo de tuercas	Suministro	Referencias
Tuerca deslizante metálica para carriles en C simétricos	C20	M4	100	**NSYB204**
Tuerca deslizante metálica para carriles en C simétricos	C40	M4	100	**NSYB404**
Tuerca deslizante metálica para carriles en C simétricos	C40	M6	-	**NSYB406**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Carriles de 2000 mm

Carriles simétricos

Telequick



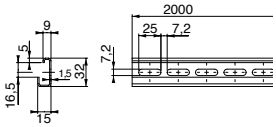
- Material: Acero galvanizado, acero zincado o aluminio
- Longitud: 2000 mm


NSYSDR200D

Características	Tipo	Suministro	Perforaciones	Referencias
Carriles simétricos, Acero galvanizado	A	20	Perforado	**NSYSDR200D**
Carriles simétricos, Acero galvanizado	B	20	Perforado	**NSYSDR200BD**
Carriles simétricos, Acero galvanizado	A	20	No perforado	**NSYSDR200**
Carriles simétricos, Acero galvanizado	B	20	No perforado	**NSYSDR200B**
Carriles simétricos, Acero zincado	C	6	No perforado	**AM1DL201**
Carriles simétricos, Aluminio	D	10	No perforado	**AM1EA200**

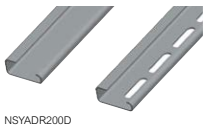
Carriles DIN asimétricos

Telequick



Suministro:
20 carriles de 2 m de longitud.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40…)

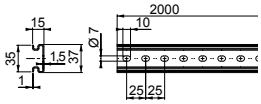
- Material: Acero galvanizado
- Longitud: 2000 mm


NSYADR200D

Características	Perforaciones	Referencias
Carriles DIN asimétricos	Perforado	**NSYADR200D**
Carriles DIN asimétricos	No perforado	**NSYADR200**

Carriles DIN de doble perfil

Telequick



Suministro:
20 carriles de 2 m de longitud.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40…)

- Material: Acero galvanizado
- Longitud: 2000 mm


NSYDPR200D

Características	Espesor (mm)	Perforaciones	Referencias
Carriles DIN de doble perfil	15/10e	Perforado	**NSYDPR200D**
Carriles DIN de doble perfil	10/10e	Perforado	**NSYDPR200T**
Carriles DIN de doble perfil	15/10e	No perforado	**NSYDPR200**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de carriles

Tuercas para carriles simétricos




AF1GC4

Suministro:
100 tuercas

- Tuerca encliquetable.

Características	Tipo	Referencias
Tuercas para carriles simétricos	M4	**AF1GC4**
Tuercas para carriles simétricos	M5	**AF1GC5**
Tuercas para carriles simétricos	M6	**AF1GC6**

Tuercas para carriles DIN asimétricos versión 2000 mm




DZ5ME5

Suministro:
100 tuercas

- Tuerca deslizante 1/4 de vuelta.

Características	Tipo	Referencias
Tuercas para carriles DIN asimétricos versión 2000 mm	M4	**DZ5ME5**
Tuercas para carriles DIN asimétricos versión 2000 mm	M5	**DZ5ME8**
Tuercas para carriles DIN asimétricos versión 2000 mm	M6	**DZ5ME9**

Tuercas para carriles DIN de doble perfil




AF1CF34

Suministro:
100 tuercas

- Tuerca deslizante 1/4 de vuelta.

Características	Tipo	Referencias
Tuercas para carriles DIN de doble perfil	M3 + M4	**AF1CF34**
Tuercas para carriles DIN de doble perfil	M5 + M6	**AF1CF56**

Tuercas para scarril en C dentado




NSYSNM6


NSYSNSM6

Suministro:
10 tuercas

- Tuercas deslizantes 1/4 de vuelta.

Características	Tipo	Referencias
M6 Tuerca deslizante	M6	**NSYSNM6**
M8 Tuerca deslizante	M8	**NSYSNM8**
M6 Tuerca deslizante dentada	M6	**NSYSNSM6**
M8 Tuerca deslizante dentada	M8	**NSYSNSM8**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Uniones para carriles en C simétricos

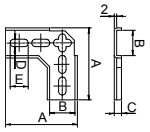
- bbLas uniones permiten la configuración de marcos y estructuras de armarios para alojar, en cualquier posición, aparellaje en su interior, así como carriles DIN u otros elementos.
- Ver carriles en C simétricos.

Uniones tipo EMA



NSYEMA20

- Para la unión de carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, formando un montaje en cruz de 3 carriles situados en un mismo plano, por ejemplo dentro de un marco.
- Material: Acero zincado
- Espesor: 20/10e mm



Nota:
Dimensiones
ver **página 294**

Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

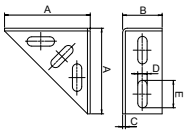
Características	Referencias
Uniones tipo EMA	**NSYEMA20**
Uniones tipo EMA	**NSYEMA40**

Uniones EVA



NSYEVA20

- Para la unión de 2 carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, formando un montaje superpuesto y con cambio de plano, o también en ángulo recto para la composición de distanciadores o de soportes a distinto nivel.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 294**

Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

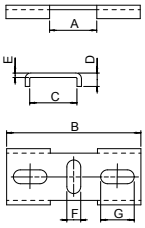
Características	Referencias
Uniones EVA	**NSYEVA20**
Uniones EVA	**NSYEVA40**

Uniones UCA



NSYUCA22

- Para la unión de carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, formando un montaje en cruz de 3 carriles situados en un mismo plano, por ejemplo dentro de un marco.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 295**

Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

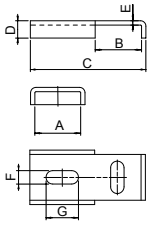
Características	Referencias
Uniones UCA	**NSYUCA22**
Uniones UCA	**NSYUCA44**

Uniones UTA



NSYUTA22

- Para la unión en forma de T de 2 carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, indicados especialmente para formar travesaños en Placas de montaje y marcos.
- El tipo de unión UTA42 permite unir carriles tipo C20 con los de tipo C40.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 295**

Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Características	Referencias
Uniones UTA	**NSYUTA22**
Uniones UTA	**NSYUTA42**
Uniones UTA	**NSYUTA44**

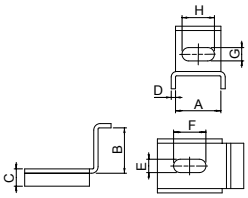
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Uniones para carriles en C simétricos

Uniones ECA


NSYECA22

- Para la unión en cruz de 2 carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, situados perpendicularmente en planos distintos.
- El tipo de unión ECA42 permite unir carriles tipo C20 con los de tipo C40.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 295**

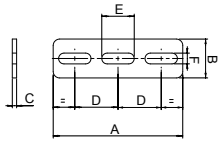
Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Características	Referencias
Uniones ECA	**NSYECA22**
Uniones ECA	**NSYECA42**
Uniones ECA	**NSYECA44**

Uniones UR


NSYUR20

- Para la unión rectilínea de 2 carriles en C simétricos.
- Indicadas cuando la longitud estándar no es suficiente o bien para el aprovechamiento de fracciones.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 295**

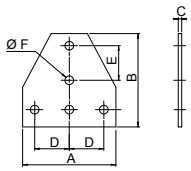
Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Características	Referencias
Uniones UR	**NSYUR20**
Uniones UR	**NSYUR40**
Uniones UR	**NSYUR60**

Uniones UT


NSYUT20

- Para la unión en forma de T de 2 carriles en C simétricos.
- Se utilizan para la formación de travesaños en marcos y estructuras.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 295**

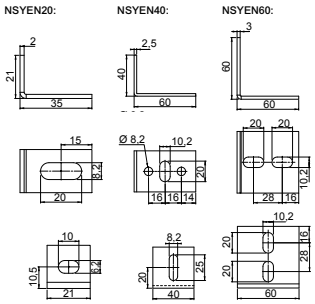
Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Características	Referencias
Uniones UT	**NSYUT20**
Uniones UT	**NSYUT40**
Uniones UT	**NSYUT60**

Uniones EN


NSYEN20

- Permiten crear uniones con cambio de plano en forma de L en los carriles en C simétricos, entre ellos mismos o con cualquier otro perfil.
- Material: Acero zincado



Nota:
Dimensiones
ver **página 295**

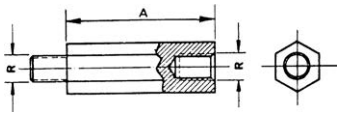
Suministro:
20 unidades.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Características	Referencias
Uniones EN	**NSYEN20**
Uniones EN	**NSYEN40**
Uniones EN	**NSYEN60**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Elevadores

Elevadores hexagonales



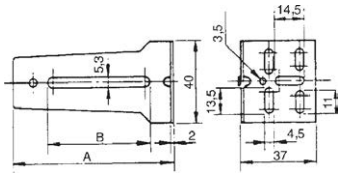
- Elevadores hexagonales para la elevación de aparellaje, placas de montaje, etc. Se pueden unir entre sí para conseguir alturas variables con una elevación progresiva.
- Para su montaje se requieren tuercas enjauladas M6 o M8
- Material: Acero zincado
- Instalación: Si se usa para levantar una placa de montaje, la carga máxima de la placa de montaje se reduce

Suministro:
100 elevadores hexagonales.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 100 unidades (100, 200, 300...)


NSYE1025

Características	Tipo de rosca	Altura elevador (mm)	Referencias
Elevadores hexagonales	M5	10	**NSYE1025**
Elevadores hexagonales	M5	15	**NSYE1525**
Elevadores hexagonales	M5	20	**NSYE2025**
Elevadores hexagonales	M6	10	**NSYEX106**
Elevadores hexagonales	M6	12	**NSYEX126**
Elevadores hexagonales	M6	14	**NSYEX146**
Elevadores hexagonales	M6	16	**NSYEX166**
Elevadores hexagonales	M6	18	**NSYEX186**
Elevadores hexagonales	M6	20	**NSYEX206**
Elevadores hexagonales	M6	30	**NSYEX306**
Elevadores hexagonales	M6	40	**NSYEX406**
Elevadores hexagonales	M6	50	**NSYEX506**
Elevadores hexagonales	M6	100	**NSYEX1006**
Elevadores hexagonales	M8	15	**NSYEX158**
Elevadores hexagonales	M8	20	**NSYEX208**
Elevadores hexagonales	M8	30	**NSYEX308**
Elevadores hexagonales	M8	40	**NSYEX408**
Elevadores hexagonales	M8	50	**NSYEX508**
Elevadores hexagonales	M8	60	**NSYEX608**
Elevadores hexagonales	M8	100	**NSYEX1008**

Elevadores modulares ETU



- Elevadores modulares para el montaje de aparatos o carriles a distinto nivel del conseguido en la placa de montaje o bastidor básico.
- Material: Acero zincado

Nota:
Combinación de elevadores
ver **página 296**

Suministro:
20 unidades. Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60...)


NSYETU48

Características	A (mm)	B (mm)	Referencias
Elevadores modulares ETU	48	25	**NSYETU48**
Elevadores modulares ETU	58	25	**NSYETU58**
Elevadores modulares ETU	79	55	**NSYETU79**
Elevadores modulares ETU	118	55	**NSYETU118**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Bastidor 19"

S3D S3X Bastidor fijo 19" para armarios

- Bastidor fijo 19" compuesto de 2 montantes 19" con la tornillería necesaria para el montaje.
- Posibilidad de desplazar el bastidor fijo en profundidad mediante soportes placa desplazable en accesorios.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 20/10e mm
- Carga máxima: 3 kg por unidad


NSYVDM8UF

Características	Dimensions del armario (mm)		N.º de unidades	Referencias
	Altura	Anchura		
Bastidor fijo 19" para armarios	400	600	8	**NSYVDM8UF**
Bastidor fijo 19" para armarios	600	600	12	**NSYVDM12UF**
Bastidor fijo 19" para armarios	800	600	17	**NSYVDM17UF**
Bastidor fijo 19" para armarios	1000	600	21	**NSYVDM21UF**

S3D S3X Bastidor pivotante 19" para armarios

- Bastidor pivotante 19" con apertura 120° y con cierre doble barra 3 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Acabado con pintura poliéster-epoxi
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 3 kg por unidad


NSYVDM7UP

Características	Dimensions del armario (mm)		N.º de unidades	Referencias
	Altura	Anchura		
Bastidor pivotante 19" para armarios	400	600	7	**NSYVDM7UP**
Bastidor pivotante 19" para armarios	600	600	11	**NSYVDM11UP**
Bastidor pivotante 19" para armarios	800	600	16	**NSYVDM16UP**
Bastidor pivotante 19" para armarios	1000	600	20	**NSYVDM20UP**
Bastidor pivotante 19" para armarios	1000	800	20	**NSYVDM20U8P**
Bastidor pivotante 19" para armarios	1200	800	25	**NSYVDM25U8P**

Tornillería para bastidor de 19''



- Permite montar accesorios de 19''.
- Tuerca enjaulada compatible con taladros de 8,5 x 8,5 mm y 9,5 x 9,5 mm.


NSYGFR95M63

Características	Juego de	Referencias
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	30	**NSYGFR95M63**
Tornillos M6 x 16 y arandelas	50	**NSYGFR166P**
Tuercas enjauladas M6	100	**NSYCN9M625**
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M65**
Tornillos M5 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M55**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Panorama de tuercas y tornillos

Características	Tuerca encliquetable	Tuerca deslizante combiplas		Tornillo con arandela imperdible
				
		Tuerca combiplas	Tuerca deslizante metálica	Cabeza hexagonal ranurada
Aplicación	Para placa Telequick	Carriles en C - 20/40/60 mm		Todas tuercas
				

Tipo	Suministro	Referencias	Tipo carril	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias	Modelos	Suministro	Referencias
M3	100	**AF1EA3**	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	100	**AF1EA4**	C20	100	**NSYBN204**	100	**NSYB204**	M4 x 10 mm	100	**AF1VA410**
M4	100	**AF1EA4**	C40	100	**NSYBN404**	100	**NSYB404**	M4 x 16 mm	100	**AF1VA416**
M5	100	**AF1EA5**	-	-	-	-	-	M5 x 12 mm	100	**AF1VA512**
M5	100	**AF1EA5**	-	-	-	-	-	M5 x 18 mm	100	**AF1VA518**
M6	100	**AF1EA6**	C20	100	**NSYBN206**	-	-	M6 x 12 mm	100	**AF1VA612**
M6	100	**AF1EA6**	C40	100	**NSYBN406**	-	-	M6 x 18 mm	100	**AF1VA618**
M6	100	**AF1EA6**	C60	100	**NSYBN606**	100	**NSYB406**	-	-	-
M8	-	**-**	C40	100	**NSYBN408**	-	-	M8 x 20 mm	100	**AF1VC820**
M8	-	**-**	C60	100	**NSYBN608**	-	-	-	-	-
M10	-	**-**	C60	100	**NSYBN610**	-	-	-	-	-

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de las unidades indicadas en el suministro.

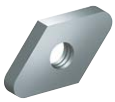
Características	Tornillería y tuercas para montantes dentados			Tuercas para montantes y traviesas	
					
	Escuadras de fijación	1/4 de vuelta	1/4 de vuelta dentado	Tuerca extraíble	Tuerca enjaulada
Aplicación	2 x montante dentado para armarios				
					

Tipo	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias	Referencias	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias
M4	4	**NSYMFB**	-	-	-	-	-	-	-
M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M6	-	-	10	**NSYSNM6**	**NSYSNSM6**	50	**NSYCNM6**	50	**NSYCNFM6**
M8	-	-	10	**NSYSNM8**	**NSYSNSM8**	50	**NSYCNM8**	50	**NSYCNFM8**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de las unidades indicadas en el suministro.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

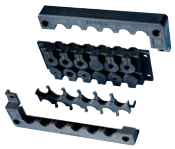
	Tornillo Torx			Tornillo autorroscante			Tornillería y tuercas para montantes en aluminio			
							 Tuercas deslizantes		 Tuercas de latón	
	Tornillos y agujeros 6 mm armarios Spacial						Montantes para armarios murales			
										
	Modelos	Suministro	Referencias	Modelos	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias
	-	-	-	-	-	-	-	-	4	**NSYAMCSF**
	-	-	-	-	-	-	100	**NSYNM4**		
	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	M5 x 13 mm	100	**NSYS13M5HS**	100	**NSYNM5**		
	-	-	-	M5 x 16 mm	100	**NSYS16M5HS**	-	-		
	T30 M6 x 16 mm	100	**NSYST30M6**	M6 x 16 mm	100	**NSYS16M6HS**	100	**NSYNM6**		
	T30 M6 x 12 mm autorroscante	100	**NSYST30M6S**	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-		
	T40 M8 x 16 mm	100	**NSYST40M8**	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-		

	Tornillo plano para montante estándar		Tuerca encliquetable para carriles DIN simetricos		Tuerca deslizante 1/4 de vuelta para carriles DIN de doble perfil			Tuerca deslizante 1/4 de vuelta para carriles asimétricos	
									
	2 x montante estándar para armarios		35 x 15 mm carriles DIN simétricos		35 mm carriles DIN de doble perfil			35 mm carriles DIN asimétricos	
									
	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias	Modelos	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias
	-	-	100	**AF1CG4**	-	-	-	100	**DZ5ME5**
	-	-	100	**AF1CG5**	-	-	-	100	**DZ5ME8**
	50	**NSYFNM6**	100	**AF1CG6**	-	-	-	100	**DZ5ME9**
	50	**NSYFNM8**	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	M3 + M4	100	**AF1CF34**	-	-
	-	-	-	-	M5 + M6	100	**AF1CF56**	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Panorama de entradas de cable

• Más información introduciendo la referencia en el buscador de www.se.com.

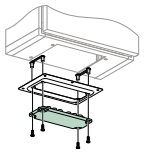
Características	Flexicable	Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
						
	Placa pasacables con membrana	Membranas tipo FL13 y FL21	Entradas circulares sin conector	Entradas rectangulares sin conector	Entrada modular que permite el paso de hasta 48 cables premontados.	Membranas tipo FL21
Material	HCE para menbrana Acero para marco	TPE, SBS, SEBS y copolímero PP – sin halógenos	Poliamida	Poliamida	Policarbonato reforzado y TPE. Sin halógenos	TPE
Color	Marco: RAL 7035	RAL 7035	-	-	Negro	RAL 7035
Material de la entrada de cable	Membrana flexible	Combinado	Membrana blanda			
Prensaestopas necesarios	No	Opcional: usar abrazadera específica para cables ref. **NSYAECPFLACA••**	No	No	No	No
Posibilidades de instalación	Sustituye a la placa pasacables (S3D) o directamente sobreel armario	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	En la placa pasacables modificada o directamente en la envolvente	En la placa pasacables con troquelado especial o directamente en la envolvente	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	
Flexibilidad de la instalación	Total	Media	Media	Media	Total	Media
Reversibilidad	Media	Media	Total	Total	Total	Media
Grado de protección contra la penetración	IP55 según IEC 60529	IP65 según IEC 60529	IP65 según IEC 60529	IP65 según IEC 60529	IP65 según IEC 60529	IP66 según IEC 60529*
Retención de cable	Baja	Alta con abrazadera para cable (máx. 18 daN)	Media	Media	Media	Baja
Diámetro de los cables (mm)	Hasta 26	De 13 a 30	De 3 a 15,9	De 4,3 a 15,9	Hasta 22	De 5 a 60
Tiempo de instalación del cable	Breve	Medio	Breve	Breve	Breve	Breve
Cantidad de cables queadmite en una superficie dada	+++	++	++	++	+++	++
Entradas de cables para cables con conectores	No	No	No	No	Sí	No
Dimensiones de mecanizado (mm)	178 x 63 a 478 x 63	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36	112 x 36	214 x 90 (FL21)
Dimensiones exteriores (mm)	245 x 130 a 545 x 130 o 495 x 220	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58	148 x 58 x 15 148 x 58 x 18	214 x 88
Certificaciones	Protección contra cortocircuito 250 A, 25 kA (IEC 61439-1)	Ensayo de tracción de la fijación del cable: EN 50262. Resistencia a UV a largo plazo: ASTM G 154-06.	UL (Urs) V-0	UL (Urs) V-0	-	-
Resistencia a la llama	650 °C	750 °C	650 °C	650 °C	-	650 °C
Rango de temperatura	-	-40 °C a +85 °C	-	-	-30 °C a +100 °C	-40 °C a +100 °C
Referencias	Ver **página 262** **NSYTL•••**	Ver **página 262** **NSYAECPFLA••**	Ver **página 262** **NSYTSAM•••••**	Ver **página 263** **NSYTSA24••••**	Ver **página 264** **NSYDCD24••**	Ver **página 263** **NSYAECPFL•••**

* IP65 para **NSYAECPFLBP**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Panorama de entradas de cable

• Más información introduciendo la referencia en el buscador de www.se.com.

Características	PrismaSeT	Multi-F	Multi-CF	Multi-CR	Multi-H
					
	FL21 o Rectangular.	Membranas preconfiguradas FL13 y FL21.	Entrada de cable para cables protegidos	Entradas de cables con matrices para cables equipados con conectores.	Membrana aislante FL21 con semitroquelados ISO.
Material	Material aislante	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio y TPE - Sin halógenos	Polipropileno reforzado y TPE - Sin halógenos	Poliamida	Policarbonato reforzado con fibra de vidrio
Color	RAL 9001	RAL 7035	Negro	-	RAL 7035
Material de la entrada de cable	Membrana blanda			Plástico duro	
Prensaestopas necesarios	No	No	No	Sí	Sí
Posibilidades de instalación	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente				
Flexibilidad de la instalación	Media	Media	Total	Baja	Baja
Reversibilidad	Media	Media	Total	Media	Media
Grado de protección contra la penetración	IP55 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529
Retención de cable	Baja	Baja	Media	Alta (con brida)	Alta (con abrazadera para cable)
Diámetro de los cables (mm)	De 28 a 60 (FL21) De 7 a 72 (rectangulare)	De 16 a 50	De 9 a 30	De 3 a 31	De 12 a 25
Tiempo de instalación del cable	Breve	Breve	Breve	Largo	Largo
Cantidad de cables queadmite en una superficie dada	++	++	+++	++	++
Entradas de cables para cables con conectores	No	No	Sí	Sí	No
Dimensiones de mecanizado (mm)	214 x 90 (FL21)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	112 x 36	36 x 91 (**NSYDCE168**) 36 x 112 (**NSYDCE24•**)	214 x 90 (FL21)
Dimensiones exteriores (mm)	216 x 84	De 134 x 52 a 214 x 90	148 x 60 x 10	146 x 58	215 x 85
Certificaciones	-	• Cumple las normas EN 60529:1991 + A1 EN 60670-1:2005, EN 50262:1998 EMKO-TUI(03-SEC) FI001/84 Semko report 816003. • Materiales con certificación UL	-	-	-
Resistencia a la llama	-	-	-	650 °C	750 °C
Rango de temperatura	-	-20 °C a +125 °C Solo membranas perforables.	-30 °C a +70 °C	-40ºC a +80ºC	• En condiciones normales: -40 °C a +80 °C • En condiciones extremas: -40 °C a +120 °C"
Referencias	Ver **página 266** **088••**	Ver **página 263** **NSYAECPKFL••**	Ver **página 265** **NSYTLK24••**	Ver **página 264** **NSYDCE••••**	Ver **página 263** **NSYTSAKFL**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Panorama de entradas de cable simples

• Más información introduciendo la referencia en el buscador de www.se.com.

Características	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4	Simple-5
					
	Entradas mixtas con membrana para envolvente espesor 20/10ᵉ - 32/10ᵉ mm.	Entradas cónicas ajustables de PVC Anchura envolvente espesor 30/10ᵉ - 32/10ᵉ mm.	Entradas de cables rápidas Anchura envolvente espesor 10/10ᵉ - 40/10ᵉ mm (5/10ᵉ a 20/10ᵉ mm para ref. **IMT36179**).	Entradas cónicas ajustables de PVC para tubos PG o para envolvente espesor 12/10ᵉ - 15/10ᵉ mm.	Prensaestopas ISO.
Material	SBS	PVC	Plástico EPDM	PVC	PA6, junta de neopreno
Color	Gris claro RAL 7035 o blanco RAL 9010	-	Entradas de cables gris: NCS 5500, Entradas de cables negros: NCS 9000	Negro	Gris RAL 7035
Material de la entrada de cable	Membrana blanda		Combined		
Prensaestopas necesarios	No necesita				
Posibilidades de instalación	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente				
Flexibilidad de la instalación	Baja				
Reversibilidad	Media				
Grado de protección contra la penetración	IP55 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529	IP67 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529	IP68 según IEC 60529
Retención de cable	Baja	Baja	Media	Baja	Alta
Diámetro de los cables (mm)	De 20 a 40	De 5 a 87	De 12 a 50	De Ø 13 a Ø 44	De 12 a 40
Tiempo de instalación del cable	Breve	Breve	Breve	Breve	Largo
Cantidad de cables que admite en una superficie dada	+	+	+	+	+
Entradas de cables para cables con conectores	No	No	No	No	No
Dimensiones de mecanizado (mm)	Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables				
Dimensiones exteriores (mm)	De Ø 23 a 44	De Ø 25 a 98	De Ø 12,5 a 50,7	52	De Ø 15 a 46
Certificaciones	-	-	-	-	-
Normativa	-	-	-	-	Cumple con VDE, UL
Resistencia a la llama	750 °C	-	750 °C	-	750 °C
Referencias	Ver **página 267** IMT36●●●/I SM71●●●	Ver **página 267** NSYECPC●●	Ver **página 268** IMT361●●	Ver **página 268** NSYEC●	Ver **página 268** ISM71●●●

Características	Prensaestopa sintética Snap In	Prensaestopas de acero inoxidable con inserto laminado
		
	Sin rosca. Fácil montaje y desmontaje. Adecuado para paredes de 0.5 a 4 mm de espesor.	La tecnología laminada proporciona una excelente resistencia a la tracción y una excelente protección contra la torsión. Para uso en exteriores, o en ambientes agresivos
Material	Poliamida PA 6, junta de neopreno	Acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L, junta de neopreno
Color	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Otros colortes bajo demanda	-
Material de la entrada de cable	Sin blindaje	Sin blindaje
Prensaestopas necesarios	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	
Posibilidades de instalación	Baja	
Flexibilidad de la instalación	Media	
Reversibilidad	IP68	IP68
Grado de protección contra la penetración	Alta	Alta
Retención de cable	De 16 a 40	De 12 a 40
Diámetro de los cables (mm)	Largo	Largo
Tiempo de instalación del cable	+	+
Cantidad de cables que admite en una superficie dada	No	No
Entradas de cables para cables con conectores	Métrico EN 60423 Posibilidad de otros tipos por encargo	Métrico EN 60423
Dimensiones de mecanizado (mm)	Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables	
Dimensiones exteriores (mm)	De Ø 22 a 46	De Ø 14 a 43
Certificaciones	Certificación UL (cURus). Tipo 4X según UL50E	Certificación UL (cURus). Tipo 4X según UL50E
Normativa	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Resistencia a la llama	-20 °C a + 100 °C	-20 °C a + 100 °C
Referencias	Ver **página 269, NSYCGSP●●**	Ver **página 277 NSYCGX●●●**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Panorama de entradas de cable simples

Características	Junta multicable		Junta de prensaestopas	Tapón obturador	Tapón de transporte
					
	La junta multicable permite introducir varios cables en un mismo prensaestopas.			Se fija en lugar del prensaestopas.	Se instala para bloquear el prensaestopas durante el transporte o durante las tareas de mantenimiento.
Material	Caucho EDPM		Caucho EDPM	PA6	PA6
Color	Negro		Negro	RAL 7035	Negro
Grado de protección contra la penetración	-		IP68	-	-
Normas	-		-	-	-
Otras características	-		-	-	-
Suministro	Lotes de 40 (M16 y M20), 20 (M25 y M32)		Lotes de 100 (M12 a M20), 50 (M25 y M32), 25 (M40)	Lotes de 40 tapones (M12 a M20), 20 tapones (M25 y M32), 10 tapones (M40)	Lotes de 40 tapones (M16 a M20), lotes de 20 (M25 y M32), lotes de 10 (M40)
Ø	Número / Ø (mm)	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
M12	-	-	**IMT36151**	**IMT36161**	-
M16	2 x Ø 4	**IMT36157**	**IMT36152**	**IMT36162**	**IMT36167**
M20	3 x Ø 4	**IMT36158**	**IMT36153**	**IMT36163**	**IMT36168**
M25	4 x Ø 5	**IMT36159**	**IMT36154**	**IMT36164**	**IMT36169**
M32	6 x Ø 5	**IMT36160**	**IMT36155**	**IMT36165**	**IMT36170**
M40	-	-	**IMT36156**	**IMT36166**	**IMT36171**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Criterios clave para seleccionar una entrada de cables (1/4)

1



Múltiple



Sencillas

Entradas de cables múltiples o sencillas?

La elección depende de:
- La cantidad de cables que debe atravesar la entrada de cables: en general, para 3 cables o más, optar por una entrada de cables múltiple.
- De este modo, la instalación será más rápida y económica.
- Dicho de otro modo: ¡El coste final no será necesariamente menor con entradas de cables sencillas!
- Flexibilidad de instalación: para lograr una elevada flexibilidad, las entradas de cables múltiples son la opción adecuada.

2

Las membranas flexibles

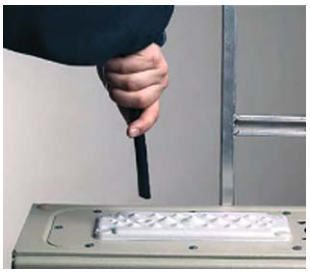
- posibilitan introducir cables fácilmente, al tiempo que ofrecen un buen índice IP y una protección frente a la humedad y a las intrusiones físicas. Sin embargo, la fuerza de retención de cables es menor que la de otras soluciones.



Colocar la membrana en una abertura estándar.



Practicar un pequeño orificio en la membrana.



Introducir el cable o tubo a través del orificio guía.



Tirar hacia atrás del cable o tubo unos 20 mm para bloquearlo.

- **El plástico duro** necesita unas herramientas específicas para practicar la abertura (taladro o cuchilla) pero, gracias al prensaestopas, ofrece una fuerza de retención muy elevada. Esta solución también puede ser utilizada en lugares públicos, ya que su superficie dura evita la introducción de objetos.



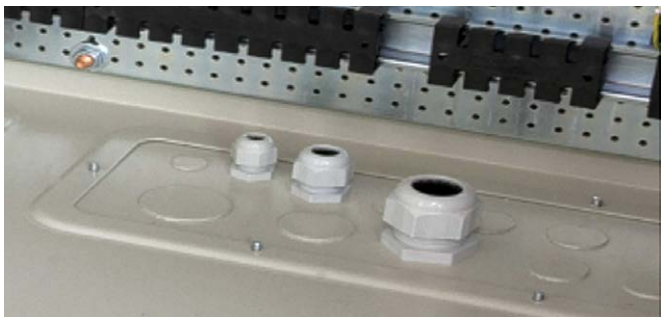
- **Combinado**: el material de la placa de entrada de cables es plástico duro, pero el cable pasa por una membrana flexible. Esta opción ofrece las ventajas de las membranas flexibles (instalación fácil y rápida, flexibilidad) y de las membranas de plástico duro (fuerza de retención elevada, al usar abrazaderas para cables específicas).







3



Prensaestopas para montar

- Algunas entradas de cables múltiples requieren el montaje de un prensaestopas para inmovilizar los cables y garantizar el nivel de protección.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Criterios clave para seleccionar una entrada de cables (2/4)

4



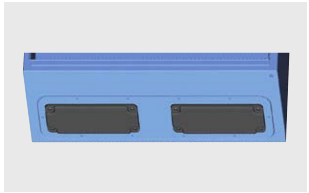
Posibilidades de instalación

Existen 4 maneras de instalar las entradas de cables en la envolvente:

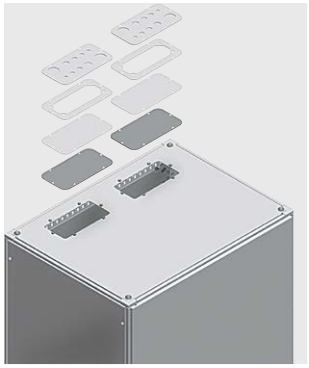
- **Usando una entrada de cables:**
  Sustituyendo la placa de entrada de cables: se desatornilla y sustituye la placa pasacables estándar del armario mural CRN y se sustituye por la entrada de cables. La hermeticidad total al agua y al polvo queda garantizada gracias a un prensaestopas entre la envolvente y la entrada de cables.



- **En una placa pasacables modificada:**
  se desatornilla la placa pasacables estándar y se mecaniza, creando una abertura en ella



- **En un adaptador de placa pasacables:**
  esta placa, que tiene las dimensiones exteriores de una placa pasacables estándar, tiene uno o varios pre troquelados de dimensiones estándar (FL13 y FL21). En los armarios murales de acero, la placa puede sustituir a la placa pasacables estándar, una vez montada en ella la entrada de cables. En los armarios de poliéster, es necesario efectuar un troquelado. Schneider Electric ofrece este servicio: un troquelado preciso mediante láser realizado de fábrica por pedido. En los armarios de acero, es posible utilizar el tejadillo específico pasacables o realizar un troquelado **(ver consejo del experto 1 página 261)**



Adaptadores de placas pasacables				
Gama de envolventes	1 membrana	2 membranas	3 membranas	4 membranas
Spacial S3D	 NSYTL●FL	 NSYTL●2FL		 NSYTLG4FL

- Directamente en la envolvente: se realiza un troquelado en el costado de la envolvente que se ajuste a las dimensiones de la entrada de cables **(ver consejo del experto 1 página 261)**



En detalle…
FL13 y FL21 son dimensiones estándar de troquelado muy corrientes en los países nórdicos de Europa, así como en nuestras envolventes desde hace varios años.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Criterios clave para seleccionar una entrada de cables (3/4)



Flexibilidad total



Flexibilidad media

5 Flexibilidad de la instalación

- **Flexibilidad total:**
  es posible añadir/retirar cables fácilmente, cambiando:
  - cantidad
  - diámetro
  - posición

  (ver consejo del experto 2, página 261)
- **Flexibilidad media:**
  - es posible cambiar el número, diámetro o posición de los cables condeterminadas restricciones
- **Flexibilidad reducida:**
  - no es posible cambiar los parámetros mencionados.

6 Reversibilidad

- **Reversibilidad total**: es posible añadir/retirar cables fácilmente sin que pierdan sus características iniciales, como la hermeticidad.
- **Reversibilidad media:** en las membranas flexibles, al retirar un cable puede producirse una pérdida de IP dependiendo del tamaño del cable y del corte. Para entradas de plástico duro o material combinado, es posible recobrar las características iniciales colocando tapones.
- **Reversibilidad baja:** la entrada de cables debe ser sustituida totalmente para recobrar las características iniciales.

7 Grado de protección (IP)

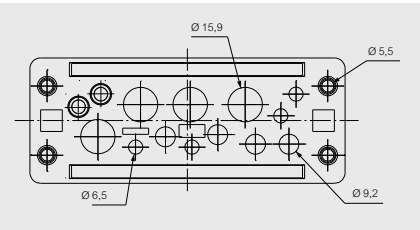
- Si el entorno de funcionamiento de una envolvente está limpio, exento de humedad y bien aislado, son aceptables niveles de IP inferiores (IP54 o IP55).
- En entornos polvorientos, se necesitan niveles IP superiores, como IP65 o IP68 **(ver consejo del experto 4, página 261)**.

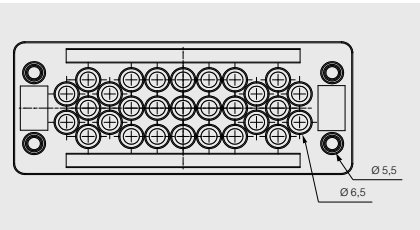
8 Retención de cables

- El nivel adecuado de retención de cables debe ser seleccionado según las circunstancias. Para lugares de acceso público, es preferible optar por un nivel elevado de retención de cables.

9 Diámetro de cables

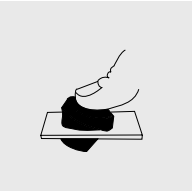
- Elegir la junta de entrada de cables más adecuada al diámetro del cable, teniendo en cuenta las tolerancias de diámetro de cables.

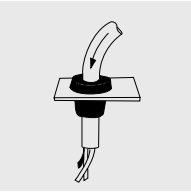


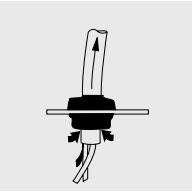


10 Tiempo de instalación de cables

- Cada entrada de cables tiene características de instalación diferentes. Algunas pueden ser instaladas de manera fácil y rápida gracias a la membrana flexible. Esta cuestión puede ser interesante dependiendo de los costes de mano de obra de cada región.







Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Criterios clave para seleccionar una entrada de cables (4/4)





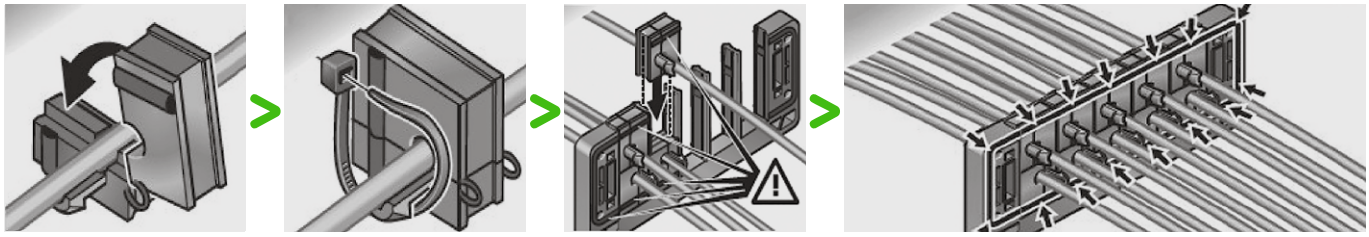
11 Cantidad de cables admisible en una superficie dada

- En algunas instalaciones, una gran cantidad de cables debe pasar por la entrada de cables. Algunas entradas de cables pueden recibir una elevada densidad de cables, lo cual puede facilitar una instalación más económica (menos entradas de cables que comprar). En envolventes pequeñas, puede darse el caso de que simplemente sea imposible instalar muchas entradas de cables a causa del espacio disponible en la pared de la envolvente **(ver consejo del experto 3, página 261)**.



12 Entradas de cables para cables con conectores

- Algunos cables tienen conectores grandes que no pueden ser introducidos por abrazaderas o juntas de cables de dimensiones reducidas. Estas entradas de cables tienen la ventaja excepcional de no requerir el corte del cable, gracias al sistema de montaje por presión.



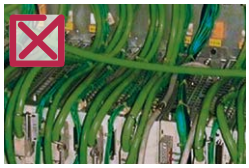
La fuerza de retención de cables es elevada, gracias a la sujeción integrada de cables.

Consejo del experto

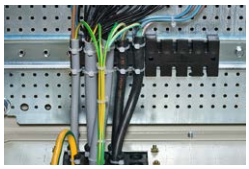
Específico Configurado



1 Algunas entradas de cables requieren realizar troquelados en la envolvente o placa pasacables. Nuestra oferta personalizada incluye este servicio. La calidad de la envolvente queda así garantizada, ya que la operación de pintura se efectúa tras la realización de los troquelados.



2 La instalación de una entrada de cables con flexibilidad plena es la solución indicada cuando se prepara una gran serie de envolventes para distintos tipos de instalaciones. ¡Con una combinación de envolventes-entradas de cables, es posible cubrir una amplia variedad de instalaciones!!



3 Una vez definida la entrada de cables, el siguiente paso es la gestión de cables dentro de la envolvente. Para lograr una correcta gestión térmica, todos los cables deben ser montados y fijados de modo que no creen un obstáculo para la adecuada circulación del aire. Consulte en nuestro catálogo de Envolventes Universales los accesorios (p. ej. canaletas) y consumibles (p. ej. bridas) de gestión de cables.



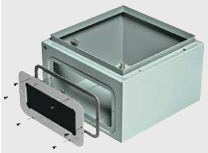
4 Cuando el entorno requiera un nivel elevado de IP de la instalación, es necesario asegurarse de tener un sistema de gestión térmica adecuado para evitar problemas por condensación o recalentamiento. Consultar nuestra oferta de gestión térmica en el catálogo de Envolventes Universales y la Guía Técnica de Paneles de Control, relacionados con este tema.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Entradas de cables

Entradas de cable FlexiCable

Montar la placa FlexiCable en el armario S3D.



Abrir un orificio con un destornillador.



Empujar el cable por la placa FlexiCable y acabar la instalación.



Nota:
Detalles ver **página 254**

Suministro:
1 placa de montaje metálico con membrana premontada, 1 junta de estanqueidad, tornillería


NSYTLGME

Características	Tipo	Anchura de la placa (mm)	Prof. de la placa (mm)	Dimensiones efectivas entrada cable (mm)	Referencias
Entradas de cable FlexiCable	C	245	130	178 x 63	**NSYTLCME**
Entradas de cable FlexiCable	D	345	130	278 x 63	**NSYTLDME**
Entradas de cable FlexiCable	E	445	130	378 x 63	**NSYTLEME**
Entradas de cable FlexiCable	F	545	130	478 x 63	**NSYTLFME**
Entradas de cable FlexiCable	G	495	220	428 x 153	**NSYTLGME**
Entradas de cable FlexiCable para armario con 2 placas pasacables	D	345	130	-	2x **NSYTLDME**
Entradas de cable FlexiCable para armario con 2 placas pasacables	E	445	130	-	2x **NSYTLEME**

Multi-A


NSYAECPFLA7


NSYAECPFLA10


NSYAECPFLA25


NSYAECPFLA33

FL13



FL21



Nota:
Detalles ver **página 254**

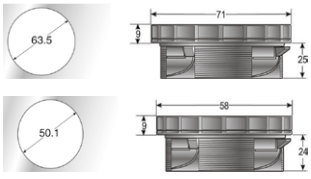
Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Diámetro de la entrada de cable (Ø mm)								Referencias
				No.	13	14	15	16	18	21	30	
Multi-A Tipo FL13	20	135	47	7	-	-	4	-	-	3	-	**NSYAECPFLA7**
Multi-A Tipo FL13	20	135	47	10	6	-	-	4	-	-	-	**NSYAECPFLA10**
Multi-A Tipo FL21	25	215	86	25	-	16	-	-	6	-	3	**NSYAECPFLA25**
Multi-A Tipo FL21	25	215	86	33	-	24	-	-	9	-	-	**NSYAECPFLA33**

Multi-C


NSYTSAM508SE

Ubicación de los orificios en las entradas de cables circulares de 50 y 63 cm de diámetro:


NSYTSAM504SE NSYTSAM508SE NSYTSAM638SE NSYTSAM6313SE



Nota:
Detalles ver **página 254**

Suministro:
10 unidades.
Referencia por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)

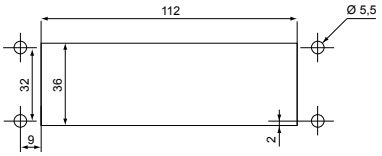
Características	Perforación	Diámetro de la entrada de cablesy (Ø mm)							Referencias
	Ø (mm)	No.	3-5,5	3-6,5	3,6-6,5	5-9,2	6-10	9,6-15,9	
Multi-C	50,5	4	-	-	-	-	3	1	**NSYTSAM504SE**
Multi-C	50,5	8	-	-	7	-	1	-	**NSYTSAM508SE**
Multi-C	63,5	8	-	2	-	4	-	2	**NSYTSAM638SE**
Multi-C	63,5	13	6	-	6	-	1	-	**NSYTSAM6313SE**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Entradas de cables

Multi-R

- Material: Poliamida
- Material de entrada de cables: Membrana blanda
- Pasacables a montar: No
- Posibilidades de instalación: Sobre placa pasacables con mecanizado especial o directamente en el envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Media
- Reversibilidad: Completa
- Grado de protección de entrada: IP55 según IEC 60529
- Retención de cables: Media
- Diámetro del cable (mm): De 4,3 a 15,9
- Tiempo de instalación del cable: Rápido
- Cantidad de cables a colocar para una superficie dada: ++
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Dimensiones perforación (mm): 112 x 36
- Dimensiones Externas (mm): 146 x 14 x 58
- Certificados: UL 94 V-0
- Resisténcia al fuego: 650ºC



Nota:
Dimensionesy ubicación de los orificios en las entradas de cables rectangulares
ver **página 297**
Detalles ver **página 254**

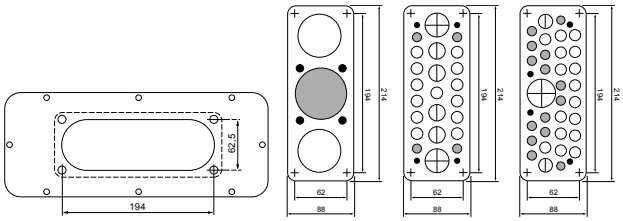
Suministro:
1 unidad


NSYTSA2414SE

Características	Perforación Ø	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)						Referencias
	(mm)	No.	4,3-8,1	3-6,5	5-9,2	8-12,5	9,6-15,9	
Multi-R	112 x 36	14	-	6	4	-	-	**NSYTSA2414SE**
Multi-R	112 x 36	17	-	-	17	-	-	**NSYTSA2417SE**
Multi-R	112 x 36	22	-	16	4	2	-	**NSYTSA2422SE**
Multi-R	112 x 36	23	23	-	-	-	-	**NSYTSA2423SE**
Multi-R	112 x 36	29	-	29	-	-	-	**NSYTSA2429SE**

Multi-T

- Tipo FL21

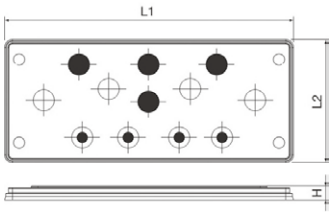


Nota:
Detalles ver **página 254**


NSYAECPFLT25

Características	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)												Referencias
	No.	5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	24-54	30-60	
Multi-T, placa metálica	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYAECPFLBP**
Multi-T	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	1	**NSYAECPFLT7**
Multi-T	27	4	-	4	-	13	-	4	-	2	-	-	**NSYAECPFLT25**
Multi-T	37	-	4	14	-	16	2	-	1	-	-	-	**NSYAECPFLT35**

Multi-H



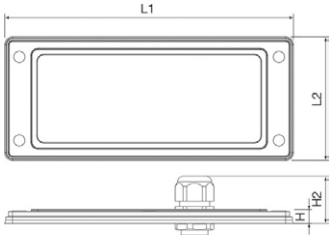
- Tipo FL21

Nota:
Detalles ver **página 255**


NSYTSAKFL

Características	L1	L2	H	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)			Referencias
	(mm)	(mm)	(mm)	M12	M12 o M20	M16 o M25	
Multi-H	10	215	85	4	4	4	**NSYTSAKFL**

Multi-F



- Tipo FL13 o FL21
- Diámetro de la entrada de cables 4-10 mm: Solo membranas perforables.
- Diámetro de la entrada de cables M16, M20 o M25: Membranas perforables o instalación con prensaestopas.
- Diámetro de la entrada de cables M32, M40 o M50: Sistema semitroquelado

Nota:
Detalles ver **página 255**


NSYAECPKFL11

Características	Dimensiones (mm)				Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)					Referencias
	L1	L2	H	H2	4-10	M16 (5-10)	M20 (6-13)	M25 (8-17)	M32, M40 o M50	
Multi-F FL13	134	52	6,5	~ 35	10	-	1	-	-	**NSYAECPKFL11**
Multi-F	214	90	9	~ 35	-	2	2	2	1	**NSYAECPKFL7A**
Multi-F	214	90	9	~ 35	-	4	2	4	-	**NSYAECPKFL10**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

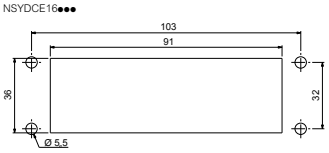
Entradas de cables

Multi-CR


NSYDCE168


NSYDCE244


NSYDCE2410



Nota:
Detalles ver **página 255**

Suministro:
1 matriz y elementos de fijación

Características	Tipo de perforación con conector	Número de entradas de cables	Referencias
Multi-CR	16	8	**NSYDCE168**
Multi-CR	24	4	**NSYDCE244**
Multi-CR	24	10	**NSYDCE2410**

Juntas hendidas para el paso de cables con conectores

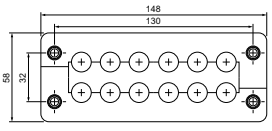
Suministro:
10 unidades.
Referencia por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...).

- Juntas hendidas adaptadas al diámetro del cable que se monta en las matrices de entrada de cables para los conectores Ref. **NSYDCE●●●**


NSYCEJD

Características	Para cables Ø (mm)	Referencias
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	0	**NSYCEJD**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	3-4	**NSYCEJD3**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	5-6	**NSYCEJD5**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	7-8	**NSYCEJD7**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	9-10	**NSYCEJD9**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	11-12	**NSYCEJD11**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores	13-14	**NSYCEJD13**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	16-17	**NSYCEJD16**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	18-19	**NSYCEJD18**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	20-21	**NSYCEJD20**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	22-23	**NSYCEJD22**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	24-25	**NSYCEJD24**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	26-27	**NSYCEJD26**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	28-29	**NSYCEJD28**
Juntas hendidas para el paso de cables con conectores*	30-31	**NSYCEJD30**

Multi-CS



Nota:
Detalles ver **página 254**

Suministro:
1 unidad


NSYDCD2412

Características	Perforación (mm)	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)			Referencias
		No.	2-12	12-24	
Multi-CS	112 x 36	12	12	-	**NSYDCD2412**
Multi-CS	112 x 36	4	-	4	**NSYDCD244**
Multi-CS	112 x 36	8	6	2	**NSYDCD248**
Multi-CS	112 x 36	9	8	1	**NSYDCD249**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Entradas de cables

Prensaestopas

Suministro:
Pasacables pequeños: Pack de 12
A ordenar en múltiplos de 12 (12,24,36, etc.).
Pasacables grandes: Pack de 4
A ordenar en múltiplos de 4 (4, 8, 12, etc.).


NSYCEJDS2

Características	Cable Ø (mm)	Referencias
Prensaestopas, pequeño	2-3	**NSYCEJDS2**
Prensaestopas, pequeño	3-4	**NSYCEJDS3**
Prensaestopas, pequeño	4-5	**NSYCEJDS4**
Prensaestopas, pequeño	5-6	**NSYCEJDS5**
Prensaestopas, pequeño	6-7	**NSYCEJDS6**
Prensaestopas, pequeño	7-8	**NSYCEJDS7**
Prensaestopas, pequeño	8-9	**NSYCEJDS8**
Prensaestopas, pequeño	9-10	**NSYCEJDS9**
Prensaestopas, pequeño	10-11	**NSYCEJDS10**
Prensaestopas, pequeño	11-12	**NSYCEJDS11**
Prensaestopas, grande	12-13	**NSYCEJDL12**
Prensaestopas, grande	13-14	**NSYCEJDL13**
Prensaestopas, grande	14-15	**NSYCEJDL14**
Prensaestopas, grande	15-16	**NSYCEJDL15**
Prensaestopas, grande	16-17	**NSYCEJDL16**
Prensaestopas, grande	17-18	**NSYCEJDL17**
Prensaestopas, grande	18-19	**NSYCEJDL18**
Prensaestopas, grande	19-20	**NSYCEJDL19**
Prensaestopas, grande	20-21	**NSYCEJDL20**
Prensaestopas, grande	21-22	**NSYCEJDL21**

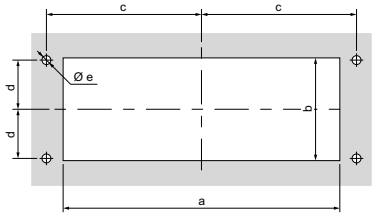
Tapones obturadores

Suministro:
Tapones obturadores pequeños: Pack de 12
A ordenar en múltiplos de 12 (12,24,36, etc.).
Tapones obturadores grandes: Pack de 4
A ordenar en múltiplos de 4 (4, 8, 12, etc.).


NSYCEJDS0

Características	Referencias
Tapones obturadores pequeños	**NSYCEJDS0**
Tapones obturadores grandes	**NSYCEJDL0**

Multi-CF



Nota:
Detalles ver **página 255**

Suministro:
1 unidad


NSYTLK2414


NSYTLK2422

Características	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)							Referencias
	No,	No, x Ø máx.	a	b	c	d	e	
Multi-CF	14	6 x 9 4 x 11 4 x 18	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2414**
Multi-CF	22	16 x 9 4 x 11 2 x 15	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2422**
Multi-CF	28	28 x 9	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2428**
Multi-CF	46	46 x 9	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2446**
Multi-CF	multi	3 / 27 x 300	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK24M**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Entradas de cables

PrismaSeT, ciegas

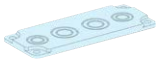

LVS08881

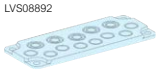
- Placa pasacables ciega.

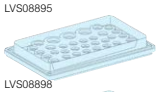
Nota:
Detalles ver **página 255**

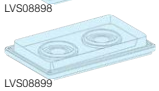
Características	Tipo	Referencias
PrismaSeT, ciegas	FL21	**LVS08881**

PrismaSeT, preperforadas


LVS08892


LVS08895


LVS08898

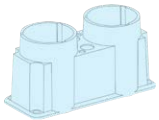

LVS08899

- Permiten recibir prensaestopas de paso métrico.

Nota:
La referencia **08898** está formada por:
3 cables de diámetro 14 a 26.
4 cables de diámetro 10 a 20.
32 cables de diámetro 7 a 16.
Detalles ver **página 255**

Características	Tipo	Referencias
PrismaSeT, preperforadas, con 4 entradas 2 x M20 o M32 + 2 x M25 o M40	FL21	**LVS08892**
PrismaSeT, preperforadas, con 13 entradas 5 x M16 o M25 + 8 x M20	FL21	**LVS08895**
PrismaSeT, preperforadas, con 39 entradas Ø 7 - 26 mm	apertura 225 x 137 mm	**LVS08898**
PrismaSeT, preperforadas, con 2 entradas Ø 33 - 72 mm	apertura 225 x 137 mm	**LVS08899**

PrismaSeT, membranas


LVS08897

- Membrana a perforar según el diámetro requerido.

Nota:
Detalles ver **página 255**

Características	Tipo	Referencias
PrismaSeT, membranas, 2 entradas, 2 x Ø 28 - 60 mm	FL21	**LVS08897**

Abrazaderas de cables para reforzar la retención del cable

- Instalación en una membrana FL 21 tipo "A" para entradas de cables, con la finalidad de bloquear los cables después de instalarlos.
- Puede desmontarse fácilmente.
- Material: PA6
- Intervalo de temperatura: -40 a +85 °C

Instalación:
1. Empuje el cable a través de la entrada de la membrana hasta la posición deseada
2. Coloque la abrazadera de cables alrededor del cable y deslícela hasta el orificio de entrada
3. Empuje completamente la abrazadera de cables hacia el interior de la entrada de la membrana para fijar el cable

Nota:
Asegure su instalación mediante una solución sencilla para la sujeción de cables.

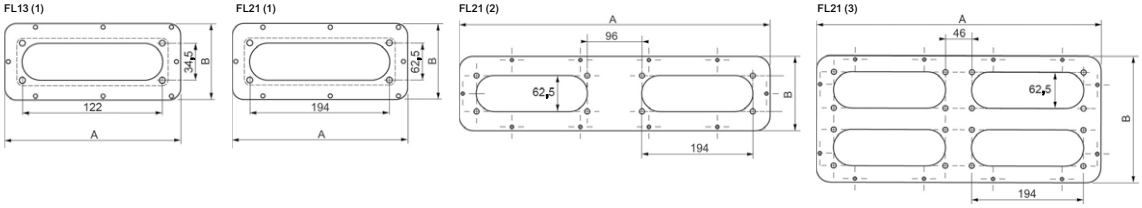

NSYAECPFLACA30

Características	Abrazadera de cables, exterior Ø (mm)	Entrada de la membrana Ø (mm)	Cable Ø (mm)	Referencias
Juego de 8 abrazad. de cables p. reforzar la retención del cable	15	14	7-9	**NSYAECPFLACA14**
Juego de 6 abrazad. de cables p. reforzar la retención del cable	18	18	9-11	**NSYAECPFLACA18**
Juego de 6 abrazad. de cables p. reforzar la retención del cable	20	18	10-12	**NSYAECPFLACA20**
Juego de 3 abrazad. de cables p. reforzar la retención del cable	30	30	20-23	**NSYAECPFLACA30**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Entradas de cables

Placa adaptadora de acero para membranas FL 13 y FL 21



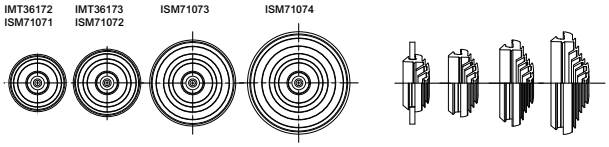
- Permite el montaje de las membranas FL 13 y FL 21 en todo tipo de armarios.
- Estas membranas pueden adaptarse fácilmente a cualquiera de nuestros armarios metálicos mediante la placa adaptadora.
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529

Suministro:
Suministrada con tornillos de fijación y junta


NSYTLBFL

Características	Tipo	Dimensiones de la placa (mm)		Dimensiones para el troquelado (mm)		Referencias
		A	B	H	I	
Placa adaptadora de acero (1)	B	245	80	212	47	**NSYTLBFL**
Placa adaptadora de acero (1)	C	245	130	212	97	**NSYTLCFL**
Placa adaptadora de acero (1)	D	345	130	312	97	**NSYTLDFL**
Placa adaptadora de acero (1)	E	445	130	412	97	**NSYTLEFL**
Placa adaptadora de acero (1)	F	545	130	512	97	**NSYTLFFL**
Placa adaptadora de acero (2)	F	545	130	512	97	**NSYTLF2FL**
Placa adaptadora de acero (1)	G	495	220	462	187	**NSYTLGFL**
Placa adaptadora de acero (2)	G	495	220	462	187	**NSYTLG2FL**
Placa adaptadora de acero (3)	G	495	220	462	187	**NSYTLG4FL**

Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55



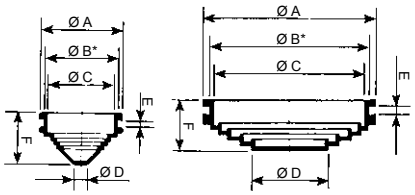
Nota:
Detalles ver **página 256**

Suministro:
Cantidad mínima: 10 piezas


ISM71074

Características	Taladro Ø (mm)	Cable / conducto Ø (mm)	Referencias
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 9010	23	4 - 20	**IMT36172**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 9010	29	4 - 25	**IMT36173**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	23	4 - 20	**ISM71071**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	29	4 - 25	**ISM71072**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	36	4 - 32	**ISM71073**
Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55, RAL 7035	44	4 - 40	**ISM71074**

Entradas cónicas ajustables de PVC



Nota:
* Taladro para montaje.
Detalles ver **página 256**

Suministro:
NSYECPC3 50 entrada de cables **NSYECPC5** y **NSYECPC6** cada 25 entrada de cables **NSYECPC9** y **NSYECPC15** cada 10 entrada de cables

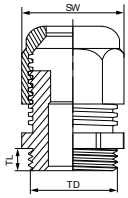

NSYECPC15

Características	Dimensiones (mm)						Capacidad		Referencias
	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Cable (Ø mm)	Tubo	
Entradas cónicas ajustables de PVC	25	21,5	18	5	3,2	13	5-18	PG 9-11	**NSYECPC3**
Entradas cónicas ajustables de PVC	33	29,5	26	5	3,2	20	5-26	PG 9-16	**NSYECPC5**
Entradas cónicas ajustables de PVC	43	38,5	36	5	3,2	22	5-36	PG 9-21	**NSYECPC6**
Entradas cónicas ajustables de PVC	70	63	60	28	3	20	28-60	PG 21-48	**NSYECPC9**
Entradas cónicas ajustables de PVC	98	90	87	28	3	23	28-87	PG 21-48	**NSYECPC15**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Entradas de cables

Prensaestopas ISO



Nota:
* Entre paréntesis: tolerancia.
Detalles ver **página 256**

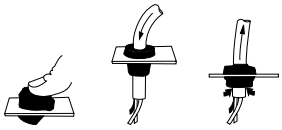
Suministro:
Los prensaestopas se suministran con tuercas. Lotes de 20 (de M12 a M20), 10 (M25 y M32) y 5 (M40)

- El prensaestopas (ref. **IMT36150**) está particularmente adaptado para circuitos de seguridad.


ISM71503

Características	Dimensiones						Referencias
	ISO	Cable Ø (mm)	Ø del taladro* (mm)	TD	TL		
Prensaestopas	M12	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
Prensaestopas	M16	4 / 8	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
Prensaestopas	M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
Prensaestopas con alta resistencia al fuego	M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
Prensaestopas	M25	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
Prensaestopas	M32	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
Prensaestopas	M40	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**

Entradas de cables rápidas



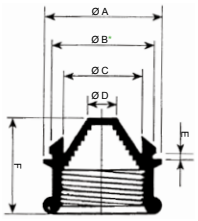
Nota:
Detalles ver **página 256**

Suministro:
50 (M12 a M32), 25 (M40 y M50)


IMT36179

Características	Dimensiones			Referencias
	Ø	Cable Ø (mm)	Ø del taladro (mm)	
Entradas de cables rápidas	M12	3 - 5	12,5	**IMT36179**
Entradas de cables rápidas	M16	5 - 7	16	**IMT36180**
Entradas de cables rápidas	M20	7 - 10	20,3	**IMT36181**
Entradas de cables rápidas	M25	10 - 14	25,3	**IMT36182**
Entradas de cables rápidas	M32	14 - 20	32,4	**IMT36183**
Entradas de cables rápidas	M40	20 - 26	40,7	**IMT36184**
Entradas de cables rápidas	M50	26 - 35	50,7	**IMT36185**

Entradas cónicas ajustables de PVC



Nota:
Detalles ver **página 256**

Suministro:
25 entrada de cables


NSYEC7

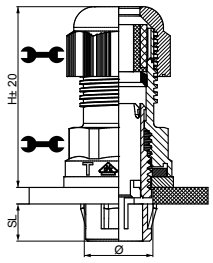
Características	Dimensiones (mm)						Capacidad		Referencias
	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Cable Ø (mm)	Tubo	
Entradas cónicas ajustables de PVC	52	48,5	44	13	1,5	30	13 to 44	PG 36	**NSYEC7**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Entradas de cables

Prensaestopa sintética Snap In



Nota:
Detalles ver **página 256**

Suministro:
Los prensaestopas se suministran con tuercas. Lotes de 5 (M12 y M16), de 4 (M20 y M25), de 2 (M32 y M40)

- Espesor de la pared: E = 0,5 à 4 mm.


NSYCGSP16

Características	Dimensiones							Referencias
	Ø	Ø min / máx	Taladro Ø	SL	SD	H		
Prensaestopa sintética Snap In	M16	5/10	16,2 a 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Prensaestopa sintética Snap In	M20	6/12	20,2 a 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Prensaestopa sintética Snap In	M25	11/17	25,2 a 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Prensaestopa sintética Snap In	M32	15/21	32,2 a 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Prensaestopa sintética Snap In	M40	19/28	40,2 a 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in

- Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in
- Material: Plástico

Nota:
Detalles ver **página 256**

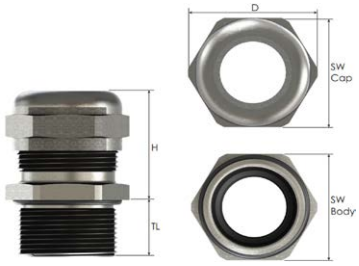

NSYDT16


NSYDT20

Características	Ø	Referencias
Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in	M16	**NSYDT16**
Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in	M20	**NSYDT20**
Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in	M25	**NSYDT25**
Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in	M32	**NSYDT32**
Herramienta de extracción de la prensaestopa Snap-in	M40	**NSYDT40**

Prensaestopas de acero inoxidable con inserto laminado

- La tecnología laminar proporciona una excelente resistencia a la tracción, así como una excelente protección contra torsión. Para uso en exteriores o para entornos agresivos.
- Material: acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L, junta de neopreno
- Material de entrada de cables: no blindado
- Posibilidades de instalación: Sobre placa prensaestopas o directamente sobre envolvente
- Flexibilidad de la instalación: Baja
- Reversibilidad: media
- Grado de protección a la prenetación: IP68
- Retención de cable: alta
- Diámetro del cable (mm): de 12 a 40
- Tiempo de instalación del cable: lento
- Cantidad de cables a instalar para una superficie determinada: +
- Entradas de cables para cables con conectores: No
- Tipo de rosca: Métrica EN 60423
- Dimensiones de corte (mm): Varios diámetros de orificios circulares según el diámetro del cable
- Dimensiones externas (mm): De Ø 14 a 43
- Certificados: UL 94 V-2
- Normativar: DIN EN 62444, UL 514
- Rango de temperatura: de -20°C a + 100°C



Suministro:
La entrada de cables se sumistra con tuercas Lotes de 20 (M16 y M20), de 10 (M25 y M32), de 5 (M40)


NSYCGX12

Características	Dimensiones							Referencias
	Ø	Ø min / max mm	Longitud de la rosca TL mm	SW Cap mm	SW Body mm	Ø exterior D mm	Altura máx. H mm	
AISI 304L	M12x1.5	3.0 - 6.5	6	14	14	15.5	24	**NSYCGX12**
AISI 304L	M16x1.5	4.0 - 8.0	7	17	19	21	25.5	**NSYCGX16**
AISI 304L	M20x1.5	10.0 - 14.0	8	24	24	26.5	30	**NSYCGX20**
AISI 304L	M25x1.5	10.0 - 14.0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25**
AISI 304L	M32x1.5	13.0 - 18.0	9	30	36	39.8	35	**NSYCGX32**
AISI 304L	M40x1.5	18.0 - 25.0	9	41	46	51.4	40.5	**NSYCGX40**
AISI 316L	M12x1.5	3.0 - 6.5	6	14	14	15.5	24	**NSYCGX12H**
AISI 316L	M16x1.5	4.0 - 8.0	7	17	19	21	25.5	**NSYCGX16H**
AISI 316L	M20x1.5	10.0 - 14.0	8	24	24	26.5	30	**NSYCGX20H**
AISI 316L	M25x1.5	10.0 - 14.0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25H**
AISI 316L	M32x1.5	13.0 - 18.0	9	30	36	39.8	35	**NSYCGX32H**
AISI 316L	M40x1.5	18.0 - 25.0	9	41	46	51.4	40.5	**NSYCGX40H**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

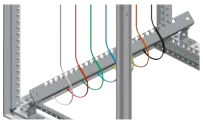
Sujeción de cables

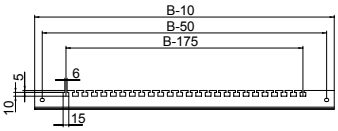
SM SMX SF SFX Traviesa inferior guiacables

- Permite la fijación rápida de los cables de entrada y salida del envolvente.
- Profundidad ajustable a paso de 25 mm.
- Material: Acero galvanizado

Fijación:

- Spacial SF: fen los armarios de 1200 y 1600 mm de ancho es necesario el kit de adaptación de armarios de 2 puertas, ver **página 232**
- Spacial SM: en armarios de 1200 mm de ancho es necesario un carril de montaje superior/ inferior instalado en posición central
- Spacial SFX: en los armarios de 1200 mm no es necesaria ninguna pieza de adaptación
- Spacial SMX: en armarios de 1600 mm de ancho no es necesaria ninguna pieza de adaptacion





Suministro:
1 traviesa guiacables y elementos de fijación


NSYCFP60

Características	Anchura (mm)	Referencias
Traviesa inferior guiacables	600	**NSYCFP60**
Traviesa inferior guiacables	800	**NSYCFP80**
Traviesa inferior guiacables	1000	**NSYCFP100**
Traviesa inferior guiacables	1200	2x **NSYCFP60**
Traviesa inferior guiacables	1600	2x **NSYCFP80**

SM SMX SF SFX Traviesa guiacables para estructura

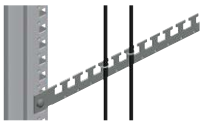
Tipos de soporte:

- Soporte en ángulo de 90°: para la fijación de cables verticalmente.
- Soporte en ángulo de 120°: para la fijación cerca de la entrada de cables.
- Material: Acero zincado

Fijación:

- Spacial SF/SFX: soporte de montaje directo en la estructura, en las traviesas o en los perfiles
- Spacial SM: se fija sobre el carril de montaje inferior, o al armario mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila), en posición vertical
- Spacial SMX: se fija sobre el carril de montaje inferior y en las traviesas universales de 40 mm (1 fila), en posición vertical





Suministro:
2 soportes y elementos de fijación


NSYCFS96

Características	Ángulo de sporte	Anchura (mm)	Referencias
Traviesa guiacables para estructura	90°	600	**NSYCFS96**
Traviesa guiacables para estructura	120°	600	**NSYCFS126**
Traviesa guiacables para estructura	90°	800	**NSYCFS98**
Traviesa guiacables para estructura	120°	800	**NSYCFS128**

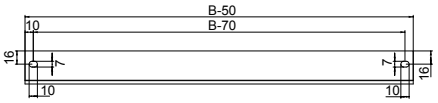
SM SMX SF SFX Guía "L" de fijación de cables

- Guía para la fijación de cables entrantes por la parte inferior.
- Regulable en profundidad a paso de 25 mm.
- No es posible montarlo sobre las traviesas para zócalo.
- Material: Acero zincado

Fijación:

- Spacial SF/SFX: fijación al cuadro inferior, por encima de la entrada de cables, o bien en el zócalo, utilizando las traviesas de zócalo, ver **página 86**
- Spacial SM/SMX: fijación en los carriles de reglaje inferior, por encima de la entrada de cables, o bien en el zócalo, utilizando las traviesas de zócalo, ver **página 86**
- Los cables se fijan a la guía mediante abrazaderas metálicas







Suministro:
1 guía, 2 soportes de montaje y elementos de fijación


NSYFCG60

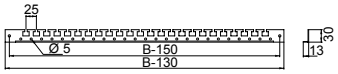
Características	Anchura (mm)	Referencias
Guía "L" de fijación de cables	600	**NSYFCG60**
Guía "L" de fijación de cables	800	**NSYFCG80**
Guía "L" de fijación de cables	1000	**NSYFCG100**
Guía "L" de fijación de cables	1200	**NSYFCG120**
Guía "L" de fijación de cables	1600	**NSYFCG160**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sujeción de cables

SM SMX SF SFX Traviesa guiacables para puerta





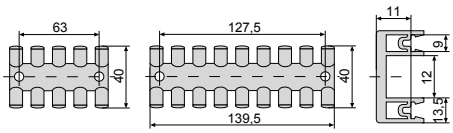
- Indicada para fijar cables en el equipamiento interno de la puerta.
- Altura ajustable a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincado
- Fijación: Se fija directamente sobre el marco de refuerzo

Suministro:
2 traviesas guiacables
y elementos de fijación


NSYSDGCR5

Características	Anchura (mm)	Referencias
Traviesa guiacables para puerta	600	**NSYSDGCR5**
Traviesa guiacables para puerta	600	**NSYSDGCR6**
Traviesa guiacables para puerta	800	**NSYSDGCR8**
Traviesa guiacables para puerta	1000	**NSYSDGCR10**

Soporte de plástico para cables



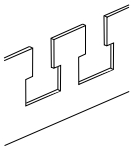
- Se encliqueta o se atornilla en perfiles simétricos de 35 mm o en un perfil en C.
- Fijación: Permite fijar simple y fácilmente los cables mediante abrazaderas

Suministro:
10 unidades. Referencia por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de
10 (10, 20, 30…)


NSYSCCDINLG75

Características	Cantidad máxima de cables	Anchura (mm)	Referencias
Soporte de plástico para cables	5	75	**NSYSCCDINLG75**
Soporte de plástico para cables	9	140	**NSYSCCDINLG140**

CRN S3D S3X Traviesas guiacables para puerta de armario mural





- Se monta en los armarios murales a partir de los 400 mm de altura en el modelo Spacial S3D y de los 500 mm en el modelo Spacial S3X.
- Facilitan la colocación del equipamiento interior de la puerta.
- Bridas de instalación en la **página 296**.
- Fijación: Se fijan en el perfil de refuerzo de la puerta con 2 tornillos autorroscantes. El perfil angular puede orientarse hacia el armario mural o hacia la puerta

Suministro:
2 traviesas guiacables
y elementos de fijación


NSYTFPCRN4

Características	Anchura (mm)	Referencias
Traviesas guiacables para puerta de armario mural	400	**NSYTFPCRN4**
Traviesas guiacables para puerta de armario mural	500	**NSYTFPCRN5**
Traviesas guiacables para puerta de armario mural	600	**NSYTFPCRN6**
Traviesas guiacables para puerta de armario mural	800	**NSYTFPCRN8**
Traviesas guiacables para puerta de armario mural	1000	**NSYTFPCRN10**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Bridas de cableado

Thorsman bridas de cableado



Descripción

- Las bridas de cableado se utilizan para una amplia gama de aplicaciones, que incluyen el agrupamiento y sujeción de cables, conductos y tuberías
- Material: PA6.6
- Disponible en color negro y incoloro
- Temperatura de funcionamiento max. -40°C a +85°C
- Temperatura mínima de instalación, -20°C.

Aplicación

- Hay dos tipos de sujetacables Thorsman disponibles:
  De poliamida clara, para uso en interiores.
  De poliamida negra estabilizada contra los rayos UV para uso tanto en interiores como en exteriores.

Ventajas

- Las bridas son autoblocantes. No se pueden abrir y volver a cerrar.
- Las bridas para cables tienen bordes redondeados suaves para un manejo más fácil y una instalación más segura.
- La punta redondeada doblada permite una inserción más fácil a través de la cabeza de la abrazadera de cable.
- Empaquetado resellable fácil de usar y calidad documentada.
- Fabricado y probado según EN62275, RoHS.



IMT46026

Características	Tipo	Largo (mm)	Color	Cant. por embalaje	Referencias
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	100	Incolora	100	**IMT46026**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	100	Negra	100	**IMT46033**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	120	Incolora	100	**IMT46035**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	120	Negra	100	**IMT46036**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	160	Incolora	100	**IMT46074**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	160	Negra	100	**IMT46073**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	200	Incolora	100	**IMT46158**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	200	Negra	100	**IMT46157**
Thorsman bridas de cableado	3,6 mm	150	Incolora	100	**IMT46064**
Thorsman bridas de cableado	3,6 mm	150	Negra	100	**IMT46071**
Thorsman bridas de cableado	3,6 mm	200	Incolora	100	**IMT46149**
Thorsman bridas de cableado	3,6 mm	200	Negra	100	**IMT46156**
Thorsman bridas de cableado	3,6 mm	300	Incolora	100	**IMT46921**
Thorsman bridas de cableado	3,6 mm	300	Negra	100	**IMT46922**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	200	Incolora	100	**IMT46101**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	200	Negra	100	**IMT46118**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	250	Incolora	100	**IMT46918**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	250	Negra	100	**IMT46968**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	300	Incolora	100	**IMT46919**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	300	Negra	100	**IMT46969**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	370	Incolora	100	**IMT46248**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	370	Negra	100	**IMT46970**
Thorsman bridas de cableado	7,6 mm	300	Negra	100	**IMT46923**
Thorsman bridas de cableado	7,6 mm	380	Incolora	100	**IMT46286**
Thorsman bridas de cableado	7,6 mm	380	Negra	100	**IMT46293**
Thorsman bridas de cableado	8,8 mm	550	Incolora	100	**IMT46926**
Thorsman bridas de cableado	8,8 mm	550	Negra	100	**IMT46924**
Thorsman bridas de cableado	8,8 mm	780	Negra	100	**IMT46927**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	100	Negra	20	**IMT46231**
Thorsman bridas de cableado	2,5 mm	100	Incolora	20	**IMT46221**
Thorsman bridas de cableado	4,6 mm	200	Negra	20	**IMT46232**
Thorsman bridas de cableado	4,6 mm	200	Incolora	20	**IMT46222**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	280	Negra	20	**IMT46233**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	280	Incolora	20	**IMT46223**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	380	Incolora	20	**IMT46224**
Thorsman bridas de cableado	4,8 mm	380	Negra	20	**IMT46234**

Thorsman accesorios



IMT47000


IMT47002


IMT47004

- Base autoadhesiva para fijación de bridas. Hay dos tamaños de base, uno para máx. ancho de
- amarre 3,6 mm, y el otro para máx. ancho de amarre 4.8 mm. Ambos autoadhesivos, están
- utilizando la forma 3M de gama alta. Opción de fijación por tornillo adicional para la fijación de
- la abrazadera de cable con la pestaña de identificación y marcado.
- Material: PA6.6

Características	Tipo	Dimensiones Alt. x An. x P (mm)	Color	Cant. por embalaje	Referencias
Bases autoadhesivas	Para max. ancho 3.6 mm	19/19/5,8	Incolora	100	**IMT47000**
Bases autoadhesivas	Para max. ancho 4,8 mm	28/28/6,4	Incolora	100	**IMT47001**
Bases	Para max. ancho 7.8 mm	22/16/9,6	Incolora	100	**IMT47002**
Sujetacables con pestaña ID	Sujetacables con pestaña ID 100 x 2.5 mm	100/2,5	Incolora	100	**IMT47004**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Canaletas

Espiral para el paso de cables

- Tubo corrugado que permite el paso de cables entre la estructura y la puerta.
- No contiene halógenos ni metales pesados.
- Protección UV.
- Material: Polietileno de baja densidad (LDPE)
- Color: Negro

Suministro:
1 bobina de 25 m


NSYCPT17

Características	Ø Nominal (mm)	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Referencias
Espiral para el paso de cables	17	16,6	21,2	**NSYCPT17**
Espiral para el paso de cables	29	29	34,5	**NSYCPT29**
Espiral para el paso de cables	37	36	42,4	**NSYCPT37**
Espiral para el paso de cables	50	47,7	54,5	**NSYCPT50**

Soporte de fijación para tubo corrugado



- Posibilidades de montaje: directamente sobre el envolvente, en bastidor pivotante de 19" y/o en traviesas, mediante un punto de fijación.
- Los soportes pueden unirse entre ellos para formar conjuntos de tubos, permitiendo una mejor distribución de los cables.
- Permite la rotación del tubo una vez fijado al soporte y evita que el tubo se desprenda si se ve sometido a esfuerzos de tracción.
- Material: poliamida (PA), negro.

Suministro:
10 unidades y elementos de fijación.
Se entrega con cubierta.


NSYCPTS17

Características	Modelo (Ø nominal.)	Referencias
Soporte de fijación para tubo corrugado	17	**NSYCPTS17**
Soporte de fijación para tubo corrugado	29	**NSYCPTS29**
Soporte de fijación para tubo corrugado	37	**NSYCPTS37**
Soporte de fijación para tubo corrugado	50	**NSYCPTS50**

Espiral para el paso de cables

- Banda en espiral para formar un haz con los cables.
- Permite el paso de cables entre el cuerpo y la puerta.
- Color: Incoloro

Suministro:
1 bobina de 50 m


NSYTC12100

Características	Intervalo de tensado (mm)	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Referencias
Espiral para el paso de cables	12 a 100	9	12	**NSYTC12100**

Abrazaderas tipo lira

- Abrazaderas encliquetables previstas para ser instaladas directamente en bastidores de 19", en placas de montaje Telequick y en carriles DIN simétricos..
- Color: Negro

Suministro:
10 unidades. Referencia por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)


AK2LA39

Características	Utilización	Referencias
Abrazaderas tipo lira	Para placa de montaje Telequick y 19"	**AK2LA39**
Abrazaderas tipo lira	Para carriles DIN simétricos 90 x 2,5 mm	**AK2LD01**
Abrazaderas tipo lira	Para carriles DIN simétricos 75 x 2,5 mm	**AK2LD02**

Trama de acero para cables

- Se monta en los soportes de cables.
  Dimensiones (2 tipos):
  1845 x 200 x 35 mm.
  1845 x 200 x 54 mm.
- Material: Acero zincado cables

Suministro:
1 trama vertical de acero y elementos de fijación


NSYBPC3

Características	Prof. necesaria (mm)	Referencias
Bandeja de acero para cables	35	**NSYBPC3**
Bandeja de acero para cables	54	**NSYBPC5**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Canaletas

Canaletas de cableado

- Resistencia a la temperatura: -5 ... +60 °C
- Comportamiento ante el fuego: material clasificado V0 conforme a la norma UL 94
- Resistencia al fuego: 960 °C según la norma IEC 60695-2-1/1
- Capacidad máxima para cables flexibles H07.V.K 1,5 mm² (coeficiente de relleno: 0,6)
- Con ranuras laterales de separación y taladros en la base.
- Material: PVC rígido
- Color: Gris RAL 7030 o azul RAL 5000
- Normas: Conformes a las normas VDE 0660/506, y DIN 43659

Suministro:
8 unidades. 2 m de longitud


AK2GD7550

Características	An. (mm)	Alt. (mm)	Color	Referencias
Canaletas de cableado	25	25	Gris	**AK2GD2525**
Canaletas de cableado	25	50	Gris	**AK2GD2550**
Canaletas de cableado	37,5	50	Gris	**AK2GD3750**
Canaletas de cableado	37,5	75	Gris	**AK2GD3775**
Canaletas de cableado	50	50	Gris	**AK2GD5050**
Canaletas de cableado	50	75	Gris	**AK2GD5075**
Canaletas de cableado	75	50	Gris	**AK2GD7550**
Canaletas de cableado	75	75	Gris	**AK2GD7575**
Canaletas de cableado	100	75	Gris	**AK2GD10075**
Canaletas de cableado	125	75	Gris	**AK2GD12575**


AK2GA65

Canaletas de cableado	30	35	Azul	**AK2GA33**
Canaletas de cableado	30	55	Azul	**AK2GA35**
Canaletas de cableado	30	90	Azul	**AK2GA39**
Canaletas de cableado	30	144	Azul	**AK2GA315**
Canaletas de cableado	60	55	Azul	**AK2GA65**
Canaletas de cableado	60	90	Azul	**AK2GA69**
Canaletas de cableado	60	144	Azul	**AK2GA615**

Cubiertas para canaletas

- Resistencia a la temperatura: -5 ... +60 °C
- Comportamiento ante el fuego: material clasificado V0 conforme a la norma UL 94
- Resistencia al fuego: 960 °C según la norma IEC 60695-2-1/1
- Capacidad máxima para cables flexibles H07.V.K 1,5 mm² (coeficiente de relleno: 0,6)
- Cubiertas de recambio.
- Material: PVC rígido
- Color: Gris RAL 7030 o azul RAL 5000
- Normas: CConformes a las normas VDE 0660/506, y DIN 43659

Suministro:
8 unidades. 2 m de longitud


AK2CD75

Características	An. (mm)	Alt. (mm)	Color	Para canaletas de cable Ref.	Referencias
Cubiertas para canaletas	25	25	Gris	AK2GD2525	**AK2CD25**
Cubiertas para canaletas	25	50	Gris	AK2GD2550	**AK2CD25**
Cubiertas para canaletas	37,5	50	Gris	AK2GD3750	**AK2CD37**
Cubiertas para canaletas	37,5	75	Gris	AK2GD3775	**AK2CD37**
Cubiertas para canaletas	50	50	Gris	AK2GD5050	**AK2CD50**
Cubiertas para canaletas	50	75	Gris	AK2GD5075	**AK2CD50**
Cubiertas para canaletas	75	50	Gris	AK2GD7550	**AK2CD75**
Cubiertas para canaletas	75	75	Gris	AK2GD7575	**AK2CD75**
Cubiertas para canaletas	100	75	Gris	AK2GD10075	**AK2CD100**
Cubiertas para canaletas	125	75	Gris	AK2GD12575	**AK2CD125**


AK2CA6

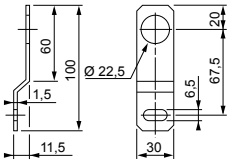
Cubiertas para canaletas	30	35	Azul	AK2GA33	**AK2CA3**
Cubiertas para canaletas	30	55	Azul	AK2GA35	**AK2CA3**
Cubiertas para canaletas	30	90	Azul	AK2GA39	**AK2CA3**
Cubiertas para canaletas	30	144	Azul	AK2GA315	**AK2CA3**
Cubiertas para canaletas	60	55	Azul	AK2GA65	**AK2CA6**
Cubiertas para canaletas	60	90	Azul	AK2GA69	**AK2CA6**
Cubiertas para canaletas	60	144	Azul	AK2GA615	**AK2CA6**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Canaletas

S3D SM SF S3X SFX SDX PLA Soporte de canaletas Ø 22 mm



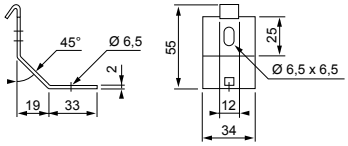

NSYSPCP

- Se monta en la puerta del armario mural o del armario en conjunto con los elementos de Ø 22 mm.
- Material: Acero tratado

Suministro:
10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)

Características	Referencias
Soporte de canaletas Ø 22 mm	**NSYSPCP**

SM SF SD SMX SFX SDX PLA Soporte de canaletas en montante técnico



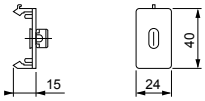

NSYCDS

- Permite montar canaletas en los montantes técnicos, con lo que se aumenta la superficie útil del equipo (hasta un 20% en función de la anchura de la canaleta).
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)

Características	Referencias
Soporte de canaletas en montante técnico	**NSYCDS**

Soporte plástico para canaletas



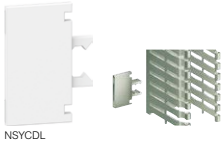

NSYSPC

- Encliquetable en la placa de montaje Telequick o en un carril DIN de 35 mm.
- Presenta un cierre que garantiza la fijación de las canaletas mediante los taladros de 6,5 x 14 mm realizados en la base de las mismas.
- Las 2 funciones, de encliquetado y cierre, ofrecen un considerable ahorro de tiempo.
- Respeta el aislamiento eléctrico.
- Material: Poliamida negra. Comportamiento ante el fuego V0, conforme a la norma UL 94

Suministro:
20 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 (20, 40, 60…)

Características	Referencias
Soporte plástico para canaletas	**NSYSPC**

Portaetiquetas


NSYCDL

- De plástico transparente, encliquetable en las ranuras laterales de las canaletas.
- Material: Policarbonato

Suministro:
50 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 50 (50, 100, 150…)
Etiquetas de papel incluidas

Características	Referencias
Portaetiquetas	**NSYCDL**

Tornillo con cabeza aislante


NSYSM10M5HP

- Cabeza hexagonal con ranura M5 x 10 mm.
- Respeta el aislamiento eléctrico.

Suministro:
100 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300…)

Características	Referencias
Tornillo con cabeza aislante	**NSYSM10M5HP**

Soporte pasacables con sistema de fijación rápida


NSYSPCD

- Modo de fijación: mediante tornillos - ubicación vertical
- Material: Acero galvanizado

Suministro:
Pack de 3

Características	Referencias
Soporte pasacables con sistema de fijación rápida	**NSYSPCD**

10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Lámparas LED

Nota:
Dimensiones, ver **página 301**



Características	Lámparas LED multifijació
	Estas lámparas están diseñadas para optimizar la vida útil, el consumo, el espacio y la accesibilidad en el interior del la envolvente así como ofrecer tres opciones de fijación en estándar.
Color	Negro RAL 9005
Grado de protección contra la penetración	IP20 acuerdo con la norma IEC60529
Normas	• IEC 60598 • UL 94: Componentes plásticos • UL508A: Cuadros de control • UL1598: Lámparas • UL8750: LED para iluminación • EN55015: CEM
Otras características	• Interruptor integrado • Potencia: 10 W • Frecuencia de red: 50/60 Hz • Factor de potencia: Lámparas para tensión alterna: 0,9 Lámparas para tensión continua: 1 • Luminosidad: 640 lm* • Temperatura de la luz: 4000 K* • Vida útil de los LEDs: 25000 h* • Carcasa: Plástico UL94 V-0 • Grado de aislamiento: Clase I - Modelos con toma de corriente Clase II - Modelos sin toma de corriente • **NSYLAMLDVDC** es Clase III según Certificado ENEC • De acuerdo a RoHS y Reach • Temperatura ambiente: De trabajo: -16 °C a +65 °C (-3 °F a +149 °F) De almacenaje: -10 °C a +60 °C (-14 °F a +140 °F) • Máximo 2 Amp corriente admisible, y 5 lámparas en série
Conexiones	• Cable de alimentación de 3m, con conector rápido (No suministrado. Ver referencia abajo) • Cable de interconexión de 1,5m, con conectores rápidos (No suministrado. Ver referencia abajo) • Según la norma IEC 60204-1: • Cables negros: circuitos de potencia para conmutador o tensión continua • Cables naranjas: tensión externa que puede estar presente incluso si el envolvente está cerrado
Suministro	• 1 lámpara y elementos de fijación

Modelo de lámpara	Lámparas			Cables			
	Toma			cables negros		cables naranjas	
			Referencias	Alimentación (3 m) Referencias	Interconexión (1,5 m) Referencias	Alimentación (3 m) Referencias	Interconexión (1,5 m) Referencias
Con toma de corriente 120 / 230 V AC	SCHUKO		**NSYLAMLDS**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Con toma de corriente 120 / 230 V AC	UTE		**NSYLAMLDF**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Con toma de corriente 120 / 230 V AC	British		**NSYLAMLDB**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Con toma de corriente 120 V AC	USA		**NSYLAMLDU**	**NSYLAM3MUL**	-	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sin toma de corriente 120 / 230 V AC	–	–	**NSYLAMLD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Sin toma de corriente 120 / 230 V AC		–		**NSYLAM3MUL**	-	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sin toma de corriente Con detector de presencia 230 V AC	–	–	**NSYLAMLDD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Sin toma de corriente Con detector de presencia 230 V AC				**NSYLAM3MUL**	-	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sin toma de corriente - DC 24-48 V DC	–	–	**NSYLAMLDVDC**	**NSYLAM3MDC**	-	-	-
Sin toma de corriente - DC 24-48 V DC				**NSYLAM3MDCUL**	-	-	-

Base para VDI

Suministro:
suministrada con elementos de fijación.

• Base para bastidor de 19" y 1 U. Para aplicación de las lámparas en armarios VDI.



NSYLAM1U

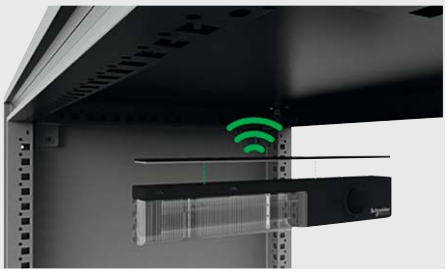
Características	Referencias
Base para VDI	**NSYLAM1U**

Opciones de fijación

Fijación por grapas deslizantes



Fijación magnética.



Fijación a carril DIN.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Lámparas LED

conector de tres polos


NSYLAMACF


NSYLAMDCF


NSYLAMACM


NSYLAMDCM

- Diseñado para conectar lámparas LED de fijación múltiple
- Color:
  AC: Negro
  DC: Negro (cuerpo) y marrón (conector)
- Grado de protección contra la penetración: IP20
- Corriente Nominal: 16 A
- Voltaje Nominal: 250 V
- Dispositico anti tracción: Yes
- Tipo de conexión para cableado: Conexión de tornillo
- Material: Poliamida
- Dimensiones:
  Largo: 53,2 mm
  An.: 23 mm
  Alt.: 13,8 mm

Datos de conexión:
- Diámetro del cable: 9 mm
- Diámetro del cable 2: 5,5 mm
- Sección transversal sólida: 2,5 mm²
- Sección transversal sólida 2: 0,5 mm²
- Sección de conexión trenzada (máx.): 2,5 mm²
- Sección transversal 2: 0,5 mm²

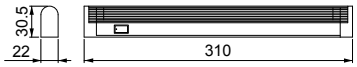
Características	Referencias
conector tres polos hembra modelo AC	**NSYLAMACF**
conector tres polos hembra modelo DC	**NSYLAMDCF**
conector tres polos macho modelo AC	**NSYLAMACM**
conector tres polos macho modelo DC	**NSYLAMDCM**

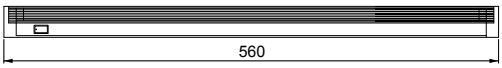
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Lámparas LED

Lámpara rentable - LED

- Esta lámpara LED está diseñada para optimizar la relación coste beneficio y puede ser utilizada en prácticamente todos los tipos de armarios eléctricos, respectando las dimensiones.
  Las lámparas se pueden interconectar manteniendo una sola fuente de alimentación:
  lámparas 5 W: máximo 10 lámparas interconectadas,
  lámparas 10 W: máximo 5 lámparas interconectadas.
- Interruptor integrado
- Temperatura de la luz: 4000K*
- Vida útil de los LEDs: 25000h*
- Carcasa:
  conectores y cubierta en plástico
  cuerpo en aluminio
- Grado de aislamiento: Clase I
- De acuerdo a RoHS y Reach
- Temperatura ambiente:
  de trabajo: -10 °C a +60 °C (-14 °F a +140 °F)
  de almacenaje: -16 °C a +65 °C (-3 °F a +149 °F)
- Color: Aluminio
- Grado de protección contra la penetración:
  IP20 acuerdo con la norma IEC60529
- Normas: IEC 60598





Suministro:
1 lámpara y elementos de fijación
1 cable de alimentación de 3m de longitud
con conector rápido para conectar a la lámpara
1 cable de interconexión de 1m de longitud
con conectores rápidos en ambos lados

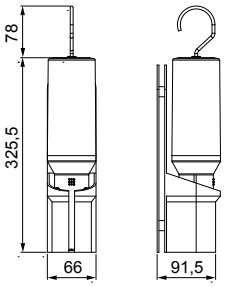
* Valores aproximados.


NSYLAMT5LD1

Características	Tensión (V)	Potencia (W)	Factor de potencia	Frecuencia (Hz)	Lúmenes (lm)*	Referencias
Lámpara rentable - LED	120/230 V AC	5	0,8	50-60	500	**NSYLAMT5LD1**
Lámpara rentable - LED	120/230 V AC	10	0,9	50-60	1100	**NSYLAMT5LD2**
Lámpara rentable - LED	24/48 V DC	5	1	-	470	**NSYLAMT5LD1VDC**

Lámpara portátil - LED

- Esta lámpara LED portátil está diseñada para ser utilizada en el interior de los armarios eléctricos o bien como lámpara para mantenimiento, brindando movilidad, resistencia, versatilidad y durabilidad.
- Doble función:
  lámpara para armarios eléctricos,
  lámpara para mantenimiento.
- E27 LED lamp
- Interruptor integrado
- Temperatura de la luz: 4000K*
- Vida útil de los LEDs: 25000h*
- Cable de alimentación de 3m de longitud con enchufe macho tipo estándar Europeo
- Carcasa: plástico, UL94 V-0
- Grado de aislamiento: Clase II
- De acuerdo a RoHS y Reach
- Temperature ambiente:
  de trabajo: -16 °C a +65 °C (-3 °F a +149 °F)
  de almacenaje: -10 °C a +60 °C (-14 °F a +140 °F)
- Color: Negro RAL 9005
- Grado de protección contra la penetración:
  IP20 acuerdo con la norma IEC60529
- Standards:
  IEC 6059
  8UL 94: componentes plásticos



Suministro:
1 lámpara, 3 m de cable y elementos de fijación
1 soporte fijo
Elementos de fijación

* Valores aproximados.


NSYLAMPORTLD

Características	Tensión (V)	Potencia (W)	Factor de potencia	Frecuencia (Hz)	Lúmenes (lm)*	Referencias
Lámpara portátil - LED	120/230 V AC	10	0,5	50-60	1100	**NSYLAMPORTLD**

Opciones de fijación

Fijación magnética.



Fijación por grapas adaptadoras



Ejemplos de uso

Fijación por tornillos o adhesiva.



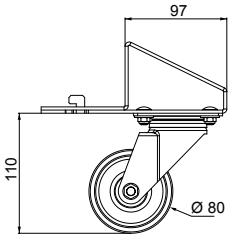
Uso en una bancada.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Ruedas y pies para armarios

SM SF SD Ruedas de transporte*




NSYSTW

- Montaje rápido en los zócalos de alturas de 100 y 200 mm, excepto el zócalo de conjuntos.
- Posibilidad de montaje en posición frontal o lateral.
- Encliquetado y fijación a la cantonera mediante tornillo.
- Para utilizar sobre superficies planas.
- Altura: 110 mm.
- Carga máxima: 200 kg

Suministro:
4 ruedas de transporte (2 con sistema de bloqueo) y elementos de fijación

Características	Referencias
Ruedas de transporte	**NSYSTW**

SM SF SD SMX SFX SDX Ruedas de armario


NSYSW

- Ruedas dobles.
- Altura: 92 mm.
- Diámetro: 64 mm.
- Carga máxima:
  135 kg por rueda
  1000 kg cuando se instala directamente en el montante,
  400 kg cuando se instala en el marco

Suministro:
4 ruedas y elementos de fijación

Características	Referencias
Ruedas de armario	**NSYSW**

SM SF SD SMX SFX SDX Pies de nivelación


NSYSPSJ

- Alt.: 42 mm
- Material: Acero
- Carga máxima: 400 kg

Suministro:
Juego de 4 pies de suelo

Características	Referencias
Pies de nivelación fijos	**NSYSPSJ**

SM SF SD SMX SFX SDX Pies de nivelación


NSYSPRJ

- Alt.: 22 mm
- Carga máxima: 400 kg

Suministro:
Juego de 4 pies de suelo

Características	Referencias
Pies de nivelación regulables	**NSYSPRJ**

SM SF SD SMX SFX SDX Pies higiénicos de acero inoxidable


NSYPHX200

- Pies higiénicos especiales para ambientes agresivos.
- Regulables: 140 a 200 mm.
- Material: Acero inoxidable 316L
- Carga máxima: 200 kg por pie.

Suministro:
Juego de 4 pies higiénicos

Características	Referencias
Pies higiénicos de acero inoxidable	**NSYPHX200**

10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interruptores y portaplanos

S3D S3X Interruptor de puerta para armarios murales



NSYINLCRN

- Conjunto interruptor/conmutador provisto de soporte y tornillería de fijación directa al armario.
- Permite controlar la iluminación, los elementos de climatización, etc.
- Es incompatible con el montaje del bastidor pivotante de 19" y de la puerta interior.
- Contacto NC + NA, 10 A/500 V.

Suministro:
1 interruptor de puerta y elementos de fijación

Características	Referencias
Interruptor de puerta para armarios murales	**NSYINLCRN**

SM SF SFX Interruptor de puerta para armarios de fijación al suelo





NSYDCM20

- El interruptor se fija a la estructura del armario.
- Entrada de cables M20 taladrada para prensaestopas.
- Contacto NC + NA, 10 A/500 V.

Suministro:
1 interruptor de puerta y elementos de fijación

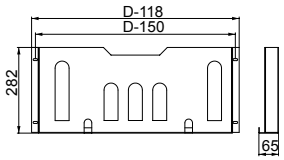
Características	Para las gamas	Referencias
Interruptor de puerta para armarios de fijación al suelo	SF y SFX	**NSYDCM20**
Interruptor de puerta para armarios de fijación al suelo	SM	**NSYMDCM20**

SF SM Portaplanos metálico



NSYSDP6M

- Fijación directa sobre el marco 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



Suministro:
1 reposaplanos metálico y elementos de fijación

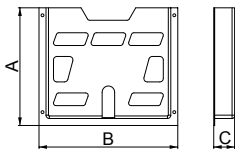
Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF/SM Portaplanos metálico	600	**NSYSDP6M**
Spacial SF/SM Portaplanos metálico	800	**NSYSDP8M**

SF SM Portaplanos de plástico



NSYDPA5

- Fijación por cinta adhesiva.
- Material: Poliestireno (PS)
- Color: Gris RAL 7035 (**NSYDPA4**: RAL 9001)



Note:
NSYDPA44 No compatible con chasis 19" o de distribución modular.

Suministro:
1 portaplanos de plástico

Características	Doc. format	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencias
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A5	174	188	22	**NSYDPA5**
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A4	230	247	23	**NSYDPA4**
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A4	234	278	40	**NSYDPA44**
Spacial SF/SM Portaplanos de plástico	A3	285	476	35	**NSYDPA3**

10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Accesorios de puerta para armarios

SF SM Bandeja de soporte plegable

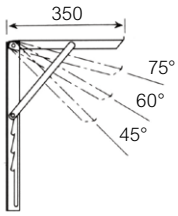


NSYSDT5



NSYSDT8

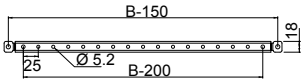
- Soporte horizontal regulable para ordenadores portátiles, planos o cualquier otro elemento.
- Montaje sobre el marco de refuerzo de la puerta.
- También se puede montar sobre traviesas de puerta.
- 4 posiciones: 45°, 60°, 75° y 90°.
- Carga máxima: 30 kg
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035



Suministro:
1 bandeja de soporte plegable y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Referencias
Spacial SF/SM-Bandeja de soporte plegable	500	**NSYSDT5**
Spacial SF/SM-Bandeja de soporte plegable	600	**NSYSDT6**
Spacial SF/SM-Bandeja de soporte plegable	800	**NSYSDT8**

Traviesas de puerta



- Traviesas de fijación directa sobre los perfiles del cuadro de refuerzo de la puerta.
- Regulables en altura a paso de 25 mm.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 20/10e mm

Suministro:
2 traviesas y bolsa de tornillería



NSYSDCR4

Características	An. (B)	Referencias
Traviesas de puerta	400	**NSYSDCR4**
Traviesas de puerta	500	**NSYSDCR5**
Traviesas de puerta	600	**NSYSDCR6**
Traviesas de puerta	800	**NSYSDCR8**
Traviesas de puerta	1000	**NSYSDCR10**

SM Retenedor de puerta para armarios



NSYSMDR

- Bloqueador de puerta en el límite de apertura.
- Se fija directamente a la estructura y al cuadro de refuerzo de la puerta.
- Se puede montar en puertas de apertura a derecha y a izquierda indistintamente.

Suministro:
Retenedor y elementos de fijación

Características	Límite	Referencias
Retenedor de puerta para armarios	90º	**NSYSMDR**
Retenedor de puerta para armarios, compatible con SFX	90º y 120º	**NSYSMNDR**

SF Retenedor de puerta para armarios





NSYSFMDR

- Bloqueador de puerta en el límite de apertura.
- Se fija directamente a la estructura y al cuadro de refuerzo de la puerta.
- Se puede montar en puertas de apertura a derecha y a izquierda indistintamente.

Suministro:
Retenedor y elementos de fijación

Características	Límite	Referencias
Retenedor de puerta para armarios	90º y 120º	**NSYSFMDR**
Retenedor de puerta para armarios	120º	**NSYSFNDR**

10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de puerta para armarios murales

CRN S3D S3X Retenedor de puerta para armarios murales, acero

Mantiene la puerta en posición abierta.
- Se monta en los armarios murales a partir de 400 mm de altura y 300 mm de anchura.
- Ángulo de apertura de la puerta: 120°.
- El armario mural se conecta a tierra a través del perfil de refuerzo.
- Los accesorios de conexión a tierra se entregan con el armario mural (el cable de conexión a tierra se encarga por separado), ver **página 285**.
- Material: Acero

Nota:
no se monta en los armarios murales de 19''
ni en los armarios con puerta interior.


NSYAEDRSCST

Características	Referencias
Retenedor de puerta para armarios murales, acero	**NSYAEDRSCST**

S3D Retenedor de puerta para armarios murales, poliamida

Mantiene la puerta en posición abierta.
- Se monta a la altura deseada en los perfiles perforados de la puerta en los armarios murales.
- Material: Poliamida 6 (PA6)

Nota:
No se monta en los armarios con menos de 400 mm de altura (carecen de perfiles perforados).


NSYAEDRS3DPA6

Características	Referencias
Retenedor de puerta para armarios murales, poliamida	**NSYAEDRS3DPA6**

10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Ventanillas

Ventanillas para aparellaje modular

Fig. 1

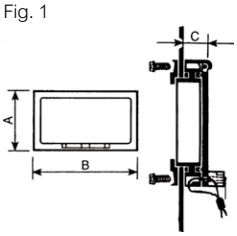
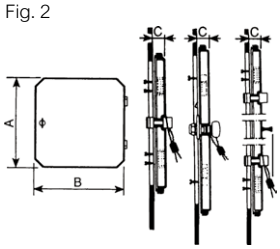


Fig. 2



Suministro:
1 ventanilla

- Material: Policarbonato transparente



NSYVA278M

Características	N.° módulos	Fig. n.°	A	B	C	Referencias
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	2	1	78	60	15	**NSYVA272M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	4	1	78	95	15	**NSYVA274M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	6	1	78	130	15	**NSYVA276M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	8	1	78	165	15	**NSYVA278M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	10	1	78	200	15	**NSYVA2710M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	12	1	78	235	15	**NSYVA2712M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa alta	2	1	78	60	25	**NSYVA272MA**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa alta	4	1	78	95	25	**NSYVA274MA**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa alta	6	1	78	130	25	**NSYVA276MA**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa alta	8	1	78	165	25	**NSYVA278MA**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa alta	10	1	78	200	25	**NSYVA2710MA**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa alta	12	1	78	235	25	**NSYVA2712MA**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	16	2	195	165	13	**NSYVA2716M**
Ventanillas para aparellaje modular, Tapa baja	24 en 2 filas	2	196	235	13	**NSYVA2724M**



NSYVA2724M

Ventanilla de plástico

- Ventanilla de plástico con tapa abatible, montada en carátula.
- Cotas exteriores: 213 x 133 mm.
- Cotas interiores de la ventana: 180 x 78 mm.
- Material:
  Tapa: policarbonato
  Cuerpo: PVC

Suministro:
1 ventanilla de plástico
se entrega con plantilla
de taladrado



NSYMW10M

Características	Referencias
Ventanilla de plástico	**NSYMW10M**

Ventanilla de plástico para aparellaje modular

- Marco con tapa abatible transparente para montar aparellaje modular en la carátula.
- Abertura: 46 x 180 mm (10 módulos).
- Material:
  Tapa: policarbonato
  Cuerpo: PVC

Suministro:
1 carátula modular



NSYMW10MK

Características	Referencias
Ventanilla de plástico para aparellaje modular	**NSYMW10MK**

Kit de fijación de aparellaje



NSYMW10MR

Suministro:
1 carril DIN y 2 soportes.

- El conjunto se entrega montado.

Características	Referencias
Kit de fijación de aparellaje	**NSYMW10MR**

Ejemplo de montaje

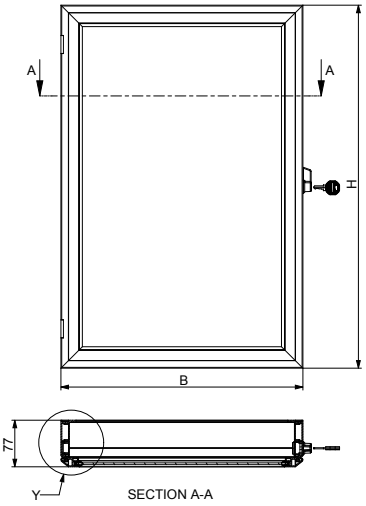
NSYMW10MK + NSYMW10MR.

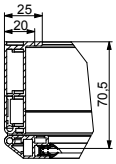


Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Ventanillas

Ventanilla de protección





- Para evitar una manipulación indebida de los aparatos de control por parte de personal no autorizado.
- Permite leer todos los datos mostrados sin abrir la puerta.
- Equipada con bisagras que permiten abrirla (180°).
- Cierre mediante cerradura n.º 1242 E, tipo 911 B Ronis.
- Instalación en interno.
- Material: Marco de aluminio y ventanilla acrílica 3 mm

Suministro:
1 marco con vidrio, tornillería y noticia tècnica


NSYCW33

Características	Dimensiones A (mm)	Dimensiones B (mm)	Referencias
Ventanilla de protección	300	300	**NSYCW33**
Ventanilla de protección	400	400	**NSYCW44**
Ventanilla de protección	400	500	**NSYCW45**
Ventanilla de protección	400	600	**NSYCW46**
Ventanilla de protección	500	400	**NSYCW54**
Ventanilla de protección	500	500	**NSYCW55**
Ventanilla de protección	500	600	**NSYCW56**
Ventanilla de protección	600	500	**NSYCW65**
Ventanilla de protección	600	600	**NSYCW66**
Ventanilla de protección	800	600	**NSYCW86**

10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Accesorios de conexión a tierra

Regleta de puesta a tierra

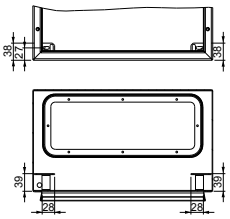

NSYECB1M153

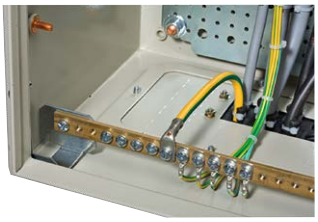
- Barra de latón perforada de 15 x 3 mm.
- Longitud de 1 m.
- 87 puntos de conexión, roscado M5.

Suministro:
1 regleta de tierra y elementos de fijación

Características	Referencias
Regleta de puesta a tierra	**NSYECB1M153**

S3D S3X Patas de fijación para regleta de tierra






NSYEDCOS

- Permiten montar un carril colector de puesta a tierra o un carril DIN en la parte superior o inferior de un armario mural.
- No puede montarse con ciertos accesorios. Contacte con nosotros.
- Fijación: en los orificios existentes en la canaleta del armario mural.

Suministro:
2 patas y tornillería.

Características	Referencias
Patas de fijación para regleta de tierra	**NSYEDCOS**

SM SF SD SMX SFX SDX Punto central de tierra


NSYCEP

- Conecta trenzas y cables de conexión a tierra a la estructura del armario.
- La puesta a tierra se realiza a través del perno M8 x 18 mm.
- Fijación a la estructura mediante tornillos autorroscantes

Suministro:
1 punto central de tierra, elementos de fijación a la estructura y tornillería para fijar al perno

Características	Referencias
Punto central de tierra	**NSYCEP**

Trenzas de conexión a tierra


NSYEB156D6

- Garantizan la conexión a tierra para altas frecuencias, evitando las corrientes eléctricas perturbadoras que se producen.
- Material: Cobre estañado.

Suministro:
10 trenzas de masa (tuercas y arandelas no incluidas)

Características	Sección (mm²)	Ø terminal (mm)	Long. (mm)	An. (mm)	Referencias
Trenzas de conexión a tierra	6	7	150	12	**NSYEB156D6**
Trenzas de conexión a tierra	10	6,5	150	17	**NSYEB1510D6**
Trenzas de conexión a tierra	16	8,5	155	17	**NSYEB1516D8**
Trenzas de conexión a tierra	25	8,5	200	27	**NSYEB2025D8**
Trenzas de conexión a tierra	50	8,5	200	33	**NSYEB2050D8**

Cables de conexión a tierra

NSYEL136D6

- Facilitan una puesta a tierra segura, con un contacto perfecto, de longitud optimizada.
- Material: terminal en aleación de latón y cobre, funda aislante de PVC en verde y amarillo

Suministro:
10 cables de masa (tuercas y arandelas no incluidas). Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)

Características	Sección (mm²)	Ø terminal (mm)	Long. (mm)	Referencias
Cables de conexión a tierra	6	6,4	130	**NSYEL136D6**
Cables de conexión a tierra	6	6,4	160	**NSYEL166D6**
Cables de conexión a tierra	6	8,3	160	**NSYEL166D8**
Cables de conexión a tierra	10	8,3	170	**NSYEL1710D6**
Cables de conexión a tierra	6	6,4	220	**NSYEL226D6**
Cables de conexión a tierra	6	13	220	**NSYEL226D13**
Cables de conexión a tierra	25	8,3	220	**NSYEL2225D8**
Cables de conexión a tierra	10	6,4	250	**NSYEL2510D6**
Cables de conexión a tierra	25	8,3	350	**NSYEL3525D8**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de pintura

Bote de pintura en aerosol



NSYBPA7032

- Pintura de secado al aire.
- Contenido: 150 g.

Nota:
No disponible para destinos fuera de Europa

Características	Referencias
Bote de pintura en aerosol, RAL 7032	**NSYBPA7032**
Bote de pintura en aerosol, RAL 7035	**NSYBPA7035**

Pintura para retoques


NSYTUP7032

- Retoque con pincel.
- Secado al aire.

Características	Referencias
Pintura para retoques, RAL 7032	**NSYTUP7032**
Pintura para retoques, RAL 7035	**NSYTUP7035**

Pintura antigrafitis y para renovación


NSYAUPG1G

- 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 grafitis.
- Color: Gris RAL 7035

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 superficie de aprox. 5 m²)

Características	Referencias
Pintura antigrafitis y para renovación	**NSYAUPG1G**

- Disolvente para diluir la pintura y limpiar las herramientas.

Suministro:
1 kg

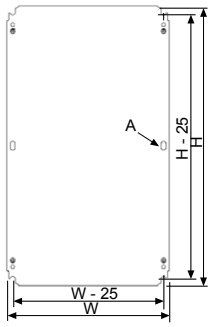
Características	Referencias
Pintura antigrafitis y para renovación disolvente	**NSYAUPGS**

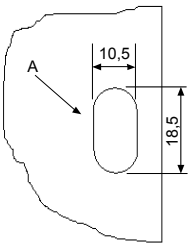
10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

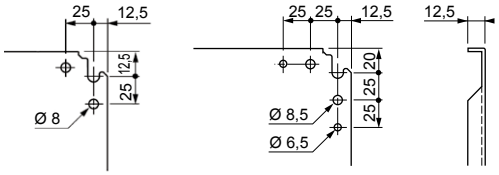
Placas de montaje para armarios murales

Placas de montaje metálicas y serigrafiadas

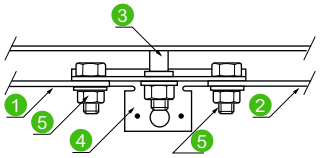




Sólo para 1000 x 800

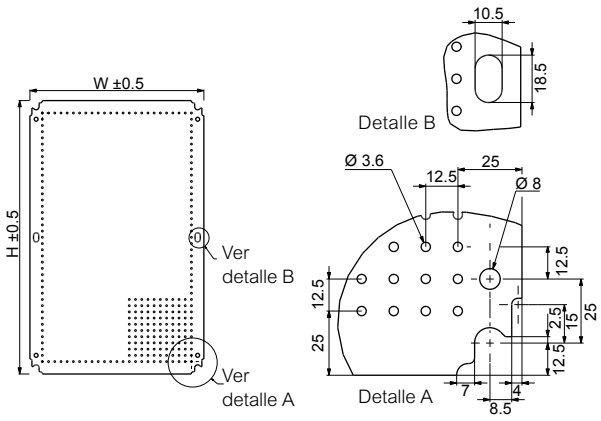


A partir de la dimensión 1000 x 1000

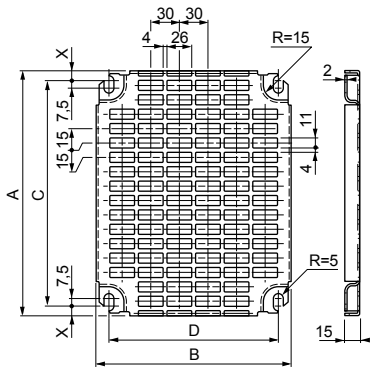


1. Placa izquierda
2. Placa derecha
3. Perno central de fondo
4. Escuadra **NSYCRNGSDR** (incluye tornillería)
5. Tornillo M8 x 20 mm

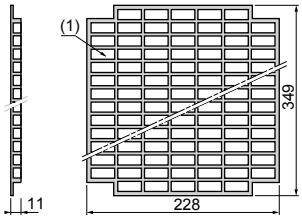
Placa de montaje microperforada

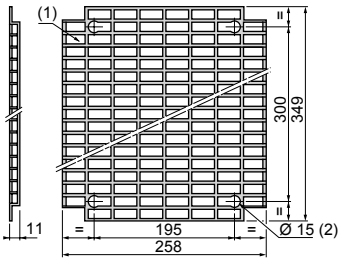


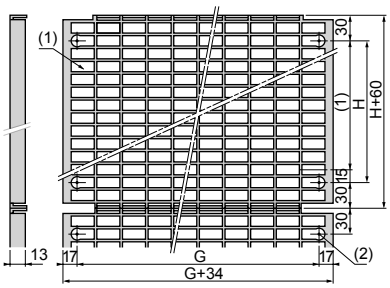
Placa de montaje Telequick



Placa de montaje Telequick yuxtapuesta



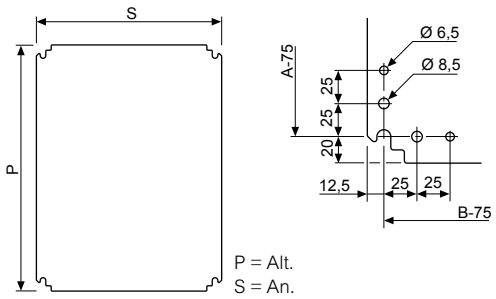




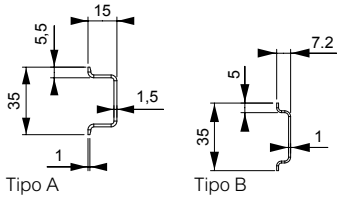
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios murales

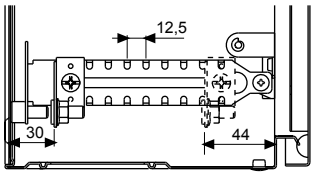
Placas de montaje en baquelita y poliéster



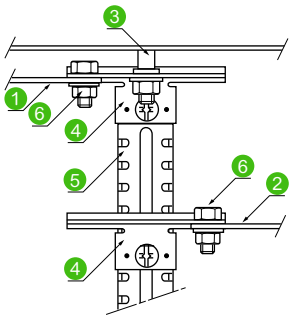
Chasis raíles DIN



Soportes desplazables para placa de montaje



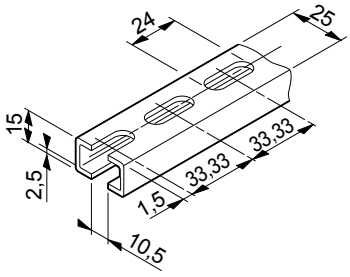
Soportes desplazables para 2 placas de montaje en un armario mural



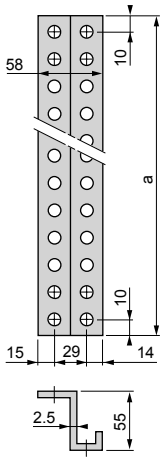
1. Placa izquierda
2. Placa derecha
3. Perno central de fondo
4. Escuadra **NSYCRNGSDR** (incluye tornillería)
5. Soporte desplazable **NSYSDRSDCR**
6. Tornillo M8 x 20 mm

Montantes para armarios murales

Guías y soportes



Montantes

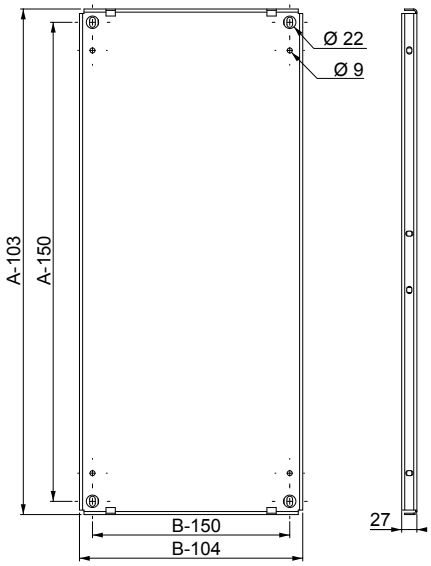


10

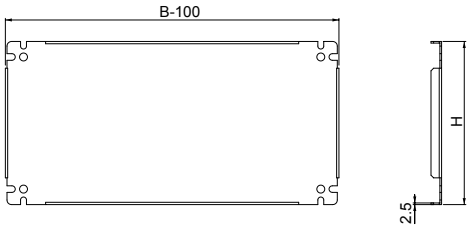
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placas de montaje para armarios murales

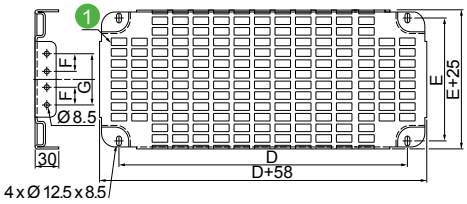
Placa de Montaje



Placa de montaje parcial



Placa de montaje ranurada Telequick

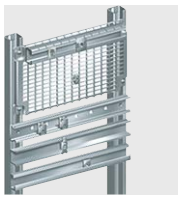


1 Perforaciones 11 x 26 a paso de 15 x 30

Ejemplos de montaje de placas de montaje ranuradas



- Placa perforada montada en estructura.



- Placa perforada montada en montantes verticales técnicos

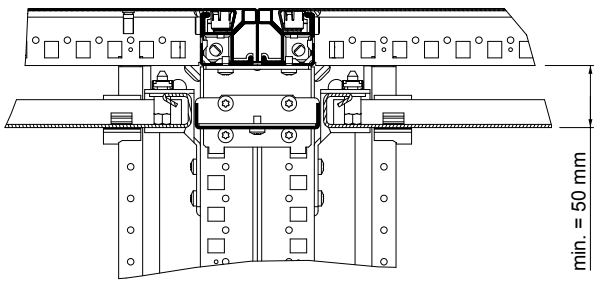


- Placa perforada montada en montantes verticales estándar

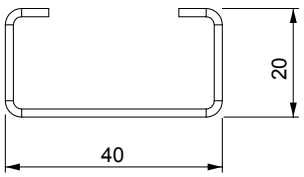


- Placa ranurada montada en traviesas.

Placa de montaje intermedia



Refuerzo para placa de montaje

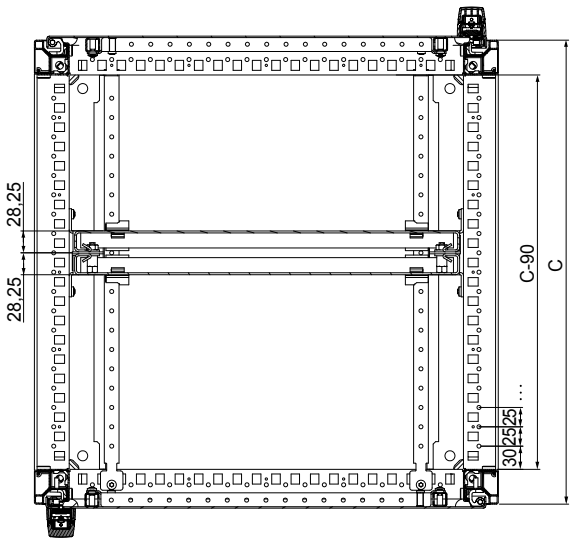


10

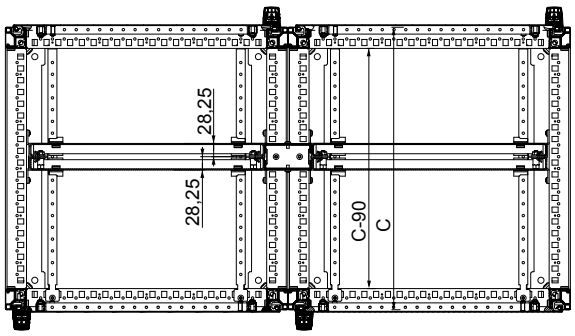
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Escuadras de la placa de montaje para armarios

Escuadras de fijación de placas de montaje posición dorsal con dorsal



Escuadras para fijación de placas de montaje intermedias en posición dorsal con dorsal



Placas de montaje para armarios

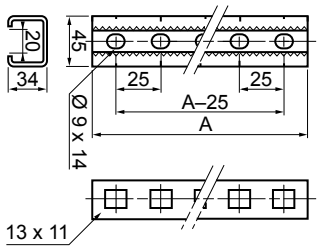
Ejemplo combinación

Longitud armarios unidos Spacial SF (mm)	Ejemplo combinación armarios Spacial SF anchura (mm) (B)	Ejemplo combinación placas de montaje en anchura (mm)	Longitud útil placas (mm)
1200	1200	600 + 800	1192
1400	600 + 800	600 + 1000	1392
1600	2 x 800	800 + 1000	1592
1800	3 x 600	800 + 1200	1792
2000	2 x 1000	1000 + 1200	1992
2200	600 + 2 x 800	1200 + 1200	2192
2400	3 x 800	1600 + 1000	2392
2400	3 x 800	3 x 600 + 1000	2384
2600	2 x 1000 + 600	1600 + 1200	2592
2600	2 x 1000 + 600	3 x 600 + 1200	2584
2800	2 x 1000 + 800	4 x 800	2784
3000	3 x 1000	3 x 800 + 1000	2984
3200	2 x 1000 + 1200	3 x 800 + 1200	3184
3400	3 x 800 + 1000	800 + 3 x 1000	3384
3600	3 x 1200	4 x 1000	3584
3800	800 + 3 x 1000	600 + 3 x 1200	3784
4000	4 x 1000	800 + 3 x 1200	3984

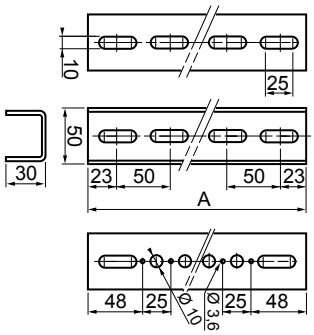
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Montantes para armarios

Montantes técnicos



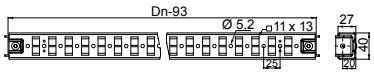
Montantes estándar



Traviesas para armarios

Traviesas universales

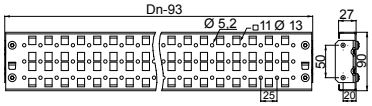
40 mm (1 fila)



65 mm (2 filas)

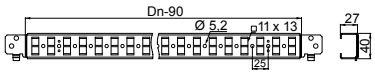


90 mm (3 filas)

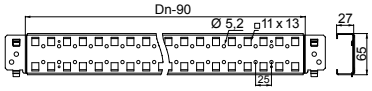


Traviesas rápidas

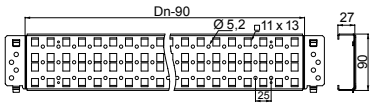
40 mm (1 fila)



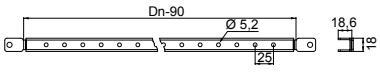
65 mm (2 filas)



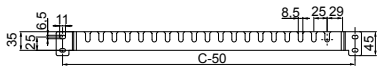
90 mm (3 filas)



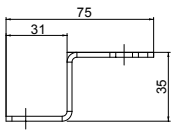
Traviesas ligeras

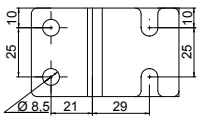


Traviesa para chasis Lütze



Soporte para chasis Lütze



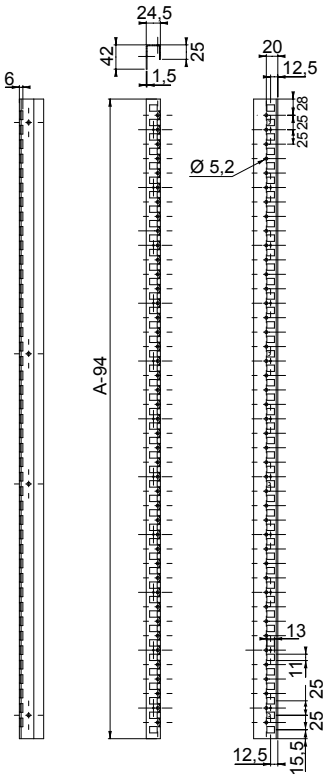


10

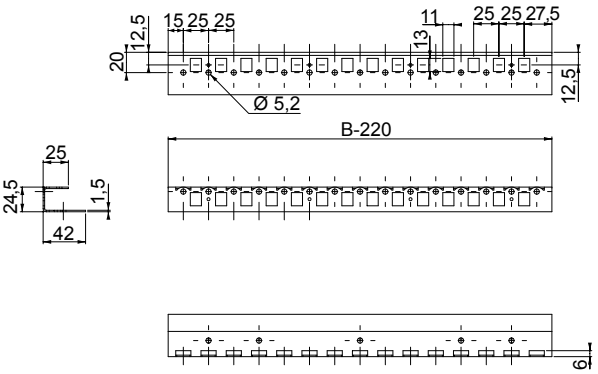
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Perfiles para armarios

Perfiles de adaptación vertical



Perfiles de adaptación horizontal

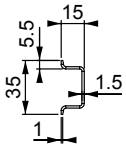


10

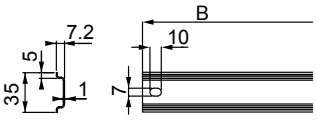
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting

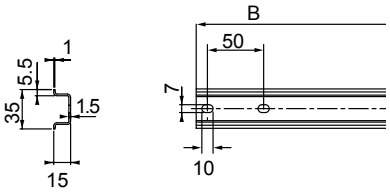
Tipo A



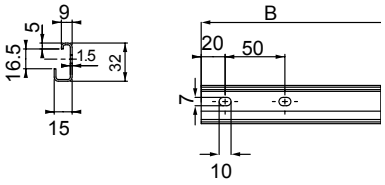
Tipo B



Carriles DIN simétricos para la gama de armarios

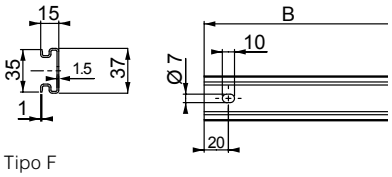


Carriles DIN asimétricos para la gama Floor Standing

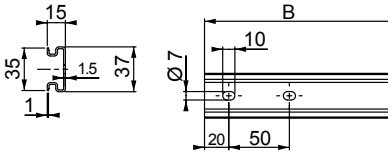


Carriles DIN de doble perfil

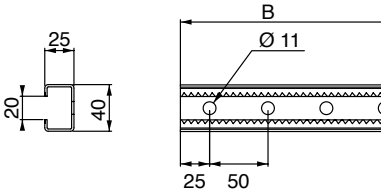
Tipo W



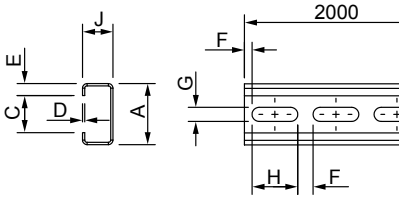
Tipo F



Carril en C dentado para cargas pesadas



Carriles en C simétricos



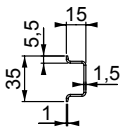
Tipo	Dimensiones (mm)								Referencias
	A	J	C	D	E	F	G	H	
C20 No perforado	21	11	10	1,5	5,5	-	-	-	**NSYCN20**
C20	21	11	10	1,5	5,5	5	6,2	15	**NSYCNT20**
C40 No perforado	40	20	24	1,5	8	-	-	-	**NSYCN40**
C40	40	20	24	1,5	8	10	8,5	30	**NSYCNT40**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

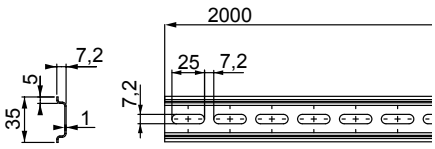
Carriles de 2000 mm

Carriles simétricos

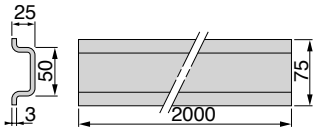
Tipo A



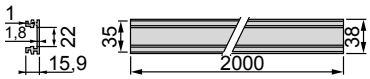
Tipo B



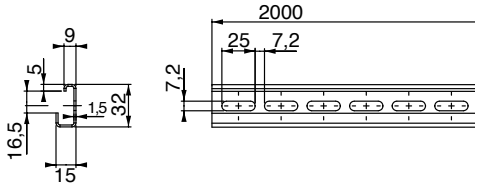
Tipo C



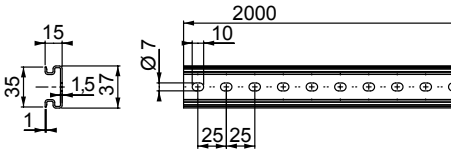
Tipo D



Carriles DIN asimétricos



Carriles DIN de doble perfil



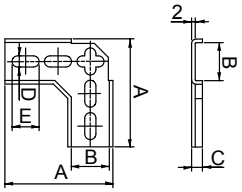
Uniones para carriles en C simétricos

Ejemplo



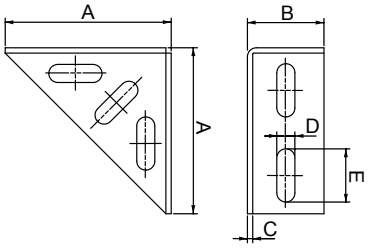
Combinaciones con uniones para carriles en C simétricos

Uniones EMA



Dimensiones (mm)					Referencias
A	B	C	D	E	
60	21,3	6	6,2	15	**NSYEMA20**
100	40,3	10	8,5	25	**NSYEMA40**

Uniones EVA

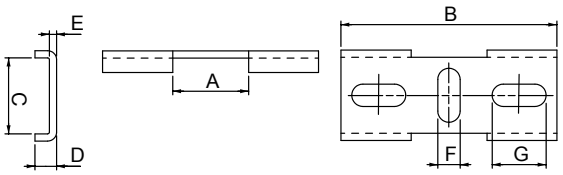


Dimensiones (mm)					Referencias
A	B	C	D	E	
43	19	2	6,2	15	**NSYEVA20**
78	36	2,5	8,5	25	**NSYEVA40**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

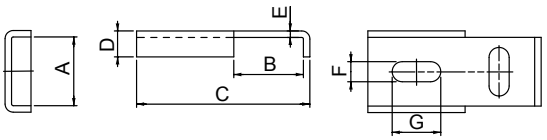
Uniones para carriles en C simétricos

Uniones UCA



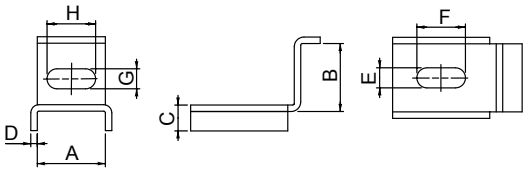
Dimensiones (mm)							Referencias
A	B	C	D	E	F	G	
21,3	60	21,3	6	2	6,2	15	**NSYUCA22**
40,3	116	40,3	10	2,5	8,5	25	**NSYUCA44**

Uniones UTA



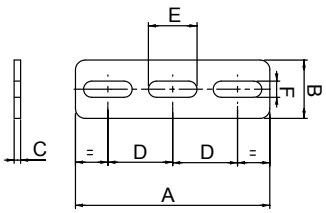
Dimensiones (mm)							Referencias
A	B	C	D	E	F	G	
21,3	21,5	53,5	8	2	6,2	15	**NSYUTA22**
21,3	40,5	72,5	8	2	6,2	15	**NSYUTA42**
40,3	40,5	81	10	2,5	8,5	25	**NSYUTA44**

Uniones ECA



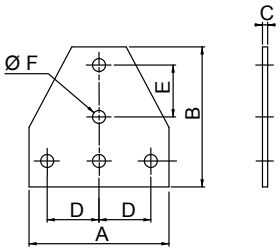
Dimensiones (mm)								Referencias
A	B	C	D	E	F	G	H	
21,3	21,5	8	2	6,2	15	6,2	15	**NSYECA22**
21,3	40,5	8	2	6,2	15	6,2	13	**NSYECA42**
40,3	40,5	10	2,5	8,5	25	8,5	25	**NSYECA44**

Uniones UR



Dimensiones (mm)						Referencias
A	B	C	D	E	F	
60	18	2	20	15	5	**NSYUR20**
130	36	3	40	30	10	**NSYUR40**
130	55	3	40	30	10	**NSYUR60**

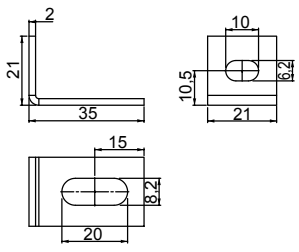
Uniones UT



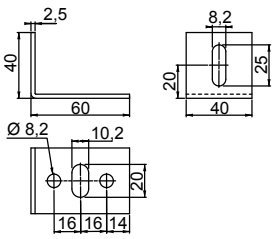
Dimensiones (mm)						Referencias
A	B	C	D	E	F	
54	54	2	20	20	5	**NSYUT20**
60	80	2	20	25	8	**NSYUT40**
80	110	2	20	29	10	**NSYUT60**

Uniones EN

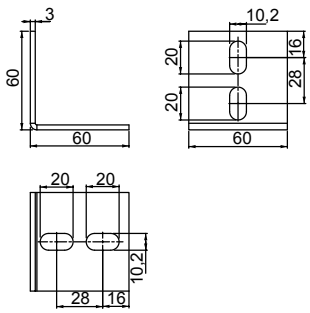
NSYEN20



NSYEN40



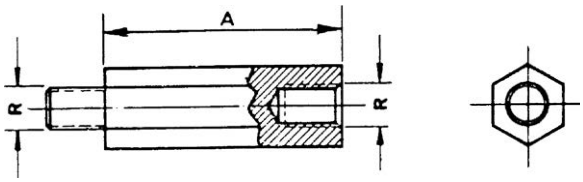
NSYEN60



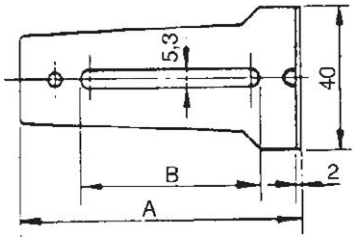
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

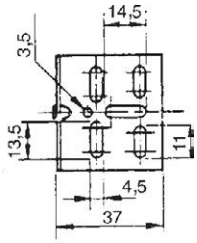
Espaciadores de montaje

Elevadores hexagonales



Elevadores modulares ETU

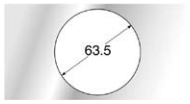


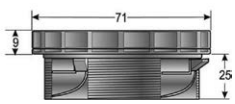


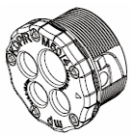
Dimensiones (mm)		Combinación de elevadores
Altura mínima	Altura máxima	Referencias
53	53	**NSYETU48** + **NSYETU48**
63	63	**NSYETU48** + **NSYETU58**
85	85	**NSYETU48** + **NSYETU79**
124	124	**NSYETU48** + **NSYETU118**
73	73	**NSYETU58** + **NSYETU58**
94	94	**NSYETU58** + **NSYETU79**
134	134	**NSYETU58** + **NSYETU118**
84	84	**NSYETU79** + **NSYETU79**
124	124	**NSYETU79** + **NSYETU118**
164	164	**NSYETU118** + **NSYETU118**

Gestión del cableado Entradas de cable

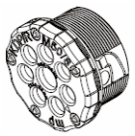
Multi-C



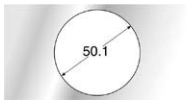


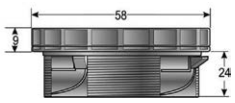


NSYTSAM504SE



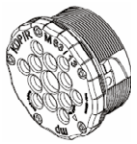
NSYTSAM638SE







NSYTSAM508SE



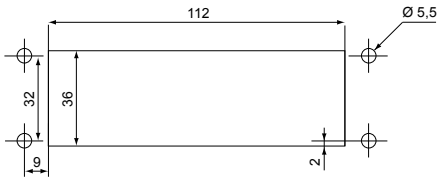
NSYTSAM6313SE

Ubicación de los orificios en las entradas de cables circulares de 50 y 63 cm de diámetro

10

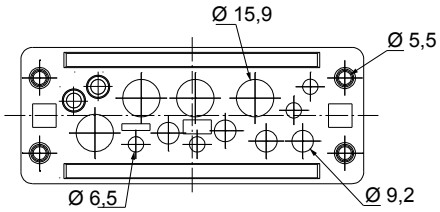
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Multi-R

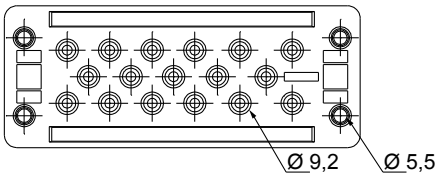


Esquemas de dimensiones y ubicación de los orificios en las entradas de cables rectangulares

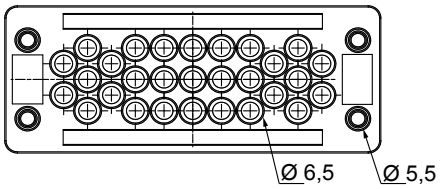
NSYTSA2414SE



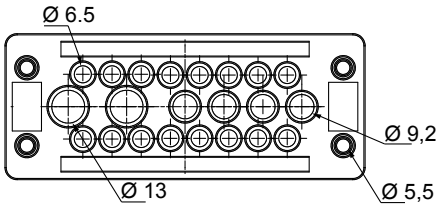
NSYTSA2417SE



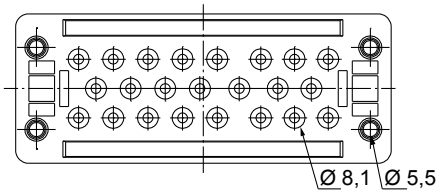
NSYTSA2429SE



NSYTSA2422SE

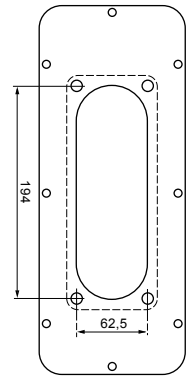


NSYTSA2423SE

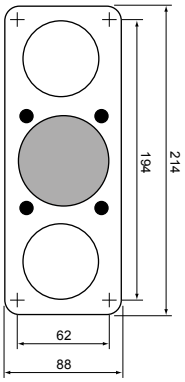


Multi-T

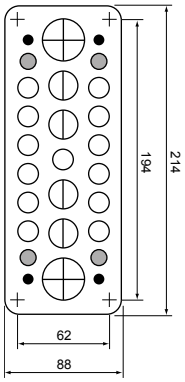
NSYAECPFLBP



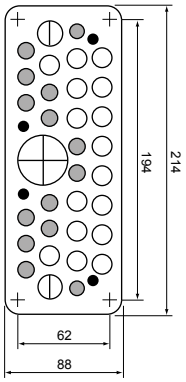
NSYAECPFLT7



NSYAECPFLT25



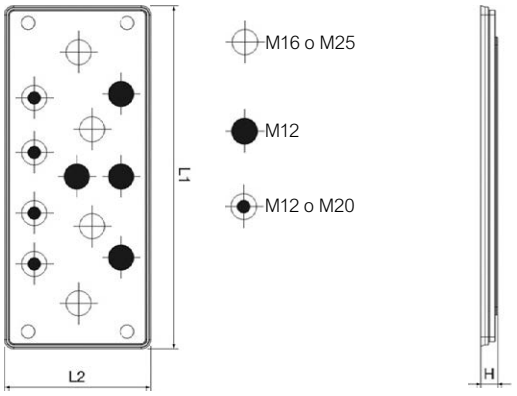
NSYAECPFLT35



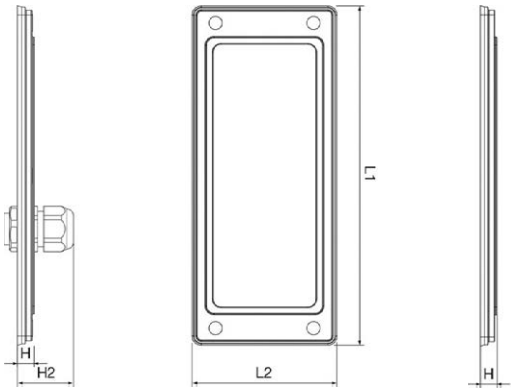
10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

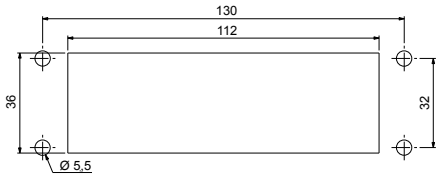
Multi-H



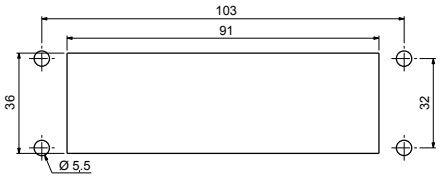
Multi-F



Multi-CR

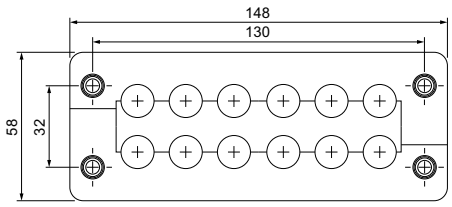


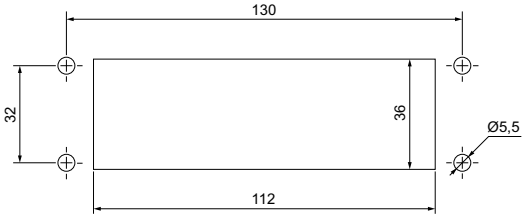
Troquelado para referencia **NSYDCE24●●●**



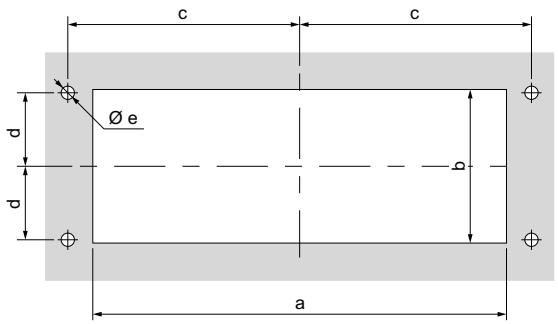
Troquelado para referencia **NSYDCE16●●●**

Multi-CS





Multi-CF

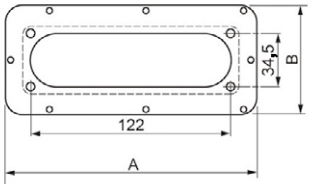


10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

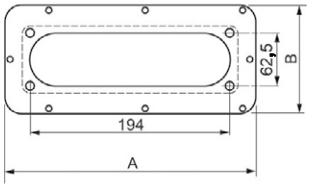
Placa adaptadora de acero para membranas FL 13 y FL 21

FL13



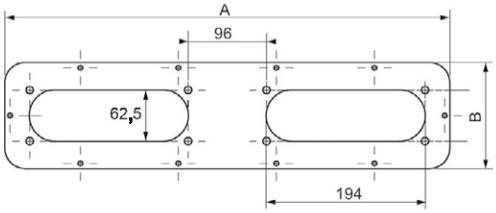
NSYTLBFL

FL21



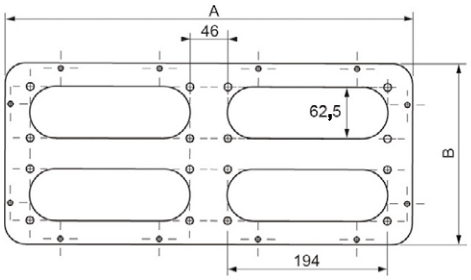
NSYTLCFL
NSYTLDFL
NSYTLEFL
NSYTLFFL
NSYTLGFL

FL21



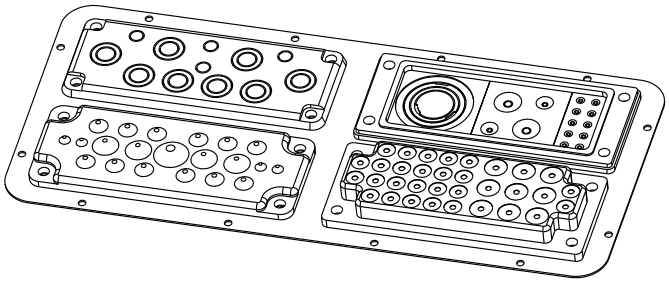
NSYTLF2FL
NSYTLG2FL

FL21



NSYTLG4FL

Ejemplo de aplicación



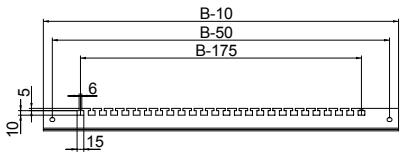
Estas membranas pueden adaptarse fácilmente a cualquiera de nuestros armarios metálicos mediante la placa adaptadora.

10

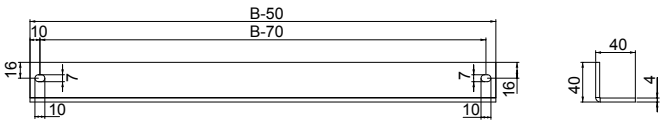
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión del cableado Sujeción de cables

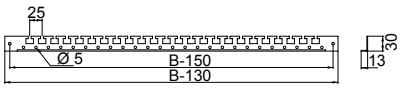
Traviesa inferior guiacables



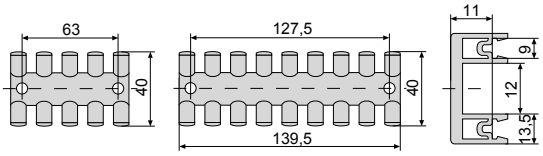
Guía "L" de fijación de cables



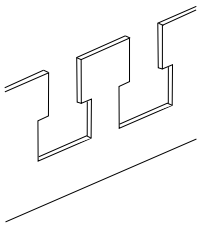
Traviesa guiacables para puerta



Soporte de plástico para cables



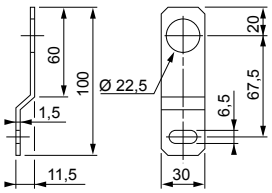
Traviesas guiacables para puerta de armario mural



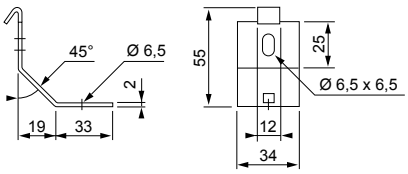
10

Gestión del cableado Canaletas

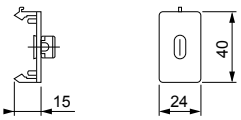
Soporte de canaletas Ø 22 mm



Soporte de canaletas en montante técnico



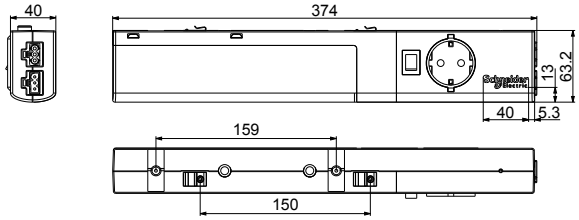
Soporte plástico para canaletas



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Lámparas LED

Lámparas LED multifijació



Opciones de fijación



Fijación por grapas deslizantes

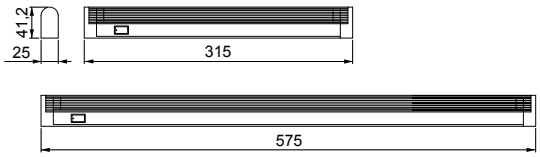


Fijación magnética.



Fijación a carril DIN.

Lámpara rentable - LED



Opciones de fijación

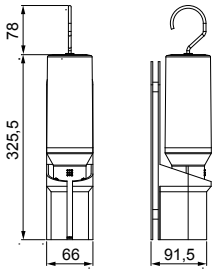


Fijación magnética.



Fijación por grapas adaptadoras.

Lámpara portátil - LED



Ejemplos de uso



Fijación por tornillos o adhesiva.

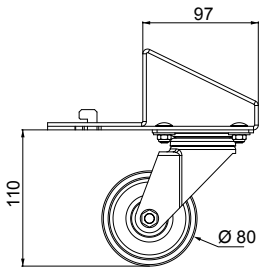


Uso en una bancada

10

Ruedas y pies para armarios

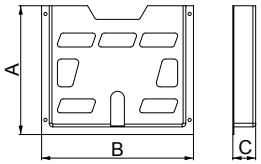
Ruedas de transporte sólo para Spacial SM, SF y SD.



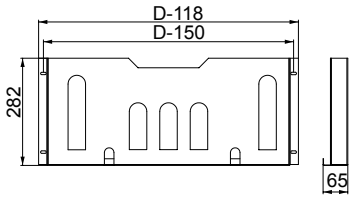
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interruptores y portaplanos

Accesorios de puerta, Portaplanos de plástico

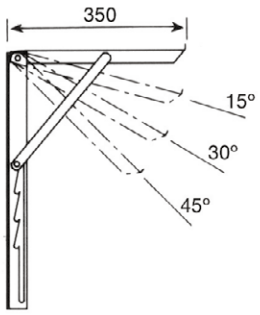


Accesorios de puerta, Portaplanos metálico

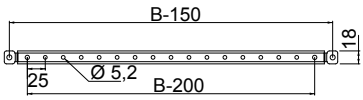


Accesorios de puerta para armarios

Bandeja de soporte plegable



Traviesas de puerta



10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de puerta Ventanillas

Ventanillas para aparellaje modular

Fig. 1

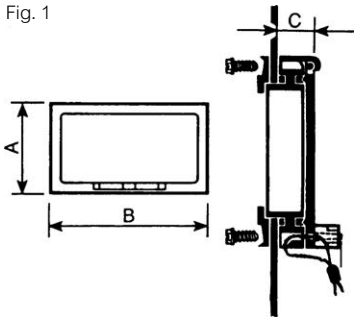
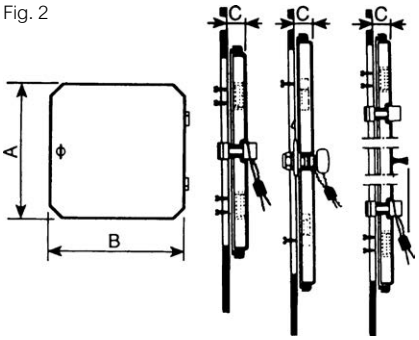


Fig. 2



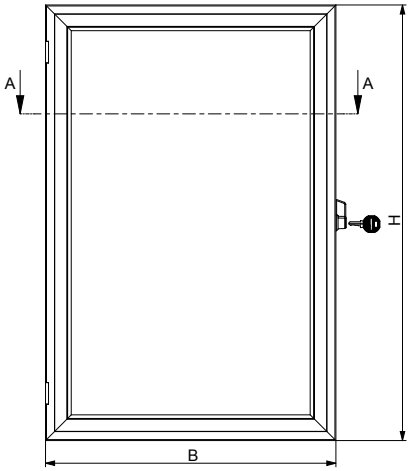
Ventanillas de plástico para aparellaje modular

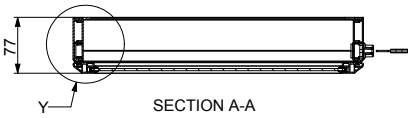
Ejemplo de montaje

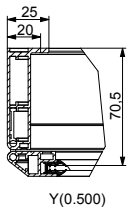


NSYMW10MK + **NSYMW10MR**.

Ventanilla de protección

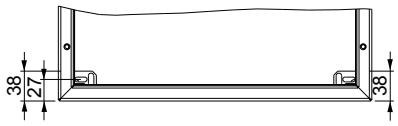


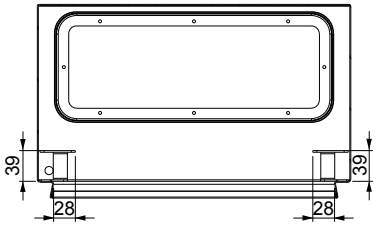




Otros accesorios de conexión a tierra

Patas de fijación para regleta de tierra





Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Las soluciones aplicativas















Life Is On Schneider Electric

Contenidos

Soluciones para la distribución eléctrica	306
Bloques de terminale	306
Armarios murales modulares	309
Accesorios para armarios modulares	313
Accesorios para armarios de baja tensión	320
Sistema funcional PrismaSeT	344
Soluciones para centros de control de motores	364
Envolventes para exterior Heavy Duty	396
Thalasa PLM landscape	410
Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares	412
Aplicación electrónica	430
Envolventes con protección electromagnetica renforzada (EMC)	450
Armarios para atmósferas explosivas (ATEX)	458
Interfaces hombre - máquina Caja de mando, aplicación PC y pupitres	466
Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad	502
Aplicación automóvil	506

Los **armarios murales para terminales Spacial S3DB** nació para incorporar terminales.

Está listo para equiparlo con una placa de montaje adaptada y un carril DIN simétrico (se encarga por separado).
El cuerpo no presenta ninguna abertura pasacables.
El Spacial S3DBFL es el mejor armario mural para terminales con troquelado FL21.

Spacial S3DB



Posición vertical



Posición horizontal.



Seguridad

Pernos soldados sobre la puerta y el cuerpo (los cables de conexión a tierra se solicitan por separado).



Ingenioso

Ejemplo de montaje con adaptación para placa de montaje.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Spacial S3DB

Cuerpo

Cuerpo monobloc plegado y soldado. Perfil delantero en forma de canal, con espesor doble.

- Profundidad: 150 mm.
  El armario mural para terminales puede instalarse verticalmente (la anchura se convierte en altura).
- Fijación mural directa o mediante patas de fijación (se encargan por separado).
- 4 pernos de fondo separadores M8 x 25.
- Cuerpo sin abertura pasacables.

Puerta

- La puerta puede desmontarse y revertirse fácilmente, y presenta un retorno de 20 mm de espesor doble que aporta una excelente rigidez; equipada con dos bisagras con una apertura de 180°.
- La puerta superior presenta una apertura de 180° que permite un acceso óptimo (la puerta se apoya en el cuerpo del armario mural cuando está arriba).
- Carga máxima admisible en la puerta: 20 kg/m2.
- Armario mural estándar suministrado con cerradura de doble barra de 3 mm.
- Tornillos de conexión a tierra M6 x16 para la conexión
- equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario mural.

Accesorios especializados

El armario mural para terminales, de 150 mm de profundidad, se puede equipar con:

- 2 carriles que se montan en los 4 pernos de fondo separadores M8 x 25. Ver **página 15**.
- Un perfil simétrico que se monta en los carriles.
- Una conexión a tierra de 6 mm² que se monta entre el cuerpo y la puerta.
- También puede equiparse con una placa de montaje metálica (ver **página 222**).

- Acabado: Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP66 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 acuerdo con la norma IEC 62262

Ver más información en **página 308**



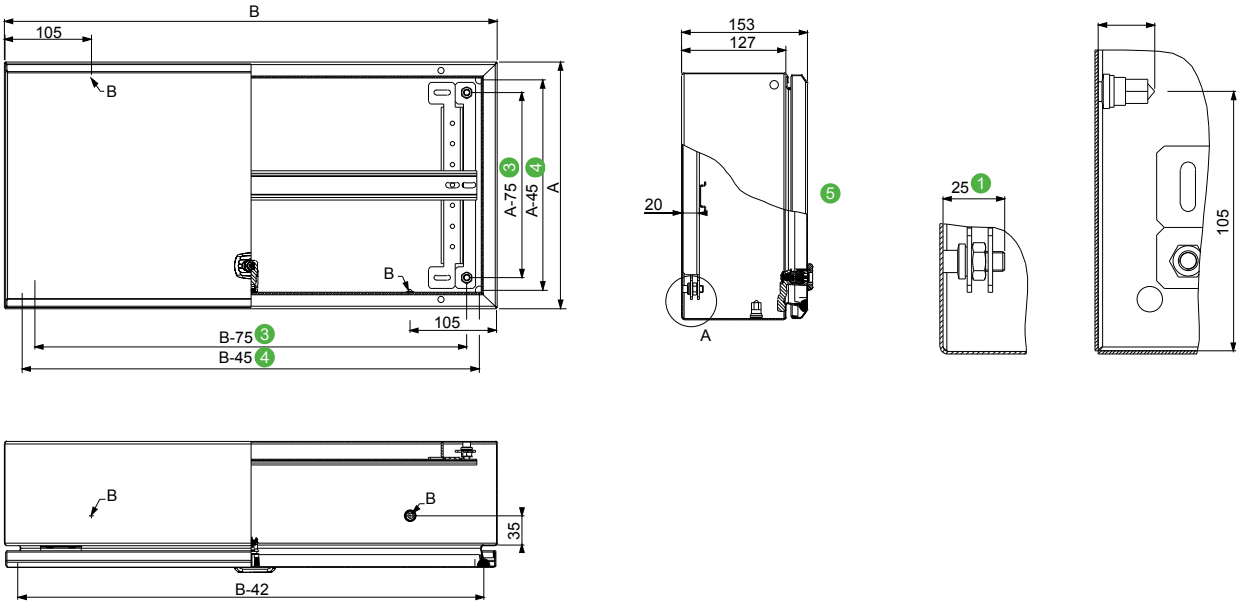
NSYS3DB25315

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial S3DB	250	300	150	**NSYS3DB25315**
Spacial S3DB	250	400	150	**NSYS3DB25415**
Spacial S3DB	250	500	150	**NSYS3DB25515**
Spacial S3DB	300	300	150	**NSYS3DB3315**
Spacial S3DB	300	400	150	**NSYS3DB3415**
Spacial S3DB	300	500	150	**NSYS3DB3515**
Spacial S3DB	300	600	150	**NSYS3DB3615**
Spacial S3DB	400	300	150	**NSYS3DB4315**
Spacial S3DB	400	800	150	**NSYS3DB4815**
Spacial S3DB	500	400	150	**NSYS3DB5415**
Spacial S3DB	600	400	150	**NSYS3DB6415**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales para terminales

Spacial S3DB



A: Altura del armario
B: Anchura del armario
C: Profundidad del armario

1 Con placa de montaje adaptada.
2 Perno de conexión a tierra M6 x 17,5 mm.
3 Entrecentros de los pernos.
4 Entrecentros de los orificios para fijación directa.
5 Puerta abatible.

Las dimensiones se suministran con una placa de montaje adaptada, el accesorio de uso más común con este armario mural

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

El **armario mural Spacial S3DM** para aparellaje modular puede equiparse con:

- un chasis modular (**NSYDLM•••**) con carátulas troqueladas que pueden contener de 24 a 234 módulos en función de las dimensiones y referencias,
- una trenza de conexión a tierra de 6 mm² montada entre el cuerpo del armario y la puerta.

El armario mural puede equiparse con accesorios de la gama Spacial S3D.

Spacial S3DM



Armario mural S3DM
(entregado estándar).



Armario mural S3DM,
equipado con un chasis
modular tipo DLM.



Puede desmontarse y revertirse fácilmente

- Con un retorno de 20 mm de espesor doble que confiere una excelente rigidez; 120° de apertura, equipada con 2 o 3 bisagras invisibles.
- Tres puntos de cierre a partir de 600 mm de altura.
- Perfiles perforados en la puerta en el lado de las bisagras con taladros de 4,2 mm de diámetro a paso de 25 mm.



Accesorios especializados

- El chasis modular DLM está compuesto por carátulas troqueladas metálicas, fijadas mediante clips, sin tornillos. Estructura rígida de acero galvanizado. La profundidad del chasis puede regularse de 40 a 85 mm entre el carril y la carátula, lo que permite montar todo tipo de aparatos.
- En los armarios murales de 150 mm de profundidad, el chasis se podrá montar en la parte delantera o en los pernos de fondo de la parte trasera. Su profundidad puede regularse con los soportes regulables (tipo **NSYSDCR••**).
- También puede equiparse con una placa de montaje metálica, ver **página 222**.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales modulares

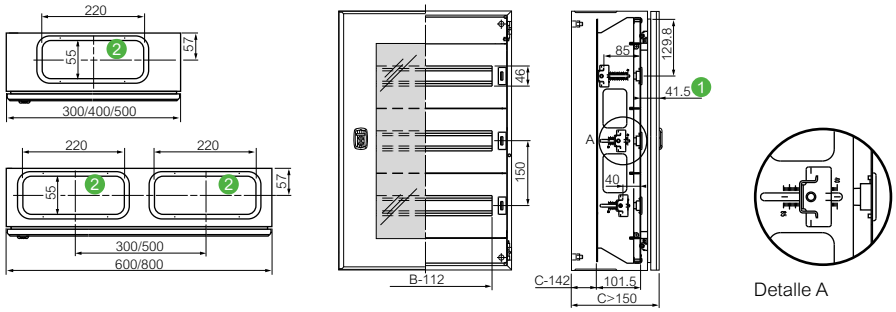
Spacial S3DM

- Cuerpo monobloc plegado y soldado.
  Perfil delantero en forma de canal, con espesor doble.
- 4 pernos de fondo separadores M8 x 25 para montar placas de montaje y soportes desplazables, que dejan un espacio trasero de 10 mm.
- Placa pasacables (245 x 80) en la parte superior o inferior del armario mural, que garantiza un superficie de acceso máxima (también disponible en puerta ciega).
- Acabado: Acabado texturizado, poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración:
  IP66 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica:
  IK08 acuerdo con la norma IEC 62262

Suministro:
El modelo estándar del armario mural se suministra con una cerradura de doble barra de 3 mm


NSYS3DM10615T

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial S3DM	400	300	150	**NSYS3DM4315T**
Spacial S3DM	500	400	150	**NSYS3DM5415T**
Spacial S3DM	600	400	150	**NSYS3DM6415T**
Spacial S3DM	600	600	150	**NSYS3DM6615T**
Spacial S3DM	700	500	150	**NSYS3DM7515T**
Spacial S3DM	800	600	150	**NSYS3DM8615T**
Spacial S3DM	1000	600	150	**NSYS3DM10615T**
Spacial S3DM	1000	800	150	**NSYS3DM10815T**

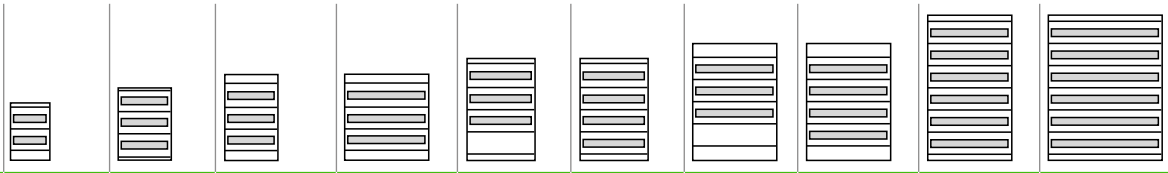


Troquelado de la carátula (vert tabla debajo)

1 Carátula del chasis modular/carátula de la puerta.
2 Placas pasacables en la parte superior e inferior del armario mural.

Módulos por chasis a paso de 18 mm**

1 módulo = 2 pasos = 18 mm



Referencia del chasis	NSYDLM24	NSYDLM48	NSYDLM48P	NSYDLM84P	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Alt. del armario (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
An. del armario (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Número de filas	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Módulos por fila	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
N° total de módulos	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

Nota:
Para las referencias **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** y **NSYDLM84** en armarios murales Spacial no se pueden colocar módulos en la fila central a la altura del cierre cuando el montaje tiene lugar en la parte delantera del armario mural. En este caso, 1 módulo está cerrado (consulte nuestro folleto técnico).
** Chasis modular tipo DLM.
Las dimensiones se suministran con el chasis modular, el accesorio de uso más común con este armario mural.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales modulares

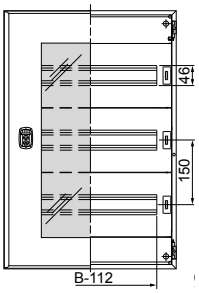
Chasis modular DLM

- Chasis compuesto por carátulas troqueladas metálicas, encliquetables sin tornillos.
- El chasis puede regularse en profundidad de 40 a 85 mm entre el carril y la carátula, lo que permite montar todo tipo de aparellaje.
- Material: Estructura rígida de acero galvanizado
- Acabado: Acabado texturizado y pintura epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035

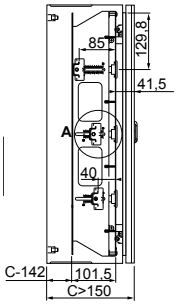
Nota:
1 módulo = 2 pasos = 18 mm.

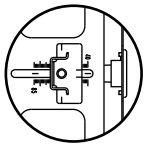

NSYDLM24

Características	Número de módulos	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Chasis modular DLM	24	400	300	**NSYDLM24**
Chasis modular DLM	48	500	400	**NSYDLM48**
Chasis modular DLM	48	600	400	**NSYDLM48P**
Chasis modular DLM	84	600	600	**NSYDLM84P**
Chasis modular DLM	66	700	500	**NSYDLM66**
Chasis modular DLM	88	700	500	**NSYDLM88**
Chasis modular DLM	84	800	600	**NSYDLM84**
Chasis modular DLM	112	800	600	**NSYDLM112**
Chasis modular DLM	168	1000	600	**NSYDLM168**
Chasis modular DLM	234	1000	800	**NSYDLM240**



Troquelado de la carátula




Detalle A
Regulación del carril: 45 mm

Carátula ciega

- Carátulas metálicas, encliquetables sin tornillos.
- Acabado: Acabado texturizado, pintura en polvo 100 % poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
2 carátula ciega y tornillería


NSYCTL300DLM

Características	An. (mm)	Referencias
Carátula ciega	300	**NSYCTL300DLM**
Carátula ciega	400	**NSYCTL400DLM**
Carátula ciega	500	**NSYCTL500DLM**
Carátula ciega	600	**NSYCTL600DLM**
Carátula ciega	800	**NSYCTL800DLM**

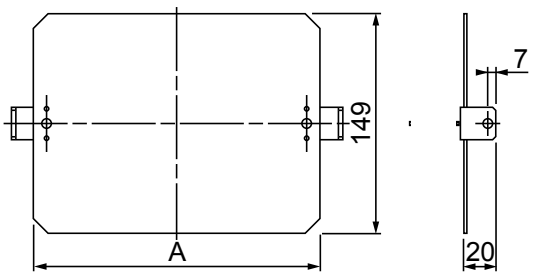
Placa de Montaje

- Placa de montaje para la fijación de aparellaje no modular.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 20/10e mm

Suministro:
2 placas de montaje metálicas y tornillería


NSYPMP300DLM

Características	An. (mm)	Referencias
Placa de Montaje	300	**NSYPMP300DLM**
Placa de Montaje	400	**NSYPMP400DLM**
Placa de Montaje	500	**NSYPMP500DLM**
Placa de Montaje	600	**NSYPMP600DLM**
Placa de Montaje	800	**NSYPMP800DLM**



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

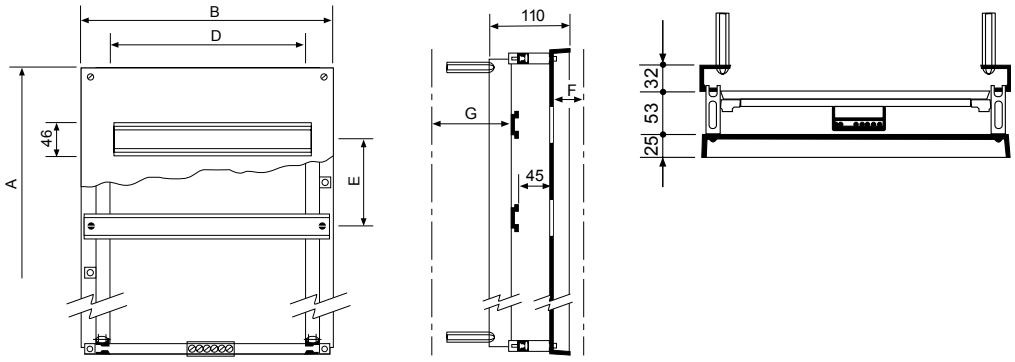
Chasis modular DL

- Chasis Dinimel diseñados para aparatos de 53 y 68 mm de altura, acoplables directamente a los pernos de soporte para placas de los armarios.
- Distancia entre perfil de aparatos y carátula protectora: 45 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Carátula protectora metálica
- Color: Gris RAL 7035

Nota:
Para Spacial S3D por favor contáctenos
Prof. 150 mm: Para acoplar a armarios de 200 mm de profundidad deberán pedirse aparte los elevadores ref. **NSYEX608** (4 por chasis).


NSYDLCR24

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Chasis modular DL	300	250	150	**NSYDLCR18**
Chasis modular DL	400	300	150	**NSYDLCR24**
Chasis modular DL	400	300	150	**NSYDLCR36**
Chasis modular DL	500	400	150	**NSYDLCR48**
Chasis modular DL	600	400	150/200	**NSYDLCR64**
Chasis modular DL	600	500	150/200	**NSYDLCR88**
Chasis modular DL	700	500	200	**NSYDLCR110**
Chasis modular DL	800	600	200	**NSYDLCR135**



Cota F: distancia entre la carátula protectora y el interior de la puerta.
Cota G: distancia entre el carril de soporte de aparatos del fondo del armario.

Para acoplar a los armarios con puerta normal o transparente	Dimensiones (mm)								
Referencias	A	B	D	E	F	G	N.º de módulos 18 mm	N.º de filas	Peso aprox. (kg)
NSYDLCR18	255	205	162	120	41	51	18	2	1,2
NSYDLCR24	355	255	216	160	41	51	24	2	1,7
NSYDLCR36	355	255	216	110	41	51	36	3	1,7
NSYDLCR48	455	355	288	130	41	51	48	3	2,4
NSYDLCR64	555	355	288	130	41	51/101	64	4	3,3
NSYDLCR88	555	455	396	130	41	51/101	88	4	4,5
NSYDLCR110	655	455	396	125	41	101	110	5	5,1
NSYDLCR135	755	555	486	140	41	101	135	5	7,5

Nota: Para armarios con puerta transparente, la cota F disminuye en 4 mm

Obturadores

- Obturadores, para la cobertura total o parcial de las ventanas para automáticos; fácilmente recortable a la medida deseada.
- Material: Plástico

NSYATP72M

Características	N.º de módulos	Color	Length (mm)	Referencias
Obturadores	4	RAL 7035	72	**NSYATP72M**
Obturadores	6	RAL 7035	108	**NSYATP6DTM**
Obturadores	24	RAL 7035	432	**NSYATP24DTM**
Obturadores	-	RAL 7035	1100	**NSYATPUND**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios modulares

El sistema de distribución modular está compuesto por una gama de accesorios preparados para formar cuadros eléctricos de gran capacidad de distribución.

Los accesorios se montan sobre un marco embellecedor montado en la parte frontal del armario:

- carátulas para armarios de 600 y 800 mm de ancho, ciegas o troqueladas en versiones atornilladas o abisagradas. Abarcan 24 o 36 módulos por fila, dependiendo de la anchura del armario,
- carriles de soporte de material, fijos o regulables en profundidad,
- soportes de placas de montaje para acoplar equipos no modulares,
- soportes para la fijación de canaletas para la distribución del cableado.

Para la realización de chasis modulares dobles o con embarrados, se proponen unos conjuntos de accesorios compuestos por marcos de soporte de material con carátulas y recuadros embellecedores. Todos los accesorios del sistema de chasis individual también se pueden combinar del mismo modo con el chasis doble o con el chasis con zona para embarrados.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

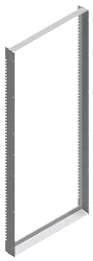
Accesorios para armarios modulares

Conjunto de acoplamiento chasis simple

- Marco embellecedor formado por montantes verticales y travesaños horizontales:
- Spacial SF: se atornillan a la estructura frontal del armario.
- Spacial SM: se atornillan a la estructura frontal del armario a través de los perfiles de adaptación vertical, ver **página 240**.
- Fácil accesibilidad al interior para el montaje de componentes.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Nota:
Ejemplo de ejecución: Ver **página 315**.

Suministro:
2 montantes verticales, 2 travesaños horizontales y elementos de fijación


NSYCSH126

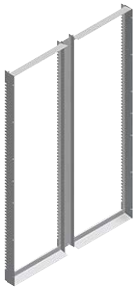
Características	N.° máximo de módulos de 18 mm	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Conjunto de acoplamiento chasis simple	144	1200	600	**NSYCSH126**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	216	1200	800	**NSYCSH128**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	192	1400	600	**NSYCSH146**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	288	1400	800	**NSYCSH148**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	216	1600	600	**NSYCSH166**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	324	1600	800	**NSYCSH168**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	240	1800	600	**NSYCSH186**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	360	1800	800	**NSYCSH188**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	288	2000	600	**NSYCSH206**
Conjunto de acoplamiento chasis simple	432	2000	800	**NSYCSH208**

Conjunto de acoplamiento chasis doble

- Montaje en armarios de 1200 y 1600 mm de ancho.
- Spacial SF: para armarios de 1200 mm y 1600 mm de ancho es necesario el kit de adaptación, para armarios de dos puertas, ver **página 232**.
- Spacial SM: se atornillan a la estructura frontal del armario a través de los perfiles de adaptación vertical, ver **página 240**. Para armarios de 1200 mm de ancho son necesarios los carriles de reglaje superior/inferior
- Conjunto formado por dos chasis modulares con un montante central intermedio.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Nota:
Ejemplo de ejecución: Ver **página 315**.

Suministro:
2 conjuntos de acoplamiento chasis simple, 1 montante central intermedio y elementos de fijación


NSYDCSH1412

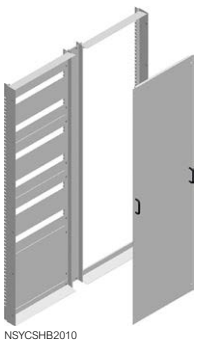
Características	N.° máximo de módulos de 18 mm	Conjunto formado por columnas de ancho (mm)	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Conjunto de acoplamiento chasis doble	384	600 + 600	1200	800	**NSYDCSH1412**
Conjunto de acoplamiento chasis doble	432	600 + 600	1400	800	**NSYDCSH1612**
Conjunto de acoplamiento chasis doble	480	600 + 600	1600	800	**NSYDCSH1812**
Conjunto de acoplamiento chasis doble	720	800 + 800	1800	600	**NSYDCSH1816**
Conjunto de acoplamiento chasis doble	576	600 + 600	2000	600	**NSYDCSH2012**
Conjunto de acoplamiento chasis doble	864	800 + 800	2000	800	**NSYDCSH2016**

Conjunto de acoplamiento chasis con zona para embarrado

- Conjunto para montaje en armarios de 1000 y 1200 mm de ancho.
- Spacial SF: Se atornillan directamente a la estructura del armario..
- Spacial SM: Se atornillan a la estructura frontal del armario a través de los perfiles de adaptación vertical y horizontal, ver **página 240**.
- Conjunto formado por un chasis modular con un montante central intermedio y una carátula obturadora para embarrados (ancho 300 mm).
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Nota:
Ejemplo de ejecución: Ver **página 315**.

Suministro:
conjunto de acoplamiento chasis simple, 1 montante central intermedio, 1 carátula obturadora de embarrados, elementos de fijación.


NSYCSHB2010

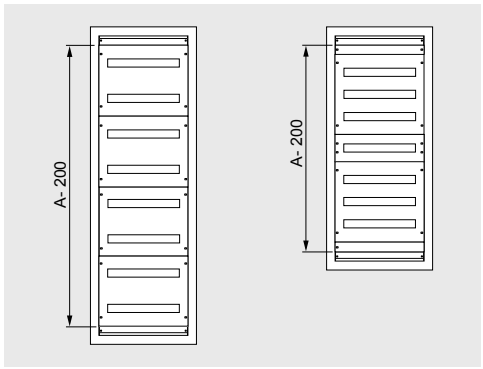
Características	N.° máximo de módulos de 18 mm	Conjunto formado por columnas de ancho (mm)	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Conjunto de acoplamiento chasis con zona para embarrado	288	600 + 400	2000	1000	**NSYCSHB2010**
Conjunto de acoplamiento chasis con zona para embarrado	432	800 + 400	2000	1200	**NSYCSHB2012**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

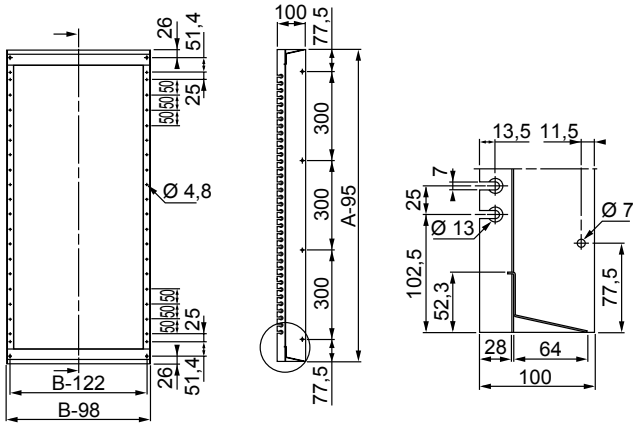
Accesorios para armarios modulares

Combinación de carátulas atornilladas troqueladas y conjunto de acoplamiento chasis simple

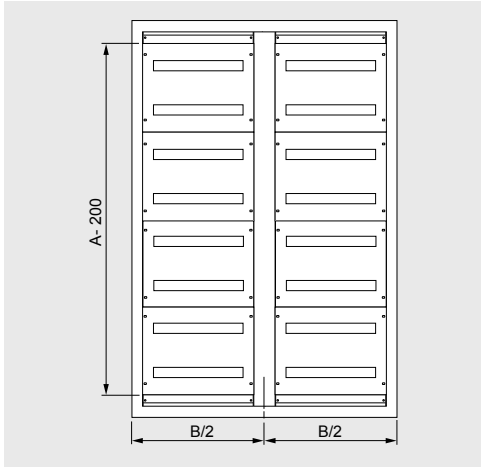


Dimensiones (mm)		N.º de módulos de 18 mm	1 conj. acoplamiento chasis simple	5 carátulas troqueladas atornilladas	2 carátulas de ajuste
Alt. (A)	An. (B)		Referencias	Referencias	Referencias
1800	600	240	1 x **NSYCSH186**	5 x **NSYMUC306**	1 x **NSYADC16**

Conjunto de acoplamiento chasis simple



Combinación de carátulas atornilladas troqueladas y conjunto de acoplamiento chasis doble



Dimensiones (mm)			N.º de módulos de 18 mm	1 conj. acoplamiento chasis doble	12 carátulas troqueladas atornilladas de 300 mm	Kit de adaptación armario doble puerta
Alt. (A)	An. (B)	P (C)		Referencias	Referencias	Referencias
2000	1200	500	576	1 x **NSYDCSH2012**	12 x **NSYMUC306**	**NSYSMP2D5**
2000	1600	500	864	1 x **NSYDCSH2016**	12 x **NSYMUC308**	-

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios modulares

Carátulas ciegas

- Carátulas metálicas para protección de aparatos de control.
- El troquelado para aparatos de control no modulares va a cargo del usuario.
- Combinables por módulos de 150 o 200 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Versiones:
- carátula ciega atornillada,
- carátula ciega abisagrada.
- Apertura de 120° con bisagra tipo piano.

Suministro:
1 carátula ciega y elementos de fijación



NSYMPC156

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Carátula ciega atornillada	150	600	**NSYMPC156**
Carátula ciega atornillada	150	800	**NSYMPC158**
Carátula ciega atornillada	200	600	**NSYMPC206**
Carátula ciega atornillada	200	800	**NSYMPC208**
Carátula ciega atornillada	300	600	**NSYMPC306**
Carátula ciega atornillada	300	800	**NSYMPC308**
Carátula ciega atornillada	400	600	**NSYMPC406**
Carátula ciega atornillada	400	800	**NSYMPC408**
Carátula ciega atornillada	450	600	**NSYMPC456**
Carátula ciega atornillada	450	800	**NSYMPC458**
Carátula ciega atornillada	600	600	**NSYMPC606**
Carátula ciega atornillada	600	800	**NSYMPC608**

Carátulas ciegas

- Carátulas metálicas para protección de aparatos de control.
- El troquelado para aparatos de control no modulares va a cargo del usuario.
- Combinables por módulos de 150 o 200 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Versiones:
- carátula ciega atornillada,
- carátula ciega abisagrada.
- Apertura de 120° con bisagra tipo piano.

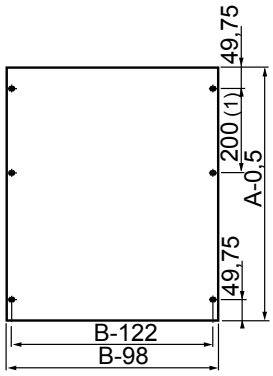
Suministro:
1 carátula ciega y elementos de fijación

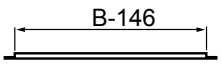


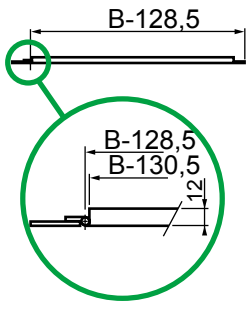
NSYMPCH156

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Carátula ciega abisagrada	150	600	**NSYMPCH156**
Carátula ciega abisagrada	150	800	**NSYMPCH158**
Carátula ciega abisagrada	200	600	**NSYMPCH206**
Carátula ciega abisagrada	200	800	**NSYMPCH208**
Carátula ciega abisagrada	300	600	**NSYMPCH306**
Carátula ciega abisagrada	300	800	**NSYMPCH308**
Carátula ciega abisagrada	400	600	**NSYMPCH406**
Carátula ciega abisagrada	400	800	**NSYMPCH408**
Carátula ciega abisagrada	450	600	**NSYMPCH456**
Carátula ciega abisagrada	450	800	**NSYMPCH458**
Carátula ciega abisagrada	600	600	**NSYMPCH606**
Carátula ciega abisagrada	600	800	**NSYMPCH608**

Carátulas ciegas







Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios modulares

Carátula troquelada atornillada

- Carátulas metálicas troqueladas para aparellaje modular (1 módulo = 18 mm).
- Combinables, por módulos de 150 o 200 mm.
- carátulas para armarios de 600 mm: 24 módulos por fila,
- carátulas para armarios de 800 mm: 36 módulos por fila.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Versiones:
- carátula troquelada atornillada,
- carátula troquelada abisagrada.
- Apertura de 120° con bisagra tipo piano.

Suministro:
1 carátula troquelada y elementos de fijación


NSYMUC156

Características	Máx. n.° de módulos de 18 mm	N.° de troqueles	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Carátula troquelada atornillada	24	1	150	600	**NSYMUC156**
Carátula troquelada atornillada	36	1	150	800	**NSYMUC158**
Carátula troquelada atornillada	24	1	200	600	**NSYMUC206**
Carátula troquelada atornillada	36	1	200	800	**NSYMUC208**
Carátula troquelada atornillada	48	2	300	600	**NSYMUC306**
Carátula troquelada atornillada	72	2	300	800	**NSYMUC308**
Carátula troquelada atornillada	48	2	400	600	**NSYMUC406**
Carátula troquelada atornillada	72	2	400	800	**NSYMUC408**
Carátula troquelada atornillada	72	3	450	600	**NSYMUC456**
Carátula troquelada atornillada	108	3	450	800	**NSYMUC458**
Carátula troquelada atornillada	72	3	600	600	**NSYMUC606**
Carátula troquelada atornillada	108	3	600	800	**NSYMUC608**

Carátula troquelada abisagrada

- Carátulas metálicas troqueladas para aparellaje modular (1 módulo = 18 mm).
- Combinables, por módulos de 150 o 200 mm.
- carátulas para armarios de 600 mm: 24 módulos por fila,
- carátulas para armarios de 800 mm: 36 módulos por fila.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

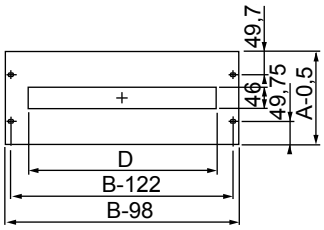
Versiones:
- carátula troquelada atornillada,
- carátula troquelada abisagrada.
- Apertura de 120° con bisagra tipo piano.

Suministro:
1 carátula troquelada y elementos de fijación

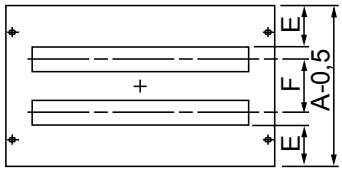

NSYMUCH156

Características	Máx. n.° de módulos de 18 mm	N.° de troqueles	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Carátula troquelada abisagrada	24	1	150	600	**NSYMUCH156**
Carátula troquelada abisagrada	36	1	150	800	**NSYMUCH158**
Carátula troquelada abisagrada	24	1	200	600	**NSYMUCH206**
Carátula troquelada abisagrada	36	1	200	800	**NSYMUCH208**
Carátula troquelada abisagrada	48	2	300	600	**NSYMUCH306**
Carátula troquelada abisagrada	72	2	300	800	**NSYMUCH308**
Carátula troquelada abisagrada	48	2	400	600	**NSYMUCH406**
Carátula troquelada abisagrada	72	2	400	800	**NSYMUCH408**
Carátula troquelada abisagrada	72	3	450	600	**NSYMUCH456**
Carátula troquelada abisagrada	108	3	450	800	**NSYMUCH458**
Carátula troquelada abisagrada	72	3	600	600	**NSYMUCH606**
Carátula troquelada abisagrada	108	3	600	800	**NSYMUCH608**

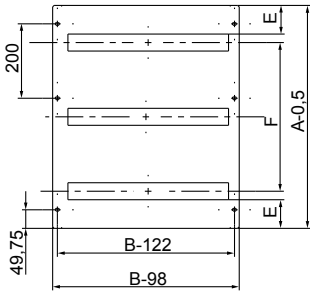
Carátulas troqueladas



A = 150 y 200 mm

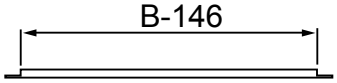


A = 300 y 400 mm

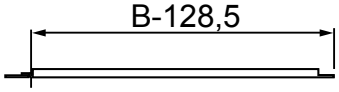


Troquel a 200 mm cuando A = 600

Dimensiones (mm)		
D	E	F
432	51,75	150
642	51,75	150
432	76,75	200
642	76,75	200
432	51,75	150
642	51,75	150
432	76,75	200
642	76,75	200



Carátula atornillada



Carátula abisagrada

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios modulares

Carátulas de ajuste

- Carátulas metálicas de ajuste diseñadas para completar el frontal del chasis modular en función de las combinaciones realizadas por módulos de 150 o 200 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
2 carátulas de ajuste y elementos de fijación


NSYADC16

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Carátulas de ajuste	50	600	**NSYADC16**
Carátulas de ajuste	50	800	**NSYADC18**

Conjunto de carril fijo con soportes

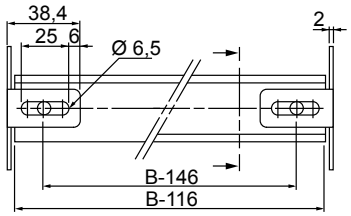
- Conjunto formado por un carril DIN simétrico galvanizado, de 35 x 15 mm y soportes de montaje fijos, para la instalación de aparatos modulares, o no.
- Material: Acero zincado
- Fijación: Montaje mediante tornillos directamente a los montantes del conjunto acoplamiento chasis

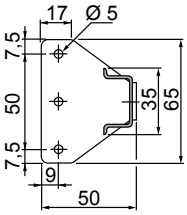
Número máximo de módulos de 18 mm:
- armario ancho 600 mm: 24 módulos,
- armario ancho 800 mm: 36 módulos.

Suministro:
1 carril DIN, 2 soportes fijos y elementos de fijación


NSYMFSC60

Características	An. (mm)	Referencias
Conjunto de carril fijo con soportes	600	**NSYMFSC60**
Conjunto de carril fijo con soportes	800	**NSYMFSC80**





Conjunto de carril ajustable en profundidad con soportes

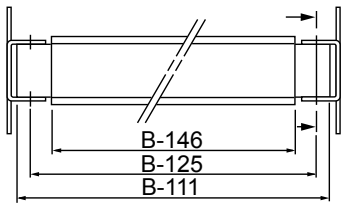
- Conjunto formado por carril DIN simétrico galvanizado de 35 x 15 mm, y soportes de montaje ajustables en profundidad, para la instalación de aparatos modulares, o no.
- Material: Acero zincado
- Fijación: Montaje mediante tornillos directamente a los montantes del conjunto acoplamiento chasis modular

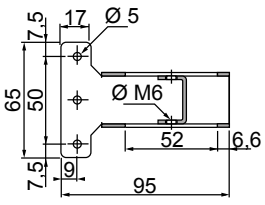
Número máximo de módulos de 18 mm:
- armario ancho 600 mm: 24 módulos,
- armario ancho 800 mm: 36 módulos.

Suministro:
1 carril DIN, 2 soportes ajustables y elementos de fijación


NSYMFSC60D

Características	An. (mm)	Referencias
Conjunto de carril ajustable en profundidad con soportes	600	**NSYMFSC60D**
Conjunto de carril ajustable en profundidad con soportes	800	**NSYMFSC80D**





11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Accesorios para armarios modulares

Soportes para fijación de canaletas

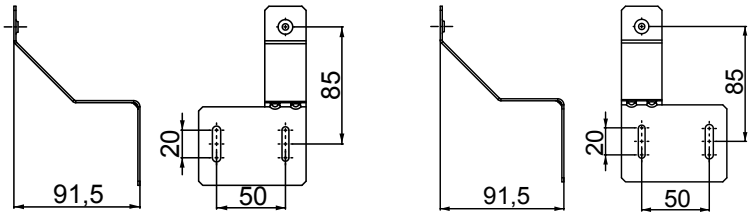
- Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado, en los chasis modular.
- Permite la fijación de canaletas en posición horizontal y vertical en el mismo plano para facilitar la distribución de cables.
- Material: Acero zincado

Fijación: Montaje mediante tornillos directamente al carril suministrado con el carril fijo o ajustable

Suministro:
6 soportes (3 unidades soporte derecho y 3 unidades soporte izquierdo) y elementos de fijación

Características	Referencias
Soportes para fijación de canaletas	**NSYMCDFIX**


NSYMCDFIX



Soportes de placa reforzados

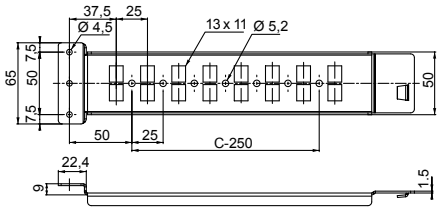
- Soportes para la fijación de la placa de montaje parcial para pequeños equipos no modulares o traviesas de soporte de material para equipos pesados. Ver placa de montaje parcial, **página 228**.
- Material: Acero zincado

Fijación: Fijación directa mediante tornillos a los montantes verticales del conjunto acoplamiento chasis modular, y en la parte posterior directamente a la estructura (Spacial SF) y en traviesas universales o rápidas (ver **página 237**) montadas verticalmente en el fondo del armario (Spacial SM).

Suministro:
2 soportes y elementos de fijación

Características	N.° de perforaciones (Ø 5,2 mm)	Prof. (mm)	Referencias
Soportes de placa reforzados	4	300	**NSYMPS30**
Soportes de placa reforzados	8	400	**NSYMPS40**
Soportes de placa reforzados	12	500	**NSYMPS50**
Soportes de placa reforzados	16	600	**NSYMPS60**
Soportes de placa reforzados	24	800	**NSYMPS80**


NSYMPS30



Soportes fijos sin carril

Suministro:
2 soportes fijos y elementos de fijación.

Características	Referencias
Soportes fijos sin carril	**NSYMFS1**


NSYMFS1

Soportes ajustables sin carril

Suministro:
2 soportes ajustables y elementos de fijación.

Características	Referencias
Soportes ajustables sin carril	**NSYMFS1D**


NSYMFS1D

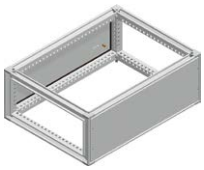
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

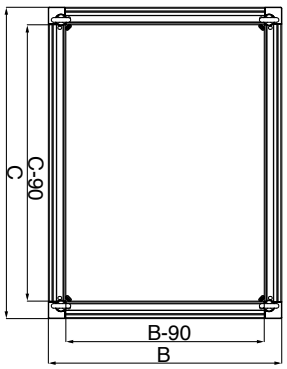
Cámara de embarrado superior

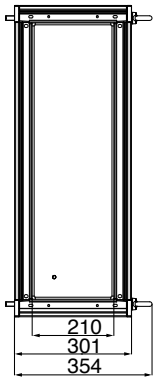
- Cámara que protege y soporta los juegos de barras horizontales.
- Permite las nuevas tomas de corriente por derivación y aísla los juegos de barras del resto del equipo.
- Se monta únicamente en la parte superior del armario.
- Material: Steel
- Acabado: Structured finish, epoxy-polyester powder
- Color: RAL 7035 grey
- Grado de protección contra la penetración: IP55 acuerdo con la norma IEC 60529

Suministro:
1 estructura de la cámara de embarrado en kit
2 paneles frontales
Kit de unión reforzada
1 junta de estanqueidad


NSYTBC336

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Cámara de embarrado superior	300	300	500	**NSYTBC335**
Cámara de embarrado superior	300	300	600	**NSYTBC336**
Cámara de embarrado superior	300	300	800	**NSYTBC338**
Cámara de embarrado superior	300	400	500	**NSYTBC345**
Cámara de embarrado superior	300	400	600	**NSYTBC346**
Cámara de embarrado superior	300	400	800	**NSYTBC348**
Cámara de embarrado superior	300	600	500	**NSYTBC365**
Cámara de embarrado superior	300	600	600	**NSYTBC366**
Cámara de embarrado superior	300	600	800	**NSYTBC368**
Cámara de embarrado superior	300	800	500	**NSYTBC385**
Cámara de embarrado superior	300	800	600	**NSYTBC386**
Cámara de embarrado superior	300	800	800	**NSYTBC388**
Cámara de embarrado superior	300	1000	500	**NSYTBC3105**
Cámara de embarrado superior	300	1000	600	**NSYTBC3106**
Cámara de embarrado superior	300	1000	800	**NSYTBC3108**
Cámara de embarrado superior	300	1200	500	**NSYTBC3125**
Cámara de embarrado superior	300	1200	600	**NSYTBC3126**
Cámara de embarrado superior	300	1200	800	**NSYTBC3128**





Paneles laterales para cámara de embarrado superior

- Conjunto de 2 paneles laterales para acoplar a la cámara de embarrado.
- Tornillos imperdibles.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
2 paneles laterales y elementos de fijación


NSYSPBC35

Características	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales para cámara de embarrado superior	500	**NSYSPBC35**
Paneles laterales para cámara de embarrado superior	600	**NSYSPBC36**
Paneles laterales para cámara de embarrado superior	800	**NSYSPBC38**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Cámara de embarrado lateral

- Protege y soporta los juegos de barras verticales.
- Permite las nuevas tomas de corriente por derivación y aísla los juegos de barras del resto del equipo.
- Se monta en cualquiera de los dos laterales del armario.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 acuerdo con la norma IEC 60529
- Certificación UL (cULus): Clasificación según UL50E: Tipo 1,12 Y 3R

Suministro:
1 estructura de la cámara de embarrado
1 techo
1 panel posterior
1 puerta con maneta (cierre DB 5 mm)


NSYSF18440

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Cámara de embarrado lateral	1800	400	400	**NSYSF18440**
Cámara de embarrado lateral	1800	400	500	**NSYSF18450**
Cámara de embarrado lateral	1800	400	600	**NSYSF18460**
Cámara de embarrado lateral	2000	300	500	**NSYSF20350**
Cámara de embarrado lateral	2000	300	600	**NSYSF20360**
Cámara de embarrado lateral	2000	300	800	**NSYSF20380**
Cámara de embarrado lateral	2000	400	400	**NSYSF20440**
Cámara de embarrado lateral	2000	400	500	**NSYSF20450**
Cámara de embarrado lateral	2000	400	600	**NSYSF20460**
Cámara de embarrado lateral	2000	400	800	**NSYSF20480**
Cámara de embarrado lateral	2200	400	600	**NSYSF22460**

Paneles laterales para cámara de embarrado lateral

- Conjunto de 2 paneles laterales fijados por el exterior.
- Tornillos imperdibles.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color:Gris RAL 7035

Suministro:
2 paneles laterales fijación exterior y elementos de fijación


NSY2SP184

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales	1800	400	400	**NSY2SP184**
Paneles laterales	1800	400	500	**NSY2SP185**
Paneles laterales	1800	400	600	**NSY2SP186**
Paneles laterales	2000	300	500	**NSY2SP205**
Paneles laterales	2000	300	600	**NSY2SP206**
Paneles laterales	2000	300	800	**NSY2SP208**
Paneles laterales	2000	400	400	**NSY2SP204**
Paneles laterales	2000	400	500	**NSY2SP205**
Paneles laterales	2000	400	600	**NSY2SP206**
Paneles laterales	2000	400	800	**NSY2SP208**
Paneles laterales	2200	400	600	**NSY2SP226**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte de barras 630 A

Spacial SF:
- soporte preparado para ser acoplado directamente a la estructura del armario.

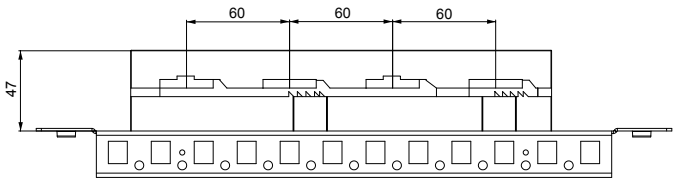
Spacial SFX:
- una traviesa universal es necesaria, en algunos casos, para reemplazar las traviesas rápidas de 400 mm.

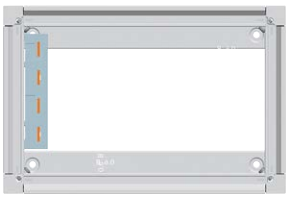
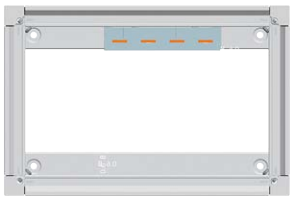
Spacial SM:
- mediante perfil de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) verticales.
- Intensidad nominal máxima 630 A.
- Determinar según tabla adjunta la sección de las barras y la distancia entre soportes, en función de la corriente nominal y de cortocircuito, respectivamente.

Suministro:
1 soporte de barras 630 A, 1 traviesa rápida de 40 mm y elementos de fijación


NSYBS400

Características	An. (mm)	Referencias
Soporte de barras 630 A	400	**NSYBS400**
Soporte de barras 630 A	500	**NSYBS500**
Soporte de barras 630 A	600	**NSYBS600**
Soporte de barras 630 A	800	**NSYBS800**




Intensidad nominal IP55 In (A)	N.° de barras por fase	Sección barras (mm)	Sección barras (mm²)	Distancia máxima entre soportes de barras en función de la corriente de cortocircuito (mm) Icc kA							Neutro (mm)	Tierras (mm)
				12	23	30	39	52	66	69		
200	1	12 x 5	60	525	525	525	400	250	-	-	-	-
250	1	12 x 5	75	575	575	575	450	325	-	-	-	-
320	1	20 x 5	100	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	-
390	1	25 x 5	125	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	6 x 3
440	1	30 x 5	150	650	650	650	650	525	400	350	20 x 5-10	10 x 3
500	1	20 x 10	200	675	675	675	525	350	150	-	25 x 5-10	10 x 6
600	1	30 x 10	300	675	675	675	600	475	325	275	30 x 5-10	10 x 6

Tapa final de embarrado 630 A

Suministro:
2 tapas de soporte de barra 630 A y elementos de fijación

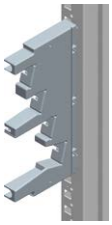
- Protección final de embarrados.
- Fijación: Directa al propio soporte de barras (aislador)


NSYBSC630

Características	Referencias
Tapa final de embarrado 630 A	**NSYBSC630**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soporte de barras escalonado 630 A


LVS04192

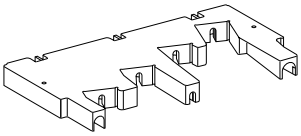
- Soporte para la fijación de barras de secciones: 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 32 x 8
- La orientación de las barras de cobre facilita los aprietes y permite una mejor circulación de cables.
- Puede ser tripolar o tetrapolar, en calibres desde 160 a 630 A.

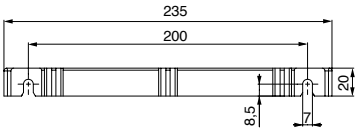
Características eléctricas:

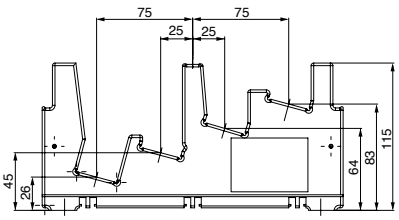
- Corriente máxima asignada de cresta admisible Ipk (kÂ):
- - 30 kÂ para juego de barras 160 A,
- - 40 kÂ para juego de barras 250 A,
- - 55 kÂ para juego de barras 400 A y 630 A.
- Tensión asignada de aislamiento Ui = 750 V.
- Material: Plástico aislante
- Fijación: Montaje sobre placas de montaje (ver **página 228**) o traviesas (ver **página 237**). Para fijación sobre traviesas son necesarios tornillos autorroscantes M6 x 25 no incluidos

Suministro:
1 soporte de barras escalonado y elementos de fijación

Características	Referencias
Soporte de barras escalonado 630 A	**LVS04192**





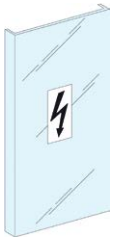


En la tabla siguiente se indican:

- La sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.
- La distancia de los soportes de barras que se van a instalar en función de la corriente asignada de corta duración admisible: I_{cw}.

		Entreejes de los soportes (mm) I_{cw} (kA rms/1 s)				
Intensidad (A)	Sección de las barras (mm)	10	13	15	20	25
160	15 x 5	450	–	–	–	–
250	20 x 5	450	450	–	–	–
400	32 x 5	450	450	450	300	300 Icw (kA rms/0,6 s)
630	32 x 8	450	450	450	300	300

Pantalla para juego de barras escalonado 630 A


LVS04197

- Protege contra el contacto directo desde la parte frontal en las conexiones del juego de barras.
- Longitud: 1500 mm.
- Fijación: Directa al propio soporte

Suministro:
1 pantalla para juego de barras escalonado y elementos de fijación

Características	Referencias
Pantalla para juego de barras escalonado 630 A	**LVS04197**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte de barras vertical

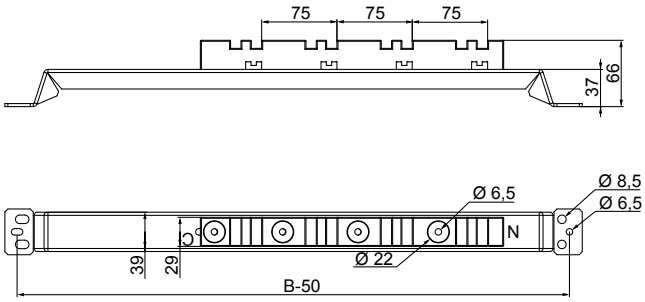
- Soporte preparado para fijación de barras en posición vertical, y de montaje directo a la estructura del armario. Regulable en altura a paso de 25 mm.
- En una intensidad nominal $I_n \geq 3000$ A y ≤ 4000 A, añadir un elevador ref. **LVS04646**.

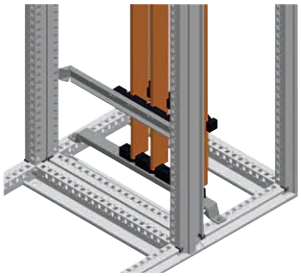
Suministro:
2 soportes de barras aislantes, un soporte vertical metálico y elementos de fijación

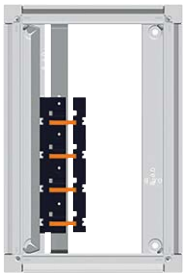


NSYBVS400

Características	An. / Prof. (B) (mm)	Referencias
Soporte de barras vertical	400	**NSYBVS400**
Soporte de barras vertical	500	**NSYBVS500**
Soporte de barras vertical	600	**NSYBVS600**
Soporte de barras vertical	800	**NSYBVS800**







Soporte de calado

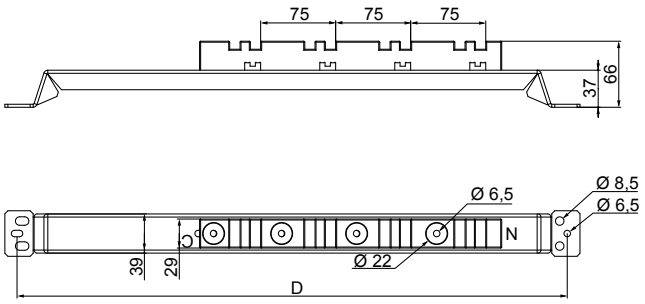
- Soporte de apoyo inferior para barras en posición vertical.
- Se fija al marco inferior del armario.
- Es necesario para el apoyo de las barras.
- No es considerado un soporte de barras a efecto del cálculo del número de soportes.

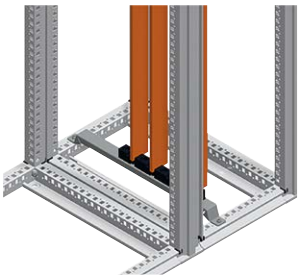
Suministro:
1 soporte de barras aislante, 1 soporte vertical metálico y elementos de fijación



NSYAS400

Características	An. / Prof. (B) (mm)	Referencias
Soporte de calado	400	**NSYAS400**
Soporte de calado	500	**NSYAS500**
Soporte de calado	600	**NSYAS600**
Soporte de calado	800	**NSYAS800**





Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte de barras horizontal

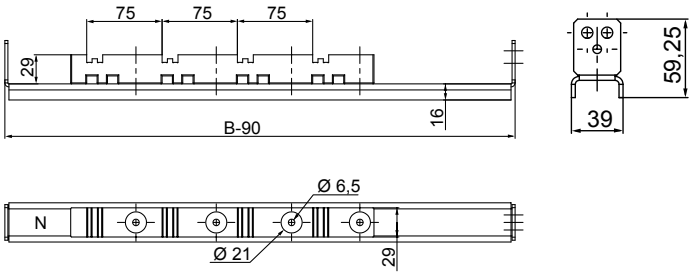
- Soporte preparado para la fijación de barras en posición horizontal.
- Montaje directo a la estructura del armario, en los montantes verticales, a cualquier altura, regulable a paso de 25 mm.
- En una intensidad nominal $I_n \geq 3000$ A y ≤ 4000 A, añadir un elevador ref. **LVS04646**.

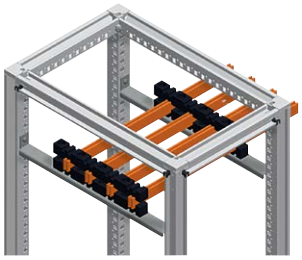
Suministro:
2 soportes de barras aislantes, un soporte horizontal metálico y elementos de fijación



NSYBHS500

Características	An. / Prof. (B) (mm)	Referencias
Soporte de barras horizontal	500	**NSYBHS500**
Soporte de barras horizontal	600	**NSYBHS600**
Soporte de barras horizontal	800	**NSYBHS800**





Soporte de barras volante

- Soporte sin fijación al armario, necesario para asegurar la distancia entre las barras.
- Se utiliza en barras en posición tanto en vertical como en horizontal.
- En una intensidad nominal $I_n \geq 3000$ A y ≤ 4000 A, añadir un elevador ref. **LVS04646**.

Suministro:
2 soportes de barras aislantes y elementos de fijación



NSYBSA

Características	An. / Prof. (B) (mm)	Referencias
Soporte de barras volante	500	**NSYBSA**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Panorama de la oferta Masterpact



Interruptores automáticos

Especificaciones:

- Masterpact NT y MTZ1: 630 a 1600 A
- Masterpact NW y MTZ2: 800 a 6300 A.
- Interruptores automáticos tipo N1, H1, H2, H3, L1.
- Interruptores en carga tipo NA, HA, HF.
- 3 o 4 polos.
- Versiones fijas o seccionables.
- Opción con neutro en el lado derecho.
- Desclasificación de protección.



Unidades de control Micrologic

Amperímetro A y Energy E2.0 Protección básica

- 5.0 Protección selectiva
- 6.0 Protección selectiva y contra defectos a tierra
- 7.0 Protección selectiva + protección diferencial (Solo para la Micrologic A).

Eficiencia energética P

- 5.0 Protección selectiva
- 6.0 Protección selectiva y contra defectos a tierra
- 7.0 Protección selectiva + proteccion diferencial

Calidad de la energía H

- 5.0 Protección selectiva
- 6.0 Protección selectiva y contra defectos a tierra
- 7.0 Protección selectiva + protección diferencial Sensor externo para protección contra defectos a tierra.
- Sensor rectangular para protección diferencial.
- Opciones de regulación (regulador de largo retardo):
- Regulación baja, de 0,4 a 0,8 x Ir,
- Regulación alta, de 0,8 a 1 x Ir,
- Sin protección de largo retardo.
- Módulo de alimentación AD externo
- Módulo de la pila



Funciones de Medida

El Masterpact equipado con unidades de control Micrologic 5 / 6 / 7 ofrece funciones de medida de Tipo E (energía) o H (calidad de la energía), así como funciones de comunicación. Gracias a las unidades de control Micrologic, Masterpact proporciona acceso a las medidas de todos los parámetros eléctricos principales en la pantalla integrada, en una pantalla externa FDM o mediante un sistema de comunicación



Funciones de mantenimiento

La integración de la medida proporciona a los usuarios funciones de mantenimiento como las alarmas de disparo, valores de medida seleccionados por el usuario, las tablas e históricos de eventos con indicación de fecha y hora y los indicadores de mantenimiento preventivo.



Comunicación

- Opción COM en Masterpact.
- Masterpact en una red de comunicación.
- IFM: Módulo de interfaz Modbus.
- IFE: Módulo de interfaz Ethernet.
- Módulo de aplicación I/O.
- Gestor de equipos eléctricos.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Panorama de la oferta Masterpact MTZ



Interruptores automáticos

MTZ1
De 630 a 1600 A



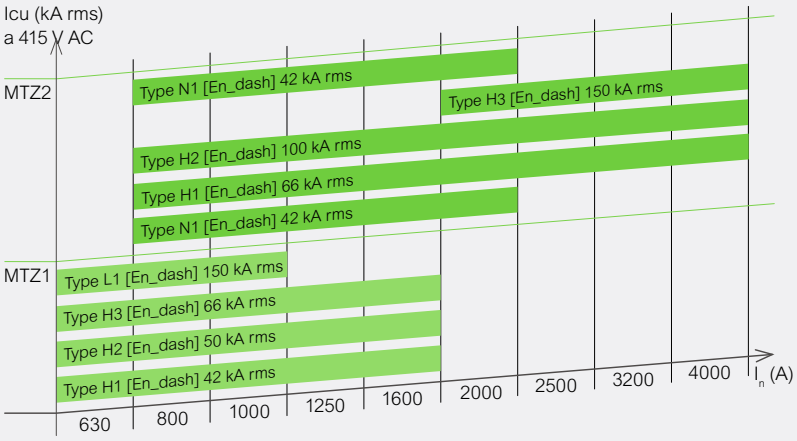
MTZ2
De 800 a 4000 A

Unidades de control MicrologicTM X

2.0X | 5.0X | 6.0X | 7.0X
Sólo cuatro referencias



Cinco niveles de rendimiento
N1, H1, H2, H3, L1




Masterpact MTZ1

Puede encontrar todas las funciones y caractrísticas en:
catálogo Masterpact MTZ
LVPED216026EN



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte para Masterpact

Introduction

La instalación de un interruptor Masterpact en una envolvente SF requiere:

Traviesas laterales (**NSYSQCR●●**, **NSYSUCR●●**) (Ver tabla inferior) 1 soporte específico transversal para Masterpact (**NSYFXMN●●**) que se fija a las traviesas laterales
Soportes de barra para reducir los movimientos de la barra debido a restricciones

Soporte para Masterpact

Oferta dedicada para asegurar y facilitar el posicionamiento del interruptor
- Menos distorsión
- Se reduce el tiempo de instalación
- Posibilidad de utilizar la biblioteca de CAD



Soporte Masterpack Ancho 600

- Cortes ya definidos
- Disponible en la biblioteca CAD de Schneider
- Material: Acero galvanizado
- Instrucciones de monataje: Destornillador: T30, Par de apriete: 4.5 Nm/39.82 lb-in

Suministro:
1 soporte se suministran con elementos de fijación (tornillos autorroscantes M6/T30 + tuerca enjaulada tipo 9/M6)


NSYFXMNT60F

Características	Masterpact asociación	Referencias
Masterpact MTZ1 y NT	Fijo	**NSYFXMNT60F**
Masterpact MTZ1 y NT	Extraible	**NSYFXMNWT60FW**
Masterpact MTZ2 y NW	Fijo	**NSYFXMNWT60FW**
Masterpact MTZ2 y NW	Extraible	**NSYFXMNWT60FW**

Soportres Masterpact W800

- Cortes ya definidos
- Disponible en la biblioteca CAD de Schneider
- Material: Acero galvanizado
- Instrucciones de monataje: Destornillador: T30, Par de apriete: 4.5 Nm/39.82 lb-in

Suministro:
1 soporte se suministran con elementos de fijación (tornillos autorroscantes M6/T30 + tuerca enjaulada tipo 9/M6)

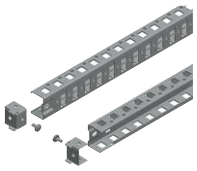

NSYFXMNT80F

Características	Masterpact asociación	Referencias
Masterpact MTZ1 y NT	Fijo	**NSYFXMNT80F**
Masterpact MTZ1 y NT	Extraible	**NSYFXMNT80W**
Masterpact MTZ2 y NW	Fijo	**NSYFXMNW80F**
Masterpact MTZ2 y NW	Extraible	**NSYFXMNW80W**

Traviesas asociadas

Suministro:
2 traviesas y elementos de fijación (ver sección traviesas **página 235** para mas información)

- Material: Acero cincado


NSYSUCR65●●

	0
en Masterpact asociación: MTZ1 y NT	**NSYSUCR65●●**
en Masterpact asociación: MTZ2 y NW	**NSYSUCR90●●**

Traviesas asociadas

Suministro:
2 traviesas y elementos de fijación (ver sección traviesas **página 235** para mas información)

- Material: Acero cincado


NSYSQCR65●●

	0
en Masterpact asociación: MTZ1 y NT	**NSYSQCR65●●**
en Masterpact asociación: MTZ2 y NW	**NSYSQCR90●●**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte de Barras

Soporte fijo para Masterpact NT y MTZ1

- Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal
- Material: Soporte metálico: acero zincado,
  Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible

Suministro:
2 soportes de barras aislantes, un soporte horizontal metálico y elementos de fijación


NSYBHNT500

Características	An. (mm)	Referencias
Soporte fijo	500	**NSYBHNT500**
Soporte fijo	600	**NSYBHNT600**
Soporte fijo	800	**NSYBHNT800**

Soporte libre para Masterpact NT y MTZ1

- Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal.
- Material: Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible

Suministro:
2 soportes de barras aislantes y elementos de fijación


NSYBSA70

Características	Referencias
Soporte libre	**NSYBSA70**

Soporte fijo para Masterpact NW y MTZ2

- Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal.
- Material: Soporte metálico: acero zincado
  Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible

Suministro:
2 soportes de barras aislantes, un soporte horizontal metálico y elementos de fijación


NSYBHNW600

Características	An. (mm)	Referencias
Soporte fijo	600	**NSYBHNW600**
Soporte fijo	800	**NSYBHNW800**

Soporte libre para Masterpact NW y MTZ2

- Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal.
- Material: Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible

Suministro:
2 soportes de barras aislantes y elementos de fijación


04678

Características	Referencias
Free support	**LVS04678**

11

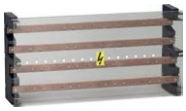
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Repartidores de conexión rápida

	Linergy DX				
			 	 	
	63 A	63 A	125 A	160 A	160 A
Características	**LVS04040**	**LVS04041**	**LVS04045 + LVS04047**	**LVS04046**	**LVS04031**
	• Entrada superior. • Instalación en carril.	• Entrada inferior. • Instalación en carril.	• Juego de 4 conexiones flexibles de 35 mm², largo 210 mm por pedido aparte (ref. **LVS04047**). • Instalación en carril	• Incluido juego de 4 conexiones flexibles prefabricadas, para conexión con un interruptor INS100/160 o NSA160, instalado a la derecha o izquierda • Instalación en carril	Instalación en carril.
Número de polos	4P		4P		1P
Capacidad total de conexión (diám. para cables flexibles)					
4 mm²	-		7		-
6 mm²	12 por fase + 12 neutro		3		6
10 mm²	-		2		-
16 mm²	-		1 borne de caja		6
25 mm²	4 bornes de caja por fase + 1 neutro		-		-
35 mm²	-		1 borne de caja		-
70 mm²	-		-		1 borne de caja
Tamaño en módulos de 9 mm	8		12		4,5
Tamaño en módulos de 18 mm	4		6		2,5

Distribuidores modulares atornillados

	Linergy DS							Linergy BS		
										
	125 A	160 A	250 A	100 A	125 A		160 A	160 A	250 A	400 A
Características	**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**	**LGY412548**	**LGY412560**	**LGY416048**	**LVS04052**	**LVS04053**	**LVS04054**
	• Instalación en carril.			• Instalación en carril.				• Para atornillar en la parte posterior. • 13 orificios roscados M6 + 4 orificios lisos de diám. 12,2 mm.		
Número de polos	1P			4P				4P		
Capacidad total de conexión	10	13	14	4 x 7	4 x 12	4 x 15	4 x 12	4 + 13 (diám. de cables flexibles: 50 mm²).		
Tamaño en módulos de 9 mm	3	4	5	8	14	20	18	-	-	-
Barra de neutro (opcional)	-	-	-	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-

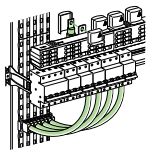
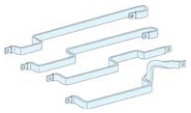
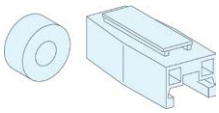
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Alimentadores rápida de dispositivos

	Linergy FM: para conexiones por cable						
	 63 A	 80 A	 160 A	 200 A			
Características	**LVS04008**	**LVS04000**	**LVS04018**	**LVS04012**	**LVS04013**	**LVS04014**	**LVS04026**
	4P	4P	4P	2P.	3P	4P	4P
	Cable para ser utilizado sin terminales	-	Cable para ser utilizado sin terminales				
Largo en módulos de 9 mm	24	48	24	48			72
Largo en módulos de 18 mm	12	24	12	24			36
Capacidad de conexión aguas arriba	Bornes de caja para cables hasta 25 mm²	Bornes de caja para cables flexibles de 6 a 25 mm² o cables rígidos de 10 a 35 mm²	Directa sobre almohadillas de conexión mediante cables de 70 mm² o mediante barra flexible (20 x 3) con conexión prefabricada desde un juego de barras				
Capacidad de conexión aguas abajo							
Máx. 4 mm², Fase	6	-	-	-	-	-	-
Máx. 4 mm², Neutro	4	-	-	-	-	-	-
Máx. 6 mm², Fase	6	18	-	-	-	-	-
Máx. 6 mm², Neutro	4	18	-	-	-	-	-
Máx. 10 mm², Fase	-	-	18	12	36	36	54
Máx. 10 mm², Neutro	-	-	9	12	-	18	27
Accesorios incluidos							
Conexiones de cobre pre-peladas	10 de 4 mm² + 6 de 6 mm² (L = 100 mm)	12 azules + 12 negras	12 de 10 mm² (L = 100 mm)	24 de 10 mm²			36 de 10 mm²
Tapa protectora	-	-	Para pads (IPxxB)	-	-	-	-
Tornillos y tuercas	-	-	Para pads	-	-	-	-

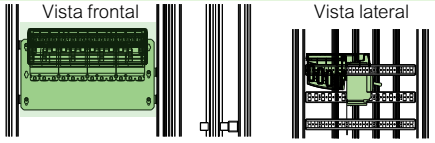
Linergy FM con el aparato aguas arriba

	Conexione de Linergy FM con el aparato aguas arriba				
					
Características	**LVS04021 + LVS04150 (Cubierta aislamiento)**	**LVS04024**	**LVS04029**	**LVS04030**	**LVS04743**
Aparato aguas arriba	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras escalonado Linergy BS	Juego de barras posterior Linergy BS	Aparato 160 A	Barras
Elementos de conexión	Conexión 4P 200 A (suministrado con accesorios de fijación)	Conexión 4P 200 A (suministrado con accesorios de fijación)	Conexión 4P 200 A (suministrado con accesorios de fijación)	Conexión 4P 160 A para Linergy FM 1/2 fila	Barra aislada flexible (20 x 3 mm) para Linergy FM

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

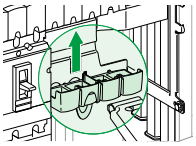
Accesorios para armarios de baja tensión

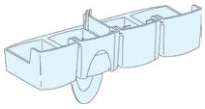
Alimentadores para NSX e INS compactos

	Linergy FC	
	 Compact NSX100/250 y INS/INV250 - Todos los tipos de mando, fijo y extraíble	
Características	**04407**	**04408**
	• Linergy FC sin conexiones prefabricadas: • La conexión de un repartidor modular Linergy FC usando conexiones prefabricadas o barras flexibles aisladas no es compatible con la compartimentación Forma 2 (**LVS04922**). En este caso, use el lote de interrupción de compartimentación forma 2 (**LVS04924**). • Realice la conexión con barras flexibles, 32 x 8 mm (**LVS04753**). La longitud ce cada conexión no debe superar los 500 mm. Esta sección se comprueba y avalado con barras flexibles aislados Schneider Elecric.	
Número de polos	3P	4 P
Conexión a	Juego de barras Linergy BS, Linergy LGY o Linergy LGYE	
Número de aparatos	4	3
Composición	Etiquetas autoadhesivas para marcar las fases para conexiones a los juegos de barras	

Accesorios

Cubredientes





LVS04809

- Las tapas bloquean los terminales de reserva en un bloque de distribución Linergy FC.
- Fabricado con material aislante, se encliqueta directamente en la parte frontal del Linergy FC.

Características	Referencias
Cubredientes	**LVS04809**

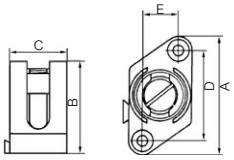
11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Bornes de seguridad Sigma

- Base fabricada en Poliamida-6 autoextinguible color negro mate, borne de latón MS-58 (DIN 17660), anillo de acero templado, cincado y bicromatizado y capuchón de polipropileno autoextinguible color naranja.
- Anticizallantes: la conexión se realiza mediante un mecanismo de apriete que reparte la presión en toda la superficie de contacto, evitando roces y esfuerzos puntuales que dañen los conductores.
- Inaflojables: el anillo que rodea el cuerpo de latón asegura que la presión ejercida por los propios conductores no pueda abrir el borne y aflojar la conexión.
- Aislantes: todos los bornes SIGMA "S" se suministran con capuchón cubrebornes, evitando cualquier contacto accidental con partes bajo tensión. Todos los calibres son acoplables entre sí, permitiendo formar borneras de cualquier longitud. Tensión de servicio: 500 V.



Nota:
Cada borne admite hasta 2 conductores de la sección indicada.
20 unidades
(salvo en ref. **NSYS95100**: 10 unidades)


NSYS16

Características	Sección (mm²)	A	B	C	D	E	Referencias
Bornes de seguridad Sigma	1 x 4	30	20	13	21	4	**NSYS04**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 6	33	25	16	24	7	**NSYS06**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 10	38	28	16	28	6	**NSYS10**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 16	42	32	19	32	9	**NSYS16**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 35	46	38	23	34	11	**NSYS2535**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 50	52	45	27	40	15	**NSYS50**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 70	55	50	30	40	15	**NSYS70**
Bornes de seguridad Sigma	1 x 100	58	54	33	40	20	**NSYS95100**

Bornes bimetálicos

- Estos bornes, especialmente diseñados para la derivación de cables en pletinas, tienen su principal aplicación en la conexión de embarrados. Se fabrican a partir de una aleación de cobre estampado en caliente y estañado, lo que permite conectar de forma indistinta a ellos un conductor de cobre o aluminio (bimetálicos).

Suministro:
4 bornes bimetálicos


NSYBBH29

Características	Sección principal (mm²)	Sección derivación (mm²)	Referencias
Bornes bimetálicos	6-50	-	**NSYBBH29**
Bornes bimetálicos	10-95	-	**NSYBBH30**
Bornes bimetálicos	16-150	-	**NSYBBH31**
Bornes bimetálicos	50-240	-	**NSYBBH32**

Bornes pletina/cable

- Entrada por pletina y derivación por cable, pletina o terminal.

Suministro:
1 borne de derivación


Fig. 1


Fig. 2

Características	Sección cable derivación (mm²)	Espesor pletina (mm)	Fig.	Referencias
Bornes pletina/cable	1,5 to 16	5	2	**NSYBPCH516**
Bornes pletina/cable	1,5 to 50	5	2	**NSYBPCH550**
Bornes pletina/cable	16 to 120	5	2	**NSYBPCH5120**
Bornes pletina/cable	1,5 to 16	10	1	**NSYBPCH1016**
Bornes pletina/cable	1,5 to 50	10	1	**NSYBPCH1050**

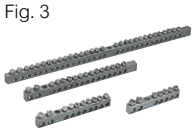
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Regletas de tierra

- Para derivación de neutros y tierras.
- Modelos **NSYRBL●●** (Fig. 3) incorporar a cajas con fondo aislante o utilizando aisladores (no suministrados).
- Modelos **NSYRBLZ●●** (Fig. 4) con zócalo aislante para encajar a presión sobre perfiles 12 x 2 mm.

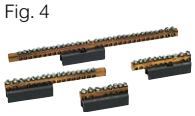
Suministro:
10 regletas de tierra

Fig. 3



NSYRBL21656M

Fig. 4



NSYRBLZ21656

Fig. 4



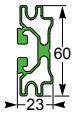
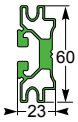
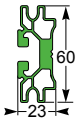
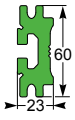
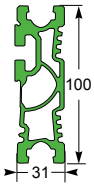
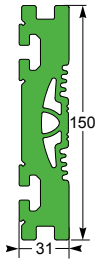
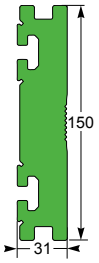
NSYRBLZ21656

Características	Cantidad bornes x sección	Fig	Referencias
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	3	**NSYRBL21656M**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	3	**NSYRBL21686M**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	3	**NSYRBL216146M**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	3	**NSYRBL216296M**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ21656**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ21686**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ216146**
Regletas de tierra	2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ216296**

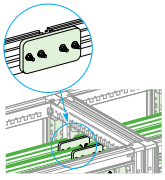
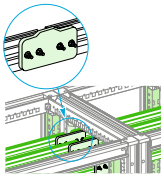
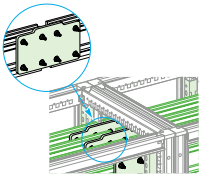
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Linergy LGYE - Perfiles horizontales hasta 4000 A

Instalación en Spacial SF		Hasta 1600 A					Hasta 4000 A			
Perfil Linergy, longitud 2000 mm										
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Intensidad admisible (A) **Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C**	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Número de perfiles por fase		1								
Altura disponible (mm)		150					150		200	
Referencias		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04567**	**LVS04568**
Soportes para juego de barras		 Soporte fijo **NSYBHS●●**			 Soporte voladizo **NSYBSA**					
		Son obligatorios 2 soportes fijos para cubiculo Spacia SF de 800mm de ancho. Si la anchura es mayor, anadir una traviesa para armario **NSYSUCR40●●** por anadir un tercio soporte fijo. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento de 300 mm y 400 mm de ancho. Si se necesitan más soportes, añada soportes voladizos en caso necesario								
Nº de soportes dependiendo de I_{cw} (kA $_{rms}$/1 s)	⩽ 15	**2 x NSYBHS●● ***								
	⩽ 25	**2 x NSYBHS●● ***								
	⩽ 30	**2 x NSYBHS●● ***								
	⩽ 40	-	**2 x NSYBHS●● ***							
	⩽ 50	-		**2 x NSYBHS●● ***						
	⩽ 60	-		2+1 **			**2 x NSYBHS●● ***			
	⩽ 65	-			2+1 **					
	⩽ 75	-			2+1 **					
	⩽ 85	-			2+1 **					
	⩽ 100	-					2+4 ***			
Referencias Soporte fijo		**NSYBHS●●**							**NSYBHS●●** + **LVS04646**	
Referencias Soporte voladizo		**NSYBSA**							**NSYBSA** + **LVS04646**	

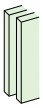
* Para a un juego de barras con una distancia > 800 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**
** Para a un juego de barras con una distancia > 300 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**
*** Para a un juego de barras con una distancia > 135 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**.

Unión	Hasta 1600 A					Hasta 4000 A			
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Referencias (3P)	3x **LVS04620**					3x **LVS04621**		3x **LVS04623**	
Referencias (4P)	4x **LVS04620**					4x **LVS04621**		4x **LVS04623**	
Nota: Si la distancia de separacion < 20 mm añadir un pantalla aislante entre el juego de barras y la parte de metal de la envolvente	 **LVS04620**					 **LVS04621**		 **LVS04623**	

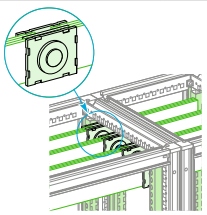
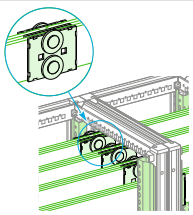
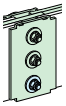
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Linergy BS - Juego de barras planos hasta 4000 A

Instalación en Spacial SF		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
Pletina de cobre plena, longitud 2000 mm											
Intensidad admisible (A) Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	**IP > 31**	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Sección del juego de 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
Número de barras por fase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Altura disponible (mm)		150									200
Referencias		**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04548**	**LVS04545**	**LVS04546**	**LVS04548**	**LVS04550**	**LVS04552**
Soportes para barras		 Soporte fijo **NSYBHS●●**				 Soporte voladizo **NSYBSA**					
		Son obligatorios 2 soportes fijos para cubiculo Spacia SF de 800mm de ancho. Si la anchura es mayor, anadir una traviesa para armario **NSYSUCR40●●** por anadir un tercio soporte fijo. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento de 300 mm y 400 mm de ancho. Si se necesitan más soportes, añada soportes voladizos en caso necesario									
Nº de soportes dependiendo de I_{cw} (kA $_{rms}$/1 s)	⩽ 15	**2 x NSYBHS●● ***									
	⩽ 25	2+1 **	**2 x NSYBHS●● ***								
	⩽ 30	2+1 **		**2 x NSYBHS●● ***							
	⩽ 40	2+1 **				**2 x NSYBHS●● ***					
	⩽ 50	-	2+1 **					**2 x NSYBHS●● ***			
	⩽ 60	-				2+1 **					
	⩽ 65	-				2+1 **					
	⩽ 75	-				2+4 ***	2+1 **				
	⩽ 85	-				-		2+1 **			
Referencias Soporte fijo		**NSYBHS●●**									**NSYBHS●● + LVS04646**
Referencias Soporte voladizo		**NSYBSA**									**NSYBSA + LVS04646**

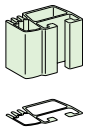
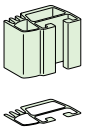
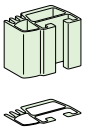
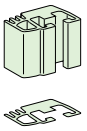
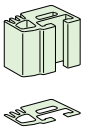
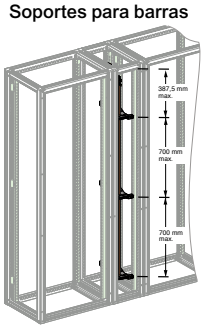
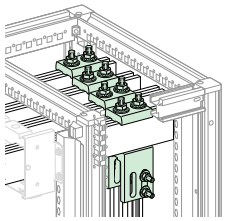
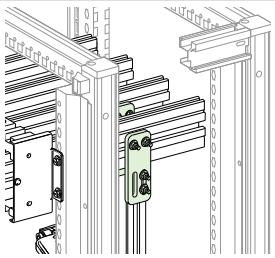
* Para a un juego de barras con una distancia > 800 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**.
** Para a un juego de barras con una distancia > 300 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**.
*** Para a un juego de barras con una distancia > 135 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**.

Unión Instalación en Spacial SF	Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
	1 barra vertical por fase		2 barras verticales por fase		1 barra vertical por fase	2 barras verticales por fase				
Sección del juego de 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
Referencias	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04643**
Uniones con tuercas autorrompibles	 **LVS04640**			 **LVS04641**						

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Linergy LGY - Juego de barras hasta 1600 A

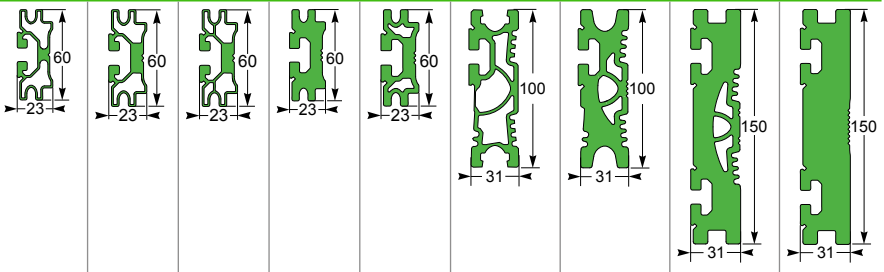
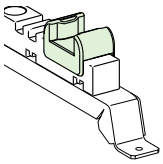
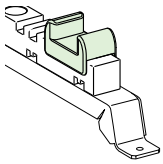
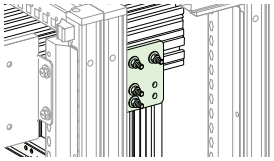
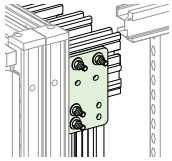
Instalación en Spacial SF		L 300				
						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Intensidad admisible (A). Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	IP ⩽ 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Referencias		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**
Soportes para barras		 soporte fijo **LVS04651**				**Nota:** Es necesario montar un tope final en el soporte inferior: **LVS01109** (12 unidades)
 Solamente para compartimento de profundidad ≥ 500 mm	**Nº de soportes dependiendo de I_{cw} (kA $_{rms}$/1 s)**	⩽ 25	3			
		⩽ 30	-	3		
		⩽ 40	-		3	
		⩽ 50	-			4
		⩽ 60	-			5
		⩽ 65	-			5
		⩽ 75	-			7
		⩽ 85	-			8
Referencias		**LVS04651** + adaptadores verticales **NSYSFPA** + **NSYSUCR40●●**				
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS						**Nota:** Fijaciones suministradas. Realizar pedido de 1 conexión por fase
Referencias conforme al tamaño del juego de barras horizontal	Espesor 5 mm	**LVS04634**			**LVS04635**	
	Espesor 10 mm, An. ⩽ 80 mm	**LVS04636**				
	Espesor 10 mm, An. > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642** **LVS04638** + **LVS04642**				
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE		 ⩽ 1600 A				**Nota:** Fijaciones suministradas. Realizar pedido de 1 conexión por fase
Referencias (conexión recta)		**LVS04602**				
Referencias (conexión trasladada)		**LVS04603**				

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Linergy LGYE - Juego de barras horizontal hasta 4000 A

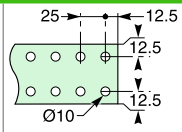
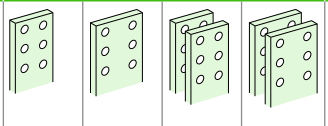
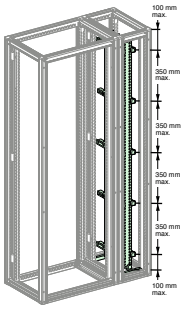
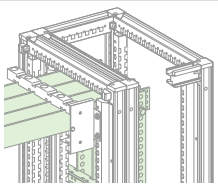
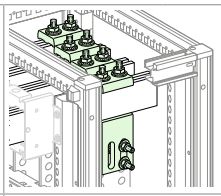
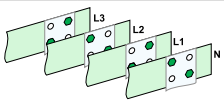
Instalación en Spacial SF		L 300								
Perfil Linergy, longitud 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensidad admisible (A). Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Número de barras por fase		1								
Altura disponible (mm)		150					150		200	
Referencias		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04567**	**LVS04568**
Soportes para barras		 Ssoporte fijo **NSYBVS●●**			 Soporte voladizo **NSYBSA**			 Soporte inferior **NSYAS●●**		
		Son obligatorios 3 soportes fijos para sujetar el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, use soportes voladizos (adicionalmente).								
 **Nº de soportes dependiendo de I_{cw} (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 ***		
Referencias soporte fijo									**NSYBHS●●** + **LVS04646**	
Referencias soporte inferior		**NSYAS●●**							**NSYAS●●** + **LVS04646**	
Referencias soporte voladizo		**NSYBSA**							**NSYBSA** + **LVS04646**	
		* Para a un juego de barras con una distancia> 400 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**. ** Para a un juego de barras con una distancia > 250 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**. *** Para a un juego de barras con una distancia > 130 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**.								
Calado de juego de barras		 Cuña montada en el soporte inferior					 Cuña montada en el soporte inferior			
		El soporte inferior **NSYAS●●** + **LVS0465●** se usa para colocar perfiles y asegurarse de que se encuentran en la posición correcta. No se considera que se trate de un soporte del juego de barras								
Referencias		**LVS04658** (12 topes)					**LVS04659** (12 topes)			
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE		2000/2500 A 							3200/4000 A 	
		Suministrado con fijaciones. Las referencias se suministran individualmente: 1 conexión por fase.								
Referencias (conexión corta)		**LVS04604**							**LVS04607**	
Referencias (conexión larga)		**LVS04605**								

11

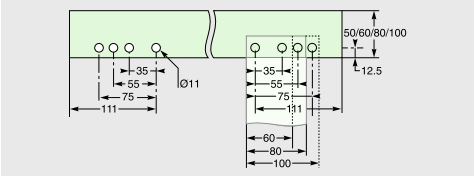
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

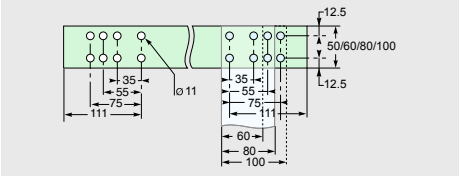
Linergy BS - Juego de barras planas perforadas hasta 3200 A

Instalación en Spacial SF		Hasta 1600 A				Hasta to 3200 A						
Cobre perforado, Longitud 1675 mm												
Intensidad admisible (A). Temp. ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Sección del juego de 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
Número de barras por fase		1		2		1			2			
Referencias		**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**	**LVS04550**
Soportes para barras		 Soporte fijo **NSYBVS●●**				 Support volant **NSYBSA**				 Soporte inferior **NSYAS●●**		
		Son obligatorios 3 soportes fi jos para sujetar el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, use soportes voladizos (adicionalmente). El soporte inferior se usa para colocar el juego de barras y asegurarse de que se encuentra en la posición correcta. No cuenta como soporte.										
	**Nº de soportes dependiendo de I_{cw} (kA $_{rms}$/1 s)**	⩽ 15	3 *									
		⩽ 25	3+2 *		3 *							
		⩽ 30	3+2 *								3 *	
		⩽ 40	3+4		3+2 *							
		⩽ 50		3+4		3+2 *						
		⩽ 60				3+4					3+2 *	
		⩽ 65				3+4					3+2 *	
		⩽ 75					3+6		3+4			
		⩽ 85								3+4		
Referencias Soporte fijo		**NSYBVS●●**										
Referencias Soporte inferior		**NSYAS●●**										
Referencias Soporte voladizo		**NSYBSA**										
		* Para a un juego de barras con una distancia > 350 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo **NSYBSA**.										
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS												
		Para a un juego de barras con una distancia de 75 mm de entreeje, éstas deben estar completamente cubiertas. Puntos de montaje escalonados entre una barra y la siguiente para mantener las distancias necesarias. (3)				Las referencias **LVS04636, LVS04637, LVS04638** se suministran individualmente: 1 conexión por fase. La referencia **LVS04642** consiste en 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir los tornillos M8 x 120 originales.						
												
		1 barre par phase		2 barres par phase		1 barra por fase			2 barras por fase			
		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
Referencia dependiendo del tamaño del juego de barras horizontal	An. ⩽ 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636**		**LVS04637**				**LVS04645**
	An. > 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636** + **LVS04642**		**LVS04637** + **LVS04642**				**LVS04645**

(1) Dimensiones del perforado para juego de barras horizontales de 5 mm de grosor.



Dimensiones del perforado para juego de barras horizontales de 10 mm de grosor

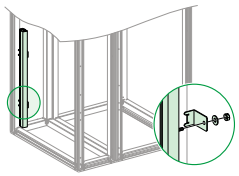
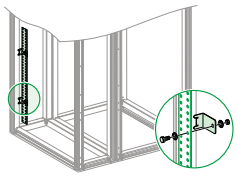
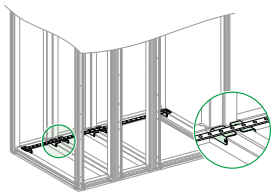


11

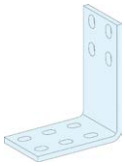
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

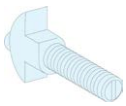
Linergy TB

	Conductor PE						
							
Características	Conductor PE vertical con perfil Linergy LGY (Longitud = 1670 mm)			Conductor PE vertical con juego de barras Linergy BS (Longitud = 1675 mm)		Conductor PE horizontal con juego de barras Linergy BS	
Corriente asignada de corta duración admisible **(I_{sc})**	≤ 65	> 65... ≤ 80	= 100	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Corriente asignada **(A)**	630	800	1250	-	-	-	-
Sección **(mm)**	-	-	-	25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Características	-	-	-	Barra pre ranurado Ø10,6 mm (a intervalos de 25 mm)	Barra pre ranurado Ø10,6 mm (a intervalos de 25 mm)	-	-
Referencias	**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04505**	**LVS04512**	**LVS04515**	**LVS04512**	**LVS04512**

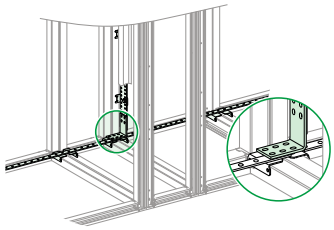
Conexión del conductor PE entre sí



LVS04672

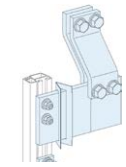


LVS04766

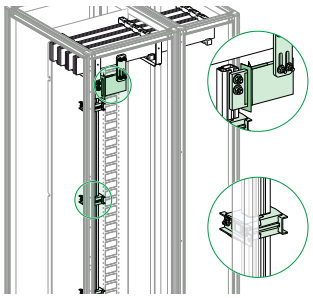


Características	Composición	Referencias
Conexiones PE horizontal/PE vertical	2 escuadras de cobre	**LVS04672**
Elementos de conexión Linergy	20 tornillos M8 (Longitud = 25 mm) + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto para la conexión a terminales de cable o barras flexibles	**LVS04766**

Conductor PEN



LVS04656



Características	Referencias
Kit de montaje PEN Linergy TB con perfil LGY vertical	**LVS04656**
Conexion 1600 A juego de barras horizontal 10 mm con perfil Linergy LGY	**LVS04636**
Conexion vertical Linergy LGYE 1600 A	**LVS04602**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Conexión entre aparatos y juegos de barras

- Las barras flexibles se determinan teniendo en cuenta la aparamenta conectada, independientemente de la temperatura interna del cuadro de distribución.
- Las secciones de barra señaladas a continuación tienen en consideración las curvas de decalaje de los aparatos.
- Longitud: 1800 mm
- Tensión nominal de aislamiento (Ui): 1000 V
- Temperatura soportable máxima para el aislador: 125 °C



LVS04742

Características	Sección (mm)	Referencias
NSX100	20 x 2	**LVS04742**
NSX160/250	20 x 3	**LVS04743**
NSX400	32 x 5	**LVS04751**
NSX630	32 x 8	**LVS04753**
Linergy FM 200 A	20 x 3	**LVS04743**
Linergy FC 3P	32 x 8	**LVS04753**
Linergy FC 4P	32 x 8	**LVS04753**
Fupact 250	24 x 5	**LVS04746**
Fupact 400	32 x 5	**LVS04751**
Fupact 630	32 x 8	**LVS04753**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Spacial SF conjuntos certificados CEI 61439-2

Introducción

Los equipos construidos conforme a la norma CEI 61439-2 son los únicos que garantizan la seguridad y la fiabilidad de la instalación. Por este motivo, hemos realizado tests con las configuraciones más desfavorables y más representativas (§ 10.10.2 de la CEI 61439-1 ed2 2011) hasta 4000 A. De este modo, cubrimos toda la gama, basada en el sistema de montaje universal de Spacial SF, para que usted pueda ajustarse a las exigencias de la norma.

Tanto los OEM como los cuadristas que utilizan las Envolventes Universales y que desean flexibilidad y asesoría de montaje precisa para la integración de aparamenta encontrarán en esta guía el modo de realizar en las mejores condiciones un cuadro eléctrico equipado de aparamenta Schneider Electric.



Con el fin de satisfacer las exigencias de continuidad de servicio y de seguridad eléctrica, ponemos a su disposición los certificados correspondientes a los tests de conjuntos realizados por un organismo externo independiente, conforme a la norma CEI 61439-2 y las configuraciones más comunes, que le ayudarán a finalizar su cuadro con una total confianza, ya que para ello dispondrá de información útil, fiable, segura y verificada.

Estos tests cubren la totalidad del ámbito dimensional de Spacial SF, viniendo a completar los tests de nuestra gama de envolventes PrismaSeT HD, basada en el sistema de unidades funcionales de PrismaSeT, y Spacial SFM, para las aplicaciones MCC. Esta guía es así mismo una ocasión para recordar determinadas reglas fundamentales de uso de las envolventes y de instalación de aparamenta en Spacial SF.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para armarios de baja tensión

Spacial SF Conjuntos certificados CEI 61439-2

Tabla de compatibilidades

Dimensiones			Intensidad (A)				
Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	≤ 800 A	≤ 1250 A	≤ 1600 A	≤ 2500 A	≤ 4000 A
1200	600	400	●				
	600	600	●				
	800	400	●				
	800	600	●				
1400	600	400	●	●			
	800	400	●	●			
1600	600	600	●	●			
	600	800	●	●			
	800	600	●	●			
	800	800	●	●			
1800	600	400	●	●	●		
	600	500	●	●	●		
	600	600	●	●	●	●	
	600	800	●	●	●	●	
	800	400	●	●	●		
	800	500	●	●	●		
	800	600	●	●	●	●	
	1000	400	●	●	●		
	1000	500	●	●	●		
	1000	600	●	●	●	●	
	1200	400	●	●	●		
	1200	500	●	●	●		
	1200	600	●	●	●	●	
2000	600	400	●	●	●		
	600	500	●	●	●		
	600	600	●	●	●	●	
	600	800	●	●	●	●	●
	800	400	●	●	●		
	800	500	●	●	●		
	800	600	●	●	●	●	
	800	800	●	●	●	●	●
	1000	400	●	●	●		
	1000	500	●	●	●		
	1000	600	●	●	●	●	
	1000	800	●	●	●	●	●
	1200	400	●	●	●		
	1200	500	●	●	●		
	1200	600	●	●	●	●	
	1200	800	●	●	●	●	●
	1600	400	●	●	●		
	1600	500	●	●	●		
	1600	600	●	●	●	●	
2200	600	600	●	●	●	●	
	600	800	●	●	●	●	●
	800	600	●	●	●	●	
	800	800	●	●	●	●	●
	1000	600	●	●	●	●	
	1200	600	●	●	●	●	
	1200	800	●	●	●	●	●

●: Dimensiones certificados para la intensidad indicada



How to assemble a Spacial SF switchboard
(Implementation of the standard IEC 61439) Technical guide
Ref : UE17MK01EN

La certificación CEI 61439-2 (IECEE CB Scheme, otorgada por el organismo DEKRA) sólo es válida si la instalación ha sido realizada conforme a las indicaciones recogidas en la guía técnica para montaje de los cuadros Spacial SF, con la aparamenta Schneider Electric mencionada en esta guía.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistema funcional Prisma**SeT**

El sistema funcional PrismaSeT puede ser usado para todo tipo de cuadros de distribución eléctrica de baja tensión hasta 4000 A, en entornos comerciales e industriales.



El diseño de los cuadros de distribución es muy simple

1. **Una estructura metálica**
   compuesta de uno o varios placas de montaje combinados lateralmente o dorsalmente.
2. **Un sistema de distribución**
   posicionado en un compartimento lateral o en la parte posterior de la célula, destinado a distribuir la electricidad por todo el cuadro de distribución.
3. **Complete functional units**
   - Placa de montaje específica para instalación de aparamenta.
   - Placa frontal para impedir el acceso directo a componentes con corriente.
   - Dispositivos para conexiones locales.

Las unidades funcionales son modulares y están dispuestas racionalmente, unas encima de otras, dentro de la envolvente. Los componentes de PrismaSeT HD y los de las unidades funcionales en particular han sido diseñados y probados, teniendo en cuenta las características de los dispositivos. Este enfoque en el diseño garantiza un alto nivel de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima para el personal.



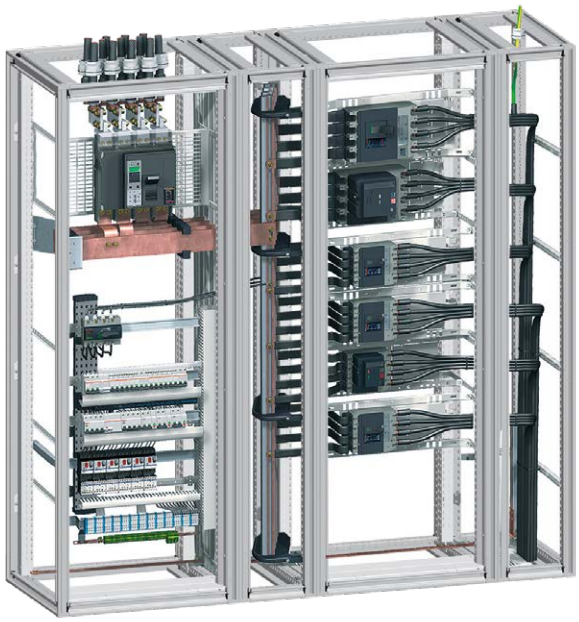
Ventajas de los cuadros de distribución del sistema PrismaSeT

1. **Una instalación eléctrica segura**
   La compatibilidad total de los dispositivos Schneider Electric con el sistema PrismaSeT es una ventaja fundamental para garantizar un elevado nivel de seguridad de funcionamiento de la instalación.
2. **Una instalación eléctrica evolutiva**
   Gracias a su diseño modular, los cuadros de distribución PrismaSeT HD pueden ser modificados fácilmente para integrar nuevas unidades funcionales a medida que sea necesario.
3. **Seguridad total para el personal**
   El trabajo en cuadros de distribución debe ser realizado por personal autorizado conforme a la normativa de seguridad correspondiente. Para aumentar la seguridad de las personas, los dispositivos van instalados detrás de placas frontales protectoras; sólo quedan accesibles las palancas de accionamiento. Además, hay otras protecciones internas (compartimentaciones, pantallas) para crear separaciones tipo forma 2, forma 3 y forma 4 que impidan el contacto directo con partes con corriente. Para instalar dispositivos Compact NSX e INS/INV en envolventes del sistema PrismaSeT es imprescindible montar cubrebornes.
4. **Solución conectada hasta 4000 A**
   - Prevención de incendios
   - Disponibilidad de energía
   - Gestión de la energía

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistema funcional PrismaSeT

Al utilizar componentes del sistema funcional PrismaSeT se garantiza que los cuadros de distribución se ajusten a las normas IEC 62208, IEC 61439-2.



Características mecánicas

- Acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster.
- Color gris RAL 7035.
- Dos opciones:
  - Color blanco RAL 9003 exterior e interior
  - Color gris RAL 7035 y color blanco en el interior (para las referencias de PrismaSeT)
- Puede ser desmontado.
- Puede combinarse lateralmente o dorsalmente.
- Nivel de protección: IP55 según IEC 60529.
- Nivel de protección frente a impactos mecánicos: IK10 (IK08 con puerta con cristal). acuerdo con la norma IEC 62262.

Dimensiones de las estructuras:
dos anchos:

- Ancho 300: compartimento para cables
- Ancho 700: compartimento para aparamenta o compartimento para cables

tres profundidades:

- P500 hasta 1600 A con Masterpact NT entrante únicamente.
- P600 hasta 1600 A con Masterpact NT entrante únicamente. Posibilidad de conectar a cables por la parte posterior.
- P800 hasta 3200 A con Masterpact NT o NW entrante. Posibilidad de conectar a cables por la parte posterior o conectar a juegos de barras verticales posteriores
- altura: 2000 mm
- Envolventes para instalación en interiores.



*Para más información acerca de PrismaSet 6300 y sus soluciones de hasta 6300 A puede consultar el catálogo específico **UEMKCAT008EN**

Características eléctricas

- Aislamiento nominal del juego de barras principal: 1000 V.
- Corriente nominal operativa Ie: 4000 A.
- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 220 kÂ
- Corriente asignada de corta duración admisible I_{cw}: 100 kA rms/1 segundo.
- Frecuencia: 50/60 Hz.

Los cuadros eléctricos montados con el sistema funcional PrismaSeT y conforme a las recomendaciones de Schneider Electric se ajustan totalmente a la norma internacional IEC 61439-2.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Las formas conforme a IEC 61439-2
La forma de separación y el nivel de protección deben ser decididos conjuntamente por el fabricante y el usuario.

Las formas conforme a IEC 61439-2

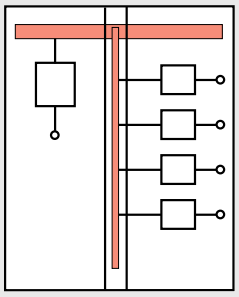
En la mayoría de las instalaciones, las células PrismaSeT HD no requieren compartimentación. En tal caso, el cuadro de distribución es de tipo Forma 1. Al ser la seguridad uno de sus objetivos principales, Schneider Electric ofrece opciones y características que superan ampliamente lo recomendado por la norma.

La protección frente a daños personales y materiales es una característica estándar, gracias a:

- Las placas frontales, cuyo desmontaje requiere el uso de herramientas.
- Cerraduras en las puertas, algunas de las cuales dan acceso a partes con corriente.
- La instalación sistemática de cubrebornes en interruptores automáticos Compact NSX e interruptores-seccionadores Compact INS e INV.
- La protección de los terminales aguas arriba y aguas abajo del dispositivo entrante, de modo que el personal no corra riesgos en ningún punto del cuadro de distribución cuando el dispositivo entrante esté desactivado (abierto).

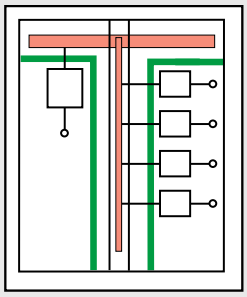
Además, PrismaSeT HD ofrece distintos niveles de compartimentación para crear diferentes espacios dentro de las células, formando así cuadros de distribución eléctrica tipo Forma 2b, 3b, 4a y 4b. Los cuadros de distribución eléctrica deben tener un nivel de protección IP2X para ajustarse a la norma IEC 61439-2.

Forma 1



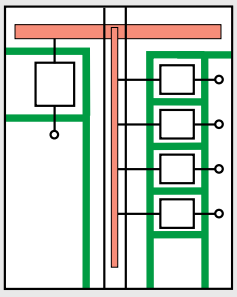
En la mayoría de las instalaciones, las células PrismaSeT HD no requieren compartimentación. En tal caso, el cuadro de distribución es de tipo Forma 1. Al ser la seguridad uno de sus objetivos principales, Schneider Electric ofrece opciones y características que superan ampliamente lo recomendado por la norma.

Forma 2b



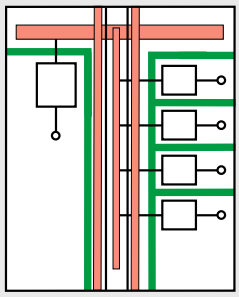
- Terminales para conductores exteriores separados de los juegos de barras.
- Las unidades funcionales y los terminales están separados de los juegos de barras.

Forma 3b



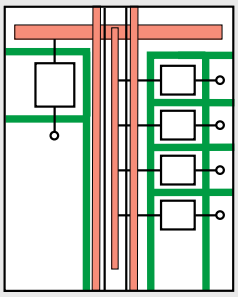
- Terminales para conductores exteriores separados de los juegos de barras.
- Las unidades funcionales están separadas entre sí y de los juegos de barras.
- Los terminales están separados de los juegos de barras, pero no entre sí.

Forma 4a



Terminales para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.

Forma 4b



Terminales para conductores exteriores no en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, cerrados aparte, debidamente protegidos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistema funcional PrismaSeT

Unidades funcionales PrismaSeT evolutivas
Entre las unidades funcionales hay placas de montaje de aparamenta, placas frontales, soportes de conexiones, pantallas…



MasterPact MTZ2
de 800 a 4000 A



MasterPact MTZ1
de 600 a 1600 A



Compact NSX
hasta 630 A



Compact NS
de 630b a 1600 A



Compact NS
hasta 3200 A



Easypact
de 100 a 630 A



Compact INS-
INV250-630 A



Compact INS-
INV630-2500 A



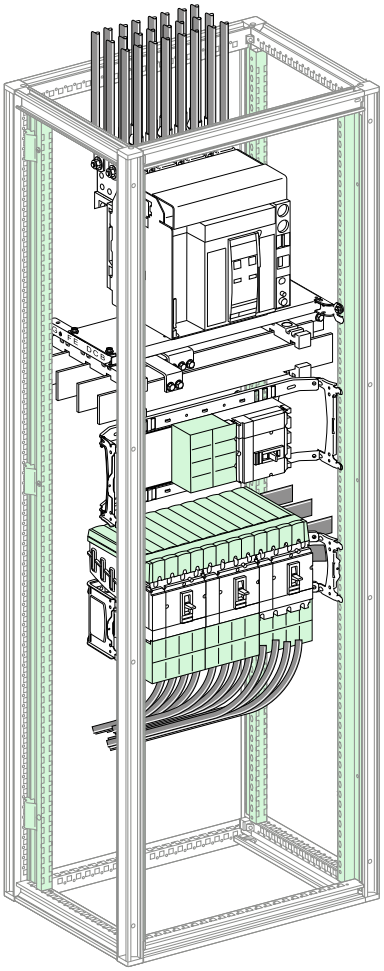
Sistemas de conmutación
de fuente
Compact/Masterpact



Sistemas de conmutación
de fuente Compact INS



Fupact de 32 a 1250 A

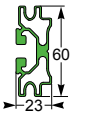
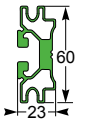
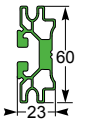
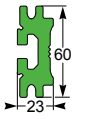
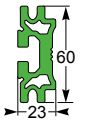
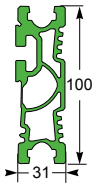
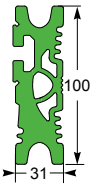
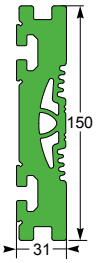
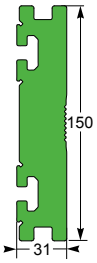
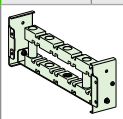
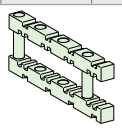
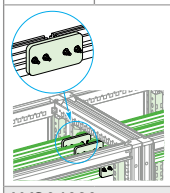
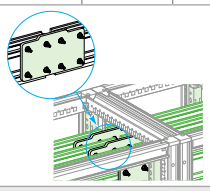
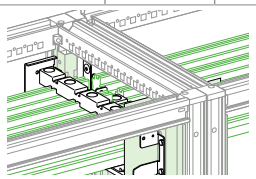


Más información en el catálogo PrismaSeT P **DESW016EN**.

11

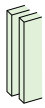
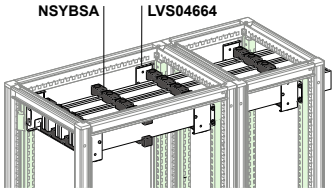
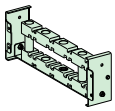
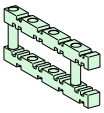
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

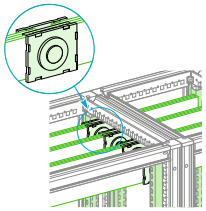
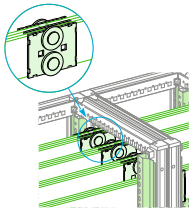
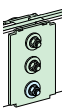
Linergy LGYE - Perfiles horizontales hasta 4000 A

Instalación en PrismaSeT HD		Hasta 1600 A					Hasta 4000 A			
Perfil Linergy, largo 2000 mm										
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Corriente admisible para una temperatura ambiental 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 A
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
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 juegos de barras		 Soporte fijo **LVS04664**			 Free support **NSYBSA**					
		Obligatorios 2 soportes fijos para cubículo PrismaSeT HD ancho 700. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento ancho 300/400. Si se necesitan más soportes, añadir soportes libres.								
En célula: **Ancho 700** **Soportes de juegos de barras con distancia 75 mm**	**Número de soportes dependiendo de I_{cw} (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+2			
Referencias Soporte fijo		**LVS04664**					**LVS04664** + **LVS04671** (pedir 1 por soporte)		**LVS04664** + **LVS04646** (en lotes de 12 separadores)	
Referencias Soporte libre		**NSYBSA**					**NSYBSA** + **LVS04671** (pedir 1 por soporte)		**NSYBSA** + **LVS04646** (en lotes de 12 separadores)	
En canalización: **Ancho 300** **Soportes de juegos de barras con distancia 75 mm**	**Número de soportes dependiendo de I_{cw} (kA_{rms}/1 s)**	≤ 15	1							
		≤ 25	1							
		≤ 30	1							
		≤ 40	1							
		≤ 50	1							
		≤ 60	1							
		≤ 65	1 + 1							
		≤ 75	1 + 1							
		≤ 85	1 + 1							
		≤ 100	-				1 + 1			
Referencias Soporte fijo		**LVS04664**					**LVS04664** + **LVS04671** (pedir 1 por soporte)		**LVS04664** + **LVS04646** (en lotes de 12 separadores)	
Referencias Soporte libre		**NSYBSA**					**NSYBSA** + **LVS04671** (pedir 1 por soporte)		**NSYBSA** + **LVS04646** (en lotes de 12 separadores)	
Juntas		Hasta 1600 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 (3P)		3x **LVS04620**					3x **LVS04621**		3x **LVS04623**	
Referencias (4P)		4x **LVS04620** + **LVS04624**					4x **LVS04621** + **LVS04624**		4x **LVS04623** + **LVS04624**	
		La referencia **LVS04624** es obligatoria al instalar juegos de barras Linergy LGYE 4P con juntas y debe ser montada en la unión de los marcos. Si se instala en la parte inferior de una célula, el juego de barras debe estar compartimentado.								

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy LGYE - Juegos de barras planos horizontales hasta 4000 A

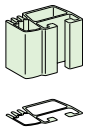
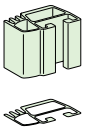
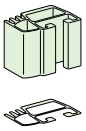
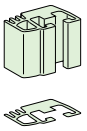
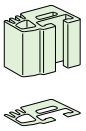
Instalación en PrismaSeT HD		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
Barra de cobre, largo 2000 mm **Nota:** Si se instala en la parte inferior de una célula, el juego de barras debe estar compartimentado											
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3300 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Sección transversal del juego de 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
Número de juegos de barras por fase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Número total de módulos verticales (50 mm)		3									4
Referencias		**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04548**	**LVS04545**	**LVS04546**	**LVS04548**	**LVS04550**	**LVS04552**
Soportes de juegos de barras 		 Soporte fijo **LVS04664**  Soporte libre **NSYBSA** Obligatorios 2 soportes fijos para cubículo PrismaSeT HD ancho 700. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento ancho 300/400. Si se necesitan más soportes, añadir soportes libres.									
En célula: **Ancho 700 con distancia entre barras 75 mm**	**Número de soportes dependiendo de I_{cw} (kA $_{rms}$/1 s)**	≤ 15	2								
		≤ 25	2+1	2							
		≤ 30	2+1	2							
		≤ 40	2+1			2					
		≤ 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**		
Referencias Soporte libre		**NSYBSA**				**NSYBSA**			**NSYBSA** + **LVS04671**		
En canalización: **Ancho 300 con distancia entre barras 75 mm**	**Número dependiendo de I_{cw} (kA $_{rms}$/1 s)**	≤ 30	1								
		≤ 50	1+1			1					
		≤ 85	-			2					
Referencias (dependiendo de profundidad) Soporte fijo		**NSYBHS500** (D500) o **NSYBHS600** (D600) o **NSYBHS800** (D800)				**NSYBHS500** (D500) o **NSYBHS600** (D600) o **NSYBHS800** (D800)			**NSYBHS500** (D500) o **NSYBHS600** (D600) o **NSYBHS800** (D800) + **LVS04671**		
Referencias (dependiendo de profundidad) Soporte libre		**NSYBSA**				**NSYBSA**			**NSYBSA** + **LVS04671**		

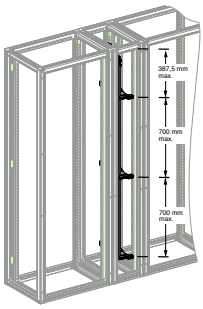
Juntas	Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
	1 barra vertical por fase		2 barras verti. por fase		1 barra vert. por fase	2 barras verticales por fase				
Sección transversal de barras de distribución (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Juntas deslizantes con tuerca de seguridad autorrompible	 **LVS04640**			 **LVS04641**						
Referencias	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04643**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy LGY - Perfiles laterales Linergy LGY hasta 1600 A

En canalización PrismaSeT HD		An. 300				
						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 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**



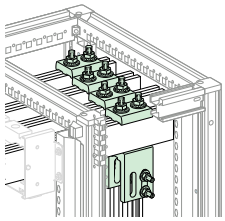



soporte fijo **LVS04651**

Nota:
Debe montarse un tope en el soporte inferior: **LVS01109** (en lotes de 12)

Número dependiendo de I_{cw} (kA rms/1 s)	⩽ 25	3				
	⩽ 30	-	3			
	⩽ 40	-		3		
	⩽ 50	-			4	
	⩽ 60	-			5	
	⩽ 65	-				5
	⩽ 75	-				7
Solo para cubículo profundidad ⩾ 500 mm	⩽ 85	-				8
Referencias		**LVS04651** (juego de 2 adaptadores verticales **NSYSFPA** para su instalación en célula PrismaSeT HD)				

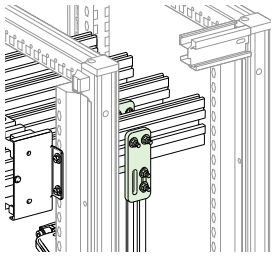
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS



Nota:
Incluye elementos de ensamblaje. La referencia incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase.

Referencias dependiendo del tamaño de juego de barras horizontal	Grosor 5 mm		**LVS04634**	**LVS04635**
	Grosor 10 mm	Ancho ⩽ 80 mm	**LVS04636**	
	Grosor 10 mm	Ancho > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642** **LVS04638** + **LVS04642**	

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE



Note:
Incluye elementos de ensamblaje. La referencia incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase.

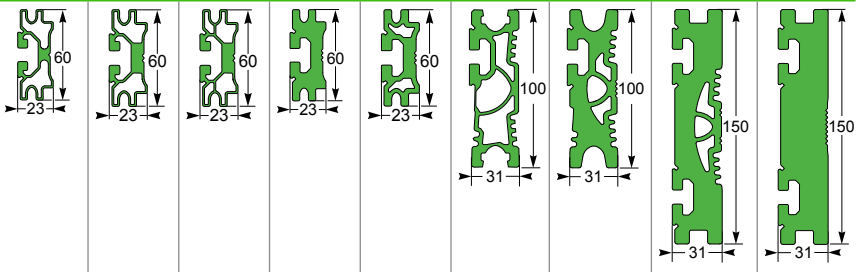
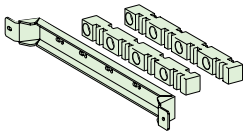
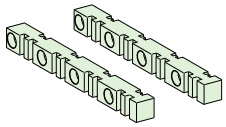
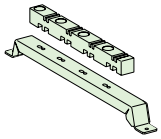
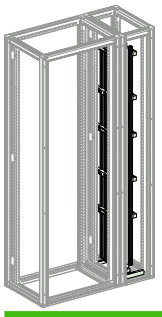
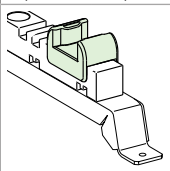
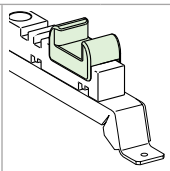
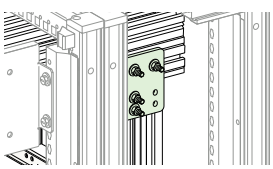
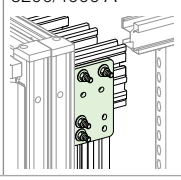
Referencias (conexión vertical)	**LVS04602**
Referencias (conexión vertical desplazada)	**LVS04603**

(1) Conexión específica **LVS04603** para juego de barras Linergy LGYE en canalización de 150 mm con juntas horizontales

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

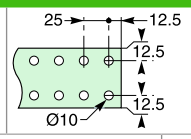
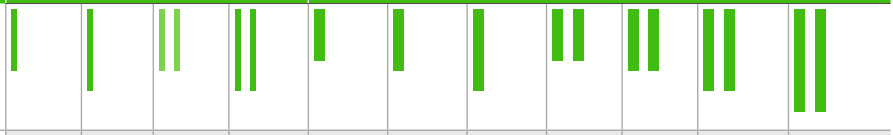
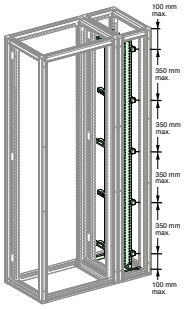
Linergy LGYE - Perfiles laterales hasta 4000 A

En canalización PrismaSeT HD		An. 300								
Perfil Linergy, largo 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP <= 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620 A
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Longitud a cortar para montaje lateral		1675 mm							**1625 mm**	
Número de perfiles por fase		1								
Alt. disponible (mm)		150					150		200	
Referencias		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04509**	**LVS04510**
Soportes de juegos de barras										
		Soporte fijo **NSYBVS500**			Soporte libre **NSYBSA**			Soporte inferior **NSYAS500**		
		3 soportes fijos imprescindibles para sostener el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar soportes libres adicionales								
										
Número dependiendo de I_{cw} (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 ***		
Referencias* 75 mm distancia entre barras	A300, P500	**NSYBVS500** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS500** (separador) (1)								
Referencias* 75 mm distancia entre barras	A300, P600	**NSYBVS600** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS600** (separador) (1)								
Referencias* 75 mm distancia entre barras	A300, P800	**NSYBVS800** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS800** (separador) (1)								
Referencias* 115 mm distancia entre barras	A300, P800	**NSYBVS800L** (fijo) + **LVS04678** (libre) + **NSYAS800L** (separador) (1)								
* **Referencias** de soportes dependiendo de distancia entre barras y profundidad canalizaciones		(1) Si se usan barras 100 x 10, añadir un paquete de tornillos ref. **LVS04671** por cada soporte fijo y por cada soporte libre.								
Calado de juego de barras										
		Tope de apoyo montado en soporte inferior **LVS04658**					Tope de apoyo montado en soporte inferior **LVS04659**			
		El soporte inferior sirve para colocar perfiles y garantizar que estén en posición correcta. No se considera como soporte de juego de barras.								
Referencias Tope de apoyo		**LVS04658**					**LVS04659**			
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE		2000/2500 A							3200/4000 A	
										
		Incluye elementos de ensamblaje. La referencia incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase.								
Referencias (conexión corta)		**LVS04604**							**LVS04607**	
Referencias (conexión larga)		**LVS04605**								

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy BS - Juegos de barras planos laterales hasta 3200 A

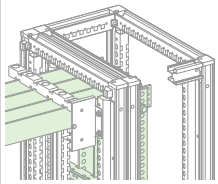
En canalización PrismaSeT HD		An.300 P500/600/800 hasta 1600 A				An.300 P500/600/800 hasta 3200 A						
Cobre pre ranurado, largo 1675 mm 												
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35°C alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3200 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
Sección transversal del embarrado (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
Número de perfiles por base		1		2		1			2			
Referencias		LVS04516	LVS04518	LVS04516	LVS04518	LVS04525	LVS04526	LVS04528	LVS04525	LVS04526	LVS04528	LVS04550 (1)
Soportes de juegos de barras 		Obligatorios 3 soportes fijos para sostener el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar soportes libres adicionales. El soporte tope inferior sirve para colocar el juego de barras y garantizar que esté en posición correcta. No cuenta como soporte de juego de barras.										
Número de soportes dependiendo de I_{cw} (kA rms/1 s)	⩽ 15	3 *										
	⩽ 25	3+2 *			3 *							
	⩽ 30	3+2 *									3 *	
	⩽ 40	3+4		3+2 *								
	⩽ 50		3+4			3+2 *						
	⩽ 60					3+4					3+2 *	
	⩽ 65					3+4					3+2 *	
	⩽ 75						3+6		3+4			
	⩽ 85									3+4		
Referencias* 75 mm distancia entre barras	W300, D500	**NSYBVS500** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS500** (separador) (2)										
Referencias* 75 mm distancia entre barras	W300, D600	**NSYBVS600** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS600** (separador) (2)										
Referencias* 75 mm distancia entre barras	W300, D800	**NSYBVS800** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS800** (separador) (2)										
Referencias* 115 mm distancia entre barras	W300, D800	**NSYBVS800L** (fijo) + **LVS04678** (libre) + **NSYAS800L** (separador) (2)										

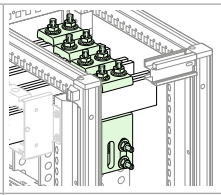
* Ref. de soportes dependiendo de distancia entre barras y profundidad canalizaciones

(1) Barra de cobre sin orificios.

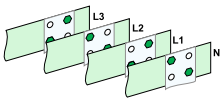
(2) Si se usan barras 100 x 10, añadir un paquete de tornillos ref. **LVS04671** por cada soporte fijo y por cada soporte libre.

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS





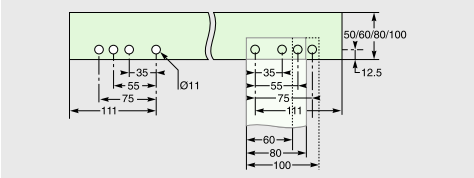
Para un juego de barras con una distancia de 75 mm entre barras, las barras deben estar totalmente cubiertas. Puntos de ensamblaje alternados entre una barra y la siguiente, para mantener las distancias de separación necesarias.(3)



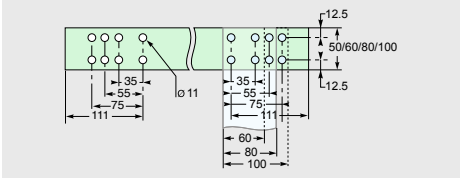
Las referencias **LVS04636**, **LVS04637**, **LVS04638** se suministran individualmente: 1 conexión por fase.
La referencia **LVS04642** consta de 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir a los tornillos originales M8 x 120.

		1 barra vertical por fase		2 barras vert. por fase		1 barra vertical por fase			2 barras verticales por fase			
		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
Referencias de la pieza de conexión dependiendo del tamaño del juego de barras horizontal	≤ 80 mm	**LVS04645**				LVS04636		LVS04637	LVS04637			LVS04645
	> 80 mm	**LVS04645**				LVS04636 + LVS04642		LVS04637 + LVS04642	LVS04637 + LVS04642 LVS04638 + LVS04642			LVS04645

(1) Perforar orificio con dimensiones para juegos de barras horizontales con grosor de 5 mm.

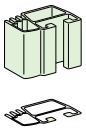
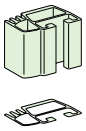
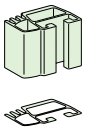
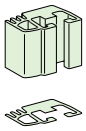
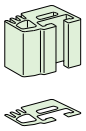
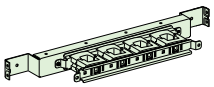
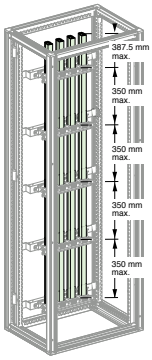
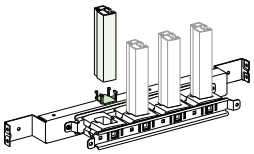
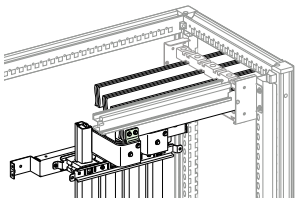
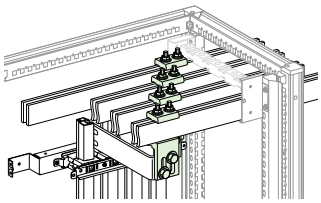
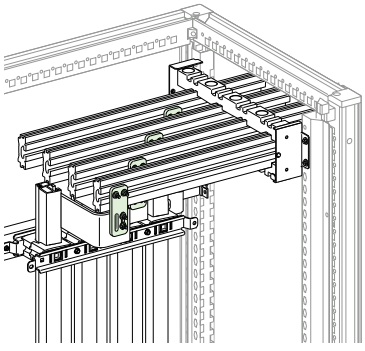


Perforar orificio con dimensiones para juegos de barras horizontales con grosor de 10 mm.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

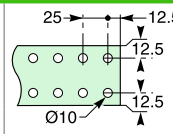
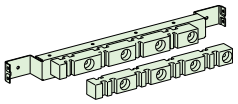
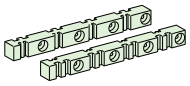
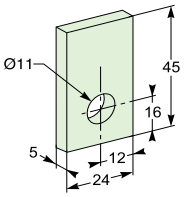
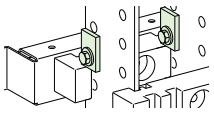
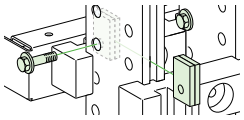
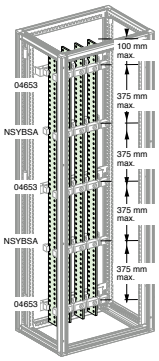
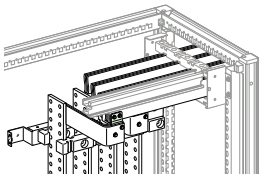
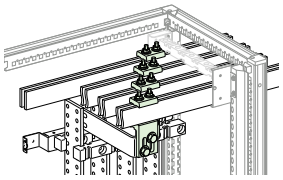
Linergy LGYE - Perfiles posteriores hasta 1600 A

En la parte posterior de una célula PrismaSeT HD		An.700				
		 **630 A**	 **800 A**	 **1000 A**	 **1250 A**	 **1600 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC 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 juegos de barras		 Soporte fijo **LVS04652**				
	Número dependiendo de I_{cw} (kA rms/1 s) ⩽ 25	3				
	⩽ 30		4			
	⩽ 40			5		
	⩽ 50				7	
					**Nota:** Debe montarse un tope en el soporte inferior **LVS01109** (en lotes de 12)	
Referencias		**LVS04652**				
Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy BS		 **LVS04635** conexión a juego de barras horizontal grosor 5 mm		 **LVS04636** conexión a juego de barras horizontal grosor 10 mm		
		Sujeciones incluidas, pedir 1 conexión por fase. Para la conexión, son necesarios juegos de barras flexibles aislados.				
Referencias según tamaño de juego de barras horizontal	Grosor 5 mm	**LVS04635**				
	Grosor 10 mm, Ancho ⩽ 80 mm	**LVS04636**				
	Grosor 10 mm, Ancho > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642**				
Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy LGYE		 **LVS04602** conexión al juego de barras horizontal plano Linergy LGYE				
		Sujeciones incluidas, pedir 1 conexión por fase. Para parte de la conexión, son necesarios juegos de barras flexibles aislados.				
Referencias		**LVS04602**				

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy BS - Juegos de barras posteriores planos hasta 1600 A

En la parte posterior de una célula PrismaSeT HD		An.700					
Cobre pre ranurado, largo 1670 mm 		**800 A**	**1000 A**	**1400 A**	**1000 A**	**1200 A**	**1600 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35°C alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	-	-	-
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1080 A	1250 A	1600 A
Sección de juego de barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Número de juegos de barras por fase		1		2	1		
Referencias		**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04516**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**
Soportes de juego de barras		 Soporte de juego de barras fijo **LVS04653**		 Soporte de juego de barras libre **NSYBSA**		 Cuñas de montaje **LVS04669**	
		Obligatorios 3 soportes fijos ref. **LVS04653** para mantener el juego de barras vertical. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar soportes libres ref. **NSYBSA** (adicionalmente). Atornillar una cuña metálica, grosor 5 mm, ref. **LVS04669** (en lotes de 100) en el juego de barras. Se apoya en un soporte fijo y sirve para sujetar el juego de barras en posición correcta.						
							
		Sujeción: 1 juego de barras/fase					
							
		Sujeción: 2 juegos de barras/fase					
	**Número dependiendo de I_{cw} (kA rms/1 s)**	⩽ 15	3			3	
		⩽ 25	3+2			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) + **NSYBSA** (libre) + **LVS04669** (separador)					
Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy BS		 **LVS04635** conexión a juego de barras horizontal grosor 5 mm			 **LVS04636** conexión a juego de barras horizontal grosor 10 mm		
		Para parte de la conexión, son necesarios juegos de barras flexibles aislados. Las referencias **LVS04635** y **LVS04636** se suministran individualmente = 1 conexión por fase. La referencia **LVS04642** consiste en 2 tornillos M8 x 140, que pueden sustituir a los originales M8 x 120.					

Referencias según tamaño de juego de barras horizontal		
Grosor 5 mm thick		**LVS04635**
Grosor 10 mm	Ancho ⩽ 80 mm	**LVS04636** (1)
Grosor 10 mm	Ancho > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642** (1)

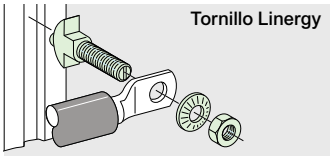
(1) Fabricación por pedido.

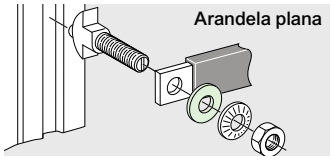
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

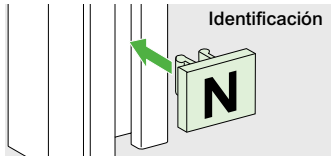
Linergy LGYE - Accessories

Tornillo Linergy

- En lotes de 20: 20 tornillos + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto, clase 8.8. Los tornillos se deslizan en el perfil y se inmovilizan en la posición deseada.



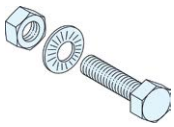




Características		Ø ext.	Referencias
Arandelas planas de acero	M8 en lotes de 20	20 mm	**LVS04772**
	M8 en lotes de 20	24 mm	**LVS04773**
	M8 en lotes de 20	28 mm	**LVS04774**
Arandelas de latón planas	M8 en lotes de 20 para conexión de terminales de ≤ 25 mm² a Linergy	20 mm	**LVS04775**
Identificación	12 soportes a presión + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN		**LVS04794**
	Servicio posventa kit placa atornillado juego de barras Linergy LGYE		**LVS01130**

Pernos M8

- Juego de 20 pernos + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto


LVS04782

Características	Referencias
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 20	**LVS04782**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 25	**LVS04783**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 30	**LVS04784**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 35	**LVS04785**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 40	**LVS04786**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 45	**LVS04787**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 50	**LVS04788**

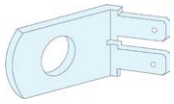
Tuercas con par de apriete

- Pueden utilizarse para obtener el par de apriete correcto (28 Nm) recomendado por el fabricante, sin usar una llave dinamométrica. Las tuercas con par de apriete pueden ser utilizadas en cualquier conexión eléctrica.


LVS04759

Características	Referencias
20 M8 tuercas con par de apriete	**LVS04759**

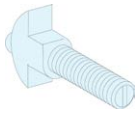
Derivaciones de tensión


LVS04229

- Para terminales pequeños (en cables con baja intensidad o derivaciones de medición), insertar una arandela conductora (nº cat. **LVS04775**) entre el juego de barras y el terminal.

Características	Referencias
20 derivaciones de tensión M10 para dos conectores de lengüeta 6,35 mm	**LVS04229**

Conexiones en Linergy LGYE y LGY


LVS04766


LVS04768

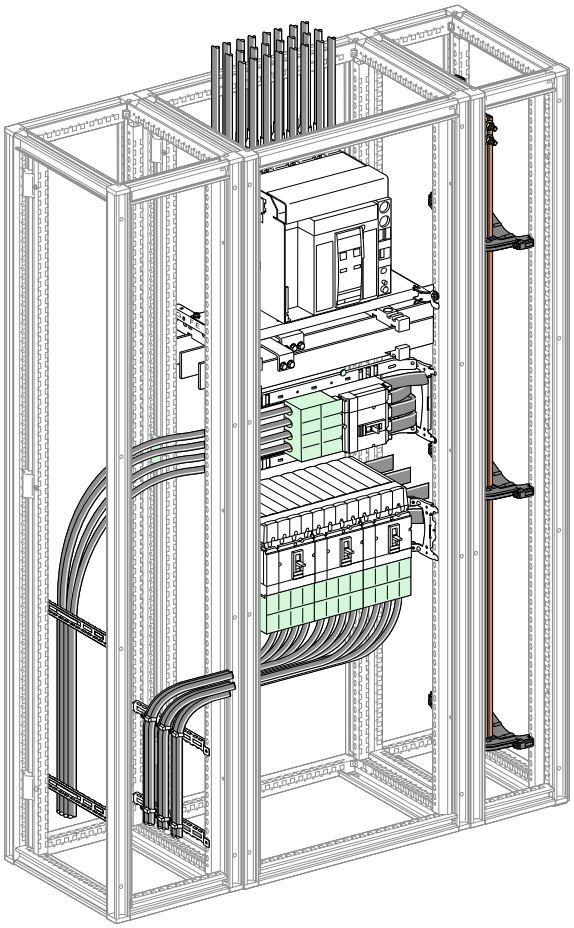

LVS04769

Características	I_n A	Barra	Utilización	Referencias
Usar tornillo Linergy 25 mm	0 A a 630 A	Cable Barra aislada flexible	Recomendada	**LVS04766**
Usar tornillo Linergy 39 mm es compatible sólo con Linergy LGY.	0 A a 630 A	Cable Barra aislada flexible	Posible	**LVS04767**
Usar tornillo Linergy 25 mm	800 A a 1250 A	Barra grosor 5 mm	Recomendada	**LVS04766**
Usar tornillo Linergy 39 mm es compatible sólo con Linergy LGY.	800 A a 1250 A	Barra grosor 5 mm	Posible	**LVS04767**
Utilice la placa plana con 2 pernos	800 A a 1250 A	Barra grosor 5 mm	Posible	**LVS04768**
Utilice la placa plana con 2 pernos	1600 A a 2500 A	Barra grosor 5 o 10 mm	Recomendada	**LVS04768**
Usar tornillo Linergy 39 mm es compatible sólo con Linergy LGY.	1600 A a 2500 A	Barra grosor 5 o 10 mm	Posible	**LVS04767**
Utilice la placa plana con 3 pernos	3200 A a 4000 A	Barra grosor 10 mm	Recomendada	**LVS04769**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Compartimentación Forma 1

Presentación:
La forma de separación y el nivel de protección deben ser decididos conjuntamente por el fabricante y el usuario.



La protección frente a daños personales y materiales está garantizada por la instalación sistemática de cubrebornes en interruptores automáticos Compact NSX e interruptores-seccionadores Compact INS e INV (ver páginas dedicadas a unidades funcionales).

En la mayoría de las instalaciones, las células PrismaSeT HD no requieren compartimentación. En tal caso, el cuadro de distribución es de tipo Forma 1. Al ser la seguridad uno de sus objetivos principales, Schneider Electric ofrece opciones y características que superan ampliamente lo recomendado por la norma.

La protección frente a daños personales y materiales es una característica estándar, gracias a:

- Las placas frontales, cuyo desmontaje requiere el uso de herramientas.
- Cerraduras en las puertas, algunas de las cuales dan acceso a partes con corriente.
- La instalación sistemática de cubrebornes en interruptores automáticos Compact NSX e interruptores-seccionadores Compact INS e INV.

Además, PrismaSeT HD ofrece distintos niveles de compartimentación para crear diferentes espacios dentro de las células, formando así cuadros de distribución eléctrica de tipo Forma 2b, 3b, 4a y 4b.

Los cuadros de distribución eléctrica deben tener un nivel de protección IP2X para ajustarse a la norma IEC 61439-2.

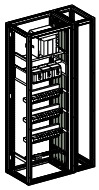
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

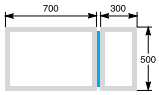
Compartimentación Forma 2b

Nota:
cuando los juegos de barras están en la parte inferior de la célula, es obligatorio montar placas pasacables

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales:
- Protección frente a contacto con partes con corriente, aguas arriba de los circuitos salientes.
- Protección frente a penetración de cuerpos sólidos extraños.

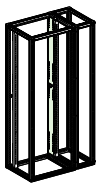
Compartimentación lateral; Restauración de Forma 2 para troquelado en pantalla lateral

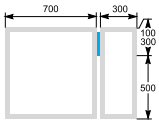

LVS06545



Características	Referencias
Compartimentación lateral • Pantalla vertical hecha de lamas de material aislante. • Puede ser instalada en ambos lados de Linergy y juegos de barras planos. • El espacio entre las lamas es suficiente para conexiones prefabricadas (una barra de cobre, grosor 5 o 10 mm, o barras flexibles aisladas) o para cables hasta 35 mm², al tiempo que mantiene el nivel de protección IP2X, • conforme a la norma IEC 60695.2.1 relativa a la resistencia al fuego.	**LVS06545**
Restauración de Forma 2 para troquelado en pantalla lateral • Este kit posibilita el paso de la conexión entre un dispositivo > 1600 A (NW, INS) y juegos de barras verticales laterales. • Está formado por una placa aislada (seis módulos H300 mm), que puede ser cortada como se precise; • suministrada con soportes y los elementos de montaje necesarios.	**LVS04924**

Ampliación de compartimentación

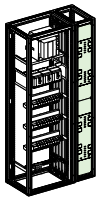

LVS06541

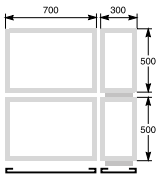


- Para cuadros de distribución del sistema PrismaSeT HD con profundidad 600 y 800 mm, se requiere una ampliación de la compartimentación.

Características	Referencias
P600	**LVS06541**
P800	**LVS06543**

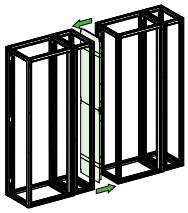
Pantalla frontal y posterior


LVS06540

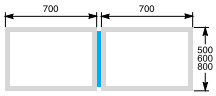


Características	Referencias
• La protección frontal está realizada por la combinación de la puerta Ancho 300 y esta pantalla. Pantalla metálica, compuesta de 2 partes H850, precortada en ambos extremos. • Protección posterior, se necesita una pantalla en la parte posterior del compartimento del juego de barras en células que tengan una profundidad de 800, 1000 y 1300 mm.	**LVS06540**

Compartimentación entre células


LVS06555

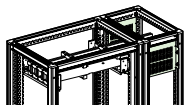
- Separación de metal utilizada para interponerse entre dos células contiguas.
- Está hecha de dos paneles de 850 mm de alto.
- Los extremos superior e inferior tienen orificios ciegos para juegos de barras horizontales.
- Suministrada con los soportes y elementos de montaje necesarios. Esta separación se monta en la placa de montaje y no impide la instalación de placas de montaje funcionales.

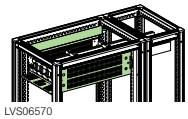


Características	Referencias
P500	**LVS06555**
P600	**LVS06555** + **LVS06541**
P800	**LVS06555** + **LVS06543**

Compartimentación para juegos de barras horizontales

- Juego de dos pantallas (frontal y posterior) y un panel posterior ranurado para posibilitar una convección natural eficiente en el cuadro de distribución.
- Este juego puede ser utilizado para compartimentar juegos de barras horizontales instalados en la parte superior o inferior de la célula.
- El espacio requerido para los juegos de barras no se ve aumentado.


LVS06560

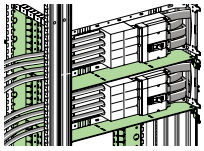

LVS06570

Características	Referencias
Juego de barras 3M, A300, P500	**LVS06560**
Juego de barras 3M, A300, P600	**LVS06561**
Juego de barras 3M, A300, P800	**LVS06563**
Juego de barras 4M, A300, P500 or P600 or P800	**LVS06568**
Juego de barras 3M, A700, P500 or P600 or P800	**LVS06570**
Juego de barras 4M, A700, P500 or P600 or P800	**LVS06567**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

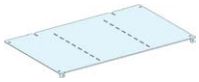
Compartimentación Forma 3b

Separación entre los juegos de barras y las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí. Separación entre los terminales para conductores exteriores y las unidades funcionales, pero no entre sí.
- Protección frente a contacto con partes con corriente.
- Reducción del riesgo de fallos entre las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).



Conexión frontal

- Una separación metálica horizontal puede servir para separar unidades funcionales entre sí.


LVS04901

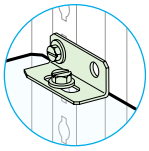
Características	Referencias
Separación horizontal metálica, An. 650 mm	**LVS04901**

Conexión frontal

- Se fija en la parte posterior mediante un soporte (dos montantes) anclado en la placa de montaje (prof. 500 mm) o en los montantes intermedios (placas de montaje prof. 800 mm).

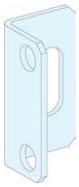

LVS04943

Características	Referencias
Soporte posterior para separaciones, An. 650 mm	**LVS04943**

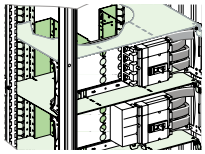


Conexión frontal

- Puede utilizarse un juego de escuadras para instalar una compartimentación parcial Forma 3 en la célula.
- No ocupa ningún espacio útil en el cuadro de distribución.

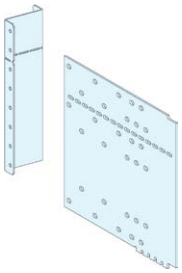

LVS03583

Características	Referencias
6 escuadras universales	**LVS03583**



Conexión posterior

- Separaciones verticales (dos nº de cat. por unidad funcional).


LVS04955

Características	Referencias
3 a 4 módulos	**LVS04955**
5 a 6 módulos	**LVS04956**

11

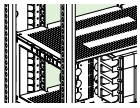
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Compartimentación Forma 4

Separación de juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluyendo los terminales para conductores exteriores que sean parte integrante de la unidad funcional.

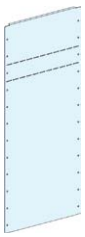
- Protección frente a contactos con partes con corriente y reducción del riesgo de fallos entre unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).
- Forma 4a: terminales para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.
- Forma 4b: terminales para conductores exteriores no en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, cerrados aparte, debidamente protegidos.

Compartimentación Forma 4a para conexión frontal



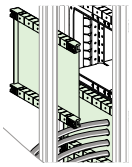
- Una placa posterior (un nº cat. por célula) hecha de 2 semipaneles metálicos montados en los soportes traseros para compartimentaciones Forma 3. Esta placa posterior no es indispensable para placas de montaje con prof. 500 mm.

Características	Referencias
Placa posterior Forma 4a (1 ref. por célula)	**LVS04946**



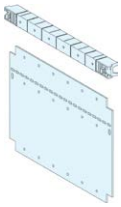
LVS04946

Placa pasacables Forma 4a



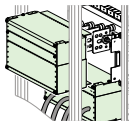
- Una placa pasacables de plástico que puede ser cortada fácilmente (una para cada unidad funcional) y se monta en la placa de montaje.

Características	Referencias
3 a 4 módulos	**LVS04951**
5 a 6 módulos	**LVS04952**



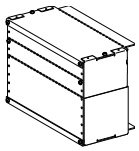
LVS04951

Compartimentación Forma 4b



- Una tapa con placas pasacables metálicas que puede cortarse fácilmente a un lado y por abajo. Existe en dos alturas:

Características	Referencias
3 a 5 módulos	**LVS06600**
4 a 6 módulos	**LVS06601**

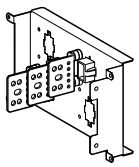


LVS06600

Ensamblaje de transferencia de conexiones, 3 a 5 módulos, 250 A

- Ensamblaje de transferencia sin conexión para simplificar la instalación de cables.

Características	Referencias
3P	**LVS06606**
4P	**LVS06607**

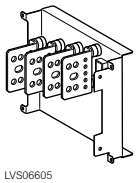


LVS06606

Ensamblaje de transferencia de conexiones, 4 a 6 módulos, 630 A

- Ensamblaje de transferencia sin conexión para simplificar la instalación de cables.

Características	Referencias
3P	**LVS06604**
4P	**LVS06605**

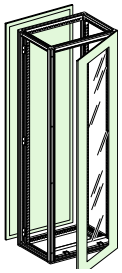
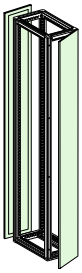
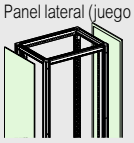
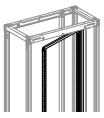


LVS06605

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

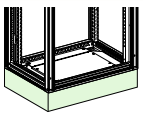
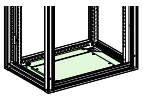
Características comunes

- Características del tejadillo:
  - Equipado con un prensaestopas de poliuretano (PUR) montado de fábrica
  - Incluye material de montaje
  - Con marcado para identificar claramente el trazado de las líneas de cables
- El compartimento de cables puede ir montado a la izquierda o a la derecha.
- Puede combinarse lateral o dorsalmente.
- Recibe las tapas IP55.

Profundidad			W700			W300		
								
Profundidad			**D500**	**D600**	**D800**	**D500***	**D600**	**D800**
Envolventes ensambladas H2000 Puerta ciega	Envolvente con puerta ciega	Blanco RAL 9003	**NSYSFP20750ED**	-	**NSYSFP20780ED**	**NSYSF20350ED**	-	**NSYSF20380ED**
		Gris RAL 7035	**NSYSFP20750G**	**NSYSFP20760G**	**NSYSFP20780G**	**NSYSF20350**	**NSYSF20360**	**NSYSF20380**
	Envolvente con puerta transparente	Blanco RAL 9003	**NSYSFP20750TED**	-	**NSYSFP20780TED**	-	-	-
		Gris RAL 7035	**NSYSFP20750TG**	**NSYSFP20760TG**	**NSYSFP20780TG**	-	-	-
Envolventes ensambladas H2000 Puerta acristalada 	Montantes verticales	Blanco RAL 9003	**NSYSFV20ED**	-	-	**NSYSFV20ED**	-	-
		Gris RAL 7035	**NSYSFV20**	-	-	**NSYSFV20**	-	-
	Marco inferior y superior con techo	Blanco RAL 9003	**NSYSFC75ED**	-	-	**NSYSFC35ED**	-	-
		Gris RAL 7035	**NSYSFC75**	-	-	**NSYSFC35**	-	-
Montantes adaptadores para instalar juegos de barras verticales en Linergy LGY 			-	-	-	**NSYSFPAED**	**NSYSFPAED** + **NSYSUCR40200**	**NSYSFPAED** + **NSYSUCR40200**
Panel lateral (juego de 2)** 		Blanco RAL 9003	**NSY2SP205ED**	**NSY2SP206ED**	**NSY2SP208ED**	**NSY2SP205ED**	**NSY2SP206ED**	**NSY2SP208ED**
		Gris RAL 7035	**NSY2SP205**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**	**NSY2SP205**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**
Marco de soporte de placa frontal abatible *** 			**LVS08566**	**LVS08566**	**LVS08566**	-	-	-

* Para cables y para instalar juegos de barras Linergy LGYE, BS.
** Debe instalarse una trenza de tierra entre los paneles laterales y la placa de montaje.
*** Reversible para apertura a derechas o izquierdas.

Accesorios

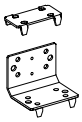
Ancho			An.700			An.300		
Profundidad			**P500**	**P600**	**P800**	**P500**	**P600**	**P800**
	Zócalo H100*	Paneles frontal y posterior	**NSYSPF7100**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3100**
		Paneles laterales	**NSYSPS5100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPS5100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS8100**
	Zócalo H200*	Paneles frontal y posterior	**NSYSPF7200**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF3200**	**NSYSPF3200**	**NSYSPF3200**
		Paneles laterales	**NSYSPS5200**	**NSYSPS6200**	**NSYSPS8200**	**NSYSPS5200**	**NSYSPS6200**	**NSYSPS8200**
	Placas pasacables 1 entrada		**NSYEC751**	**NSYEC761**	**NSYEC781**	**NSYEC351**	**NSYEC651**	**NSYEC381**

* El zócalo se compone de dos números de catálogo: paneles frontal y posterior + paneles laterales.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Kit de combinación

- Combinación lateral
- Combinación dorsal: - P500+P500 - P800+P500
- Las combinaciones dorsales deben ser transportadas individualmente y realizarse en el lugar de instalación.



NSYSFBK19

Características	Referencias
Kit de acoplamiento Spacial SF para armarios equipados con Rack 19" pivotante, IP55	**NSYSFBK19**

4 cáncamos de izado

- Usar un juego de cáncamos de izado por cada armario (Ancho 700 mm) que contenga aparamenta.

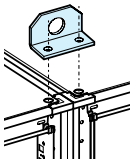


NSYSFEB

Características	Referencias
cáncamos de izado Spacial SSF, acero galvanizado	**NSYSFEB**

4 escuadras de izado

- Para dos células con aparamenta combinadas, utilizar un balancín de izado.



NSYSFELB

Características	Referencias
Conjunto de 4 escuadras de izado Spacial SF, de acero zincado	**NSYSFELB**

Juego de 20 tornillos + tuercas M6



LVS06461

Características	Referencias
Juego de 20 tornillos + tuercas M6	**LVS06461**

Cable de tierra, 6 mm²

El cable está equipado con un terminal de 4 mm diám. en un extremo y un terminal de 6 mm diám. en el otro. El cable de tierra sirve para poner a tierra:

- Una puerta o portilla con aparamenta.
- Un placa de montaje soporte de placa frontal equipado con aparamenta en una célula.



LVS08911

Características	Referencias
Cable de tierra, 6 mm²	**LVS08911**

Trenza de tierra

- Debe instalarse una trenza de tierra entre el tejadillo y la placa de montaje.
- Para **NSYEL166D8**: Largo 160 mm, Sección 6 mm², Terminal 8,3 mm.
- Para **NSYEL3525D8**: Largo 350 mm, Sección 25 mm², Terminal 8,3 mm.



NSYEL166D8

Características	Referencias
Cables de conexión a tierre sección 6mm², longitud 160mm	**NSYEL166D8**
Cables de conexión a tierre sección 25mm², longitud 350mm	**NSYEL3525D8**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación sísmica resistencia 3G

Nota:
La entrada mediante canalizaciones prefabricadas para juegos de barras está prohibida en aplicaciones sísmicas.

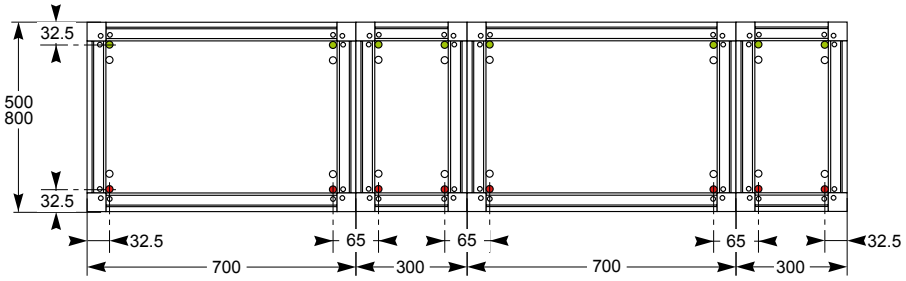
Zócalo sísmico H100 mm

Configuración 1600 A *	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
PrismaSeT HD	2000	700	350	**NSYS5GPC75**
Canalización juego de barras	2000	300	350	**NSYS5GPC35**
Configuración 3200 A	**Altura (mm)**	**Anchura (mm)**	**Profundidad (mm)**	**Referencias**
PrismaSeT HD	2000	700	450	**NSYS5GPC78**
Canalización juego de barras	2000	800	450	**NSYS5GPC38**

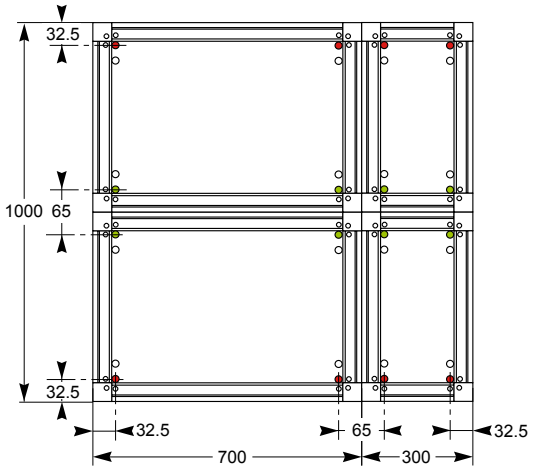
* Incompatible con profundidad 600 mm.

Anclaje al suelo

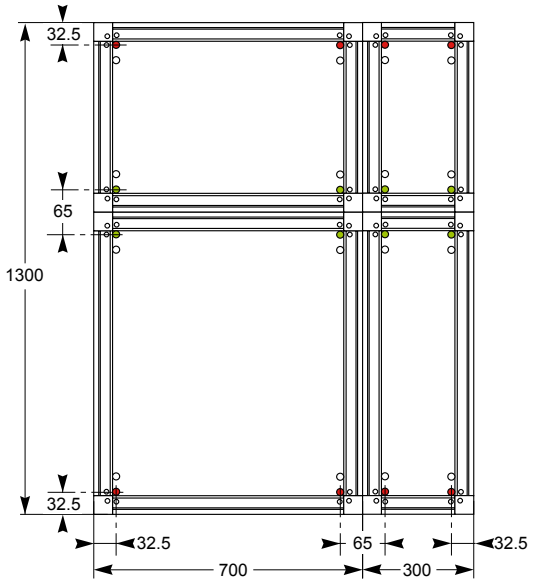
Conexión frontal
(ejemplo: célula para aparamenta Ancho 700 mm + compartimento Ancho 300 mm).



Conexión posterior P1000
(ejemplo: célula para aparamenta + compartimento P500 + P500 mm)



Conexión posterior P1300
(ejemplo: célula para aparamenta + compartimento P800 + P500 mm)

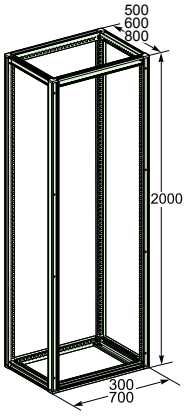


● punto de anclaje obligatorio
● punto de anclaje opcional

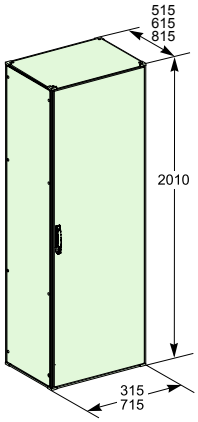
Tornillos de clase 8.8: tornillo M10 TH
+ arandelas (Ø exterior 25 mm, grosor 3 mm)
+ arandelas de contacto CS Ø 10 mm.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

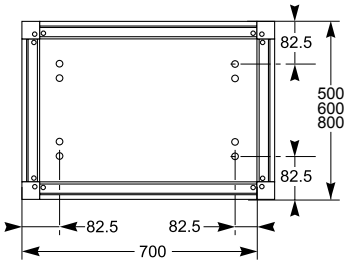
Células



Tapas, puerta ciega o transparente, paneles laterales

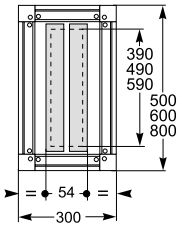


Zócalo estándar

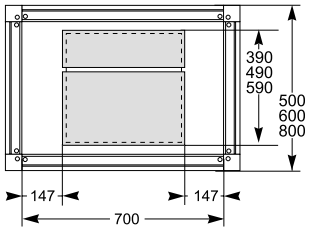


Placas pasacables

An.300

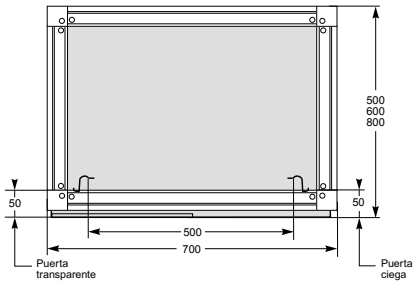


An.700



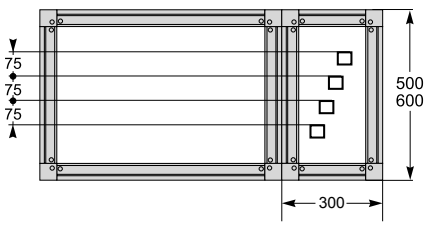
Sistema funcional en cuadros de distribución PrismaSeT HD, montaje de células

P500, P600, P800

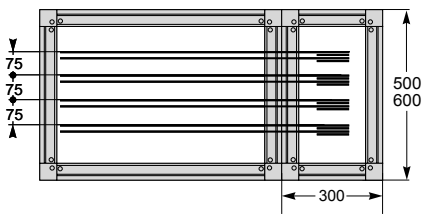


Montaje de juegos de barras, Juegos de barras verticales laterales

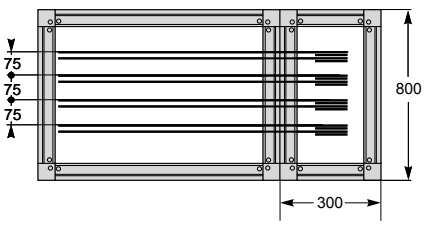
1600 A



2000



2500 A hasta 4000 A



11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario compartimentado para centros de control de motores

SFM

Cuadros de distribución con compartimentos fijos para centros de control de motores

El sistema funcional compartimentado Spacial SFM está indicado para centros de control de motores en entornos industriales (IP54). Ha sido probado considerando las características de los dispositivos. Todo ello garantiza un elevado nivel de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima. Es posible llevar a cabo previamente el montaje o instalación de los dispositivos en las placas de montaje.



Sistema funcional fijo para control de motores

El sistema funcional fijo para centros de control de motores ha sido diseñado para la instalación de arranques de motor con una potencia máxima de 250 kW.

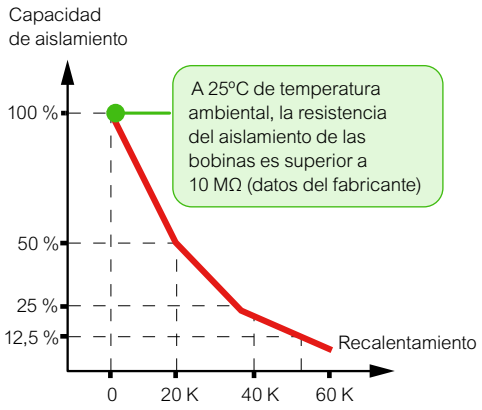
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Protección de motores

Además de la potencia del motor y del tipo de arrancador (directo, inversor, estrella-triángulo…), es necesario considerar 4 cr iterios principales a la hora de elegir un arrancador de motores:
- La tensión de servicio.
- El tipo de protección térmica, electromecánica o electrónica.
- El tipo de protección magnética, conforme a la Isc del cuadro de distribución.
- El tipo de instalación, conforme al nivel de disponibilidad requerido.

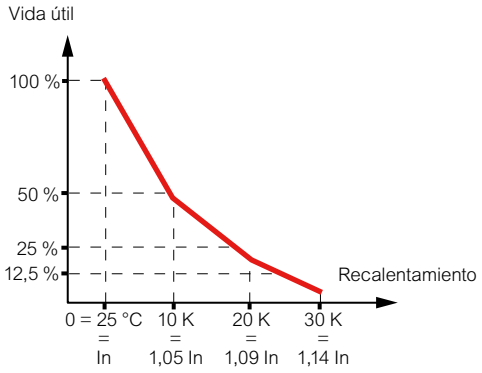
Tensión de servicio

La tensión de servicio de la red es un parámetro decisivo para seleccionar la protección de motores. Es indudable que la tensión de servicio influirá en el rendimiento de los dispositivos y en las limitaciones de instalación.
Por ejemplo, la tensión influirá en:
- La capacidad de desconexión.
- Las zonas de seguridad.



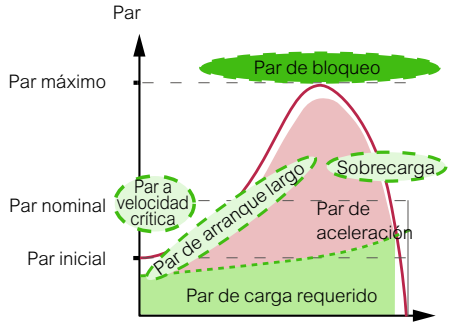
Protección de motores

Proteger los motores para prorrogar su vida útil
- El recalentamiento en motores eléctricos es causado por pérdidas en cobre y pérdidas ferromagnéticas:
  - La intensidad I es proporcional a la carga del motor. Las pérdidas en cobre son proporcionales a I2 (estator y rotor).
  - Los ciclos de histéresis en materiales ferromagnéticos y las corrientes de Foucault inducidas causan recalentamiento, el cual es proporcional en particular a la frecuencia.
- La consecuencia de recalentamientos anómalos es una menor capacidad de aislamiento de los materiales, lo cual conduce a una reducción significativa de la vida útil del motor, como se muestra en el diagrama adjunto.
- En procesos continuos o semicontinuos, la disponibilidad es una cuestión fundamental. Por consiguiente, es decisivo observar con precisión las condiciones de funcionamiento de los motores.
- Los relés de protección de motores son los componentes dedicados a este cometido. Disponen de varios niveles de precisión y funcionalidades, con el fin de satisfacer las expectativas del administrador de procesos.



Supervisar detalladamente los motores para mejorar la disponibilidad del proceso
- Los motores eléctricos transforman energía eléctrica en energía mecánica. Cuando la tensión, intensidad y frecuencia cambian, la velocidad y el par del motor también cambian. Del mismo modo, todo cambio en la carga tiene un efecto directo sobre los parámetros eléctricos.
- Los relés térmicos electromecánicos protegen el motor contra sobrecargas.
- Los relés electrónicos protegen el motor contra sobrecargas, atendiendo a modelos térmicos muy sofisticados y de alta precisión.
  - Dichos relés tienen capacidad para detectar varios casos de sobrecarga en un motor y para transmitir la información, posibilitando que el operador tenga una visión más clara de la auténtica naturaleza del problema.
  - Estos relés atienden a numerosos parámetros complementarios, proporcionando al operador información útil y dándole, por consiguiente, la oportunidad de evitar la parada del motor o de reanudar rápidamente la marcha tras producirse una parada.

Ejemplos:
- La carga insuficiente de un motor puede ser consecuencia de la cavitación de una bomba.
- La inversión de fases puede ser la indicación de un error de mantenimiento, difícil de diagnosticar si no se presentara tal síntoma.
  - Además de la observación de las intensidades, los relés electrónicos pueden supervisar la tensión y, por consiguiente, la potencia y el factor de potencia. También pueden vigilar las corrientes de fuga y medir la temperatura real de una bobina cuando esta incorpora un sensor. Toda esta información supone un nivel adicional de anticipación y eficiencia que ayuda a enfrentarse a determinados problemas.
  - Por último, los relés electrónicos pueden asumir funciones de procesamiento de información, como estadísticas de estado y de fallos. También pueden sugerir soluciones lógicas y reaccionar de un modo específico respecto a un proceso determinado.



11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

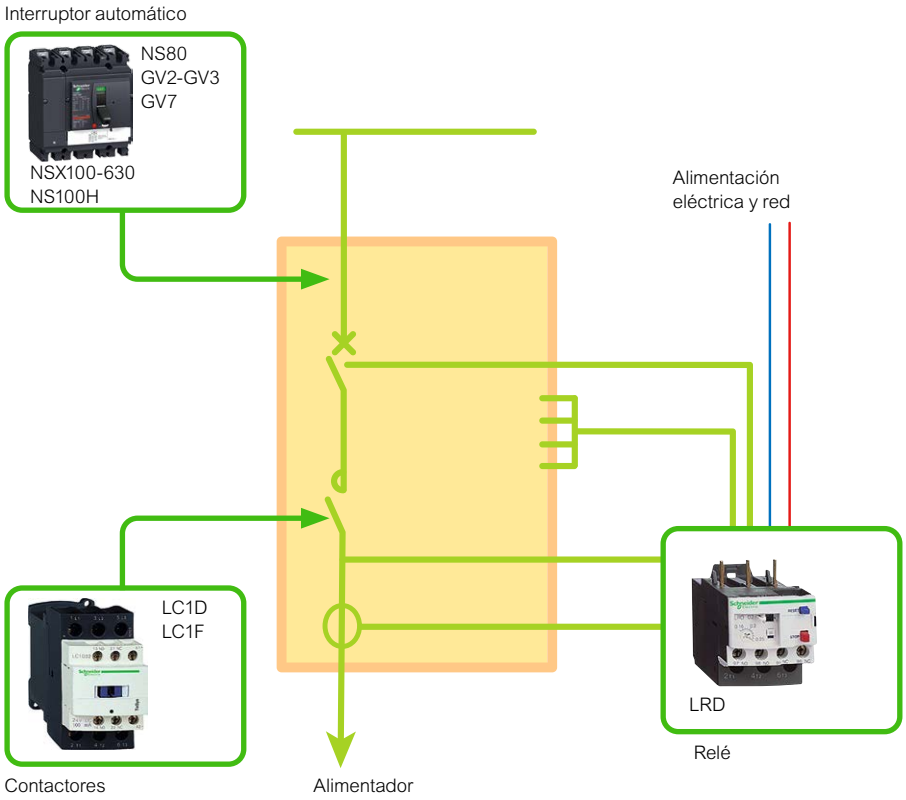
Protección de motores

Protección magnética: interruptores automáticos y fusibles.

Schneider Electric ha optado por dar prioridad a los interruptores automáticos siempre que sea posible, ya que comportan ventajas en cuanto al mantenimiento y capacidad de restablecimiento operativo r ápido. Estas son las ventajas de los interruptores automáticos magnéticos sobre los fusibles:
Solución universal que puede ser exportada a todos los países, a diferencia de los fusibles, que no son objeto de normas coordinadas.

- Dimensiones reducidas.
- Aumento de temperatura limitado.
- Mantenimiento más rápido.
- No hay riesgo de sobredimensionar el cartucho de fusible (causando la destrucción del motor) ni de infradimensionarlo (disparo indebido).

Spacial SFM: una combinación para controlar arrancadores de motores

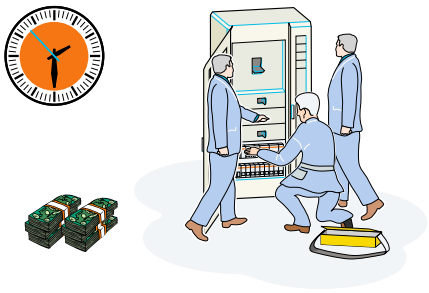


Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

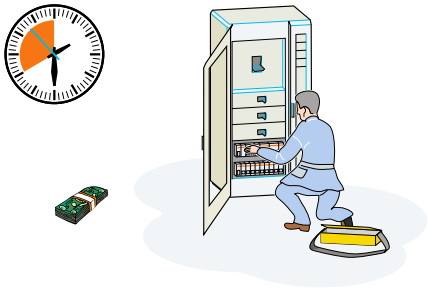
Life Is On Schneider Electric

Coordinación

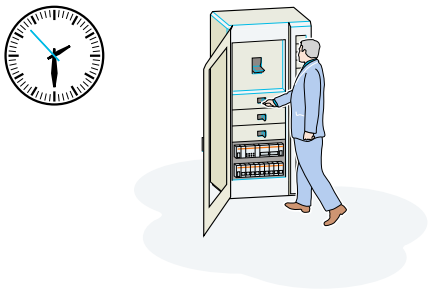
Coordinación de tipo 1



Coordinación de tipo 2



Coordinación total



Coordinación, ¿de qué se trata?

Un "arrancador de motor" puede consistir en 1, 2 o 3 dispositivos diferentes. Deben estar coordinados de modo que quede garantizado el funcionamiento óptimo de la instalación.

Objetivos de la coordinación

En caso de anomalía, los objetivos de la coordinación son:

- Proteger a las personas y el equipo.
- Posibilitar la continuidad de servicio.
- Reducir los costes de mantenimiento (mano de obra y equipo de sustitución).

Tipos de coordinación conforme a IEC 60947-4-1

- Coordinación de tipo 1: solución básica
  - Sin continuidad de servicio.
  - Costes de mantenimiento importantes en caso de anomalía (mano de obra y equipo).
- Coordinación de tipo 2: solución que garantiza la continuidad de servicio.
  - Tiempo de parada de la máquina reducido.
  - Costes de equipo de sustitución reducidos.
- Coordinación total: soluciones extraibles según IEC 60947-6-2:
  - Sin daños ni reseteo de dispositivos tras una anomalía.
  - Reanudación inmediata del funcionamiento de la instalación.

Solución de Schneider Electric para la coordinación

Para las aplicaciones en el cuadro de distribución de alta disponibilidad Spacial SFM, Schneider Electric ha optado por:

> Coordinación de tipo 2, porque:

- a bbLos costes de reparación del equipo son reducidos.
- El tiempo de parada de la máquina es reducido.

y ha descartado:

> Coordinación de tipo 1 y alimentadores no coordinados, porque:

- La reanudación del funcionamiento es cara.
- El tiempo de parada de la máquina es largo.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soluciones para arrancadores de motores



Arrancador de motor de 2 componentes

Interruptor automático termomagnético + contactor

Ventajas

- Soluciones muy económicas.
- Indicado para todo tipo de diagramas.
- Reseteo manual tras fallo térmico.
- Coordinación de tipo 2.

Aplicaciones

- Fabricación y procesos continuos y semicontinuos.



Arrancador de motor de 3 componentes

Ventajas

- Amplia variedad de soluciones.
- Indicado para todo tipo de diagramas.
- Reseteo manual o automático tras una fallo térmico.
- 2 clases de arranque (10 y 20).
- Coordinación de tipo 2.
- Segregación de fallos térmicos y magnéticos.

Interruptor automático magnético + contactor + protección térmica

- Para fabricación y procesos continuos y semicontinuos.

Interruptor-seccionador + contactor + protección térmica

- Para todo tipo de máquinas.
- Para procesos de fabricación y procesos continuos o semicontinuos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Presentación

El sistema de envolventes compartimentadas Spacial SFM usado para CCM, se basa en la gama Spacial SF.
Ofrecen las mismas funciones:

- Posibilidad de diferentes configuraciones, se combinan fácilmente tanto en unión lateral como en profundidad.
- Gracias a las puertas parciales integradas y al diseño

Y las mismas ventajas:

- Ahorro de tiempo en todas las fases de ensamblaje.
- Solidez de las envolventes.

Modularidad y versatilidad

Este sistema ofrece 36 módulos verticales, de 50 mm de alto cada uno, de espacio útil.
Tiene 4 dimensiones diferentes de envolventes y 2 compartimentos adicionales para juegos de barras de distribución o gestión de cables.
También puede combinarse con PrismaSeT HD para cuadros de distribución eléctrica.



Sistema funcional

Estructura de metal

El cuadro de distribución se compone de una o varias estructuras combinadas lateralmente o en profundidad. Sobre los cuales puede montarse una selección completa de paneles de cubierta y puertas parciales. Se emplean para construir configuraciones IP54.
También es posible añadir una solución de gestión térmica de la gama ClimaSys. La continuidad eléctrica se logra utilizando trenzas de tierra. Las puertas parciales ciegas son reversibles, pudiendo ser montadas rápidamente a derechas o a izquierdas por una sola persona, con 120º de apertura. La solidez del sistema de cierre contribuye naturalmente a la correcta alineación del conjunto.
Entre 1 y 4 puntos de cierre, inserto de doble barra 5 mm de serie, pudiendo sustituirse por un inserto de otra forma.

Sistema de distribución

Para distribuir la electricidad por el cuadro de distribución, se emplean juegos de barras verticales dispuestos en un compartimento lateral y juegos de barras horizontales.

Unidades funcionales completas

La unidad funcional debe estar compuesta por:

- Dispositivos de control y protección de motores.
- Una placa ciega de montaje exclusiva para instalación de dispositivos.
- Apta hasta Forma 4b, gracias a las cajas pasacables para aislamiento de terminales en la parte posterior del cuadro de distribución o a un lado del compartimento de cableado.
- Dispositivos para conexión a las instalaciones correspondientes.

Las unidades funcionales son modulares y han sido diseñadas para ser instaladas una encima de otra. El sistema incluye todo lo necesario para el montaje, alimentación y conexión a las instalaciones correspondientes de la unidad funcional. Los componentes del sistema compartimentado Spacial SFM y de las unidades funcionales en particular han sido diseñados y probados teniendo en cuenta las características de los dispositivos. Esta concepción del diseño garantiza un elevado nivel de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima para el personal. Los cuadros de distribución construidos conforme a las recomendaciones de Schneider Electric se ajustan totalmente a la norma internacional IEC 61439-2 y IEC 62208.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Resistentes a los entornos más duros

- Grado de protección IP54 en entornos industriales polvorientos y/o húmedos.
- Resistencia sísmica.
- Ventilación forzada opcional para entornos con temperaturas ambientales superiores a 45ºC o para dispositivos con pérdidas de calor considerables (ver opciones de la oferta ClimaSys).

Ensayo de tipo

La gama Spacial SFM compartimentada ha sido íntegramente sometida a ensayos de tipo conforme a IEC 61439-2.

- Certificada por un laboratorio independiente.
- Control permanente en los laboratorios de pruebas Schneider Electric.

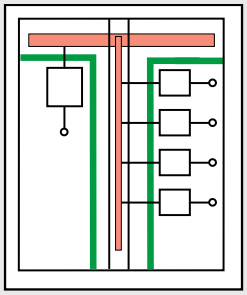
Pruebas de tipo realizadas:

- Límite de aumento de temperatura.
- Propiedades dieléctricas.
- Resistencia a cortocircuitos.
- Efectividad del circuito protector.
- Conformidad de las distancias de separación y de fuga.
- Funcionamiento mecánico.
- Grado de protección.

Compartimentación

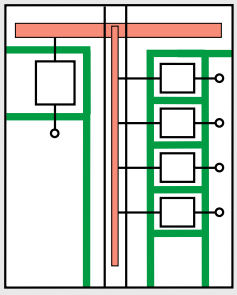
La compartimentación es esencial para garantizar la máxima protección de la instalación y del personal que realice cualquier trabajo en el cuadro de distribución. Combinada con la protección habitual (pantallas de protección de terminales, conexiones de fábrica), la compartimentación impide cualquier contacto directo con partes activas.

Forma 2b



- Terminales para conductores exteriores separados de los juegos de barras.
- Las unidades funcionales y los terminales están separados de los juegos de barras.

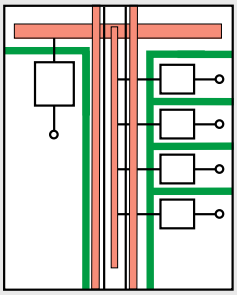
Forma 3b



Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Separación de los terminales para conductores externos de las unidades funcionales, pero no entre sí.

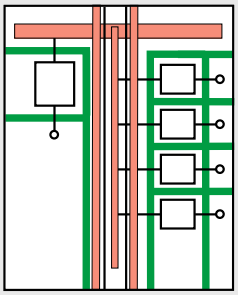
- Protección contra el contacto con partes activas.
- Reducción del riesgo de fallos entre las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

Forma 4a



Terminales para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.

Forma 4b



Los terminales para conductores externos no están en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, separados y cerrados.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes fijos



Datos generales	
Aplicaciones	CCM
Normas	IEC 61439-2
Arco interno	No
Sísmico	3G
Instalación	Interior

Datos mecánicos	
Entrada de cables	Superior/Inferior
Acceso	Frontal/Posterior
IP	54
IK	10
Forma	4b tipo 7
Extraibilidad	FFF
Dimensiones	H 2000 / W 600 y 800 / D 600 y 800
Color	RAL 7035

Datos eléctricos	
Tensión de aislamiento (Ui)	1000 V
Tensión nominal (Ue)	415 V
Coordinación	Tipo 2
Frecuencia	50/60 Hz
Tensión del circuito auxiliar	230 V
Grado de contaminación	3
Intensidad nominal (IP>31)	2500 A (con cobre y Linergy)
Cortocircuito (Icw - 1s)	85 kA

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.







Placas de montaje para cuadros de distribución

Unidades funcionales de control de motores

Las placas de montaje ciegas pueden ser usadas para instalar todos los dispositivos que forman un arrancador de motor en un soporte único.

Fácil de instalar

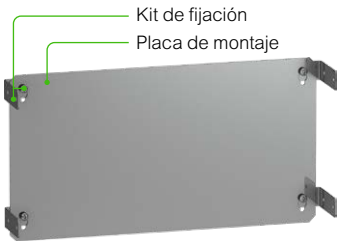
Para la preparación de los arranques de motor las placas han de ser mecanizadas, según la especificación del cliente. El sistema de fijación rápido posibilita inmovilizar la placa de montaje durante la instalación y cableado del dispositivo. La placa de montaje se fija en las separaciones laterales, ajustable en profundidad a intervalos de 50 mm.

Mejora del cuadro de distribución

- Unidades funcionales con compartimentación forma 3b y 4b.
- Accesibilidad lateral y posterior.
- Paneles de separación con orificios precortados para prensaestopas ref. **01215**.

Fiabilidad de la unidad funcional

- Los cubículos de 600 y 800 mm de ancho albergan placas de montaje que incorporan entre 3 y 24 módulos (150 a 1200 mm).
- Capacidad de los cubículos Spacial SFM: 36 módulos (50 mm cada uno).
- Los cables discurren por compartimentos laterales exclusivos de 300 o 400 mm de ancho.



Placas de Montaje Ciegas

Dimensiones del compartimento				
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
5M	250	800	**NSYMP5M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
6M	300	800	**NSYMP6M8**	
8M	400	600	**NSYMP8M6**	
8M	400	800	**NSYMP8M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	
18M	900	600	**NSYMP18M6**	
18M	900	800	**NSYMP18M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
20M	1000	800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
24M	1200	800	**NSYMP24M8**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Arranque de motor 2 componentes

Arranque de motor 2 componentes Directo en línea e inversor GV2, GV3 y GV7

Selección de combinaciones recomendadas

GV2							
Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motor		Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)	
Sin limitador	Con GV1L3	$P_{máx}$ (kW)	$I_{máx}$ (A)	Sin limitador	Contactor (1)	DOL	Inversor
85	-	0,18	0,6	GV2-P04	LC1D09	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-P05	LC1D09	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	LC1D09	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	LC1D09	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-P14	LC1D09	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	LC1D18	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-P16	LC1D25	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-P20	LC1D25	3M	3M
50	85	10	19	GV2-P21	LC1D32	3M	3M
50	85	11	21	GV2-P22	LC1D32	3M	3M
50	85	15	28	GV2-P32	LC1D32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-P40	LC1D50A	3M	4M
50	-	22	40	GV3-P50	LC1D50A	3M	4M
50	-	30	55	GV3-P65	LC1D65	3M	4M
70	-	15	28	GV7-RS40	LC1D40	3M	6M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	LC1D50	3M	6M
70	-	22	40	GV7-RS50	LC1D80	3M	6M
70	-	30	55	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	37	66	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	45	80	GV7-RS100	LC1D115	4M	9M
70	-	55	100	GV7-RS150	LC1D150	6M	9M
70	-	75	135	GV7-RS150	LC1F185	9M	12M
70	-	90	160	GV7-RS220	LC1F225	9M	12M
70	-	110	200	GV7-RS220	LC1F265	9M	12M

(1) 2xLC1-D para inversor

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Placa de montaje	Kit de fijación
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencias	Referencias
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
6M	300	800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Arranque de motor 3 componentes

Arranque de motor 3 componentes Directo en línea e inversor GV2 y GV3

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35 °C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motor			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)	
Sin limitador	Con LA9LB920	$P_{máx}$ (kW)	$I_{máx}$ (A)	Interruptor automático	Contactor (1)	Relé térmico	DOL	Inversor
85	-	0,18	0,6	GV2-L04	LC1D09	LRD04	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-L05	LC1D09	LRD05	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	LC1D09	LRD07	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	LC1D09	LRD10	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-L14	LC1D09	LRD12	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-L14	LC1D18	LRD14	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-L16	LC1D25	LRD16	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-L20	LC1D25	LRD21	3M	3M
50	85	10	19	GV2-L21	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	11	21	GV2-L22	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	13	24	GV2-L32	LC1D32	LRD32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-L40	LC1D50A	LRD340	3M	4M
50	-	22	40	GV3-L50	LC1D50A	LRD350	3M	4M
50	-	26	49	GV3-L65	LC1D65A	LRD365	3M	4M

(1) 2xLC1-D para inversor.

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Placa de montaje	Kit de fijación
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencias	Referencias
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Arranque de motor 3 componentes

Arranque de motor 3 componentes Directo en línea e inversor NS80H y NSX

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35 °C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)	Características del motor		Solución arrancador de motor			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)	
	$P_{máx}$ (kW)	$I_{máx}$ (A)	Interruptor automático	Contactor (1)	Relé térmico	DOL	Inversor
70	18,5	34	NS80H-MA	LC1D50	LRD3355	3M	6M
70	22	40	NS80H-MA	LC1D50	LRD3357	3M	6M
70	30	55	NS80H-MA	LC1D65	LRD3359	3M	6M
70	37	66	NS80H-MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
NSX...F = 36 kA NSX...N = 50 kA NSX...H = 70 kA NSX...S = 85 kA NSX400L = 150 kA NSX630L = 150 kA	18,5	34	NSX100 MA	LC1D80	LRD3355	3M	6M
	22	40	NSX100 MA	LC1D80	LRD3357	3M	6M
	30	55	NSX100 MA	LC1D80	LRD3359	3M	6M
	37	64	NSX100 MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
	45	80	NSX100 MA	LC1D115	LR9D5367	6M	9M
	55	100	NSX160 MA	LC1D150	LR9D5369	6M	9M
	75	135	NSX160 MA	LC1F185	LR9F5369	9M	12M
	90	160	NSX250 MA	LC1F225	LR9F5371	9M	12M
	100	187	NSX250 MA	LC1F265	LR9F5371	9M	12M
	132	230	NSX400 1,3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
	160	270	NSX400 1,3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
	200	361	NSX630 1,3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
	220	380	NSX630 1,3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
	250	430	NSX630 1,3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M

(1) 2xLC1-D para inversor.

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Placa de montaje	Kit de fijación
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencias	Referencias
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
6M	300	800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Arranque de motores 2 componentes

Arranque de motores 2 componentes Estrella-triángulo GV2, GV3 y GV7

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35 °C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motor		Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)
Sin limitador	Con GV1L3	$P_{máx}$ (kW)	$I_{máx}$ (A)	Interruptor automático	Contactor	Estrella-triángulo
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	3xLC1D09	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	3xLC1D09	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	3xLC1D09	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	3xLC1D18	4M
85	-	3	6,5	GV2-P14	3xLC1D18	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	3xLC1D18	4M
50	85	5,5	11	GV2-P16	3xLC1D25	4M
50	85	7,5	14	GV2-P20	3xLC1D25	4M
50	85	10	19	GV2-P21	3xLC1D32	5M
50	85	11	21	GV2-P22	3xLC1D32	4M
35	85	15	28	GV2-P32	3xLC1D32	4M
50	-	18,5	34	GV3-P40	3xLC1D50A	5M
50	-	22	40	GV3-P50	3xLC1D50A	5M
50	-	30	55	GV3-P65	3xLC1D65A	5M
70	-	15	28	GV7-RS40	3xLC1D80	9M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	3xLC1D50	9M
70	-	22	40	GV7-RS50	3xLC1D80	9M
70	-	30	55	GV7-RS80	3xLC1D80	9M
70	-	45	80	GV7-RS100	3xLC1D115	12M
70	-	55	100	GV7-RS150	3xLC1D150	12M
70	-	75	135	GV7-RS150	3xLC1F185	16M
70	-	90	160	GV7-RS220	3xLC1F225	16M
70	-	110	200	GV7-RS220	3xLC1F265	16M

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Placa de montaje	Kit de fijación
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencias	Referencias
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
5M	250	800	**NSYMP5M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Arranque de motores 3 componentes

Arranque de motores 3 componentes Estrella-triángulo GV2 and GV3

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35 °C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motor			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)
Sin limitador	Con LA9LB920	$P_{máx}$ (kW)	$I_{máx}$ (A)	Interruptor automático	Contactor	Relé térmico	Estrella-triángulo
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	3xLC1D09	LRD07	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	3xLC1D18	LRD10	4M
85	-	3	6,5	GV2-L14	3xLC1D18	LRD12	4M
85	-	4	8,2	GV2-L14	3xLC1D18	LRD14	4M
50	85	5,5	11	GV2-L16	3xLC1D25	LRD16	4M
50	85	7,5	14	GV2-L20	3xLC1D25	LRD21	4M
50	85	10	19	GV2-L21	3xLC1D32	LRD22	4M
50	85	11	21	GV2-L22	3xLC1D32	LRD22	4M
35	85	15	24	GV2-L32	3xLC1D32	LRD32	4M
50	-	18,5	34	GV3-L40	3xLC1D50A	LRD340	5M
50	-	22	40	GV3-L50	3xLC1D50A	LRD350	5M
50	-	30	49	GV3-L65	3xLC1D65A	LRD365	5M

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Placa de montaje	Kit de fijación
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencias	Referencias
4M	200	600	**NSYMP4M6**	**NSYMPFIX**
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
5M	250	800	**NSYMP5M8**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Arranque de motores 3 componentes

Arranque de motores 3 componentes Estrella-triángulo NS80H y NSX

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35 °C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)	Características del motor		Solución arrancador de motor			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)
	$P_{máx}$ (kW)	$I_{máx}$ (A)	Interruptor automático	Contactor	Relé térmico	Estrella-triángulo
70	18,5	34	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3355	9M
70	22	40	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3357	9M
70	30	55	NS80H-MA	3xLC1D65	LRD3359	9M
70	37	66	NS80H-MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
NSX...F = 36 kA NSX...N = 50 kA NSX...H = 70 kA NSX...S = 85 kA NSX400L = 150 kA NSX630L = 150 kA	18,5	34	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3355	9M
	22	40	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3357	9M
	30	55	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3359	9M
	37	64	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
	45	80	NSX100 MA	3xLC1D115	LR9D5367	12M
	55	100	NSX160 MA	3xLC1D150	LR9D5369	12M
	75	135	NSX160 MA	3xLC1F185	LR9F5369	16M
	90	160	NSX250 MA	3xLC1F225	LR9F5371	16M
	110	187	NSX250 MA	3xLC1F265	LR9F5371	16M
	132	230	NSX400 1,3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
	160	270	NSX400 1,3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
	200	361	NSX630 1,3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
	220	380	NSX630 1,3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
	250	430	NSX630 1,3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Placa de montaje	Kit de fijación
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencias	Referencias
9M	450	600	**NSYMP9M6**	**NSYMPFIX**
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
20M	1000	800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
24M	1200	800	**NSYMP24M8**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy LGYE-LGY

un paso decisivo en sistemas de juegos de barras

Seguro, fiable y flexible, con el nivel de prestaciones más elevado.

El sistema de juegos de barras LGYE-LGY incluye como novedad juegos de barras horizontales, para un mayor rendimiento, fiabilidad y efectividad de costes de los cuadros de distribución eléctrica.

Fabricados conforme a un procedimiento revolucionario, los juegos de barras patentados Linergy son únicos en el mercado y representarán para sus instalaciones de cuadros de distribución eléctrica un paso de gigante hacia el futuro.

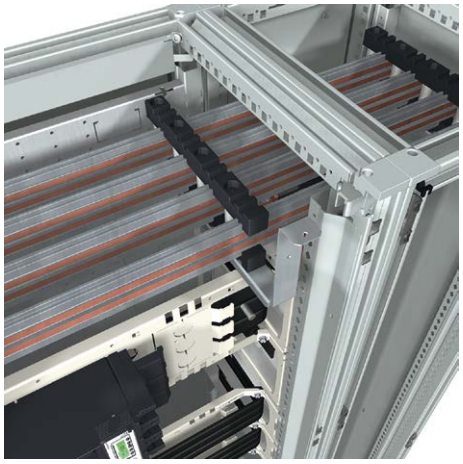


Descubra cómo Linergy LGYE-LGY puede ponerle entre las manos la próxima generación de cuadros de distribución de baja tensión.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Tecnología innovadora de un experto en energía en el que usted puede confiar

El sistema patentado Linergy LGYE-LGY está avalado por décadas de especialización de Schneider Electric en sistemas de distribución eléctrica y está certificado IEC 61439-2 por ASEFA.

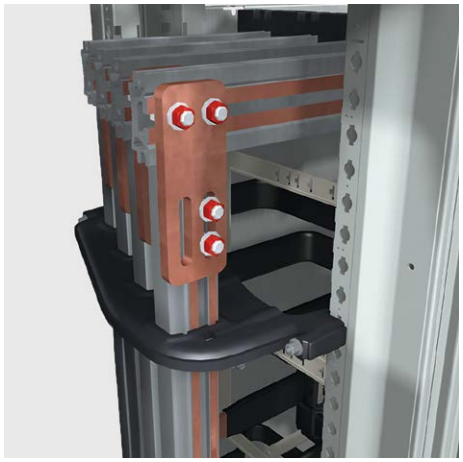


El perfil único Linergy

ha sido diseñado con los valores nominales que usted necesita, una garantía de prestaciones avalada por pruebas periódicas hasta 4000 A.

El calor se disipa por conducción

y radiación, con una eficacia que sólo un líder del mercado puede aportarle.



Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY

son idénticos o mejores que todos los juegos de barras tradicionales Linergy BS.

A diferencia de los juegos de barras de aluminio estañados,

los robustos juegos de barras Linergy LGYELGY son resistentes a los arañazos durante el ensamblaje, para garantizar una calidad y fiabilidad de conexión óptima.

Oxicombustión de Alta Velocidad, única en el mercado de los juegos de barras

El proceso de revestimiento del sistema patentado Linergy LGYE-LGY se realiza a velocidad supersónica y a alta temperatura, para lograr una sólida superficie de contacto de cobre.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Un diseño revolucionario para una mayor eficiencia

La línea Linergy incluye como novedad juegos de barras horizontales, que le ayudarán a mejorar el rendimiento de sus cuadros de distribución, al tiempo que se optimiza la disposición de los juegos de barras y se facilita el ensamblaje.

Schneider Electric TM goza de 30 años de especialización en sistemas de distribución eléctrica y una década de experiencia práctica con la acreditada y fiable línea de productos Linergy. Dichos productos encierran un diseño revolucionario, con una superficie de contacto de cobre de alta calidad, que aporta incluso mejores resultados que las conexiones tradicionales Linergy BS-a-Linergy BS. Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY presentan una serie de ventajas que le ayudarán a mejorar el rendimiento y a propulsar su competitividad.

Peso ligero
Linergy tiene la mitad de peso que su equivalente en prestaciones, las barras Linergy BS, contribuyendo a reducir el gasto de combustible en el transporte, facilitando su manipulación y agilizando la instalación.

Mayor capacidad
Una sola barra Linergy LGYE puede soportar una intensidad nominal máxima de 2500 A. Para obtener unas prestaciones similares, sería necesario contar con dos o tres barras Linergy BS por polo.

Solidas y flexibles
Las barras Linergy LGYE están extruidas, para lograr un perfil único que incorpora secciones cerradas y estriadas, mejorando la rigidez, disipación térmica y resistencia a cortocircuitos, con una capacidad de resistencia a cortocircuitos (Icw) de 85 kA/1s para SFM y 100 kA/1s para PrismaSeT HD.

Atractivas
Las revolucionarias bandas de contacto de cobre, la superficie de aluminio anodizado y unas formas únicas confieren un aspecto moderno y un tacto suave.

Conforme a normas IEC
Desde las fases más tempranas de diseño, se han tenido en cuenta las normas más modernas para garantizar que las temperaturas se mantengan por debajo de los requisitos de la norma IEC 61439-2, con el fin de lograr un rendimiento óptimo independientemente de la configuración del cuadro de distribución.

Respetuosas con el medio ambiente
En lugar del cada vez más escaso cobre, los productos Linergy LGYE están compuestos al 70% de materias primas recicladas, que ofrecen las mismas prestaciones que las materias primas primarias.

Efectividad de costes
Linergy LGYE-LGY le ayuda a reducir costes en el presente y le protege contra la fluctuación de los precios del cobre en el futuro, además de todas las ventajas de una materia prima que es fácil de comprar y de almacenar.

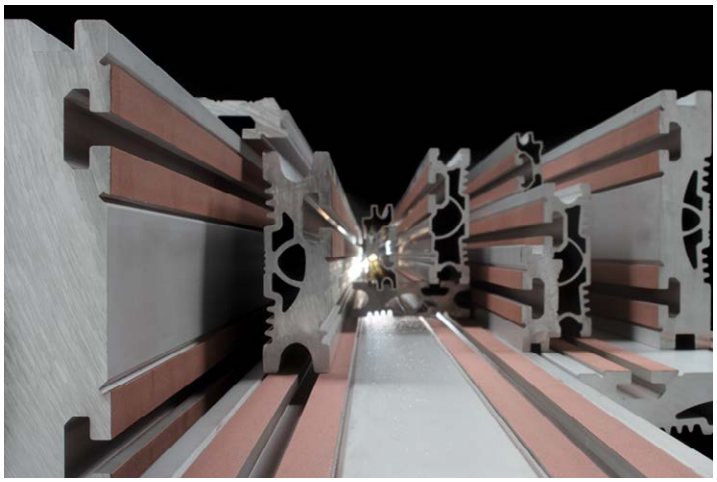
> Linergy LGYE es 50% más ligera que Linergy BS

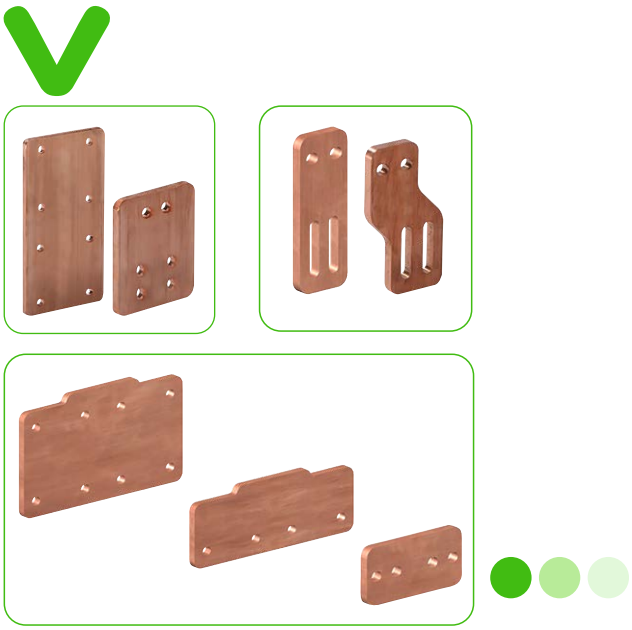
Reduce costes y tiempo de ensamblaje respecto a los juegos de barras Linergy BS

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

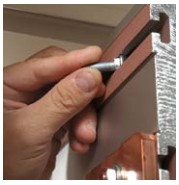
¡Los accesorios Linergy también evolucionan!

Linergy LGYE es un sistema completo de juegos de barras, que incluye todas las conexiones, tornillos, pernos, soportes aislantes y otros accesorios que usted pueda necesitar para un montaje exento de taladrado.





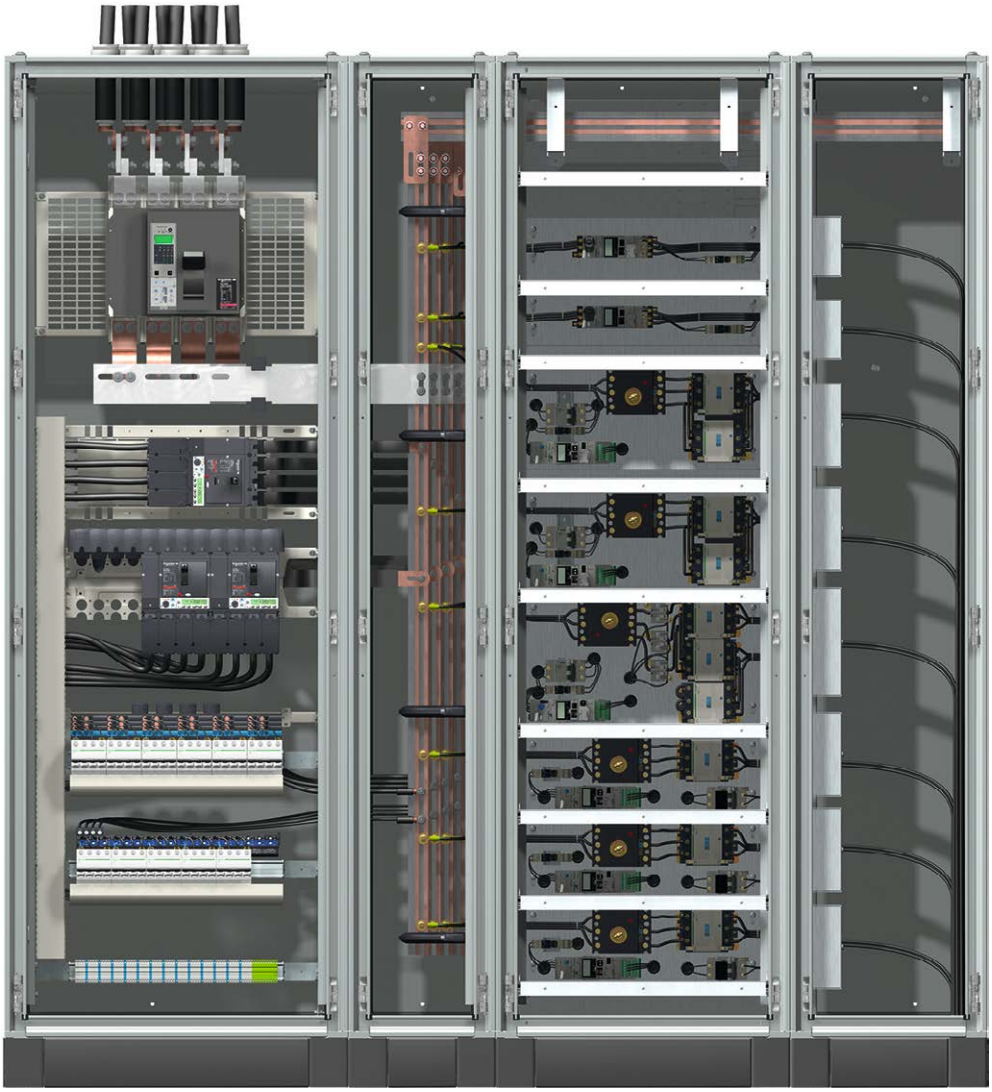
¡Hemos pensado en todo para hacerles la vida más fácil a los cuadristas!



- Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY son livianos, lo cual los hace fáciles de transportar y manipular en el taller.
- Con Linergy LGYE-LGY, usted puede continuar usando los soportes de juegos de barras PrismaSeT HD que ya conoce de las barras Linergy BS. No hay que aprender ningún sistema nuevo.
- Linergy LGYE-LGY ofrece barras simples para cada calibre, haciendo que la manipulación durante la instalación sea más rápida y más sencilla.
- Las barras Linergy LGYE-LGY son rápidas y fáciles de colocar sin taladrar, gracias a un sistema de carriles y pernos deslizantes.
- Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY presentan una forma única, sin bordes afilados, para que la manipulación e instalación sean más seguras y ágiles. Basta con deslizar las barras directamente en los soportes de los juegos de barras.
- Los tornillos Linergy le permiten añadir conexiones de salida adicionales, sin taladrar nuevos orificios ni desmontar conexiones previas o soportes de juegos de barras, con el consiguiente ahorro de tiempo y aumento de flexibilidad en caso de cambios de última hora.
- Los juegos de barras verticales Linergy LGY existentes son fáciles de conectar a Linergy LGYE, con unos accesorios listos para instalar, como conectores verticales.
- Los materiales Linergy son fáciles de reciclar a través de los servicios de reciclaje de aluminio existentes y bien conocidos que se emplean para otros artículos de aluminio, como latas, cápsulas de café, marcos de puertas y ventanas y bloques motor.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy ofrece también las soluciones de juegos de barras más avanzadas, al tiempo que apuesta por la sencillez.



Linergy LGYE / LGY /BS

Juegos de barras

- Soluciones existentes hasta 2500 A para Spacial SFM hasta 4 000 A para PrismaSeT HD.
- Conexión en cualquier posición sin taladrar (con perfil LGY y LGYE)

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Juegos de barras laterales Linergy hasta 1600 A

Cálculo de juegos de barras

La siguiente tabla indica:

- Los números de catálogo de las barras adecuadas, dependiendo del nivel de intensidad admisible en los juegos de barras.
- El número de soportes necesarios, dependiendo de la intensidad asignada de corta duración admisible (Icw en kA ef. /1 segundo).

Barras Linergy	Intensidad admisible a 35ºC para cuadro de distribución		Nº de soportes I_{cw} (kA ef. / 1 s)								Referencias
	IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	
Linergy 630	680	590	3								**LVS04502**
Linergy 800	840	760	3	3							**LVS04503**
Linergy 1000	1040	950	3	3	3						**LVS04504**
Linergy 1250	1290	1170	3	3	3	4	5				**LVS04505**
Linergy 1600	1650	1480	3	3	3	4	5	5	7	8	**LVS04506**

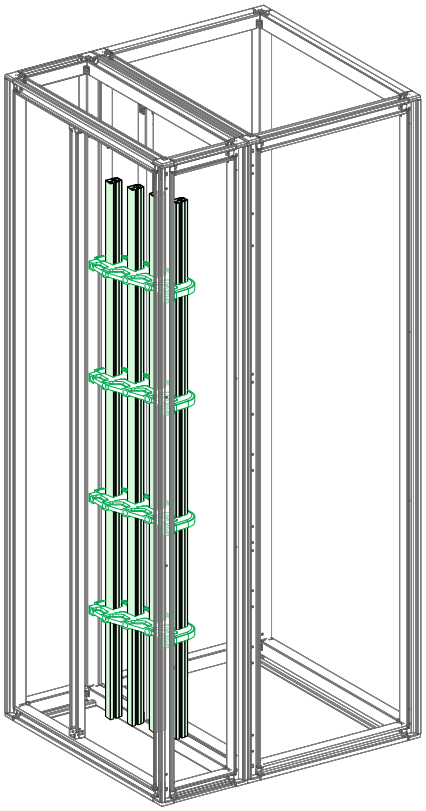
Nota: los valores de intensidad admisible para los juegos de barras corresponden a una temperatura ambiental de 35ºC en el entorno del cuadro de distribución. El soporte inferior también mantiene las barras en su posición. Cada número de catálogo representa una barra.

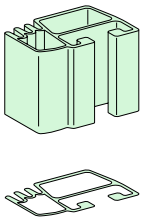
Selección de juegos de barras

Juegos de barras Linergy, L = 1670 mm

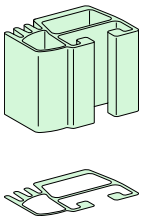
Selección por nº cat.: Ver tabla más abajo.

Cada barra incluye un tope para el soporte inferior

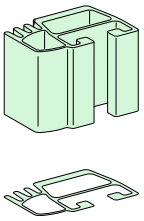




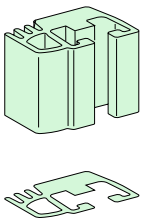
Barra 630 A.
LVS04502



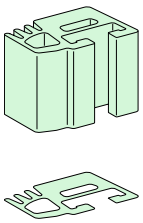
Barra 800 A.
LVS04503



Barra 1000 A.
LVS04504



Barra 1250 A.
LVS04505



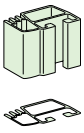
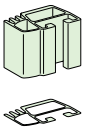
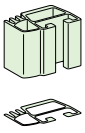
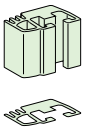
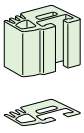
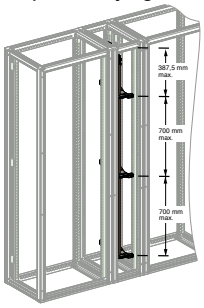
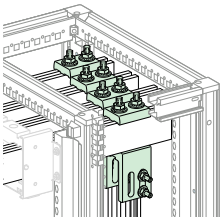
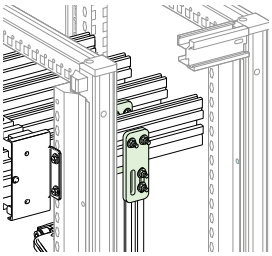
Barra 1600 A.
LVS04506

Juegos de barras hasta 1600 A.

El soporte inferior utiliza para el sujeción de juegos de barras.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy LGY - Perfiles laterales hasta 1600 A

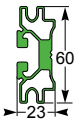
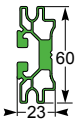
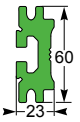
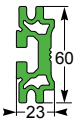
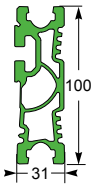
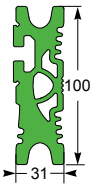
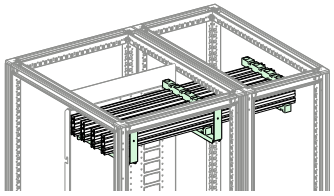
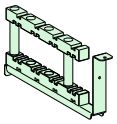
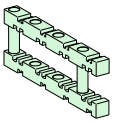
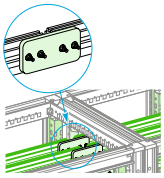
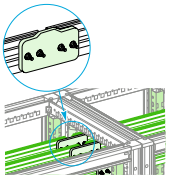
Perfiles Linergy LGY		W300				
Perfil Linergy, 1670 mm largo		 630 A	 800 A	 1000 A	 1250 A	 1600 A
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Número de perfiles por fase		1				
Referencias		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**
Soportes de juegos de barras		El soporte tope inferior sirve para colocar el juego de barras y garantizar que esté en posición correcta. Cuenta como soporte de juego de barras (incluidos en el número de soportes).				
		  Soporte fijo **LVS04651**				
		Nota: Debe montarse un tope en el soporte inferior: **LVS01109** (se vende en lotes de 12)				
Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)	⩽ 25	3				
	⩽ 30	-	3			
	⩽ 40	-		3		
	⩽ 50	-			4	
	⩽60	-			5	
	⩽ 65	-				5
	⩽ 75	-				7
Sólo para cubículo de profundidad ⩾ 500 mm	⩽ 85	-				8
Referencias		**LVS04651** (juego de 2 adaptadores montantes **NSYSFPA** y juego de 2 traviesas universales 40 mm **NSYSUCR40200** para instalación en compartimento de juegos de barras Spacial SF)				
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS						
		Nota: Incluye elementos de montaje. Esta ref. incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase				
Referencias según tamaño de juego de barras horizontal	5 mm grosor	**LVS04634**			**LVS04635**	
	10 mm grosor, ancho ⩽ 80 mm	**LVS04636**				
Conexiones al juego de barras horizontal LGYE						
		Nota: Incluye elementos de montaje. Esta ref. incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase				
Referencias (conexión vertical)		**LVS04602**				
Referencias (conexión vertical trasladada)		**LVS04603**				

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

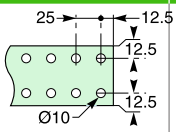
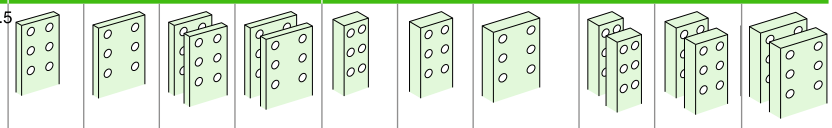
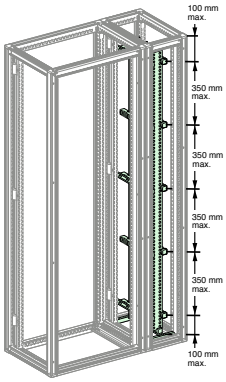
LGYE - Perfiles horizontales hasta 2500 A

Nota:
Ver accesorios en **página 389**.

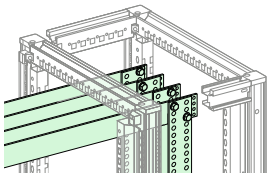
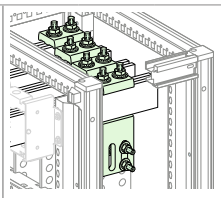
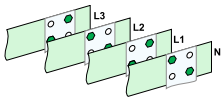
Instalación en Spacial SFM compartimentada			Hasta1600 A					Hasta 2500 A	
Perfil Linergy, 2000 mm largo			 **630 A**	 **800 A**	 **1000 A**	 **1250 A**	 **1600 A**	 **2000 A**	 **2500 A**
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35°C en entorno del cuadro de distribución			530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A
Número de perfiles por fase			1						
Número total de módulos verticales (50 mm)			3					3	
Referencias			**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**
Soportes de juegos de barras 			 Soporte fijo		 Soporte libre				
			2 soportes fijos obligatorios para cubículo Spacial SF ancho, según profundidad del compartimento (400 o 500 mm). 1 soporte fijo obligatorio para compartimento Spacial SF ancho 300/400. Montado directamente en el armario. Si fueran necesarios más soportes, añadir soportes libres.						
En cubículo SFM: An.600/800 Soportes de juegos de barras con distancia separación 75 mm	**Número de soportes según Icw (kA ef. /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		
Referencias Soporte fijo		P400	**NSYMBHS4**						
Referencias Soporte fijo		P500	**NSYMBHS5**						
Referencias Soporte libre			**NSYBSA**						
En compartimento de juego de barras SF: An.300/400 Soportes de juegos de barras con distancia separación 75 mm	**Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)**	≤ 15	1						
		≤ 25	1						
		≤ 30	1						
		≤ 40	-		1				
		≤ 50	-			1			
		≤ 60	-			1			
		≤ 65	-				1 + 1		
		≤ 75	-				1 + 1		
		≤ 85	-				1 + 1		
Referencias Soporte fijo		P600	**NSYBHS600**					**NSYBHS600**	
Referencias Soporte fijo		P800	**NSYBHS800**					**NSYBHS800**	
Referencias Soporte libre			**NSYBSA**					**NSYBSA**	
Uniones			Hasta 1600 A					Hasta 2500 A	
			630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
			 **LVS04620**					 **LVS04621**	
Referencias 3P			3x **LVS04620**					3x **LVS04621**	
Referencias 4P			4x **LVS04620**					4x **LVS04621**	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy BS - Juegos de barras planas laterales hasta 2500 A

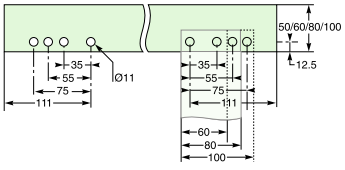
En compartimento de juego de barras Spacial SF		An.300 P500/600/800, hasta 1600 A				An.300 P500/600/800, hasta 2500 A					
Cobre pre ranurado, 1675 mm largo 											
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Sección transversal del juego de 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
Número de juegos de barras por fase		1		2		1			2		
Referencias		LVS04516	LVS04518	LVS04516	LVS04518	LVS04525	LVS04526	LVS04528	LVS04525	LVS04526	LVS04528
Soportes de juegos de barras 		3 soportes fijos obligatorios para mantener el juego de barras en su posición. Si fueran necesarios más de 3 soportes, añadir soportes libres. El soporte cuña inferior se usa para colocar el juego de barras y asegurarse de que está en la posición correcta. No se considera como soporte de juego de barras.									
Número de soportes dependiendo de Icw (kA ef. / 1 s)	≤ 15	3				3					
	≤ 25	3+2			3	3					
	≤ 30	3+2				3+2					3
	≤ 40	3+4		3+2		3+2					
	≤ 50		3+4			3+2					
	≤ 60					3+4					3+2
	≤ 65					3+4					3+2
	≤ 75						3+6		3+4		
	≤ 85									3+4	
Referencias* Compartimento de juegos de barras Spacial SF con 75 mm distancia entre barras	An.300, P600	**NSYBVS600** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS600** (soporte tope)									
	An.300, P800	**NSYBVS800** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS800** (soporte tope)									

* Referencias de los soportes según distancia entre barras y profundidad del compartimento de juego de barras

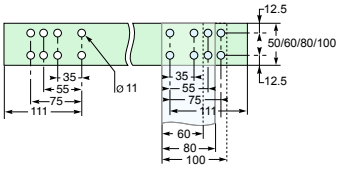
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS											
		Para un juego de barras con 75 mm de distancia entre barras, las barras deben estar totalmente cubiertas. Puntos de unión alternados entre una barra y la siguiente, para mantener las distancias de separación necesarias.(1) 				Las referencias **LVS04636**, **LVS04637** se sirven individualmente: 1 conexión por fase. La referencia **LVS04642** consiste en 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir a los tornillos originales M8 x 120.					
		1 barra vertical por fase		2 barras vert. por fase		1 barra vertical por fase			2 barras verticales por fase		
		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
Referencias*	≤ 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636**		**LVS04637**	**LVS04637**		

* Referencias de pieza de conexión según tamaño juego de barras horizontal

(1) Dimensiones de taladrado para juegos de barras horizontales de 5 mm de grosor..



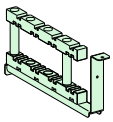
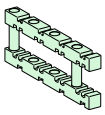
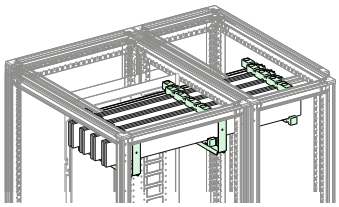
Dimensiones de taladrado para juegos de barras horizontales de 10 mm de grosor.

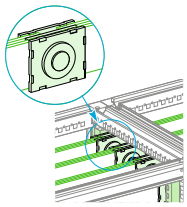
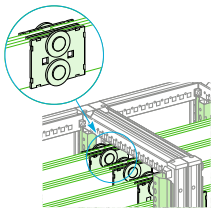


Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Linergy BS - Juegos de barras planas horizontales hasta 2500 A

Nota:
Si se instala en la parte inferior de un cubículo, el juego de barras debe estar compartimentado.

Instalación en Spacial SFM compartimentada			Hasta 1600 A				Hasta 2500 A			
Barra de cobre, 2000 mm largo										
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución			750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Sección transversal del juego de 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
Número de juegos de barras por fase			1	1	2	2	1	2	2	2
Total de módulos verticales (50 mm)			3							
Referencias			**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04548**	**LVS04545**	**LVS04546**	**LVS04548**
Soportes de juegos de barras			 Soporte fijo		 Soporte libre					
			2 soportes fijos obligatorios para cubículo Spacial SF ancho, según profundidad del compartimento (400 o 500 mm). 1 soporte fijo obligatorio para compartimento Spacial SF ancho 300/400. Montado directamente en el armario. Si fueran necesarios más soportes, añadir soportes libres.							
En cubículo SFM: An.600/800 con distancia entre barras de 75 mm	**Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)**	≤ 15	2							
		≤ 25	2+1	2						
		≤ 30	2+1		2					
		≤ 40	2+1				2			
		≤ 50	-	2+1					2	
		≤ 60	-				2+1			
		≤ 65	-				2+1			
		≤ 75	-				2+2	2+1		
		≤ 85	-				-		2+1	
Referencias Soporte fijo			**NSYMBHS4** (P400) o **NSYMBHS5** (P500)							
Referencias Soporte libre			**NSYBSA**							
En compartimento de juego de barras SF: An.300/400 con distancia entre barras 75 mm	**Número según Icw (kA ef. /1 s)**	≤ 30	1							
		≤ 50	1+1				1			
		≤ 85	-				2			
Referencias* Fixed support			**NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800)				**NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800)			
Referencias* Free support			**NSYBSA**				**NSYBSA**			
			* Referencias según profundidad							

Instalación en PrismaSeT HD		Hasta 1600 A				Hasta 2500 A			
		1 barra vertical por fase		2 barras verticales por fase		1 barra vert. por fase	2 barras verticales por fase		
Sección transversal de juegos de 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
Uniones corredera con tuerca autorrompiente de seguridad		 **LVS04640**			 **LVS04641**				
Referencias		**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04640**	**LVS04641**

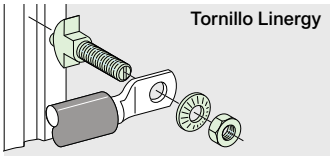
11

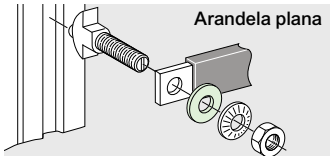
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

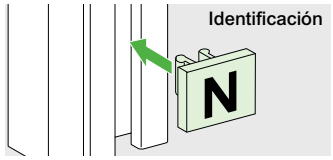
Linergy LGYE - Accessories

Tornillo Linergy

- En lotes de 20: 20 tornillos + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto, clase 8.8. Los tornillos se deslizan en el perfil y se inmovilizan en la posición deseada.



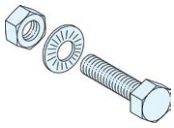




Características		Ø ext.	Referencias
Arandelas planas de acero	M8 en lotes de 20	20 mm	**LVS04772**
	M8 en lotes de 20	24 mm	**LVS04773**
	M8 en lotes de 20	28 mm	**LVS04774**
Arandelas de latón planas	M8 en lotes de 20 para conexión de terminales de ≤ 25 mm² a Linergy	20 mm	**LVS04775**
Identificación	12 soportes a presión + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN		**LVS04794**
	Servicio posventa kit placa atornillado juego de barras Linergy LGYE		**LVS01130**

Pernos M8

- Juego de 20 pernos + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto



LVS04782

Características	Referencias
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 20	**LVS04782**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 25	**LVS04783**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 30	**LVS04784**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 35	**LVS04785**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 40	**LVS04786**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 45	**LVS04787**
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8, M8 x 50	**LVS04788**

Tuercas con par de apriete

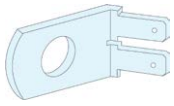
- Pueden utilizarse para obtener el par de apriete correcto (28 Nm) recomendado por el fabricante, sin usar una llave dinamométrica. Las tuercas con par de apriete pueden ser utilizadas en cualquier conexión eléctrica.



LVS04759

Características	Referencias
20 M8 tuercas con par de apriete	**LVS04759**

Derivaciones de tensión

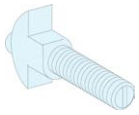


LVS04229

- Para terminales pequeños (en cables con baja intensidad o derivaciones de medición), insertar una arandela conductora (nº cat. **LVS04775**) entre el juego de barras y el terminal.

Características	Referencias
20 derivaciones de tensión M10 para dos conectores de lengüeta 6,35 mm	**LVS04229**

Conexiones en Linergy LGYE y LGY



LVS04766



LVS04768



LVS04769

Características	I_n A	Barra	Utilización	Referencias
Usar tornillo Linergy 25 mm	0 A a 630 A	Cable Barra aislada flexible	Recomendada	**LVS04766**
Usar tornillo Linergy 39 mm es compatible sólo con Linergy LGY.	0 A a 630 A	Cable Barra aislada flexible	Posible	**LVS04767**
Usar tornillo Linergy 25 mm	800 A a 1250 A	Barra grosor 5 mm	Recomendada	**LVS04766**
Usar tornillo Linergy 39 mm es compatible sólo con Linergy LGY.	800 A a 1250 A	Barra grosor 5 mm	Posible	**LVS04767**
Utilice la placa plana con 2 pernos	800 A a 1250 A	Barra grosor 5 mm	Posible	**LVS04768**
Utilice la placa plana con 2 pernos	1600 A a 2500 A	Barra grosor 5 o 10 mm	Recomendada	**LVS04768**
Usar tornillo Linergy 39 mm es compatible sólo con Linergy LGY.	1600 A a 2500 A	Barra grosor 5 o 10 mm	Posible	**LVS04767**
Utilice la placa plana con 3 pernos	3200 A a 4000 A	Barra grosor 10 mm	Recomendada	**LVS04769**

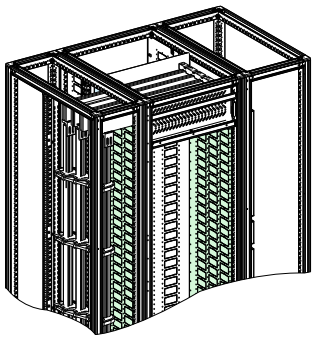
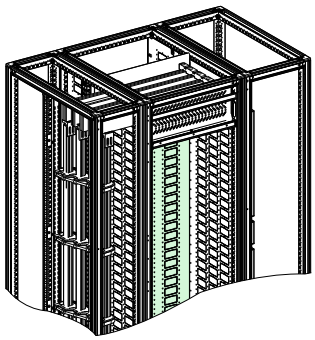
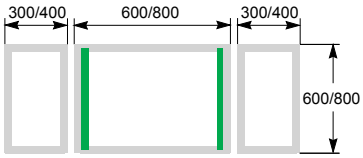
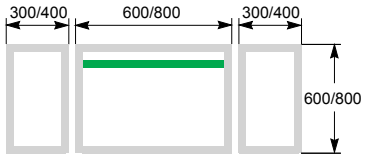
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

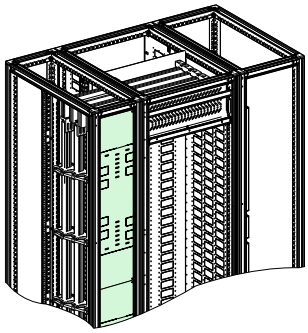
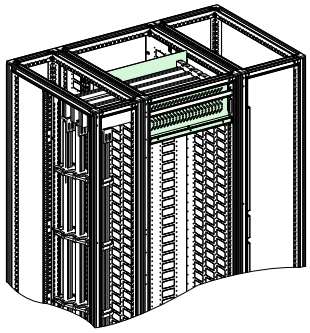
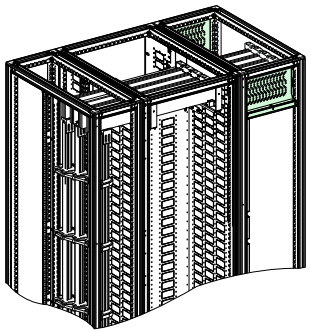
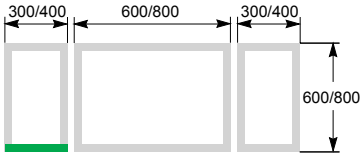
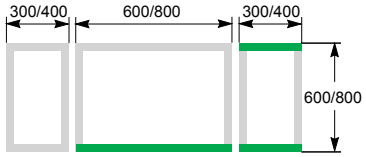
Compartimentación - Forma 2

Compartimentación - Forma 2

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales:
- Protección frente a contacto con partes activas, aguas arriba de los circuitos salientes.
- Protección frente a penetración de cuerpos sólidos extraños.

Nota:
cuando los juegos de barras están en la parte inferior del cubículo, es obligatorio montar placas pasacables.

	Compartimentación lateral	Compartimentación posterior
		
Diagramas		
		
Características	• Juego de 2 separaciones metálicas verticales que garantiza un buen aislamiento de los lados del compartimento (IP2x). • Los extremos superior e inferior precortados para instalación de juegos de barras horizontales y precortes de 40 x 70 mm para prensaestopas utilizando pasacables ref. **LVS01215** cuando se requiera la Forma 4b. • Alargador de compartimento para P800 mm. • Montaje directo sobre estructura de la envolvente.	• Separación vertical metálica que garantiza un buen aislamiento de la parte posterior del compartimento (IP2x). • Precortes de 40 x 70 mm para prensaestopas utilizando pasacables ref. **LVS01215** cuando se requiera la forma 4b en instalación posterior. • Montaje directo sobre estructura de la envolvente.
Referencias	P600: **NSYMSC206** P800: **NSYMSC206** + **NSYMSC202** + **NSYSUCR40200**	An.600: **NSYMBC206** An.800: **NSYMBC208**

	Sep. front. y posterior para embarrado vert.	Separaciones horizontales para embarrados	
			
Diagramas			
			

		An.600	An.800	An.300	An.400
Características	• La protección frontal se realiza con la combinación de la puerta An.300 y esta pantalla. Pantalla metálica, compuesta de 2 partes Alt.850, precortada en ambos extremos. • La protección posterior, se realiza con el montaje del panel posterior de la envolvente.	• Protección horizontal mediante la combinación de pantalla frontal ranurada y compartimentación horizontal, para una convección natural eficiente en el cuadro de distribución.		• Juego de 2 pantallas ranuradas (frontal y posterior), más panel horizontal para montarlo cuando los juegos de barras cruzan el compartimento de cables.	
		• Este juego puede ser utilizado para compartimentar un juego de barras horizontal en la parte superior o inferior del cubículo. • El espacio necesario para los juegos de barras no se ve aumentado.			
Referencias	An.300: **LVS06540** An.400: **NSYVPF2B4**	P600 (1): **NSYHPF2B3M64** P800 (1): **NSYHPF2B3M65**	P600 (1): **NSYHPF2B3M84** P800 (1): **NSYHPF2B3M85**	D600: **LVS06561** D800: **LVS06563**	P600: **NSYHPF2B3M4** P800: **NSYHPF2B3M4**

(1) Para un armario con 600 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 400 mm.
Para un armario con 800 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 500 mm.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Compartimentación - Forma 3

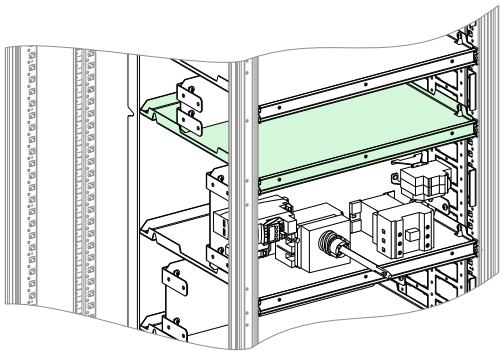
Accesorio para compartimentación - Forma 2

	Elementos externos
	 
Travesaño intermedio	
Características	• Se monta entre las puertas parciales, garantizando una correcta estanqueidad. • Para utilizarlo si no se monta la bandeja divisoria. • Sujeción directa a la estructura. • Disponible en 2 anchos (mm).
Suministro	• 2 travesaños con elementos de fijación
Referencias	An.600: **NSYMIC6** An.800: **NSYMIC8**

Compartimentación - Forma 3

Separación entre los juegos de barras y las unidades funcionales
y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Separación entre los terminales para conductores externos
y las unidades funcionales, pero no entre sí.

- Protección frente a contacto con partes activas.
- Reducción del riesgo de fallos entre las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

	Compartimentación Forma 3	
		
Compartimentación horizontal	**An.600**	**An.800**
Características	• Una compartimentación horizontal de metal para separar unidades funcionales entre sí y garantizar el aislamiento de los compartimentos (IP2x). • Se fija a los montantes delanteros de la envolvente y a las compartimentaciones laterales. • Sistema de montaje rápido con traviesa intermedia, para garantizar el grado de protección de las puertas parciales. • Pedir en múltiplos de 2 (2, 4, 6…).	
Referencias	P600 (1): **NSYMTR64** P800 (1): **NSYMTR65**	P600 (1): **NSYMTR84** P800 (1): **NSYMTR85**

(1) Para un armario con 600 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 400 mm.
Para un armario con 800 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 500 mm.

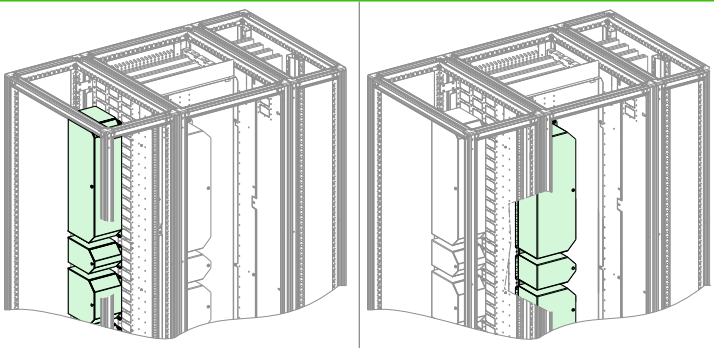
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Compartimentación - Forma 4

Compartimentación - Forma 4

Separación de juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluyendo los terminales para conductores externos que sean parte integrante de la unidad funcional.:

- Protección frente a contactos con partes activas y reducción del riesgo de fallos entre unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).
- Forma 4a: terminales para conductores externos en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.
- Forma 4b: terminales para conductores externos no en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, separados, cerrados y protegidos.

	Cajas Compartimentación Forma 4b
	
Características	• Caja metálica ciega, compuesta de 2 partes que pueden instalarse fácilmente para conexiones laterales o traseras y separar de la unidad funcional los terminales destinados a conductores externos. • Sistema de montaje rápido a un lado o en la compartimentación posterior. • Disponible en 6 alturas.
Referencias	3M: **NSYBF4B3M** | 4M: **NSYBF4B4M** | 5M: **NSYBF4B5M** | 6M: **NSYBF4B6M** | 8M: **NSYBF4B8M** | 9M: **NSYBF4B9M**

Escuadra soporte de carriles

Telequick

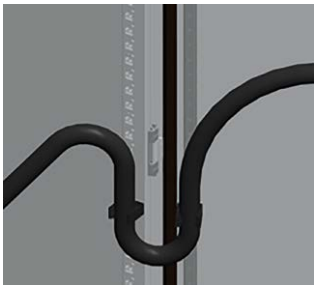
SM | **SF** | **SD** | **SMX** | **SFX** | **SDX**

- Escuadra para montaje de carriles con un ángulo de 45º.
- Material: Acero zincado
- Spacial SF: montaje sobre la estructura y/o placas de montaje
- Spacial SM: montaje sobre carril de montaje inferior y/o placas de montaje


NSYFB45

Referencias	Referencias
Escuadra soporte de carriles	**NSYFB45**

Otros accesorios universales comunes

	Acc. de montaje y gestión de cables
	 
Características	Ver en catálogo Envolventes Universales

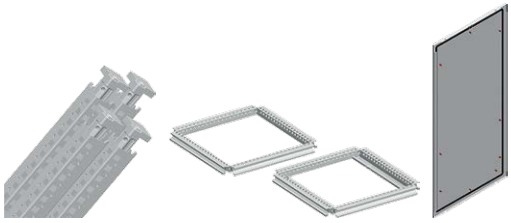
11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Selección de envolventes Spacial

Características comunes

- ArmarioSpacial SFM con sistema compartimentado que puede combinarse lateralmente con compartimentos de juegos de barras y de cables.
- Admite paneles de cubierta y puertas parciales IP54.
- Material: acero.
- Acabado: pintado con resina epoxi-poliéster.
- Color: RAL 7035 gris.
- Posibilidad de pedirlas ensambladas o en kit.

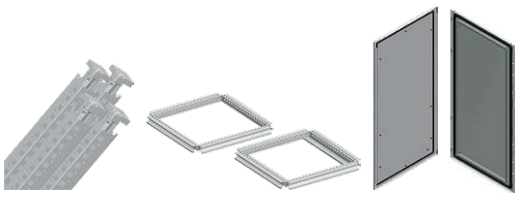
	Ensamblada		En kit	
				
Envolvente compartimentada	**An.600**	**An.800**	**An.600**	**An.800**
Características	• Estructura: bastidor superior e inferior y montantes verticales Alt.2000 mm. • Altura útil para puertas Alt.1800 mm/36M, cuando hay instalados paneles fijos superior e inferior para modularidad (obligatorio para instalación de puertas parciales). • Equipada con tejadillo desmontable, panel trasero de fijación externa y paneles fijos superior e inferior (Alt.100 mm), para posibilitar modularidad de puertas parciales. • Disponible en 4 dimensiones.			
Referencias	P600: **NSYSF20660M** P800: **NSYSF20680M**	P600: **NSYSF20860M** P800: **NSYSF20880M**	-	-
Montantes vert. Alt.2000 mm	-	-	**NSYSFV20**	**NSYSFV20**
Marco superior e inferior con tejadillo	-	-	P600: **NSYSFC66** P800: **NSYSFC68**	P600: **NSYSFC86** P800: **NSYSFC88**
Panel posterior	-	-	**NSYBP206**	**NSYBP208**
Paneles fijos para modularidad Alt.100 mm/2M (traviesas intermedias incluidas)	-	-	Ver tabla más abajo	Ver tabla más abajo

	Panel frontal fijo para modularidad		Puertas frontales parciales		Paneles laterales	
						
Revestimientos exteriores	**An.600**	**An.800**	**An.600**	**An.800**	**P600**	**P800**
Características	• Panel fijo superior e inferior destinado a obtener modularidad requerida para instalar puertas parciales. • Si no existe una partición horizontal en la parte superior o inferior, la traviesa intermedia se ha de solicitar por separado. Ref **NSYMIC6** (An 600 mm) o **NSYMIC8** (An 800 mm). • Paneles fijos 2M incluidos de serie para la envolvente compartimentada. • Posibilidad de pedirlo aparte para armario Spacial SFM en kit. • Disponible en 2 alturas (M)		• Puerta parcial ciega con cerradura, inserto de doble barra 5 mm. • Se fijan a los montantes del armario mediante bisagras. • Plantilla de taladros para montantes ref. **NSYMDT** (Sólo se necesita 1 plantilla de taladrado por pedido). • Apertura a derechas o izquierdas. • 1, 2 o 4 puntos de cierre, según diferentes alturas. • Posibilidad de cambiar inserto de cerradura (ver **página 395**). • Disponible en las siguientes alturas (M)		• Juego de 2 paneles laterales fijados al exterior de la envolvente. • Tornillos cautivos pre montados en los paneles • Disponible en 2 profundidades (mm).	
Referencias	2M: **NSYMFP2M6** 5M: **NSYMFP5M6**	2M: **NSYMFP2M8** 5M: **NSYMFP5M8**	3M: **NSYMPD3M6** 4M: **NSYMPD4M6** 5M: **NSYMPD5M6** 6M: **NSYMPD6M6** 8M: **NSYMPD8M6** 9M: **NSYMPD9M6** 12M: **NSYMPD12M6** 16M: **NSYMPD16M6** 18M: **NSYMPD18M6** 20M: **NSYMPD20M6** 24M: **NSYMPD24M6**	3M: **NSYMPD3M8** 4M: **NSYMPD4M8** 5M: **NSYMPD5M8** 6M: **NSYMPD6M8** 8M: **NSYMPD8M8** 9M: **NSYMPD9M8** 12M: **NSYMPD12M8** 16M: **NSYMPD16M8** 18M: **NSYMPD18M8** 20M: **NSYMPD20M8** 24M: **NSYMPD24M8**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Selección de envolventes Spacial

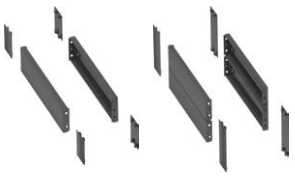
Selección de envolventes Spacial para centros de control de motores

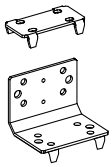
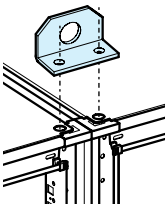
	Ensamblada		En kit	
				
Compartimentos de juegos de barras y cableado	**An.300**	**An.400**	**An.300**	**An.400**
Características	• Estructura: marco superior e inferior y montantes verticales Alt. 2000 mm. • Equipada con tejadillo desmontable, panel posterior de fijación exterior y puerta frontal ciega con sistema de 4 puntos de cierre, maneta e inserto 5 mm doble barra. • Disponible en 4 dimensiones.			
Referencias	P600: **NSYSF20360** P800: **NSYSF20380**	P600: **NSYSF20460** P800: **NSYSF20480**	-	-
Montantes vert. Alt.2000 mm	-	-	**NSYSFV20**	**NSYSFV20**
Marco superior e inferior con tejadillo	-	-	P600: **NSYSFC36** P800: **NSYSFC38**	P600: **NSYSFC46** P800: **NSYSFC48**
Panel posterior	-	-	**NSYBP203**	**NSYBP204**
Puerta delantera ciega	-	-	**NSYSFD203**	**NSYSFD204**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

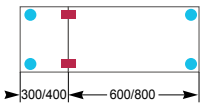
Accesorios Spacial

Otros accesorios de composición

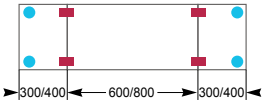
			Placas pasacables			Zócalo (100 mm altura)		Zócalo (200 mm altura)	
									
Alt. (mm)	**An. (mm)**	**P (mm)**	**Ciega**	**1 entrada**	**2 entradas**	**Kit frontal**	**Kit lateral**	**Kit frontal**	**Kit lateral**
2000	600	600	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6200**
2000	600	800	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS8200**
2000	800	600	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS6200**
2000	800	800	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS8200**
2000	300	600	**NSYEC36**	**NSYEC361**	-	**NSYSPF3100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF3200**	**NSYSPS6200**
2000	300	800	-	**NSYEC381**	-	**NSYSPF3100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF3200**	**NSYSPS8200**
2000	400	600	**NSYEC64**	**NSYEC461**	-	**NSYSPF4100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF4200**	**NSYSPS6200**
2000	400	800	**NSYEC84**	**NSYEC481**	-	**NSYSPF4100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF4200**	**NSYSPS8200**

	Kit de acoplamiento	4 cáncamos de izado	4 escuadras de izado	Trenzas de conexión a tierra	Cables de tierra
					
	NSYSFBK19	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**NSYEB1516D8**	**NSYEL166D8**
Características	• Combinación lateral • Combinación dorsal (La combinación dorsal se entrega en elementos individuales que se combinan durante la instalación in situ.n).	• Usar un juego de cáncamos de izado para cada armario 1 .	• Si se trata de dos cubículos combinados con dispositivos, utilizar escuadras de izado 2	**NSYEB1516D8**: • Largo 155 mm, • Sección 16 mm², • Terminal 8,5 mm. **NSYEB2025D8**: • Largo 200 mm, • Sección 25 mm², • Terminal 8,5 mm. **NSYEB2050D8**: • Largo 200 mm, • Sección 50 mm², • Terminal 8,5 mm.	**NSYEL166D8**: • Largo 160 mm, • Sección 6 mm², • Terminal 8,3 mm. **NSYEL2225D8**: • Largo 220 mm, • Sección 25 mm², • Terminal 8,3 mm. **NSYEL3525D8**: • Largo 350 mm, • Sección 25 mm², • Terminal 8,3 mm.
Referencias	**NSYSFBK19**	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**NSYEB1516D8** **NSYEB2025D8** **NSYEB2050D8**	**NSYEL166D8** **NSYEL2225D8** **NSYEL3525D8**

1 Para 2 columnas:



2 Para 3 columnas:



● Cáncamos de izado

▬ Escuadras de izado

Para más de 3 columnas, largos > 1600 mm, ver opciones para barras de izado en el catálogo Envolventes Universales.

Cerraduras para puertas parciales

Posibilidad de cambiar el inserto estándar por uno de la tabla siguiente (gama CRN), conservando el pestillo estándar.

Tipo de cerradura		Referencias de insertos	Referencias de llaves	
	**Barra doble 3 mm**	**NSYTDBCRN***		**NSYLDB5**
	**6 mm**	**NSYTC6CRN**		**NSYLC7**
	**7 mm**	**NSYTC7CRN**		**NSYLC7**
	**8 mm**	**NSYTC8CRN**		**NSYLC8**
	**6,5 mm**	**NSYTT6CRN**		**NSYLT8**
	**7 mm**	**NSYTT7CRN**		**NSYLT8**
	**8 mm**	**NSYTT8CRN**		**NSYLT8**

* Se entrega con 1 llave de metal.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Las envolventes Thalassa PHD están indicadas para zonas exteriores públicas, gracias a sus múltiples virtudes:
- resistentes a la presión e impactos (IEC 61439-5: 2010),
- anti adhesivos, gracias a la superficie acanalada de su puerta,
- aisladas (listas para ser Clase II, conforme a IEC 61439-1: 2011)..

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

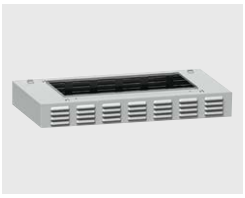


Green Premium™



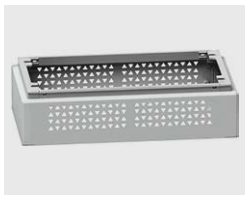
Fuerte

- PHD: Poliéster Heavy Duty, reforzado con una doble capa de fibra de vidrio. Superresistente, antivandalismo.



Módulo de ventilación superior

- El accesorio de ventilación en la parte superior, con su nueva concepción, ayuda a evitar la creación de condensación (una de las causas de corrosión).



Accesorios Heavy Duty

- Accesorios específicos para resistir ante entornos rigurosos en el exterior.



Anti vandalismo

- PHD y SFHD: la maneta con llave y el orificio adicional para candado (candado no incluido) contribuyen a la seguridad del equipo contenido. Incluido de serie.



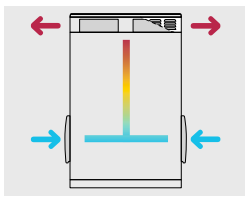
Sencillez

- Instalación simplificada, fácil de izar con un máximo de 1000 kg de equipo montado. También dispone de accesorios de izado HD.



Totalmente equipado

El equipo preinstalado de serie incluye:
- un tejadillo curvado para evitar la acumulación de agua,
- un retenedor de puerta, para mantener la puerta abierta, incluso con viento fuerte o cuando pasa un vehículo,
- una placa pasacables de aluminio para perforar orificios con facilidad y evitar la corrosión,
- un portaplanos para guardar la documentación en un lugar práctico.



Soluciones de gestión térmica

- 3 arquitecturas de ventilación, estudiadas para contribuir a la protección del equipo instalado en el interior frente al recalentamiento y la humedad.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

La exposición prolongada a la radiación UV, el viento y la lluvia pueden causar cambios estéticos en la superficie externa del renvolvente. Sin afectar las propiedades técnicas según IEC 62208. Para aplicaciones de larga exposición, se recomienda utilizar envolventes pintados disponibles a través de la oferta de P&S.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

According to Reach and RoHs & Halogen free






Envolventes de poliéster para exterior Heavy Duty

Envolventes de acero para exterior Heavy Duty

Características	Armario mural	Armario	Armario mural	Armario
	Envolventes para exterior Heavy Duty (HD), hechas de material aislante a base de poliéster. Aptas para zonas públicas, gracias a sus características: • Anti presión y resistentes a los impactos • Anti adhesivos • Aisladas.		Envolventes para exterior Heavy Duty (HD), hechas de acero revestido. Aptas para zonas particulares con entornos rigurosos, gracias a su capacidad para resistir: • Corrosión (hasta nivel C4H, conforme a ISO 12944:2018) • UV.	
Material	Poliéster HD reforzado con una capa doble de fibra de vidrio		Acero HD con revestimiento anticorrosivo	
Acabado	-		Acabado texturizado, 100% poliéster en polvo	
Color	Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
Condiciones de utilización	Exterior y/o entorno riguroso		Exterior y/o entorno riguroso	
Rango de temperatura	-40...80ºC		-40...80ºC	
Grado de protección contra la penetración	IP65 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529	IP66 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529
Grado de protección mecánica	IK10 según IEC 62262		IK10 según IEC 62262	
Normas	IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61439-1: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009		IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009, ISO 12.944: 2018 (C4H)	
Certificaciones	Ver tabla **página 408**		Ver tabla **página 408**	
Fijación	Mural, mediante accesorio de fijación opcional	2 opciones para instalación en el suelo: • con el kit de fijación al suelo **NSYMF2PLAZ4** o **NSYMF2PLAZ6** para zócalo integrado (50 mm). • con zócalos adicionales ZZ (ventilados o no ventilados) disponibles como accesorios (200 mm) (ver **página 399**).	• Mural mediante patas de sujeción mural de acero inoxidable (opcionales) • En un poste, mediante dispositivo de sujeción a poste HD (opcional).	• Directamente al suelo, mediante un zócalo opcional (**página 403**)
Carga máxima transportable	500 kg		200 kg	1000 kg
Otras características	• Resistente al fuego (EN 1794-2:2011) • Posibilidad de izado por la parte superior con cáncamos • Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo. 3 arquitecturas de ventilación propuestas (ver **página 406** y **407**)		Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo	
Opciones	Puerta ciega o puerta con superficie acanalada		-	
Suministro	• Tejadillo curvado • Maneta con llave (tipo 1242E) y candado • Retenedor de puerta • Portaplanos de plástico (tamaño A4)	• Tejadillo curvado • Zócalo integrado • Maneta con llave (tipo 1242E) y candado • Placa pasacables de aluminio • Retenedor de puerta • Portaplanos de plástico (tamaño A4)	• Tejadillo curvado • Cierre con barra doble 3 mm • Portaplanos de plástico (tamaño A4) • Retenedor de puerta • Placa pasacables de aluminio	• Tejadillo curvado • Panel posterior • Maneta con llave (tipo 1242E) y candado • Placa pasacables de aluminio • Retenedor de puerta • Portaplanos de plástico (tamaño A4)

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Envolventes de poliéster para exterior HD

- Envolventes para exterior Heavy Duty (HD), hechas de material aislante a base de poliéster. Aptas para zonas públicas, gracias a sus características: anti presión y resistentes a los impactos, anti adhesivos, aisladas.
- Material: Poliéster HD reforzado con una capa doble de fibra de vidrio para cumplir la norma EN 439-5
- Color: Gris RAL 7035
- Condiciones de utilización Exterior y/o entorno riguroso
- Rango de temperatura: -40...80ºC
- Grado de protección contra la penetración: IK10 según IEC 62262
- Normas: IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61439-1: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009
- Certificaciones: Ver tabla **página 408**
- Carga máxima transportable según IEC 62208: 500 kg
- Otras características: Resistente al fuego (EN 1794-2:2011), posibilidad de izado por la parte superior con cáncamos Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo. 3 arquitecturas de ventilación propuestas (ver **página 406** y **407)**
- Opciones: Puerta ciega o puerta con superficie acanalada

Armario mural



NSYPHDT553

- Grado de protección contra la penetración: IP65 según IEC 60529
- Fijación: Mural, mediante accesorio de fijación opcional

Suministro:
Tejadillo curvado
Maneta con llave, (tipo 1242E) y candado
Retenedor de puerta
Portaplanos de plástico (tamaño A4)

Características	Tipo de puerta	N° de puertas	Dimensiones (Alt .x An. x P)	Referencias
Armario mural	Anti adhesivos	1	538 x 500 x 320	**NSYPHDT553**
Armario mural	Anti adhesivos	1	788 x 500 x 320	**NSYPHDT753**
Armario mural	Ciega	1	538 x 500 x 320	**NSYPHDT553P**
Armario mural	Ciega	1	788 x 500 x 320	**NSYPHDT753P**

Armario

- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Fijación: 2 opciones para instalación en el suelo:
  - con el kit de fijación al suelo **NSYMF2PLAZ4** o **NSYMF2PLAZ6** para zócalo integrado (50 mm).
  - con zócalos adicionales ZZ (ventilados o no ventilados) disponibles como accesorios (200 mm) (ver **página 399**).

Suministro:
Tejadillo curvado
Zócalo integrado
Maneta con llave (tipo 1242E) y candado
Placa pasacables de aluminio
Retenedor de puerta
Portaplanos de plástico (tamaño A4)



NSYPHDZT774



NSYPHDZT774P

Características	Tipo de puerta	N° de puertas	Dimensiones (Alt .x An. x P)	Referencias
Armario	Anti adhesivos	1	843 x 750 x 420	**NSYPHDZT774**
Armario	Anti adhesivos	1	843 x 750 x 620	**NSYPHDZT776**
Armario	Anti adhesivos	1	1093 x 500 x 420	**NSYPHDZT1054**
Armario	Anti adhesivos	1	1093 x 750 x 420	**NSYPHDZT1074**
Armario	Anti adhesivos	1	1343 x 500 x 420	**NSYPHDZT1254**
Armario	Anti adhesivos	1	1343 x 750 x 420	**NSYPHDZT1274**
Armario	Anti adhesivos	1	1343 x 750 x 620	**NSYPHDZT1276**
Armario	Anti adhesivos	2	1343 x 1250 x 420	**NSYPHDZT12124**
Armario	Anti adhesivos	2	1343 x 1250 x 620	**NSYPHDZT12126**
Armario	Anti adhesivos	1	1593 x 750 x 420	**NSYPHDZT1574**
Armario	Anti adhesivos	1	1593 x 750 x 620	**NSYPHDZT1576**
Armario	Anti adhesivos	2	1593 x 1250 x 420	**NSYPHDZT15124**
Armario	Anti adhesivos	2	1593 x 1250 x 620	**NSYPHDZT15126**
Armario	Anti adhesivos	2 verticales	2093 x 750 x 420	**NSYPHDZT2074**
Armario	Ciega	1	843 x 750 x 420	**NSYPHDZT774P**
Armario	Ciega	1	843 x 750 x 620	**NSYPHDZT776P**
Armario	Ciega	1	1093 x 500 x 420	**NSYPHDZT1054P**
Armario	Ciega	1	1093 x 750 x 420	**NSYPHDZT1074P**
Armario	Ciega	1	1343 x 500 x 420	**NSYPHDZT1254P**
Armario	Ciega	1	1343 x 750 x 420	**NSYPHDZT1274P**
Armario	Ciega	1	1343 x 750 x 620	**NSYPHDZT1276P**
Armario	Ciega	2	1343 x 1250 x 420	**NSYPHDZT12124P**
Armario	Ciega	2	1343 x 1250 x 620	**NSYPHDZT12126P**
Armario	Ciega	1	1593 x 750 x 420	**NSYPHDZT1574P**
Armario	Ciega	1	1593 x 750 x 620	**NSYPHDZT1576P**
Armario	Ciega	2	1593 x 1250 x 420	**NSYPHDZT15124P**
Armario	Ciega	2	1593 x 1250 x 620	**NSYPHDZT15126P**
Armario	Ciega	2 verticales	2093 x 750 x 420	**NSYPHDZT2074P**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Cáncamos


NSYPLHD

- Accesorio de izado por la parte superior de envolventes de poliéster para exterior Heavy Duty.
- Carga máxima: 500 kg.
- Material: Acero fundido galvanizado



Suministro:
4

Características	Referencias
Cáncamos	**NSYPLHD**

Accesorio montaje mural


NSYFMPHD

- Soporte mural de envolventes de poliéster para exterior Heavy Duty. Sin cambios en índice de protección contra penetración de agentes ambientales sólidos y líquidos.
- Carga máxima: 180 kg.
- Material: Acero
- Acabado: Revestimiento anticorrosivo



Suministro:
4

Características	Referencias
Accesorio montaje mural	**NSYFMPHD**

Kit fijación al suelo

- Para fijar la envolvente al suelo de manera correcta.
- Material: Acero
- Acabado: Revestimiento aislante
- Instalación: En hormigón seco



Suministro:
1


NSYMF2PLAZ4

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Kit fijación al suelo	420	**NSYMF2PLAZ4**
Kit fijación al suelo	620	**NSYMF2PLAZ6**

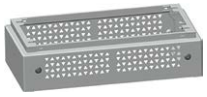
Zócalos ventilados ZZ 200 mm

- Altura: 200 mm.
- La parte frontal se puede retirar con una llave 1242.
- Incluye filtro de poliéster antiinsectos.
- Material: Poliéster ultrarreforzado
- Color: Gris RAL 7035



Nota:
El kit de unión **NSYMUPLA●●●** no es válido para unir armarios montados sobre zócalos tipo ZZ o ZH.

Suministro:
1


NSYZZ254VHD

Características	Dimensiones (An. x P)	Referencias
Zócalos ventilados ZZ 200 mm	500 x 420	**NSYZZ254VHD**
Zócalos ventilados ZZ 200 mm	750 x 420	**NSYZZ274VHD**
Zócalos ventilados ZZ 200 mm	750 x 620	**NSYZZ276VHD**
Zócalos ventilados ZZ 200 mm	1250 x 420	**NSYZZ2124VHD**
Zócalos ventilados ZZ 200 mm	1250 x 620	**NSYZZ2126VHD**

Zócalo ZZ 200 mm

- Altura: 200 mm.
- No pueden desmontarse las piezas frontales.
- Incorpora una o dos traviesas de refuerzo ajustables, para adaptarse a la posición de los cables.
- Material: Poliéster ultrarreforzado
- Color: Gris RAL 7035



Nota:
El kit de unión **NSYMUPLA●●●** no es válido para unir armarios montados sobre zócalos tipo ZZ o ZH.

Suministro:
1


NSYZZ254G

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalo ZZ 200 mm	500 x 420	**NSYZZ254G**
Zócalo ZZ 200 mm	750 x 420	**NSYZZ274G**
Zócalo ZZ 200 mm	750 x 620	**NSYZZ276G**
Zócalo ZZ 200 mm	1250 x 420	**NSYZZ2124G**
Zócalo ZZ 200 mm	1250 x 620	**NSYZZ2126G**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Placa de montaje metálica

- Las envolventes con altura ≥ 1000 mm tienen rebajes intermedios para instalar placas de montaje a una altura inferior (insertos M8, ref. **NSYTEX8**, por pedido aparte).
- Material: Acero laminado galvanizado

Instalación:

- Instalación directa mediante insertos M8 en la parte posterior de la envolvente o mediante soportes desplazables para ajuste de profundidad (ver **página 212**)
- En envolventes de 2 puertas, es posible instalar una placa de montaje completa o 2 placas de montaje individuales

Suministro:
1


NSYPMM55

Características	Dimensiones (Alt. x An.)	Referencias
Placa de montaje metálica	538 x 500	**NSYPMM55**
Placa de montaje metálica	788 x 500	**NSYPMM75**
Placa de montaje metálica	843 x 750	**NSYPMM77**
Placa de montaje metálica	1093 x 500	**NSYPMM105**
Placa de montaje metálica	1093 x 750	**NSYPMM107**
Placa de montaje metálica	1343 x 500	**NSYPMM125**
Placa de montaje metálica	1343 x 750	**NSYPMM127**
Placa de montaje metálica	1343 x 1250	**NSYPMM1212**
Placa de montaje metálica	1583 x 750	**NSYPMM157**
Placa de montaje metálica	1583 x 1250	**NSYPMM1512**
Placa de montaje metálica (o 2 x **NSYPMM107**)	2093 x 750	**NSYPMM207**

Módulo de ventilación superior

- Módulo de ventilación para posibilitar la ventilación desde la parte superior de la envolvente (H = 95 mm) con protección contra insectos.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo (C4H según ISO 12.944: 2018)
- Acabado: Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035



Suministro:
1


NSYPCVR54HD

Características	Dimensiones (An. x P)	Referencias
Módulo de ventilación superior	500 x 420	**NSYPCVR54HD**
Módulo de ventilación superior	750 x 420	**NSYPCVR74HD**
Módulo de ventilación superior	750 x 620	**NSYPCVR76HD**
Módulo de ventilación superior	1250 x 420	**NSYPCVR124HD**
Módulo de ventilación superior	1250 x 620	**NSYPCVR126HD**

Accesorio antirrobo

- Accesorio antirrobo para envolventes exteriores de poliéster Heavy Duty, conforme a ENV 1627-1630:2011 clase 2. Mantiene la clase II de aislamiento conforme a IEC 61439-1:2011.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo (C4H según ISO 12.944: 2018)
- Acabado: Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Instalación: Fácil de instalar en la parte exterior de la envolvente



Suministro:
1


NSYBGN774HD

Características	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Accesorio antirrobo	843 x 750 x 420	**NSYBGN774HD**
Accesorio antirrobo	843 x 750 x 620	**NSYBGN776HD**
Accesorio antirrobo	1093 x 500 x 420	**NSYBGN1054HD**
Accesorio antirrobo	1093 x 750 x 420	**NSYBGN1074HD**
Accesorio antirrobo	1343 x 500 x 420	**NSYBGN1254HD**
Accesorio antirrobo	1343 x 750 x 420	**NSYBGN1274HD**
Accesorio antirrobo	1343 x 750 x 620	**NSYBGN1276HD**
Accesorio antirrobo	1343 x 1250 x 420	**NSYBGN12124HD**
Accesorio antirrobo	1343 x 1250 x 620	**NSYBGN12126HD**
Accesorio antirrobo	1593 x 750 x 420	**NSYBGN1574HD**
Accesorio antirrobo	1593 x 750 x 620	**NSYBGN1576HD**
Accesorio antirrobo	1593 x 1250 x 420	**NSYBGN15124HD**
Accesorio antirrobo	1593 x 1250 x 620	**NSYBGN15126HD**
Accesorio antirrobo	2093 x 750 x 420	**NSYBGN2074HD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Envolventes de acero para exterior Heavy Duty

- Envolventes para exterior Heavy Duty (HD), hechas de acero revestido. Aptas para zonas particulares con entornos rigurosos, gracias a su capacidad para resistir: Corrosión (hasta nivel C4H, conforme a ISO 12944:2018), UV.
- Material: Acero HD con revestimiento anticorrosivog
- Acabado: Acabado texturizado, 100% poliéster en polvo
- Colour: Gris RAL 7035
- Condiciones de utilización: Exterior y/o entorno riguroso
- Rango de temperatura: -40...80ºC
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Normas: IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009, ISO 12.944: 2018 (C4H)
- Certificaciones: Ver tabla **página 408**
- Otras características: Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo

Suministro:
Tejadillo curvado
Cierre con barra doble 3 mm
Portaplanos de plástico (tamaño A4)
Retenedor de puerta
Placa pasacables de aluminio

Armario mural

- Grado de protección contra la penetración: IP66 según IEC 60529
- Fijación: Mural mediante patas de sujeción mural de acero inoxidable (opcionales). En un poste, mediante dispositivo de sujeción a poste HD (opcional).
- Carga máxima según IEC 62208: 200 kg
- cUL según 508A CSA C.22.2 N° 14 .
- Clasificación ambiental según UL50E 4, 4x y 13

Suministro:
Cierre con barra doble 3 mm


NSYS3HD3215

Características	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Armario mural	343 x 200 x 180	**NSYS3HD3215**
Armario mural	448 x 300 x 230	**NSYS3HD4320**
Armario mural	548 x 400 x 230	**NSYS3HD5420**
Armario mural	653 x 400 x 280	**NSYS3HD6425**
Armario mural	658 x 600 x 330	**NSYS3HD6630**
Armario mural	753 x 500 x 280	**NSYS3HD7525**
Armario mural	858 x 600 x 330	**NSYS3HD8630**
Armario mural	862 x 800 x 430	**NSYS3HD8840**
Armario mural	1062 x 600 x 430	**NSYS3HD10640**
Armario mural	1062 x 800 x 430	**NSYS3HD10840**

Armario

- Grado de protección contra la penetración: IP55 según to IEC 60529
- Fijación: Directamente al suelo, mediante un zócalo opcional Carga máxima según IEC 62208: 1000 kg
- Acoplamiento sólo posible bajo demanda
- cUL según 508A.
- Clasificación ambiental según UL50E,12 y 3R

Suministro:
Panel posterior
Maneta con llave (tipo 1242E) y candado


NSYSFHD12640

Características	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Armario	1262 x 600 x 430	**NSYSFHD12640**
Armario	1262 x 800 x 430	**NSYSFHD12840**
Armario	1262 x 1200 x 430	**NSYSFHD1212402D**
Armario	1281 x 600 x 630	**NSYSFHD12660**
Armario	1281 x 800 x 630	**NSYSFHD12860**
Armario	1281 x 1200 x 630	**NSYSFHD1212602D**
Armario	1662 x 800 x 430	**NSYSFHD16840**
Armario	1662 x 1200 x 430	**NSYSFHD1612402D**
Armario	1681 x 600 x 630	**NSYSFHD16660**
Armario	1681 x 800 x 630	**NSYSFHD16860**
Armario	1681 x 1200 x 630	**NSYSFHD1612602D**
Armario	2062 x 800 x 430	**NSYSFHD20840**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Paneles laterales para armarios

- Fijación de paneles laterales para SFHD.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo (C4H según ISO 12.944: 2018)
- Acabado: Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
  Color: Gris RAL 7035

Suministro:
2 paneles laterales con tornillos y juntas

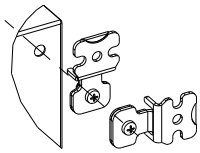

NSY2SPHD124

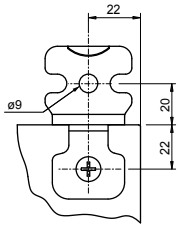
Características	Dimensiones (Alt. x P)	Referencias
Paneles laterales para armarios, sujeción exterior	1262 x 430	**NSY2SPHD124**
Paneles laterales para armarios, sujeción exterior	1281 x 630	**NSY2SPHD126**
Paneles laterales para armarios, sujeción exterior	1662 x 430	**NSY2SPHD164**
Paneles laterales para armarios, sujeción exterior	1681 x 630	**NSY2SPHD166**
Paneles laterales para armarios, sujeción exterior	2060 x 430	**NSY2SPHD204**
Paneles laterales para armarios, sujeción interior	1262 x 430	**NSY2SPIHD124**
Paneles laterales para armarios, sujeción interior	1281 x 630	**NSY2SPIHD126**
Paneles laterales para armarios, sujeción interior	1662 x 430	**NSY2SPIHD164**
Paneles laterales para armarios, sujeción interior	1681 x 630	**NSY2SPIHD166**
Paneles laterales para armarios, sujeción interior	2060 x 430	**NSY2SPIHD204**

Patas de sujeción mural de acero inoxidable

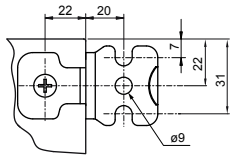

NSYAEFPFXSC

- Juego de 4 patas de fijación.
- Montadas directamente en la parte posterior del armario, en posición horizontal
- Separación de 12 mm respecto a la pared.
- No utilizar para cargas dinámicas.
- Carga máxima: 250 kg





Posición vertical



Posición horizontal

Suministro:
Juego de 4 patas de fijación con tornillos y juntas

Características	Referencias
Patas de sujeción mural de acero inoxidable AISI 304L para armarios murales	**NSYAEFPFXSC**

Cierre doble (candado) Heavy Duty, para armarios murales

- Puede montarse fácilmente en sustitución de la cerradura estándar
- Material: Zamak
- Acabado: Revestimiento anticorrosivo

Suministro:
Se entrega con llave metálica de doble barra de 3 mm


NSYAEDLPADS3DHD

Características	Referencias
Cierre doble (candado) Heavy Duty, para armarios murales	**NSYAEDLPADS3DHD**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Envolventes para exterior Heavy Duty

Zócalos de acero inoxidable 200 mm

- Material: Acero inoxidable AISI 304L
- Acabado: Pulido Scotch-Brite®

Instalación: Para armarios murales: es necesario pedir aparte el kit de sujeción del zócalo (ref. **NSYAPFXWM**), compuesto por piezas de sujeción y plantilla de perforación
bb Para armarios de pie: montar en los orificios para fijar el armario al suelo

Zócalos ventilados, kit delantero y trasero

Suministro: 1 kit

- La parte anterior y posterior del zócalo constan de 4 ángulos con 2 paneles.


NSYSPFVX6200

Características	Anchura (mm)	Referencias
Zócalos ventilados, kit delantero y trasero	600	**NSYSPFVX6200**
Zócalos ventilados, kit delantero y trasero	800	**NSYSPFVX8200**
Zócalos ventilados, kit delantero y trasero	1200	**NSYSPFVX12200**

Zócalos ventilados, kit lateral

Suministro: 1 kit

- Están fijados a los ángulos del zócalo con tornillos.


NSYSPLVX4200SF

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos ventilados, kit lateral	330	**NSYSPLVX3200**
Zócalos ventilados, kit lateral	430	**NSYSPLVX4200**
Zócalos ventilados, kit lateral	430	**NSYSPLVX4200SF**
Zócalos ventilados, kit lateral	630	**NSYSPLVX6200SF**

Zócalos estándar, kit delantero y trasero

Suministro: 1 kit

- La parte anterior y posterior del zócalo constan de 4 ángulos con 2 paneles.


NSYSPFX6200

Características	Anchura (mm)	Referencias
Zócalos estándar, kit delantero y trasero	600	**NSYSPFX6200**
Zócalos estándar, kit delantero y trasero	800	**NSYSPFX8200**
Zócalos estándar, kit delantero y trasero	1200	**NSYSPFX12200**

Zócalos estándar, kit lateral

Suministro: 1 kit

- Están fijados a los ángulos del zócalo con tornillos.


NSYSPSX3200

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos estándar, kit lateral	330	**NSYSPSX3200**
Zócalos estándar, kit lateral	430	**NSYSPSX4200**
Zócalos estándar, kit lateral	430	**NSYSPSX4200SF**
Zócalos estándar, kit lateral	630	**NSYSPSX6200SF**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Placa de montaje metálica

Suministro:
1 placa de montaje y elementos de sujeción

- Material: Acero galvanizado


NSYMM32


NSYMP126

Características	Dimensiones (Alt. x An.)	Referencias
Placa de montaje metálica, armario mural	300 x 200	**NSYMM32**
Placa de montaje metálica, armario mural	500 x 400	**NSYMM54**
Placa de montaje metálica, armario mural	600 x 400	**NSYMM64**
Placa de montaje metálica, armario mural	600 x 600	**NSYMM66**
Placa de montaje metálica, armario mural	700 x 500	**NSYMM75**
Placa de montaje metálica, armario mural (1)	800 x 600	**NSYMM86**
Placa de montaje metálica, armario mural	800 x 800	**NSYMM88**
Placa de montaje metálica, armario mural	1000 x 600	**NSYMM106**
Placa de montaje metálica, armario mural (1)	1000 x 800	**NSYMM108**
Placa de montaje metálica, armario	1200 x 600	**NSYMP126**
Placa de montaje metálica, armario	1200 x 800	**NSYMP128**
Placa de montaje metálica, armario	1200 x 1200	**NSYMP1212**
Placa de montaje metálica, armario	1600 x 600	**NSYMP168**
Placa de montaje metálica, armario	1600 x 800	**NSYMP1612**
Placa de montaje metálica, armario	1600 x 1200	**NSYMP166**
Placa de montaje metálica, armario	2000 x 800	**NSYMP208**

Módulo de ventilación superior

- Módulo de ventilación que permite la entrada de aire desde la parte superior de la envolvente (H = 95 mm) con protección contra insectos.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo
- Acabado: Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
1


NSYS3CVR84HD

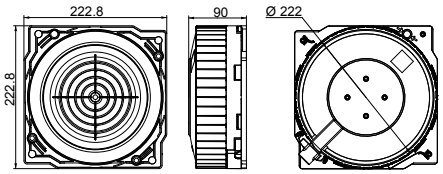
Características	Dimensiones para armario (An. x Prof.)	Referencias
Módulo de ventilación superior, armario mural	600 x 430	**NSYS3CVR64HD**
Módulo de ventilación superior, armario mural	800 x 430	**NSYS3CVR84HD**
Módulo de ventilación superior, armario	600 x 430	**NSYSFCVR64HD**
Módulo de ventilación superior, armario	600 x 630	**NSYSFCVR66HD**
Módulo de ventilación superior, armario	800 x 430	**NSYSFCVR84HD**
Módulo de ventilación superior, armario	800 x 630	**NSYSFCVR86HD**
Módulo de ventilación superior, armario	1200 x 430	**NSYSFCVR124HD**
Módulo de ventilación superior, armario	1200 x 630	**NSYSFCVR126HD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Sistema de ventilación Heavy duty

Ventilador



- Caudal libre: 550 m3/h (50/60 Hz).
- Mínima profundidad en la envolvente (90 mm).
- Permite múltiplesarquitecturas de refrigeración (ver **página 406** y **407**).
- Material: Plástico
- Color:Gris oscuro RAL 7016

Suministro:
1 (rejilla no incluida)


NSYCVF550M24FB

Características	Tensión	Referencias
Ventilador	24 V DC	**NSYCVF550M24FB**
Ventilador	115 V AC	**NSYCVF550M115FB**
Ventilador	230 V AC	**NSYCVF550M230FB**

Filtro

- Filtro sintético de recambio tipo G3 M1 para rejilla metálica HD.
- Dimensiones: 223 x 223 mm.
- Material: 100 % fibras de poliéster
- Color: Blanco

Suministro:
5


NSYCAF223T

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Troquel (mm)	Referencias
Filtro sintético de recambio tipo G3 M1	268	248	18	223 x 223	**NSYCAF223T**

Filtro superior para ventilador

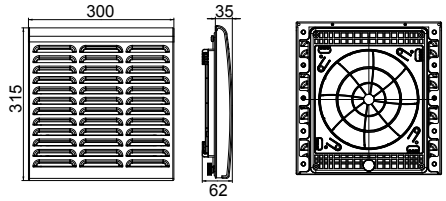
- Filtro sintético redondo G2 montaje superior, para cubrir el ventilador. Cubre totalmente el ventilador y ayuda a protegerlo del polvo y la humedad. Obligatorio para instalación de ventilador en módulo superior de ventilación para configuraciones IP55.
- Material: 100 %fibras de poliéster
- Color: Blanco

Suministro:
1

NSYCAF190

Características	Referencias
Filtro superior para ventilador	**NSYCAF190**

Rejilla metálica HD IP55



- Rejilla fina (35 mm profundidad exterior).
- Incluye filtro G3 M1.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo
- Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Suministro:
1 rejilla incluida con filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) y accesorios de sujeción


NSYCAG223LFHD

Características	Referencias
Rejilla metálica HD IP55	**NSYCAG223LFHD**

Kit antivandalismo para rejilla metálica HD

- Sujeciones que ayudan a impedir la apertura de la rejilla desde fuera con herramientas estándar (EN 1627-1630:2011 Class 2).
- Instalación rápida sin herramientas.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo + plasticopara los tornillos de fijación

Nota:
no compatible con **NSYSPLA150**

Suministro:
4 tiradores
4 tuercas


NSYCAAPVHD

Características	Referencias
Kit antivandalismo para rejilla metálica HD	**NSYCAAPVHD**

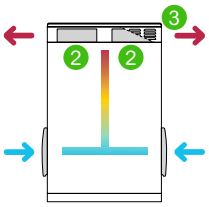
11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty



1 Rejilla metálica IP55
2 Ventilador

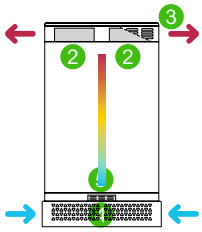


2 Ventilador
3 Módulo de ventilación superior

	Tipo **S**	Tipo **T**
Ventajas de la arquitectura	• Arquitectura más común y competitiva • Máxima disipación de calor para extraer 800 W-1000 W • ΔT° de 5 °C • Fácil acceso para montar-desmontar ventilador • Flujo de aire en eje horizontal	• Alta capacidad para extraer calorías, hasta 1500 W • Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala en el módulo de ventilación superior • ΔT° de 5 °C • Flujo de aire en eje vertical

	Rejilla metálica IP55		Ventilador		Rejilla metálica IP55		Ventilador (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)	Módulo de ventilación superior	
	Puerta	Lado	Puerta	Lado	Puerta	Lado			
Envolvente de poliéster para exterior HD									
Referencias	Cantidad instalada necesaria				Cantidad instalada necesaria				Referencias
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 a 2	1	1 a 2	1	1 a 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 a 3	1	1 a 3	1	1 a 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
Envolvente de acero para exterior HD									
NSYS3HD8630	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	1	**NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



2 Ventilador
3 Módulo de ventilación superior
4 Zócal os ventilados
5 Rejilla IP54

Esta tabla permite de configurar las arquitecturas térmicas, pero se recomienda encarecidamente utilizar el software ProClima para asegurar la elección correcta de solución térmica segun la arquitectura seleccionada.

Tipo I

- Arquitectura integrada, especialmente indicada para zonas públicas
- Alta capacidad de extracción de calorías, hasta 1500 W
- Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala dentro del módulo de ventilación superior
- Buen índice de caudal de extracción
- Flujo de aire en eje vertical

Rejilla de salida IP54 (**NSYCAG223LPF** + filtro G3 **NSYCAF223T**)		Zócalos ventilados		Ventilador (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)		Módulo de ventilación superior
Cantidad instalada necesaria		Referencias		Cantidad instalada necesaria		Referencias
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

POLIÉSTER Thalassa PHD				
Tipo de test	Norma	Denominación norma	Certificación	Declaración
IP55, IK10, elevación: 500 kg máx. (IP65 para armarios murales)	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Aislamiento clase II	IEC 61439-1: 2011	Conjuntos de aparamenta de baja tensión Parte 1: reglas generales	-	✓
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 2018	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	-	✓
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Resistencia al fuego	EN 1794-2:2011	Vandalismo: resistencia al fuego	-	✓
Fijación de adhesivos	Test interno	Puerta anti adhesivos test interno	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 y 13 Puerta doble: tipos 1, 2, 3, 3R, 5, 12 y 13	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-
Spacial SFHD (armarios)a				
IP55, IK10, elevación: 1000 kg máx.	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 2018	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 3R, 12, 12K Puerta doble: tipos 1, 3R, 12, 12K	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-
Spacial S3HD (armarios murales)				
IP66, IK10, elevación: 200 kg máx.	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 2018	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 2, 3, 3R, 4, 4X. 5, 12 y 13	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes para exterior Heavy Duty

Tipo de test	Norma	Denominación norma	Certificación	Declaración
GESTIÓN TÉRMICA HD, Ventilador				
La serie NSYCVF está prevista para ser montada en una superfície plana de un armario tipo 12 o 12K	UL 508A CAN/CSA-C22.2 N° 14, CAN/CSA C22.2 N° 94-M91 CAN/CSA C22.2 N° 73	Paneles de control industriales Equipo de control industrial Envolventes para usos específicos Máquinas herramienta con equipo eléctrico	●	-
Rejilla metálica HD IP55 (NSYCAG223LFHD)				
IP55 (en condiciones de uso)	IEC 60529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 2018	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Kit anti vandalismo para rejilla metálica HD (NSYCAAPVHD)				
Resistencia Clase 2	ENV 1627:2011	Resistencia a robos - Requisitos y clasificación	●	-
Módulo de ventilación superior (PHD / SFHD / S3HD)				
IP55 (en condiciones de uso)	IEC 60529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)		✓
Resistencia a la corrosión a nivel C4H	ISO 12.944: 2018	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
ENVOLVENTES POLYESTER HD **Accesorio antirrobo (NSYBGN●●●HD)**				
Resistencia Clase 2	ENV 1627:2011	Resistencia a robos - Requisitos y clasificación	●	-
Resistencia a la corrosión a nivel C4H	ISO 12.944: 2018	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Zócalos ZZ (NSYZZ●●● y NSYZZ●●●VHD)				
Zócalo ZZ: IP44 (en condiciones de uso) Zócalo ventilado ZZ: IP43 (en condiciones de uso)	IEC 60.529:2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Cáncamos (NSYPLHD)				
Carga máxima 500 kg	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	-	✓
ENVOLVENTES DE ACERO HD **Zócalos de acero inoxidable (NSYSPFVX●●● / NSYSPLVX●●● / NSYSPSX●●● / NSYSPSX●●●)**				
Zócalo ventilado: IP20 (en condiciones de uso) Zócalo estándar: IP30 (en condiciones de uso)	IEC 60.529:2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Thalassa PLM Landscape

Armarios murales horizontales diseñados para aplicaciones fotovoltaicas y múltiples aplicaciones de exterior instaladas en entornos difíciles

Nuevo

- Envolventes murales de poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente.
- Cuerpo monobloque con junta de poliuretano.
- Tamaños más amplios con más espacio disponible en el fondo de la caja para instalar entradas de cable adicionales.
- Resistencia al impacto IK10, IEC 62262.

Grado de protección IP 66, IEC 60529.

- Aislamiento clase II.
- Certificaciones: IEC 62208 & UL 508A - NEMA tipo: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 y 13.
- Cumplimiento de Reach y RoHs.
- Color: RAL 7035.

Sistema de puerta extraíble

- Sistema de puerta extraíble que permite:
  - Acceso total y sin limitaciones a la parte interior de la caja.
  - Fácil y rápido montaje/desmontaje de la puerta. (sin desmontar las bisagras y retirar el pasador)



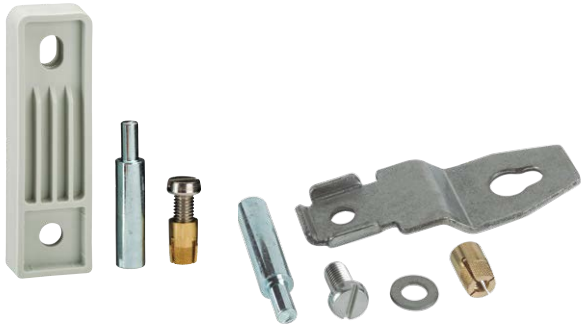
Tejadillo autoadhesivo y fijable

- Tejadillo autoadhesivo y fijable de PVC disponible como accesorio - color negro RAL 9005. Troquelado para ser fijado fácilmente con dos tornillos. El grado IP se mantiene.
- En caso de uso en exteriores, el tejadillo debe instalarse para proteger la junta de la puerta contra el estancamiento del agua.



Patas de fijación mural

- Juego de 4 patas de fijación mural (plástico o acero inoxidable) disponible como accesorio.
- Montaje rápido y fácil a través de los insertos, sin necesidad de taladrar la caja. IP garantizado.



11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Thalassa PLM Landscape

Envolventes Landscape. RAL 7035


NSYS3HD3215


NSYPLM810G

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Número de cerraduras	Referencias
Envolventes Landscape. RAL 7035	536	747	300	2	**NSYPLM57G** Nuevo
Envolventes Landscape. RAL 7035	636	847	300	2	**NSYPLM68G** Nuevo
Envolventes Landscape. RAL 7035	852	1056	350	1	**NSYPLM810G** Nuevo

Tejadillo PVC - RAL 9005

- Autoadhesivo y fijable con tornillos
- Agujeros pretroquelados
- Se mantiene el IP


NSYS3HD3215

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Envolvente	Referencias
Tejadillo PVC - RAL 9005	5	747	62	NSYPLM57G	**NSYCSA57** Nuevo
Tejadillo PVC - RAL 9005	5	847	62	NSYPLM68G	**NSYCSA68** Nuevo
Tejadillo PVC - RAL 9005	5	1056	62	NSYPLM810G	**NSYCSA810** Nuevo

Placa de montaje ciega

- Material: Acero galvanizado


NSYMM75

Características	Dimensiones (Al x An)	Envolvente	Referencias
Placa de montaje ciega, para envolvente mural	700 x 500	NSYPLM57G	**NSYMM75**
Placa de montaje ciega, para envolvente mural	800 x 600	NSYPLM68G	**NSYMM86**
Placa de montaje ciega, para envolvente mural	1000 x 800	NSYPLM810G	**NSYMM108**

Placa de montaje ciega

- Material: Polyester


NSYMPP75

Características	Dimensiones (Al x An)	Envolvente	Referencias
Placa de montaje ciega, para envolvente mural	700 x 500	NSYPLM57G	**NSYMPP75**
Placa de montaje ciega, para envolvente mural	800 x 600	NSYPLM68G	**NSYMPP86**
Placa de montaje ciega, para envolvente mural	1000 x 800	NSYPLM810G	**NSYMPP108**

Patas de fijación mural

Juego de 4 patas de fijación mural. Se monta directamente en el envolvente, tanto en posición horizontal como en posición vertical.

- Material: Poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Color: gris RAL 7035
- **Carga máxima:**
  En PLM32: Vertical u horizontal: 10 kg
  Otros modelos PLM: Posición vertical: 200 kg, posición horizontal: 100 kg

Suministro:
Entregado con fijaciones


NSYPFPLMG

Características	Referencias
Patas de fijación mural	**NSYPFPLMG**

Patas de fijación mural

Juego de 4 patas de fijación mural. Se monta directamente en el envolvente, tanto en posición horizontal como en posición vertical.

- Material: acero inoxidable
- Color: gris RAL 7035
- **Carga máxima:**
  Otros modelos PLM: Posición vertical: 200 kg, posición horizontal: 100 kg

Suministro:
Entregado con fijaciones


NSYPFXPLM

Características	Referencias
Patas de fijación mural	**NSYPFXPLM**



Servicio customizado

Servicio de mecanizado disponible.
Consulte a su Responsable Comercial de Envolventes Universales

Escanea el código o haz click aquí

11

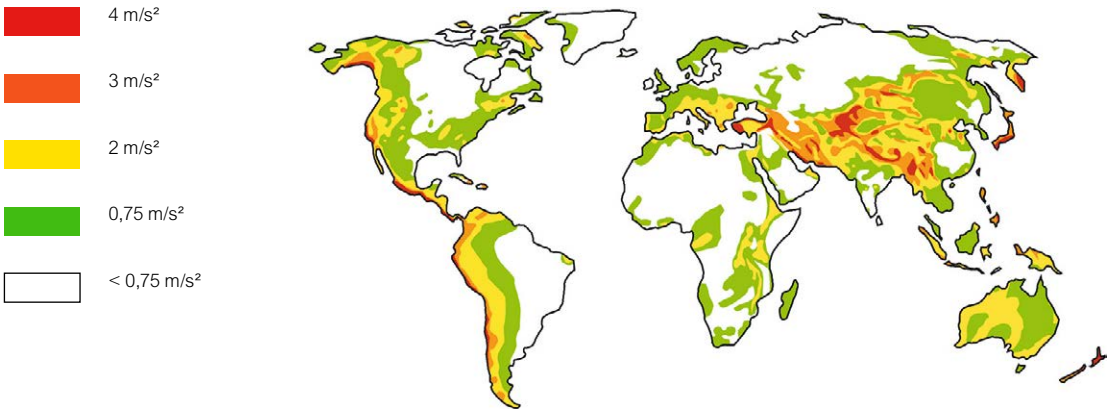
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

SF S3D

El riesgo de fenómenos sísmicos

El riesgo de fenómenos sísmicos está presente en toda la superficie de la tierra. Su intensidad varia de una región a la otra.
El mapa de la parte inferior, extraído de la normativa IEC 60721-2-6 (figura 5), muestra la repartición de estas zonas en los 5 continentes.



Los armarios Spacial y los riesgos sísmicos

Oferta estándar

Los armarios modulares Spacial han sido calificados para ser utilizados en zonas sometidas a sismos de intensidad mediana (aceleración en tierra ≤ 3 m/s²). Para detalles de la resistencia sísmica de las ofertas estándar, ver en cada capítulo las siguientes ofertas:

- armarios murales S3D, CRN, CRNG y 19",
- cajas industriales SBM,
- envolventes SF (automatismo y verificación/mando),
- envolventes PrismaSeT HD (sistema funcional para distribución eléctrica de baja tensión),
- envolventes SF 19" (bastidor pivotante).

Envolventes para las zonas con alto riesgo sísmico

Para responder a las exigencias de las zonas con alto riesgo sísmico (aceleración del suelo ≥ 4 m/s²), Schneider Electric ha desarrollado 3 ofertas:

- los armarios modulares SF 6G y PrismaSeT HD 5G,
- el armario mural S3D 6G,
- el armario mural S3D 6G K3 para responder a las exigencias específicas de la industria nuclear (Electricité de France) and the ASN (Agence de Sûreté Nucléaire).

Certificación

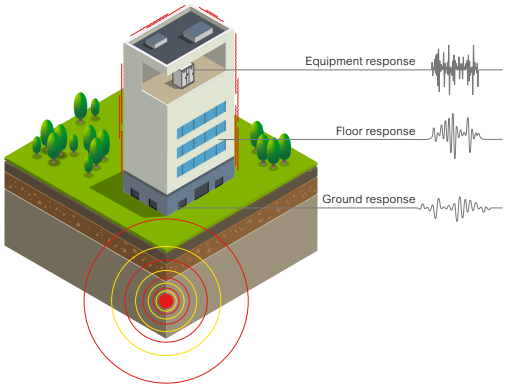
Todas las pruebas se han efectuado conforme a la siguiente reglamentación técnica:

- IEC 60068-3-3 (primera edición): norma internacional Ensayos ambientales - Apartado 3: Guía - Métodos sísmicos aplicables a los materiales
- CRT 91-C-112-00: resistencia de los materiales a los seísmos Disposiciones genéricas para la prueba biaxial por acelerogramas
- IEC 60980: prácticas recomendadas para la calificación sísmica de equipos eléctricos del sistema de seguridad en centrales electronucleares

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

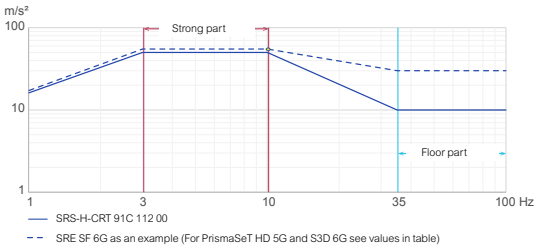
SF S3D



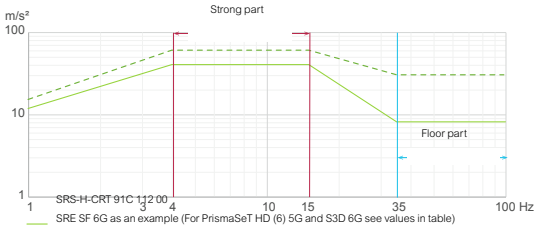
Geología Equivalencia entre las escalas que caracterizan el terremoto		
MSK	Richter	IEC 60068-3-3 (tierra acc.)
<VIII	< 5,5	2 m/s²
VIII à IX	≥ 5,5 et ≤ 7	3 m/s²
>IX	> 7	5 m/s²

Ingeniería civil Ejemplo de niveles de aceleración en el suelo de un edificio (RRS)	
Todo tipo de edificos (IEC 60068-3-3)	EDF especificación para la central nuclear. Anticipando el posible aumento en el nivel de RRS en una revisión posterior de CRT 91 C 112.
6 m/s²	
9 m/s²	10 m/s² - 8 m/s²
15 m/s²	20 m/s² - 24 m/² *

Rendimiento del equipo probado conforme a CRT 91 C 112 00



Productos	Parte del suelo acc	Parte fuerte acc
PrismaSeT HD 5G	20 m/s²	50 m/s²
SF 6G*	30 m/s²	50 m/s²
S3D 6G*	30 m/s²	55 m/s²



Productos	Parte del suelo acc	Parte fuerte acc
PrismaSeT HD 5G	20 m/s²	40 m/s²
SF 6G*	30 m/s²	60 m/s²
S3D 6G*	30 m/s²	80 m/s²

Información técnica

Normas sísmicas

No existe una norma internacional única. Las normas dependen de cada país/zona y están vinculadas a las normas de ingeniería civil.

Las principales son:
Código Internacional de la Construcción (I.B.C. Ex UBC)
IEC 60068-3-3,
EDF especificación CRT 91C11200 (ex-HN-20-E-53)
- GR CORE 63 Telcordia

Las envolventes Spacial han sido probadas conforme a las normas IEC 60068-3-3 y CRT 91-C-112-00.
La CRT 91-C-112-00 es una de las especificaciones más exigentes. Por tanto, es más difícil obtener la certificación.

Para definir una resistencia sísmica del material, es necesario tener en cuenta las características geológicas del seísmo y el comportamiento de la edificación, comparándolos a continuación con las características sísmicas del material

Definiciones

Aceleración del suelo: aceleración del suelo como resultado de un seísmo dado. Nota: en la práctica, es posible descomponer la aceleración del suelo en componente horizontal y componente vertical.
Aceleración de piso: aceleración de un piso concreto de un edificio (en el emplazamiento de un material) como resultado de un seísmo dado. Nota: en la práctica, es posible descomponer la aceleración de piso en componente horizontal y componente vertical.
Espectros de respuesta en ensayo (SRE): representación de la amplificación de los productos probados durante pruebas en mesa vibrante.

Se definen 2 partes en los espectros de respuesta :
- **Parte suelo:** en la zona del producto en contacto con la mesa vibrante, no hay amplificación de la aceleración. El valor de aceleración leído en el espectro es el medido en el suelo.
- **Parte fuerte:** el valor de aceleración leído en el espectro es la aceleración máxima amplificada que se prevé en el centro de gravedad del equipo. No se trata de una magnitud cuantificable, sino de una representación matemática.

Conclusión: los valores de aceleración del SRE deben ser comparados con los valores del SRS. Si son superiores, el material resistirá el efecto del seísmo.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Los armarios combinables **Spacial SF 6G** han sido concebidos para resistir seísmos hasta la zona 4 del UBC.

Spacial SF 6G para riesgos sísmicos

SF





Traviesas reforzadas

- 12 puntos de fijación mediante tornillos M6 por panel..



Sistema de cierre de seguridad

- Sistema de cierre sísmico.
- Barras y maneta especiales para evitar la apertura accidental de la puerta en caso de vibraciones fuertes.



Zócalos reforzados

- Mayor resistencia mecánica (estructura monobloque).
- Montado en la envolvente.
- Fijación al suelo: 10 puntos de fijación mediante tornillos M12.



Cantoneras multifuncionales

- Para reforzar el envolvente y responder al riesgo sísmico.
- Para reforzar la sujeción de los paneles laterales y del panel posterior.
- Para sujetar el varillaje de la puerta.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Spacial SF 6G para riesgos


NSYSF6G20680

- Aplicación sísmica hasta la zona 4 del UBC.
- Se han probado con una placa de montaje sencilla y un bastidor de 19". Zócalo integrado.
- Material: Acero
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Carga máxima: 80 kg/m² en placa de montaje ciega, según la norma IEC 61587-2
- Normas: IEC 62208 (envolvente) - IEC 60068-3-3 (métodos sísmicos aplicables a los materiales)
- Certificaciones: Homologación 6G según CRT 91-C-112-00 (EDF) - UL 508 tipos 1, 3R, 12

Suministro:
Estructura
- 1 marco superior con tejadillo
- 1 marco inferior
- 1 panel posterior
- 4 montantes
- 8 cantoneras de refuerzo multifunción
- 8 traviesas fijadas a la estructura que contribuye a la resistencia sísmica (3 a la izquierda, 3 a la derecha, 2 detrás)

Zócalo
- Zócalo monobloc de 4 mm de grosor, 100 mm de altura

Puerta
- Puerta ciega con cerradura de llave imperdible EDF1600
- 3 puntos de cierre con varillaje
- Bisagras en lado derecho de la puerta (apertura de la puerta en sentido opuesto, bajo demanda)

Acoplamiento
- Posibilidad de unión de armarios SF 6G con los kits de unión **NSYSFBK19** + **NSYSFBKR**
- Posibilidad de acoplar zócalo con la ref. **NSYPLK6G**

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF 6G	2000	600	800	**NSYSF6G20680**
Spacial SF 6G	2000	800	600	**NSYSF6G20860**
Spacial SF 6G	2000	800	800	**NSYSF6G20880**

Paneles laterales


NSY6G2SP206

- Envolventes diseñadas para ser instaladas en la Zona 4 de UBC. Se han probado con una placa de montaje ciega y un rack de 19". Zócalo integrado.
- Material: Acero
- Instalación: 12 puntos de sujeción

Suministro:
2 paneles laterales y elementos de fijación

Características	Alt. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales	2000	600	**NSY6G2SP206**
Paneles laterales	2000	800	**NSY6G2SP208**

Placa de montaje


NSYMP206

- Material: Acero galvanizado
- Instalación: Placa de montaje a instalar con **NSYSFPB6G** kit de montaje + **NSYHLCR●●** traviesas

Suministro:
1 placa de montaje y patines deslizantes

Características	Alt. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Placa de montaje	2000	600	**NSYMP206**
Placa de montaje	2000	800	**NSYMP208**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Traviesas para cargas pesadas

Suministro:
- 2 traviesas para cargas pesadas y elementos de fijación

- Material: Acero zincado



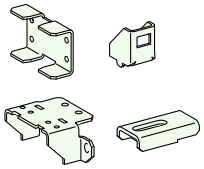
NSYHLCR40

Características	Prof. (mm)	Referencias
Traviesas para cargas pesadas	400	**NSYHLCR40**
Traviesas para cargas pesadas	600	**NSYHLCR60**
Traviesas para cargas pesadas	800	**NSYHLCR80**

Kit de fijación reforzado para placa de montaje

Suministro:
- 6 soportes antivibraciones
- 4 escuadras soporte
- 4 Soportes
- 2 uniones planas y elementos de fijación

- Material: Acero



NSYSFPB6G

Características	Referencias
Kit de fijación reforzado para placa de montaje	**NSYSFPB6G**

Tapón embellecedor para paneles SF 6G

Suministro:
- 50 unidades

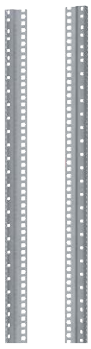
- Material: Plástico



NSYCSP6G

Características	Referencias
Tapón embellecedor para paneles SF 6G	**NSYCSP6G**

Bastidor fijo 19"



NSYRCK42

- Montantes diseñados para ser montados en envolventes de 800 mm de ancho y 800 mm de profundidad.
- Material: Acero zincado
- Fijación: Para sujetar los montantes 19", es necesario utilizar el kit de fijación **NSYRCK19KIT6G**

Nota:
- Para una configuración sísmica 19" se deben usar 4 montantes.

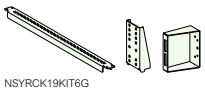
Suministro:
- 2 montantes y elementos de fijación

Características	Referencias
Bastidor fijo 19"	**NSYRCK42**

Bastidor fijo 19"

Suministro:
- 4 traviesas
- 8 escuadras de sujeción
- 4 refuerzos
- Elementos de fijación

- Material: Acero



NSYRCK19KIT6G

Características	Referencias
Bastidor fijo 19"	**NSYRCK19KIT6G**

Cerraduras opcionales para cubículo

Suministro:
Cerradura 3 puntos de cierre,
- con 1 botón de seguridad y
- 1 mecanismo de cremona

- Con llave imperdible
- Material: Maneta de poliamida, varillaje y leva metálicos



NSYAEDLEDF9K33

Características	Referencias
Cerraduras opcionales para cubículo EDF 900	**NSYAEDLEDF9K33**
Cerraduras opcionales para cubículo EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K33**
Cerraduras opcionales para cubículo EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K33**
Cerraduras opcionales para cubículo 1242E	**NSYAEDL1242K33**
Cerraduras opcionales para cubículo 405E	**NSYAEDL405K33**
Cerraduras opcionales para cubículo, 455E	**NSYAEDL455K33**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Conformidad con las normas locales: Nivel y especificaciones de la normalevels

Norma	Especificaciones
Norma EDF **CRT 91C11200**	SRS MRI "material grande": en horizontal: aceleración de piso = 2 g (1,8 g en el SRE) aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 5 g en vertical: aceleración de piso = 2,4 g (2 g en el SRE) aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 6 g
EAKå 2000 Grecia	Zona de riesgo sísmico: IV Categoría de importancia: S4
ENDESA 1986	Todas las categorías sísmicas Aceleración del suelo = 0,5 g
RPA 99 2003 Argelia	Todo tipo de clase de suelo Factor de aceleración del suelo A = 0,36 Factor de comportamiento R = 2 Factor de calidad Q = 1,35
Código sísmico turco 2009	Todo tipo de clase de emplazamiento Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Rusia	Mercado civil: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2. Mercado nuclear: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 0.
Eurocode 8	Todos los tipos de suelo agR = 3 m/s² Coef. de importancia = 1.3

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Spacial SF 6G para riesgos

Envolvente compartimento embarrados. Profundidades disponibles

Altura	Anchura			
	300	400	600	800
2200	-	600	-	-
2000	500 / 600 / 800	400 / 500 / 600 / 800	-	-
1800	-	400 / 500 / 600	-	-
1600	-	-	-	-
1400	-	-	-	-
1200	-	-	-	-

Envolvente equipada con placa de montaje ciega, profundidades disponibles

Altura	Anchura			
	300	400	600	800
2200	-	-	800	600 / 800
1800	-	-	600 / 800	600
1600	-	-	600 / 800	600 / 800
1200	-	-	400 / 600	400 / 600

Caja equipada con rack fijo 19", profundidades disponibles

Altura	Anchura			
	300	400	600	800
2200	-	-	-	800
2000	-	-	-	-
1600	-	-	-	800
1400	-	-	-	-
1200	-	-	-	-

Compatibilidad de accesorios en armarios combinables sísmicos

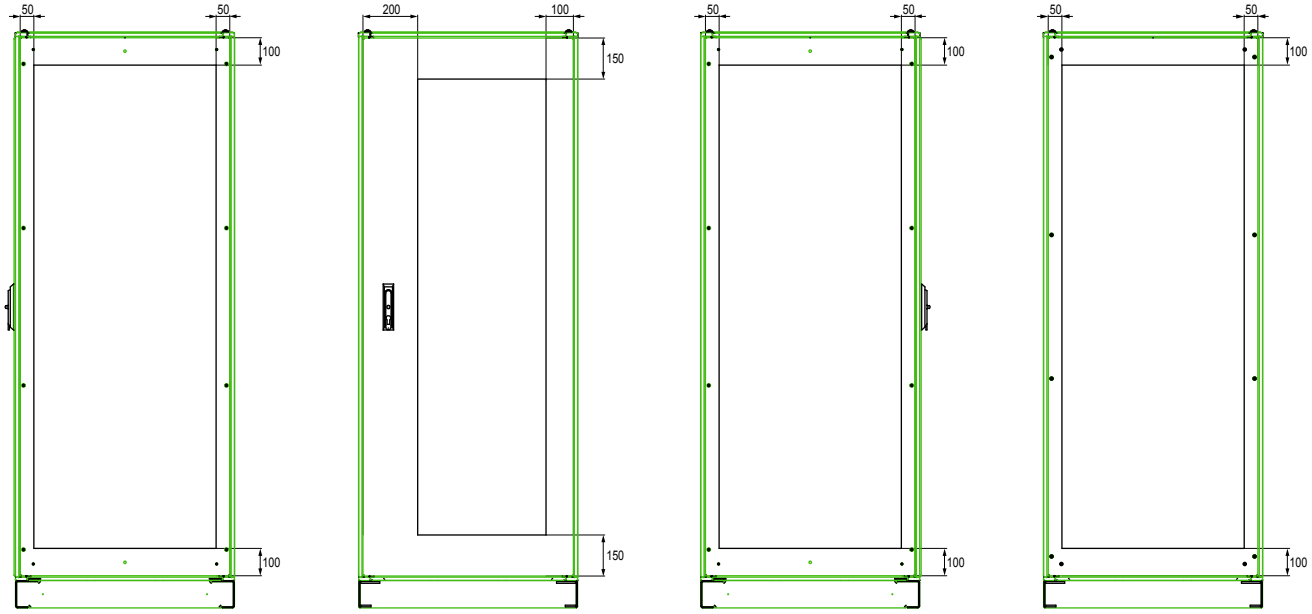
Accesorios		SF 6G	PrismaSeT HD 5G Compatibilidad (Systema PrismaSeT)	Comentarios
Ref. comerciales correspondientes	Descripción	Compatibilidad		
NSYSDT●	Estante de soporte abatible	Por favor contáctenos	Compatible	Depende del tamaño
NSYSDP●M	Portaplanos metálico	Por favor contáctenos	Compatible	Depende del tamaño
NSYDPA●●	Portaplanos de plástico	Compatible	Compatible	-
NSYMP●●●	Placa de montaje ciego	Compatible	-	Posición a 200 mm mini del panel posterior
NSYSUCR●●	Traviesa univers	Compatible	-	-
NSYSQCR●●	Traviesa de montaje rápido	Compatible	-	-
NSYSICR●●	Traviesa integrada	Compatible	-	-
NSYHLCR●●	Traviesas para cargas pesadas	Compatible	-	-
NSYSLCR●●	Traviesas ligeras	Compatible	-	-
NSYFXT●●●●	Bandeja fija	Compatible	-	-
NSYSPMP●	Placa de montaje metálica parcial	Compatible	-	-
NSYSTMP●●	Placa de montaje Telequick	Compatible	-	-
NSYSDCR●●	Soportes desplazables para placa de montaje	Compatible	Compatible	Seleccione el carril transversal de menor tamaño

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

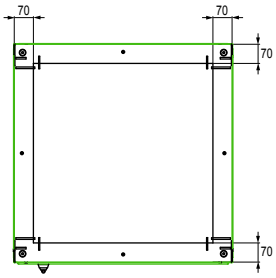
Envolventes sísmicas y nucleares

Spacial SF 6G para riesgos

Mecanizados



Vista superior



Nota:
Áreas de personalización que garantizan resistencia 6G

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Los armarios Spacial S3D 6G han sido concebidos para resistir seísmos hasta la zona 4 del UBC.







Robustez

Grosor de chapas:
- cuerpo + puerta: 20/10 mm,
- placa pasacables: 15/10 mm.



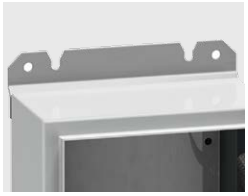
Placa de montaje reforzada

- Refuerzo de la placa de montaje.
- Número de puntos de fijación incrementado.



Sistema de cierre de seguridad

- Sistema de cierre de seguridad EDF 1600 con llave imperdible.



Sujeción mural

- Perfil angular reforzado para montaje mural.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Soluciones PrismaSeT HD 6G para aplicaciones sísmicos

- Aplicación sísmica hasta la zona 4 del UBC.
- Material: Acero
- Índice de protección contra intrusión: IP65 según IEC 60529
- Índice de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Carga máxima: 80 kg/m² en placa de montaje ciega, 250 kg en montantes 19" fijos acorde con la norma IEC 61587-2
- Normas: IEC 62208 (envolvente) - IEC 60068-3-3 (métodos sísmicos aplicables a los materiales)
- Certificaciones: Homologación 6G según CRT 91-C-112-00 (EDF)

Suministro:
Cuerpo
- Cuerpo de una sola pieza (estructura en cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas. Fondo plano
- Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario
- Placa pasacables
- Carga máxima: 10 kg

Puerta
- Puerta ciega con cerradura de llave imperdible EDF 1600
- Alt. < 600: 1 punto de cierre
- Alt ≥ 600: 3 puntos de cierre
- Puerta no reversible (consultarnos reversibilidad)
- Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario
- Apertura de puerta a 120°
- Carga máxima: 10 kg

Placa de montaje
- Placa de montaje ciego galvanizado no montado
- Carga máxima: 80 kg/m²
- Dos perfiles angulares de sujeción mural


NSYS3D6G32515P

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial S3D 6G sísmicos puerta ciega con placa de montaje	300	250	150	**NSYS3D6G32515P**
Spacial S3D 6G sísmicos puerta ciega con placa de montaje	400	300	200	**NSYS3D6G4320P**
Spacial S3D 6G sísmicos puerta ciega con placa de montaje	600	500	250	**NSYS3D6G6525P**
Spacial S3D 6G sísmicos puerta ciega con placa de montaje	700	500	250	**NSYS3D6G7525P**
Spacial S3D 6G sísmicos puerta ciega con placa de montaje	800	600	300	**NSYS3D6G8630P**
Spacial S3D 6G sísmicos puerta ciega con placa de montaje	1200	800	400	**NSYS3D6G12840P**

Cerraduras para armario mural

- ≤ Altura 600
- Con llave imperdible.
- Material: Cerradura de zamak y leva metálica

Suministro:
Cerradura 1 o 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona


NSYAEDLEDF9K31

Características	Cerradura con llave	Referencias
Cerradura para armario mural	EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**
Cerradura para armario mural	EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**
Cerradura para armario mural	EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**
Cerradura para armario mural	1242E	**NSYAEDL1242K31**
Cerradura para armario mural	405E	**NSYAEDL405K31**
Cerradura para armario mural	455E	**NSYAEDL455K31**

Cerraduras para armario mural

- > Altura 600
- Con llave imperdible.
- Material: Maneta de poliamida, varillaje y leva metálicos

Suministro:
Cerradura 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona


NSYAEDLEDF9K33

Características	Cerradura con llave	Referencias
Cerradura para armario mural	EDF 900	**NSYAEDLEDF9K33**
Cerradura para armario mural	EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K33**
Cerradura para armario mural	EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K33**
Cerradura para armario mural	1242E	**NSYAEDL1242K33**
Cerradura para armario mural	405E	**NSYAEDL405K33**
Cerradura para armario mural	455E	**NSYAEDL455K33**

Cierre de candado

- Seguridad en el acceso al armario.
- Material: Acero zincado blanco


NSYAEDLPADS3DK3

Características	Referencias
Cierre de candado	**NSYAEDLPADS3DK3**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Conformidad con las normas locales: Nivel y especificaciones de la norma

Normas	Especificaciones
Norma EDF **CRT 91C11200**	**SRS MRI "material grande":** **en horizontal:** • aceleración de piso = 2 g • aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 5 g **en vertical:** • celeración de piso = 2,4 g • aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 6 g
EAKå 2000 Grecia	Zona de riesgo sísmica: IV Categoría de importancia: S4
ENDESA 1986	Todas las categorías sísmicas Aceleración del suelo = 0,5 g
RPA 99 2003 Argelia	Todo tipo de clase de suelo Factor de aceleración del suelo A = 0,36 Factor de comportamiento R = 2 Factor de calidad Q = 1,35
Core GR 63	Zona 4
Código sísmico turco 2009	Todo tipo de clase de emplazamiento Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Rusia	Mercado civil: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2. Mercado nuclear: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 0.
IEEE 693-2005	Nivel elevado
Eurocode 8	Todo tipo de suelo agR = 3 m/s² Coef. de importancia = 1.3

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Tabla de compatibilidad de accesorios en los armarios S3D sísmicos 6G

Accesorios		Compatibilidad	Comentarios	Referencias comerciales correspondientes
	Bastidor 19"	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYVDM●●●●**
	Contacto de puerta	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYINLCRN**
	Porta esquemas	Sí	-	**NSYDPA●●**
	Cáncamos de izado	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYAELYTCRG8**

Observación: ninguno de los accesorios está certificado 6G.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

El armario **Spacial S3D 6G K3** responde a las exigencias K3 según el RCCE 2012.







Robustez

Grosor de chapa:
- cuerpo + puerta: 20/10 mm,
- placa pasacables: 15/10 mm..



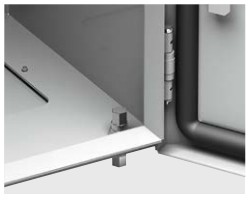
Placa de montaje reforzada

- Refuerzo de la placa de montaje.
- Número de puntos de sujeción incrementado..



Pintura lisa descontaminable series PID 100

- Conforme al CCTR 91.C.031.06 Doble capa de pintura (grosor mínimo: 60 µ).
- Polvo epoxi-poliéster serie PID 100.
- PIA-PIC 100 disponible por pedido.



Continuidad de masa

- La continuidad de masa entre el interior y el exterior del armario mural se efectúa mediante 2 vástagos soldados por sus extremos (conexión de masa pasante)..



Sistema de cierre de seguridad

- Sistema de cierre de seguridad EDF 1600 con llave imperdible..



Sujeción mural

- Perfil angular reforzado para montaje mural.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Soluciones Spacial S3D 6G K3 para riesgos nucleares

- Aplicación sísmica para central nuclear.
- Material: Acero
- Índice de protección contra intrusión: IP65 según IEC 60529
- Índice de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Normas: IEC 62208 - IEC 60068-3-3 (métodos sísmicos aplicables a los materiales)
- Certificaciones:
  - Homologación 6G
  - Responde a las exigencias K3 según RCCE 2012
  - Documentos de referencia EDF:
  - CCTR pintura y archivo FNP,
  - RCC-E: regla de construcción de equipos eléctricos,
  - CST Embalaje
  - PMUC (Producto y Materiales Utilizados en Centrales Nucleares)

Suministro:
Cuerpo
- Cuerpo de una sola pieza (estructura en cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas. Fondo plano.
- Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario
- Placa pasacables
- Carga máxima: 10 kg

Puerta
- Puerta ciega con cerradura de llave imperdible EDF 1600
  - Alt. < 600: 1 punto de cierre
  - Alt ≥ 600: 3 puntos de cierre
- Puerta no reversible (consultarnos reversibilidad)
- Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario
- Apertura de puerta a 120°
- Carga máxima: 10 kg

Placa de montaje
- Placa de montaje ciego galvanizado no montado
- Carga máxima: 80 kg/m²
- Dos perfiles angulares de sujeción mural


NSYS3D32515PK3

Características	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Referencias
Spacial S3D sísmicos puerta ciega con placa de montaje	300	250	150	**NSYS3D32515PK3**
Spacial S3D sísmicos puerta ciega con placa de montaje	400	300	200	**NSYS3D4320PK3**
Spacial S3D sísmicos puerta ciega con placa de montaje	600	500	250	**NSYS3D6525PK3**
Spacial S3D sísmicos puerta ciega con placa de montaje	700	500	250	**NSYS3D7525PK3**
Spacial S3D sísmicos puerta ciega con placa de montaje	800	600	300	**NSYS3D8630PK3**
Spacial S3D sísmicos puerta ciega con placa de montaje	1200	800	400	**NSYS3D12840PK3**

Cerraduras para armario mural

- ≤ H 600
- Con llave imperdible.
- Material: Cerradura de zamak y leva metálica

Suministro:
Cerradura 1 o 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona


NSYAEDLEDF9K31

Características	Cerradura	Referencias
Cerradura para armario mural	EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**
Cerradura para armario mural	EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**
Cerradura para armario mural	EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**
Cerradura para armario mural	1242E	**NSYAEDL1242K31**
Cerradura para armario mural	405E	**NSYAEDL405K31**
Cerradura para armario mural	455E	**NSYAEDL455K31**

Cerraduras para armario mural

- > H 600
- Con llave imperdible.
- Material: Maneta de poliamida, varillaje y leva metálicos

Suministro:
Cerradura 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona


NSYAEDLEDF9K33

Características	Cerradura	Referencias
Cerradura para armario mural	EDF 900	**NSYAEDLEDF9K33**
Cerradura para armario mural	EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K33**
Cerradura para armario mural	EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K33**
Cerradura para armario mural	1242E	**NSYAEDL1242K33**
Cerradura para armario mural	405E	**NSYAEDL405K33**
Cerradura para armario mural	455E	**NSYAEDL455K33**

Cierre de candado

- Seguridad en el acceso al armario.
- Material: Acero zincado blanco


NSYAEDLPADS3DK3

Características	Referencias
Cierre de candado	**NSYAEDLPADS3DK3**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Tabla de compatibilidad de accesorios en los armarios murales S3D sísmicos 6G K3

Accesorios		Compatibilidad	Comentarios	Referencias comerciales correspondientes
	Bastidor 19"	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYVDM●●●●**
	Contacto de puerta	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYINLCRN**
	Porta esquemas	Sí	-	**NSYDPA●●**
	Cáncamos de elevación	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYAELYTCRG8**

Observación: ninguno de los accesorios está certificado 6G K3.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Dimensiones especiales

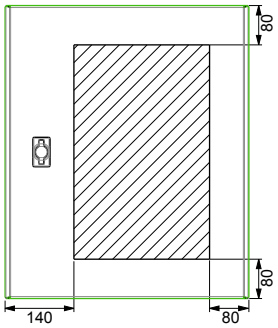
Altura	Anchura					
	250	300	400	500	600	800
1200	-	-	-	-	200/250/300/400	200/250/300/400
1000	-	-	-	-	200/250/300/400	200/250/300/400
800	-	-	200/250/300	200/250/300	200/250/400	200/250/300
700	-	-	200/250/300	200/300	200/250/300/400	-
600	-	-	200/250/300	200/300	200/250/300/400	-
500	200	150/200/250	200/250/300	200/250/300	-	-
400	150/200	150/250	-	-	-	-
300	150/200	150/200/250	-	-	-	-

Nota:
Respondemos a los requisitos K3, según RCCE 2012 para las dimensiones especiales mencionadas más abajo. Estas dimensiones figuran en la Documentación de Referencia.

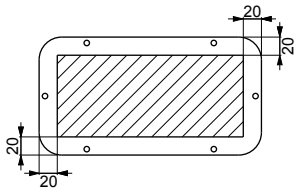
Diagramas

Zonas de personalización que garantizan la homologación K3

Puerta



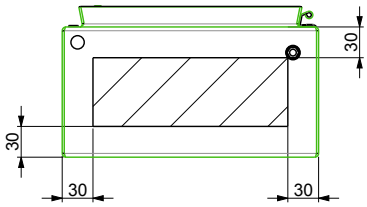
Placa pasacables



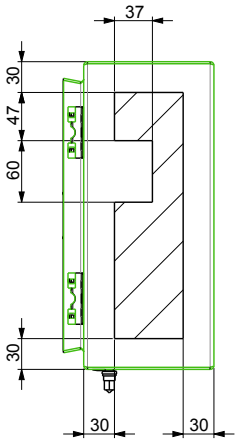
Profundidad	A
150	65
200	82
250	98
300	115
400	148

Cuerpo

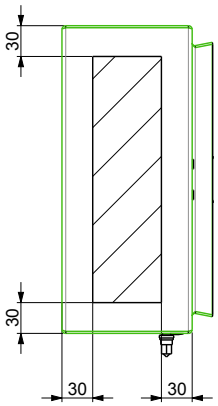
Vista inferior

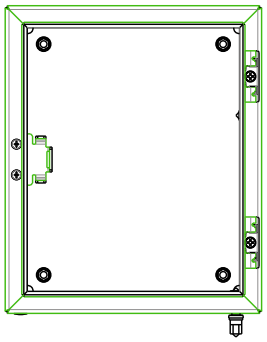


Vista lado bisagra

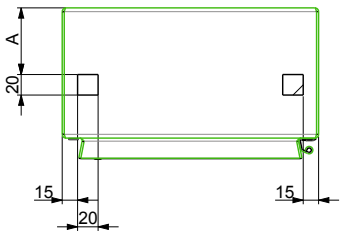


Vista lado cerradero





Vista superior



Nota:
Respondemos a los requisitos K3, según RCCE 2012 respecto a los diagramas incluidos más abajo. Estas dimensiones figuran en la Documentación de Referencia.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes sísmicas y nucleares

Pinturas

AFNOR / RAL	Tonos series PIA-PID 100	Tonos series PIC 100
AFNOR	1550	1550
AFNOR	1570	1570
AFNOR	2550	2550
AFNOR	2570	2570
RAL	1003	1003
RAL	5005	5005
RAL	5024	5024
RAL	7036	7036

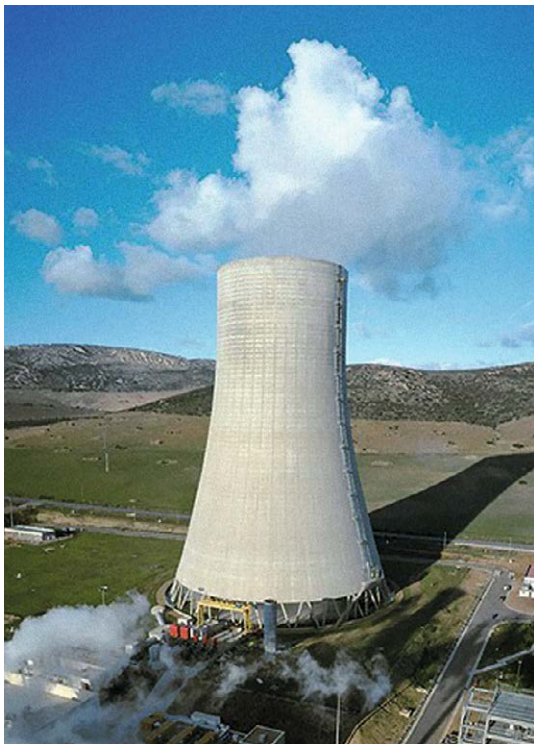
Nota:
Registro en el Archivo Nacional de Pintura francés de las pinturas siguientes:
Otros tonos disponibles: contacte con nosotros.

Embalaje



Nota:
Podemos confeccionar un embalaje específico de protección contra la corrosión (tipo Gardac).

S3D



Nuestra oferta de armarios Spacial 3D nuclear responde a las exigencias K3 del RCCE 2012. El centro de producción de armarios Schneider Electric ha implantado los procesos necesarios para garantizar la certificación K3.

Implantación de una arquitectura de línea conforme a las exigencias mencionadas en el RCCE 2012, lo cual supone:

- Puntos de retención,
- Puntos de verificación
- Control de las actividades importantes para la protección (AIP)

Informe de fin de fabricación con:

- Declaración de conformidad.
- Documento de seguimiento.
- Informe y acta de ensayos.

Implantación de un Plan de Aseguramiento de la Calidad Específico (PACE)

Documentos de referencia para la actividad nuclear:

- RCC-E, CCTR, FNP, CST embalaje, PMUC (productos y materiales utilizados en las centrales nucleares), SGAQ-2013-03, Arrêté INB 2012

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

S3D

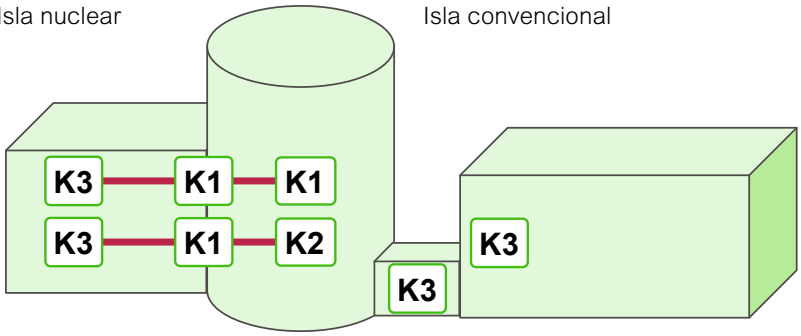
La seguridad nuclear tiene 3 objetivos

Controlar la reactividad	Refrigerar el combustible	Aislar los productos radiactivos

Opciones técnicas y reglas de seguridad
Las decisiones sobre opciones técnicas y reglas de seguridad incumben al operador, el cual asume plena responsabilidad ante la autoridad de seguridad nuclear que representa al Estado, atendiendo al lugar dentro de la instalación y de la pertenencia o no a las cadenas de seguridad. Los productos son sometidos a ensayos para garantizar su funcionamiento en condiciones accidentales.

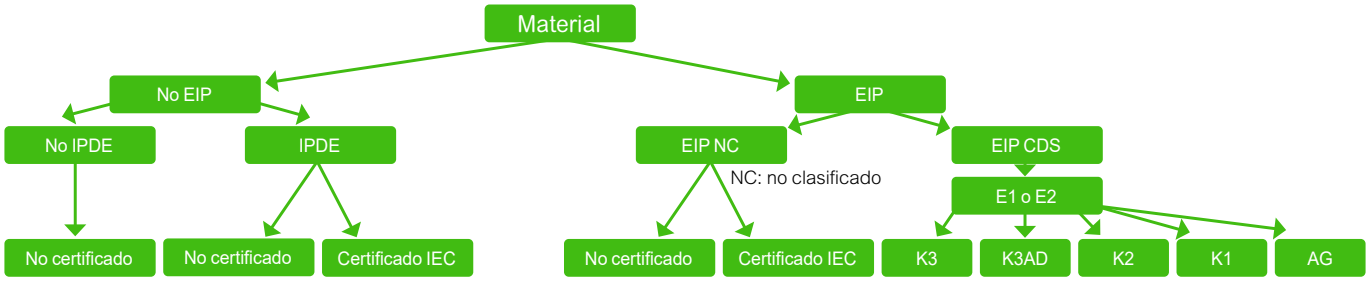


Una cadena de seguridad se compone de varios materiales. Su calificación depende de su situación. Los materiales de interfaz entre el núcleo y los otros edificios son siempre K1 (riesgo de fuga radiactiva).



Certificaciones necesarias para trabajar en el sector nuclear
2 certificaciones son necesarias para trabajar en el sector nuclear
1• Las certificaciones de los productos o de los equipos presuponen unos rendimientos elevados avalados por la documentación técnica y por los ensayos. En caso de modificación del producto, es necesario explicar y justificar que la certificación inicial sigue siendo válida.
2• Las certificaciones de organizaciones industriales y de entidades relacionadas con los productos o equipos.
Los productos de este catálogo incorporados a las instalaciones nucleares francesas responden a la norma RCC-E 2012.

Terminología de las clasificaciones de materiales empleados en centrales nucleares



EIP: Equipo Importante para la Protección.
IPDE: importante para disponibilidad de las instalaciones.
CDS: clasificado de seguridad.
Schneider solo está relacionado con E1 (clasificación elec).

Pruebas correspondientes a las clasificaciones específicas de los equipos EIP
- K3 > ensayos de ref. + limites de empleo funcional + envejecimiento + seísmo
- K3AD > K3 + resistencia entorno (irradiación, calor, aspersión)
- K2 > K3 + resistencia a la irradiación de envejecimiento (250 Kgy)
- K1 > K2 + resistencia a la irradiación accidental (600 Kgy) + ADR
- AG > K1 reforzado únicamente para centrales EPR

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Spacial VDM





Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Spacial SF



Spacial S3D





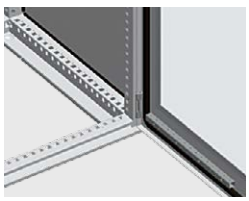
Práctico

- Placas pasacables en la parte superior e inferior:
- en la parte del fondo (armario de 2 cuerpos),
- en el cuerpo (armario de 1 cuerpo)..



Instalación simplificada

- Bastidor pivotante o fijo montado previamente; conexión a tierra instalada entre el cuerpo y la puerta, el armario está preparado para el uso; el embalaje de cartón puede reutilizarse tras el cableado.



Armario metálico combinable

- Armario preparado para la fijación de unidades normalizadas de 19" en instalaciones de telecomunicaciones, voz y datos y electrónica profesional, mediante el montaje de bastidores fijos y pivotantes ver **página 440**.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Spacial VDM 19"

- Cuerpo fabricado a partir de una sola pieza doblada y soldada. Perfil delantero con chapa de espesor doble, en forma de canal.
- Perfiles taladrados en la puerta, con troqueles de Ø 4,2 mm cada 25 mm.
- Puerta transparente, cristal Securit® fácilmente desmontable y reversible con retorno de 20 mm de espesor doble que confiere una excelente rigidez, apertura de 120°, equipada con dos o tres bisagras invisibles. Tres puntos de cierre a partir de 600 mm de altura.
- Junta de poliuretano.
- Conexión a tierra de 6 mm² situada entre la puerta y el cuerpo del armario.
- Material: Acero
- Acabado: Acabado texturizado, pintura de poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP66 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK08 acuerdo con la norma IEC 62262
- Clasificación 4, 4X y 13 según UL50E (sólo envolventes monobloque)

Suministro:
El modelo estándar del armario se suministra con una cerradura de doble barra de 3 mm

Bastidor fijo


NSYVDM5U4F

- Carga máxima: 3 kg por unidad

Características	Número de U	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Bastidor fijo, 1 cuerpo	5	300	600	400	**NSYVDM5U4F**
Bastidor fijo, 1 cuerpo	8	400	600	400	**NSYVDM8U4F**
Bastidor fijo, 1 cuerpo	10	500	600	400	**NSYVDM10U4F**
Bastidor fijo, 1 cuerpo	14	700	600	400	**NSYVDM14U4F**
Bastidor fijo, 1 cuerpo	17	800	600	400	**NSYVDM17U4F**

Bastidor pivotante

Otras características:
- Armario con 2 partes: cuerpo + puerta
- Placa pasacables en la parte inferior del armario
- Bastidor fijo con profundidad regulable cada 25 mm mediante soportes desplazables


NSYVDM4U4P

- Carga máxima: 3 kg por unidad

Características	Número de U	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Bastidor pivotante, 1 cuerpo	4	300	600	400	**NSYVDM4U4P**
Bastidor pivotante, 1 cuerpo	7	400	600	400	**NSYVDM7U4P**
Bastidor pivotante, 1 cuerpo	9	500	600	400	**NSYVDM9U4P**
Bastidor pivotante, 1 cuerpo	13	700	600	400	**NSYVDM13U4P**
Bastidor pivotante, 1 cuerpo	16	800	600	400	**NSYVDM16U4P**

Bastidor fijo

Otras características:
Fondo
- Profundidad: 150 mm
- Punto de fijación interior para diversos soportes
- Bisagras y sistema de cierre en el cuerpo
- Placa pasacables arriba y abajo

Cuerpo
- Profundidad útil 183 o 283 mm
- Dos montantes de 19" de acero tratado, montados con una separación de 65 mm con respecto a la cara delantera
- Cuerpo intermedio montado en el fondo con bisagra de 120°


NSYVD2M5U4

- Carga máxima: 2 kg por unidad

Características	Número de U	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Bastidor fijo, 2 cuerpos	5	300	600	380	**NSYVD2M5U4**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	5	300	600	480	**NSYVD2M5U5**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	8	400	600	380	**NSYVD2M8U4**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	8	400	600	480	**NSYVD2M8U5**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	10	500	600	380	**NSYVD2M10U4**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	10	500	600	480	**NSYVD2M10U5**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	14	700	600	380	**NSYVD2M14U4**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	14	700	600	480	**NSYVD2M14U5**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	17	800	600	380	**NSYVD2M17U4**
Bastidor fijo, 2 cuerpos	17	800	600	480	**NSYVD2M17U5**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Spacial S3D Envolvente vacía

- Cuerpo de una sola pieza (estructura en forma de cruz). El diseño de la parte frontal incorpora canaletas. Parte posterior plana.
- Placa de entrada de cables marcada para un mecanizado fácil y garantizan el máximo área de acceso al envolvente; suminsitrada con el armario. Esta placa esta a ras con el fondo del armario.
- puerta transparente (cristal Securit® de 4 mm de espesor). cristal fácilmente desmontable y reversible con retorno de 20 mm de espesor doble que confiere una excelente rigidez, apertura de 120°, equipada con dos o tres bisagras invisibles a partir de 800 mm de altura.
- Material: Acero
- Acabado: Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración acuerdo con la norma IEC 60529: IP66 for the single-door enclosures, IP55 for the double-door enclosures
- Grado de protección mecánica acuerdo con la norma IEC 62262: IK10 for the plain-door enclosures, IK08 for the glazed-door enclosures
- Carga máxima: 50 kg/m²
- Fijación: Mural directa (4 orificios de Ø 10 para los tapones de plástico que garantizan la IP) o con la ayuda de patas de fijación mural instaladas en el exterior (se han de pedir por separado, ver **página 55**)
- Otras características: Para alturas a partir de 600 mm, tres puntos de cierre con varillaje, con un único punto de accionamiento. varillaje fácilmente reversible.
- **Se entrega con una maneta que proporciona dos funciones:**
- Llave de accionamiento
- Herramienta para aflojar las tapas de protección de los pernos.

Esta llave puede fijarse sólidamente al sistema de cierre mediante un elemento cautivo.
Carriles perforados en la puerta, con taladros de 4,2 mm de diámetro en pasos de 25 mm:

- 2 carriles verticales a partir de la altura de 400 mm
- 2 carriles verticales y 2 carriles horizontales a partir de la anchura de 800 mm

Nota:
Puerta con apertura de 180° con bisagras opcionales (**página 65**)

Suministro:
El modelo estándar del armario se suministra con una cerradura de doble barra de 3 mm

Puerta con cristal


NSYS3D4620T

Características	Bastidor fijo	Bastidor pivotante	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Puerta con cristal	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	400	600	200	**NSYS3D4620T**
Puerta con cristal	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	400	600	250	**NSYS3D4625T**
Puerta con cristal	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	200	**NSYS3D6620T**
Puerta con cristal	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	250	**NSYS3D6625T**
Puerta con cristal	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	300	**NSYS3D6630T**
Puerta con cristal	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	400	**NSYS3D6640T**
Puerta con cristal	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	200	**NSYS3D8620T**
Puerta con cristal	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	250	**NSYS3D8625T**
Puerta con cristal	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	300	**NSYS3D8630T**
Puerta con cristal	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	400	**NSYS3D8640T**
Puerta con cristal	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	250	**NSYS3D10625T**
Puerta con cristal	-	-	1000	600	300	**NSYS3D10630T**
Puerta con cristal	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	400	**NSYS3D10640T**
Puerta con cristal	-	NSYVDM20U8P	1000	800	250	**NSYS3D10825T**
Puerta con cristal	-	NSYVDM20U8P	1000	800	300	**NSYS3D10830T**
Puerta con cristal	-	NSYVDM20U8P	1000	800	400	**NSYS3D10840T**
Puerta con cristal	-	NSYVDM25U8P	1200	800	300	**NSYS3D12830T**
Puerta con cristal	-	NSYVDM25U8P	1200	800	400	**NSYS3D12840T**

Puerta ciega


NSYS3D4620

Características	Bastidor fijo	Bastidor pivotante	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Puerta ciega	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	400	600	200	**NSYS3D4620**
Puerta ciega	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	400	600	250	**NSYS3D4625**
Puerta ciega	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	200	**NSYS3D6620**
Puerta ciega	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	250	**NSYS3D6625**
Puerta ciega	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	300	**NSYS3D6630**
Puerta ciega	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	400	**NSYS3D6640**
Puerta ciega	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	200	**NSYS3D8620**
Puerta ciega	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	250	**NSYS3D8625**
Puerta ciega	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	300	**NSYS3D8630**
Puerta ciega	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	400	**NSYS3D8640**
Puerta ciega	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	250	**NSYS3D10625**
Puerta ciega	-	-	1000	600	300	**NSYS3D10630**
Puerta ciega	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	400	**NSYS3D10640**
Puerta ciega	-	NSYVDM20U8P	1000	800	250	**NSYS3D10825**
Puerta ciega	-	NSYVDM20U8P	1000	800	300	**NSYS3D10830**
Puerta ciega	-	NSYVDM20U8P	1000	800	400	**NSYS3D10840**
Puerta ciega	-	NSYVDM25U8P	1200	800	300	**NSYS3D12830**
Puerta ciega	-	NSYVDM25U8P	1200	800	400	**NSYS3D12840**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Spacial S3D Bastidor fijo (Los bastidores se encargan por separado)

- Bastidor fijo 19" compuesto de 2 importes 19" con la tornillería necesaria para el montaje.
- Espesor: 20/10e mm.
- Material: Acero galvanizado
- Carga máxima: 3 kg por unidad

Nota:
Posibilidad de desplazar el bastidor fijo en profundidad mediante soportes placa desplazable en accesorios. (ver **página 49**).



NSYVDM8UF

Características	Número de U	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Bastidor fijo	8	400	600	200	**NSYVDM8UF**
Bastidor fijo	8	400	600	250	**NSYVDM8UF**
Bastidor fijo	12	600	600	200	**NSYVDM12UF**
Bastidor fijo	12	600	600	250	**NSYVDM12UF**
Bastidor fijo	12	600	600	300	**NSYVDM12UF**
Bastidor fijo	12	600	600	400	**NSYVDM12UF**
Bastidor fijo	17	800	600	200	**NSYVDM17UF**
Bastidor fijo	17	800	600	250	**NSYVDM17UF**
Bastidor fijo	17	800	600	300	**NSYVDM17UF**
Bastidor fijo	17	800	600	400	**NSYVDM17UF**
Bastidor fijo	21	1000	600	250	**NSYVDM21UF**
Bastidor fijo	21	1000	600	400	**NSYVDM21UF**

Spacial S3D Bastidor pivotante (Los bastidores se encargan por separado)

- Bastidor pivotante 19" con apertura 120° y con cierre doble barra 3 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Pintura poliéster-epoxi
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 3 kg por unidad



NSYVDM7UP

Características	Número de U	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Bastidor pivotante	7	400	600	200	**NSYVDM7UP**
Bastidor pivotante	7	400	600	250	**NSYVDM7UP**
Bastidor pivotante	11	600	600	200	**NSYVDM11UP**
Bastidor pivotante	11	600	600	250	**NSYVDM11UP**
Bastidor pivotante	11	600	600	300	**NSYVDM11UP**
Bastidor pivotante	11	600	600	400	**NSYVDM11UP**
Bastidor pivotante	16	800	600	200	**NSYVDM16UP**
Bastidor pivotante	16	800	600	250	**NSYVDM16UP**
Bastidor pivotante	16	800	600	300	**NSYVDM16UP**
Bastidor pivotante	16	800	600	400	**NSYVDM16UP**
Bastidor pivotante	20	1000	600	250	**NSYVDM20UP**
Bastidor pivotante	20	1000	600	400	**NSYVDM20UP**
Bastidor pivotante	20	1000	800	250	**NSYVDM20U8P**
Bastidor pivotante	20	1000	800	300	**NSYVDM20U8P**
Bastidor pivotante	20	1000	800	400	**NSYVDM20U8P**
Bastidor pivotante	25	1200	800	300	**NSYVDM25U8P**
Bastidor pivotante	25	1200	800	400	**NSYVDM25U8P**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"

- Estructura: cuadro superior e inferior y montantes verticales.
- Puerta frontal transparente con cristal Securit®.
- Puerta posterior ciega.
- Sistema de cierre estándar con maneta e inserto doble barra 5 mm.
- Techo desmontable.
- Paneles laterales de fijación exterior doble pliegue para aumentar la rigidez y tornillos de fijación imperdible que disminuyen el tiempo de montaje.
- En armarios de 600 y 800 mm de ancho es posible montar placas de montaje fijos o pivotantes, los cuales se adquieren por separado.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035
- Certificaciones: UL (cULus) Clasificado tipo 1 y 12 según UL50E

Ver más información en **página 448**



NSYSF12660E

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	1200	600	600	**NSYSF12660E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	1200	600	800	**NSYSF12680E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	1200	800	600	**NSYSF12860E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	1200	800	800	**NSYSF12880E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2000	600	600	**NSYSF20660E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2000	600	800	**NSYSF20680E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2000	800	600	**NSYSF20860E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2000	800	800	**NSYSF20880E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2000	800	1000	**NSYSF208100E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2200	600	600	**NSYSF22660E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2200	600	800	**NSYSF22680E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2200	600	1000	**NSYSF226100E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2200	800	600	**NSYSF22860E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2200	800	800	**NSYSF22880E**
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"	2200	800	1000	**NSYSF228100E**

Puerta ventilada para bastidores 19"

- Puerta diseñada para conseguir una ventilación natural del armario.
- Montaje en armarios de 800 mm de ancho, equipados con bastidores fijos o pivotantes centrados. Apertura de 120°.
- Sistema de cierre estándar con maneta e inserto doble barra 5 mm.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina de epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
1 puerta ventilada para bastidores



NSYPCVD126

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Puerta ventilada	1200	600	**NSYPCVD126**
Puerta ventilada	1200	800	**NSYPCVD128**
Puerta ventilada	1400	800	**NSYPCVD148**
Puerta ventilada	1600	800	**NSYPCVD168**
Puerta ventilada	1800	800	**NSYPCVD188**
Puerta ventilada	2000	600	**NSYPCVD206**
Puerta ventilada	2000	800	**NSYPCVD208**
Puerta ventilada	2200	600	**NSYPCVD226**
Puerta ventilada	2200	800	**NSYPCVD228**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Aplicación electrónica

Zócalos delanteros y traseros

Nota:
Ver más información en **página 86**

- El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.
- Material: Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 acuerdo con la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación


NSYSPF6100


NSYSPF6200

Características	An. (mm)	Alt. (mm)	Referencias
Zócalo frontal para Spacial	600	100	**NSYSPF6100**
Zócalo frontal para Spacial	800	100	**NSYSPF8100**
Zócalo frontal para Spacial	600	200	**NSYSPF6200**
Zócalo frontal para Spacial	800	200	**NSYSPF8200**

Paneles laterales zócalo

- Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 acuerdo con la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación


NSYSPS6100


NSYSPS6200

Características	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Referencias
Zócalo laterales para Spacial	600	100	**NSYSPS6100**
Zócalo laterales para Spacial	800	100	**NSYSPS8100**
Zócalo laterales para Spacial	1000	100	**NSYSPS10100**
Zócalo laterales para Spacial	600	100	**NSYSPS6100**
Zócalo laterales para Spacial	800	100	**NSYSPS8100**
Zócalo laterales para Spacial	1000	100	**NSYSPS10100**
Zócalo laterales para Spacial	600	200	**NSYSPS6200**
Zócalo laterales para Spacial	800	200	**NSYSPS8200**
Zócalo laterales para Spacial	1000	200	**NSYSPF10200**
Zócalo laterales para Spacial	600	200	**NSYSPS6200**
Zócalo laterales para Spacial	800	200	**NSYSPS8200**
Zócalo laterales para Spacial	1000	200	**NSYSPF10200**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Zócalo frontal ventilado


NSYSPFV6100

- El frontal y posterior del zócalo ventilado se compone de 4 cantoneras con 2 paneles frontales ventilados.
- Material: Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP20 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 acuerdo con la norma IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 4 cantoneras,
2 paneles ventilados (frontal y posterior),
4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Zócalo frontal ventilado para Spacial SF-SM	100	600	**NSYSPFV6100**
Zócalo frontal ventilado para Spacial SF-SM	100	800	**NSYSPFV8100**

Paneles laterales ventilados

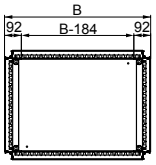

NSYSPV6100

- Se fijan a la cantonera del zócalo mediante tornillos de fijación.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP20 acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 acuerdo con la norma IEC 6226

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles laterales ventilados,
4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Alt. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales ventilados para Spacial SF-SM	100	600	**NSYSPV6100**
Paneles laterales ventilados para Spacial SF-SM	100	800	**NSYSPV8100**

Tapas de entrada de cables ciega



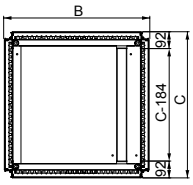

NSYEC66

- El diseño de la placa de prensaestopas compacta, junto con el uso de la junta de sellado NSYCEK permiten la máxima estanqueidad polvo/ agua.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm

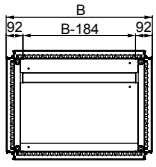
Suministro:
1 tapa ciega y elementos de fijación

Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Tapas de entrada de cables ciega	600	600	**NSYEC66**
Spacial SF Tapas de entrada de cables ciega	600	800	**NSYEC68**
Spacial SF Tapas de entrada de cables ciega	600	1000	**NSYEC610**
Spacial SF Tapas de entrada de cables ciega	800	600	**NSYEC86**
Spacial SF Tapas de entrada de cables ciega	800	800	**NSYEC88**
Spacial SF Tapas de entrada de cables ciega	800	1000	**NSYEC810**

Tapa con 1 entrada



Armarios de 300 y 400 mm de ancho.



Armarios de 600, 800, 1000 y 1200 mm de ancho.


NSYEC661

- Facilita la entrada de cables gracias a una obertura longitudinal.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10e mm

Suministro:
tapa con 1 entrada; junta adhesiva de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación

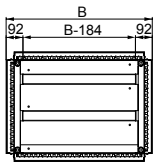
Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	600	**NSYEC661**
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	800	**NSYEC681**
Spacial SF tapa con 1 entrada	600	1000	**NSYEC6101**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	600	**NSYEC861**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	800	**NSYEC881**
Spacial SF tapa con 1 entrada	800	1000	**NSYEC8101**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Aplicación electrónica

Tapa con 2 entradas



- Entrada de cables para armarios de gran profundidad (600 y 800 mm).
- Dos oberturas longitudinales que permiten pasar un gran número de cables.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 15/10° mm

Suministro:
1 tapa con 2 entradas; junta adhesiva de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación



NSYEC662

Características	(B) An. (mm)	(C) Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Tapa con 2 entradas	600	600	**NSYEC662**
Spacial SF Tapa con 2 entradas	600	800	**NSYEC682**
Spacial SF Tapa con 2 entradas	600	1000	**NSYEC6102**
Spacial SF Tapa con 2 entradas	800	600	**NSYEC862**
Spacial SF Tapa con 2 entradas	800	800	**NSYEC882**
Spacial SF Tapa con 2 entradas	800	1000	**NSYEC8102**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Tapa superior de techo ciega Actassi

- Placa extraíble de chapa de acero plegada, para instalar en el techo ref. **NSYSRSYS8●**
- Posibilidad de montar elevadores de techo para la aireación, ref. **NSYEX206**, y entradas de cables.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
1 tapa superior de techo ciega y elementos de fijación

NSYTSPC450

Características	Referencias
Tapa superior de techo ciega Actassi	**NSYTSPC450**

Tapa superior de techo con junta cepillo Actassi

- Tapa desmontable de chapa de acero plegada, equipada con una junta con cepillo pasacables, para instalar en el techo ref. **NSYSRSYS8●**.
- Posibilidad de montar elevadores de techo para la aeración, ref. **NSYEX206**, y entradas de cables.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
1 tapa superior de techo con junta con cepillo y elementos de fijación


NSYTSP450

Características	Referencias
Tapa superior de techo con junta cepillo Actassi	**NSYTSP450**

Tapa superior de techo perforada Actassi

- Placa extraíble de chapa de acero plegada, para instalar en el techo ref. **NSYSRSYS8●**.
- Posibilidad de montar elevadores de techo para la aeración, ref. **NSYEX206**, entradas de cables y ventiladores.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Suministro:
1 tapa superior de techo perforada y elementos de fijación


NSYTSPV450

Características	Referencias
Tapa superior de techo perforada Actassi	**NSYTSPV450**

Elevadores de tapa de techo para aireación

- Columnas de 20 mm de alto.
- Fijación: entre el techo y la tapa.

Suministro:
100 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300…).


NSYEX206

Características	Referencias
Elevadores de tapa de techo para aireación	**NSYEX206**

Filtro de entrada de cables Actassi

- Fijación: Para montar sobre la entrada de cables con o sin ventilador o la entrada de cables autoventilada
- Color: RAL 9011

Suministro:
1 soporte de montaje y filtro


NSYFECVT440

Características	Referencias
Filtro de entrada de cables Actassi	**NSYFECVT440**

Recambio para filtro de entrada de cables Actassi

Suministro:
5 unidades


NSYCEFILS

Características	Referencias
Recambio para filtro de entrada de cables Actassi	**NSYCEFILS**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Aplicación electrónica

Entrada de cables Actassi ciega

Ver más información en **página 448**

- Material: Acero galvanizado
- Fijación: Fijación en la parte exterior del techo
  Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables

Suministro:
1 entrada de cables ciega y elementos de fijación


NSYEC440

Características	Referencias
Entrada de cables Actassi ciega	**NSYEC440**

Entrada de cables Actassi con cepillo

- Material: Acero galvanizado
- Fijación: Fijación en la parte exterior del techo
  Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables

Suministro:
1 entrada de cables con cepillo
y elementos de fijación

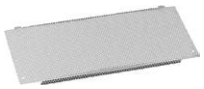

NSYECP440

Características	Referencias
Entrada de cables Actassi con cepillo	**NSYECP440**

Entrada de cables Actassi autoventilada

- Material: Acero galvanizado
- Fijación: Fijación en la parte exterior del tech
  Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables

Suministro:
1 entrada de cables autoventilada
y elementos de fijación


NSYECAV440

Características	Referencias
Entrada de cables Actassi autoventilada	**NSYECAV440**

Placa de ventilación Actassi con troqueles con o sin ventiladores de 120 mm

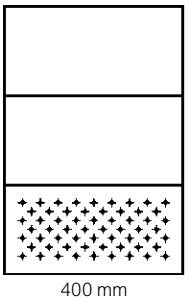
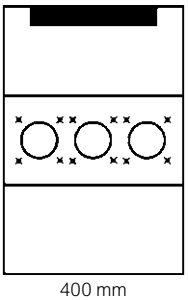
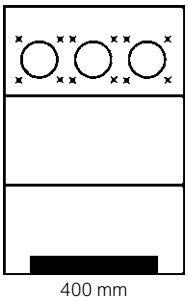
- Fijación: Fijación en la parte exterior del techo
  Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables
- Otras características: Nivel sonoro: 34 dB (A)

Suministro:
1 entrada de cables con o sin ventiladores, cable de alimentación de 2 m (versión con ventiladores) y elementos de fijación.
Suministrados con 2 o 3 ventiladores, cada uno tiene un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montado y cableado en regleta de terminales. Un cable de alimentación de 2 m se suministra conectado


NSYECVT3440

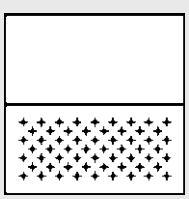
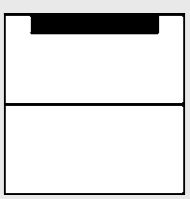
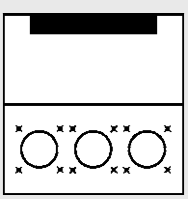
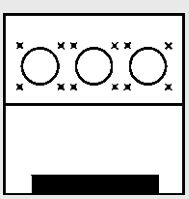
Características	Description	Referencias
Placa de ventilación Actassi con troqueles con o sin ventiladores de 120 mm	Sin ventiladores, 3 posiciones	**NSYECVT3440**
Placa de ventilación Actassi con troqueles con o sin ventiladores de 120 mm	Con 3 ventiladores	**NSYECVT3V440**
Placa de ventilación Actassi con troqueles con o sin ventiladores de 120 mm	Sin ventiladores, 2 posiciones	**NSYECVT2440**
Placa de ventilación Actassi con troqueles con o sin ventiladores de 120 mm	Con 2 ventiladores	**NSYECVT2V440**

Marco superior - 3 placas ciegas

Anchura	Profundidad	Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4
600 mm **800 mm**	**600 mm** **800 mm** **1000 mm**				
Mecanizado = 400 x 450 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

3 x 150 mm

Marco superior - 2 placas ciegas

Anchura	Profundidad	Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4
600 mm **800 mm**	**600 mm**				
Mecanizado = 400 x 300 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

2 x 150 mm

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Techo ventilado


NSYSVR606

- Techo para proveer el armario de ventilación natural, con protección IP30.
- Altura: 63 mm adicionales respecto a la estructura.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035

Ver más información en **página 448**

Suministro:
1 techo ventilado y elementos de fijación

Características	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SF Techo ventilado	600	600	**NSYSVR606**
Spacial SF Techo ventilado	600	800	**NSYSVR608**
Spacial SF Techo ventilado	800	600	**NSYSVR806**
Spacial SF Techo ventilado	800	800	**NSYSVR808**

Bastidor fijo 19" parcial

- Bastidor diseñado para ser acoplado en armarios de 600 mm de ancho.
- Ajuste en profundidad a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincado
- Carga máxima: 2 kg/U

Instalación:
Spacial SF:
- Montaje en la parte superior frontal del armario, no es necesario el uso de traviesas (1)
- Regulación en profundidad de las traviesas: es necesario montar 2 traviesas, ver **página 237**
- Para su montaje en cualquier otra altura, es necesario montar 4 traviesas de montaje en profundidad (2)

Spacial SM:
- En la parte superior del armario (1): montar 2 traviesas de montaje en profundidad, ver traviesas **página 240**
- Montaje de las traviesas en profundidad (2): Montaje del perfil de adaptación vertical **página 240** y la traviesa universal de 40 mm (1 fila) en vertical, en la posición más atrasada, ver **página 237**

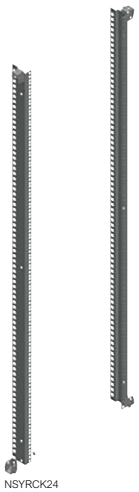

(1) (2)

Suministro:
2 montantes y elementos de fijación


NSYRCKP4

Características	N.° unidades	Alt. (mm)	Referencias
Bastidor fijo 19" parcial	4	200	**NSYRCKP4**
Bastidor fijo 19" parcial	8	400	**NSYRCKP8**
Bastidor fijo 19" parcial	12	600	**NSYRCKP12**
Bastidor fijo 19" parcial	17	800	**NSYRCKP17**
Bastidor fijo 19" parcial	21	1000	**NSYRCKP21**
Bastidor fijo 19" parcial	26	1200	**NSYRCKP26**

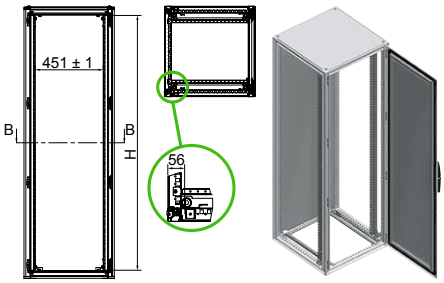
Bastidor fijo 19"


NSYRCK24

- Bastidor diseñado para ser montado a los armarios de 600 mm de ancho. Ajuste en profundidad a paso de 25 mm.
- Material: Acero zincado
- Carga máxima: 400 kg para 4 montantes
- Carga máxima: 200 kg para 2 montantes

Instalación:
Spacial SF:
- Fijación directa a la estructura de los armarios:
- para el montaje en armarios de 800 mm de ancho, utilizar las escuadras de soporte de bastidor fijo 19",
- para reforzar la rigidez de los montantes en armarios de 800 mm de ancho, se recomienda utilizar el kit de fijación central, a partir de alturas de armario 1800 mm, ref. **NSYRCK19KIT**.

Spacial SM:
- fijación sobre los carriles de reglaje inferior/superior.



Suministro:
2 montantes y elementos de fijación

Características	N.° unidades	Alt. (mm)	Referencias
Bastidor fijo 19"	24	1200	**NSYRCK24**
Bastidor fijo 19"	29	1400	**NSYRCK29**
Bastidor fijo 19"	33	1600	**NSYRCK33**
Bastidor fijo 19"	38	1800	**NSYRCK38**
Bastidor fijo 19"	42	2000	**NSYRCK42**
Bastidor fijo 19"	47	2200	**NSYRCK47**

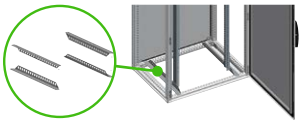
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Aplicación electrónica

Escuadras de soporte bastidor fijo 19" para ancho 800 mm

- Escuadras de soporte para acoplar el bastidor fijo en armarios de ancho superior a 600 mm.
- Permiten la regulación en profundidad, del bastidor fijo, a paso de 25 mm.
- Los montantes fijos se entregan en 2 unidades
- Material: Acero zincado
- Carga máxima: 400 kg



Suministro:
4 escuadras de soporte y elementos de fijación



NSYRCKS6

Características	Prof. (mm)	Referencias
Escuadras de soporte bastidor fijo 19"	600	**NSYRCKS6**
Escuadras de soporte bastidor fijo 19"	800	**NSYRCKS8**
Escuadras de soporte bastidor fijo 19"	1000	**NSYRCKS10**

Tapas laterales bastidor fijo centrado para ancho 800 mm

- Tapas laterales para acoplar al bastidor fijo en armarios de 800 mm de ancho.
- Montaje directo en el bastidor mediante tornillos.
- Los montantes fijos se entregan en 2 unidades
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7035



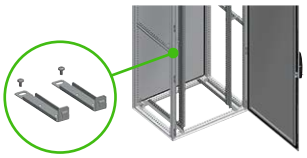
Suministro:
2 tapas laterales y elementos de fijación



NSYRC12

Características	Alt. (mm)	Referencias
Tapas laterales bastidor fijo centrado	1200	**NSYRC12**
Tapas laterales bastidor fijo centrado	1400	**NSYRC14**
Tapas laterales bastidor fijo centrado	1600	**NSYRC16**
Tapas laterales bastidor fijo centrado	1800	**NSYRC18**
Tapas laterales bastidor fijo centrado	2000	**NSYRC20**
Tapas laterales bastidor fijo centrado	2200	**NSYRC22**

Kit de fijación central



- Para reforzar la rigidez de los bastidores fijos 19" en armarios de 800 mm de ancho.
- Fijación al armario mediante traviesas o traviesas ligeras montadas en profundidad. Ver **página 238**
- Material: Acero zincado

Suministro:
2 soportes y elementos de fijación



NSYRCK19KIT

Características	Referencias
Kit de fijación central	**NSYRCK19KIT**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Bastidor pivotante 19" parcial para armarios de 600 y 800 mm

- Bastidor para ser acoplado a armarios de 600 y 800 mm de ancho.
- En armarios de 800 mm de ancho, el bastidor puede montarse centrado o descentrado.
- Apertura máxima: 120°.
- Sentido de apertura reversible: izquierda/derecha.
- Sistema de cierre, en la parte superior e inferior mediante llave de doble barra 5 mm.
- Los bastidores de 6 y 9 unidades disponen sólo de cierre en la parte inferior.
- Profundidad máxima de fijación de equipamiento: 180 mm, en armarios de 600 mm de ancho.
- Material: Acero zincado

Instalación:

Spacial SF:

- Para el montaje frontal en cualquier altura de la envolvente: directamente en el bastidor con elementos de montaje
- Configuración de profundidad: 2 en toda la altura o 4 a cualquier altura, 65 mm (2 filas)travesaño, ver **página 237**

Spacial SM:

- Para instalar en la parte delantera a cualquier alturade la envolvente: instale dos perfiles de adaptación verticales frontales, ver **página 240**
- Para el ajuste de profundidad: instale dos perfiles de adaptación verticales frontales, véase **página 240** 2 rieles en posición vertical de 40 mm, travesaños y 4 x 65 mm (2 filas) traviesas, ver **página 237**
- Carga máxima: 2 kg/U



Ver más información en **página 449**

(1) Posibilidad de montaje en armarios de 1200 mm de altura.

Suministro:
1 bastidor pivotante 19" parcial



NSYRSWP6

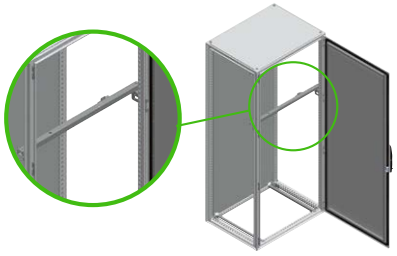
Características	N.° unidades (H)	Alt. (mm)	Referencias
Bastidor pivotante 19" parcial	6	355	**NSYRSWP6**
Bastidor pivotante 19" parcial	9	468	**NSYRSWP9**
Bastidor pivotante 19" parcial	12	601	**NSYRSWP12**
Bastidor pivotante 19" parcial	15	735	**NSYRSWP15**
Bastidor pivotante 19" parcial	18	868	**NSYRSWP18**
Bastidor pivotante 19" parcial (1)	21	1002	**NSYRSWP21**

Soporte bastidor pivotante 19" parcial para armarios de 600 y 800 mm

- Soportes para acoplar el bastidor pivotante parcial en armarios de 600 y 800 mm de ancho.
- Ajuste en altura o profundidad a paso de 25 mm, mediante 2 traviesas universales de 65 mm (2 filas) y escuadra múltiple 19", ref. **NSYMBR19**.
- Spacial SF: fijación directa a la estructura.
- Spacial SM: fijación al armario a través del perfil de adaptación vertical, **página 240**.
- Material: Acero zincado

Instalación:

- Montaje del bastidor en posición centrada o descentrada, para armarios de 800 mm de ancho



Suministro:
2 soportes y elementos de fijación



NSYRSWSP6

Características	An. (mm)	Referencias
Soporte bastidor pivotante 19" parcial	600	**NSYRSWSP6**
Soporte bastidor pivotante 19" parcial	800	**NSYRSWSP8**

Escuadra múltiple 19"

- Escuadra que permite la fijación de traviesas universales de 65 mm (2 filas), en profundidad, para situar bastidor pivotante 19" parcial en cualquier sentido, de altura y/o profundidad.
- Material: acero zincado.

Suministro:
4 escuadras y elementos de fijación.



NSYMBR19

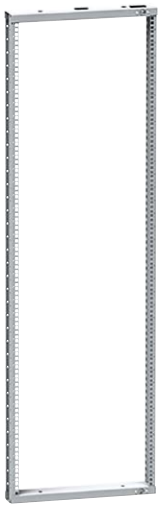
Características	An. (mm)	Referencias
Escuadra múltiple 19"	600	**NSYMBR19**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Bastidor pivotante 19" para armarios de 600 mm


NSYRSW627

- Para ser acoplado a armarios de 600 mm de ancho.
- Desplazable en profundidad a paso de 25 mm.
- Sentido de apertura reversible: left/right.
- Sistema de cierre, en la parte superior e inferior mediante llave de doble barra 5 mm.
- Apertura máxima: 130°.
- Profundidad máxima de fijación de equipamiento: 180 mm.
- No es compatible con el retenedor mecánico de 120° **NSYRCDR12**

Fijación a la estructura del armario:

Spacial SF:

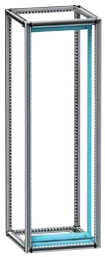
- Fijación a la estructura.

Spacial SM:

- Fijación al armario sobre carriles de reglaje superior/inferior.

Componentes:

- Estructura central de acero zincado.
- Traviesa de montaje en estructura de acero pintado con resina epoxi-poliéster, texturizada Gris RAL 7035. Fijado a la estructura central por tornillos.



Ver más información en **página 449**

Suministro:
1 bastidor pivotante 19" sin paneles

Características	N.° unidades (H)	Alt. (mm)	Referencias
Bastidor pivotante 19"	27	1400	**NSYRSW627**
Bastidor pivotante 19"	31	1600	**NSYRSW631**
Bastidor pivotante 19"	36	1800	**NSYRSW636**
Bastidor pivotante 19"	40	2000	**NSYRSW640**
Bastidor pivotante 19"	45	2200	**NSYRSW645**

Bastidores pivotantes 19" para armarios de 800 mm, descentrado


NSYRSW27

- Bastidores preparados para ser acoplados directamente en armarios de 800 mm de ancho.
- Desplazables en profundidad a paso de 25 mm.
- Sentido de apertura reversible: left/right.
- Sistema de cierre, en la parte superior e inferior mediante llave de doble barra 5 mm.
- Apertura máxima: 130° (posibilidad de apertura 180° mediante bisagra 180°).
- Material: Acero cincado y acero pintado
- Carga máxima: 3.75 kg/unidad con un max de 150 kg

Instalación:

- Spacial SF - SM
- otras opciones de montaje: consultenos

Profundidad máxima de fijación de equipamiento:

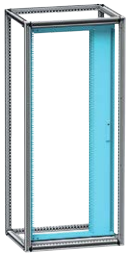
- Bastidor pivotante 19" descentrado: 470 mm
- Bastidor pivotante 19" centrado: 390 mm

Fijación a la estructura del armario:

- Spacial SF: fijación a toda la altura de la estructura de la envolvente.
- Spacial SM: fijación a la envolvente sobre carriles de ajuste superior/inferior.

Componentes:

- Estructura central de acero zincado.
- Montaje de las traviesas en la estructura de acero pintado con resina epoxi-poliéster color gris RAL 7035 texturizado.
- Fijada a la estructura central mediante tornillos.
- Tapa lateral de acero pintado con resina epoxi-poliéster color gris RAL 7035 texturizado. Fijada a la estructura central mediante tornillos



Ver más información en **página 449**

Maneta de repuesto:
Pedido ref. **NSYTEDB5ML** (maneta) + **NSYTMME** (barril ciego).

Suministro:
Bastidor pivotante 19", descentrado y centrado: bastidor pivotante, soportes bastidor pivotante de 800 mm, tapas laterales con maneta de cierre bola y elementos de fijación

Características	N.° unidades (H)	Alt. (mm)	Referencias
Bastidores pivotantes 19", descentrado	27	1400	**NSYRSW27**
Bastidores pivotantes 19", descentrado	31	1600	**NSYRSW31**
Bastidores pivotantes 19", descentrado	36	1800	**NSYRSW36**
Bastidores pivotantes 19", descentrado	40	2000	**NSYRSW40**
Bastidores pivotantes 19", descentrado	45	2200	**NSYRSW45**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Bastidores pivotantes 19" para armarios de 800 mm, centrado

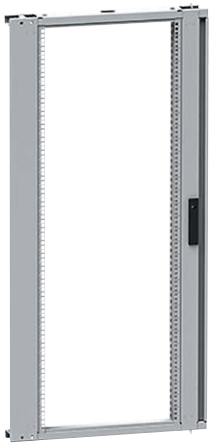
- Bastidores preparados para ser acoplados directamente en armarios de 800 mm de ancho.
- Desplazables en profundidad a paso de 25 mm.
- Sentido de apertura reversible: left/right.
- Sistema de cierre, en la parte superior e inferior mediante llave de doble barra 5 mm.
- Apertura máxima: 130° (posibilidad de apertura 180° mediante bisagra 180°).
- Material: Acero cincado y acero pintado
- Carga máxima: 3.75 kg/unidad con un max de 150 kg

Instalación:

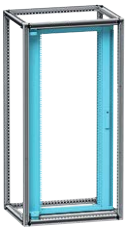
- Spacial SF - SM
- otras opciones de montaje: consultenos
- **Profundidad máxima de fijación de equipamiento:**
- Bastidor pivotante 19" descentrado: 470 mm
- Bastidor pivotante 19" centrado: 390 mm

Fijación a la estructura del armario:

- Spacial SF: fijación a toda la altura de la estructura de la envolvente.
- Spacial SM: fijación a la envolvente sobre carriles de ajuste superior/inferior.
- **Componentes:**
- Estructura central de acero zincado.
- Montaje de las traviesas en la estructura de acero pintado con resina epoxi-poliéster color gris RAL 7035 texturizado.
- Fijada a la estructura central mediante tornillos.
- Tapa lateral de acero pintado con resina epoxi-poliéster color gris RAL 7035
- texturizado. Fijada a la estructura central mediante tornillos



NSYRSW27



Ver más información en **página 449**

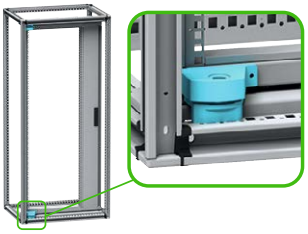
Suministro:
Bastidor pivotante 19", descentrado y centrado: bastidor pivotante, soportes bastidor pivotante de 800 mm, tapas laterales con maneta de cierre bola y elementos de fijación

Características	N.° unidades (H)	Alt. (mm)	Referencias
Bastidores pivotantes 19", centrado	27	1400	**NSYRSWC27**
Bastidores pivotantes 19", centrado	31	1600	**NSYRSWC31**
Bastidores pivotantes 19", centrado	36	1800	**NSYRSWC36**
Bastidores pivotantes 19", centrado	40	2000	**NSYRSWC40**
Bastidores pivotantes 19", centrado	45	2200	**NSYRSWC45**

Bisagra 180°

- Bisagra para montaje en bastidores pivotantes 19" centrados y descentrados.
- Permite la apertura del bastidor pivotante a 180°.
- Fijación mediante tornillos M8 directamente en el bastidor pivotante.
- Material: Zamak 5

Profundidad máxima de fijación de equipamiento:
bastidor pivotante 19" descentrado: 425 mm,
bastidor pivotante 19" centrado: 345 mm.



Suministro:
2 bisagras y elementos de fijación



NSYRSWH180

Características	Referencias
Bisagra 180°	**NSYRSWH180**

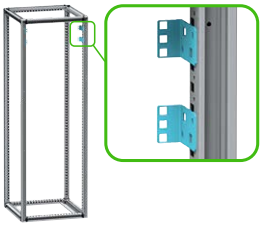
11

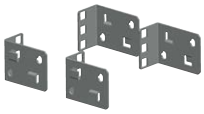
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Aplicación electrónica

Soporte 1 U/3 U





NSYRC1U

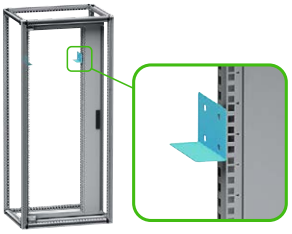
- Soporte preparado para montar equipos de 1 U o 3 U de altura.
- Diseñado con anclaje rápido para facilitar su colocación.
- **Spacial SF:** fijación directa a la estructura.
- **Spacial SM:** fijación al armario a través del perfil de adaptación vertical, **página 240**
- Material: Acero zincado

Ver más información en **página 449**

Suministro:
4 soportes 1 U/3 U (2 unidades derecha y 2 unidades izquierda) y elementos de fijación

Características	Referencias
Soporte 1 U/3 U	**NSYRC1U**

Guía bastidor 19"





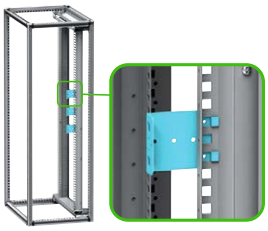
NSYGB140

- Guías para montaje en bastidores fijos o pivotantes.
- Fijación directa a la estructura del bastidor, mediante anclaje rápido.
- Material: Acero zincado
- Espesor: 12/10^{e} mm
- Carga máxima: 15 kg

Suministro:
2 guías y elementos de fijación

Características	Referencias
Guía bastidor 19"	**NSYGB140**

Fijación de canaletas sobre bastidores 19"





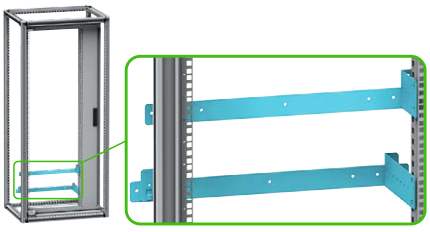
NSYRCDFIX

- Permite montar verticalmente canaletas para paso de cables.
- Profundidad de servicio: 150 mm.
- Se fija mediante anclaje rápido al perfil de bastidores 19".
- Material: Acero zincado

Suministro:
3 unidades y elementos de fijación

Características	Referencias
Fijación de canaletas sobre bastidores 19"	**NSYRCDFIX**

Soporte guiacables posterior





NSYRCSUP15

- Soportes utilizados para el montaje en la parte posterior de los bastidores pivotantes.
- Adecuado para la fijación de accesorios de guiado de cables.
- Permite la fijación vertical de canaletas: Regulable en altura a paso de 44,45 mm.
- Material: Acero zincado

Suministro:
2 soportes guiacables travesaño y elementos de fijación

Características	Profundidad de servicio (mm)	Referencias
Soporte guiacables posterior	150	**NSYRCSUP15**
Soporte guiacables posterior	250	**NSYRCSUP25**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

Retenedor mecánico 120°

- Retenedor para el montaje en los bastidores pivotantes.
- Apertura máxima: 120°.
- No es compatible con los bastidores pivotantes de 19'' para armarios de 600 mm (**NSYRSW6●**)

Fijación:
Fijación directa al soporte bastidor y al bastidor 19"

Suministro:
1 retenedor mecánico y elementos de fijación


NSYRCDR12

Características	Referencias
Retenedor mecánico 120°	**NSYRCDR12**

Retenedor neumático 180°

- Retenedor para el montaje en los bastidores pivotantes montados con bisagras 180°, en armarios de 600, 800 o 1000 mm de profundidad.
- Apertura máxima: 180°.

Fijación:
Spacial SF:
fijación a la base de la estructura y al bastidor.
Spacial SM:
fijación directa al soporte bastidor y al bastidor 19"

Suministro:
1 retenedor neumático y elementos de fijación


NSYRCDR18

Características	Referencias
Retenedor neumático 180°	**NSYRCDR18**

Embellecedor plano para bastidor pivotante de 19"


NSYRCLOCK

- Embellecedor plano con cerradura de doble barra de 5 mm, para la instalación en bastidores pivotantes de 19".

Suministro:
1 embellecedor plano, inserto de doble barra de 5 mm y elementos de fijación

Características	Referencias
Embellecedor plano para bastidor pivotante de 19"	**NSYRCLOCK**

Interruptor para bastidor 19" pivotante

- Interruptor de fijación directa sobre soporte inferior o superior del bastidor pivotante.
- Conexión M20.
- Contacto abierto + cerrado, 10 A/500 V.

Suministro:
1 interruptor bastidor 19" y elementos de fijación


NSYRCINT

Características	Referencias
Interruptor para bastidor 19" pivotante	**NSYRCINT**

Tornillería para bastidor de 19''



- Permite montar accesorios de 19''.
- Tuerca enjaulada compatible con taladros de 8,5 x 8,5 mm y 9,5 x 9,5 mm.


NSYGFR95M63

Características	Juego de	Referencias
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	30	**NSYGFR95M63**
Tornillos M6 x 16 y arandelas	50	**NSYGFR166P**
Tuercas enjauladas M6	100	**NSYCN9M625**
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M65**
Tornillos M5 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M55**

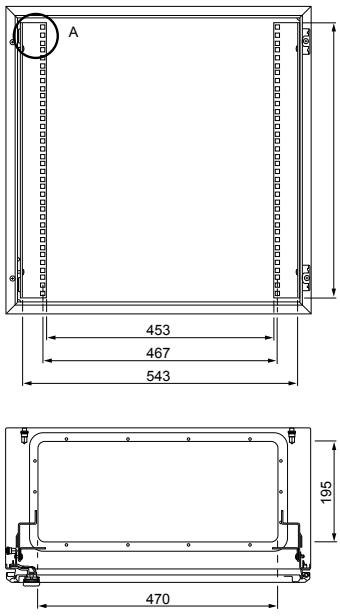
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

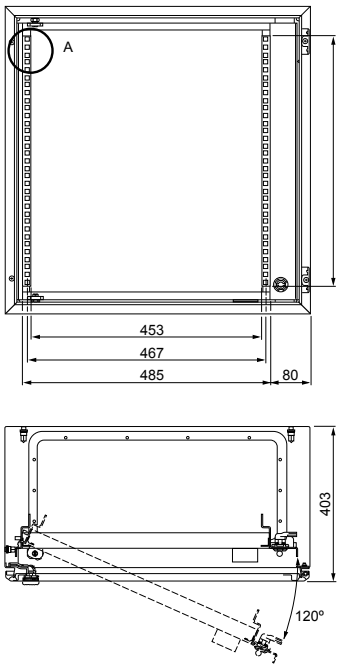
Aplicación electrónica

Armario de 19", 1 cuerpo

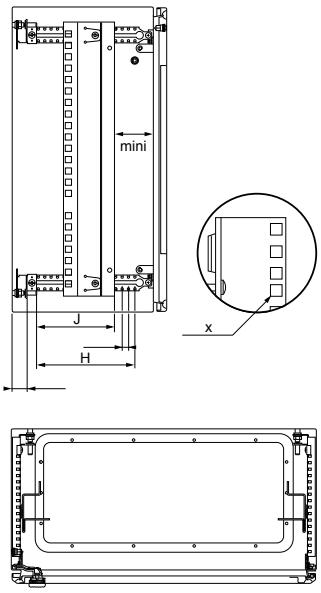
Bastidor fijo



Bastidor pivotante



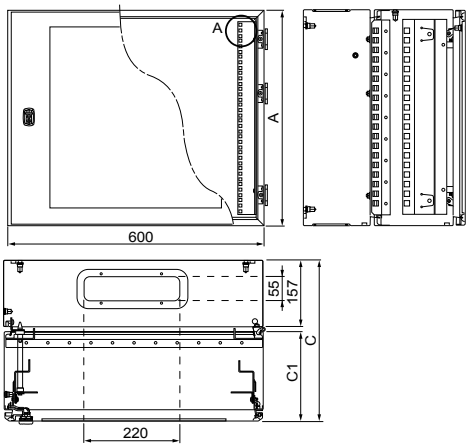
Bastidor fijo 19" montado mediante soporte



Placa pasacables 495 x 220 mm.

H (soportes) (mm)	J (recorrido) (mm)
200	100
250	150
300	200
400	300

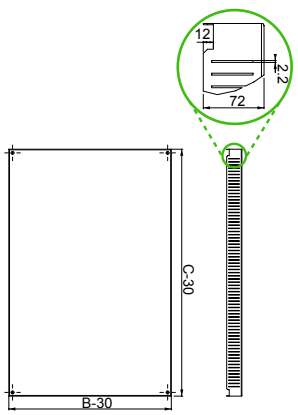
Armario de 19", 2 cuerpos



A (mm)	C (mm)	C1 (mm)	Referencias
300	373	183	**NSYVD2M5U4**
400	373	183	**NSYVD2M5U5**
500	373	183	**NSYVD2M8U4**
700	373	183	**NSYVD2M8U5**
800	373	183	**NSYVD2M10U4**
300	473	283	**NSYVD2M10U5**
400	473	283	**NSYVD2M14U4**
500	473	283	**NSYVD2M14U5**
700	473	283	**NSYVD2M17U4**
800	473	283	**NSYVD2M17U5**

Placa pasacables tipo S3D dimensiones 245 x 80 mm.

Techo ventilado



Ejemplos de combinaciones posibles

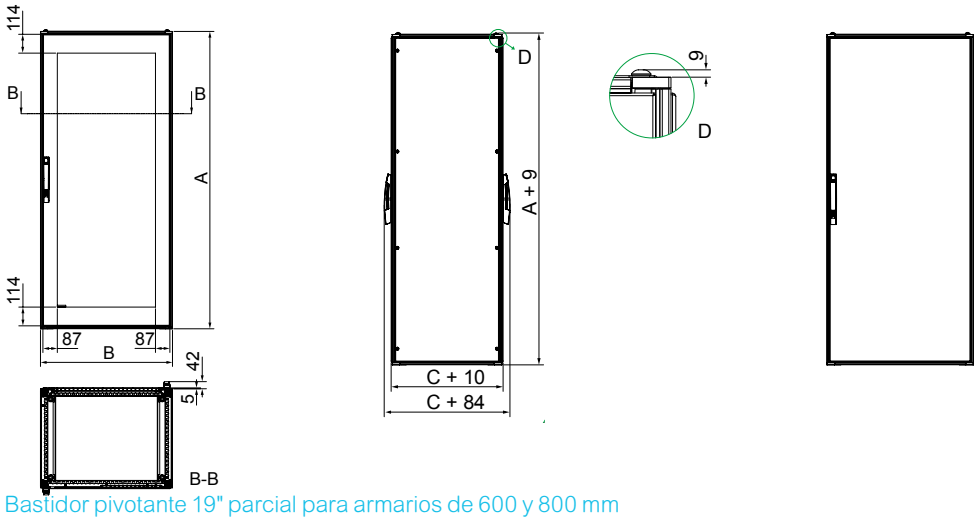
Entradas de cables para el techo

Dimensiones Spacial SF		Combinación 1	Combinación 2
An. (mm)	Prof. (mm)		
600/800	600		
600/800	800		
600/800	1000		

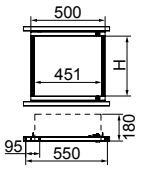
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación electrónica

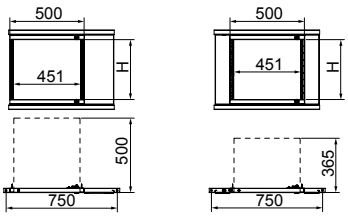
Armario aplicación electrónica Spacial SF 19"



Bastidor pivotante 19" parcial para armarios de 600 y 800 mm

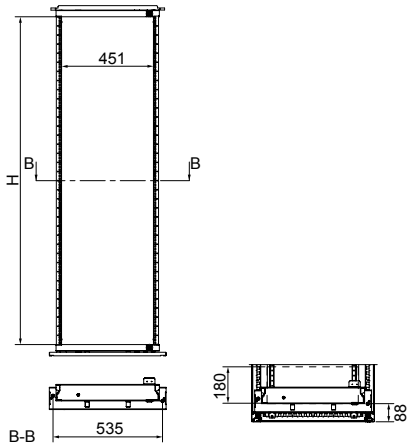


Bastidor pivotante 19" parcial para armarios de ancho 600 mm.

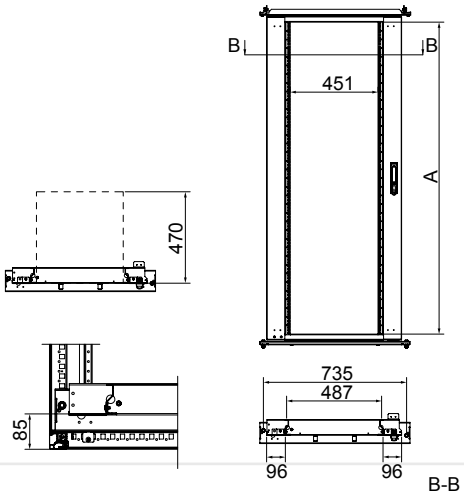


Bastidor pivotante 19" parcial, descentrado y centrado para armarios de ancho 800 mm.

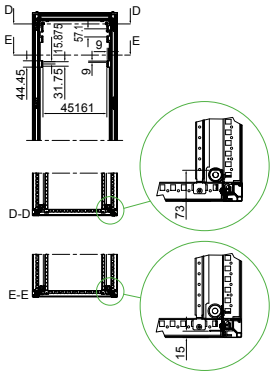
Bastidor pivotante 19" para armarios de 600 mm



Bastidores pivotantes 19" para armarios de 800 mm



Soporte 1 U/3 U



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Micro-centro de datos EcoStruxureTM para entornos exigentes

Envolvente electrónica Spacial SF 19"

Solución en un vistazo

Las transformaciones del IoT y de la Industria 4.0 implican que los equipos críticos de IT y OT se están acercando al lugar donde se utilizan. Por ello, Schneider Electric™ ha ampliado su serie R de micro-centro de datos EcoStruxure™ para incluir todas las nuevas clasificaciones NEMA e IP para entornos severos. Es todo lo que ya le gusta del micro-centro de datos EcoStruxure - una solución completa, fácil de implementar y de gestionar, ajustada para su uso industrial.



En funcionamiento en semanas, no meses.

Cuesta entre un 42 y un 48% menos que un típico centro de datos.

Gestione de forma segura desde cualquier lugar.



Asegure físicamente para garantizar la ciberseguridad

- Clasificación NEMA e IP para entornos severos
- Control de acceso esencial
- Monitorización y alertas ambientales
- Videovigilancia remota

Descripción de la envolvente



- Estructura: Marco superior e inferior y montantes verticales.
- Puerta delantera lisa
- Puerta trasera lisa.
- Sistema de cierre con mango y llave de inserción NSYIN405E1
- Techo desmontable montado
- Fijación externa de los paneles laterales de doble pliegue para aumentar la rigidez, tornillos de fijación internos que reducen el tiempo de instalación.
- Paneles laterales montados
- Zócalo H=100mm montado
- Placa pasacables montada
- 4 travesaños montados (2 en cada lado) para alturas de 1200mm
- 6 travesaños montados (3 en cada lado) para alturas de 2000mm
- 4 x 19" montado en vertical
- Ancho de la envolvente 800 con soporte NSYCRKS.... y NSYRCK19KIT para montar el montante de 19
- 5 cables de tierra NSYEL2225D8 montados
- Material: Acero
- Acabado: Acabado estructurado, polvo de poliéster epoxi
- Color: Gris RAL 7035
- UL, CUL según UL 508A y CSA C22.2 NO.14
- Nema 1 y 12 según NEMA 250
- Cumplimiento de la directiva RoHS y REACH

Para más detalles, consúltenos

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Microcentro de datos Spacial SF 12x8x6 (para todos)	1200	600	800	**NSYSFRSEDC1268E**
Microcentro de datos Spacial SF 20x6x8 (para todos)	2000	600	800	**NSYSFRSEDC268E**
Microcentro de datos Spacial SF 20x8x10 (para todos)	2000	800	1000	**NSYSFRSEDC281E**
Microcentro de datos Spacial SF 20x6x10 (para todos)	2000	600	1000	**NSYSFRSEDC261E**
Microcentro de datos Spacial SF 20x8x12 (para todos)	2000	800	1200	**NSYSFRSEDC2812E**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

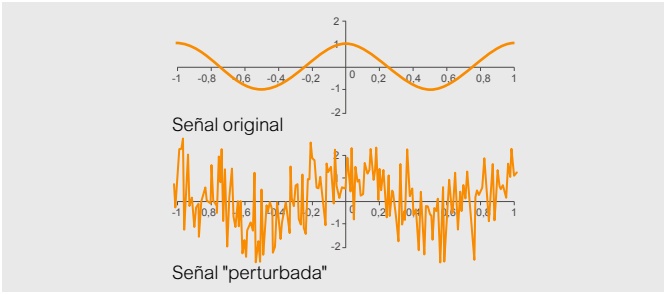
Perturbaciones electromagnéticas

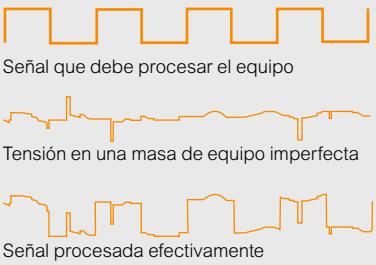
Introducción

Las redes de BT están muy contaminadas y sufren múltiples agresiones. El material electrotécnico, pero sobre todo los aparatos electrónicos, que son cada vez más y procesan señales cada vez más bajas, deben resistir ante un entorno electromagnético severo. Al mismo tiempo, las exigencias de disponibilidad se incrementan, tanto en la producción como en la gestión o el comercio.

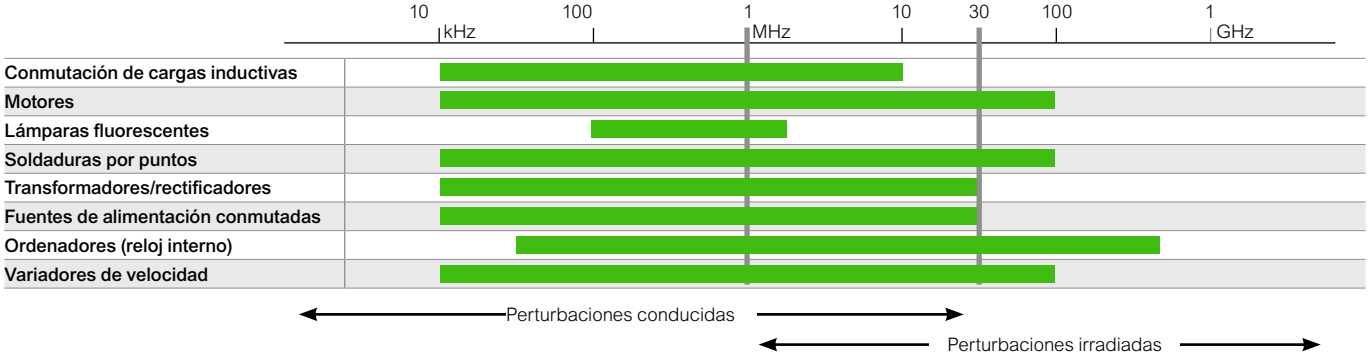
Definición

Todo fenómeno electromagnético susceptible de degradar el rendimiento de un dispositivo, equipo o sistema…
Una perturbación electromagnética puede ser un ruido electromagnético, una señal no deseada o una modificación del medio de propagación mismo.
Una perturbación electromagnética, como su nombre indica, está compuesta de un campo eléctrico $\vec{E}$ generado por una diferencia de potencial y de un campo magnético $\vec{H}$ originado por la circulación de una corriente I en un conductor.
La perturbación electromagnética "parásito" no es más que una señal eléctrica indeseable que se añade a la señal útil.
Esta señal se propaga mediante conducción por los conductores y por el aire en forma de radiación.





Principales elementos perturbadores



11

Las normas

Las normas definen la compatibilidad electromagnética "CEM" como "la aptitud de un dispositivo, de un aparato o de un sistema para funcionar en su entorno electromagnético de manera satisfactoria y sin que produzca perturbaciones electromagnéticas excesivas para todo aquello que se encuentre en dicho entorno".

Clasificación

En un cuadro eléctrico, las señales procedentes de estas fuentes de perturbación coexisten con aparatos más sensibles. Estas señales pueden clasificarse del siguiente modo (fuente: normas CEI 61000-5-2 y CEI 60364-4-44):

Clase	Ejemplos
1 Sensible	• Circuitos que conducen corrientes débiles: salidas analógicas, sensores… • Circuitos de medición (sondas, sensores…)
2 No muy sensible	• Circuitos de verificación/mando sobre carga resistiva • Circuitos digitales (bus…) • Circuitos que conducen corrientes bajas: salidas todo o nada (sensores…) • Alimentaciones en corriente continua de baja potencia
3 Poco perturbadora	• Circuitos de verificación/mando de carga inductiva (relés, contactores, bobinas, onduladores…) con protección adecuada • Alimentaciones en corriente alterna limpias • Alimentaciones principales conectadas a aparatos de potencia
4 Perturbadora	• Máquinas soldadoras • Circuitos de potencia en general • Variadores electrónicos, fuentes de alimentación alimentaciones conmutadas…

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Como lograr CEM

Reglas a seguir: descripción general

Aplicación

Según las perturbaciones generadas por los aparatos:

- A bajas frecuencias, "perturbaciones conducidas" (hasta 30 MHz),
- A altas frecuencias, "perturbaciones radiadas" (a partir de 1 MHz),

Las reglas a tener en cuenta en la elección de los constituyentes serán aquellas que permitan realizar la instalación más económica posible.

Conducted interferences

- Importancia de los sistemas de protección:
  filtros, limitador de sobretensiones, transformador aislante para alimentación, longitud de los cables.Uso de un filtro.

Perturbaciones a altas frecuencias

- Importancia de la instalación:
  conexión a tierra, longitud y sección de los cables,
  elección y normas de cableado, tendido de cables, conexiones,
  armarios y puesta en marcha.Uso de filtros

Conexiones de las pantallas

- Esta conexión puede eliminar la interferencia con la tierra.

La decisión de conectar uno o ambos extremos a tierra significa que se da prioridad a la protección contra frecuencias bajas o altas:

- en un solo extremo, las corrientes de 50 Hz no pueden fluir, protección moderada de HF;
- en ambos extremos, posible presencia de corriente de 50 Hz, pero la barrera contra frecuencias más altas se fortalece.

Transformadores

Los transformadores de aislamiento se utilizan para protegerse de las perturbaciones de alta frecuencia generadas por la red de alimentación (circuito primario). Un escudo electrostático se conecta a la tierra por un enlace corto. Este enlace debe estar libre de pintura y cualquier otro material aislante. También es esencial la separación física de los cables del circuito primario (fuente de alimentación de red) y los del circuito secundario (distribución de energía).

Puesta a tierra de las canaletas metálicas

Refuerzo de la eficacia del blindaje de cables muy perturbadores

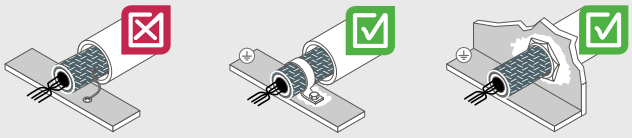
La irradiación de un cable blindado de conexión variador/motor será incluso menor si el mismo discurre por una canaleta metálica cerrada o, mejor aun, por un conducto metálico. La canaleta y el tubo deben estar conectados a tierra en cada extremo.

Armarios

Los componentes, cables, etc, "perturbadores" y elementos sensibles tienen que estar instalados en armarios diferentes o bien alejados unos de otros.

Note:
Si desea más información, consulte nuestro folleto didáctico "Compatibilidad electromagnética" o contacte con nuestra agencia comercial, ref. **UE17MK08FR**.

Conexiones de las pantallas



Ejemplo 1
Blindaje conectado a masa por un hilo (cable flexible) y sin sujeción mecánica.

Montaje que debe evitarse.

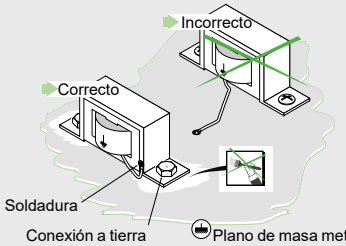
Ejemplo 2
Blindaje conectado a masa en toda su circunferencia pero sin sujeción mecánica.

Montaje aceptable.

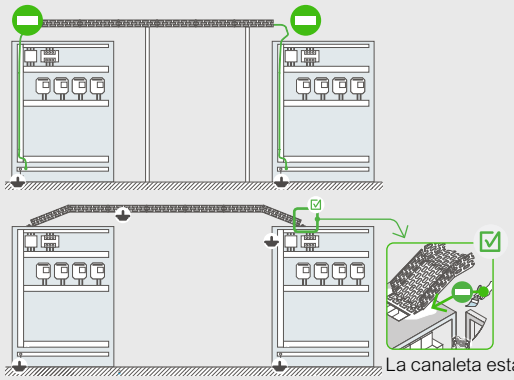
Ejemplo 3
Blindaje conectado a masa en toda su circunferencia y sujeción mecánica.

Montaje recomendado.

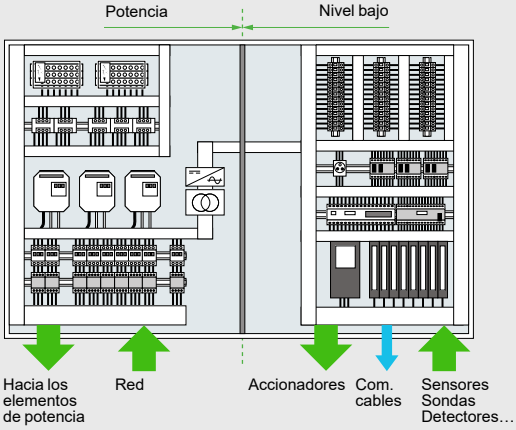
Transformadores



Puesta a tierra de las canaletas metálicas



Armarios



11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

CEM oferta de Schneider Electric

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado



Armario mural Spacial S3HF IP55 IK10

De Al 400 x An 300 x P 200 a Al 1200 x An 800 x P 300 mm

- Armarios compactos metálicos fabricados con chapa especial ALU-ZINC 150.
- Estructura fabricada con chapa de plegado simple y soldada.
- La superficie del armario contiene un 55 % de aluminio y garantiza una reflexión adecuada de las interferencias electromagnéticas emitidas.
- Grado de protección de entrada: IP55.
- Grado de protección mecánica: IK10.
- Acabado texturizado con pintura de epoxi-poliéster en polvo
- Color gris RAL 7035.

Armario combinable Spacial SFHF IP55 IK10

De Al 1800 x An 600 x P 600 a Al 2200 x An 800 x P 800 mm

- Armario metálico ampliable construido gracias a un perfil triangular cerrado, puerta y panel de chapa especial ALU-ZINC 150.
- La superficie del armario contiene un 55 % de aluminio y garantiza una reflexión adecuada de las interferencias electromagnéticas emitidas.
- Grado de protección de entrada: IP55.
- Grado de protección mecánica: IK10.
- Exterior pintado con un acabado de epoxi-poliéster en polvo
- Color gris RAL 7035.

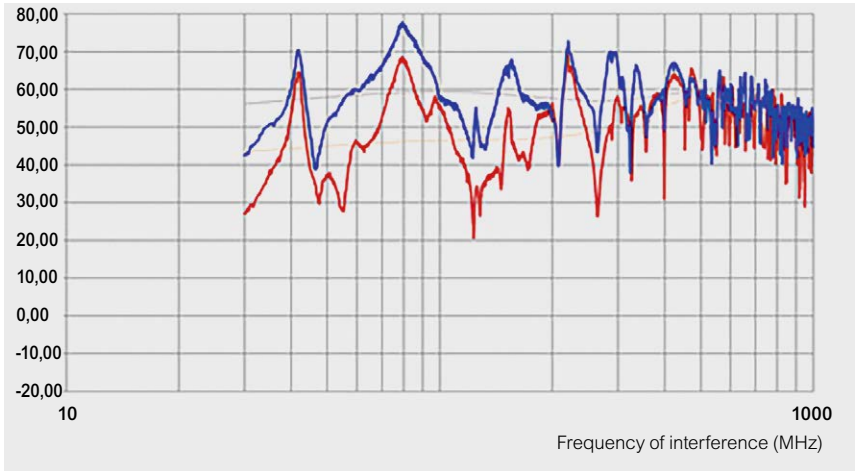
Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

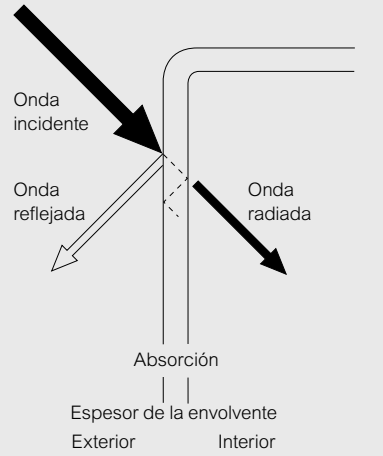
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Atenuación de interferencias electromagnéticas

Las figuras siguientes muestran las curvas de atenuación (dB) en función de la frecuencia (MHz).

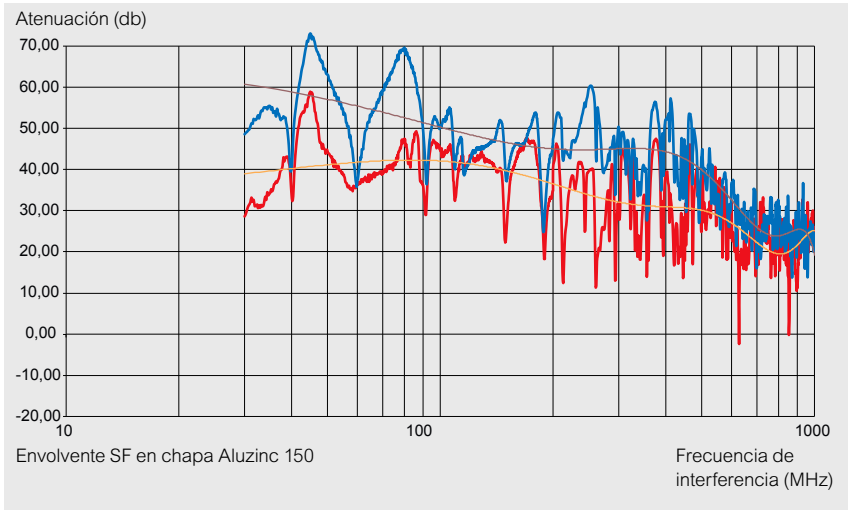
Atenuación proporcionada por el armario mural Spacial SFHF





La presencia de un 55 % de aluminio en la superficie de la chapa metálica garantiza una buena reflexión de las ondas electromagnéticas.

Armario combinable de fijación al suelo
El armario se comprueba con los paneles laterales y trenzas de masa montados en toda la panelería (según IEC 61587-3)..



Valores de atenuación medios
Atenuación vertical
Atenuación horizontal

Curvas de tendencia (polinomio de orden 6)
Atenuación vertical
Atenuación horizontal

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes con protección electromagnetica

Spacial S3HF

- Armario murales metálicos monobloc fabricados con chapa especial ALUZINC 150.
- La presencia de un 55 % de aluminio en la superficie garantiza una óptima reflexión de las ondas electromagnéticas

Cuerpo

- fabricado de una sola pieza, plegada y soldada, totalmente cerrado, sin entradas de cables ni aberturas.
- Equipado con 4 pernos de fondo separadores que permiten la fijación directa de la placa de montaje
- placa de montaje de chapa de acero galvanizado incluida (chapa de referencia de potencial)
- su reducida resistividad facilita la continuidad de las masas
- fijación directa o mediante patas de fijación mural ref. **NSYPFCR** (se encargan por separado).

Puerta

- la junta especial cuerpo-puerta (IP + CEM) permite la continuidad eléctrica entre la puerta y el cuerpo del armario, además de proporcionar estanqueidad,
- el cierre metálico con continuidad de masa mejora el blindaje del conjunto,
- la trenza de conexión a tierra incorporada entre el cuerpo y la puerta del armario garantiza una óptima conexión a tierra y, por tanto, una buena compatibilidad electromagnética,
- cierre de doble barra de 3 mm entregado estándar (solicitar la ref. **NSYCLL405CRN** para el cierre con llave 405).
- Armario mural suministrado con placa de montaje.
- Otros tamaños: contacte con nosotros.
- Acabado: Pintura exterior a base de resina epoxi-poliéster (inside not painted)
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Certificaciones: UL, CE declaración
- Fijación: Las patas de fijación ref. **NSYPFCR** se encargan por separado (1 juego de 4 patas).

Nota:
Detalles ver **página 457**

Suministro:
Armario mural suministrado con placa de montaje



NSYS3HF4320P

Características	Fig.	Peso (kg)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial S3HF	1	7,5	300	400	200	**NSYS3HF4320P**
Spacial S3HF	2	13,0	400	600	200	**NSYS3HF6420P**
Spacial S3HF	2	20,5	600	600	250	**NSYS3HF6625P**
Spacial S3HF	2	32,8	600	800	300	**NSYS3HF8630P**
Spacial S3HF	2	53,2	800	1000	300	**NSYS3HF10830P**

Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo

- El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario a una pared o a un poste.
- Dimensiones máximas del armario: 1000 x 800 x 300 mm.
- La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado
- Color: Gris RAL 7035
- Carga máxima: 120 kg



NSYCOCNS1400

Características	Altura (mm)	Referencias
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1400	**NSYCOCNS1400**
Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	1800	**NSYCOCNS1800**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes con protección electromagnetica

Spacial SFHF

Estructura
- estructura de acero galvanizado,
- cuadro superior e inferior, montantes verticales.

Panelería
- envolventes con paneles atornillados (por la parte lateral y posterior) y puerta ciega frontal (con marco de refuerzo) fabricada con acero Aluzinc,
- los paneles laterales deben encargarse por separado,
- junta especial (IP+CEM) entre el cuerpo, la puerta y los paneles.
- Acabado: Pintura exterior a base de resina epoxi-poliéster (interior sin pintar)
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP55
- Grado de protección mecánica: IK10
- Conformidad con la directiva RoHS
- Dimensiones de fabricación según demanda

Nota:
Solo disponible bajo demanda.
Detalles ver **página 457**

Suministro:
- 1 puerta simple ciega con marco de refuerzo (puerta doble bajo demanda, por favor contáctenos).
- Con apertura de 120° a la izquierda o a la derecha.
- 1 maneta estándar con inserto de doble barra de 5 mm.
- 1 panel posterior atornillado desde el exterior.
- 1 techo articulado.
- 1 placa pasacables con junta especial (IP + CEM).



Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial SFHF	1800	600	600	bajo demanda
Spacial SFHF	1800	800	400	bajo demanda
Spacial SFHF	1800	800	600	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	600	400	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	600	600	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	600	800	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	600	1000	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	800	400	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	800	600	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	800	800	bajo demanda
Spacial SFHF	2000	800	1000	bajo demanda
Spacial SFHF	2200	600	600	bajo demanda
Spacial SFHF	2200	800	600	bajo demanda
Spacial SFHF	2200	800	800	bajo demanda

Panel lateral

- Acabado: Pintura exterior a base de resina epoxi-poliéster (interior sin pintar)
- Color: Gris RAL 7035
- Dimensiones de fabricación según demanda

Nota:
Solo disponible bajo demanda.

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Panel lateral	1800	600	bajo demanda
Panel lateral	1800	400	bajo demanda
Panel lateral	2000	400	bajo demanda
Panel lateral	2000	600	bajo demanda
Panel lateral	2000	800	bajo demanda
Panel lateral	2000	1000	bajo demanda
Panel lateral	2200	600	bajo demanda
Panel lateral	2200	800	bajo demanda

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes con protección electromagnetica

Todos los accesorios de montaje son compatibles con la gama estándar SF y SM.
- Placa de montaje (ver **página 227**).
- Carriles (ver **página 235**).
- bastidor 19" (fijo y pivotante) (ver **página 440**).



Trenzas de conexión a tierra

- Aseguran la conexión a tierra para frecuencias altas, evitando las corrientes eléctricas interferentes originadas.
- Material: cobre estañado.

Suministro:
10 trenzas de conexión a tierra
(no se incluyen tuercas ni arandelas).


NSYEB156D6

Características	Sección (mm²)	Terminal Ø (mm)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Trenzas de conexión a tierra	6	6,5	150	12	**NSYEB156D6**
Trenzas de conexión a tierra	10	6,5	150	17	**NSYEB1510D6**
Trenzas de conexión a tierra	16	8,5	155	17	**NSYEB1516D8**
Trenzas de conexión a tierra	25	8,5	200	27	**NSYEB2025D8**
Trenzas de conexión a tierra	50	8,5	200	33	**NSYEB2050D8**

Kit de unión CEM

- Utilizado para unir envolventes lateralmente o en profundidad.
- Junta especial para la solución CEM.
- El nivel de atenuación está disminuido de 5 db cuando las envolventes están unidas (por favor, contáctenos).
- Grado de protección contra la penetración: IP55.


NSYSFHFBK184

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Kit de unión CEM	1800	400	**NSYSFHFBK184**
Kit de unión CEM	1800	600	**NSYSFHFBK186**
Kit de unión CEM	2000	400	**NSYSFHFBK204**
Kit de unión CEM	2000	600	**NSYSFHFBK206**
Kit de unión CEM	2000	800	**NSYSFHFBK208**
Kit de unión CEM	2000	1000	**NSYSFHFBK2010**
Kit de unión CEM	2200	600	**NSYSFHFBK226**
Kit de unión CEM	2200	800	**NSYSFHFBK228**

Prensaestopas CEM con muelle de contacto

- Tipo de roscar: Métrica EN 60423
  Posibilidad de otros tipos por encargo
- Material: Latón niquelado, junta de neopreno
- Grado de protección contra la penetración: IP66
- Resisténcia a la llama: V2 conforme a UL94
- Rango de temperatura: -20°C a + 100°C
- Tipo de Cable: No armardo

Suministro:
Los prensaestopas se suministran con tuercas
Lotes de 10 (M12 y M16), de 5 (M20 y M25),
de 4 (M32 y M40)


NSYCGHF12

Características	Ø	Ø mín/máx	Taladro Ø	TD	TL	Anchura de la llave	Referencias
Prensaestopas CEM con muelle de contacto	M12	3/6,5	12 a 12,2	12	6	14	**NSYCGHF12**
Prensaestopas CEM con muelle de contacto	M16	5/10	16 a 16,2	16	7	20	**NSYCGHF16**
Prensaestopas CEM con muelle de contacto	M20	6/12	20 a 20,2	20	8	22	**NSYCGHF20**
Prensaestopas CEM con muelle de contacto	M25	11/17	25 a 25,2	25	8	27	**NSYCGHF25**
Prensaestopas CEM con muelle de contacto	M32	15/21	32 a 32,3	32	8	34	**NSYCGHF32**
Prensaestopas CEM con muelle de contacto	M40	19/28	40 a 40,3	40	9	43	**NSYCGHF40**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Envolventes con protección electromagnetica

Spacial S3HF

Fig. 1

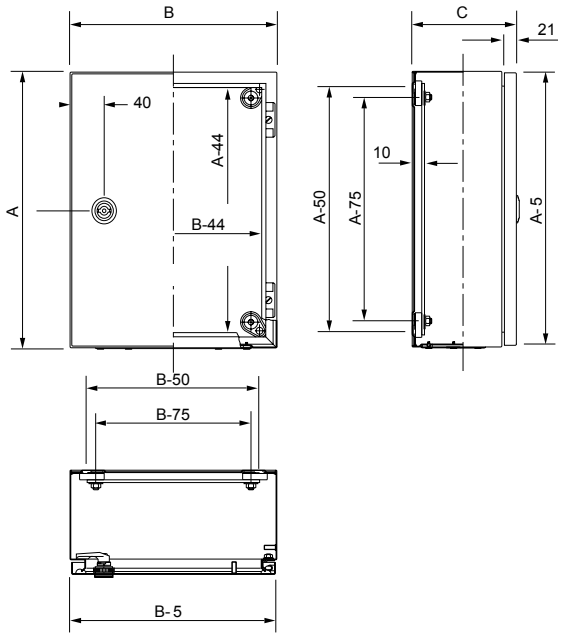
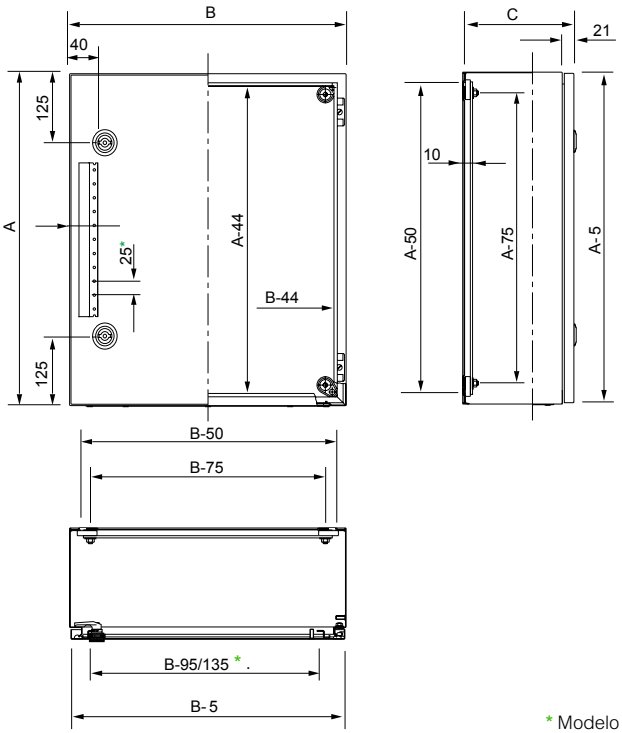


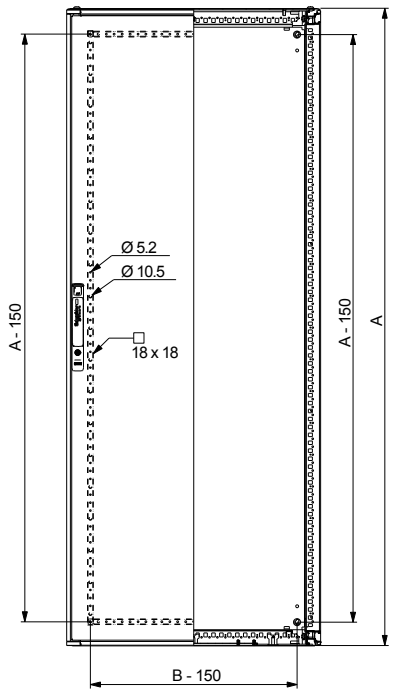
Fig. 2

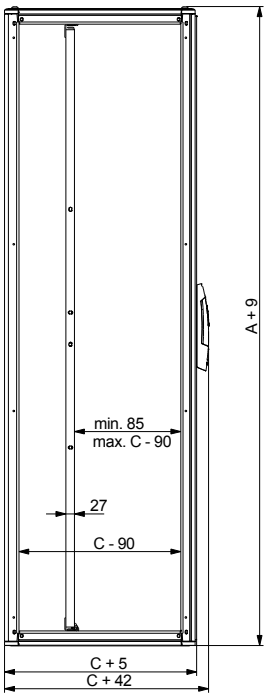


A: Altura
B: Anchura
C: Profundidad

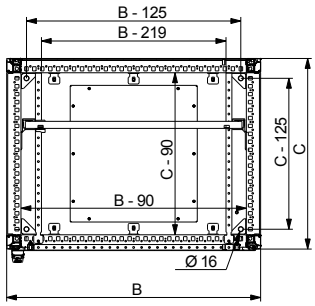
* Modelo 1200 x 800.

Spacial SFHF





A: Altura
B: Anchura
C: Profundidad



11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios para atmósferas explosivas

Entornos industriales, locales técnicos

Armario de acero Spacial S3DEX

bbEl armario de acero Spacial S3DEX está certificado por el LCIE bajo el n.º LCIE 02ATEX0037U (certificación de componente).

- 10 dimensiones: de 300 x 200 x 150 mm hasta 1000 x 800 x 300 mm.
- Grado de protección: IP66.
- Límites de temperatura ambiente: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.
- Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK10.
- Acabado estructurado, pintura en polvo de epoxi-poliéster, color gris RAL 7035.





Protección para las personas

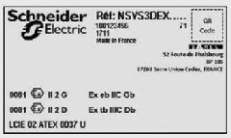
- Tuerca ciega para conexión a tierra externa.



- Los 4 orificios de fijación están bloqueados por 4 tuercas ciegas embutidas.



- Pernos de conexión a tierra soldados en la puerta y en la estructura.



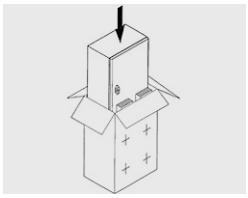
Etiqueta

- Ejemplo de marcado específico ATEX (descripción: **página 685**).



Robustez

- Las placas de montaje se instalan mediante 4 pernos separadores de 10 mm.



Manipulación sencilla

- Embalaje reutilizable y ecológico.
- Sin esquinas peligrosas.

Conforme a la directiva ATEX

- Los armarios llevan las marcas definido en la **página 685**.
- Los armarios ofrecen un índice de protección IP66 según EN 60629, alcanzando el más alto nivel de protección contra el polvo pedido por las normas ATEX.
- La certificación de nuestros centros de producción y procedimientos de control garantiza el respeto y la regularidad del grado de calidad.

Seguridad en todas las aplicaciones en las zonas ATEX II2 o II3

- instalaciones de superficie con riesgos ocasionales o accidentales
- gracias a los armarios certificados ATEX de acero

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios para atmósferas explosivas

ATEX envolventes de Schneider Electic

Acero

Armarios acero

- Todos los armarios murales que figuran en esta guía cumplen las normas de protección contra riesgo potencial de explosión en atmósferas cargadas de gas (G) o polvo (D).
- La oferta Schneider Electric, concebida para utilizarse en entornos del grupo II, está clasificada como categoría 2.

Protección del material contra las explosiones			ATEX	
Grupo *	Categoría	Nivel	Probabilidad	Zona
I	M1	Muy alto	Permanente	0 / 20
I	M2	Alto	Ocasional	1 / 21
II	1	Muy alto	Permanente	0 / 20
II	2	Alto	Ocasional	1 / 21
II	3	Normal	Accidental	2 / 22

* I = material destinado a uso en las minas e industrias de extracción
II = material destinado a uso en industrias de superficie

Campos de aplicación de los armarios murales Schneider Electric para ATEX

- Un producto de categoría 2 puede utilizarse también como categoría 3.

Nuestros productos están cualificados:

- Para las atmósferas gaseosas: en seguridad aumentada "e" (Ex e) pero no en seguridad antideflagrante "d" (Ex d);
- Para las atmósferas con presencia de polvo: en protección mediante envolvente "t" o "tb".
- Los armarios murales ofrecen un grado de protección IP 66 conforme a la norma EN 60529 y sobrepasan las prescripciones establecidas por dicha directiva ATEX.
- La certificación de nuestros centros de producción y de nuestros procedimientos de control garantiza el cumplimiento y la regularidad del nivel de calidad.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Atmósferas potencialmente explosivas (o ATEX)



Hexágono de la explosión

Proceso conducente a una explosión en una ATEX

Para que se produzca una explosión, deben reunirse seis condiciones simultáneamente (ver hexágono de la explosión a la izquierda).
El proceso es el siguiente :

- mezclar sustancias combustibles (gas, polvo) con el aire, cuyo oxígeno constituye el comburente,
- dosificar combustibles y comburentes en proporciones precisas; de este modo, se obtiene una atmósfera potencialmente explosiva,
- confinar la ATEX así obtenida en un emplazamiento propicio a la explosión,
- ponerla en contacto con un foco de ignición que tenga la energía suficiente para provocar una explosión.

Normativa ATEX

Existen dos directivas de la Unión Europea y una norma internacional dedicadas a las atmósferas explosivas:

- The objective of the two EU directives (the so-called ATEX directives) is to enhance protection from explosions by making various technical and organizational measures compulsory:
- la directiva 2014/34/UE (refundición de la directiva 94/9/CE) entró en vigor el 20 de abril de 2016. Describe los requisitos que deberán satisfacer los aparatos y sistemas de protección, así como los procedimiento de evaluación de conformidad,
- la directiva 99/92/CE, complemento social de la precedente, presenta las prescripciones mínimas para mejorar la protección de los trabajadores susceptibles de exposición a los riesgos que representan las ATEX.

- Una norma internacional IEC armonizada con la norma europea EN:
- IEC 60079: material eléctrico para atmósferas explosivas gaseosas.

Definición

Directiva sobre productos 2014/34/UE:
define las obligaciones de los fabricantes.

Directiva de protección de personas 99/92/CE:
define las obligaciones de los usuarios.

Grado de protección:
En las zonas peligrosas los equipos precisan como mínimo de un grado de protección IP54, pero se pueden probar o certificar con un grado de protección aún mayor.

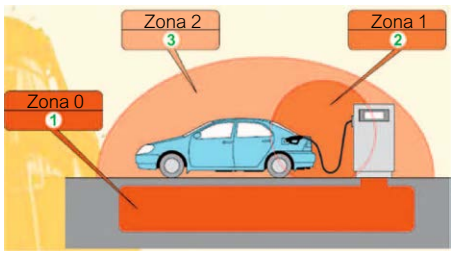
Clasificación

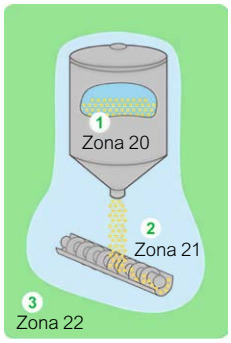
Los emplazamientos susceptibles de estar en presencia de una ATEX han sido clasificados según 2 criterios:

- la probabilidad evaluada sobre una escala que consta de 3 niveles,
- la naturaleza del combustible.

Se obtienen las 6 zonas ATEX siguientes:

Probabilidad de una ATEX	Gas/ vapor o niebla	Polvo
Emplazamiento donde existe una ATEX de **manera permanente**, durante periodos prolongados o con frecuencia	Zona 0	Zona 20
Emplazamiento donde una ATEX puede originarse **ocasionalmente** durante el funcionamiento normal	Zona 1	Zona 21
Emplazamiento donde una ATEX no es susceptible de originarse durante el funcionamiento normal o, si se origina, su **duración es breve**	Zona 2	Zona 22





El material instalado en una zona ATEX debe estar protegido contra el riesgo de explosión. Se han definido tres niveles de protección que corresponden a las tres probabilidades de presencia de una ATEX. Están repartidos en 5 categorías según el tipo de industria.

Protección del material contra las explosiones			ATEX	
Grupo *	Categoría	Nivel	Probabilidad	Zona
I	M1	Muy alto	Permanente	0 / 20
I	M2	Alto	Ocasional	1 / 21
II	1	Muy alto	Permanente	0 / 20
II	2	Alto	Ocasional	1 / 21
II	3	Normal	Accidental	2 / 22

* I = material destinado a uso en las minas e industrias de extracción
II = material destinado a uso en industrias de superficie

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Protección del material eléctrico

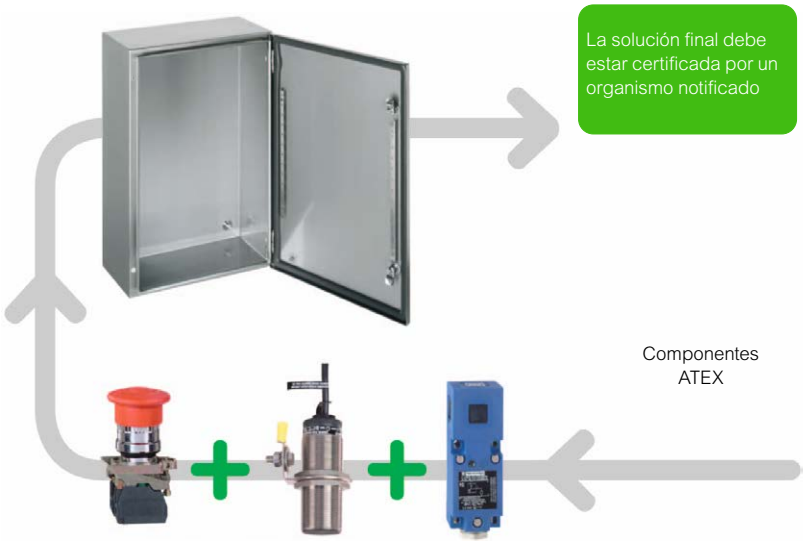
Las normas han definido diferentes modos de protección para el material eléctrico, dependiendo de si está situado en ATEX con presencia de gas o con presencia de polvo.

Equipo eléctrico		ATEX	Modos de protección	
CENELEC	IEC		Símbolo	Denominación
EN 50015	IEC 60079-6	G, D	o	Inmersión en aceite
EN 50016	IEC 60079-2	G, D	p	Envolventes con sobrepresión interna
EN 50017	IEC 60079-5	G, D	q	Relleno pulverulento
EN 60079-1	IEC 60079-1	G, D	d	Envolventes antideflagrantes
EN 60079-7	IEC 60079-7	G, D	e	Seguridad aumentada "e"
EN 50020	IEC 60079-11	G, D	i	Seguridad intrínseca
EN 60079-15	IEC 60079-15	G, D	n	Concepto de producto
EN 60079-31	IEC 60079-31	G, D	tD	Protección por envolvente "t"

G =gas/ vapor o niebla
D = polvo

Certificación ATEX de cuadros eléctricos

- Desde el 1 de julio de 2003, la legislación europea obliga al uso de equipos (eléctricos o no eléctricos) certificados, cuando estén destinados a zonas con atmósfera potencialmente explosiva.
- La certificación debe ser otorgada por un organismo homologado conforme a la directiva 2014/34/UE.
- El organismo certifica que el producto se ajusta a los requisitos de salud y de seguridad definidos en la directiva europea y en las normas internacionales.
- La certificación indica mediante un marcado específico la categoría del producto y, por consiguiente, la zona y la atmósfera en las que puede ser utilizado.
- Los armarios murales están certificados como componentes. Se combinan con otros componentes ATEX (eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc.), para formar una solución final que, a su vez, debe contar con la certificación ATEX y con una declaración de conformidad.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios para atmósferas explosivas

Spacial S3DEX

Protección de personas
- Puesta a tierra: los armarios murales Spacial S3DEX están equipados con pernos de tierra M6 x 16 soldados al cuerpo y a la puerta, para la conexión equipotencial. Trenza de masa por pedido aparte.
- Cierre: a partir de 600 mm de altura, los armarios murales están equipados con tres puntos de cierre y varillaje, así como con un solo punto de accionamiento, para evitar que los armarios queden entreabiertos.

Cuerpo
- Cuerpo de una sola pieza (estructura de cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas.
- 4 pernos de fondo con collar M28 x 25, para el montaje de bastidores y de soportes desplazables dejando un espacio de 10 mm por detrás.

Puerta
- Cierre estándar mediante cerradura de doble barra 3 mm.
- Junta de poliuretano en la puerta
- Refuerzo de 20 mm, grosor doble, que confiere una rigidez excelente;
- 2 bisagras invisibles (3 a partir de H = 800 mm), que facilitan el desmontaje y la reversibilidad de la puerta.
- Ángulo de apertura: 120°.
- Carga máxima: 50 kg/m².
- Perfiles perforados en la puerta, con orificios de diámetro 4,2 mm cada 25 mm, para el montaje de accesorios:
- 2 perfiles verticales de H = 400 mm,
- 2 perfiles verticales y 2 perfiles horizontales a partir de L = 800 mm.

Especificidades ATEX
- 4 orificios de sujeción obturados con 4 tuercas ciegas embutidas.
- Una tuerca ciega M8 embutida para conexión a tierra exterior (trenza no incluida).
- Temperatura ambiental: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
- Marcado: ver **página 685**.
- Material: Acero
- Acabado: Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP66 (armarios murales de puerta única) acuerdo con la norma IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 (armarios murales de puerta ciega) acuerdo con la norma IEC 62262
- Fijación: Patas de fijación mural:
  Acero zincado pasivado: referencia **NSYAEFPFSC**.
  Acero inoxidable 304L: referencia **NSYAEFPFXSC**.


NSYS3DEX3215

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Spacial S3DEX	300	200	150	**NSYS3DEX3215**
Spacial S3DEX	300	300	200	**NSYS3DEX3320**
Spacial S3DEX	400	300	200	**NSYS3DEX4320**
Spacial S3DEX	400	400	200	**NSYS3DEX4420**
Spacial S3DEX	500	400	200	**NSYS3DEX5420**
Spacial S3DEX	600	400	250	**NSYS3DEX6425**
Spacial S3DEX	600	600	250	**NSYS3DEX6625**
Spacial S3DEX	700	500	250	**NSYS3DEX7525**
Spacial S3DEX	800	600	300	**NSYS3DEX8630**
Spacial S3DEX	1000	800	300	**NSYS3DEX10830**

11

Los accesorios del Armario mural estándar pueden instalarse en los armarios Spacial S3DEX.
Sin embargo, los accesorios de plástico no deben utilizarse por el riesgo derivado de carga electrostática.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios para atmósferas explosivas

Placa de montaje ciega


NSYMM32

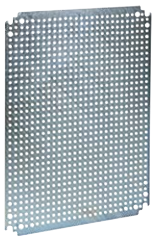
Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Placa de montaje ciega	300	200	**NSYMM32**
Placa de montaje ciega	300	300	**NSYMM33**
Placa de montaje ciega	308	255	**NSYMM3025**
Placa de montaje ciega	400 / 430	300 / 330	**NSYMM43**
Placa de montaje ciega	400	400	**NSYMM44**
Placa de montaje ciega	500 / 530	400 / 430	**NSYMM54**
Placa de montaje ciega	600 / 647	400 / 436	**NSYMM64**
Placa de montaje ciega	600	600	**NSYMM66**
Placa de montaje ciega	700 / 747	500 / 536	**NSYMM75**
Placa de montaje ciega	800 / 847	600 / 636	**NSYMM86**
Placa de montaje ciega	1000 / 1056	800 / 852	**NSYMM108**

Placas de montaje serigrafiada


NSYMS43

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Placas de montaje serigrafiada	400 / 430	300 / 330	**NSYMS43**
Placas de montaje serigrafiada	400	400	**NSYMS44**
Placas de montaje serigrafiada	500 / 530	400 / 430	**NSYMS54**
Placas de montaje serigrafiada	600 / 647	400 / 436	**NSYMS64**
Placas de montaje serigrafiada	600	600	**NSYMS66**
Placas de montaje serigrafiada	700 / 747	500 / 536	**NSYMS75**
Placas de montaje serigrafiada	800 / 847	600 / 636	**NSYMS86**

Placas de montaje microperforada


NSYMF33

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Placas de montaje microperforada	300	300	**NSYMF33**
Placas de montaje microperforada	400 / 430	300 / 330	**NSYMF43**
Placas de montaje microperforada	400	400	**NSYMF44**
Placas de montaje microperforada	500 / 530	400 / 430	**NSYMF54**
Placas de montaje microperforada	600 / 647	400 / 436	**NSYMF64**
Placas de montaje microperforada	600	600	**NSYMF66**
Placas de montaje microperforada	700 / 747	500 / 536	**NSYMF75**
Placas de montaje microperforada	800 / 847	600 / 636	**NSYMF86**
Placas de montaje microperforada	1000 / 1056	800 / 852	**NSYMF108**

Placas de montaje Telequick


NSYMR32

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Placas de montaje Telequick	300	200	**NSYMR32**
Placas de montaje Telequick	300	300	**NSYMR33**
Placas de montaje Telequick	308	255	**NSYMR3025**
Placas de montaje Telequick	400 / 430	300 / 330	**NSYMR43**
Placas de montaje Telequick	500 / 530	400 / 430	**NSYMR54**
Placas de montaje Telequick	600 / 647	400 / 436	**NSYMR64**
Placas de montaje Telequick	600	600	**NSYMR66**
Placas de montaje Telequick	700 / 747	500 / 536	**NSYMR75**
Placas de montaje Telequick	800 / 847	600 / 636	**NSYMR86**
Placas de montaje Telequick	1000 / 1056	800 / 852	**NSYMR108**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Placa de montaje mixta simétrica


NSYMD33

Características	Alt. (mm)	An. (mm)	Referencias
Placa de montaje mixta simétrica	300	300	**NSYMD33**
Placa de montaje mixta simétrica	400	300	**NSYMD43**
Placa de montaje mixta simétrica	500	400	**NSYMD54**
Placa de montaje mixta simétrica	600	400	**NSYMD64**
Placa de montaje mixta simétrica	600	600	**NSYMD66**
Placa de montaje mixta simétrica	700	500	**NSYMD75**
Placa de montaje mixta simétrica	800	600	**NSYMD86**
Placa de montaje mixta simétrica	1000	800	**NSYMD108**

Soportes desplazables

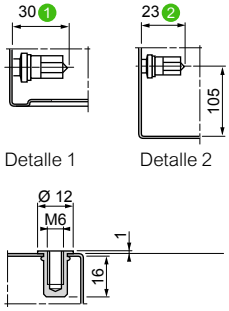

NSYSDCR200

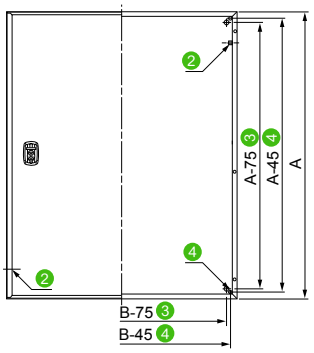
Características	Prof. (mm)	Referencias
Soportes desplazables	200	**NSYSDCR200**
Soportes desplazables	250	**NSYSDCR250**
Soportes desplazables	300	**NSYSDCR300**

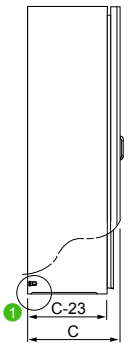
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

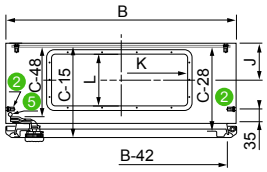
Armarios para atmósferas explosivas

Armario mural de 1 puerta





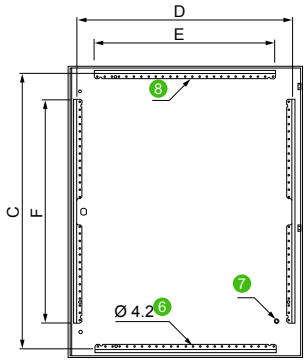




1 4 pernos de fondo M8 x 25 mm.
2 2 pernos de conexión a tierra M6 x 17,5 mm.
3 Entrecentros de los pernos.
4 Entrecentros de las tuercas ciegas embutidas.
5 Tuerca ciega para conexión a tierra externa.

A: Altura
B: Anchura
C: Profundidad

Perfiles perforados en la puerta



Armario (8)		Perfiles perforados en la puerta (mm)			
Alt. (A) (mm)	An. (B) (mm)	Verticales F	Verticales D	Horizontales E	Horizontales C
400	300	320	237	-	-
400	400	320	337	-	-
600	400	370	337	-	-
600	600	370	537	-	-
700	500	470	437	-	-
800	600	570	537	-	-
1000	800	770	737	620	949

6 Perforaciones cada 25 mm.
7 1 perno de conexión a tierra M6 x 17,5 mm.
8 Las puertas de los armarios murales cuyo tamaño sea inferior a 800 x 600 mm no disponen de guías de cables horizontales.

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Soluciones para interfaces hombre - máquina

Entorno industrial interior con suciedad

Acero

Caja de control con sistema de suspensión



Pupitres



Armarios para PC



Entorno industrial exigente

Acero inoxidable

Pupitres



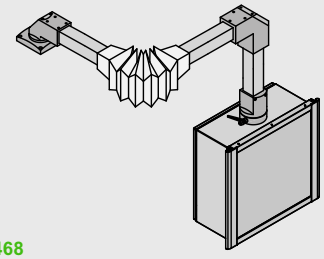
Armarios para PC



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

S3CM



Ver **página 468**

Caja de mando Spacial S3CM con sistema de suspensión

La oferta Spacial S3CM para interfaces hombre-máquina combina la robustez con la estética y la ergonomía. Consta de:

- caja de mando,
- una caja para teclado,
- un sistema de suspensión con brazos y articulaciones, para soluciones fijas o giratorias y accesorios de soporte

SD



Ver **página 475**

Pupitres Spacial SD

La oferta de pupitres Spacial SD satisface todas las funcionalidades requeridas para un puesto de trabajo destinado a aplicaciones industriales o de infraestructuras. Spacial SD ofrece dos soluciones claramente diferenciadas:

- El pupitre Spacial SD compacto,
- El pupitre Spacial SD con consola.

La gama tiene unos índices de protección de IP 55 e IK 10, que garantizan la seguridad y la protección de los dispositivos instalados.

SF



Ver **página 488**

Armario combinable para PC Spacial SF

El armario para PC Spacial SF está pensado para proteger y controlar equipo informático en entornos industriales. Acceso a distintas funciones y alturas de trabajo, lo cual garantiza un confort óptimo. El techo y paneles, fijados desde el interior, impiden el acceso a toda persona noautorizada.

SDX



Ver **página 476**

Pupitres Spacial SDX

La oferta de pupitres Spacial SDX satisface todas las funcionalidades que requiere un puesto de control adecuado a las necesidades industriales o de infraestructuras de las aplicaciones ubicadas en entornos agresivos o utilizadas en el sector agroalimentario. Estos pupitres son fáciles de instalar, admiten todos los elementos de diálogo y garantizan la seguridad y la protección de los dispositivos de control. Su gama de dimensiones satisface las más altas expectativas de los usuarios.

SMX



Ver **página 492**

Armario monobloc para PC Spacial SMX

Los armarios monobloc de acero inoxidable para PC han sido diseñados especialmente para proteger el material informático instalado en entornos corrosivos o húmedos, que precise lavados o que esté expuesto a proyecciones de líquidos. Acceso a distintas funciones y alturas de trabajo, lo cual garantiza un confort óptimo.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

La oferta Spacial S3CM para el diálogo hombremáquina está constituida por:

Cajas de mando, caja para teclado, sistema de brazo y articulaciones, fijas o giratorias y accesorios.
El sistema global de diálogo combina robustez y estéticacon ergonomía.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

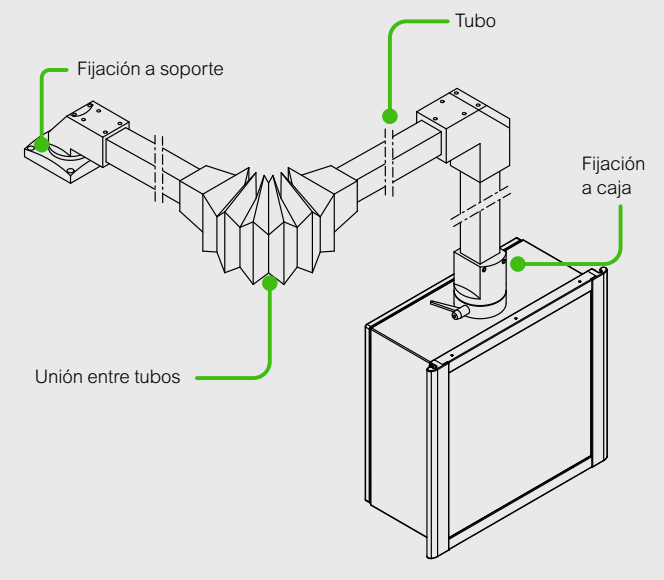
4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado



Soluciones para interfaces hombre - máquina



Robustez

Dos tamaños de tubo de acero extruido cuadrado de 50 y 80 mm, con 40/10e mm de espesor.
Panel superior reforzado mediante una placa de 30/10e mm de espesor



Estética

Marco: perfil de aluminio extruido.
Pintura RAL 7040: cuerpo.
Pintura RAL 7035: caja.
Personalización atendiendo a la imagen corporativa o a la estética de la máquina: contacte con nosotros.



Ergonomía

Chasis desarrollado para facilitar el transporte del envolvente y el uso por parte del operador.



Fácil de utilizar

Fácil acceso a los equipos gracias a una puerta trasera con 120° de apertura.
Montaje directo de accesorios en el perfil del marco de la caja:
- soporte vertical para documentos,
- soporte para el teclado,
- soporte para ordenador portátil.

La caja para el teclado se monta directamente en la caja.



Flexibilidad

Flexibilidad

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

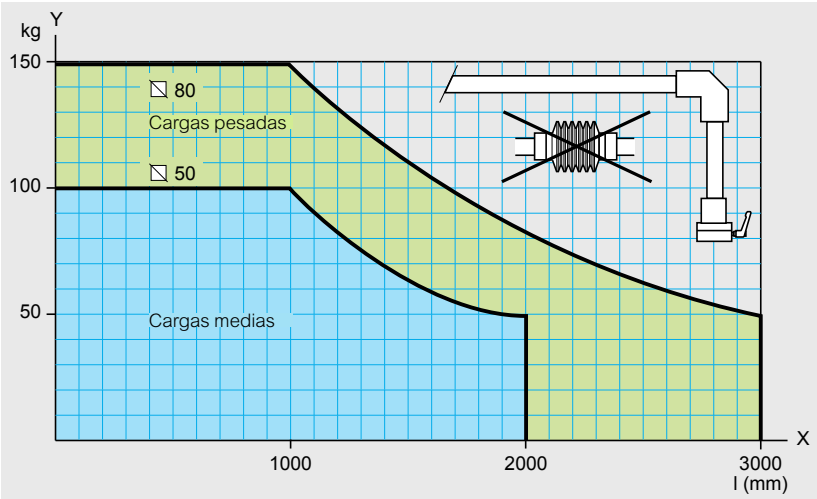
Interfaces hombre - máquina

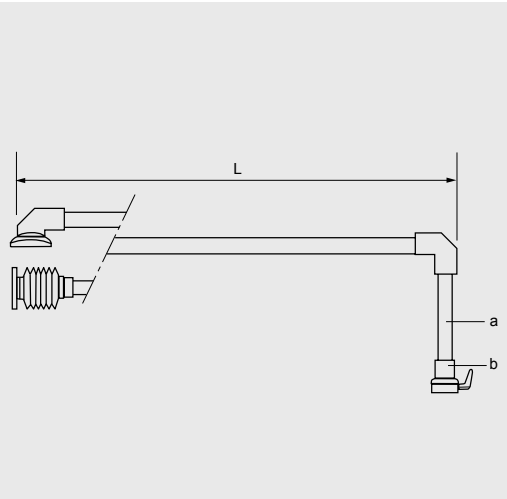
Cada modelo se adapta a tubos de sección cuadrada de:
- 50 mm en caso de cargas medias,
- 80 mm si las cargas son pesadas
  (ver guía de selección en la **página 470**).

Pasos para escojer el sistema de suspensión (cargas medias o pesadas)

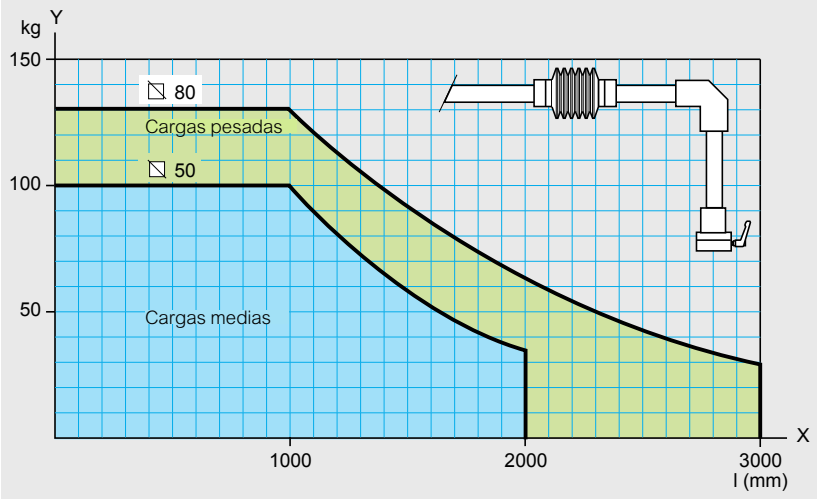
1 - Definir el peso total del sistema*: a + b + caja + equipo instalado (eje Y).
2 - Definir la longitud del brazo L (eje X).
3 - Definir la configuración:

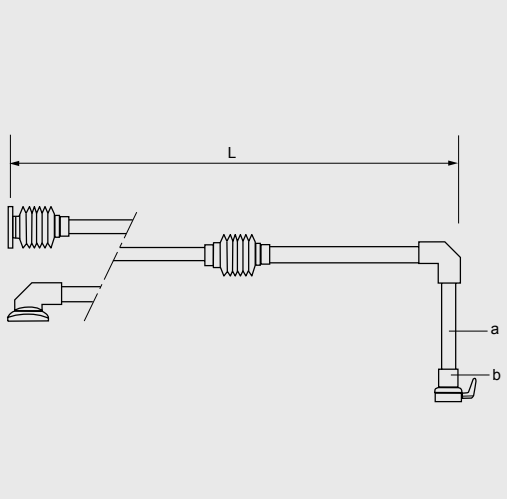
bbSistema de suspensión sin articulación intermedia.





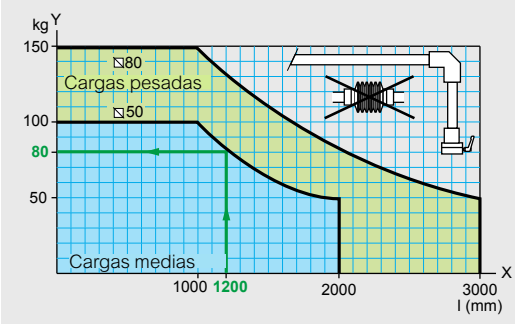
bbSistema de suspensión con articulación intermedia.





* La carga (a + b + caja + equipo instalado) debe ser inferior a la carga máxima.

Ejemplo



1 - Carga total (kg) = 80 kg.
2 - Longitud (L) = 1200 mm.
3 - Sistema de suspensión sin articulación intermedia.

Sistema recomendado
> Cargas medias Ø 50.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Dimensiones del caja (mm)				Sección del tubo U 50 mm	Sección del tubo U 80 mm
	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias
	300	300	200	**NSYS3CM303020**	-
	300	400	200	**NSYS3CM304020**	-
	400	400	200	**NSYS3CM404020**	-
	400	600	250	**NSYS3CM406025***	-
	500	500	250	**NSYS3CM505025**	-
	600	600	200	**NSYS3CM606020***	-
	600	800	300	-	**NSYS3CM608030**
	800	600	300	-	**NSYS3CM806030***

Tubo		Sección del tubo U 50 mm	Sección del tubo U 80 mm
	Longitud (m)	Referencias	Referencias
	0,5	**NSYCMT5005**	**NSYCMT8005**
	1	**NSYCMT5010**	**NSYCMT8010**
	1,5	**NSYCMT5015**	**NSYCMT8015**
	2	**NSYCMT5020**	**NSYCMT8020**

Fijación a soporte (acero forjado)		Sección del tubo U 50 mm	Sección del tubo U 80 mm
		Referencias	Referencias
	1 Pie fijo	**NSYCMUMR50**	**NSYCMUMR80**
	2 Fijación mural con articulación	**NSYCMUMA50**	**NSYCMUMA80**
	3 Unión recta giratoria	**NSYCMUMC50**	**NSYCMUMC80**

Unión entre tubos (aluminiol)		Sección del tubo U 50 mm	Sección del tubo U 80 mm
		Referencias	Referencias
	4 Articulación horizontal entre tubos	**NSYCMUIA50**	**NSYCMUIA80**
	5 Escuadra fija	**NSYCMUTC50**	**NSYCMUTC80**

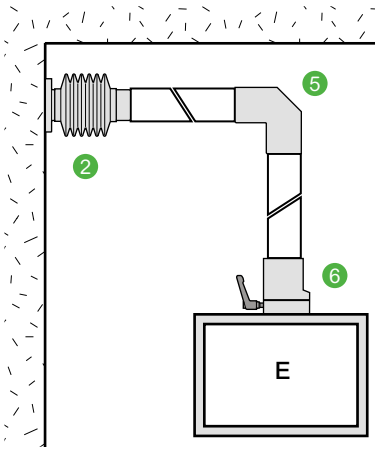
Fijación a caja (aluminio)		Sección del tubo U 50 mm	Sección del tubo U 80 mm
		Referencias	Referencias
	6 Fijación giratoria a caja	**NSYCMUCR50**	**NSYCMUCR80**
	7 Fijación giratoria en escuadra a caja	**NSYCMUCC50**	**NSYCMUCC80**
	8 Fijación pivotante a caja	**NSYCMUCP50**	**NSYCMUCP80** (1)

* Caja equipada con placa pasacables.

(1) Para montaje en caja P300 se precisa la placa ref. **NSYCMUCPAD87** (ver **página 474**).

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

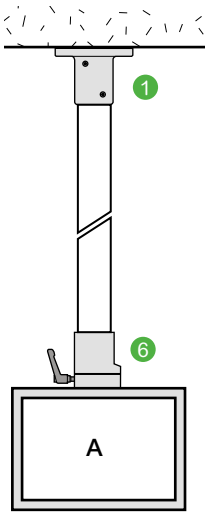
Interfaces hombre - máquina



Fijación a soporte
2 Ver **página 473**

Unión entre tubos
5 Ver **página 474**

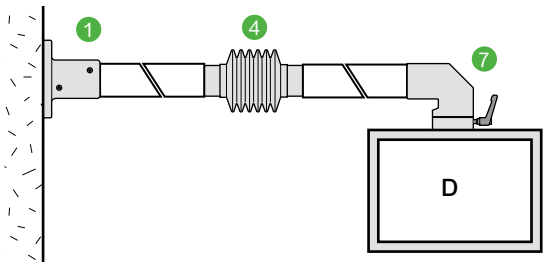
Fijación a caja
6 Ver **página 474**



Fijación a soporte
1 Ver **página 473**

Unión entre tubos

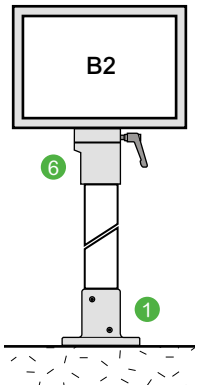
Fijación a caja
6 Ver **página 474**



Fijación a soporte
1 Ver **página 473**

Unión entre tubos
4 Ver **página 473**

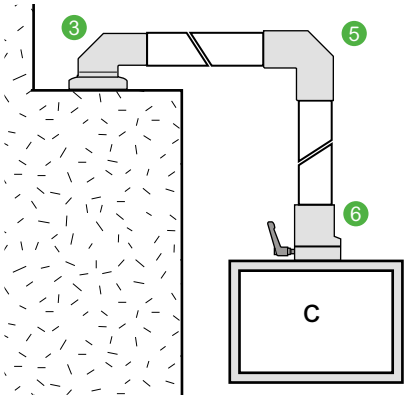
Fijación a caja
7 Ver **página 474**



Fijación a soporte
1 Ver **página 473**

Unión entre tubos

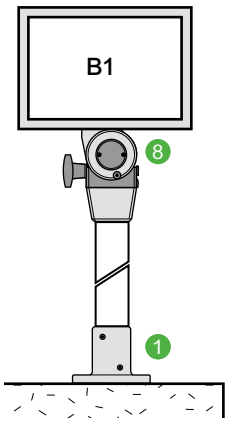
Fijación a caja
6 Ver **página 474**



Fijación a soporte
3 Ver **página 473**

Unión entre tubos
5 Ver **página 474**

Fijación a caja
6 Ver **página 474**



Fijación a soporte
1 Ver **página 473**

Unión entre tubos

Fijación a caja
8 Ver **página 474**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Spacial S3CM

Las cajas de mando se componen de::
Un cuerpo de acero equipado con:
- placa de refuerzo: el panel superior está reforzado mediante una placa (3 mm) y presenta un orificio de Ø 54 o 87 mm (según referencia) para poder montar la caja en suspensión,
- 4 pernos soldados en los 2 paneles verticales internos para fijar los perfiles,
- 2 perfiles (perforados) para montar el equipo,
- una puerta trasera con 120° de apertura y cierre de doble barra.

(1) Caja equipada con placa pasa cables.

Una carátula de aluminio (espesor: 2,5 mm):
- esta carátula está protegida por ambos lados con una película transparente que permite montar los elementos de diálogo,
- marco embellecedor con 4 perfiles de aluminio extruido: el marco y la carátula se suministran montados.
- Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7040 (otros colores bajo demanda).
- Al concebir estos perfiles se ha tenido en cuenta el montaje de accesorios (lámparas, soportes para documentos, para teclado, para ordenador portátil, etc.), el manejo ergonómico de la caja y la estética del conjunto.
- Acabado: Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP54 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Certificación UL (cULus) con clasificación 1, 2, 3R, 12 y 13 según UL50E

Para más detalles ver **página 494**


NSYS3CM303020

Características	Peso envolvente (kg)	Sección del tubo (mm)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Envol. HMI Spacial S3CM	8,6	50	300	300	200	**NSYS3CM303020**
Envol. HMI Spacial S3CM	9,5	50	300	400	200	**NSYS3CM304020**
Envol. HMI Spacial S3CM	11,4	50	400	400	200	**NSYS3CM404020**
Envol. HMI Spacial S3CM (1)	17,9	50	400	600	250	**NSYS3CM406025**
Envol. HMI Spacial S3CM	20,2	50	500	500	250	**NSYS3CM505025**
Envol. HMI Spacial S3CM (1)	26,5	50	600	600	200	**NSYS3CM606020**
Envol. HMI Spacial S3CM	34,9	80	600	800	300	**NSYS3CM608030**
Envol. HMI Spacial S3CM (1)	33,6	80	800	600	300	**NSYS3CM806030**

Interfaces hombre - máquina, Accesorios específicos

Caja de teclado para montaje en la caja de mando

- La caja se monta en cajas de mando de 600 mm de anchura. Presenta un ángulo de 120° con la carátula de la caja. Se incluyen todos los accesorios necesarios para el montaje, junto a 2 escuadras, 1 perfil embellecedor y 1 perfil flexible para el paso de cables.

La caja para teclado se compone de:
- un cuerpo de acero, acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7035, con cubierta atornillada una carátula de aluminio (espesor: 2,5 mm) para incorporar un teclado.
- un marco embellecedor realizado mediante 2 perfiles de aluminio extruido que garantiza un manejo ergonómico de la caja, así como la estética del conjunto. El marco y la carátula se suministran montados. Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7040.
- Grado de protección contra la penetración: IP54
- Grado de protección mecánica: IK10
- Peso: 8 kg

Para más detalles ver **página 495**


NSYCMT2560110

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Caja de teclado para montaje en la caja de mando	250	600	**NSYCMT2560110**

Soporte

- Montaje en perfil izquierdo o derecho del marco de la caja de mando.
- Material: Chapa de acero
- Acabado: Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 15/10e mm

Para más detalles ver **página 495**


NSYCMBPT

Características	Referencias
Teclado	**NSYCMBPT**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Interfaces hombre - máquina

Tubo

Los tubos están disponibles en:
- 2 tamaños: cuadrados de 50 y 80 mm,
- 4 anchuras: 0,5, 1, 1,5 y 2 m.
- Material: acero extruido
- Acabado: acabado texturizado, polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 40/10e mm


NSYCMT5005

Características	Cuadrado (mm)	Longitud (m)	Pesos (kg/m)	Referencias
Tubo	50	0,5	6,5	**NSYCMT5005**
Tubo	50	1	6,5	**NSYCMT5010**
Tubo	50	1,5	6,5	**NSYCMT5015**
Tubo	50	2	6,5	**NSYCMT5020**
Tubo	80	0,5	10,5	**NSYCMT8005**
Tubo	80	1	10,5	**NSYCMT8010**
Tubo	80	1,5	10,5	**NSYCMT8015**
Tubo	80	2	10,5	**NSYCMT8020**

Pie fijo

- Pie de soporte para conexión horizontal o vertical directa.
- Material: Acero forjado
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 496**


NSYCMUMR50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Pie fijo	50	3,25	**NSYCMUMR50**
Pie fijo	80	7	**NSYCMUMR80**

Fijación mural con articulación

- Dispositivo que permite rotar 170° un tubo horizontal de sección cuadrada de 50 u 80 mm y fijarlo en una cara vertical.
- Protección mediante fuelle, color gris RAL 7035.
- Es posible pasar cables al interior de la articulación.
- Material: Acero forjado
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 496**



NSYCMUMA50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Fijación mural con articulación	50	4,35	**NSYCMUMA50**
Fijación mural con articulación	80	9,45	**NSYCMUMA80**

Unión recta giratoria

- Dispositivo que permite fijar y rotar 295° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal.
- Sin bloqueo de la posición escogida.
- Fijación mediante 4 tornillos no incluidos.
- Material: Acero forjado
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 496**



NSYCMUMC50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Unión recta giratoria	50	5,4	**NSYCMUMC50**
Unión recta giratoria	80	15,7	**NSYCMUMC80**

Articulación horizontal entre tubos

- Dispositivo que permite unir y rotar 170° dos tubos horizontales de 80 mm en posición horizontal.
- Protección mediante fuelle, color gris RAL 7035.
- Es posible pasar cables al interior de la articulación.
- Material: Acero forjado
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 496**



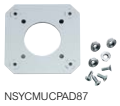
NSYCMUIA50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Articulación horizontal entre tubos	50	4,25	**NSYCMUIA50**
Articulación horizontal entre tubos	80	10	**NSYCMUIA80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Pieza de adaptación para caja P300 / Ø 80 mm


NSYCMUCPAD87

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Pieza de adaptación para caja P300 / Ø 80 mm	80	0,5	**NSYCMUCPAD87**

Escuadra fija

- Nuestro sistema de tubos y articulaciones, fijo o giratorio, permite todas las soluciones para responder a las necesidades vinculadas a la instalación de cajas de mando para el diálogo hombre-máquina.
- Dispositivo que permite la unión y la fijación de un tubo horizontal con un tubo vertical.
- Material: Aluminio
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 497**


NSYCMUTC50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Escuadra fija	50	1,35	**NSYCMUTC50**
Escuadra fija	80	2,4	**NSYCMUTC80**

Fijación giratoria a caja

- Dispositivo que permite fijar y rotar 310° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición vertical.
- Sistema de bloqueo de la posición escogida.
- Fijación mediante 4 tornillos en la cara de apoyo.
- Material: Aluminio
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 497**



NSYCMUCR50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Fijación giratoria a caja	50	1,25	**NSYCMUCR50**
Fijación giratoria a caja	80	3,1	**NSYCMUCR80**

Fijación giratoria en escuadra a caja

- Dispositivo que permite fijar y rotar 310° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal.
- Sistema de bloqueo de la posición escogida.
- Fijación mediante 4 tornillos en la cara de apoyo.
- Material: Aluminio
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 497**



NSYCMUCC50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Fijación giratoria en escuadra a caja	50	2	**NSYCMUCC50**
Fijación giratoria en escuadra a caja	80	6,55	**NSYCMUCC80**

Fijación pivotante a caja

- Esta fijación permite a las cajas alcanzar un grado de inclinación de hasta 30°.
- Sistema de bloqueo de la posición escogida.
- Se monta en cajas con 200 y 250 mm de profundidad.
- Para su montaje en cajas de 300 mm de profundidad es necesario utilizar una placa adaptadora.
- Material: Aluminio + PA
- Color: Gris RAL 7040 + PA negro

Para más detalles ver **página 497**


NSYCMUCP50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Fijación pivotante a caja	50	2,98	**NSYCMUCP50**
Fijación pivotante a caja	80	3,10	**NSYCMUCP80**

Adaptador para columna de señalización

- Se monta en escuadras fijas ref. **NSYCMUTC50** y **NSYCMUTC80**.
- Material: Aluminio.
- Acabado: acabado texturizado, polvo.
- Color: Gris RAL 7040

Para más detalles ver **página 497**


NSYCMACS50

Características	Cuadrado (mm)	Pesos (kg)	Referencias
Adaptador para columna de señalización	50	0,025	**NSYCMACS50**
Adaptador para columna de señalización	80	0,08	**NSYCMACS80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

La gama de pupitres de control **Spacial SD** ofrece todas las funciones necesarias de un puesto de trabajo destinado a aplicaciones industriales y de infraestructuras

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado



Steel control desks



Accesibilidad

Hay dos versiones del pupitre compacto:
- Accesibilidad delantera: diseñado para soluciones sencillas.
- Accesibilidad delantera y trasera a través de un panel amovible: posibilita la instalación de dos placas contiguas y trabajar por detrás. El pupitre con consola ofrece una accesibilidad total, ya que su puerta con 3 puntos de cierre da pleno acceso desde la parte trasera.



Comodidad

La posibilidad de conectar el pupitre modular a las consolas modulares posibilita combinaciones múltiples. Es posible cambiar rápidamente la dirección de apertura de la puerta, gracias a las bisagras incluidas.



Facilidad

La consola se abre con facilidad y seguridad, gracias a los retenedores neumáticos incorporados. La entrada de cables está optimizada, ya que todos los modelos de la gama incluyen una placa pasacables con dos piezas ajustables.



Compatibilidad

Además, el pupitre Spacial SD es compatible con la mayoría de accesorios de las gamas Spacial SF y SM.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

La unión de un pupitre monobloc con una o varias consolas permite todas l as combinaciones. Acceso total al interior del pupitre gracias al diseño sin traviesas intermedias.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

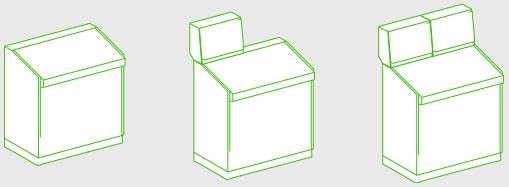
Pintura

Mecanizado



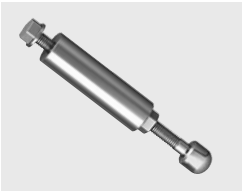
Ejemplos de combinaciones

Consolas y pupitres



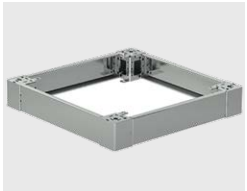
Diversas combinaciones disponibles.

Pupitres de acero inoxidable



Higiene

La alta calidad del acabado estándar permite un mantenimiento fácil que evita cualquier contaminación. Los pies higiénicos de acero inoxidable 316L de 100 mm y 200 mm de altura facilitan la limpieza bajo los armarios.



Compatibilidad con las otras gamas

Accesorios de acero inoxidable:
- zócalos, cerraduras.

Accesorios de la oferta pupitres de acero inoxidable:
- placas de montaje, retenedores neumáticos, etc.



Resistencia a la corrosión

Resistencia a la corrosión
Alta resistencia a la corrosión. Los aceros inoxidables 304L y 316L son las mejores soluciones para las aplicaciones utilizadas en entornos con exigencias elevadas.



Práctico

El panel del módulo de mandos y la consola están equipados con un retenedor neumático (75° de apertura) que permite el acceso total al interior y evita el cierre brusco de la consola o su carátula. Equipado con carriles de reglaje que permiten ajustar la profundidad de la öplaca de montaje. Panel trasero desmontable.

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Pupitre compacto

- Esta gama está disponible en 4 anchuras con panel posterior fijo.
- Cuentan con accesibilidad total por la parte frontal (sin montante central).
- Puerta fácil de desmontar y reversible, con una apertura de 120º.
- Cierre mediante cerradura de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver **página 484**).
- Panel del módulo de mandos con retenedor neumático.
- Apertura de 75°. Perfiles de refuerzo perforados con pasos de 25 mm.
- Pupitre equipado con carriles de reglaje con pasos de 25 mm y con escuadras que permiten ajustar la profundidad de la placa de montaje.
- Placa pasacables de 2 piezas deslizantes, con junta de poliuretano.
- Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.
- Material: Chapa de acero plegado soldada
- Acabado: Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262


NSYSD6

Opciones:
También puede estar equipado con una placa de montaje, ver **página 485**.

Para más detalles ver **página 498**

Características	N.º puertas	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Pupitre compacto	1	600	1000	469	**NSYSD6**
Pupitre compacto	1	800	1000	469	**NSYSD8**
Pupitre compacto	2	1000	1000	469	**NSYSD10**
Pupitre compacto	2	1200	1000	469	**NSYSD12**

Pupitre con consola

- Accesibilidad total desde la parte frontal y posterior.
- Puerta frontal fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120º.
- Cierre mediante cerraduras de dos puntos con inserto de doble barra de 3 mm.
- Tapa del pupitre equipada con un retenedor neumático. Apertura de 75º.
- Perfiles de refuerzo perforados con un paso de 25 mm para instalar rápidamente cables y canaletas.
- Sistema de cierre mediante cerraduras de dos puntos con inserto de doble barra de 3 mm.
- Tapa de consola con bisagras, dotada de un retenedor neumático.
- Apertura de 75º.
- Cierre mediante cerraduras de dos puntos con inserto de doble barra de 3 mm.
- Puerta posterior fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120º.
- Sistema de cierre mediante cerradura de tres puntos con embellecedor plano, inserto de doble barra de 5 mm.
- Placa pasacables con una entrada, con junta de poliuretano.
- Pupitre dotado de carriles de ajuste, con un paso de 25 mm y escuadras para ajustar la profundidad de la placa de montaje.
- Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.
- Material: Chapa de acero plegado soldadal
- Acabado: Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262


NSYSDF88

Opciones:
Opciones de zócalos, ver **página 483**. También puede estar equipado con una placa de montaje, ver opciones **página 485**. Sistema de cierre: otras posibilidades de insertos o cilindros, ver **página 484**. La consola admite la instalación de una pantalla de 14" con una placa soporte PC opcional, ver **página 485**.

Para más detalles ver **página 498**

Características	N.º puertas frontales	N.º puertas posteriores	N.º placas pasacables	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Pupitre con consola	1	1	1	800	1400	845	**NSYSDF88**
Pupitre con consola	1	1	1	800	1400	1045	**NSYSDF810**
Pupitre con consola	2	2	1	1000	1400	845	**NSYSDF108**
Pupitre con consola	2	2	1	1000	1400	1045	**NSYSDF1010**
Pupitre con consola	2	2	1	1200	1400	845	**NSYSDF128**
Pupitre con consola	2	2	1	1200	1400	1045	**NSYSDF1210**
Pupitre con consola	2	2	2	1600	1400	845	**NSYSDF168**
Pupitre con consola	2	2	2	1600	1400	1045	**NSYSDF1610**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

SD Pupitre compacto con panel posterior

- Panel posterior desmontable. Posibilita la instalación de dos placas de montaje adosadas, para instalar numerosos dispositivos, al tiempo que aporta una accesibilidad total desde la parte frontal y posterior.
- Estos pupitres están equipados en su parte superior con entradas de cables troqueladas, para instalar una o varias consolas modulares.
- Puerta fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120°.
- Cierre mediante cerradura de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver **página 484**).
- Panel del módulo de mandos con retenedor neumático.
- Apertura de 75°. Perfiles de refuerzo perforados con pasos de 25 mm.
- Las entradas superiores de cables troqueladas están cubiertas con una tapa obturadora integral.
- Pupitre equipado con carriles de reglaje con pasos de 25 mm y con escuadras que permiten ajustar la profundidad de la placa de montaje.
- Placa pasacables de 2 piezas deslizantes, con junta de poliuretano.
- Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.
- Material: Chapa de acero plegada y soldada
- Acabado: Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Opciones:
Consolas modulares para instalar en la parte superior del pupitre compacto. Ver detalles y combinaciones en **página 479**. También puede estar equipado con una placa de montaje, ver **página 485**.

Para más detalles ver **página 499**


NSYSD6R

Características	N.º puertas	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Pupitre compacto con panel posterior	1	600	1000	600	**NSYSD6R**
Pupitre compacto con panel posterior	1	800	1000	600	**NSYSD8R**
Pupitre compacto con panel posterior	2	1000	1000	600	**NSYSD10R**
Pupitre compacto con panel posterior	2	1200	1000	600	**NSYSD12R**

SDX Pupitre compacto con panel posterior

- Panel posterior desmontable. Posibilita la instalación de dos placas de montaje adosadas, para instalar numerosos dispositivos, al tiempo que aporta una accesibilidad total desde la parte frontal y posterior.
- Estos pupitres están equipados en su parte superior con entradas de cables troqueladas, para instalar una o varias consolas modulares.
- Puerta fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120°.
- Cierre mediante cerradura de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver **página 484**).
- Panel del módulo de mandos con retenedor neumático.
- Apertura de 75°. Perfiles de refuerzo perforados con pasos de 25 mm.
- Las entradas superiores de cables troqueladas están cubiertas con una tapa obturadora integral.
- Pupitre equipado con carriles de reglaje con pasos de 25 mm y con escuadras que permiten ajustar la profundidad de la placa de montaje.
- Placa pasacables de 2 piezas deslizantes, con junta de poliuretano.
- Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.
- Material: Chapa de acero inoxidable 304L
- Acabado: Acabado pulido Scotch-Brite®
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Opciones:
Consolas modulares para instalar en la parte superior del pupitre compacto. Ver detalles y combinaciones en **página 479**. También puede estar equipado con una placa de montaje, ver **página 485**.

Para más detalles ver **página 499**


NSYSDX6

Características	N.º puertas	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Pupitre compacto con panel posterior	1	600	1000	500	**NSYSDX6**
Pupitre compacto con panel posterior	1	800	1000	500	**NSYSDX8**
Pupitre compacto con panel posterior	2	1000	1000	500	**NSYSDX10**
Pupitre compacto con panel posterior	2	1200	1000	500	**NSYSDX12**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

SD Consolas modulares

- Tapa abatible de la consola modular equipada con retenedor mecánico. Apertura de 75°.
- Sistema de cierre de la tapa de la consola modular mediante 2 cerraduras de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver **página 484**).
- Panel posterior fijado con tornillos; la versión de 300 mm de profundidad va equipada con soportes desplazables.
- Material: Chapa de acero plegado soldada
- Acabado: Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Opciones:
Para unir el pupitre y la consola modular hace falta, en algunos casos, añadir una o varias tapas obturadoras (pedido por separado). Placa de montaje galvanizada opcional.


NSYSDC42

Características	N.º de troquelados para entradas de cables	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Consolas modulares	2	400	483	200	**NSYSDC42**
Consolas modulares	2	400	483	300	**NSYSDC43**
Consolas modulares	3	600	483	200	**NSYSDC62**
Consolas modulares	3	600	483	300	**NSYSDC63**

SDX Consolas modulares

- Tapa abatible de la consola modular equipada con retenedor mecánico. Apertura de 75°.
- Sistema de cierre de la tapa de la consola modular mediante 2 cerraduras de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver **página 484**).
- Panel posterior fijado con tornillos; la versión de 300 mm de profundidad va equipada con soportes desplazables.
- Material: Chapa de acero inoxidable 304L
- Acabado: Acabado pulido Scotch-Brite®
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Opciones:
Para unir el pupitre y la consola modular hace falta, en algunos casos, añadir una o varias tapas obturadoras (pedido por separado). Placa de montaje galvanizada opcional.


NSYSDCX42

Características	N.º de troquelados para entradas de cables	Anchura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Consolas modulares	2	400	483	200	**NSYSDCX42**
Consolas modulares	2	400	483	300	**NSYSDCX43**
Consolas modulares	3	600	483	200	**NSYSDCX62**
Consolas modulares	3	600	483	300	**NSYSDCX63**

SD Tapas obturadoras

- Para tapar el espacio libre del pupitre cuando la anchura de la o las consolas sea inferior a la anchura del pupitre.
- En todos los casos, hay que desmontar previamente la placa de montaje superior suministrada con el pupitre.
- Material: Chapa de acero
- Acabado: Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Fijación: Fijación mediante tornillos


NSYRP2

Características	Anchura (mm)	Altura (mm)	Referencias
Tapas obturadoras	200	40	**NSYRP2**

SDX Tapas obturadoras

- Para tapar el espacio libre del pupitre cuando la anchura de la o las consolas sea inferior a la anchura del pupitre.
- En todos los casos, hay que desmontar previamente la placa de montaje superior suministrada con el pupitre.
- Material: Acero inoxidable 304L
- Espesor: 15/10ᵉ mm
- Fijación: Fijación mediante tornillos


NSYRPX2

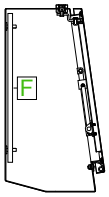
Características	Anchura (mm)	Altura (mm)	Referencias
Tapas obturadoras	200	40	**NSYRPX2**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

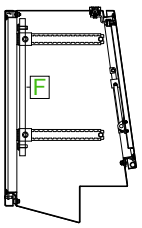
Interfaces hombre - máquina

Placas de montaje para consolas modulares

- Es posible instalar placas de montaje de acero en la parte trasera de las consolas modulares (F)
- Material: Acero inoxidable 304L



Ejemplo de instalación de una placa de montaje en una consola con 200 mm de profundidad.

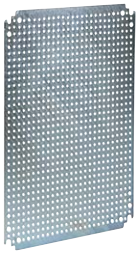


Ejemplo de instalación de una placa de montaje en una consola con 300 mm de profundidad.



NSYMM44

Características	Consola modular Anchura (mm)	Entrecentros de fijación Altura (mm)	Entrecentros de fijación Anchura (mm)	Referencias
Placa de montaje metálica	400	325	325	**NSYMM44**
Placa de montaje metálica	600	625	325	**NSYMM64**



NSYMF44

Características	Consola modular Anchura (mm)	Entrecentros de fijación Altura (mm)	Entrecentros de fijación Anchura (mm)	Referencias
Placa de montaje microperforada	400	325	325	**NSYMF44**
Placa de montaje microperforada	600	625	325	**NSYMF64**



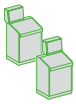
NSYMR44

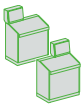
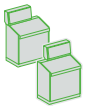
Características	Consola modular Anchura (mm)	Entrecentros de fijación Altura (mm)	Entrecentros de fijación Anchura (mm)	Referencias
Placa de montaje Telequick	400	325	325	**NSYMR44**
Placa de montaje Telequick	600	625	325	**NSYMR64**

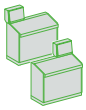
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

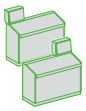
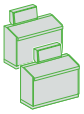
Life Is On Schneider Electric

Interfaces hombre - máquina

Ejemplos de combinación de consolas modulares		Pupitre compacto		Consola modular		Tapa obturadora	
600		Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
		**NSYSD6R**	**NSYSDX6**	**NSYSDC42** / **NSYSDC43**	**NSYSDCX42** / **NSYSDCX43**	**NSYRP2**	**NSYRPX2**
		**NSYSD6R**	**NSYSDX6**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYSDCX62** / **NSYSDCX63**	-	-

800		Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
		**NSYSD8R**	**NSYSDX8**	**NSYSDC42** / **NSYSDC43**	**NSYSDCX42** / **NSYSDCX43**	2 x **NSYRP2**	2 x **NSYRPX2**
		**NSYSD8R**	**NSYSDX8**	2 x **NSYSDC4** / 2 x **NSYSDC43**	2 x **NSYSDCX4** / 2 x **NSYSDCX43**	-	-
		**NSYSD8R**	**NSYSDX8**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYSDCX62** / **NSYSDCX63**	**NSYRP2**	**NSYRPX2**

1000		Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
		**NSYSD10R**	**NSYSDX10**	**NSYSDC42** / **NSYSDC43**	**NSYSDCX4** / **NSYSDCX43**	3 x **NSYRP2**	3 x **NSYRPX2**
		**NSYSD10R**	**NSYSDX10**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYSDCX62** / **NSYSDCX63**	2 x **NSYRP2**	2 x **NSYRPX2**
		**NSYSD10R**	**NSYSDX10**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYSDCX62** / **NSYSDCX63**	2 x **NSYRP2**	2 x **NSYRPX2**
		**NSYSD10R**	**NSYSDX10**	**NSYSDC42** + **NSYSDC62** / **NSYSDC43** + **NSYSDC63**	**NSYSDCX42** + **NSYSDCX62** / **NSYSDCX43** + **NSYSDCX63**	-	-

1200		Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
		**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	**NSYSDC42** / **NSYSDC43**	**NSYSDCX42** / **NSYSDCX43**	4 x **NSYRP2**	4 x **NSYRPX2**
		**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYSDCX62** / **NSYSDCX63**	3 x **NSYRP2**	3 x **NSYRPX2**
		**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYSDCX62** / **NSYSDCX63**	3 x **NSYRP2**	3 x **NSYRPX2**
		**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	2 x **NSYSDC62** / 2 x **NSYSDC63**	2 x **NSYSDCX62** / 2 x **NSYSDCX63**	-	-
		**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	**NSYSDC42** + **NSYSDC62** / **NSYSDC43** + **NSYSDC63**	**NSYSDCX42** + **NSYSDCX62** / **NSYSDCX43** + **NSYSDCX63**	**NSYRP2**	**NSYRPX2**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

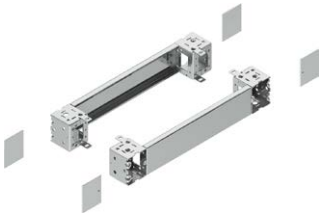
Suelo

SD **SDX**

Para más información, ver **página 86**.



Zócalo frontal y posterior



Características	NSYSPF6100	NSYSPFX6100
	• El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.	
Material	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor	Acero inoxidable 304L
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	-
Color	Gris RAL 7022	-
Grado de protección contra la penetración	IP30	IP30
Grado de protección mecánica	IK10	IK10
Suministro	• Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación • Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación • Para la utilización de un zócalo de acero inoxidable 304L en un pupitre SD, es preciso utilizar el cable de masa referencia **NSYEL226D13** (véase la **página 285**), el cual debe ser adquirido por separado.	

Referencias de pupitres	Plinths references			
Pupitres compactos con panel posterior fijo	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYSD6	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**
NSYSD8	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPFX8100**	**NSYSPFX8200**
NSYSD10	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	**NSYSPFX10100**	**NSYSPFX10200**
NSYSD12	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPFX12200**

Pupitres compactos con panel posterior amovible Chapa de acero	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYSD6R	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**
NSYSD8R	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPFX8100**	**NSYSPFX8200**
NSYSD10R	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	**NSYSPFX10100**	**NSYSPFX10200**
NSYSD12R	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPFX12200**

Pupitres compactos con panel posterior amovible Acero inoxidable	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYSDX6	-	-	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**
NSYSDX8	-	-	**NSYSPFX8100**	**NSYSPFX8200**
NSYSDX10	-	-	**NSYSPFX10100**	**NSYSPFX10200**
NSYSDX12	-	-	**NSYSPFX12100**	**NSYSPFX12200**

Pupitres con consola	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYSDF88	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
NSYSDF108	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
NSYSDF128	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-
NSYSDF168	**NSYSPF16100**	**NSYSPF16200**	-	-
NSYSDF810	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
NSYSDF1010	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
NSYSDF1210	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-
NSYSDF1610	**NSYSPF16100**	**NSYSPF16200**	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Paneles laterales de zócalo



NSYSPS4100SD	NSYSPSX5100
• Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.	
Chapa de acero plegada	Acero inoxidable 304L
Pintado con resina epoxi-poliéster	-
Gris RAL 7022	-
IP30	IP30
IK10	IK10

- Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
- Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
- Para la utilización de un zócalo de acero inoxidable 304L en un pupitre SD, es preciso utilizar el cable de masa referencia **NSYEL226D13** (véase la **página 285**), el cual debe ser adquirido por separado.

100 mm Referencias	200 mm Referencias	100 mm Referencias	200 mm Referencias
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**

100 mm Referencias	200 mm Referencias	100 mm Referencias	200 mm Referencias
NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**

100 mm Referencias	200 mm Referencias	100 mm Referencias	200 mm Referencias
-	-	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
-	-	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
-	-	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
-	-	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**

100 mm Referencias	200 mm Referencias	100 mm Referencias	200 mm Referencias
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-
NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-
NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-
NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Puerta

Retenedor neumático
- Mantiene el panel del módulo de mandos en posición abierta con un ángulo de 75°.



Carga nominal por retenedor (N)	Carga máx. en el panel del módulo (kg)	Referencia pupitres				Retenedor suministrado en estándar
		Con panel posterior fijo Referencias	Con panel posterior amovible Chapa de acero Referencias	Con panel posterior amovible Acero inoxidable Referencias	Con consola Referencias	Referencias
244	13	NSYSD6	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDF88	NSYPLS24
244	13	NSYSD8	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDF810	NSYPLS24
300	11	-	-	-	NSYSDF168	NSYPLS30
300	11	-	-	-	NSYSDF1610	NSYPLS30
300	15	NSYSD12	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDF128	NSYPLS30
300	15	-	-	-	NSYSDF1210	NSYPLS30
300	17	NSYSD10	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDF108	NSYPLS30
300	17	-	-	-	NSYSDF1010	NSYPLS30

Retenedor neumático

Suministro:
se entrega con tornillos.

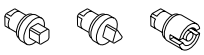
- Mantiene el panel del módulo de mandos en posición abierta con un ángulo de 75°.


NSYPLS24

Características	Carga nominal por retenedor (N)	Carga máx. sobre la tapa (kg)	Referencias
Retenedor neumático	244	13	**NSYPLS24**
Retenedor neumático	300	17	**NSYPLS30**

Insertos de forma

Posibilidad de sustituir el inserto de forma estándar:
- Inserto triángulo 8 mm,
- Inserto cuadradillo macho 6 mm,
- Inserto cuadradillo macho 7 mm.
- Material: Zamack


NSYTT8CRN

Características	Referencias
Inserto triángulo 8 mm	**NSYTT8CRN**
Inserto cuadradillo macho 6 mm	**NSYTC8CRN**
Inserto cuadradillo macho 7 mm	**NSYTC7CRN**

Embellecedor con cierre de llave

- Par de ruptura de los insertos: 15 daN.
- Material: Material poliamida PA 6 con un 30% de fibras de vidrio
- Color: Gris RAL 7011
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262
- Resistencia al fuego: 650 °C


NSYML405SD

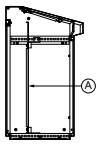
Características	Referencias
405E llave	**NSYML405SD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Interfaces hombre - máquina

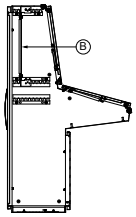
Pupitres compactos




NSYPMP8560

Características	Anchura (mm)	Superficie (dm²)	Referencias
Placas de montaje metálica	600	42	**NSYPMP8560**
Placas de montaje metálica	800	59	**NSYPMP8580**
Placas de montaje metálica	1000	76	**NSYPMP85100**
Placas de montaje metálica	1200	93	**NSYPMP85120**

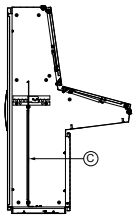
Pupitre con consola




NSYPMP4580

Características	Anchura (mm)	Superficie (dm²)	Referencias
Placas de montaje metálica	800	31	**NSYPMP4580**
Placas de montaje metálica	1000	40	**NSYPMP45100**
Placas de montaje metálica	1200	77	**NSYPMP45120**
Placas de montaje metálica	1600	67	**NSYPMP45160**

Pupitre con consola




NSYPMP8580

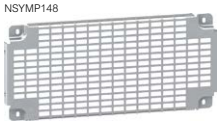
Características	Anchura (mm)	Superficie (dm²)	Referencias
Placas de montaje metálica	800	49	**NSYPMP8580**
Placas de montaje metálica	1000	63	**NSYPMP85100**
Placas de montaje metálica	1200	77	**NSYPMP85120**
Placas de montaje metálica	1600	105	**NSYPMP85160**

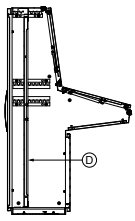
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Pupitre con consola


NSYMP148

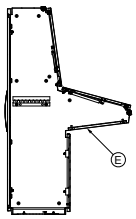

NSYSTMP6080



Características	Anchura (mm)	Superficie (dm²)	Referencias
Placas de montaje metálica	800	90	**NSYMP148**
Placas de montaje metálica	1000	116	**NSYMP1410**
Placas de montaje metálica	1200	142	**NSYMP1412**
Placas de montaje Telequick (2 artículos necesarios)	800	84	**NSYSTMP6080**
Placas de montaje Telequick (2 artículos necesarios)	1000	108	**NSYSTMP60100**
Placas de montaje Telequick (2 artículos necesarios)	1200	132	**NSYSTMP60120**

Pupitre con consola


NSYSPMP4080



Características	Anchura (mm)	Superficie (dm²)	Referencias
Placas de montaje metálica	800	28	**NSYSPMP4080**
Placas de montaje metálica	1000	36	**NSYSPMP40100**
Placas de montaje metálica	1200	44	**NSYSPMP40120**
Placas de montaje metálica	1600	60	**NSYSPMP40160**

Escuadras de fijación

- Conjunto de 4 escuadras de fijación.
- Ajuste en profundidad en pasos de 25 mm.
- Incluido como estándar en todos los pupitres (todas las versiones).
- Para pedir separadamente cuando sea necesario de la instalación de dos placas espalda con espalda en pupitres con acceso posterior.
- Material: Acero galvanizado
- Espesor: 40/10ᵉ mm
- Carga máxima: 250 kg


NSYMPBSD

Características	Para anchura de pupitre	Referencias
Escuadras de fijación	600	**NSYMPBSD**
Escuadras de fijación	800	**NSYMPBSD**
Escuadras de fijación	1000	**NSYMPBSD**
Escuadras de fijación	1200	**NSYMPBSD**
Escuadras de fijación	1600	**NSYMPBSD**

Carriles de reglaje y escuadras de fijación

- Juego de 4 carriles de reglaje y 4 escuadras.
- Para instalar una placa de montaje metálica o una placa de montaje Telequick, en la parte superior o a lo largo de toda la altura del pupitre monobloc con consola.
- Para acoplar 2 placas de montaje (espalda con espalda), son necesarios las escuadras de fijación ref. **NSYMPBSD**


NSYMPB4SD

Características	Para pupitres con consola Prof. (mm)	Referencias
Carriles de reglaje y escuadras de fijación	400	**NSYMPB4SD**
Carriles de reglaje y escuadras de fijación	600	**NSYMPB6SD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Montantes técnicos

- Juego de 2 montantes técnicos.
- Soporte de fijación de los perfiles y de las placas de montaje Telequick perforadas.
- Material: Acero zincado
- Espesor: 20/10e mm



NSYTVR8

Características	Para altura de pupitre (mm)	Entrecentros (mm)	Referencias
Montantes técnicos	1000	650	**NSYTVR8**
Montantes técnicos	1400	1250	**NSYTVR14**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

El armario PC **Spacial SF** ha sido diseñado para proteger y controlar equipo informático en entornos industriales.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

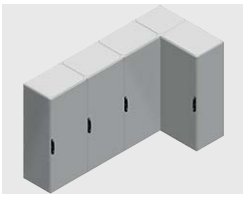


Armarios PC de acero



Comodidad

- Puerta transparente antirreflejos diseñada para visualizar pantallas de 25,5" máx.
- Entrada de cables más fácil mediante una placa pasacables en 2 piezas.



Sencillez

El diseño Spacial SF permite acoplar los armarios en cualquier dirección, adaptándose a cualquier superficie de instalación.



Ergonomía

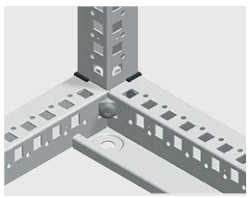
- Acceso a varias funciones y alturas de trabajo, que garantizan un confort óptimo.
- Las puertas parciales delimitan el acceso a cada función con un sistema de cierre de doble barra de 3 mm.
- Soporte de pantalla y de CPU integrado.
- Soporte de teclado y de ratón integrado.



Detalle cierre DB 5 mm puerta posterior.

Sistema de cierre

- Sistema de cierre con embellecedor plano, hecho de poliamida 6, con 30% fibra de vidrio, RAL 9005 negro, con inserto de doble barra de 5 mm para la puerta trasera ciega y con un pequeño embellecedor plano con inserto de doble barra de 3 mm para las puertas frontales parciales.



Robustez

- La estructura de Spacial SF está formada por una sección única de acero galvanizado de 1,5 mm, con un elevado momento de inercia.
- Los montantes verticales están unidos a los cuadros superior e inferior, atornillados juntos a las conexiones de acero sinterizado.
- Paneles integrados en la estructura.

Ver más información en página 508 o consultar nuestra web www.se.com

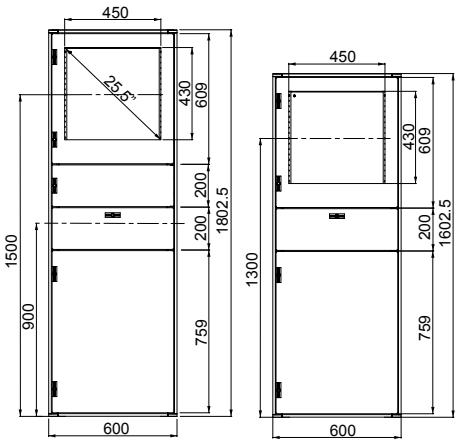
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios PC combinables de acero



NSYSF16660PC

- Puerta parcial para pantalla PC, con cristal Securit® antirreflejos.
- Puerta parcial ciega para CPU (armarios de 1800 mm de altura).
- Puerta ciega abisagrada para teclado.
- Puerta ciega parcial para instalación opcional de soporte de impresora A4.
- Puertas frontales parciales con apertura a derechas.
- Puerta trasera ciega, apertura reversible (a derechas o izquierdas).
- Paneles de techo y laterales fijados desde el interior.
- Placa pasacables con 1 entrada.
- Acabado: Acabado de pintura al polvo de epoxi-poliéster texturizada
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración: IP40 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según to IEC 62262
- Certificaciones: UL (cULus). Clasificación 1, 12 según UL50E



Para más detalles ver **página 499**

Características	N.º de compartimentos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Armarios PC combinables de acero	3	1600	600	600	**NSYSF16660PC**
Armarios PC combinables de acero	3	1600	600	800	**NSYSF16680PC**
Armarios PC combinables de acero	4	1800	600	600	**NSYSF18660PC**
Armarios PC combinables de acero	4	1800	600	800	**NSYSF18680PC**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Zócalo frontal


NSYSPF6100


NSYSPF6200

- El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.
- Material: Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Zócalo frontal	100	600	**NSYSPF6100**
Zócalo frontal	200	600	**NSYSPF6200**

Paneles laterales zócalo


NSYSPS6100


NSYSPS6200

- Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.
- Material: Chapa de acero plegada
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster
- Color: Gris RAL 7022
- Grado de protección contra la penetración: IP30 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Suministro:
Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales zócalo	100	600	**NSYSPS6100**
Paneles laterales zócalo	100	800	**NSYSPS8100**
Paneles laterales zócalo	200	600	**NSYSPS6200**
Paneles laterales zócalo	200	800	**NSYSPS8200**

Bandejas fijas


NSYFXT6060

- Instalación opcional de una bandeja fija o telescópica adicional directamente en la estructura o en traviesas.
- Carga admisible: 150 kg para bandejas fijas y 50 kg para bandejas telescópicas, distribuida uniformemente en ambos casos.
- Ver más información y opciones en Montaje: bandejas.

Para más detalles y opciones de montaje: ver **página 241**

Características	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Bandejas fijas	600	600	**NSYFXT6060**

Traviesa universal 40 mm (1 fila)


NSYSUCR4060

Características	Prof. (mm)	Referencias
Traviesa universal 40 mm (1 fila)	600	**NSYSUCR4060**
Traviesa universal 40 mm (1 fila)	800	**NSYSUCR4080**

Carriles telescópicos


NSYTTG60

Características	Prof. (mm)	Referencias
Carriles telescópicos	600	**NSYTTG60**
Carriles telescópicos	800	**NSYTTG60**

Maneta para bandejas telescópicas


NSY1TH

- Maneta diseñada para la fácil extracción de las bandejas desplazables.
- Material: Poliamida 6 (color negro)

Suministro:
2 unidades y elementos de fijación

Características	Referencias
Maneta para bandejas telescópicas	**NSY1TH**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Sistema de cierre

Cierres para la sustitución del cierre doble barra 3 mm que se suministra con las puertas parciales.

Modelos:

- Transformación cierre con insertos de forma triángulo 6,5 y cuadrado 6 mm.
- Cierre llave 2233X para puertas parciales.
- Cierre llave 2233X, exclusivo para puerta abatible teclado.

Suministro:

Cierre con insertos de forma triángulo 6,5 y cuadrado 6 mm: cuerpo metálico, inserto de forma y arandela de seguridad.
Cierre llave 2233X para puertas parciales: cuerpo metálico, inserto, pestillo, arandela de seguridad y llave.
Cierre llave 2233X, exclusivo para puerta abatible teclado: cuerpo metálico, inserto, pestillo especial, arandela de seguridad y llave.



NSYMLT6

Características	Referencias
Inserto triángulo 6,5 mm para puerta parcial y abatible	**NSYMLT6**
Inserto cuadrado 6 mm para puerta parcial y abatible	**NSYMLS6**
llave 2233X para puerta parcial	**NSYML23**
llave 2233X para puerta abatible teclado	**NSYMLCD23**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Los armarios monobloc de acero inoxidable para PC han sido diseñados especialmente para proteger el material informático instalado en entornos corrosivos o húmedos que precise lavados o que esté expuesto a proyecciones de líquidos.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado



Armarios monobloc de acero inoxidable para PC



Comodidad

- Puerta con cristal antirreflejante diseñada para poder visualizar pantallas de 14'' y 17'' retirando una parte de la serigrafía.
- La entrada de cables se facilita mediante una placa pasacables (en la parte trasera) compuesta de 2 partes.



Ergonomía

- Puertas parciales que restringen el acceso a cada función mediante un cierre con cerradura de doble barra de 3 mm.
- Acceso a las distintas funciones y alturas de trabajo que garantiza el máximo confort.
- Soportes para la pantalla y CPU integrados.
- Soporte para el ratón integrado.



Estanqueidad

- IP55, incluso con la bandeja del teclado abierta gracias a la pantalla pivotante de plexiglás.



Higiene

- La alta calidad del acabado estándar permite un mantenimiento fácil que evita cualquier contaminación.
- Los pies higiénicos de acero inoxidable 316L facilitan la limpieza bajo los armarios, altura ajustable: de 140 a 200 mm: ref. **NSYPHX200**. Más información **página 141**



Accesorios opcionales

- Bandeja montada en soportes desplazables telescópicos.



Resistencia a la corrosión

- Alta resistencia a la corrosión. Los aceros inoxidables 304L y 316L son las mejores soluciones para las aplicaciones utilizadas en entornos con exigencias elevadas.

Ver más información en página 508 o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios para PC de acero inoxidable 304L

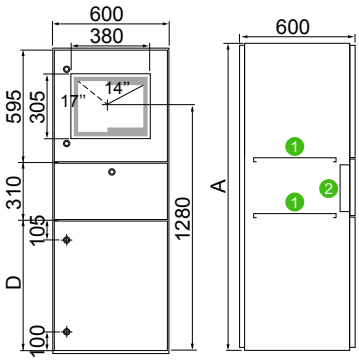

NSYSMX16660PC

Composición
- Puertas parciales delanteras en la parte superior e inferior.
- Panel basculante para soporte del teclado.
- Puerta trasera ciega.

Compartimento monitor-pantalla
- La puerta con cristal antirreflejante ha sido diseñada para permitir la visualización de pantallas: de 14'' en el modelo estándar, de 17'' retirando una parte de la serigrafía.
- Puede regularse la altura del soporte del monitor.
- La bandeja del monitor puede soportar un peso máximo de 50 kg.

Compartimento para CPU / teclado
- El teclado situado en el interior puede utilizarse abriendo el panel central.
- La CPU está situada sobre un estante de altura regulable, y puede observarse a través de una pantalla pivotante y transparente que permite acceder a ella.

Accesorios opcionales
- Pies higiénicos Altura 200 mm: **NSYPHX200**.
- Estante situado sobre un soporte desplazable de altura regulable.
- Bandeja telescópica: **NSYTTG60**.
- Material: Estructura monobloc de acero inoxidable 304L, acabado granallado. Puede realizarse en acero inoxidable 316L bajo demanda.
- Grado de protección contra la penetración: IP55 según IEC 60529, incluso con la bandeja del teclado abierta
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262



A: 1600 / 1800
B: 690 / 890
1 Estante fijado, altura regulable.
2 Receptáculo estanco para el teclado.

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Armarios para PC de acero inoxidable 304L	1600	600	600	**NSYSMX16660PC**
Armarios para PC de acero inoxidable 304L	1800	600	600	**NSYSMX18660PC**

Zócalo

- Material: Acero inoxidable 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

Zócalo frontal


NSYSPFX6100

Suministro:
4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Zócalo frontal	100	600	**NSYSPFX6100**

Paneles laterales zócalo


NSYSPSX6100

Suministro:
2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales zócalo	100	600	**NSYSPSX6100**

Zócalo frontal


NSYSPFX6200

Suministro:
4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Características	Altura (mm)	Anchura (mm)	Referencias
Zócalo frontal	200	600	**NSYSPFX6200**

Paneles laterales zócalo


NSYSPSX6200

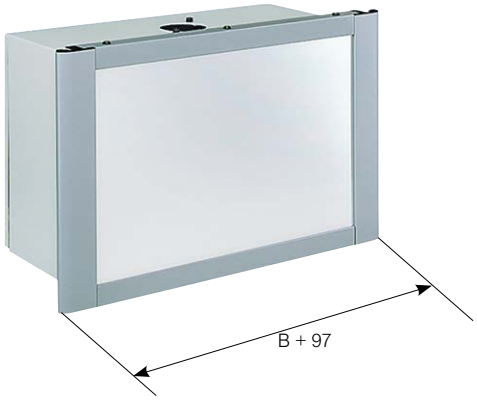
Suministro:
4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

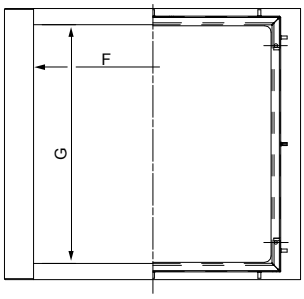
Características	Altura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Paneles laterales zócalo	200	600	**NSYSPSX6200**

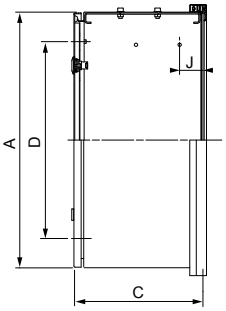
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Envolventes Spacial HMI

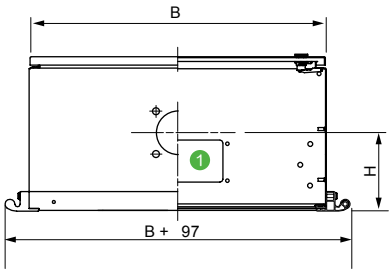






A: Altura
B: Anchura
C: Profundidad

Caja L600 + montaje de teclado



1 Placa pasa cables.

Figure 1
Cajas de profundidad de 200 a 250

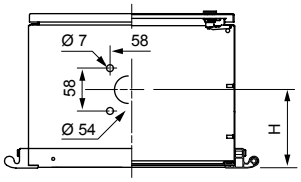
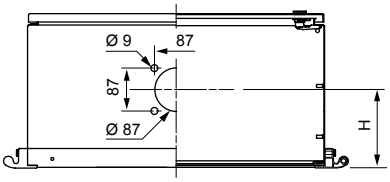


Figure 2
Profundidad del envolvente 300



Dimensiones del caja (mm)								Placa pasa cables	Ø Agujero superior (mm)	Fig.	Caja Referencias
Altura	Anchura	Prof.	D	F	G	H	J				
300	300	200	162	262	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM303020**
300	400	200	162	362	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM304020**
400	400	200	262	362	362	100	45	-	54	1	**NSYS3CM404020**
400	600	250	262	562	362	125	75	●	54	1	**NSYS3CM406025***
500	500	250	362	462	462	125	75	-	54	1	**NSYS3CM505025**
600	600	200	462	562	562	100	45	●	54	1	**NSYS3CM606020***
600	800	300	462	762	562	150	100	-	87	2	**NSYS3CM608030**
800	600	300	662	562	762	150	100	●	87	2	**NSYS3CM806030***

* Caja equipada con placa pasa cables.



Perfiles perforados montados en pernos laterales.



Detalle de la placa de refuerzo.



Puerta trasera con cerradura de doble barra.

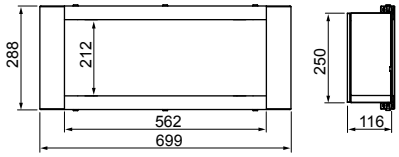


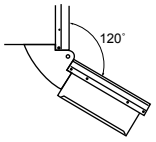
Fijación del marco embellecedor mediante tornillos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

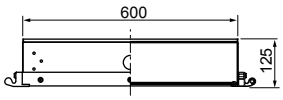
Life Is On Schneider Electric

Caja de teclado para montaje en la caja de mando





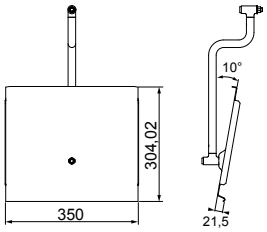
Detalle del montaje para la caja de teclado en la caja de mando



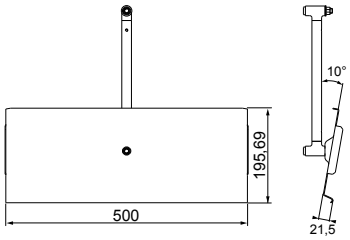
Soporte



Ordenador portátil



Teclado



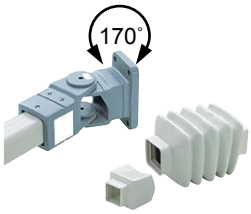
11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

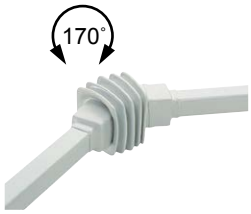
Interfaces hombre - máquina

Sistema de suspensión

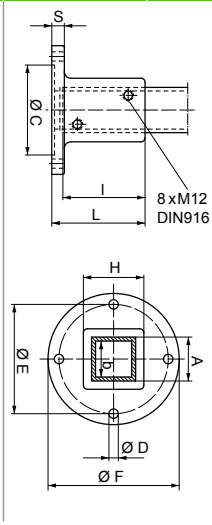


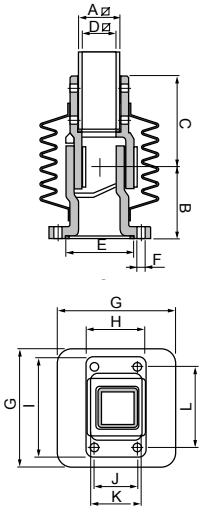


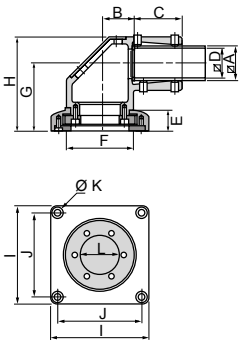


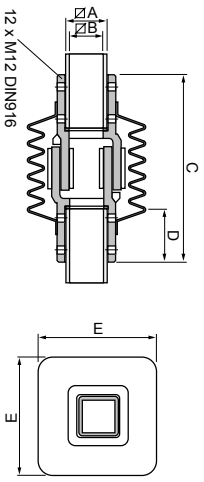


Características	Pie fijo		Fijación mural con articulación		Unión recta giratoria		Articulación horizontal entre tubos	
	Pie de soporte para conexión horizontal o vertical directa.		Dispositivo que permite rotar 170° un tubo horizontal de sección cuadrada de 50 u 80 mm y fijarlo en una cara vertical. Protección mediante fuelle, color gris RAL 7035. Es posible pasar cables al interior de la articulación.		Dispositivo que permite fijar y rotar 295° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal. Sin bloqueo de la posición escogida. Fijación mediante 4 tornillos no incluidos.		Dispositivo que permite unir y rotar 170° dos tubos horizontales de 80 mm en posición horizontal. Protección mediante fuelle, color gris RAL 7035. Es posible pasar cables al interior de la articulación.	
Material	Acero forjado		Acero forjado		Acero forjado		Acero forjado	
Color	gris RAL 7040		gris RAL 7040		gris RAL 7040		gris RAL 7040	
Pesos (kg)	3.25	7	4.35	9.45	5.4	15.7	4.25	10
Dimensiones (mm) Ø A	50 mm²	80 mm²	50 mm²	80 mm²	50 mm²	80 mm²	50 mm²	80 mm²
B	42	72	92	115	50	74	42	72
C	105	134	118	160	68	98	236	320
D	11	11	42	72	42	72	67	94
E	125	173	85	130	30	45	148	190
F	152	201	11	11	96	144	-	-
G	-	-	148	190	96	141.5	-	-
H	72	111	80	115	134	195.5	-	-
I	97	126	130	175	140	210	-	-
J	-	-	55	90	120	180	-	-
K	-	-	68	103	9	13	-	-
L	110	140	105	150	55	84	-	-
S	15	16	-	-	-	-	-	-
Referencias	NSYCMUMR50	NSYCMUMR80	NSYCMUMA50	NSYCMUMA80	NSYCMUMC50	NSYCMUMC80	NSYCMUIA50	NSYCMUIA80









11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Interfaces hombre - máquina

Sistema de suspensión

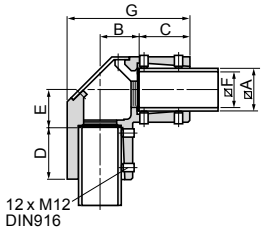


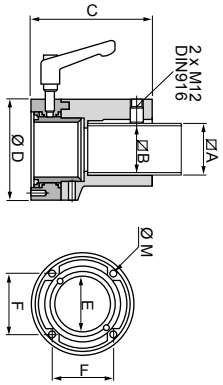


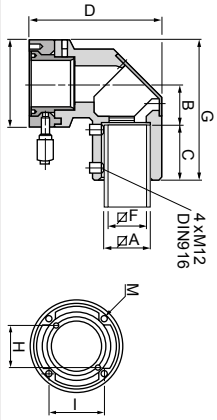


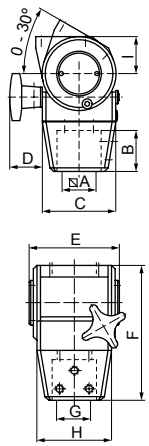


Características	Escuadra fija		Fijación giratoria a caja		Fijación giratoria en escuadra a caja		Fijación pivotante a caja	
	Nuestro sistema de tubos y articulaciones, fijo o giratorio, permite todas las soluciones para responder a las necesidades vinculadas a la instalación de cajas de mando para el diálogo hombre-máquina. Dispositivo que permite la unión y la fijación de un tubo horizontal con un tubo vertical.		Dispositivo que permite fijar y rotar 310° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición vertical. Sistema de bloqueo de la posición escogida. Fijación mediante 4 tornillos en la cara de apoyo.		Dispositivo que permite fijar y rotar 310° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal. Sistema de bloqueo de la posición escogida. Fijación mediante 4 tornillos en la cara de apoyo.		Esta fijación permite a las cajas alcanzar un grado de inclinación de hasta 30°. Sistema de bloqueo de la posición escogida. Se monta en cajas con 200 y 250 mm de profundidad. Para su montaje en cajas de 300 mm de profundidad es necesario utilizar una placa adaptadora.	
Material	Aluminum		Aluminum		Aluminum		-	
Color	gris RAL 7040		gris RAL 7040		gris RAL 7040		-	
Pesos (kg)	1.35	2.4	1.25	3.1	2	6.55	2.98	3.10
Dimensiones (mm) Ø A	50 mm²	80 mm²	50 mm²	80 mm²	50 mm²	80 mm²	50 mm²	80 mm²
B	46	56	42	72	46	56	55	55
C	60	83	115	145	60	83	100	100
D	60	83	96	139	147	190	44	44
E	46	56	52.3	85	96	139	121	121
F	42	70	58	87	42	72	182	182
G	144	193	-	-	154	208.5	50	50
H	-	-	-	-	42	70	100	100
I	-	-	-	-	58	87	50	50
M	-	-	M6	M8	M6	M8	-	-
Referencias	NSYCMUTC50	NSYCMUTC80	NSYCMUCR50	NSYCMUCR80	NSYCMUCC50	NSYCMUCC80	NSYCMUCP50	NSYCMUCP80

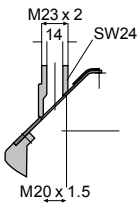








Adaptador para columna de señalización

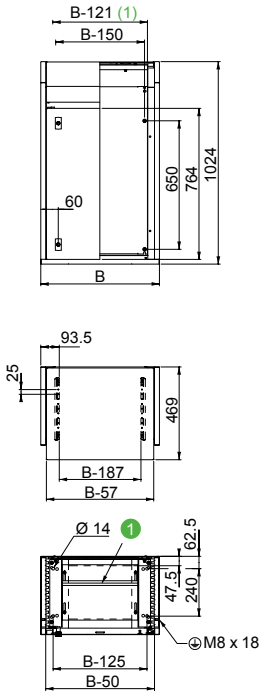


Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

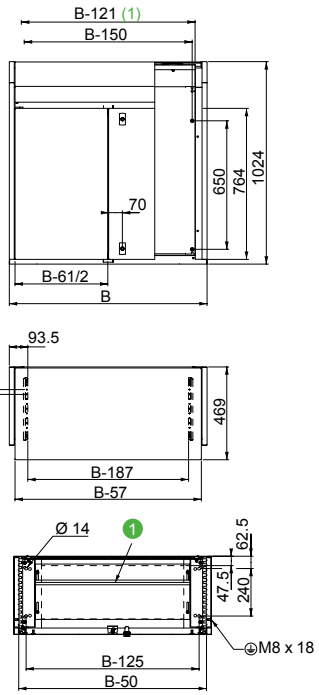
Interfaces hombre - máquina

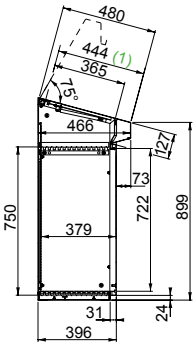
Pupitre compacto

1 puerta



2 puertas



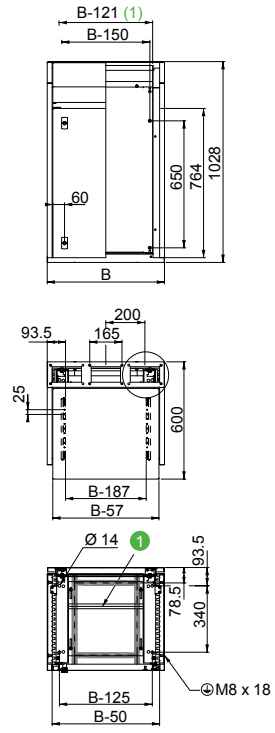


Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	Apertura máxima
B-280	56

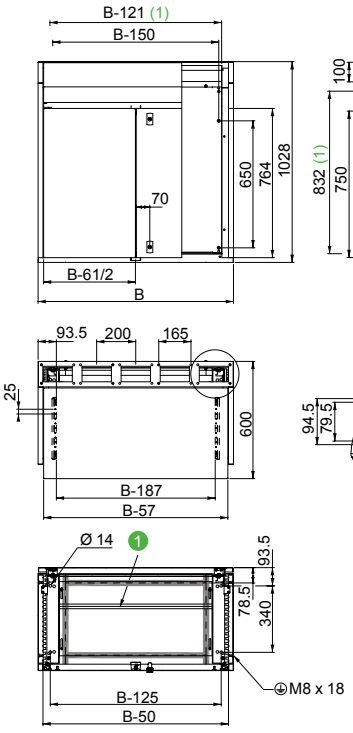
Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

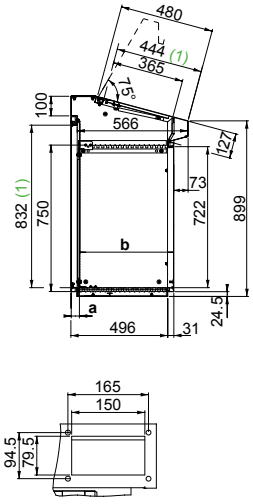
Pupitre compacto con panel posterior

1 puerta



2 puertas





Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	Apertura máxima
B-280	56

Ajuste de la profundidad de la placa de montaje (mm)		
Prof.	Mín.	Máx.
a	42	392
b	129	479

Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

11

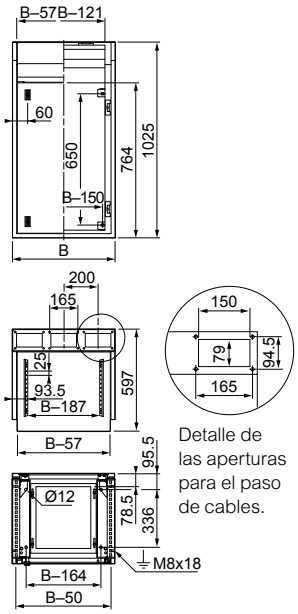
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

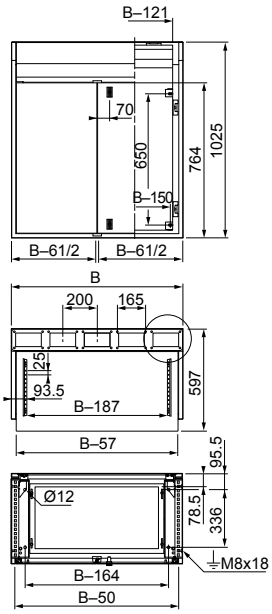
Interfaces hombre - máquina

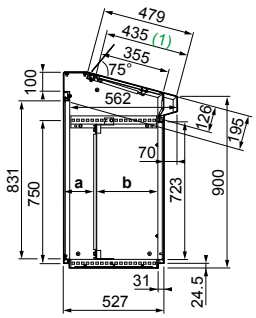
SDX Pupitre compacto con panel posterior

1 puerta



2 puertas





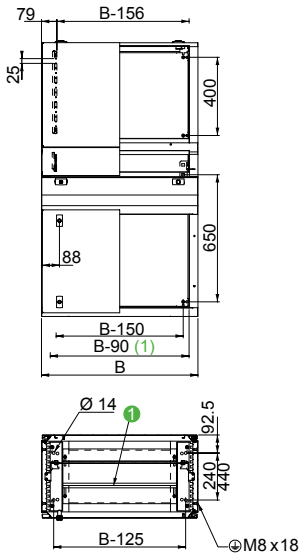
Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	Apertura máxima
B-280	370

Ajuste de la profundidad de la placa de montaje (mm)		
Prof.	Mín.	Máx.
a	45	395
b	126	476

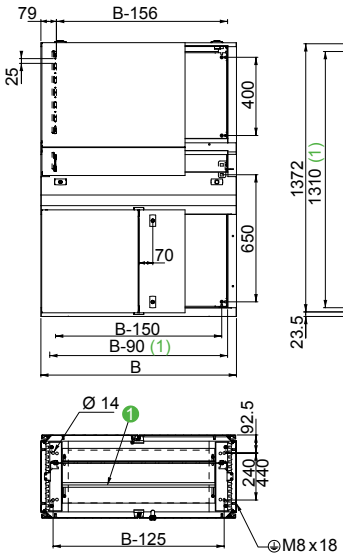
Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

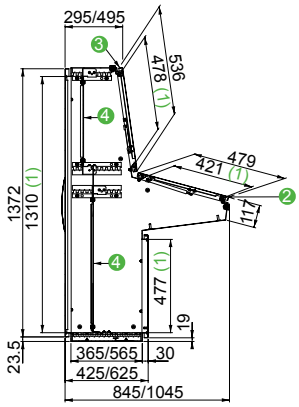
SD Pupitre con consola

1 puerta



2 puertas





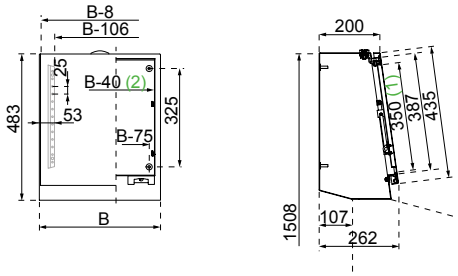
Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	Apertura máxima
B-280	56

Notas	
1	Placa pasacables con una entrada
2	Apertura máxima de la tapa abisagrada del pupitre: 75°
3	Apertura máxima de la tapa abisagrada de la consola: 75°
4	Instalación de la placa de montaje opcional, ver **página 485**

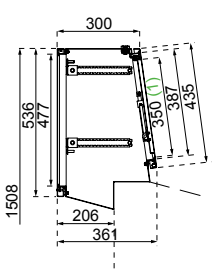
Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

SD SDX Consolas modulares

200 mm de prof.



300 mm de prof.

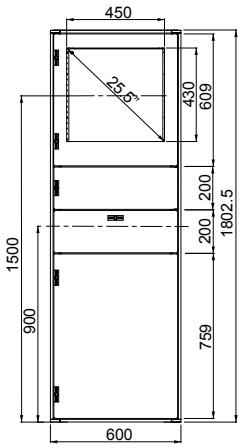


(1) Paso útil.
(2) Misma dimensión para el panel posterior.

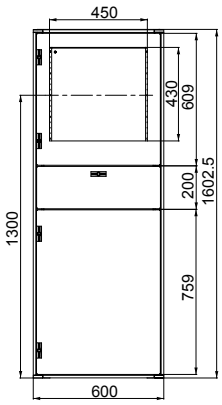
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Interfaces hombre - máquina

Armarios PC combinables de acero

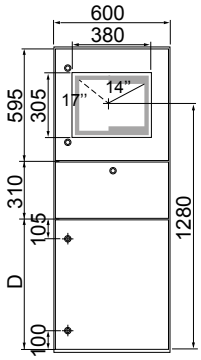


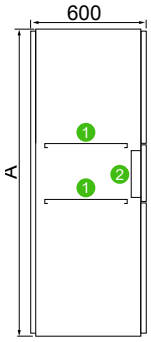
Armario PC de altura 1800 mm.



Armario PC de altura 1600 mm.

Armarios para PC de acero inoxidable 304L





(1) Estante fijado, altura regulable.
(2) Receptáculo estanco para el teclado

A	D
1600	690
1800	890

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Kits, montaje empotrado de variadores de velocidad

Los kits para montaje empotrado de variadores de velocidad están pensados para aislar el bloque de potencia, que es una fuente de calor importante. Se montan en las envolventes de acero de la gama Spacial (armarios de pie y murales) y han sido aprobados para los variadores de velocidad Altivar Process de las gamas ATV630 y ATV930 (potencia entre 0,75 y 45 kW a 200/240 V y entre 0,75 y 90 kW a 380/480 V).

Los kits existen en 5 tamaños, con 2 posibilidades de fijación del variador de velocidad:
- fijación mediante carriles, para los tamaños 1, 2 y 3
- fijación mediante escuadras, para los tamaños 4 y 5.

Es posible instalar los kits:
- al fondo de la envolvente.
Esta instalación garantiza un aislamiento térmico total

- en el interior de la envolvente, sobre una placa de montaje.
Esta instalación puede requerir el montaje de un dispositivo de gestión térmica.







Estanqueidad

- IP55 según IEC 60529 con junta de poliuretano incluida.



Facilidad de instalación

- Juego de carriles para la fijación rápida y eficaz del variador de velocidad.



Robustez

- La rigidez del kit posibilita su montaje en las envolventes Spacial S3D, SF y SM

Continuidad de masa

- La continuidad de masa queda garantizada gracias al apriete de tuercas M6 combinadas con arandelas dentadas.



Mantenimiento del ventilador del variador de velocidad (kits tamaños 4 y 5)

- Fácil mantenimiento del ventilador en la cara frontal.

Configuración de la oferta

Servicios

Posibilidad de troquelados (envolvente y placa de montaje) realizados por Schneider Electric: sin riesgo de corrosión ni de cortes (troquelados efectuados antes de la pintura).

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Kits, montaje empotrado de variadores de velocidad

Nota:
Dimensiones, ver **página 504**



Tamaños 1, 2 y 3.



Tamaños 4 y 5.

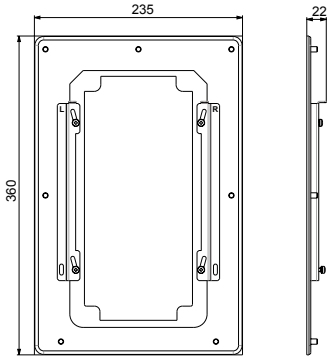
Características	Kits de montaje	
	Kits de instalación para aislar la parte caliente del variador de velocidad.	
Material	Acero	
Acabado	Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo	
Color	Gris RAL 7035	
Grado de protección contra la penetración acuerdo con la norma IEC 60529	IP55	
Certificaciones	UL (cULus). Clasificación 1, 3R y 12 según UL50E	
Suministro	**Tamaños 1, 2 y 3:** • Placa de acero pintada, con troquelado, equipada con 2 carriles + junta adhesiva + 7 a 9 pernos M6 para fijación del kit • Perfil junta de protección incluido para troquelado de la placa de montaje • Plantilla de perforación de la envolvente	**Tamaños 4 y 5:** • Placas de acero pintadas, con troquelado, equipadas con escuadras de fijación pintadas + Tornillos y tuercas para fijación de las escuadras y del kit • Junta de protección incluida para troquelado de la placa de montaje

Dimensiones (mm)			Tamaños	Compatibilidades						
					Variadores de velocidad					Kits
					ATV340 380/480 V	ATV630 200/240 V	380/480 V	ATV930 200/240 V	380/480 V	
H	L	P		Envolventes	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U07M3**	**ATV630U07N4**	**ATV930U07M3**	**ATV930U07N4**	**NSYPTDS1**
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U15M3**	**ATV630U15N4**	**ATV930U15M3**	**ATV930U15N4**	-
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U22M3**	**ATV630U22N4**	**ATV930U22M3**	**ATV930U22N4**	-
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U30M3**	**ATV630U30N4**	**ATV930U30M3**	**ATV930U30N4**	-
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U40M3**	**ATV630U40N4**	**ATV930U40M3**	**ATV930U40N4**	-
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	-	**ATV630U55N4**	-	**ATV930U55N4**	-
420	265	22	2	S3D, SF, SM	-	**ATV630U55M3**	**ATV630U75N4**	**ATV930U55M3**	**ATV930U75N4**	**NSYPTDS2**
420	265	22	2	S3D, SF, SM	-		**ATV630D11N4**	-	**ATV930D11N4**	-
555	295	22	3	S3D, SF, SM	-	**ATV630U75M3**	**ATV630D15N4**	**ATV930U75M3**	**ATV930D15N4**	**NSYPTDS3**
555	295	22	3	S3D, SF, SM	-	**ATV630D11M3**	**ATV630D18N4**	**ATV930D11M3**	**ATV930D18N4**	-
555	295	22	3	S3D, SF, SM	-	-	**ATV630D22N4**	-	**ATV930D22N4**	-
800	385	151,5	4	SF, SM	**ATV340D30N4E**	**ATV630D15M3**	**ATV630D30N4**	**ATV930D15M3**	**ATV930D30N4**	**NSYPTDS4**
800	385	151,5	4	SF, SM	**ATV340D37N4E**	**ATV630D18M3**	**ATV630D37N4**	**ATV930D18M3**	**ATV930D37N4**	-
800	385	151,5	4	SF, SM	-	**ATV630D22M3**	**ATV630D45N4**	**ATV930D22M3**	**ATV930D45N4**	-
975	427	205,5	5	SF, SM	**ATV340D45N4E**	**ATV630D30M3**	**ATV630D55N4**	**ATV930D30M3**	**ATV930D55N4**	**NSYPTDS5**
975	427	205,5	5	SF, SM	**ATV340D55N4E**	**ATV630D37M3**	**ATV630D75N4**	**ATV930D37M3**	**ATV930D75N4**	-
975	427	205,5	5	SF, SM	**ATV340D75N4E**	**ATV630D45M3**	**ATV630D90N4**	**ATV930D45M3**	**ATV930D90N4**	-

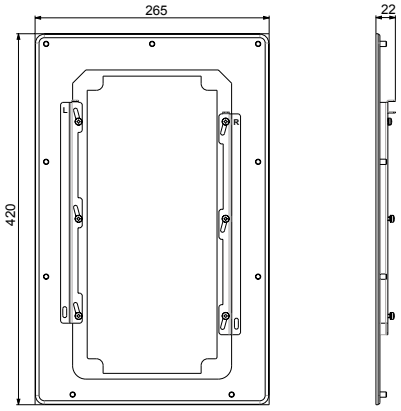
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Kits, montaje empotrado de variadores de velocidad

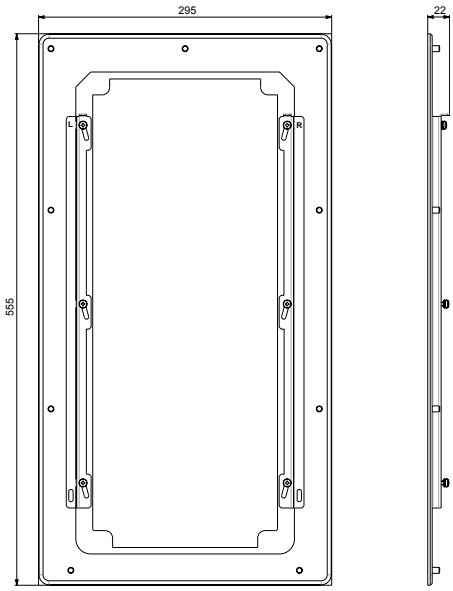
NSYPTDS1



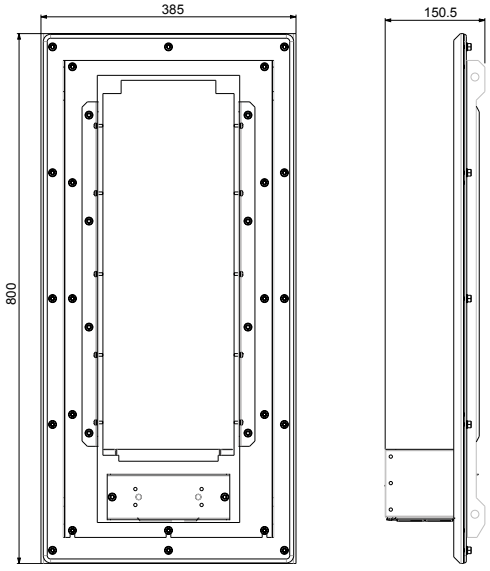
NSYPTDS2



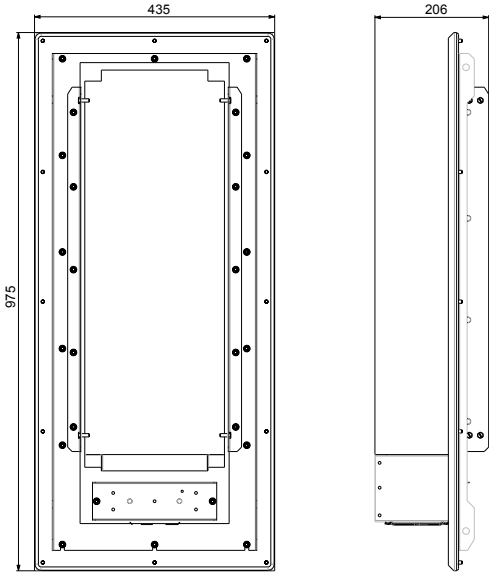
NSYPTDS3



NSYPTDS4



NSYPTDS5



11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

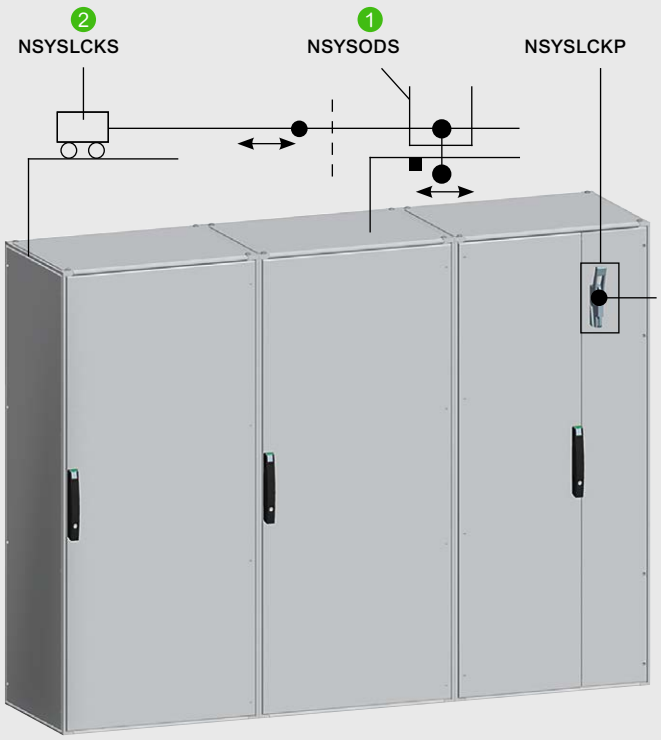
Aplicación automóvil

La puerta de armario de "llegada" queda enclavada mediante el mando del disyuntor o interruptor principal. Un sistema de enclavamiento integrado con varillas correderas condena la apertura de las puertas de los armarios de "salida". La accesibilidad únicamente es posible cuando el disyuntor o interruptor principal está en posición "O", la puerta principal abierta, una maniobra manual sobre las varillas desenclava las puertas restantes y autoriza el acceso.

Concebido para ser asociado a algunos disyuntores o interruptores:

- Square D (9422 A1).
- Schneider Electric.

El sistema se limita a configuraciones de hasta 4 columnas.



1 Accionamiento para puertas secundarias.
2 Enclavamiento para puertas secundarias.



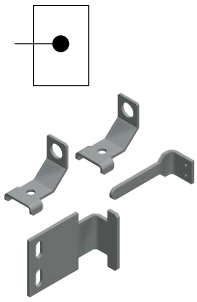
Seguridad

- El sistema de enclavamiento integrado de seguridad para puerta (bajo demanda) de los armarios de "entrada"/"salida" permite adaptar los armarios Spacial SF a las prescripciones del sector de la automoción americanas.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aplicación automóvil

Enclavamiento para puerta principal


NSYSLCKP

Sistema de desbloqueo de la puerta principal adaptado a los interruptores:
- Allen Bradley (1494 VH11).
- Square D (9422 A1).
- Siemens (FH0H).
- Schneider Electric.

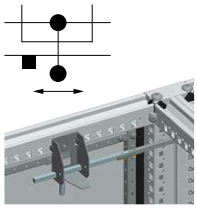
Desbloquea la puerta principal cuando el interruptor está en posición abierta "O".
Para obtener un sistema de enclavamiento para puerta principal, es necesario adquirir:
1 Accionamiento para puertas secundarias.
2 Enclavamiento para puertas secundarias.
- Material: Acero
- Acabado: Zincado

Nota:
Pedir el panel fijo en el ejemplo a nuestro servicio de personalización

Suministro:
2 escuadras para la fijación del panel configurado, elementos del enclavamiento, interruptor y tornillería.
Panel configurado y interruptor no incluido.

Características	Referencias
Enclavamiento para puerta principal	**NSYSLCKP**

Enclavamiento y accionamiento para puertas secundarias

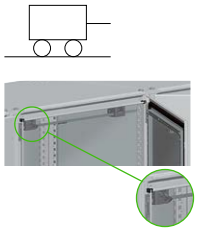

NSYSODS

- Sistema montado en el armario principal.
- Se acciona mediante maniobra manual y condena la apertura de los armarios secundarios conectados entre sí por varillas correderas.
- Tiene una función de seguridad que consiste en una pieza que obliga a colocar el sistema en posición de bloqueo de los armarios secundarios para poder cerrar la puerta principal.
- Material: Mecanismo: acero zincado, Maneta de accionamiento: plástico negro

Suministro:
Elementos del accionamiento puerta principal y tornillería.
Para obtener el sistema de enclavamiento
1 y accionamiento,
2 es necesario adquirir

Características	Referencias
Enclavamiento y accionamiento para puertas secundarias	**NSYSODS**

Enclavamiento para puertas secundarias


NSYSLCKS6

- Sistema de enclavamiento para armarios de salida conectados entre ellos mediante varillas correderas que bloquean sus puertas.
- Material: Acero
- Acabado: Zincado
- Fijación: Fijación a la estructura de los armarios mediante tornillos

Suministro:
Elementos del enclavamiento puertas secundarias y tornillería.
Para obtener el sistema de enclavamiento
1 y accionamiento,
2 es necesario adquirir las dos referencias, 1 y 2 segun l'anchura del armario mural.

Características	An. (mm)	Referencias
Enclavamiento para puertas secundarias	600	**NSYSLCKS6**
Enclavamiento para puertas secundarias	800	**NSYSLCKS8**
Enclavamiento para puertas secundarias	1000	**NSYSLCKS10**

11

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soluciones personalizadas

Ejemplos de soluciones específicas



- Dimensiones personalizadas.
- Mecanizados en el envolvente y en las puertas.



- Entrada de cable y adaptación en la puerta
- Forma de puerta personalizada



19 "SFE para aplicaciones de micro-edge data centers

12

Soluciones personalizadas

Introducción de la oferta personalizada.	510
Beneficios de la oferta personalizada.	511
Segmentación de oferta personalizada.	512
Cómo definir el envolvente	514
Configurador Spacial.Conf	515

Introducción de oferta personalizada.



¿Qué significa la oferta personalizada?

"Personalizar" significa cambiar las propiedades de un producto estándar para que cumpla con unas necesidades específicas. La personalización puede implicar muchos aspectos, como mecanizados, pintura, montaje, dimensiones especiales, logística, embalaje, etc.

La personalización agrega valor a nuestros productos: montaje de accesorios; mecanizados y troquelados para la instalación de prensaestopas, rejillas, ventiladores, etc.; pintado en colores especiales que se adapten a las necesidades del envolvente y su aplicación. Nuestra oferta personalizada aporta diversos beneficios que se describen a continuación.

La oferta personalizada se divide en dos categorías:

CTO: Oferta Configurada a Medida

La oferta CTO, descrita en la **página 522**.

Puede configurar su envolvente utilizando nuestro Configurador online: Spacial.conf



ETO: Oferta Específica

La oferta de ETO, descrita en la **página 523**.

Para definir los requisitos de la aplicación, complete la lista de verificación en la **página 524**. Esto asegurará que nuestra respuesta coincida con su consulta en términos de especificaciones y costes, evitando múltiples ciclos de ajuste que consumen mucho tiempo.



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Ahorro de tiempo

Entregado con troquelados y pintura: sin pérdidas de tiempo

Logística

- Gestión flexible de su opción logística (servicio de entrega programado para pedidos en curso)
- Embalaje especial

Instalación simplificada

Envolventes entregadas con troquelados: no se necesitan herramientas especiales

Diseño ergonómico

Proyecto adaptado específicamente a su caso particular

Mayor vida útil

- Troquelados efectuados antes de aplicar la pintura, lo cual garantiza mejor efecto anticorrosión/sellado
- Servicio de pintura para lograr una mejor protección

Mayor calidad

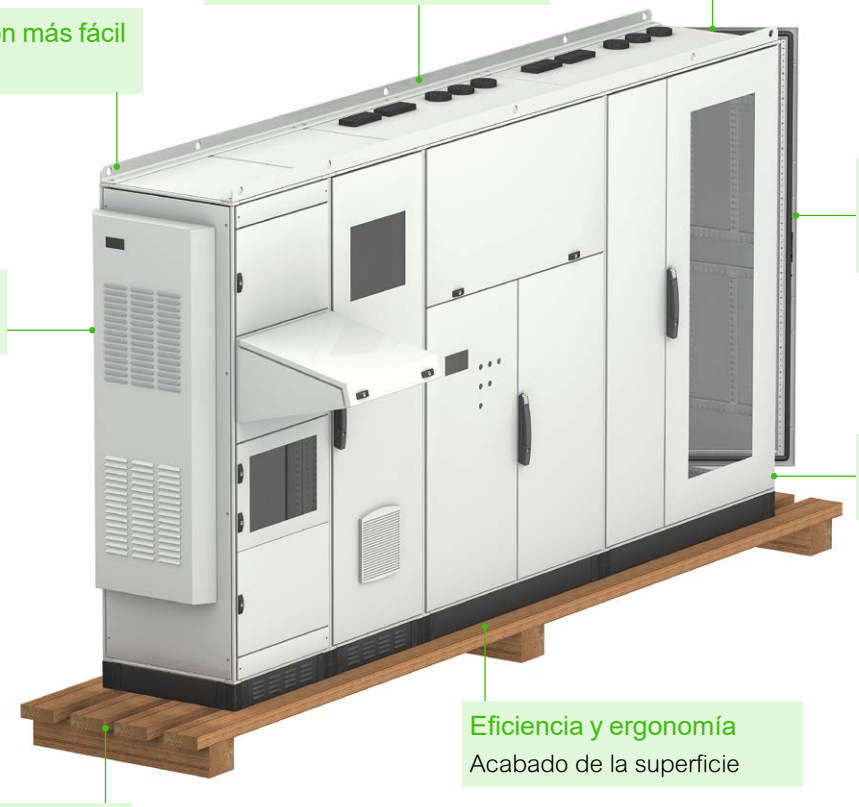
- Sin rebabas en los bordes de los troqueles
- Tolerancias de mecanizado garantizadas

Estética

- Amplia gama de colores
- Sin rasguños en superficies exteriores

Mayor rendimiento

- Gestión térmica adaptada
- Acero inoxidable de grado superior



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



CTO:
Oferta Configurada a Medida

Los envolventes CTO son similares a los envolventes de la oferta estándar, y su precio se puede definir utilizando el configurador online.

Características principales de la oferta CTO

Configure cualquier envolvente estándar aplicando los siguientes servicios:

- Mecanizados,
- Colores de stock de la gama Spacial,
- Accesorios estándar seleccionados,
- Opción de montaje de accesorios seleccionados.

El detalle de las cantidades y los plazos de entrega se definen y establecen tanto en este documento como en el Configurador Spacial. conf.

Las envolventes CTO no requieren una fase de diseño por parte del equipo de P&S, solo el dibujo de planos si se solicitan troqueles.

Los planos de todas las envolvente de la oferta están disponibles en formato .dxf, mostrando las zonas donde se pueden realizar los troqueles.

La presentación de un plano en formato electrónico (dwg, dxf,...) reducirá el tiempo de entrega y evitará consultas y aclaraciones. La fuerza de ventas es autónoma para cotizar gracias al configurador online.
https://custom-enclosures.se.com/

PARA CONFIGURAR SU ENVOLVENTE

Spacial.conf
breakconfigurator

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

ETO:
diseñado a medida

La oferta configurada (ETO) no se puede definir en detalle, ya que cada una de nuestras soluciones se adaptará a la tipología, la dimensión y la aplicación del proyecto individual.
Nuestro equipo de expertos en P&S ofrece una amplia variedad de soluciones específicas que se adaptarán a la mayoría de las aplicaciones en la industria y el segmento de edificación.



Características principales de la oferta Específica:

- Troquelados, colores especiales, dimensiones específicas, soldaduras, adaptaciones especiales...
- Embalaje y entrega de acuerdo con los requisitos del proyecto
- Coordinación caso por caso de especificaciones técnicas, limitaciones de cantidad y plazos de entrega con el equipo de expertos de P&S
- El tiempo de respuesta de la cotización depende de la complejidad del proyecto. Tenga en cuenta que los proyectos superiores a 100 K€ deberán ser revisados por un comité de aprobación

Las soluciones ETO no tienen un precio de mercado fijo, ya que cada caso se cotiza de acuerdo con los requisitos del proyecto.

Para el negocio repetitivo, un contrato debe definir todas las características y límites de la solución en términos de oferta, logística, certificación y calidad.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Las soluciones personalizadas

Qué tener en cuenta

Esta página le ayudará a definir sus necesidades para la envolvente y agilizar su proceso de diseño.

Paso 1

Entorno en el que instalará la(s) envolvente(s)

- ¿Instalación interior o exterior?
- ¿Instalación al aire libre?
- ¿Ambiente limpio o impuro?
- ¿IP requerida?
- ¿Se requiere IK?

Paso 2

Requisitos operativos de la(s) envolvente(s)

- ¿Se necesita certificación? UL, ATEX...
- ¿Declaración de conformidad? NEMA, marina, sísmica…

Paso 3

Descripción de la(s) envolvente(s)

- ¿Instalación mural o en suelo?
- ¿Tipo de instalación de la envolvente? ¿Peso total del equipo en la envolvente?
- Diseño: color / revestimiento / acabado / dimensión
- Adaptación de componentes del cuerpo: ¿entrada de cables / placa de montaje?
- ¿Adaptaciones de gestión térmica?
- ¿Otras adaptaciones de accesorios?
- Información adicional: ¿etiquetado / embalaje / logística?

Paso 4

Perfil del negocio

- ¿Cantidad total de envolventes necesarias y cantidad por lote ?
- Frecuencia de pedido: ¿pedido único / pedidos sucesivos?
- ¿Plazo de entrega y modo de entrega ?
- ¿Necesidad de existencias en almacén?
- ¿Otros comentarios?

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Configurador de CTO: Spacial.conf

Spacial.conf es el configurador online que permite realizar una configuración CTO en cuestión de minutos. Seleccionar servicios opcionales y elegir los accesorios disponibles con un breve plazo de entrega.

Spacial.conf es una herramienta online para la creación de pedidos cómoda, rápida y sin errores.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Accesorios integrados. Matriz de compatibilidad
- Lista de precios actualizada en todos los países (dónde se emplee la herramienta)
- Gestión de descuentos adaptados a productos y clientes
- Enlace a descarga de planos en formato DXF
- Enlace a hojas de datos

Cuando se completa la configuración, la herramienta muestra un código inteligente correspondiente a la solución.
Este código inteligente pse puede copiar/pegar para los siguientes usos:

- Crear una solicitud en el Work Flow
- Guardarlo para el posterior uso en Spacial.conf
- Enviarlo a otro usuario para compartirlo

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Actassi

Envolventes para interior

Armario mural



Armarios





13

Life Is On Schneider Electric

Opb

Open Box mural de 19" 521
Open Box mural de 19"con rack basculante 522
Open Box mural de 19"con rack fijo 523
Open Box móvil de 19" 526
Accesorios para el techo 528
Accesorios para la base 529

KDB

Armario mural plegable de 19" 533
Gestión térmica 534

VDA

Fácil de instalar e integrar 536
VDA / VDS: descripción general 538

VDA-B

Simple y funcional 539

VDA-E

Equipado y listo para usar 543

VDA-L

Preparado para el sistema de bloqueo Ruko 547

VDS

Armarios de 19" para servidores 550
Bastidor de conexión 555
Bastidor de conexión superior (Overhead 19") 555

VDA / VDS

Accesorios 557
Accesorios para la base 566
Accesorios universales 568
Conexión a tierra 569
Componentes de fijación 570
Bandejas (compatibles solo con armarios de pie) 571
Soportes de instalación 574
Regletas de distribución de alimentación 575
Distribución de alimentación 578
Gestión de cables (compatible solo con armarios de pie) 579
Gestión de cables 581
Placas 582
Gestión térmica 582

Iluminación de accesorios universales de 19-E

Oferta personalizada 584
VDA / VDS 586
Servicios de personalización 586

Información técnica

Información técnica 592

Piezas de repuesto

Armarios VDA-VDS 593

Envolventes Actassi

Con el sistema Actassi podrá obtener una perfecta e íntegra solución de conectividad.
En las instalaciones en edificios, centros de datos y pequeñas oficinas hay diferentes condiciones y demandas.
Por eso Actassi incluye una amplia gama de tamaños de armarios y armarios murales.
Desde 6 hasta 47 unidades en diferentes anchos, profundidades, colores y composiciones.
Siempre se puede encontrar una envolvente Actassi que dé un resultado perfecto.

¿Necesita una envolvente específica que difiera de la estándar? Ningún problema. Con las envolventes Actassi, le será posible personalizar el color, los accesorios, etc. siempre adaptándonos a sus necesidades personales.

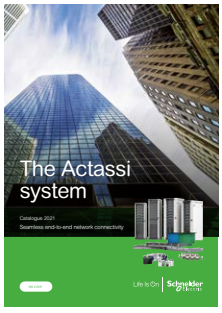


La regla digital le ayuda a seleccionar productos.

¿Tiene dificultades para seleccionar los envolventes Actassi, los conectores RJ45, los patch panel y los cables?
Visite SE.com y pruebe nuestra regla digital.
Descubrirá un catálogo online inteligente que facilitará su selección y le ayudará a garantizar una especificación sin errores.



13



El sistema Actassi - Soluciones en conectividad
Actassi es la nueva gama global de Schneider Electric para soluciones de infraestructura de conectividad y redes para edificios. Consta de las funciones de mejor rendimiento de las marcas locales de Schneider Electric, como LexCom, Infraplus, Clipsal Datacomms, Sarel e Himel. Desde conectores RJ45 hasta cajas de red, el sistema Actassi ofrece a todos los instaladores de todo el mundo lo mejor de las mejores soluciones
Ref: LSB02659ES
09/2021

Escanee o haga click

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios murales Actassi

Los envolventes murales OPB OpenBox de Actassi te permiten integrar fácilmente paneles de conexiones, cables, interruptores y grabadoras digitales. Todos los paneles pueden desmontarse sin herramientas.
Con la versión OPB de rack basculante, con un sistema de bloqueo rápido, tendrás acceso a las conexiones desde la parte posterior para realizar el mantenimiento de una manera cómoda. ¿Hace demasiado calor en el interior del armario? Ningún problema, es muy fácil de integrar una placa ciega con dos ventiladores.
Con Actassi KDB, las nuevas cajas desmontables, ahorra un 60% de espacio de almacenamiento. Y se montan en tan solo 5 minutos.



Actassi OPB y KDB



Actassi OPB
Open Box con rack basculante



Actassi OPB
Open Box móvil



Actassi OPB
Open Box con rack fijo



Actassi KDB
Armario mural plegable de 19"



Armarios murales Actassi

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Capacidad maximizada y mante-nimiento rápido con Actassi OPB

¿Hora de hacer ajustes? Solo habrá que abrir los paneles laterales y desplegar el rack basculante. Sustituya y añada las piezas que necesite, sin necesidad de herramientas. Coloque de nuevo el rack en su lugar, cierra los paneles laterales y listo. Para aumentar la flexibilidad de toda la instalación, use OPB como solución distribuida.

Los armarios Actassi OPB funcionan perfectamente como una solución distribuida. En un hospital, por ejemplo, la necesidad de una conectividad de red rápida, fiable y fácilmente ampliable puede ser crucial

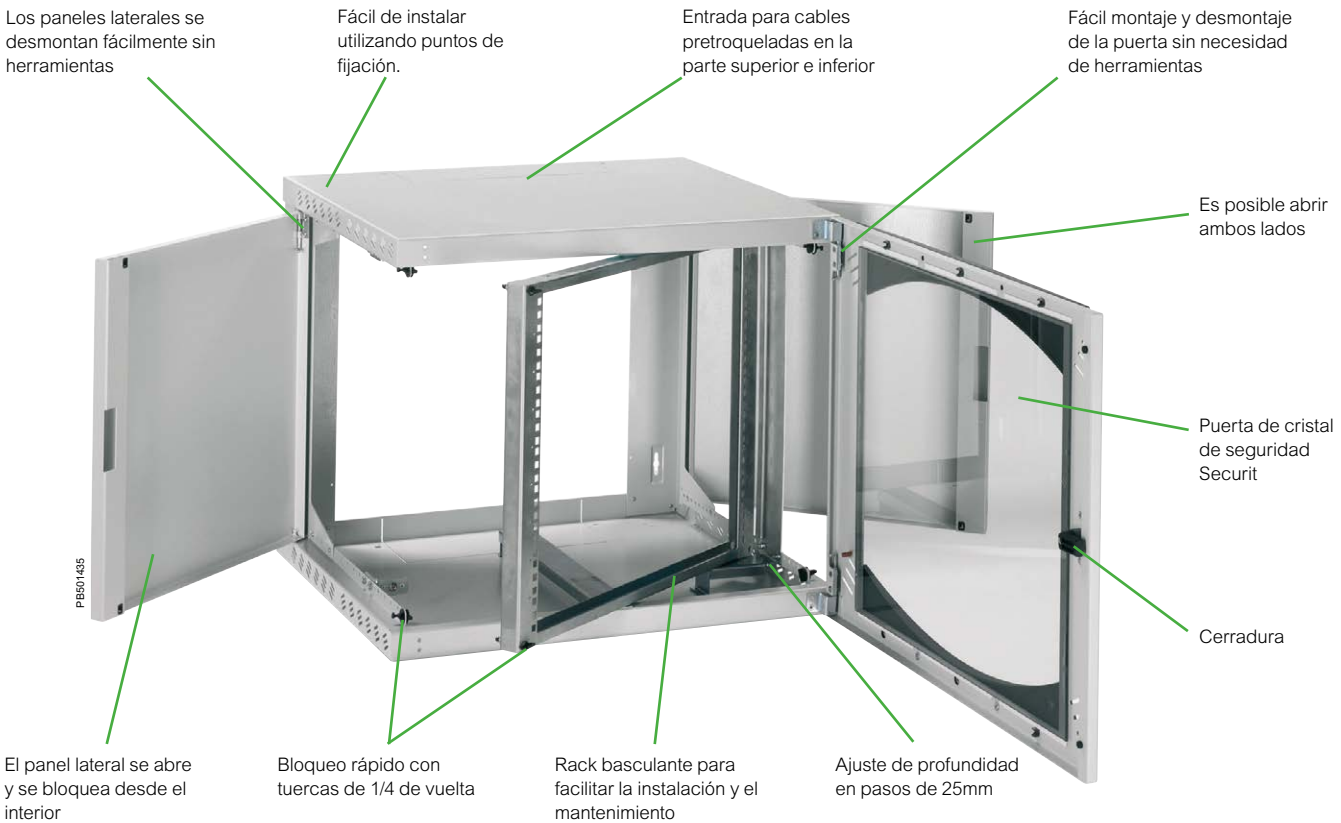
Actassi OPB - abierto para la instalación

El Actassi OPB es un armario abierto que permite realizar instalaciones rápidas y sin problemas. Increíblemente resistente, incluso con los paneles laterales y la puerta desmotados.

El rack basculante marca la diferencia

Al hacer la primera instalación, así como las actualizaciones continuas, comprobarás que el rack basculante marca la diferencia para un instalador. Acceso desde todos los lados, entradas para cables pretroqueladas y pocas herramientas para trabajar son algunas de las características que hacen del OPB un armario verdaderamente abierto para la instalación y el mantenimiento.





Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box mural de 19" Ergonómico y adaptable



El armario OPB se monta tras la entrega y queda listo para usar

Los paneles laterales, el rack basculante y la puerta pueden abrirse y desmontarse sin herramientas. Rapido y Facil.

50 kg

El cuerpo permite montar componentes de hasta 50 kg.



Fácil de instalar

El armario OPB puede ser montado en la pared por una sola persona, usando los puntos de fijación destinados para el paso de las cabezas de los tornillos de soporte en la pared.



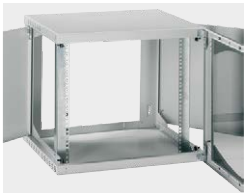
Adaptable

Los montantes de 19" están diseñados para ser regulables en profundidad con un paso de 25 mm. Su fijación con tornillos ayuda a garantizar la rigidez del armario Actassi OPB.



Ergonomía

Los paneles laterales basculan 120 grados y pueden desmontarse fácilmente sin necesidad de herramientas. El acceso por la parte posterior es fácil. La puerta es fácilmente removible sin herramientas.



Fácil de instalar e invertir

Su plantilla de perforación en el embalaje y sus 4 puntos de fijación a la pared permiten una instalación rápida y eficaz garantizando la reversibilidad con un simple giro del armario



Fácil de cablear

Las entradas de cable, por la parte superior o inferior, están pretroqueladas y se abren en la parte posterior del envolvente OPB. El armario se adapta a los cables que ya están ubicados (pobturador de puerta posterior opcional).



Ergonomía

Los paneles laterales están bloqueados desde el interior por dos tuercas de 1/4 de vuelta, accesibles solo cuando la puerta está abierta.

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box mural de 19" con rack basculante

Abierto para facilitar la instalación y el mantenimiento.
Introducción y guías de selección

- Armario mural fabricado en chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster gris claro RAL 7035.
- Armario compuesto por un cuerpo, dos paneles laterales abatibles y extraíbles, rack basculante de 19" y una puerta de vidrio transparente Securit® con llave nº 333.
- Grado de protección: IP20
  - protección contra los objetos de tamaño > 12,5 mm
  - sin protección contra líquidos.
- Protección contra impactos: IK08.
- Energía de impacto = 5 julios.

Armarios disponibles:

- 5 alturas: 6, 9, 12, 15, 18U
- 3 profundidades: 400, 500 y 600 mm.

- Rack basculante: carga admisible de 25 kg (Incluye un 25% de margen de carga nominal según la norma IEC 62208)
- Certificaciones: conforme a directiva RoHS y la norma de 19" IEC 60297 -3-100 y EIA-310-E



Panorama de envolventes






Número de U	Dimensiones (mm)			Referencia del envolvente	Placa obturadora	Placa pasacables con junta de escobilla	placa obturadora con 2 ventiladores, no se puede utilizar directamente con PDU del Reino Unido
	Altura	Anchura	Profundidad				
6	380	600	400	**NSYOPB6U4P**	**NSYOPB6UTPN**		
6	380	600	500	**NSYOPB6U5P**	**NSYOPB6UTPN**		
9	515	600	400	**NSYOPB9U4P**	**NSYOPB9UTPN**		
9	515	600	500	**NSYOPB9U5P**	**NSYOPB9UTPN**		
12	650	600	500	**NSYOPB12U5P**	**NSYOPB12UTPN**	**NSYECP300**	**NSYECVT300**
12	650	600	600	**NSYOPB12U6P**	**NSYOPB12UTPN**		
15	780	600	500	**NSYOPB15U5P**	**NSYOPB15UTPN**		
15	780	600	600	**NSYOPB15U6P**	**NSYOPB15UTPN**		
18	915	600	500	**NSYOPB18U5P**	**NSYOPB18UTPN**		

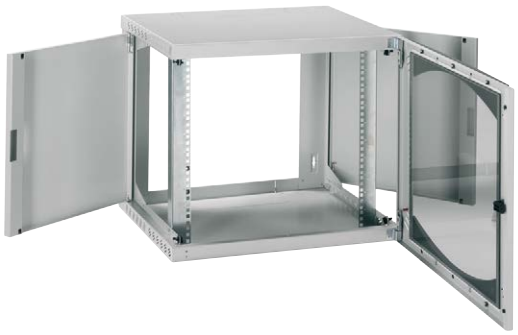
13

Accesibilidad total gracias al rack basculante y a los paneles laterales y la puerta basculante y desmontable

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box mural de 19" con rack fijo

Ergonómico y adaptable.
Introducción y guías de selección



- Armario mural fabricado en chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster gris claro RAL 7035
- Armario compuesto por un cuerpo, dos paneles laterales abatibles y extraíbles, montantes fijos de 19" y una puerta transparente de vidrio Securit o una puerta de acero ciega con llave no. 333
- Grado de protección: IP20.
  - Protección contra los objetos de tamaño > 12.5 mm.
  - sin protección contra líquidos
- Protección contra impactos: IK08 (en puerta de cristal)
  - Energía de impacto: 5 julios
- Potección de impacto: IK10 (en puerta ciega)
  - Energía de impacto: 20 julios

Armarios disponibles:
- 6 alturas: 6, 9, 12, 15, 18, 21U.
- 3 Profundidades: 400, 500 y 600 mm

- Rack fijo de 19". Carga admisible: 3 kg / u; max. 50 kg por envolvente (Incluye un 25% de margen de carga nominal según la norma IEC 62208)
- Certificaciones: conforme a directiva RoHS y la norma de 19" IEC 60297 -3-100 y EIA-310-E

Envolventes instalados






Número de U	Dimensiones (mm)			Referencia del envolvente	Placa obturadora	Placa pasacables con junta de escobilla	Placa obturadora con 2 ventiladores, no se puede utilizar directamente con PDU del Reino Unido
	Altura	Anchura	Profundidad				
6	380	600	400	**NSYOPB6U4F**	**NSYOPB6UTPN**		
6	380	600	500	**NSYOPB6U5F**	**NSYOPB6UTPN**		
9	515	600	400	**NSYOPB9U4F**	**NSYOPB9UTPN**		
9	515	600	500	**NSYOPB9U5F**	**NSYOPB9UTPN**		
9	515	600	600	**NSYOPB9U6F**	**NSYOPB9UTPN**		
12	650	600	400	**NSYOPB12U4F**	**NSYOPB12UTPN**		
12	650	600	500	**NSYOPB12U5F**	**NSYOPB12UTPN**		
12	650	600	600	**NSYOPB12U6F**	**NSYOPB12UTPN**	**NSYECP300**	**NSYECVT300**
15	780	600	400	**NSYOPB15U4F**	**NSYOPB15UTPN**		
15	780	600	500	**NSYOPB15U5F**	**NSYOPB15UTPN**		
15	780	600	600	**NSYOPB15U6F**	**NSYOPB15UTPN**		
18	915	600	400	**NSYOPB18U4F**	**NSYOPB18UTPN**		
18	915	600	500	**NSYOPB18U5F**	**NSYOPB18UTPN**		
21	1050	600	500	**NSYOPB21U5F**	**NSYOPB21UTPN**		
21	1050	600	600	**NSYOPB21U6F**	**NSYOPB21UTPN**		

Envolvente con puerta ciega





Número de U	Dimensiones (mm)			Referencia del envolvente	Placa obturadora	placa obturadora con 2 ventiladores, no se puede utilizar directamente con PDU del Reino Unido
	Altura	Anchura	Profundidad			
9	515	600	400	**NSYOPB9U4FR**	**NSYOPB9UTPN**	
12	650	600	400	**NSYOPB12U4FR**	**NSYOPB12UTPN**	**NSYECVT300**
15	780	600	500	**NSYOPB15U5FR**	**NSYOPB15UTPN**	
18	915	600	500	**NSYOPB18U5FR**	**NSYOPB18UTPN**	

2U de espacio extra "gratis", 1U en la parte superior y 1U en la parte inferior. Se puede utilizar, por ejemplo, para rieles eléctricos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box mural de 19"con rack basculante

Open Box mural de 19"con rack basculante

- Armario mural fabricado en chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster gris claro RAL 7035
- Armario compuesto por un cuerpo, dos paneles laterales abatibles y extraíbles, rack basculante de 19" y una puerta de vidrio transparente Securit® con llave nº 333.
- Grado de protección: IP20
  - protección contra los objetos de tamaño > 12,5 mm
  - sin protección contra líquidos.
- Protección contra impactos: IK08.
- Energía de impacto = 5 julios.

Armarios disponibles

- 5 alturas: 6, 9, 12, 15, 18U
- 3 profundidades: 400, 500 y 600 mm.

- Rack basculante: carga admisible de 25 kg
  (Incluye un 25% de margen de carga nominal según la norma IEC 62208).
- Certificaciones: conforme a directiva RoHS y la norma de 19" IEC 60297 -3-100 y EIA-310-E.

Placa pasacables con junta de escobilla, ref. **NSYECP300** página 528
Obturador de puerta con 2 ventiladores, no se puede utilizar directamente con PDU de UK, ref. **NSYECVT300** página 528



NSYOPB6U4P

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Open Box mural de 19" con rack basculante y puerta transparente	6	380	600	400	**NSYOPB6U4P**
Open Box mural de 19" con rack basculante y puerta transparente	6	380	600	500	**NSYOPB6U5P**
Open Box mural de 19" con rack basculante y puerta transparente	9	515	600	400	**NSYOPB9U4P**
Open Box mural de 19"con rack basculante y puerta transparente	9	515	600	500	**NSYOPB9U5P**
Open Box mural de 19"con rack basculante y puerta transparente	12	650	600	500	**NSYOPB12U5P**
Open Box mural de 19"con rack basculante y puerta transparente	12	650	600	600	**NSYOPB12U6P**
Open Box mural de 19"con rack basculante y puerta transparente	15	780	600	500	**NSYOPB15U5P**
Open Box mural de 19"con rack basculante y puerta transparente	15	780	600	600	**NSYOPB15U6P**
Open Box mural de 19"con rack basculante y puerta transparente	18	915	600	500	**NSYOPB18U5P**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box mural de 19"con rack fijo

Open Box mural de 19"con rack fijo

- Armario mural fabricado en chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster gris claro RAL 7035
- Armario compuesto por un cuerpo, dos paneles laterales abatibles y extraíbles, montantes de 19" y una puerta de vidrio transparente Securit® o una puerta de acero ciega con llave nº 333.
- Grado de protección: IP20
  - protección contra los objetos de tamaño > 12,5 mm
  - sin protección contra líquidos.
- Protección contra impactos: IK08 (en puerta de cristal)
  - Energía de impacto: 5 julios
- Potección de impacto: IK10 (en puerta ciega)
  - Energía de impacto: 20 julios

Armarios disponibles:

- 6 alturas: 6, 9, 12, 15, 18, 21U.
- 3 Profundidades: 400, 500 y 600 mm
- Rack fijo de 19". Carga admisible: 3 kg / u; max. 50 kg por envolvente (Incluye un 25% de margen de carga nominal según la norma IEC 62208)
- Certificaciones: conforme a directiva RoHS y la norma de 19" IEC 60297 -3-100 y EIA-310-E

Placa pasacables con junta de escobilla, ref. **NSYECP300** página 528
Placa obturadora con 2 ventiladores, no se puede utilizar directamente con PDU del Reino Unido, ref. **NSYECVT300** página 528


NSYOPB6U4F

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	6	380	600	400	**NSYOPB6U4F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	6	380	600	500	**NSYOPB6U5F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	9	515	600	400	**NSYOPB9U4F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	9	515	600	500	**NSYOPB9U5F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	9	515	600	600	**NSYOPB9U6F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	12	650	600	400	**NSYOPB12U4F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	12	650	600	500	**NSYOPB12U5F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	12	650	600	600	**NSYOPB12U6F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	15	780	600	400	**NSYOPB15U4F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	15	780	600	500	**NSYOPB15U5F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	15	780	600	600	**NSYOPB15U6F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	18	915	600	400	**NSYOPB18U4F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	18	915	600	500	**NSYOPB18U5F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	21	1050	600	500	**NSYOPB21U5F**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta transparente	21	1050	600	600	**NSYOPB21U6F**

Envolvente con puerta ciega

Obturador de puerta con 2 ventiladores, no se puede utilizar directamente con PDU de UK, ref. **NSYECVT300** página 528


NSYOPB9U4FR

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta ciega	9	515	600	400	**NSYOPB9U4FR**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta ciega	12	650	600	400	**NSYOPB12U4FR**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta ciega	15	780	600	500	**NSYOPB15U5FR**
Open Box mural de 19"con rack fijo y puerta ciega	18	915	600	500	**NSYOPB18U5FR**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box de 19" móvil Flexible y versátil

Diseñado para aplicaciones audiovisuales



Características técnicas

- El cuerpo del envolvente tiene troquelados en la parte superior e inferior para permitir la ventilación natural
- Entrada de cables a través de la abertura trasera y a través de áreas pretroqueladas en la parte superior e inferior del armario
- Incluye 4 mecanizados para montaje en pared
- Los 2 paneles laterales se pueden abrir muy fácilmente por medio de dos tuercas de 1/4 de vuelta. Estos paneles pueden desmontarse sin necesidad de herramientas.
- Los montantes de 19" son de acero galvanizado y pueden ajustarse en profundidad en pasos de 25 mm®
- La puerta de vidrio Securit es completamente reversible. Está equipado con una maneta y una cerradura con llave no. 333. Se desmonta fácilmente sin herramientas.
- Certificaciones: conforme a directiva RoHS y la norma de 19" IEC 60297 -3-100 y EIA-310-E

Composición

- Actassi OPB con troquelados en la parte superior e inferior
- 1 puerta frontal transparente con una cerradura, con llave no. 333
- 1 Placa posterior, Referencia: **NSYOPB6UTPN** a **NSYOPB21UTPN**
- 4 montantes de 19" ajustables en profundidad. Hay disponibles montantes adicionales
- 4 ruedas, referencia **NSYRUFOPB**
- Opción de instalar un zócalo en lugar de las ruedas

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Open Box de 19" móvil Flexible y versátil

Obturador de puerta posterior

- Placa obturadora de chapa de acero, pintura en polvo, acabado texturizado, RAL 7035 gris claro epoxi-poliéster

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación


NSYOPB6UTPN

Características	Número de U	Referencias
Obturador de puerta posterior	6	**NSYOPB6UTPN**
Obturador de puerta posterior	9	**NSYOPB9UTPN**
Obturador de puerta posterior	12	**NSYOPB12UTPN**
Obturador de puerta posterior	15	**NSYOPB15UTPN**
Obturador de puerta posterior	18	**NSYOPB18UTPN**
Obturador de puerta posterior	21	**NSYOPB21UTPN**

Montantes de 19" adicionales

- Material: chapa de acero galvanizado, 20/10 mm de grosor
- Carga máxima: 3 kg / u; max. 50 kg por envolvente
- Marcado de la unidad

Suministro:
Se suministra un lote de dos montantes de 19" con los accesorios necesarios para la instalación


NSYOPB6UF

Características	Número de U	Referencias
Montantes de 19" adicionales	6	**NSYOPB6UF**
Montantes de 19" adicionales	9	**NSYOPB9UF**
Montantes de 19" adicionales	12	**NSYOPB12UF**
Montantes de 19" adicionales	15	**NSYOPB15UF**
Montantes de 19" adicionales	18	**NSYOPB18UF**
Montantes de 19" adicionales	21	**NSYOPB21UF**

Montantes de 19", parte posterior, 2U

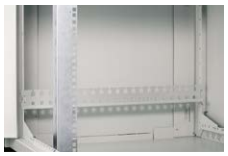

NSYSSOPB

- Permite ahorrar 2U en la parte frontal y fijar la unidad de distribución de alimentación en la parte posterior del envolvente
- Se fija a la parte trasera del envolvente
- Permite la instalación de productos en formato de 19"
- Altura regulable en pasos de 44.45 mm (1U)
- Material: chapa de acero galvanizado

Suministro:
Se suministra un lote de dos montantes de 19" 2U parciales con los accesorios necesarios para la instalación

Características	Número de U	Referencias
Montantes de 19", parte posterior, 2U	2	**NSYSSOPB**

Soporte de cable para armario, parte posterior


NSYSPBOPB

- Permite fijar y guiar los cables en la parte posterior del envolvente
- Fijado en la parte trasera del envolvente para el soporte y la fijación de los cables
- Altura regulable en pasos de 44.45 mm (1U)
- Material: chapa de acero galvanizado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación

Características	Referencias
Soporte de cable para armario, parte posterior	**NSYSPBOPB**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de techo

Obturador de puerta superior o inferior

- Placa obturadora simple
- Material: chapa de acero galvanizado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación



NSYEC300

Características	Referencias
Obturador de puerta superior o inferior	**NSYEC300**

Obturador de puerta con junta de escobilla

- Fijación a las aberturas superiores o inferiores de los envolvente.
- Material: chapa de acero galvanizado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación



NSYECP300

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Obturador de puerta con junta de escobilla	35 x 300	**NSYECP300**

Junta con cepillo completa

- Se fija a las entradas de cable de las partes superior e inferior



NSYECPT300

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Junta con cepillo completa	100 x 300	**NSYECPT300**

Obturador de puerta superior o inferior con rejillas de ventilación

- Fijación a las aberturas superiores o inferiores de los envolvente.
- Material: chapa de acero galvanizado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación



NSYECAV300

Características	Referencias
Obturador de puerta superior o inferior con rejillas de ventilación	**NSYECAV300**

Obturador de puerta superior o inferior con dos ventiladores

- 2 ventiladores instalados y cableados en el bornero, incluye una rejilla de protección
- Se suministra un cable de alimentación conectado de 2 m de longitud
- Flujo de 35 m3 / h cada uno
- Fijación en las aberturas superior o inferior del armario
- Material: chapa de acero galvanizado
- Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.
- Nivel de ruido: 35 dB (A)
- No se puede utilizar directamente con la PDU de UK

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación



NSYECVT300

Características	Referencias
Obturador de puerta superior o inferior con dos ventiladores	**NSYECVT300**

13

Ver también los accesorios universales 19-E



Gestión térmica **página 582**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para la base

Pies niveladores

- Es necesario taladrar el armario en los puntos con semitroquelados para su instalación directa
- Lote de 4 piezas

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación


NSYPNOPB

Características	Referencias
Pies niveladores	**NSYPNOPB**

Ruedas

- Es necesario taladrar el armario en los puntos con semitroquelados para su instalación directa
- Posibilidad de instalación en el zócalo
- Lote de 4 piezas

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación


NSYRUFOPB

Características	Referencias
Ruedas	**NSYRUFOPB**

Zócalos

- Material: chapa de acero, 15/10 mm de grosor, pintura en polvo, acabado texturizado, RAL 7011 gris oscuro epoxi-poliéster
- Altura 100 mm
- Superficies desmontables
- Entradas troqueladas en las superficies laterales y traseras para la entrada de cables

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación


NSYZUN65OPB

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos	600	500	**NSYZUN65OPB**
Zócalos	600	600	**NSYZUN66OPB**

Junta de cepillo para la entrada de cables a través del zócalo

- Se fija en las zonas troqueladas para las entradas de cable
- Se suministra por unidades

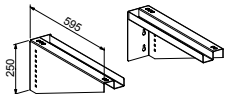

NSYJPSVD

Características	Ancho de entrada (mm)	Referencias
Junta de cepillo para la entrada de cables a través del zócalo.	75 x 400	**NSYJPSVD**

Kit para montaje en pared de los armarios

- Permite el montaje en pared de envolventes de 6U a 29U, con una profundidad de 600 mm
- Carga máxima en el interior del envolvente: 50 kg
- El kit incluye 2 soportes

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación



NSYCFRS

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Kit para montaje en pared de los armarios	600	**NSYCFRS**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Soportes

Soportes fijos parciales


NSYGF140OPBB

- Lote de 2 escuadras para el soporte de cajones, bandejas o racks de 19"
- Fijación mediante sujeción en el montante delantero de 19"
- Material: acero galvanizado.
- Carga admisible: 15 kg.

Características	Anchura (mm)	Referencias
Soportes fijos parciales	140	**NSYGF140OPB**

Soportes fijos


NSYGF200OPB

- Lote de 2 escuadras para el soporte de cajones, bandejas o racks de 19"
- Fijación mediante sujeción entre los montantes delantero y trasero de 19"
- Material: acero galvanizado.
- Talón de 0 mm
- Carga admisible: 15 kg.

Características	Distancia entre centros (mm)	Referencias
Soportes fijos	200	**NSYGF200OPB**

Soporte de cables posterior en montantes de 19"

- Fijación en la parte posterior de los montantes de 19" para el soporte de cables
- Material: acero galvanizado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.


NSYSRCOPB

Características	Referencias
Soporte de cables posterior en montantes de 19"	**NSYSRCOPB**

Kit de conexión a tierra para Actassi OPB


NSYCTOPB

- Para conectar a tierra todos los componentes de la cubierta

Características	Referencias
Kit de conexión a tierra para Actassi OPB	**NSYCTOPB**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Actassi KDB:
ideal para espacios pequeños

Imagina suministrar excelentes equipos para redes, telefonía, seguridad, audio y video, mientras que ahorras hasta un 60% de espacio de almacenamiento. Súmale ventajas "inteligentes", como el embalaje plano y un tiempo de montaje excepcional de tan solo 5 minutos, y tendrás las principales ventajas del envolvente KDB.

El rack Actassi KDB está disponible en su mayorista. Siempre es fácil y rápido encontrar un armario que se adapte a tus necesidades

Actassi KDB Armario mural plegable de 19"

Un armario que sea robusto y resistente, fabricado en chapa de acero soldada y con grandes posibilidades para diversos tipos de instalaciones, probablemente requiera mucho tiempo y espacio para su montaje e instalación. Esto no ocurre con las envolventes Actassi KDB, cuya definición en una palabra podría ser "fácil".

Fácil de almacenar, montar y manipular

Empecemos con el embalaje. El embalaje plano- inteligente ayuda a ahorrar hasta un 60% de espacio de almacenamiento. Es fácil de almacenar, solo basta con coger un par de paquetes del estante, cargarlos en tu vehículo y ¡listo!.

En su instalación, el armario puede desplegarse, montarse en la pared y prepararse para la instalación de los componentes en solo unos minutos. Además, tiene una serie de características prácticas que aportan facilidades:
la puerta no requiere de herramientas y dispone de bisagras con resorte para optimizar el acceso a los paneles de conexiones, el panel con cepillo para la gestión rápida de cables y las placas con ventiladores para una correcta ventilación.



Ahorra hasta un 60% de espacio de almacenamiento
El envolvente KDB es fácil de almacenar y cargar. El embalaje plano te permite ahorrar hasta un 60% de espacio, lo que puede traducirse en más instalaciones en menos tiempo



5 minutos
1 persona
1 herramienta

El armario KBD ofrece una simplicidad excepcional en cuanto a montaje e instalación. Una persona puede montar el armario KDB en menos de 5 minutos. Y la única herramienta que se necesita es un destornillador normal.



13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Actassi KDB Armario mural plegable de 19" Ergonónico y adaptable



5 minutos

Solo necesitas cinco minutos para montar el armario Actassi KDB.

Fácil de montar. Solo necesitas una herramienta. Una plantilla de taladrado facilita la fijación en la pared.

40 kg

El chasis permite montar componentes de hasta 40kg.



Fácil de almacenar y transportar

La arquitectura de embalaje plano del armario KDB ahorra un 60% del espacio de almacenamiento. También es muy fácil de manipular y transportar.



Gestión de cables sencilla (Bajo demanda)

Use el panel 19" con cepillo para organizar la entrada de cables de manera segura en la parte superior e inferior.



Fácil de montar

La estructura simétrica de los paneles laterales, superior e inferior permite realizar un montaje fácil y seguro.



Ventilación inteligente (Bajo demanda)

Ayuda a proteger los componentes instalados, como los interruptores y PABX. Usa las placas para ventiladores inteligentes de 19" equipadas con un termostato ajustable de 0 a 55 °C



Fácil de usar

La puerta no requiere herramientas para su montaje y dispone de bisagras con resorte que facilitan el acceso a los paneles de conexiones.



Fácil de adaptar

Si necesitas más espacio en la parte frontal del armario, puedes desplazar fácilmente los montantes de 19" cada 25 mm.

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario plegable de 19" para montaje en pared Simple y compacto

Introducción y guías de selección

- Armario para montaje en pared desmontado en 1 embalaje plano
- Armario simétrico fabricado de chapa de acero soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster gris claro RAL 7035
- Armario compuesto por un cuerpo, un par de montantes fijos de 19" y una puerta de vidrio transparente Securit® con llave n.° 333.
- Placas Knock-Down superior e inferior de 19" para la entrada de cables y ventiladores,0U
- Grado de protección: IP20
  - protección contra objetos de tamaño > 12,5 mm
  - no está protegido contra líquidos
- Protección contra impactos: IK08
  - energía del impacto = 5 julios
- Carga admisible: 3 kg/U, máximo 40 kg por armario
- (incluye un 25% de margen de carga conforme a la norma IEC 62208)
- Certificaciones: conformidad con la Directiva RoHS y la norma para 19" IEC 60297-3-100 y EIA-310-E.
- Tapa con escobilla para entrada de cables NSYCRTM1U1PS (dispoble bajo demanda)
- Ventilador inteligente NSY1FAN230T para gestionar la temperatura de 0 a 55 °C (disponible bajo demanda).



60%

El embalaje plano ahorra hasta un 60% del espacio de almacenamiento

Envolventes de embalaje plano







Número de U	Dimensiones (mm)			Referencia del envolvente	Tapa con cepillo para entrada de cables	Ventilador inteligente
	Altura	Anchura	Profundidad			
6	352	600	400	**NSYKDB6U4F**	**NSYCRTM1U1PS**	**NSY1FAN230T**
9	485	600	400	**NSYKDB9U4F**		
12	618	600	400	**NSYKDB12U6F**		
15	752	600	400	**NSYKDB15U6F**		

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Ventiladores inteligentes


NSY1FAN230T


NSY2FAN230T

- Ventiladores con termostato y con interruptor
  - 0U en la parte superior e inferior del armario
  - 3U fijas en los montantes de 19"
- Equipado con 1 o 2 ventiladores
  - 90 CFM por ventilador (155 m3 / h)
  - 230 V - AC
  - Tomas de alimentación IEC 14
  - entrada: enchufe IEC C14 19" - Para conexión con cable de alimentación C13
- Equipada con 1 termostato ajustable de 0 a 55ºC
- Equipada con un interruptor On/Off con LED

Suministro:
Se suministra sin cable

Características	Tipo	Referencias
Ventiladores inteligentes	1 ventilador	**NSY1FAN230T**
Ventiladores inteligentes	2 ventiladores	**NSY2FAN230T**

Ventiladores básicos


NSY1FAN230


NSY2FAN230

- Placa para ventilador de 19"
  - 0U en la parte superior e inferior del armario
  - 3U fijas en los montantes de 19"
- Equipado con 1 o 2 ventiladores
  - 90 CFM por ventilador (155 m3 / h)
  - 230 V - AC
  - Tomas de alimentación IEC 14
  - entrada: enchufe IEC C14 19"
  - Para conexión con cable de alimentación C13
- Sin termostato ni interruptor

Suministro:
Se suministra sin cable

Características	Tipo	Referencias
Ventiladores básicos	1 ventilador	**NSY1FAN230**
Ventiladores básicos	2 ventiladores	**NSY2FAN230**

Cables para placas de ventilador inteligentes y básicas.


NSYIEC13SCH


NSYIEC13IEC14

- Cables de alimentación de color negro de 3 m para alimentar las placas del ventilador.

Características	Toma Salida	Toma Entrada	Referencias
Cables para placas de ventilador inteligentes y básicas.	IEC C13	Schuko / FR	**NSYIEC13SCH**
Cables para placas de ventilador inteligentes y básicas.	IEC C13	IEC C14	**NSYIEC13IEC14**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armarios Actassi

¿Está buscando un envolvente que sea robusto y muy rápido de instalar? Actassi VDA es tu solución. Sus detalles inteligentes y la opción de elegir accesorios preinstalados reducen el tiempo de instalación. Si necesita un envolvente para servidores de alta calidad, Actassi VDS es difícil de superar. Se puede montar con hasta 750 kg de carga en componentes de 19", y su puerta microperforada ayuda a garantizar el flujo de aire (superior al 80 %).





Actassi VDA-B
Rack para aplicaciones de distribución con switch y routers



Actassi VDA-E
Rack para aplicaciones de IT y vídeo



Actassi VDA-L
Rack de cableado de 19"



Actassi VDS
Rack para servidores de 19"

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

VDA Fácil de instalar e integrar Armario de cableado de 19"

Adaptable

La oferta configurada te permite configurar el rack de acuerdo con tus necesidades:

- 2 modelos de bastidor
- 13 modelos de puertas
- 2 modelos de panel lateral

Estética y personalización.

3 Modelos:
VDA-B, VDA-E, VDA-L (Ruko)
2 variantes de color:

- gris claro (RAL7035) o gris oscuro (RAL9011)





Ahorro de tiempo

Todas las puertas se pueden instalar y desmontar rápidamente. Solo es necesario un operario para instalar y desmontar el armario. Los pies se pueden ajustar desde el interior.



Rigidez y robustez

Carga estática admisible de 400 kg. Opción de aumentar hasta 500 kg utilizando el kit de rigidez.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

VDA Fácil de instalar e integrar Armario de cableado de 19"

La ventilación es ajustable sin que esto implique una pérdida de unidades (1 a 9 ventiladores)

Un único operador puede instalar y desmontar los paneles y las puertas rápidamente



Innovación

La entrada del cables lateral es la solución más ergonómica y eficiente en el mercado. Las aberturas superiores e inferiores, en la superficie de la estructura, permiten preparar los cables antes de instalar el rack. Estas aberturas también permiten un fácil mantenimiento y se vuelven a cerrar colocando los paneles laterales.



Accesorios

Las aberturas centrales en el techo y en la base permiten múltiples combinaciones de obturadores de puerta (ciegas, de junta con cepillo o ventiladas).
Instalación opcional de los obturadores de puerta con la placa de techo gracias a los separadores de techo.



Diseño armonioso

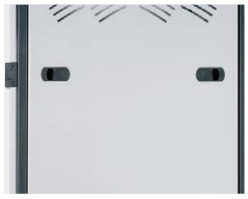
Con estética moderna: regleta, maneta, bisagra redondeada



Ergonomía

El tendido de cables es sencillo gracias a los pasacables:

- Pasacables laterales semitroquelados en la parte superior e inferior.
- Pasacables traseros semitroquelados en la parte superior e inferior.
- Amplia apertura en el techo, desplazada hacia la parte trasera y equipada con una placa extraíble. Permite integrar equipos en tensión en la parte superior y la entrada de cables en la parte posterior.
- Gran abertura en la parte inferior.



Seguridad

Ayuda a asegurar los componentes instalados. Los pestillos de los paneles se pueden equipar con un sistema de bloqueo mediante llave (la llave es la misma para todas las puertas).



Ingenioso

El sistema de pivote y guía permite volver a colocar en su sitio los paneles de forma rápida y segura.



Práctico

Las unidades están marcadas en el panel frontal y en el lateral para una instalación rápida del equipo.
Los montantes de 19"se ajustan fácilmente en el lugar de instalación.



Ventilación regulable

La profundidad de la ventilación del techo puede ajustarse sin que esto implique una pérdida de unidades.
Se pueden montar de 1 a 9 ventiladores en función de las dimensiones de su armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Racks VDA / VDS



Envolventes VDA B/E/L



VDS - Armario para servidores de 19"

			Color	Montantes de 19"		Especificaciones			Carga estática admisible	Equipamiento
				Delantero	Trasero	Puerta	Panel lateral	Trasero		
VDA-B	Diseñado de forma simple y funcional para **aplicaciones de cableado** con interruptores y routers.		RAL7035 - gris claro	x2	No	transparente (Sistema de bloqueo de 1 punto)	Bloqueo por pestillo	Panel (bloqueo por pestillo)	400 kg (882 IBS)	Kit de conexión a tierra (**NSYCTVDA**) se suministra por separado
VDA-E	Equipado y listo para usar para **aplicaciones de IT y video**.		RAL7035 - gris claro	x2	x2	transparente (sistema de bloqueo de 2 puntos)		puerta ciega (sistema de bloqueo de 1 punto)		El Kit de conexión a tierra está preinstalado + bolsa de 30 arandelas y tornillos M6
			Ral9011 - negro	x2	x2	transparente (sistema de bloqueo de 2 puntos)		puerta ciega (sistema de bloqueo de 1 punto)		El Kit de conexión a tierra está preinstalado + bolsa de 30 arandelas y tornillos M6
VDA-L	Preparado y listo para usar para **aplicaciones de red** con sistema de bloqueo RUKO	24U	RAL7035 - gris claro	x2	No	transparente (sistema de bloqueo de 1 punto)		Panel (bloqueo por pestillos)		**NSYAEDKRUKVD** debe ordenarse por separado para el sistema de bloqueo de Ruko
		42U	Ral9011 - negro	x2	x2	transparente o ciega (sistema de bloqueo de 2 puntos)		Panel (bloqueo por pestillos)		Adaptador (**NSYAEDN1DVD**) se suministra con el bastidor para el sistema de bloqueo de Ruko
VDS	Envolventes para servidores de 19", robusto y ventilado para **micro data centers**		Ral9011 - negro	x2	x2	ventilado (Sistema de bloqueo de 2 puntos)		Puerta ventilada (sistema de bloqueo de 2 puntos)	750 kg (1654 IBS)	El Kit de conexión a tierra está preinstalado

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

VDA-B
Simple y funcional

Introducción



Rack VDA-B
- Diseñado para aplicaciones de distribución con switch y routers
- 6 alturas: 24U, 29U, 33U, 38U, 42U y 47U
- 2 anchuras: 600 y 800 mm
- 3 profundidades: 600, 800 y 1000 mm
- Carga estática admisible: 400 kg
- Carga dinámica: 250 kg
- Color: gris claro (RAL 7035)
  Grado de protección: IP20
  - protección contra objetos de tamaño > 12,5 mm
  - no está protegido contra líquidos
- Protección contra impactos: IK08
  - energía del impacto = 5 julios
- Certificaciones: conformidad con la Directiva RoHS y la norma para 19"
  IEC 60297-3-100 y EIA-310D

Composición de rack
- Bastidores inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura
- Base sin obturador de puerta
- Techo troquelado, cerrado con un obturador desmontable
- Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, abertura de 180°, cierre de 1 punto con llave n.° 333. Bisagras a la derecha como estándar.
- Panel posterior rápido de instalar y desmontar, cierre mediante pestillos
- Paneles laterales con rejillas de ventilación, rápidos de instalar y desmontar, cierre mediante pestillos
- Pasacables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura
- Zonas laterales superior e inferior semitroqueladas para la entrada de cables, 800 mm de anchura
- Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para la entrada de cables
- Pies niveladores montados
- 2 montantes de 19", de acero tratado, instalados a 100 mm con respecto al panel frontal; su profundidad puede ajustarse en pasos de 25 mm
- Se suministra en palé y con plástico de protección

Composición del rack sin paneles laterales
- Composición idéntica a la del rack anterior, pero sin paneles laterales
- Kit de unión no incluido
- En caso de unión, utilice el kit de unión (ref. **NSYCUNVDA**) y la junta de escobilla (ref. **NSYCUNPL800** o **NSYCUNPL1000**) para cerrar la entrada de cables que queda entre los 2 paneles laterales

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sencillo y funcional, visión general

Guía de selección

- Racks VDA-B, RAL 7035 gris claro

Envolventes








Número de U	Dimensiones (mm)			Rack con paneles laterales	Rack sin paneles laterales	Montantes de 19"	Zócalo de 100 mm	Ruedas de transporte	Embellecedor para pasacables
	Altura	Anchura	Profundidad						
24	1200	600	600	**NSYVDA24U66B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	800	**NSYVDA24U68B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	800	600	**NSYVDA24U86B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV24**
24	1200	800	800	**NSYVDA24U88B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV24**
24	1200	800	1000	**NSYVDA24U810B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV24**
29	1400	600	600	**NSYVDA29U66B**	-	**NSYBR9F29**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
29	1400	600	800	**NSYVDA29U68B**	-	**NSYBR9F29**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
29	1400	800	600	**NSYVDA29U86B**	-	**NSYBR9F29**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	-
29	1400	800	800	**NSYVDA29U88B**	-	**NSYBR9F29**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-
33	1600	600	600	**NSYVDA33U66B**	-	**NSYBR9F33**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
33	1600	600	800	**NSYVDA33U68B**	-	**NSYBR9F33**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
33	1600	800	800	**NSYVDA33U88B**	-	**NSYBR9F33**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV33**
38	1800	600	600	**NSYVDA38U66B**	-	**NSYBR9F38**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	600	800	**NSYVDA38U68B**	-	**NSYBR9F38**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	800	600	**NSYVDA38U86B**	-	**NSYBR9F38**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	800	800	**NSYVDA38U88B**	-	**NSYBR9F38**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66B** (1)	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68B**	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610B**	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	800	600	**NSYVDA42U86B**	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88B** (1)	**NSYVDAC42U88B**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810B** (1)	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
47	2200	600	600	**NSYVDA47U66B**	-	**NSYBR9F47**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	600	800	**NSYVDA47U68B**	-	**NSYBR9F47**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	800	600	**NSYVDA47U86B**	-	**NSYBR9F47**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	800	800	**NSYVDA47U88B**	-	**NSYBR9F47**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-

(1) existe este tamaño en la versión de la versión kit (entregado desmontado)

Solo se necesita 2 personas y 10 minutos.
Mismas referencias, pero + "K" al final
> **NSYVDA42U66BK**
> **NSYVDA42U810BK**
> **NSYVDA42U88BK**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Simple y funcional

Rack con paneles laterales


NSYVDA24U66B

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack con paneles laterales	24	1200	600	600	**NSYVDA24U66B**
Rack con paneles laterales	24	1200	600	800	**NSYVDA24U68B**
Rack con paneles laterales	24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610B**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	600	**NSYVDA24U86B**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	800	**NSYVDA24U88B**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	1000	**NSYVDA24U810B**
Rack con paneles laterales	29	1400	600	600	**NSYVDA29U66B**
Rack con paneles laterales	29	1400	600	800	**NSYVDA29U68B**
Rack con paneles laterales	29	1400	800	600	**NSYVDA29U86B**
Rack con paneles laterales	29	1400	800	800	**NSYVDA29U88B**
Rack con paneles laterales	33	1600	600	600	**NSYVDA33U66B**
Rack con paneles laterales	33	1600	600	800	**NSYVDA33U68B**
Rack con paneles laterales	33	1600	800	800	**NSYVDA33U88B**
Rack con paneles laterales	38	1800	600	600	**NSYVDA38U66B**
Rack con paneles laterales	38	1800	600	800	**NSYVDA38U68B**
Rack con paneles laterales	38	1800	800	600	**NSYVDA38U86B**
Rack con paneles laterales	38	1800	800	800	**NSYVDA38U88B**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66B**
Rack con paneles laterales, versión de kit (entregado desmontado)	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66BK**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68B**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610B**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86B**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88B**
Rack con paneles laterales, versión de kit (entregado desmontado)	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88BK**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810B**
Rack con paneles laterales, versión de kit (entregado desmontado)	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810BK**
Rack con paneles laterales	47	2200	600	600	**NSYVDA47U66B**
Rack con paneles laterales	47	2200	600	800	**NSYVDA47U68B**
Rack con paneles laterales	47	2200	800	600	**NSYVDA47U86B**
Rack con paneles laterales	47	2200	800	800	**NSYVDA47U88B**

Rack sin paneles laterales


NSYVDAC42U88B

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack sin paneles laterales	42	2000	800	800	**NSYVDAC42U88B**

montantes de 19" adicionales

- Montaje sobre los soportes en profundidad
- Profundidad ajustable en pasos de 25 mm
- Juego de 2 montantes y las fijaciones necesarias para su montaje
- Para ensamblaje parcial, utilice las referencias de soporte de profundidad **NSYSBRF66** a **NSYSBRF88**
- Orificios cuadrados de 9,5 mm en el panel frontal


NSYBR9F12

Características	Número de U	Referencias
montantes de 19" adicionales	24U	**NSYBR9F24**
montantes de 19" adicionales	29U	**NSYBR9F29**
montantes de 19" adicionales	33U	**NSYBR9F33**
montantes de 19" adicionales	38U	**NSYBR9F38**
montantes de 19" adicionales	42U	**NSYBR9F42**
montantes de 19" adicionales	47U	**NSYBR9F47**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Simple y funcional

Zócalos (F1)


NSYZUN66VDA

- Zócalo de chapa de acero plegada, color gris oscuro RAL 7011, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado
- Altura del zócalo: 100 mm
- Se pueden montar pies niveladores estándar compatibles con ruedas de transporte. Referencia **NSYRUFPNPVDA**
- Se pueden desmontar las 4 tiras
- Las bandas laterales y traseras disponen de una zona semitroquelada para la entrada de cables
- La banda frontal dispone de rejillas de ventilación

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Zócalos (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Zócalos (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Zócalos (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Zócalos (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Zócalos (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Ruedas para manipulación (M3)


NSYRUFVDA

- Conjunto de 4 ruedas giratorias, 2 de las cuales están equipadas con un sistema de bloqueo.
- Fijación directa bajo el bastidor inferior con tornillos M12
- Altura de las ruedas: 105 mm.

Características	Referencias
Ruedas para manipulación (M3)	**NSYRUFVDA**

Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)


NSYPV24

- Solo para armarios de 800 mm de anchura
- Troquelados laterales para la entrada de cables cada 250 mm. Semitroquelados en la placa frontal cada 250 mm
- El montaje en los montantes del rack proporciona una estética armoniosa entre el bastidor y los montantes de 19" ubicados como mínimo a 100 mm de la puerta
- Pintura gris oscuro RAL 7011
- Las tiras de protección para cables (no suministradas) deben pedirse por separado
- Desmontaje mediante tornillos de 1/4 de vuelta
- Kit compuesto por 2 paneles embellecedores

Características	Número de U	Referencias
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	24U	**NSYPV24**
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	33U	**NSYPV33**
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	42U	**NSYPV42**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

VDA-E
Equipado y listo para usar

Introducción



Rack VDA-E
- Diseñado para aplicaciones de IT y vídeo, entre otras
- 4 alturas: 24U, 38U, 42U y 47U
- 2 anchuras: 600 y 800 mm
- 3 profundidades: 600, 800 y 1000 mm.
- Carga estática admisible: 400 kg
- Carga dinámica: 250 kg
- Color:
  - gris claro (RAL 7035) para los paneles
  - para el bastidor negro (RAL 9011)
- Grado de protección: IP20
  - Protección contra objetos de tamaño > 12,5 mm
  - no está protegido contra líquidos
- Protección contra impactos: IK08
  - energía del impacto = 5 julios
- Certificaciones: conformidad con la Directiva RoHS y la norma para 19" IEC 60297-3-100 y EIA-310D

Composición del rack
- Bastidores inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura.
- Base sin obturador de puerta
- Techo troquelado, cerrado con una chapa ciega desmontable
- Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, abertura de 180°, cierre de 2 puntos con llave n.° 333 y maneta. Bisagras a la derecha de serie. Es posible añadir un tercer punto de cierre central como accesorio, con la referencia **NSYAEDN3PVD**
- Puerta posterior ciega completamente reversible, cierre de 1 punto con llave n.° 333, abertura de 180°
- Paneles laterales con rejillas de ventilación, rápidos de instalar y desmontar, cierre mediante pestillos
- Pasacables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura
- Zonas laterales superior e inferior semitroqueladas para la entrada de cables, 800 mm de anchura
- Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para la entrada de cables
- Pies niveladores montados
- 4 montantes de 19" de acero tratado, instalados a 100 mm con respecto al panel frontal; su profundidad puede ajustarse en pasos de 25 mm
- Se suministra en palé y con plástico de protección
- Kit de conexión a tierra preinstalado
- 1 bolsa de accesorios de fijación con 30 tornillos + arandelas + tuercas enjauladas M6

Composición del rack sin paneles laterales
- Composición idéntica a la del rack equipado mostrado anteriormente, pero sin paneles laterales
- Kit de unión no incluido
- En caso de unión, utilice el kit de unión (ref. **NSYCUNVDA**) y la junta de escobilla (ref. **NSYCUNPL800** o **NSYCUNPL1000**) para cerrar la entrada de cables que queda entre los 2 paneles laterales

Rack VDA-E, color negro RAL 9011
- 1 altura: 42U
- 2 anchuras: 600 y 800 mm
- 3 profundidades: 600, 800 y 1000 mm
- Composición del rack
- Composición idéntica a la del rack con paneles laterales mostrado anteriormente
- Se suministra montado

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Equipado y listo para usar, vista general.

Guía de selección

- Rack VDA-E, gris claro RAL 7035

Envolventes







Número de U	Dimensiones (mm)			Rack con paneles laterales	Rack sin paneles laterales	Zócalo de 100 mm	Ruedas de transporte	Embellecedor para pasacables
	Altura	Anchura	Profundidad					
24	1200	600	600	**NSYVDA24U66E**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	800	**NSYVDA24U68E**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610E**	-	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	800	600	**NSYVDA24U86E**	-	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV24**
24	1200	800	800	**NSYVDA24U88E**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV24**
24	1200	800	1000	**NSYVDA24U810E**	-	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV24**
38	1800	600	600	**NSYVDA38U66E**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	600	800	**NSYVDA38U68E**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	800	600	**NSYVDA38U86E**	-	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	800	800	**NSYVDA38U88E**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66E**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68E**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610E**	-	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	800	600	**NSYVDA42U86E**	-	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88E**	**NSYVDAC42U88E**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810E**	-	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
47	2200	600	600	**NSYVDA47U66E**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	600	800	**NSYVDA47U68E**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	800	600	**NSYVDA47U86E**	-	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	800	800	**NSYVDA47U88E**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-

Guía de selección

- Rack VDA-E, negro RAL 9011

Envolventes






Número de U	Dimensiones (mm)			Rack con paneles laterales	Rack sin paneles laterales	Zócalo de 100 mm	Ruedas de transporte	Embellecedor para pasacables
	Altura	Anchura	Profundidad					
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66EN**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68EN**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610EN**	-	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	800	600	**NSYVDA42U86EN**	-	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88EN**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810EN**	-	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Equipado y listo para usar.

Rack con paneles laterales

- Racks VDA-E,
- Ral 7035 gris claro


NSYVDA24U66E

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack con paneles laterales	24	1200	600	600	**NSYVDA24U66E**
Rack con paneles laterales	24	1200	600	800	**NSYVDA24U68E**
Rack con paneles laterales	24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610E**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	600	**NSYVDA24U86E**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	800	**NSYVDA24U88E**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	1000	**NSYVDA24U810E**
Rack con paneles laterales	38	1800	600	600	**NSYVDA38U66E**
Rack con paneles laterales	38	1800	600	800	**NSYVDA38U68E**
Rack con paneles laterales	38	1800	800	600	**NSYVDA38U86E**
Rack con paneles laterales	38	1800	800	800	**NSYVDA38U88E**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66E**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68E**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610E**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86E**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88E**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810E**
Rack con paneles laterales	47	2200	600	600	**NSYVDA47U66E**
Rack con paneles laterales	47	2200	600	800	**NSYVDA47U68E**
Rack con paneles laterales	47	2200	800	600	**NSYVDA47U86E**
Rack con paneles laterales	47	2200	800	800	**NSYVDA47U88E**

Rack sin paneles laterales

- Racks VDA-E,
- Ral 7035 gris claro


NSYVDAC42U88E

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack without side panels	42	2000	800	800	**NSYVDAC42U88E**

Rack con paneles laterales

- Racks VDA-E,
- Ral 9011 negro


NSYVDA42U66EN

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack con paneles laterales	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66EN**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68EN**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610EN**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86EN**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88EN**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810EN**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Simple y funcional

Zócalos (F1)


NSYZUN66VDA

- Zócalo de chapa de acero plegada, color gris oscuro RAL 7011, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado
- Altura del zócalo: 100 mm
- Se pueden montar pies niveladores estándar compatibles con ruedas de transporte. Referencia **NSYRUFPNPVDA**
- Se pueden desmontar las 4 tiras
- Las bandas laterales y traseras disponen de una zona semitroquelada para la entrada de cables
- La banda frontal dispone de rejillas de ventilación

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Zócalos (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Zócalos (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Zócalos (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Zócalos (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Zócalos (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Ruedas para manipulación (M3)


NSYRUFVDA

- Conjunto de 4 ruedas giratorias, 2 de las cuales están equipadas con un sistema de bloqueo.
- Fijación directa bajo el bastidor inferior con tornillos M12
- Altura de las ruedas: 105 mm.

Características	Referencias
Ruedas para manipulación (M3)	**NSYRUFVDA**

Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)


NSYPV24

- Solo para armarios de 800 mm de anchura
- Troquelados laterales para la entrada de cables cada 250 mm. Semitroquelados en la placa frontal cada 250 mm
- El montaje en los montantes del rack proporciona una estética armoniosa entre el bastidor y los montantes de 19" ubicados como mínimo a 100 mm de la puerta
- Pintura gris oscuro RAL 7011
- Las tiras de protección para cables (no suministradas) deben pedirse por separado
- Desmontaje mediante tornillos de 1/4 de vuelta
- Kit compuesto por 2 paneles embellecedores

Características	Número de U	Referencias
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	24U	**NSYPV24**
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	33U	**NSYPV33**
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	42U	**NSYPV42**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

VDA-L
Preparado para el sistema de bloqueo Ruko

Introducción



Rack VDA-L, RAL 7035 gris claro
- Diseñado para aplicaciones de IT y video, entre otros
- Altura: 24U - 42U
- 2 anchuras: 600 y 800 mm
- 2 Profundidades: 600 y 800
- Carga estática admisible: 400 kg
- Carga dinámica: 250 kg
- Grado de protección: IP20
  - protección contra objetos de tamaño > 12,5 mm
  - no está protegido contra líquidos
- Protección contra impactos: IK08
  - energía del impacto = 5 julios
- Carga admisible: 3 kg/U, máximo 40 kg por armario (incluye un 25% de margen de carga conforme a la norma IEC 62208)
- Certificaciones: conformidad con la Directiva RoHS y la norma para 19" IEC 60297-3-100 y EIA-310-E.

Composición de rack
- Bastidores inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura.
- Base sin obturador de puerta
- Techo troquelado, cerrado con una chapa ciega desmontable con junta de escobilla
- Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, abertura de 180°, cierre de 2 puntos con llave n.° 333 y maneta. Bisagras a la derecha de serie. Es posible añadir un tercer punto de cierre central como accesorio, con la referencia **NSYAEDN3PVD**
- Panel posterior
- Paneles laterales con rejillas de ventilación, rápidos de instalar y desmontar, cierre mediante pestillos
- Pasacables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura
- Zonas laterales superior e inferior semitroqueladas para la entrada de cables, 800 mm de anchura
- Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para la entrada de cables
- Pies niveladores montados
- Un par de montantes de 19" de acero tratado, instalados a 100 mm con respecto al panel frontal; su profundidad puede ajustarse en pasos de 25 mm
- Se suministra en palé y con plástico de protección

Composición del Rack sin paneles laterales
- Composición idéntica a la del rack equipado mostrado anteriormente, pero sin los paneles laterales.
- Kit de unión no incluido
- En caso de unión, utilice el kit de unión (ref. **NSYCUNVDA**) y la junta de escobilla
- (ref. **NSYCUNPL800** o **NSYCUNPL1000**) para cerrar la entrada de cables que queda entre los 2 paneles laterales

Racks VDA-L, RAL 9011 negro
- 1 altura: 42U
- 1 anchura: 600 mm
- 1 Profundidad: 1000 mm.

Composición de rack
- Composición idéntica a la del rack equipado mostrado anteriormente, pero con puerta transparente
- Dos montantes de 19", de acero tratado, instalados a 100 mm con respecto al panel frontal; profundidad ajustable en pasos de 25 mm.
- Se suministra montado

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Preparado para el sistema de bloqueo de Ruko, vista general

Guía de selección

- Rack VDA-L, RAL 7035 gris claro

Envolventes

								
Número de U	Dimensiones (mm)			Rack con puerta transparente	Rack con puerta ciega	Montantes de 19"	Zócalo de 100 mm	Ruedas de transporte
	Altura	Ancho	Profundidad					
24	1200	600	800	**NSYVDA24U68L**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66L**	**NSYVDA42U66LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68L**	**NSYVDA42U68LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88L**	**NSYVDA42U88LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	800	600	**NSYVDA42U86L**	**NSYVDA42U86LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**

Guía de selección

- Rack VDA-L, RAL 9011 negro

Envolventes

						
Número de U	Dimensiones (mm)			Rack con puerta transparente	Zócalo de 100 mm	Ruedas de transporte
	Altura	Anchura	Profundidad			
42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610LN**	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810LN**	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Preparado para el sistema de bloqueo de Ruko.

Rack con puerta transparente


NSYVDA24U68L

- Racks VDA-L,
- Ral 7035 gris claro

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack con puerta transparente	24	1200	600	800	**NSYVDA24U68L**
Rack con puerta transparente	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66L**
Rack con puerta transparente	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68L**
Rack con puerta transparente	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88L**
Rack con puerta transparente	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86L**

Rack con puerta ciega


NSYVDA42U66LR

- Racks VDA-L,
- Ral 7035 gris claro

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack with plain door	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66LR**
Rack with plain door	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68LR**
Rack with plain door	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88LR**
Rack with plain door	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86LR**

Rack con puerta transparente


NSYVDA42U610LN

- Racks VDA-L,
- Ral 9011 negro

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack con puerta transparente	42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610LN**
Rack con puerta transparente	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810LN**

Zócalos (F1)


NSYZUN66VDA

- Zócalo de chapa de acero plegada, color gris oscuro RAL 7011, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado
- Altura del zócalo: 100 mm
- Se pueden montar pies niveladores estándar compatibles con ruedas de transporte. Referencia **NSYRUFPNPVDA**
- Se pueden desmontar las 4 tiras
- Las bandas laterales y traseras disponen de una zona semitroquelada para la entrada de cables
- La banda frontal dispone de rejillas de ventilación

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Zócalos (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Zócalos (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Zócalos (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Zócalos (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Zócalos (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Ruedas para manipulación (M3)


NSYRUFVDA

- Conjunto de 4 ruedas giratorias, 2 de las cuales están equipadas con un sistema de bloqueo.
- Fijación directa bajo el bastidor inferior con tornillos M12
- Altura de las ruedas: 105 mm.

Características	Referencias
Ruedas para manipulación (M3)	**NSYRUFVDA**

Montantes de 19" adicionales

- Montaje sobre los soportes en profundidad
- Profundidad ajustable en pasos de 25 mm
- Juego de 2 montantes y las fijaciones necesarias para su montaje
- Para ensamblaje parcial, utilice las referencias de soporte de profundidad **NSYSBRF66** a **NSYSBRF88**
- Orificios cuadrados de 9,5 mm en el panel frontal


NSYBR9F12

Características	Número de U	Referencias
Montantes de 19" adicionales	24U	**NSYBR9F24**
Montantes de 19" adicionales	42U	**NSYBR9F42**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario para servidores de 19" Robusto y ventilado





Ventilado

Las puertas delanteras y traseras están microperforadas a lo ancho de los montantes de 19" para canalizar los caudales de aire hacia el equipo. Esto permite la circulación de más de un 80% de aire para ventilar óptimamente los componentes en tensión del rack de 19"



Rigidez y robustez

750 kg de carga estática admisible



Organizador de cables vertical (opcional)

Los organizadores de cables verticales pueden usarse para conducir, soportar y ocultar cables de fibra y cobre, mejorando el caudal de aire



Adaptación y personalización.

La oferta configurada le permite equipar el rack de acuerdo con sus necesidades:

- 2 modelos de bastidor
- 13 modelos de puerta (puerta doble microperforada, etc.)
- 2 modelos de paneles laterales.

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario para servidores de 19" Robusto y ventilado

La ventilación es ajustable sin que esto implique una pérdida de unidades (1 a 9 ventiladores)

Un único operador puede instalar y desmontar los paneles y las puertas rápidamente



Innovación

La entrada del cables lateral es la solución más ergonómica y eficiente en el mercado. Las aberturas superiores e inferiores, en la superficie de la estructura, permiten preparar los cables antes de instalar el rack. Estas aberturas también facilitan el mantenimiento y se vuelven a cerrar colocando los paneles laterales.



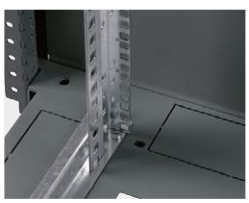
Accesorios

Las aberturas centrales en el techo y en la base permiten múltiples combinaciones de obturadores de puerta (ciegas, de junta con cepillo o ventiladas).
Instalación opcional de los obturadores de puerta con la placa de techo gracias a los separadores de techo



Ahorro de tiempo

Todas las puertas se pueden instalar y desmontar rápidamente. Solo es necesario un operario para instalar y desmontar el armario. Los pies se pueden ajustar desde el interior.



Ergonómico

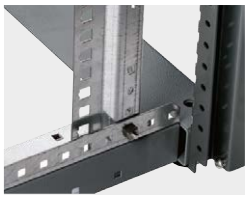
El tendido de cables es sencillo gracias a las entradas para cables:

- Entradas laterales semitroqueladas para cables en la parte superior e inferior.
- Entradas traseras semitroqueladas para cables en la parte superior.
- Amplia apertura en el techo, desplazada hacia la parte trasera y equipada con un obturador de puerta.
- Permite integrar equipos en tensión en la parte superior y la entrada de cables en la parte posterior.
- Gran abertura en la parte inferior.



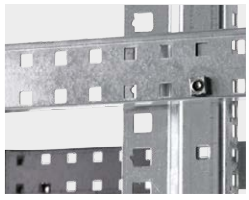
Seguridad

Los pestillos de los paneles se pueden equipar con un sistema de bloqueo mediante llave (la llave es la misma para todas las puertas).



Ingenioso

El sistema de pivote y guía permite volver a colocar en su sitio los paneles de forma rápida y segura.



Práctico

Las unidades están marcadas en el panel frontal y en el lateral para una instalación rápida del equipo. Los montantes de 19"se ajustan fácilmente en el lugar de instalación.



Ventilación regulable

La profundidad de la ventilación del techo puede ajustarse sin que esto implique una pérdida de unidades. Se pueden montar de 1 a 9 ventiladores en función de las dimensiones de tu armario.

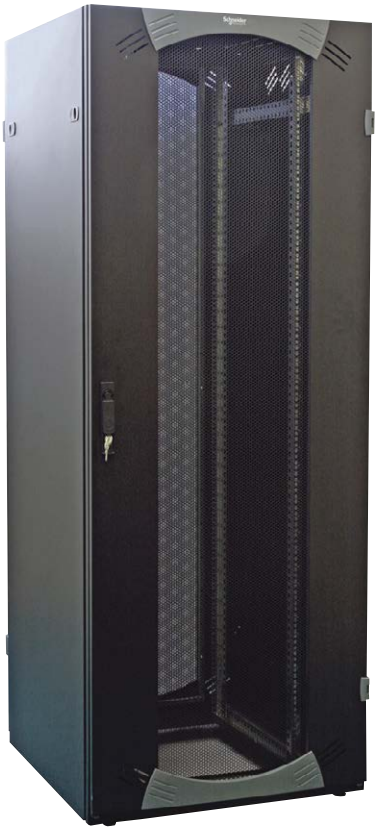
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario para servidores de 19" Robusto y ventilado

Introducción

Características técnicas

- Armario de chapa de acero plegada y soldada, acabado texturizado, color negro RAL 9011, pintura en polvo de epoxi-poliéster
- Continuidad de la conexión a tierra garantizada conforme a la norma
- Permite la circulación de un caudal de aire superior al 80%
- Carga estática admisible: 750 kg
- Color: negro (RAL 9011)
- Grado de protección: IP20
  - protección contra objetos de tamaño > 12,5 mm
  - no está protegido contra líquidos
- Protección contra impactos: IK10
  - energía del impacto = 20 julios
- Certificaciones: conformidad con la Directiva RoHS y la norma para 19" IEC 60297-3-100 y EIA-310D



Composición de rack

- Bastidores inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura
- Base sin obturador de puerta
- Techo troquelado, cerrado con un obturador de puerta con junta de escobilla desmontable
- Puertas delantera y posterior reversibles y microperforadas, abertura de 180°, cierre de 2 puntos con maneta y llave n.° 333. Bisagras a la derecha de serie
- Paneles laterales, rápidos de instalar y desmontar, cierre mediante pestillos
- Pasacables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura
- Zonas laterales superior e inferior semitroqueladas para la entrada de cables, 800 mm de anchura
- Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para la entrada de cables
- Pies niveladores montados
- 4 montantes de 19" de acero tratado, instalados a 100 mm con respecto al panel frontal; su profundidad puede ajustarse en pasos de 25 mm
- Kit de conexión a tierra instalado
- Se suministra en palé y con plástico de protección
- Composición del rack sin paneles laterales
- Composición idéntica a la del rack equipado mostrado anteriormente, pero sin paneles laterales.
- Kit de unión no incluido
- En caso de unión, utiliza el kit de unión ref. **NSYCUNVDA** y la junta de escobilla (ref. **NSYCUNPL800** o **NSYCUNPL1000**) para cerrar la entrada de cables que queda entre los 2 paneles laterales.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Armario para servidores de 19"
Robusto y Ventilado, vista general

Guía de selección

- Rack de servidor con y sin paneles laterales.

Envolventes





Número de U	Dimensiones (mm)			Rack con paneles laterales	Rack sin paneles laterales	Zócalo de 100 mm	Zócalo elevador para falso suelo
	Altura	Anchura	Profundidad				
24	1200	800	800	**NSYVDS24U88N**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYAEBP2F88**
24	1200	800	1000	**NSYVDS24U810N**	-	**NSYZUN810VDA**	**NSYAEBP2F810**
42	2000	600	800	**NSYVDS42U68N**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYAEBP2F68**
42	2000	600	1000	**NSYVDS42U610N**	-	**NSYZUN610VDA**	**NSYAEBP2F610**
42	2000	800	800	**NSYVDS42U88N**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYAEBP2F88**
42	2000	800	1000	**NSYVDS42U810N**	**NSYVDSC42U810N**	**NSYZUN810VDA**	**NSYAEBP2F810**

Configurado

- Servicio de configuración: ahorre tiempo y permanezca centrado en su instalación. Deja en nuestras manos la configuración del producto, el color, los accesorios y su instalación.
- Un solo pedido, una sola entrega

Ver página 585

Específico

- Servicio específico: envolvente a medida; Especificamos las dimensiones del envolvente (rack 15U, profundidad de 400 mm, etc.), troqueles, configuración, color, accesorios y su instalación.
- Un solo pedido, una sola entrega.

Ver página 585

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

19" envolvente del servidor robusto y ventilado

Rack con paneles laterales


NSYVDS24U88N

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack con paneles laterales	24	1200	800	800	**NSYVDS24U88N**
Rack con paneles laterales	24	1200	800	1000	**NSYVDS24U810N**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	800	**NSYVDS42U68N**
Rack con paneles laterales	42	2000	600	1000	**NSYVDS42U610N**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	800	**NSYVDS42U88N**
Rack con paneles laterales	42	2000	800	1000	**NSYVDS42U810N**

Rack sin paneles laterales

Características	Número de U	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Rack sin paneles laterales	42	2000	800	1000	**NSYVDS24U88N**

Zócalos (F1)


NSYZUN66VDA

- Zócalo de chapa de acero plegada, color gris oscuro RAL 7011, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado
- Altura del zócalo: 100 mm
- Se pueden montar pies niveladores estándar compatibles con ruedas de transporte. Referencia **NSYRUFPNPVDA**
- Se pueden desmontar las 4 tiras
- Las bandas laterales y traseras disponen de una zona semitroquelada para la entrada de cables
- La banda frontal dispone de rejillas de ventilación

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Zócalos (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Zócalos (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Zócalos (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Zócalo elevador para falso suelo


NSYAEBP2F68

- Bastidor de chapa de acero plegada y soldada, RAL 9005 negro, texturizado, pintura en polvo de epoxi-poliéster.
- Se suministra con pies regulables de 0 a 60 mm con orificios de fijación al suelo.
- Permite montar armarios Actassi VDA, Actassi VDS, Spacial SM y Spacial SF.
- Regulación estándar para alturas de 200 mm a un máximo de 300 mm en pasos de 25 mm.
- Carga estática admisible: 1000 kg.
- Para ajustar las alturas de 335 a 435 mm, use los pies de referencia **NSYAEBP2F4F**.

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalo elevador para falso suelo	600	800	**NSYAEBP2F68**
Zócalo elevador para falso suelo	600	1000	**NSYAEBP2F610**
Zócalo elevador para falso suelo	800	800	**NSYAEBP2F88**
Zócalo elevador para falso suelo	800	1000	**NSYAEBP2F810**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Bastidor de conexión superior (Overhead 19")

El bastidor de conexión superior de 19"Actassi te permite usar el espacio vacío sobre el armario. Solo tiene que montar el bastidor sobre la bandeja, en sentido vertical o en ángulo. Para el montaje en las bandejas de rejilla Defem, use el accesorio de fijación Defem B1. Instale paneles de conexiones y asegúrese de que toda la parte inferior del armario está disponible para alojar el servidor. El bastidor de conexión ahora funciona como un punto de consolidación, flexibilizando la disposición del cableado y facilitando la adición de nuevos armarios y servidores.





Organizadores de cables robustos para proteger el radio de curvatura



Etiqueta de grandes dimensiones para facilitar la lectura desde el suelo



Para obtener la máxima comodidad, los soportes permiten el montaje vertical o en ángulo del rack

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Bastidor de conexión superior (Overhead 19")

Bastidor de conexión superior (Overhead) de 19" Actassi 4U



VDIM33174

- Bastidor de 19"
- Diseñado para su montaje en bandejas o canalización prefabricada para proporcionar 4U adicionales fuera del rack y ahorrar espacio en el rack
- Altura 4U
- Conformidad con la Directiva RoHS y con las normas de 19" EIA 310-D e IEC 60297-3-100
- Dimensiones: 500 x 350 x 160 mm
- Material: acero AN10130 DC01 pintado en "negro cuervo"
- Soporta hasta 15 kg
- Equipado con dos organizadores de cables que aseguran el radio de curvatura de los cables hacia abajo del armario. Incluye 4 tiras de autoagarre de 30 cm
- Equipado con un gran portaetiquetas para facilitar la lectura desde el suelo

Características	Referencias
Bastidor de conexión superior (Overhead) de 19" Actassi 4U	**VDIM33174**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistemas de bloqueo

Sistema de bloqueo (P1)


NSYSTVDA

- Permite cerrar un panel lateral y el panel posterior.
- Cierre con llave n.° 333 con placa embellecedora
- Se instala en los pestillos de apertura de los paneles laterales y el panel posterior
- Se suministran 2 cierres por panel

Características	Referencias
Sistema de bloqueo (P1)	**NSYSTVDA**

Adaptador para maneta con cierre de 2 puntos


NSYAEDN1DVD

- Montaje en la parte trasera de la maneta en las puertas con cierres estándar de 2 puntos en los armarios VDA-E y VDS
- Se suministra adaptador sin inserto

Características	Adaptador	Referencias
Adaptador para maneta con cierre de 2 puntos	Semibombín DIN	**NSYAEDN1DVD**
Adaptador para maneta con cierre de 2 puntos	ASSA	**NSYAEDN1AVD**
Adaptador para maneta con cierre de 2 puntos	KABA	**NSYAEDN1KVD**

Inserto de llave para cierre de 2 puntos


NSYAEDNH2124EVD

- Se monta en la maneta de las puertas delanteras con cierres estándar de 2 puntos, de los armarios VDA-E y VDS.

Características	Llave n.°	Referencias
Inserto de llave para cierre de 2 puntos	2124E	**NSYAEDNH2124EVD**

Tercer punto de cierre para maneta


NSYAEDN3PVD

- Montaje en la maneta de las puertas con cierres estándar de 2 puntos en la puerta frontal de los armarios VDA-E y VDS
- Proporciona un tercer punto de cierre (central)

Características	Referencias
Tercer punto de cierre para maneta	**NSYAEDN3PVD**

Inserto de llave para cierre de 1 punto


NSYAEDN2124EVD

- Se monta en la maneta de las puertas con cierre estándar de 1 punto en los armarios VDA o VDA-B, o en la puerta posterior del armario VDA-E

Características	Llave n.°	Referencias
Inserto de llave para cierre de 1 punto	2124E	**NSYAEDN2124EVD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios

Paneles laterales


NSY2PLVDC24U6


NSY2PLVDC42U8N

- Paneles de chapa de acero plegada con rejillas de ventilación y obturadores de plástico en los extremos, pintura en polvo de epoxi-poliéster, con acabado texturizado
- Paneles rápidos de instalar y desmontar mediante pestillos
- Unidad de 2 paneles entregados en un embalaje de cartón.
- Opción de instalar una cerradura con llave ref. **NSYSTVDA**.

Características	Número de U	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Panel lateral, RAL 7035 gris claro	24U	1200	600	**NSY2PLVDC24U6**
Panel lateral, RAL 7035 gris claro	24U	1200	1000	**NSY2PLVDC24U10**
Panel lateral, RAL 7035 gris claro	33U	1600	600	**NSY2PLVDC33U6**
Panel lateral, RAL 7035 gris claro	42U	2000	600	**NSY2PLVDC42U6**
Panel lateral, RAL 7035 gris claro	42U	2000	800	**NSY2PLVDC42U8**
Panel lateral, RAL 7035 gris claro	42U	2000	1000	**NSY2PLVDC42U10**
Panel lateral, RAL 9011 negro	42U	2000	800	**NSY2PLVDC42U8N**
Panel lateral, RAL 9011 negro	42U	2000	1000	**NSY2PLVDC42U10N**

Kit de extensión trasera de 100 mm (D20)


NSYAEPX42U8

- Estructura de chapa de acero plegada, RAL 7035 gris claro, texturizado, pintura en polvo epoxi-poliéster
- Montaje en la parte trasera del marco del armario
- Permite el montaje de una puerta o un panel
- Permite profundidades de 700, 900 y 1100 mm
- Entregado con instrucciones de montaje.
- Por favor consúltenos para otros tamaños.

Características	Número de U	Anchura (mm)	Referencias
Kit de extensión trasera de 100 mm (D20)	42U	800	**NSYAEPX42U8**

13

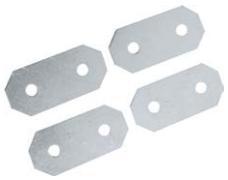
Para pedir los elementos de su envolvente, consulte la hoja de configuración en la página 584

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de unión

Kit de unión (R1)

- El kit debe usarse al unir dos racks lado con lado
- Kit compuesto por 4 bridas y los accesorios de fijación necesarios para el montaje



NSYCUNVDA

Características	Referencias
Kit de unión (R1)	**NSYCUNVDA**

Tapa obturadora con cepillo para la entrada de cables entre los racks unidos

- Obturador de puerta con cepillo
- Montaje en el bastidor superior o inferior entre dos racks unidos, en la entrada de cables que queda entre los 2 paneles laterales

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.



NSYCUNPL800

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Tapa obturadora con cepillo para la entrada de cables entre los racks unidos	800	**NSYCUNPL800**
Tapa obturadora con cepillo para la entrada de cables entre los racks unidos	1000	**NSYCUNPL1000**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

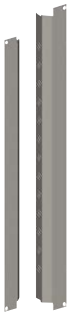
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)


NSYPV24

- Solo para armarios de 800 mm de anchura
- Los troquelados del panel frontal permiten la entrada de cables cada 250 mm
- El montaje sobre el marco garantiza la armonía estética entre el bastidor y los montantes de 19", posicionados al menos a 100 mm de la puerta
- Ral 7011 pintura gris oscuro
- Las tiras de protección para cables (no suministradas) deben pedirse por separado
- Desmontaje mediante tornillos de 1/4 de vuelta
- Kit compuesto por 2 paneles embellecedores

Características	Número de U	Referencias
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	24U	**NSYPV24**
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	33U	**NSYPV33**
Panel embellecedor vertical con entradas para cables (H2)	42U	**NSYPV42**

Embellecedores de estructura (H3)


NSYAEPF42U8

- Para envolvente con anchos de 600 y 800 mm.
- El montaje sobre el marco garantiza la armonía estética entre el bastidor y los montantes de 19"
- Pintura gris oscuro RAL 7011
- No permiten el montaje de una puerta o un panel
- Conjunto de 2 Paneles embellecedores
- Por favor, consúltenos para otros tamaños.

Nota:
(Incompatible con Actassi VDS)

Características	Número de U	Anchura (mm)	Referencias
Embellecedores de estructura (H3)	42U	800	**NSYAEPF42U8**

Paneles embellecedores verticales con entradas de cables (incompatible con Actassi VDS)

- Solo para armarios de 800 mm de anchura
- Los troquelados del panel frontal permiten la entrada de cables
- Montaje de los montantes de 19" modificando la posición de los soportes para montantes de 19"
- Pintura gris claro RAL 7035
- Las tiras de protección para cables (no suministradas) deben pedirse por separado
- Kit compuesto por 2 paneles embellecedores
- Por favor, consúltenos para otros tamaños


NSYTVRN42U

Características	Número de U	Referencias
Paneles embellecedores verticales con entradas de cables	42U	**NSYTVRN42U**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de fijación

Kit de fijación

- Permite fijar el rack al suelo o a la pared

Suministro:
Entregado con instrucciones de montaje.



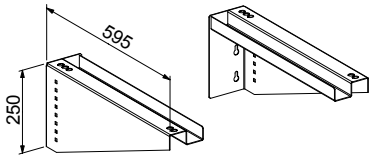
NSYCFM

Características	Referencias
Kit de fijación	**NSYCFM**

Kit para montaje en pared de los armarios



NSYCFRS



- Permite fijar a la pared armarios de 6U a 29U, con 600 mm de profundidad
- El kit incluye 2 soportes
- Carga máxima en el interior del rack: 100 kg

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Kit para montaje en pared de los armarios	600	**NSYCFRS**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de techo y base

Tapa de techo ciega (E1)

NSYTSPC450

- Tapa desmontable de chapa de acero doblada, color gris claro RAL 7035, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado
- Opción de instalar separadores de techo (referencia **NSYEX206**) y obturadores de puerta

Características	Referencias
Tapa de techo ciega (E1)	**NSYTSPC450**

Tapa de techo con junta cepillo (E2)


NSYTSP450

- Tapa desmontable de chapa de acero doblada, color gris claro RAL 7035, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado, equipada con una junta de escobilla para la entrada de cables
- Opción de instalar separadores de techo (referencia **NSYEX206**) y obturadores de puerta

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Tapa de techo con junta cepillo (E2)	75 x 400	**NSYTSP450**

Elevadores de placa de techo para ventilación (Q1)


NSYEX206

- Fijación directa entre el techo y la placa de techo
- Unidad mínima de venta/ suministro de 100 piezas

Características	Altura (mm)	Referencias
Elevadores de placa de techo para ventilación (Q1)	20	**NSYEX206**

Tapa ciega para techo (J1) (K1)


NSYEC440

- Fijación en la superficie interna de la base del techo
- Puede combinarse con otras tipos de tapas
- Chapa de acero tratado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.

Características	Referencias
Tapa ciega para techo (J1) (K1)	**NSYEC440**

Tapa con cepillo (J2) (K2) (L1)

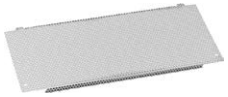

NSYECP440

- Fijación en la superficie interna de la base o el techo, o en un panel semitroquelado 6U de la puerta trasera reducida
- Puede combinarse otras tapas
- Chapa de acero tratado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Tapa con cepillo (J2) (K2) (L1)	75 x 400	**NSYECP440**

Tapa con rejillas de ventilación (J5) (K3) (L4)


NSYECAV440

- Fijación en la superficie interna de la base o el techo, o en un panel semitroquelado de 6U de la puerta trasera reducida
- Puede combinarse con otras tapas
- Chapa de acero tratado

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.

Características	Referencias
Tapa con rejillas de ventilación (J5) (K3) (L4)	**NSYECAV440**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de techo y base

Juntas de escobilla para la entrada de cables de los paneles laterales

- Lote de 2 juntas de escobilla
- Montaje en lugar de los obturadores de plástico, en la parte superior o inferior de los paneles laterales
- Anchura de la entrada de cables: 35 mm



NSYECPL600

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Juntas de escobilla para la entrada de cables de los paneles laterales	600	**NSYECPL600**
Juntas de escobilla para la entrada de cables de los paneles laterales	800	**NSYECPL800**
Juntas de escobilla para la entrada de cables de los paneles laterales	1000	**NSYECPL1000**

Junta de escobilla para zonas semitroqueladas

- Montaje en las zonas semitroqueladas de entrada de cables
- Ancho de la entrada de cable: 75 mm.



NSYJPSVD

Características	Referencias
Junta de escobilla para zonas semitroqueladas	**NSYJPSVD**

Placa de ventilación para zona semitroquelada

- Fijación en las zonas semitroqueladas de entrada de cables
- 2 ventiladores montados y cableados con bornero, rejilla de protección y cable de alimentación de 3 m
- Chapa de acero tratado
- Nivel de ruido: 34 dB (A)
- Caudal de 35 m3/h para cada ventilador No se puede utilizar directamente con la PDU de UK

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.



NSYVL400

Características	Referencias
Placa de ventilación para zona semitroquelada	**NSYVL400**

Placa de ventilación para zona semitroquelada.

- Chapa de acero tratado
- Montaje en las zonas semitroqueladas de entrada de cables



NSYECS400

Características	Referencias
Placa de ventilación para zona semitroquelada.	**NSYECS400**

Banda de protección para el borde de la chapa

- Rollo de 10 m de tira de protección de goma



NSYTPV

Características	Referencias
Banda de protección para el borde de la chapa	**NSYTPV**

Accesorios de elevación, cáncamos de elevación

- Lote de 4 cáncamos de elevación
- Fijación al bastidor del rack
- Carga máxima: 360 kg con 4 cáncamos (inclinación de 60°)
- Ø M12



NSYAELYM12VD

Características	Referencias
Cáncamos de elevación	**NSYAELYM12VD**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios de techo y base

Tapas con o sin ventiladores Ø 120 mm (J3) (J4) (L2) (L3)

- Fijación en la superficie interna de la base o el techo, o en un panel semitroquelado 6U de la puerta trasera reducida
- Equipadas con 2 o 3 ventiladores, caudal de 170 m3/h cada uno, 220 V-50/60 Hz, se instalan cableadas con bornero. Se suministra un cable de alimentación de
- 3 m instalado.
- Puede combinarse con otras tapas
- Chapa de acero tratado
- Nivel de ruido: 34 dB (A)
- Panel frontal 1U con termostato
- No se puede utilizar directamente con la PDU de UK

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.


NSYECVT2440

Características	Referencias
2 posiciones sin ventilador	**NSYECVT2440**
2 posiciones con 2 ventiladores	**NSYECVT2V440**
3 posiciones sin ventilador	**NSYECVT3440**
3 posiciones con 3 ventiladores	**NSYECVT3V440**

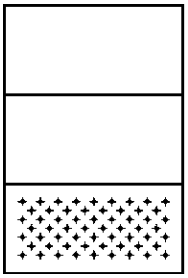
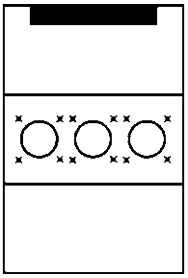
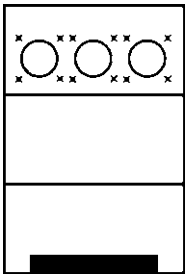
Filtro para tapas con ventilador o rejillas

- Se fija en la parte superior de las placas ventiladas o en las placas con rejillas de ventilación

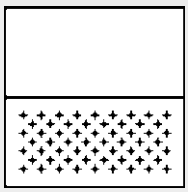
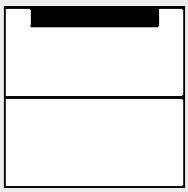
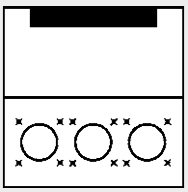
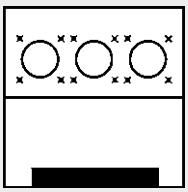

NSYFECVT440

Características	Referencias
Filtro para tapas con ventilador o rejillas	**NSYFECVT440**

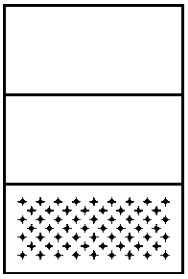
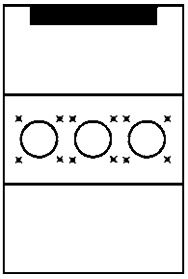
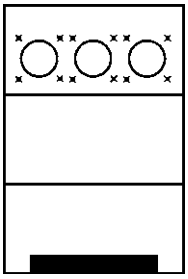
Filtro para tapas con ventilador o rejillas

Marco superior - 3 placas					
Anchura	Profundidad	Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4
600 mm **800 mm**	**600 mm** **800 mm** **1000 mm**				
Mecanizado => 400 x 450 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

3 x 150 mm

Marco inferior - 2 placas					
Anchura	Profundidad	Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4
600 mm **800 mm**	**600 mm**				
Mecanizado => 400 x 300 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

2 x 150 mm

Marco inferior - 3 placas					
Anchura	Profundidad	Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4
600 mm **800 mm**	**800 mm** **1000 mm**				
Mecanizado => 400 x 450 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

3 x 150 mm

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Soportes de instalación

Montantes de 19" adicionales

- Montaje en los soportes de profundidad
- Profundidad ajustable en pasos de 25 mm
- Kit compuesto por 2 montantes y los accesorios de fijación necesarios para el montaje
- Para el montaje parcial usa los soportes de profundidad, referencias **NSYSBRF66** a **NSYSBRF88**
- Orificios cuadrados de 9,5 mm en el panel frontal


NSYBR9F12

Características	Número de U	Referencias
Montantes de 19" adicionales	12U	**NSYBR9F12**
Montantes de 19" adicionales	21U	**NSYBR9F21**
Montantes de 19" adicionales	24U	**NSYBR9F24**
Montantes de 19" adicionales	29U	**NSYBR9F29**
Montantes de 19" adicionales	33U	**NSYBR9F33**
Montantes de 19" adicionales	38U	**NSYBR9F38**
Montantes de 19" adicionales	42U	**NSYBR9F42**
Montantes de 19" adicionales	47U	**NSYBR9F47**

Tira adhesiva para marcar las U

- Lote de 10 tiras autoadhesivas
- Se pegan en el panel frontal del montante de 19"
- Permite numerar las unidades
- Longitud: 42U


NSYENU

Características	Referencias
Tira adhesiva para marcar las U	**NSYENU**

Soportes para los montantes adicionales de 19"

- Montaje en una posición intermedia en el bastidor para reforzar la rigidez del rack de 19" y/o para sujetar los cables
- Kit compuesto por 2 soportes y los accesorios de fijación necesarios para el montaje


NSYSBRF66


NSYSBRF86

Características	Anchura del rack (mm)	Profundidad del rack (mm)	Referencias
Soportes para los montantes adicionales de 19"	600	600	**NSYSBRF66**
Soportes para los montantes adicionales de 19"	600	800	**NSYSBRF68**
Soportes para los montantes adicionales de 19"	600	1000	**NSYSBRF610**
Soportes para los montantes adicionales de 19"	800	600	**NSYSBRF86**
Soportes para los montantes adicionales de 19"	800	800	**NSYSBRF88**
Soportes para los montantes adicionales de 19"	800	1000	**NSYSBRF810**

Montantes fijos parciales de 19"

- Altura: 2U
- Montaje directo en el bastidor del rack a 100 mm del panel frontal
- Chapa de acero tratado
- Kit compuesto por 2 montantes y los accesorios de fijación necesarios para el montaje.


NSYBR9F2U6

Características	Número de U	Anchura del rack (mm)	Referencias
Montantes fijos parciales de 19"	2	600	**NSYBR9F2U6**
Montantes fijos parciales de 19"	2	800	**NSYBR9F2U8**

Montantes métricos

- Montaje directo en el bastidor con la ayuda de montantes métricos en lugar de montantes de 19"
- Kit compuesto por 2 montantes y los accesorios de fijación necesarios para el montaje
- Profundidad ajustable en pasos de 25 mm


NSYBMF68

Características	Número de U	Altura del rack (mm)	Referencias
Montantes métricos	68	1800	**NSYBMF68**

Traviesas para soporte de cables en la estructura (N)

- Montaje directo en el bastidor del armario
- Permiten sujetar los cables con bridas
- Chapa de acero tratado
- Kit compuesto por 2 traviesas y los accesorios de fijación necesarios para el montaje


NSYTVPSL6

Características	Anchura del rack (mm)	Profundidad del rack (mm)	Referencias
Traviesas para soporte de cables en la estructura (N)	600	-	**NSYTVPSL6**
Traviesas para soporte de cables en la estructura (N)	800	-	**NSYTVPSL8**
Traviesas para soporte de cables en la estructura (N)	-	600	**NSYTVPSP6**
Traviesas para soporte de cables en la estructura (N)	-	800	**NSYTVPSP8**
Traviesas para soporte de cables en la estructura (N)	-	1000	**NSYTVPSP10**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para la base

Pies niveladores estándar (M1)


NSYPNVDA

- Lote de 4 pies
- Pies de acero de altura regulable desde el interior del rack
- Fijación directa bajo el bastidor inferior o bajo el zócalo del rack con tornillos M12
- Altura: 30 mm

Características	Referencias
Pies niveladores estándar (M1)	**NSYPNVDA**

Pies niveladores antivibraciones (M2)


NSYPRVDA

- Lote de 4 pies
- Pies de acero de altura regulable con base de goma para absorber las vibraciones
- Fijación directa bajo el bastidor inferior con tornillos M12
- Altura: 80 mm

Características	Referencias
Pies niveladores antivibraciones (M2)	**NSYPRVDA**

Ruedas para manipulación (M3)


NSYRUFVDA

- Lote de 4 ruedas giratorias, 2 de ellas provistas de un sistema de bloqueo
- Fijación directa bajo el bastidor inferior del rack con tornillos M12
- Altura de las ruedas: 105 mm

Características	Referencias
Ruedas para manipulación (M3)	**NSYRUFVDA**

Kit de adaptación de pies y ruedas para zócalo (M4)


NSYRUFPNPVDA

- Kit compuesto de 4 piezas de adaptación, 4 ruedas sin freno y accesorios se fijación
- Permite montar simultáneamente la rueda con referencia **NSYRUFVDA** y el pie de nivelación con referencia **NSYRUFPNVDA**
- Se montan directamente en la base de un armario equipado con un zócalo
- Se utilizan los pies niveladores estándar montados en el rack
- Material: chapa de acero tratado

Características	Referencias
Kit de adaptación de pies y ruedas para zócalo (M4)	**NSYRUFPNPVDA**

Kit de pies y ruedas para rack


NSYRUFPNVDA

- Kit compuesto de 4 ruedas sin freno y de soportes donde se colocan los pies de posicionamiento
- Se puede montar directamente en la base del rack
- Permite montar ruedas y pies niveladores simultáneamente
- Se utilizan los pies niveladores estándar montados en el rack
- Altura de las ruedas: 105 mm

Características	Referencias
Kit de pies y ruedas para rack	**NSYRUFPNVDA**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios para la base

Zócalos (F1)


NSYZUN66VDA

- Zócalo de chapa de acero plegada, color gris oscuro RAL 7011, pintura en polvo de epoxi-poliéster con acabado texturizado
- Altura del zócalo: 100 mm
- Se pueden montar pies niveladores estándar compatibles con ruedas de transporte. Referencia **NSYRUFPNPVDA**
- Se pueden desmontar las 4 tiras
- Las bandas laterales y traseras disponen de una zona semitroquelada para la entrada de cables
- La banda frontal dispone de rejillas de ventilación

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalos (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Zócalos (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Zócalos (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Zócalos (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Zócalos (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Zócalos (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Accesorio antivuelco (F2)


NSYZUNA800VDA

- Se fija en un zócalo estándar, en el panel frontal o posterior
- Dos pies antivuelco regulables
- Material: chapa plegada, color gris oscuro RAL 7011, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster

Características	Profundidad (mm)	Referencias
Accesorio antivuelco (F2)	800	**NSYZUNA800VDA**
Accesorio antivuelco (F2)	1000	**NSYZUNA1000VDA**

Junta con cepillo para las entradas de cables del zócalo


NSYJPSVD

- Se fija en las zonas troqueladas para la entrada de cables
- Se suministra por unidades

Características	Anchura de entrada (mm) x L	Referencias
Junta con cepillo para las entradas de cables del zócalo	75 x 400	**NSYJPSVD**

Zócalo elevador para falso suelo


NSYAEBP2F68

- Bastidor de chapa de acero plegada y soldada, acabado texturizado, color negro RAL 9005, pintura en polvo de epoxi-poliéster
- Se suministra con pies regulables de 0 a 60 mm con orificios de fijación al suelo
- Permite montar armarios Actassi VDA, Actassi VDS, Spacial SM y Spacial SF
- Regulación estándar para alturas de 200 mm hasta un máximo de 350 mm, en pasos de 25 mm
- Carga estática admisible: 1000 kg
- Para regular las alturas de 335 to 435 mm, usa los pies de referencia **NSYAEBP2F4F**

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Zócalo elevador para falso suelo	600	800	**NSYAEBP2F68**
Zócalo elevador para falso suelo	600	1000	**NSYAEBP2F610**
Zócalo elevador para falso suelo	800	800	**NSYAEBP2F88**
Zócalo elevador para falso suelo	800	1000	**NSYAEBP2F810**

Lote de 4 pies para zócalos de elevación


NSYAEBP2F4F

- Pies de chapa de acero plegada y soldada, acabado texturizado, color negro RAL 9005, pintura en polvo de epoxi-poliéster
- Se instalan en los zócalos de elevación para falso suelo, reutilizan los pies niveladores suministrados con el zócalo
- Carga estática admisible: 1000 kg con 4 pies

Características	Referencias
Lote de 4 pies para zócalos de elevación	**NSYAEBP2F4F**

Soporte para baldosas


NSYAEBP2FS6

- Lote de 2 soportes de chapa de acero plegada, color negro RAL 9005
- Se montan a lo ancho y/o a lo profundo en el zócalo de elevación para sostener las baldosas del falso suelo técnico
- Altura regulable ± 30 mm

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
Soporte para baldosas	600	600	**NSYAEBP2FS6**
Soporte para baldosas	800	800	**NSYAEBP2FS8**
Soporte para baldosas	1000	1000	**NSYAEBP2FS10**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Componentes de montaje

Soporte de equipos



Fijaciones para racks de 19"

Ver página 570



Bandejas fijas de 19"

Ver página 572

Soporte de equipos



Bandejas telescópicas de 19"

Ver página 572

Distribución de potencia

Distribución corriente



Carril de distribución de 19"
con o sin protección.

Ver página 575

Distribución modular



Placas frontales de 19"
para disyuntores modulares

Ver página 578

Placas de administración de cables

Placa de 19"



Placas de 19"
Acero pintado: 1,5 mm.

Ver página 582



Placas de 19"
con rejillas de ventilación
Acero 1.5 mm

Ver página 582

Gestión de cableado

Distribución de cables



Carátula de 19" de 1U o 2U
con aberturas pasacables

Ver página 581



Carátula de 19" de 1U
con junta de cepillo

Ver página 581

Gestión de cableado



Carátula de 19"
con guías aisladas, 1U

Ver página 581



Carátula de 19" 1U
con guías o con conductos de cable

Ver página 586

Gestión térmica

Termostatos de 19"



Carátula de 19" 1U
con interruptor y
termostato de ventilación

Ver página 582



Carátula de 19" 1U
con termostato digital

Ver página 582

Placas de administración de cables



Lámpara para fijar en 19"

Ver página 583

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Regletas de conexión a tierra (Y)

- Existen dos modelos disponibles:
  - aislado: barra de latón de 10 x 5 mm con 40 puntos de conexión mediante tornillos para bornes (los tornillos no están montados)
  - no aislado: barra de acero inoxidable, ref. **NSYAEEC1UF**, conexión mediante terminales Faston 6,5 o mediante una barra de cobre con bornes tipo jaula, ref. **NSYAEEC1UN**
- Fijación en rack de 19" o en el bastidor
- Longitud: 480 mm
- Se suministra con los accesorios de fijación necesarios
- La regleta con referencia **NSYAEEC1UN** está equipada con terminales tipo jaula


NSYAEECS

Características	Aisladas	Referencias
Regletas de conexión a tierra (Y)	Sí	**NSYAEECS**
Regletas de conexión a tierra (Y)	No	**NSYAEEC1UF**
Regletas de conexión a tierra (Y)	No	**NSYAEEC1UN**

Pinzas de conexión a tierra

- Lote de 100 piezas
- Proporcionan la continuidad de la conexión a tierra de los carátula y los obturadores de puerta

Nota:
el instalador debe comprobar que la continuidad de la conexión a tierra y las conexiones a tierra están garantizadas


NSYAEEC100C

Características	Referencias
Pinzas de conexión a tierra	**NSYAEEC100C**

Kit de conexión a tierra para racks VDA / VDS

- Kit para conectar a tierra las piezas del revestimiento del armario
- Se monta en todas las puertas del armario para cumplir la norma IEC 62208, sección 9.10, relativa a la continuidad del circuito de protección
- Terminales de latón y cobre
- Cubierta aislante de PVC verde y amarilla

Nota:
el instalador debe comprobar que la continuidad de la conexión a tierra y las conexiones a tierra están garantizadas


NSYCTVDA

Características	Referencias
Kit de conexión a tierra para racks VDA / VDS	**NSYCTVDA**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Para fijar componentes a la parte trasera de los montantes de 19"

Tuercas para montantes de 19"



NSYGFR12M65

- Lote de 50 tuercas enjauladas M6
- Bolsa de tuercas enjauladas M6 para orificios cuadrados de 12 mm (agujeros en la parte trasera de los montantes de 19").

Características	Conjunto de	Referencias
Nueces para 19"montantes	50	**NSYGFR12M65**

Accesorios de fijación para rack de 19"

- Permiten montar accesorios de 19"
- Tuerca enjaulada compatible con los orificios de 8,5 x 8,5 mm y 9,5 x 9,5 mm



NSYGFR95M63

Características	Conjunto de	Referencias
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	30	**NSYGFR95M63**
Tuercas enjauladas M6	100	**NSYCN9M625**
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M65**
Tornillos M5 + arandelas + Tuercas	50	**NSYGFR95M55**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Compatible solo con armarios de pie

Bandejas fijas perforadas y plenas de 19", 1U

- Fijación mediante sujeción sin herramientas entre los montantes frontal y posterior de 19"
- Chapa de acero, color gris RAL 7035 o RAL 7016
- Carga admisible: 100 kg
- Opción de instalar una maneta, referencia **NSYASR3U**, en el panel frontal y una guía, referencia **NSYGCA46**, en el panel posterior **página 579**.

Nota:
(1) -100 ... + 50 mm, ajustable en pasos de 50 mm.


NSYBBF1U40P


NSYBBF1U40

Características	Profundidad del rack (mm)	Distancia entre centros de fijación (mm)	Color	Referencias
Bandeja perforada de 19"	600-800-1000	258 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U40P**
Bandeja perforada de 19"	800-1000	458 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U60P**
Bandeja perforada de 19"	1000	658 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U80P**
Bandeja plena de 19"	600-800-1000	258 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U40**
Bandeja plena de 19"	800-1000	458 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U60**
Bandeja plena de 19"	1000	658 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U80**
Bandeja perforada de 19"	600-800-1000	258 (1)	RAL 7016	**NSYBBF1U40PG**
Bandeja perforada de 19"	800-1000	458 (1)	RAL 7016	**NSYBBF1U60PG**
Bandeja perforada de 19"	1000	658 (1)	RAL 7016	**NSYBBF1U80PG**

Bandejas telescópicas perforadas y plenas de 19", 1U

- Fijación mediante sujeción sin herramientas entre los montantes frontal y posterior de 19"
- Fijación en los pasadores telescópicos suministrados
- Chapa de acero, color gris RAL 7035 o RAL 7016
- Carga admisible: 45 kg
- Opción de instalar una maneta, referencia **NSYASR3U**, en el panel frontal y una guía, referencia **NSYGCA46**, en el panel posterior **página 579**.

Nota:
(1)Los pasadores se suministran con la bandeja
(2) -100 ... + 50 mm, ajustable en pasos de 50 mm.


NSYBBT1U40P


NSYGT40

Características	Montaje en los pasadores (1)	Profundidad del rack (mm)	Distancia entre centros de fijación (mm)	Color	Referencias
Bandeja perforada de 19"	NSYGT40	600-800-1000	258 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U40P**
Bandeja perforada de 19"	NSYGT60	800-1000	458 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U60P**
Bandeja perforada de 19"	NSYGT80	1000	658 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U80P**
Bandeja plena de 19"	NSYGT40	600-800-1000	258 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U40**
Bandeja plena de 19"	NSYGT60	800-1000	458 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U60**
Bandeja plena de 19"	NSYGT80	1000	658 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U80**
Bandeja perforada de 19"	NSYGT40	600-800-1000	258 (1)	RAL 7016	**NSYBBT1U40PG**
Bandeja perforada de 19"	NSYGT60	800-1000	458 (1)	RAL 7016	**NSYBBT1U60PG**
Bandeja perforada de 19"	NSYGT80	1000	658 (1)	RAL 7016	**NSYBBT1U80PG**

Maneta para bandeja telescópica de 19"

Suministro:
Se suministra con los accesorios de fijación necesarios

- Material plástico, color gris oscuro RAL 7011


NSYASR3U

Características	Referencias
Maneta para bandeja telescópica de 19"	**NSYASR3U**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Compatible solo con armarios de pie

Bandeja fija de 19", 1U y 2U

- Fijación a los montantes delanteros o traseros del rack de 19"
- Talón de 5 mm
- Chapa de acero, color gris RAL 7035 o RAL 7016


NSYBF1U25P

Características	Número de U	Profundidad (mm)	Carga (kg)	Color	Referencias
Bandeja fija de 19"	1U	250	15	RAL 7035	**NSYBF1U25P**
Bandeja fija de 19"	2U	250	20	RAL 7035	**NSYBF2U25P**
Bandeja fija de 19"	2U	380	20	RAL 7035	**NSYBF2U40P**
Bandeja fija de 19"	2U	250	20	RAL 7016	**NSYBF2U25PG**
Bandeja fija de 19"	2U	380	20	RAL 7016	**NSYBF2U40PG**

Bandeja telescópica 19", 2U


NSYBT2U25P

- Fijación a los montantes delanteros del rack de 19"
- Chapa de acero, color gris RAL 7035 o RAL 7016
- Carga admisible: 5 kg
- Talón de 5 mm

Suministro:
Se suministra con los pasadores telescópicos montados

Características	Número de U	Profundidad (mm)	Carga (kg)	Color	Referencias
Bandeja telescópica de 19"	2U	250	5	RAL 7035	**NSYBT2U25P**
Bandeja telescópica de 19"	2U	250	5	RAL 7016	**NSYBT2U25PG**

Bandeja de soporte de pantalla de 19"

- Fijación mediante sujeción sin herramientas entre los montantes frontal y posterior de 19"
- Chapa de acero, color gris claro RAL 7035

Suministro:
Se suministra con todas las fijaciones necesarias


NSYBSM80

Características	Profundidad del rack (mm)	Carga (kg)	Color	Referencias
Bandeja de soporte de pantalla de 19"	800-1000	45	RAL 7035	**NSYBSM80**
Bandeja de soporte de pantalla de 19"	1000	45	RAL 7035	**NSYBSM100**

Bandeja de soporte de teclado 19"

- Chapa de acero, color gris RAL 7035 o RAL 7016
- Fijación mediante sujeción sin herramientas entre los montantes frontal y posterior de 19"
- Fijación en las bandejas telescópicas suministradas
- Opción de instalar una maneta, referencia **NSYASR3U**

Suministro:
Se suministra con todas las fijaciones necesarias


NSYBST80

Características	Profundidad del rack (mm)	Carga (kg)	Color	Referencias
Bandeja de soporte de teclado 19"	800-1000	45	RAL 7035	**NSYBST80**
Bandeja de soporte de teclado 19"	1000	45	RAL 7035	**NSYBST100**

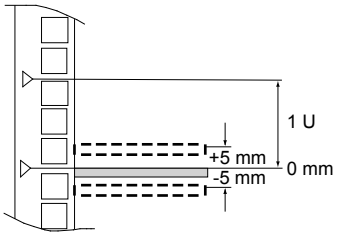
13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Compatible solo con armarios de pie

Guías fijas de 19"

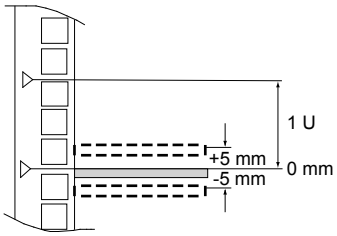


- Lote de 2 guías para el hardware de 19"
- Material: Acero tratado
- Carga admisible: 60 kg
- Talón de 0 mm: fijación mediante sujeción entre los montantes delanteros y traseros de 19"
- Talón de ± 5 mm: fijación mediante tornillos entre los montantes delanteros y traseros 19". Se suministra con los pasadores


NSYGF356

Características	Profundidad del rack (mm)	Distancia entre los montantes frontal y posterior	Distancia entre centros de fijación (mm)	Altura del talón (mm)	Referencias
Guías fijas de 19"	600-800-1000	350	258	0	**NSYGF356**
Guías fijas de 19"	800-1000	450	358	0	**NSYGF456**
Guías fijas de 19"	800-1000	550	458	0	**NSYGF556**
Guías fijas de 19"	1000	650	558	0	**NSYGF656**
Guías fijas de 19"	1000	750	658	0	**NSYGF756**
Guías fijas de 19"	600-800-1000	350	258	± 5	**NSYGF356H5**
Guías fijas de 19"	800-1000	550	458	± 5	**NSYGF556H5**
Guías fijas de 19"	1000	750	658	± 5	**NSYGF756H5**

Guías fijas parciales de 19", 1U y 2U




NSYGB140H5


NSYGB140

- Lote de 2 guías
- Fijación mediante sujeción entre los montantes delanteros y traseros de 19"
- Material: Acero tratado
- Carga admisible: 30 kg

Características	Número de U	Altura del talón (mm)	Referencias
Guías fijas parciales de 19"	1U	± 5	**NSYGB140H5**
Guías fijas parciales de 19" (longitud 150 mm)	2U	0	**NSYGB140**

Guías telescópicas completas de 19"


NSYGT40

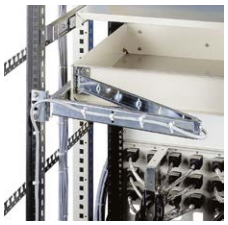
- Lote de 2 guías para el hardware de 19"
- Material: Acero tratado
- Carga admisible: 60 kg
- Talón de 0 mm: fijación mediante sujeción entre los montantes delanteros y traseros de 19"
- Talón de ± 5 mm: fijación mediante tornillos entre los montantes delanteros y traseros 19". Se suministra con los pasadores

Características	Profundidad del rack (mm)	Distancia entre centros de fijación (mm)	Referencias
Guías telescópicas completas de 19"	600-800-1000	258, -100 ... + 50 mm, ajustable en pasos de 50 mm.	**NSYGT40**
Guías telescópicas completas de 19"	800-1000	458, -100 ... + 50 mm, ajustable en pasos de 50 mm.	**NSYGT60**
Guías telescópicas completas de 19"	1000	658, -100 ... + 50mm, ajustable en pasos de 50 mm	**NSYGT80**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Soporte de cables trasero


NSYBTSCS

- Fijación de cables sin esfuerzo a través de una abertura
- Fijación directa al marco y la parte trasera de la bandeja

Características	Referencias
Soporte de cables trasero	**NSYBTSCS**

Placa de fijación universal


NSYEUVD

- Fijación a los montantes de 19" para el montaje de accesorios
- Se suministra por unidades

Características	Referencias
Placa de fijación universal	**NSYEUVD**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

UTE - 16 A/230 V~ con salidas conectadas a tierra

- Tomas con una orientación de 35 grados y sistema de protección para niños
- Perfil de aluminio color plata - altura 1U
- Material: Plástico de poliamida y fibra de vidrio, resistente al fuego, capaz de soportar hasta 850ºC
- Equipadas con cable de alimentación (3G 1.5 mm2) tipo H05 VVF, conector moldeado en ángulo recto con sistema de contacto de conexión a tierra
- Conforme a las normas NF C 61314, IEC 60884 y NBNC61112-1
- Puede ser utilizado en: Francia, Bélgica, Polonia, Mónaco, Eslovaquia, República Checa.

Nota:
(1) A: regleta sin protección
(2) B: regleta con interruptor con LED verde encastrado
(3) C: regleta con interruptor automático magnetotérmico bipolar C16 tipo C60N, 16 A, curva C
(4) D: Filtro de supresión de interferencias hasta 30 MHz, frecuencia garantizada 400 Hz, atenuación 20 dB por década.
(5) E: regleta con filtro de interferencia y supresor de sobretensiones, protección de cortocircuito de 6,5 kA. Nivel de protección 1.5 KV, voltaje UOC 5 KV UC 255 V, 50 Hz. Luz indicadora, interfaces 30 MHz. Frecuencia nominal de 400 Hz, atenuación 20 dB por década.
(6) F: regleta con protección diferencial 30 MA, 2 polos 25 A Tipo NC

	Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Tipo	Referencias
	19"adaptado				
 NSYAPU19F9	9 enchufes	19"	44	A (1)	**NSYAPU19F9**
 NSYAPU19F8S	8 enchufes con interruptor con LED verde encastrado	19"	44	B (2)	**NSYAPU19F8S**
 NSYAPU19F6CB	6 enchufes con protección contra sobretensiones de 16 A	19"	76	C (3)	**NSYAPU19F6CB**
 NSYAPU19F7FA	7 enchufes con protección contra sobretensiones de 16 A + filtros de frecuencia	19"	44	D (4)	**NSYAPU19F7FA**
 NSYAPU19F6F	6 enchufes con filtro de interferencia y supresor de sobretensiones	19"	76	F (6)	**NSYAPU19F6F**
 NSYAPU19F6FT	6 enchufes con protección contra sobretensiones 30mA	19"	44	mi (5)	**NSYAPU19F6FT**
	Vertical				
 NSYAPUF10S	10 enchufes con interruptor con LED verde encastrado (D. 968 mm)	968	44	B (2)	**NSYAPUF10S**
 NSYAPUF12CB	12 enchufes con protección contra sobretensiones 16 A (D. 1232 mm)	1232	76	C (3)	**NSYAPUF12CB**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

VDE -16 A/230 V~ con salidas conectadas a tierra

- Tomas con una orientación de 35 grados y sistema de protección para niños
- Perfil de aluminio color plata - altura 1U
- Material: Plástico de poliamida y fibra de vidrio, resistente al fuego, capaz de soportar hasta 850ºC
- Equipadas con cable de alimentación (3G 1.5 mm2) tipo H05 VVF, conector moldeado en ángulo recto con sistema de contacto de conexión a tierra
- Conforme a las normas NF C 61314, IEC 60884 y NBNC61112-1
- Puede ser utilizado en: Alemania, Austria, Países Bajos, Italia (parcialmente), España, Portugal, Suecia, Noruega, Finlandia, Eslovenia, Rumania, Hungría, Afganistán, Andorra, Ciudad del Vaticano, San Marino, Estonia, Corea del Sur, Indonesia, Islandia, Chile, Bulgaria.

Nota:
(1) A: regleta sin protección.
(2) B: regleta con interruptor con LED verde encastrado
(3) C: regleta con interruptor automático magnetotérmico bipolar C16 tipo C60N, 16 A, curva C
(4) D: Filtro de supresión de interferencias hasta 30 MHz, frecuencia garantizada 400 Hz, atenuación 20 dB por década.
(5) E: regleta con filtro de interferencia y supresor de sobretensiones, protección de cortocircuito de 6,5 kA. Nivel de protección 1.5 KV, voltaje UOC 5 KV UC 255 V, 50 Hz. Luz indicadora, interfaces 30 MHz. Frecuencia nominal de 400 Hz, atenuación 20 dB por década.
(6) F: regleta con protección diferencial 30 MA, 2 polos 25 A Tipo NC

	Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Tipo	Referencias
	10 "adaptado				
 NSYAPU10S3	3 enchufes	10"	44	A (1)	**NSYAPU10S3**
 NSYAPU10S3S	3 enchufes con interruptor LED con verde encastrado	10"	44	B (2)	**NSYAPU10S3S**
	19"adaptado				
 NSYAPU19S9	9 enchufes	19"	44	A (1)	**NSYAPU19S9**
 NSYAPU19S8S	8 enchufes con interruptor con LED verde encastrado	19"	44	B (2)	**NSYAPU19S8S**
 NSYAPU19S6CB	6 enchufes con protección contra sobretensiones de 16 A	19"	76	C (3)	**NSYAPU19S6CB**
 NSYAPU19S7FA	7 enchufes con protección contra sobretensiones 16 A + filtros de frecuencia	19"	44	D (4)	**NSYAPU19S7FA**
 NSYAPU19S6F	6 enchufes con protección contra sobretensiones 30mA	19"	76	F (6)	**NSYAPU19S6F**
 NSYAPU19S6FT	6 enchufes con filtro de interferencia y supresor de sobretensiones	19"	44	mi (5)	**NSYAPU19S6FT**
	Vertical				
 NSYAPUS10S	10 enchufes con interruptor con LED verde encastrado (D. 968 mm)	968	44	B (2)	**NSYAPUS10S**
 NSYAPUS12CB	12 enchufes con protección contra sobretensiones 16 A (D. 1232 mm)	1232	76	C (3)	**NSYAPUS12CB**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

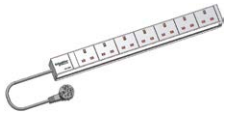
Accesorios universales

UK - 13 A / 240 V ~ con salidas BS

- Tomas con una orientación de 90 grados y sistema de protección para niños
- Perfil de aluminio color plata - altura 1U
- Material: Plástico de poliamida y fibra de vidrio, resistente al fuego, capaz de soportar hasta 850ºC
- Equipadas con cable de alimentación (3G 1.5 mm2) tipo H05 VVF, conector moldeado en ángulo recto con sistema de contacto de conexión a tierra

Nota:
(1) A: regleta sin protección.

Características	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Tipo	Referencias
19"adaptado				
7 enchufes	19"	44	A (1)	**NSYAPU19UK7**


NSYAPU19UK7

Soportes de fijación

- Para montar verticalmente regletas de alimentación
- Lote de 2 soportes, adaptable a todas las regletas. Se suministran con accesorios de fijación
- Material: Acero tratado, grosor 10/10 mm.
- Fijación a los extremos de la regleta: referencia
- Fijación con una orientación de 90 grados: Referencia **NSYAPUB**

Características	Fijación	Referencias
Soportes de fijación	Extremo de la regleta	**NSYAPUBV**
Soportes de fijación	Orientación de 90 grados	**NSYAPUB**


NSYAPUBV


NSYAPUB

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Carátula de 19" para interruptores automáticos magnetotérmicos

- Carátula para montar 22 módulos
- Fijación al rack de 19"
- Placa frontal de chapa de acero, grosor 15/10 mm, color gris RAL 7035 o RAL 7016
- Carátula de aluminio anodizado de 3 mm

Suministro:
Se suministra con carril DIN de acero

Características	Número de U	Color	Referencias
Carátula de 19" para interruptores automáticos magnetotérmicos	3U	RAL 7035	**NSYCRTM3UD**
Carátula de 19" para interruptores automáticos magnetotérmicos	3U	RAL 7016	**NSYCRTM3UDG**
Carátula de 19" para interruptores automáticos magnetotérmicos	3U	Aluminum	**NSYCRTA4UD**
Carátula de 19" para interruptores automáticos magnetotérmicos	3U	Aluminum	**NSYCRTA3UD**


NSYCRTM3UD


NSYCRTM3UDG


NSYCRTA4UD


NSYCRTA3UD

Carril DIN de 19"

- Carril DIN para fijar los montantes de 19" en la superficie frontal

Suministro:
Se suministra por unidades

Características	Referencias
Carril DIN de 19"	**NSYR19DN**


NSYR19DN

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Accesorios universales

Compatible solo con armario de pie.

Traviesas laterales para soporte de cables en montantes de 19"

- Fijación entre los montantes frontal y posterior de 19"
- Permiten sujetar los cables con bridas
- Lote de 2 piezas.


NSYTVP356

Características	Profundidad del rack (mm)	Distancia entre la parte delantera y trasera de 19"montantes (mm)	Distancia entre centros de fijación (mm)	Referencias
Traviesas laterales para soporte de cables en montantes de 19"	600-800-1000	350	258	**NSYTVP356**
Traviesas laterales para soporte de cables en montantes de 19"	600-800	550	458	**NSYTVP556**
Traviesas laterales para soporte de cables en montantes de 19"	800-1000	750	658	**NSYTVP756**

Distancia entre los montantes frontal y posterior de 19" (mm)

- Montaje en la parte posterior de los montantes de 19" del rack
- Permiten la fijación y el guiado de cables de cables en la parte posterior de los paneles de distribución
- Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación


NSYTVAR

Características	Referencias
Distancia entre los montantes frontal y posterior de 19" (mm)	**NSYTVAR**

Guías (x)


NSYGCA46


NSYGCA410


NSYGCA1010

Montaje en:

- Los montantes de 19" (en los laterales)
- Todas las traviesas para soporte de cables
- En la parte posterior de las bandejas de 19"
- En los montantes del rack, con la ayuda del soporte intermedio, referencia **NSYADGCA**
- Material: plástico, color gris claro RAL 7035
- Guías y soportes: lote de 10

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Guías (X)	40 x 60	**NSYGCA46**
Guías (X)	40 x 100	**NSYGCA410**
Guías (X)	100 x 100	**NSYGCA1010**

Soporte intermedio


NSYADGCA

Características	Referencias
Soporte intermedio	**NSYADGCA**

Guías metálicas


NSYGC1010

- Instalación del rack de 19", en el lateral de los montantes del rack en el interior del rack
- Lote de 10 piezas

Suministro:
Se suministran con los elementos de montaje (tornillos, tuercas)

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Guías metálicas	100 x 100	**NSYGC1010**
Guías metálicas	40 x 100	**NSYGC410**

Trama de acero para cables

- Se monta en los soportes de cables
- Dimensiones (2 tipos):
  1845 x 200 x 35 mm.
  1845 x 200 x 54 mm.
- Material: acero zincado

Suministro:
Se suministra 1 trama vertical de acero y elementos de fijación


NSYBPC3

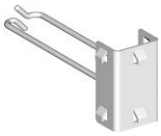
Características	Profundidad necesaria (mm)	Referencias
Trama de acero para cables	35	**NSYBPC3**
Trama de acero para cables	54	**NSYBPC5**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Compatible solo con armario de pie.

Guías de alambre de acero


NSYGCH213

- Lote de 10 guías con cable.
- Montaje lateral en los montanted de 19"
- Material: Acero tratado

Características	Dimensiones (mm)	Referencias
Guías de alambre de acero	24 x 130	**NSYGCH213**

Guía de cables


NSYGCP

- Ayuda a proteger y guiar los cables en los bordes
- Lote de 10 bridas de plástico

Características	Referencias
Guía de cables	**NSYGCP**

Guía de cable vertical de 19"


NSYGC1US19

- Fijación en los montantes de 19"
- Material: Níquel de acero.
- Se suministra por unidades

Características	Número de U	Profundidad (mm)	Referencias
Guía de cable vertical de 19"	1.5U	120	**NSYGC1US19**

Tiras de auto-agarre


NSYACC2N

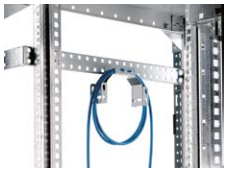

NSYACC50N


NSYACCA

- Permite mantener los cables en los soportes.
- 3 modelos disponibles:
  - brida para cables de 13 mm de ancho, 225 mm de largo; juego de 10 piezas
  - correa en rollo de 16 mm de ancho y 5 metros de largo, color negro
  - correa de cable adhesiva, 50 x 20 mm, color negro, en un juego de 10 piezas.

Características	Color	Referencias
Tiras de 225 mm	Negro	**NSYACC2N**
Tiras de 5 M	Negro	**NSYACC50N**
Correa adhesiva	Negro	**NSYACCA**

Soporte para la gestión del excedente de cable


NSYACGCS

- Utilizado para el excedente de cable de devanado
- Se suministra con los accesorios de fijación necesarios para la instalación.

Características	Referencias
Soporte para la gestión del excedente de cable	**NSYACGCS**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Carátula de 19" 1U con guías de metal

- Canaliza los cables a través del panel frontal del rack
- Fijación en los montantes de 19"
- Chapa de acero, en color RAL 7035 o RAL 7016


NSYCRTM1U32B

Características	Número de guías Vert.	Número de guías Horiz.	Referencias
Carátula de 19" 1U con guías de metal, RAL 7035	3	2	**NSYCRTM1U32B**
Carátula de 19" 1U con guías de metal,, RAL 7035	4	0	**NSYCRTM1U40B**
Carátula de 19" 1U con guías de metal,, RAL 7016	4	0	**NSYCRTM1U40BG**

Carátula de 19" 1U con aberturas pasacables

- Fijación en los montantes de 19"
- Aberturas de cable protegidas por una junta.
- Chapa de acero, en color RAL 7035 o RAL 7016


NSYCRTM1U2

Características	Referencias
Carátula de 19" 1U con aberturas pasacables RAL 7035	**NSYCRTM1U2**
Carátula de 19" 1U con aberturas pasacables RAL 7016	**NSYCRTM1U2G**

Carátula de 19" 1U con aberturas y soporte para cables

- Fijación en los montantes de 19"
- Aberturas protegidas por una junta
- Realiza la función de una bandeja de cables
- Chapa de acero, RAL 7035 pintura gris claro.


NSYCRTM1UA2

Características	Referencias
Carátula de 19" 1U con aberturas y soporte para cables	**NSYCRTM1UA2**

Carátula de 19" 1U con pasacables y cepillo

- Fijación en los montantes de 19"
- Chapa de acero, en color RAL 7035 o RAL 7016
- Soporte de cables de 150 mm


NSYCRTM1U1P

Características	Referencias
Con soporte de cable en la parte trasera, RAL 7035.	**NSYCRTM1U1P**
Con soporte de cable en la parte trasera, RAL 7016.	**NSYCRTM1U1PG**
Sin soporte de cable en la parte trasera, RAL 7035	**NSYCRTM1U1PS**

Carátula de 10" 1U con guías

- Canaliza los cables a través del panel frontal del rack
- Fijación en los montantes de 19"
- Carátula de chapa, RAL 7035 pintura gris claro
- Equipado con 5 guías (referencia **NSYGCA46**) para las posiciones horizontal, vertical y en ángulo de 45 grados.


NSYCRTM1U5GCA

Características	Referencias
Carátula de 19" 1U con guías de metal	**NSYCRTM1U5GCA**

Carátula de 19" 2U con aberturas pasacables.

- Fijación en los montantes de 19"
- Aberturas protegidas por una junta
- Chapa de acero, RAL 7035 pintura gris claro.


NSYCRTM2U3

Características	Referencias
Carátula de 19" con aberturas pasacables	**NSYCRTM2U3**

Soporte de 19" 2U de profundidad ajustable

- Fijación en los montantes de 19"
- Profundidad ajustable de 50 a 200 mm; Permite la instalación de dispositivos que no sean de 19" o de los accesorios de fijación para cables, conductos, etc.
- Chapa de acero, RAL 7035 pintura gris claro.

Suministro:
Entregado con fijaciones de montaje.


NSYCRTM2US

Características	Referencias
Soporte de 19" 2U de profundidad ajustable	**NSYCRTM2US**

Traviesas frontales para soporte de cables en montantes de 19"

- Para montaje frontal de los montantes de 19"
- Permiten sujetar los cables con bridas
- Lote de 2 piezas


NSYTVA

Características	Referencias
Traviesas frontales para soporte de cables en montantes de 19"	**NSYTVA**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

Placa ciega de 19"

- Fijación a la rejilla de 19"
- Panel frontal hecho de chapa de acero, 15/10 mm de grosor, rotura 7035 o pintura gris ral 7016
- Panel frontal hecho de 3 o 4 mm de aluminio anodizado.
- Fijación por tornillos de referencia **NSYGFR95M65**
- Garras de puesta a tierra Referencia **NSYAEEC100C**.


NSYCRTM1U

Características	Número de U	Ral 7035 acero Referencias	Ral 7016 acero Referencias	Aluminio 3 mm Referencias	Aluminio 4 mm Referencias
Placa ciega de 19"	1U	**NSYCRTM1U**	**NSYCRTM1UG**	**NSYCRTA1U**	**NSYCRT4A1U**
Placa ciega de 19"	2U	**NSYCRTM2U**	**NSYCRTM2UG**	**NSYCRTA2U**	**NSYCRT4A2U**
Placa ciega de 19"	3U	**NSYCRTM3U**	**NSYCRTM3UG**	**NSYCRTA3U**	**NSYCRT4A3U**
Placa ciega de 19"	4U	**NSYCRTM4U**		**NSYCRTA4U**	**NSYCRT4A4U**
Placa ciega de 19"	5U	**NSYCRTM5U**		**NSYCRTA5U**	**NSYCRT4A5U**
Placa ciega de 19"	6U	**NSYCRTM6U**		**NSYCRTA6U**	**NSYCRT4A6U**
Placa ciega de 19"	9U	**NSYCRTM9U**		**NSYCRTA9U**	**NSYCRT4A9U**
Placa ciega de 19"	10U	**NSYCRTM10U**		**NSYCRTA10U**	
Placa ciega de 19"	12U	**NSYCRTM12U**		**NSYCRTA12U**	

Placa ciega de 19"

- Fijación directa al rack de 19"
- Chapa de acero, 15/10 mm de grosor, pintura gris claro RAL 7035
- Permite la entrada de aire para la ventilación natural de los equipos
- Opción de instalar la referencia **NSYCRTMR3U** con 3 ventiladores de referencia: **NSYCVF65M230PF** como accesorios
- Fijación mediante tornillos, referencia **NSYGFR95M65**
- Pinzas de conexión a tierra, referencia **NSYAEEC100C**


NSYCRTMR1U

Características	Número de U	Color	Referencias
Placa de 19" con rejillas de ventilación	1U	RAL 7035	**NSYCRTMR1U**
Placa de 19" con rejillas de ventilación	3U	RAL 7035	**NSYCRTMR3U**

Carátula de 19" 1U con interruptor y termostato de ventilación

- Fijación directa al rack de 19"
- Interruptor con LED
- Termostato de 0 a +60 °C, In 5 A/250 V. Temperatura operativa: -20 ºC ... +80 ºC
- Carátula de chapa, color RAL 7035 o 7016


NSYCRTM1UVT

Características	Número de U	Color	Referencias
Carátula de 19" 1U con interruptor y termostato de ventilación	1U	RAL 7035	**NSYCRTM1UVT**
Carátula de 19" 1U con interruptor y termostato de ventilación	1U	RAL 7016	**NSYCRTM1UVTG**

Carátula de 19" 1U con termostato digital


NSYCRTM1UVTD

- Fijación directa al rack de 19"
- Termostato de 0 a +60 °C, In 5 A/250 V
- Carátula de chapa, color RAL 7035
- Se suministra con sensor térmico con 2 m de cable

Características	Número de U	Color	Referencias
Carátula de 19" 1U con termostato digital	1U	RAL 7035	**NSYCRTM1UVTD**

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios universales

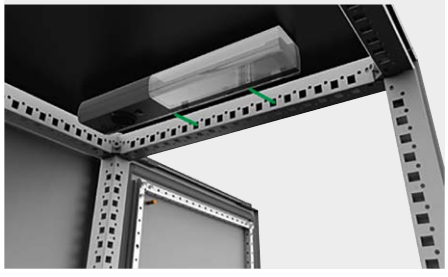


Características	Lámparas LED multifijación	
	Estas lámparas están diseñadas para optimizar la vida útil, el consumo, el espacio y la accesibilidad en el interior de la envolvente así como ofrecer tres opciones de fijación en estándar.	
Color	Negro RAL 9005	
Calificación de protección	IP20 según la norma IEC 60529	
Normas	• IEC 60598 • UL 94: Componentes plásticos • UL508A: Cuadros de control	• UL1598: Lámparas • UL8750: LED para iluminación • EN55015: CEM
Otras características	• Interruptor integrado • Potencia: 10 W • Frecuencia de red: 50/60 Hz • Factor de potencia: Lámparas para tensión alterna: 0,9 Lámparas para tensión continua: 1 • Luminosidad: 640 lm* • Temperatura de la luz: 4000 K* • Vida útil de los LEDs: 25000 h*	• Carcasa: Plástico UL94 V-0 • Grado de aislamiento: Clase I - Modelos con toma de corrienteClase II - Modelos sin toma de corriente • De acuerdo a RoHS y Reach • Temperatura ambiente: De trabajo: -16°C a +65°C (-3°F a +149°F) De almacenaje: -10°C a +60°C (-14°F a +140°F) • Máximo 2Amp corriente admisible, y 5 lámparas seriales
Conexiones	• Cable de alimentación negro o naranja de 3 m, con conector rápido (No suministrado. Ver referencia abajo) • Cable de interconexión negro o naranja de 1,5 m, con conectores rápidos (No suministrado. Ver referencia abajo) Según la norma IEC 60204-1: • Cables negros: circuitos de potencia para conmutador o tensión continua • Cables naranjas: tensión externa que puede estar presente incluso si el envolvente está cerrado	
Suministro	• 1 lámpara y elementos de fijación	

Modelo de lámpara	Lámparas		Cables			
	Enchufe		Cables negros		Cables naranjas	
		Referencias	Potencia (3 m) Referencias	Interconexión (1,5 m) Referencias	Potencia (3 m) Referencias	Interconexión (1,5 m) Referencias
Con toma de corriente 120 / 230 V AC	SCHUKO	**NSYLAMLDS**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Con toma de corriente 120 / 230 V AC	UTE	**NSYLAMLDF**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Con toma de corriente 120 / 230 V AC	British	**NSYLAMLDB**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Con toma de corriente 120 V AC	USA	**NSYLAMLDU**	**NSYLAM3MUL**	**-**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sin toma de corriente 120 / 230 V AC	–	**NSYLAMLD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Sin toma de corriente 120 / 230 V AC	–		**NSYLAM3MUL**	**-**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sin toma de corriente Con detector de presencia 230 V AC	–	**NSYLAMLDD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Sin toma de corriente Con detector de presencia 230 V AC			**NSYLAM3MUL**	**-**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sin toma de corriente - DC 24-48 V DC	–	**NSYLAMLDVDC**	**NSYLAM3MDC**	**-**	**-**	**-**
Sin toma de corriente - DC 24-48 V DC			**NSYLAM3MDCUL**	**-**	**-**	**-**

Opciones de fijación

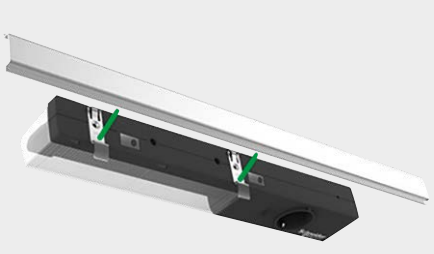
Fijación por soportes deslizantes



Fijación magnética



Fijación al carril DIN



Rack para VDI


NSYLAM1U

- Base para bastidor de 19" y 1 U. Para aplicación de las lámparas en armarios VDI.

Suministro:
Se suministra con elementos de fijación.

Características	Referencias
Base para VDI	**NSYLAM1U**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

La Oferta Personalizada

¿Necesita una envolvente específica que difiera de la estándar? Ningún problema.
Con las envolventes Actassi, le será posible personalizar el color, los accesorios, etc. siempre adaptándonos a sus necesidades personales.

Dos niveles de personalización.

En Schneider Electric hemos desarrollado dos niveles de servicios personalizados basados en más de 50 años de experiencia en el mercado:
- Oferta configurada (estándar, modificado)
- Oferta específica (envolvente a medida)

Realizamos mecanizado, monta je de accesorios y pintura.

Fabricamos soluciones personalizadas. Ejemplo: mecanizados realizados antes de pintar

Flexibilidad
Varios tipos de pane les laterales

Funcionalidad
Gestión térmica definida

Ahorro de tiempo
Montajes listos de fábrica



Estética
Color

Montaje
Accesorios mon tados en nuestras fábricas

Eficiencia y Ergonomía
Varios tipos de puertas

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Ejemplos de Soluciones Personalizadas

Oferta configurada

Configurado



Haga sy propia definición basada en nuestros modelos estándar.

Ejemplo: Actassi VDA en RAL 9011

Equipado con:

- Doble puerta frontal con sistema de bloqueo de dos puntos. Flujo de aire superior al 80%.
- Puerta trasera doble con sistema de bloqueo de dos puntos. Flujo de aire superior al 80%.
- Dos puertas laterales con cerraduras.
- Techo equipado con 6 ventiladores y 1 entrada de cable con junta de cepillo.

Oferta específica

Específico



Construido de acuerdo a tus necesidades específicas

Armario Actassi VDA-VDS hecho a medida

- Especifique sus necesidades para armarios VDA, VDS, o sus accesorios
- La envolvente se entrega equipada, mecanizada y lista para su uso

13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Configurador de servicios de personalización

Número de	Guia de dimensiones	
	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
24	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
29	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
33	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
38	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
42	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
47	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000

Ejemplo

Elementos del rack

Estructura	Paneles laterales	Puerta		
		Simple (1)	Doble (2)	Una sola puerta (1)

A1



Con entradas mecanizadas

A4



Sin entradas mecanizadas

A5



Con entradas mecanizadas en la parte superior, rigidez de 500 kg.

A6



Sin entradas mecanizadas en el marco superior, rigidez de 500 kg.

Obturador de plástico

B1 B2



Ventilada — No autoventilada

Junta con cepillo

B4 B5



Paneles laterales ventilados, grosor 50 mm.

B3 B6



Placa obturadora — Junta con cepillo

Cierre de panel

P1



Kit de unión

R1



C1 C5



Ciega

C8



Ciega

D1 D11



Ciega

C2 C6



transparente

C7



Transparente

D5 D12



Transparente

C9 C10



Microperforado

C11



Microperforado

D8 D9



Microperforado

(1) En rojo: Puertas con sistema de bloqueo de 2 puntos.
(2) en azul: puertas dobles con sistema de bloqueo de 3 puntos

D2



Parcial con panel ciego

D3



Parcial con panel perforado

V1 V2

Parte trasera

Dirección de apertura de la puerta

Parte delantera

U1 U2

S	T
1 RAL 7035	1
2 RAL 5015	2
3 RAL 3003	3
4 RAL 9001	4
5 RAL 7011	5
6 RAL 1021	6
7 RAL 9011	7
Otros colores, consúltanos	

Pedido simplificado

Seleccione para mostrar si es un pedido o una solicitud de precios (cotización)

☐ **Pedido** ☑ **Cotización**

Por favor, especifique el número de referencia de su solicitud

Su nº de referencia. .....

Configure su rack

Número de bastidores idénticos requeridos 2

No. U	Ancho	Prof.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
29	600	800					2		1		1	3	2							5	6						

Empresa. . . . . Nombre . . . . .
Dirección. . . . . Teléfono . . . . .
Código postal - Ciudad. . . . . Fax. . . . . .
Fotocopie este formulario y envíelo por fax a su oficina de ventas. . . . . Correo electrónico . . . . .

Fácil

Por favor, especifique las dimensiones del rack requerido

Inteligente.

Si su pedido es solo para piezas de repuesto, use la hoja de configuración en página 584.

Por favor, especifique la referencia del elemento elegido

Ejemplo: E2 es una placa de techo con junta de escobilla

Selección

Su elección de colores
Ejemplo: montantes grises y armario amarillo

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Elementos del rack

Trasero

Doble puerta (2)

D6



Plena

D7



transparente

D10



Microperforado

Panel trasero

D4



Plena

Kit de extensión trasera, 100 mm de grosor.

D20



Puesta a tierra

Z3



Tapa de techo

E1

Simple

E2



Junta con cepillo

E3



Perforado

Techo

Q1



Zócalo

F1



F2



Anti-inclinación

Base accesorios

M1



Pies niveladores

M2



Pies anti-vibración

M3



Ruedas

M4



Kit de pies y ruedas para rack

Montantes de 19"

G1



Parte delantera

G2



Parte delantera y trasera

Montantes parcia-les de 19"

G3



12U parcial delantera

G4



12U parcial delantera y trasera

Embellecedora

H2



Pasacables Ancho 800 mm

H3



De la estructura

Obturador de puerta superior

J2 J1



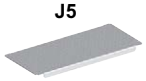
Junta con cepillo

J3 J4



3 ventiladores 2 ventiladores

J5



Rejillas

Placa inferior

K2 K1



Junta con cepillo

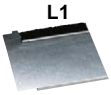
K3



Airing louvres

Placa trasera

L1



Junta con cepillo

L2 L3



3 ventiladores 2 ventiladores

L4



Rejillas

Accesorios no montados

descripción	Ref. No	Cantidad
Placa frontal 1U 19"	NSYCRTM1U32B	2
Panel frontal 5U	NSYCRTM5U	1
Estante fijo 1U	NSYBBF1U40	2
Soporte ajustable de 2U	NSYCRTM2US	1

Por favor, especifique los accesorios de rack requeridos.

Inteligente

Para pedir envolventes exactamente idénticas, especifique la cantidad necesaria de ellas. Para pedir envolventes diferentes, rellene un formulario diferente para cada tipo

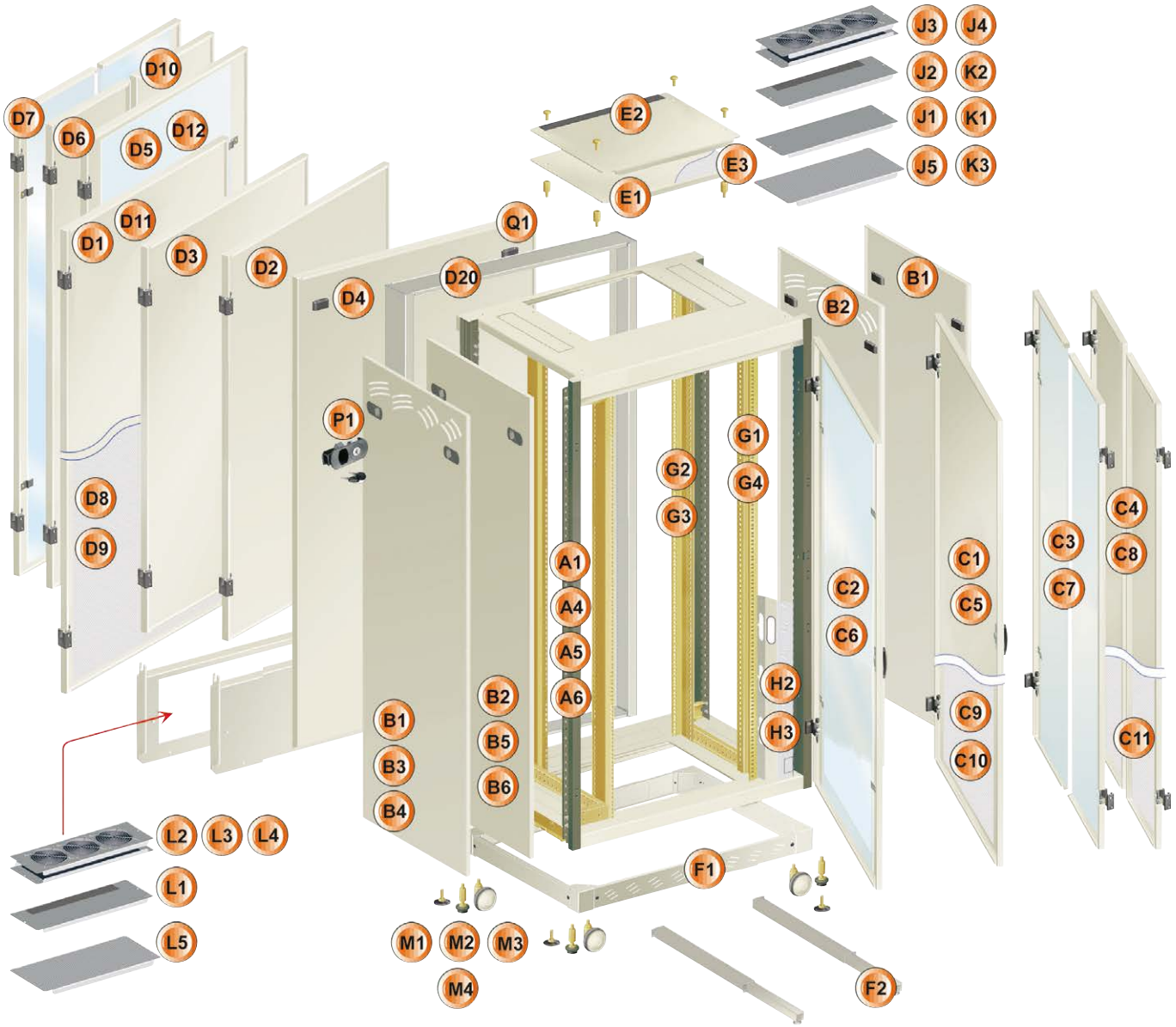
Práctico

Elija la dirección de apertura de la puerta

13

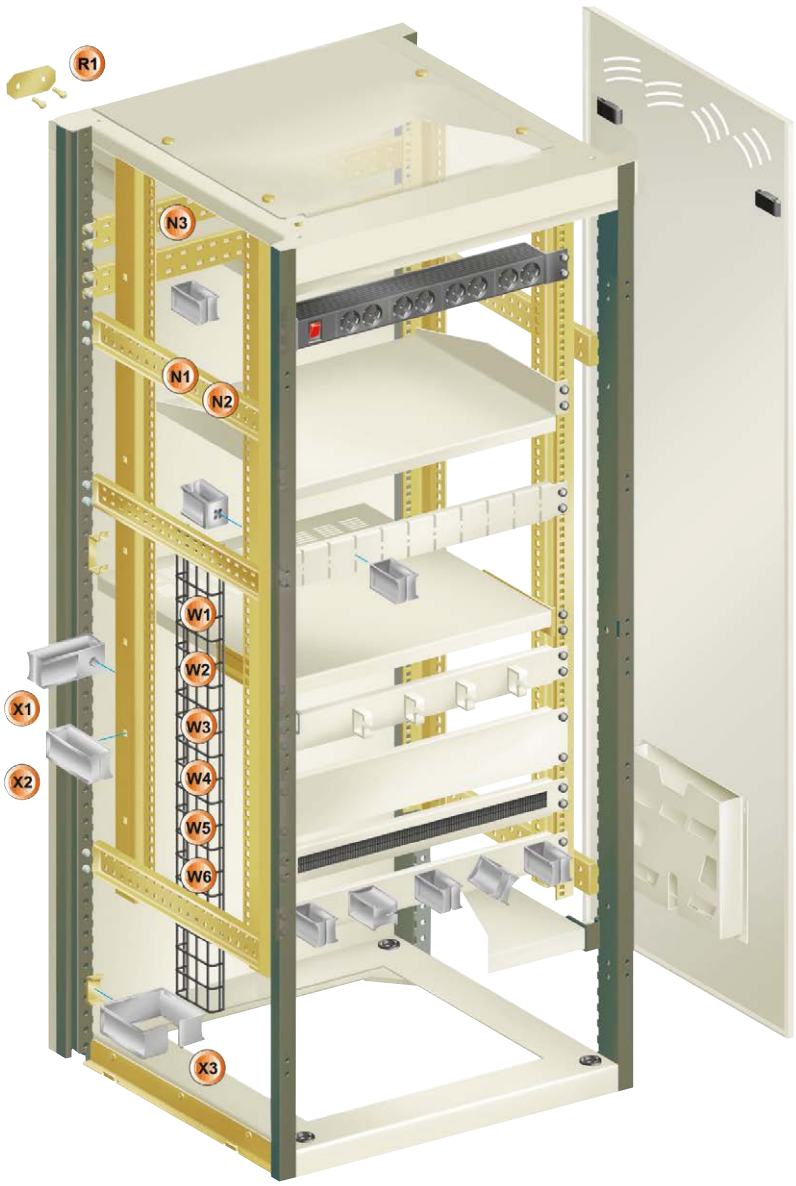
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Elementos del rack



13

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



A Estructura
B Paneles laterales
C Puertas delanteras
D Puertas traseras o paneles
E Placa de techo plano
F Zócalos
G Montantes de 19"
H Paneles embellecedores
J Placas para la parte superior del rack
K Placas para la parte inferior del rack (1)
W Placas para la parte trasera del rack (1 placa)
M Pies niveladores estándar
N Traviesas para soporte de cables
D Kit de cerradura para paneles traseros y laterales.
Q Soportes de techo
R Kit de unión
S Color de la pintura en los montantes
T Color de la pintura en los elementos del armario
W Bandejas de cable de acero
X Guías pasacables
Y Tiras de puesta a tierra
Z Interruptor de puerta, fijaciones, Kit de conexión a tierra.

(1) Número de placas

Profundidad del rack (mm)	Número de Placas en la parte superior	Número de Placas en la parte inferior
600	3	2
800	3	3
1000	3	3

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Servicios de personalización, Configurador

Ejemplo de definición

Elementos de rack		
	A1	Bastidor con entradas pretroqueladas (marco superior)
	A4	Bastidor sin entradas pretroqueladas (marco superior)
	A5	Bastidor con entradas pretroqueladas (marco superior) Rigidez 500 kg
	A6	Bastidor sin entradas pretroqueladas (marco superior) Rigidez 500 kg
Accesorios		
	B1	Paneles laterales con rejillas
	B2	Paneles laterales sin rejillas
	B3	Paneles laterales, con rejillas de 50 mm.
	B4	Paneles laterales, con rejillas y junta de cepillo
	B5	Paneles laterales, sin rejillas y junta de cepillo
	B6	Paneles laterales con rejillas de 50 mm y junta de cepillo
	R1	Kit de acoplamiento
	P1	Kit de cerradura para paneles traseros y laterales
C5	C1	Puerta frontal ciega (1)
C6	C2	Puerta frontal transparente (1)
C7		Puerta delantera con puertas dobles, transparente (2)
C8		Puerta frontal con puerta doble, ciega (2)
C10	C9	Puerta frontal microperforada (1)
C11		Puerta delantera con puerta doble, microperforada (2)
	H3	Panel embellecedor (rack sin puerta)
D11	D1	Puerta trasera ciega (1)
	D2	Puerta trasera parcial con panel ciego de 6U
	D3	Puerta trasera parcial con panel troquelado de 6U
	D4	Panel trasero
D12	D5	Puerta trasera transparente (1)
D6		Puerta trasera con puerta doble, ciega (2)
D7		Puerta trasera con puertas dobles, transparente (2)
D9	D8	Puerta trasera microperforada (1)
D10		Puerta trasera con puerta doble, Microperforada (2)
	D20	Kit de extensión trasero
	E1	Plato de techo plano
	E2	Placa de techo con junta de cepillo
	E3	Placa de techo perforada
	Q1	Soportes de techo
	Z3	Kit de conexión a tierra
	S	Color de la estructura vertical.
	T	Color de los elementos de revestimiento.
Accesorios para la base		
	F1	Zócalo
	F2	Zócalo anti inclinación
	M1	Pies niveladores estándar
	M2	Pies niveladores anti-vibración
	M3	Ruedas de transporte
	M4	Kit de ruedas de adaptación

Placas para la parte superior del rack (3)		
	J1	placa obturadora simple
	J2	Obturador de puerta con junta de escobilla
	J3	placa obturadora con 3 ventiladores
	J4	placa obturadora con 2 ventiladores
	J5	placa obturadora con rejilla
Placas para la parte inferior del rack (3)		
	K1	placa obturadora simple
	K2	Obturador de puerta con junta de escobilla
	K3	placa obturadora con rejilla
Placas para la parte trasera del rack (1 placa)		
	L1	Obturador de puerta con junta de escobilla
	L2	placa obturadora con 3 ventiladores
	L3	placa obturadora con 2 ventiladores
	L4	placa obturadora con rejilla
Accesorios de instalación		
	G1	Montantes y soportes de 19" frontales
	G2	Montantes y soportes de 19" frontales y traseros
	G3	Montantes parciales de 19" 12U
	G4	Montantes parciales de 19" 12U instalados en el techo/ Frontales y traseros
	Z2	Bolsa de fijaciones de 19" (30 piezas)
Accesorios de gestión de cables		
	H2	Paneles embellecedores con pasacables (ancho de bastidor 800 mm)
	N1	Traviesas para soporte de cables , a la izquierda.
	N2	Traviesas para soporte de cables , a la derecha
	N3	Traviesas para soporte de cables , en la parte trasera
	W1	Trama de acero para cables, 35 mm de profundidad, a la izquierda.
	W2	Trama de acero para cables, 35 mm de profundidad, a la derecha.
	W3	Trama de acero para cables, 35 mm de profundidad, en la parte trasera.
	W4	Trama de acero para cables, 70 mm de profundidad, a la izquierda.
	W5	Trama de acero para cables, 70 mm de profundidad, a la derecha.
	W6	Trama de acero para cables, 70 mm de profundidad, en la parte trasera
	X1	Guías de 40 x 60 mm en los montantes de 19"
	X2	Guías de 40 x 100 mm en los montantes de 19"
	X3	Guías de 100x 100 mm en los montantes de 19 "
Accesorios complementarios		
	Y1	Tira de puesta a tierra aislada
	Y2	Tira de puesta a tierra no aislada
	Z1	Interruptor de la puerta (correspondiente a NSYAEDWVD)
	Z2	Bolsa de fijaciones (50 tornillos + tuercas)
	Z3	Kit de conexión a tierra

(1) Código en rojo: Puertas con sistema de bloqueo de 2 puntos.
(2) Código en azul: doble puerta con sistema de bloqueo de 3 puntos.
(3) Marco superior: Siempre 3 placas; Profundidad de marco inferior 600 mm: 2 placas; Profundidad 800 y 1000 mm: 3 placas.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Servicios de personalización, soluciones específicas

Ejemplos de proyectos



Envolvente de 19" para uso individual

Armario separado en 4 partes para dar acceso diferente a cada cliente.
Cada uno tendrá su propio acceso seguro y no se podrá realizar ninguna operación en la otra parte de la caja.



Envolvente de 19" con banda lateral equipado con puertas vidriadas tipo salón

Armario totalmente personalizado conforme a los requerimientos del cliente.
De 42U y equipado con puertas vidriadas dobles, permite abrir las puertas cuando no se dispone de mucho espacio



Envolvente ventilada de 19" con ventiladores instalados en las puertas

Armario dedicado a extraer mucho calor y principalmente dedicado a la aplicación de servidores. Esta configuración permite ayudar a garantizar la estabilidad de la instalación.



Envolvente de 19" – profundidad 400 mm

Envolvente de 19" de muy pequeña profundidad (Profundidad 400 mm) para aplicación de cableado. Requerido por el cliente para reducir el tamaño de la instalación



Estructuras de racks fusionadas con un cableado de zona central

Totalmente dedicado al cableado, esta estructura permite administrar fácilmente los cables y brindar el mejor acceso para instalar los componentes.



Armario mural – fondo 1000 mm

Armario totalmente personalizado con los requerimientos del cliente.
12U – Ancho 600 mm y Fondo 1000 mm.

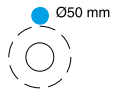
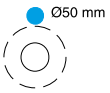
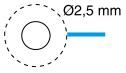
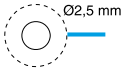
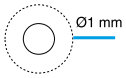
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

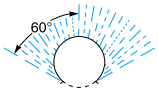
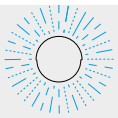
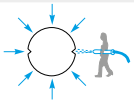
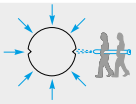
Grado de protección

La norma IEC 60364-5-51 enumera y codifica un gran número de influencias externas a las que pueden estar sometidas las instalaciones eléctricas, entre las que se encuentran la presencia de agua, objetos sólidos, golpes, vibraciones, sustancias corrosivas, etc.

Código IP

La norma IEC 60529 (código IP ,febrero de 2001) indica el grado de protección proporcionado por una envolvente para dispositivos eléctricos contra:
el acceso de partículas peligrosas, la penetración de cuerpos sólidos extraños y la presencia de agua. Esta norma no es aplicable para la protección contra el riesgo de explosión o condiciones tales como la humedad, el vapor corrosivo, hongos o parásitos. El código IP se compone de dos cifras y puede incluir una letra adicional cuando la protección real de las personas al acceso a las partes peligrosas es mayor que la indicada por la primera cifra. El primer número indica la protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y la protección de las personas. El segundo número indica la protección proporcionada contra la entrada de agua con efecto dañino.

Primera cifra: protección contra cuerpos sólidos y protección de personas		Protección contra la entrada de objetos sólidos.	
1	Ayuda a proteger ante el acceso con el dorso de la mano 	Protege contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm	
2	Ayuda a proteger ante el acceso con un dedo 	Protege contra cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm	
3	Ayuda a proteger ante el acceso con una herramienta 	Protege contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm	
4	Ayuda a proteger ante el acceso con un cable 	Protege contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm	
5	Ayuda a proteger ante el acceso con un cable 	Protege contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	
6	Ayuda a proteger ante el acceso con un cable 	Totalmente protegido contra las pruebas de polvo	

Segunda cifra: protección contra líquidos		
1	Protege contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)	
2	Protege contra la caída de gotas de agua en ángulo de hasta 15° (respecto a la vertical)	
3	Protege contra el agua de lluvia con un ángulo de hasta 60°(respecto a la vertical)	
4	Protege contra las proyecciones de agua en todas las direcciones	
5	Protege contra los chorros de agua con boquilla en todas direcciones	
6	Protege contra los chorros de agua a alta presión con boquilla en todas direccione	
7	Protege contra inmersiones temporales	
8	Protege contra inmersiones prolongadas bajo presión	

Código IK

La norma IEC 62262 define un código IK que categoriza la capacidad de los productos para resistir impactos mecánicos desde todos los lados

Código IK	Energía de impacto (julios)
01	0.14
02	0.2
03	0.35
04	0.5
05	0.7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

El código IK se utiliza para mostrar la protección contra los impactos mecánicos externos en un lugar concreto

Riesgo	Localización	IK recomendado
Sin riesgo de impacto importante	Locales técnicos	07
Riesgo significativo de impactos que pueden dañar los dispositivos.	Pasillo	08 (cuadro eléctrico con puerta)
Riesgo máximo de impacto que puede dañar el cuadro eléctrico	Talleres de trabajo	10

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Repuestos y cómo conseguirlos.

Armarios VDA-VDS
Armarios murales OPB

CR comercializado

Descripción	Complemento	Referencias
Sistema de bloqueo de 2 puntos VDA 42U		**NSYVDA42ULS2P**
Kit SAV VDA		**NSYVDASAVKIT**
Puerta transparente VDA R7035 42U W600		**NSYVDA42U6GGD**
Puerta transparente VDA R7035 42U W800		**NSYVDA42U8GGD**
Puerta ventilada VDA / VDS R9011 42U W800		**NSYVDA42U8BVD**
Puerta ventilada dobleVDA / VDS R9011 42U W800		**NSYVDA42U8DBVD**
Actassi - Llave - Conjunto de 2 - Nº 333		**NSYLL333**

Algunas partes de repuesto son parte de la oferta personalizada: los servicios de personalización cubrirán sus necesidades

Descripción	Oferta personalizada	Para
Panel trasero VDA R7035 24U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA24U
Panel trasero VDA R7035 24U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA24U
Panel trasero VDA R7035 29U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA29U
Panel trasero VDA R7035 29U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA29U
Panel trasero VDA R7035 33U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA33U
Panel trasero VDA R7035 33U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA33U

CR comercializado

Descripción	Oferta personalizada	Para
Panel trasero VDA R7035 38U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA38U
Panel trasero VDA R7035 38U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA38U
Panel trasero VDA R7035 42U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA42U
Panel trasero VDA R7035 42U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA42U
Panel trasero VDA R7035 47U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA47U
Panel trasero VDA R7035 47U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA47U
Puerta transparente VDA R7035 24U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA24U
Puerta transparente VDA R7035 24U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA24U
Puerta transparente VDA R7035 47U W600	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA47U
Puerta transparente VDA R7035 47U W800	Se requiere la oferta configurada (CTO) o una oferta específica (ETO)	VDA47U

Descripción	Oferta personalizada	Para
Sistema de bloqueo de 2 puntos VDA 24U	Se requiere una oferta específica (ETO)	VDA24UP
Sistema de bloqueo de 2 puntos VDA 38U	Se requiere una oferta específica (ETO)	VDA38U
Sistema de bloqueo de 2 puntos VDA 47U	Se requiere una oferta específica (ETO)	VDA47U

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Gestión térmica



14
CV

Life Is On Schneider Electric

Sumario

Presentación	596
ClimaSys Sistemas de ventilación	602
ClimaSys CV Sistemas de ventilación	614
ClimaSys CA Ventilación natural	628
ClimaSys CE Intercambiador	630
ClimaSys CU Equipos de climatización	640
ClimaSys CRS Resistencias calefactoras ultrafinas	658
ClimaSys CR Resistencias calefactoras	660
ClimaSys CC Dispositivos de control	664
ClimaSys DT Registradores de datos	668
Método para determinar una solución de gestión térmica	670

Gestión térmica

Problemas térmicos en las envolventes



Evolución del cuadro eléctrico

Un cuadro eléctrico es un conjunto constituido por los elementos siguientes:
- la envolvente,
- la aparamenta,
- los conductores eléctricos,
- y diversas funciones (señalización, mando y procesamiento de información).

Ha evolucionado en tres direcciones:
- cada vez más envolventes fabricadas con materiales aislantes.
- aparamenta que integra cada vez más electrónica, lo cual supone más funciones en un volumen cada vez más pequeño,
- aprovechamiento del espacio cada vez mayor.

Los estudios de seguridad industrial, concepto que cubre:
- la seguridad de personas y bienes,
- la disponibilidad de la energía eléctrica,

muestran que es uno de los puntos críticos de toda actividad industrial o terciaria. Por ello, su funcionamiento debe estar totalmente bajo control; dicho control debe abarcar no solo el funcionamiento de sus componentes, sino también sus condiciones de funcionamiento en un entorno dado.

Temperatura y humedad en la envolvente

El análisis de las anomalías y paradas de una instalación eléctrica muestra que son en su mayoría de origen térmico: temperatura muy elevada o demasiado baja en el interior de la envolvente.

El aumento de la temperatura media, que puede superar los límites tolerables por la aparamenta, se explica por la evolución de los cuadros eléctricos:
- utilización de materiales aislantes en la envolvente, lo cual limita la evacuación de calorías,
- la generalización de la electrónica y un mayor aprovechamiento del espacio aumentan la temperatura.

Este recalentamiento a veces solo se produce en determinadas zonas: los puntos calientes.

Una temperatura muy baja se debe a la instalación del cuadro eléctrico en un entorno muy frío. Puede dar lugar a la formación de condensación, fenómeno perjudicial para el material.

Consecuencias

La presencia de humedad o una temperatura muy elevada en el interior de la envolvente puede dar lugar a numerosas anomalías:
- activación inesperada de los dispositivos de protección,
- incendio en el interior de la envolvente,
- quemaduras sufridas por los usuarios,
- envejecimiento prematuro de la aparamenta,

La consecuencia de estas anomalías es un aumento en los costes de funcionamiento de la instalación:
- costes de mantenimiento,
- costes generados por la parada de la instalación.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Solución: la gestión térmica

Objetivo

La solución de gestión térmica seleccionada deberá:

- mantener la temperatura y el índice de humedad en el interior de la envolvente a unos valores que correspondan al funcionamiento normal de la aparamenta,
- homogeneizar la temperatura para evitar los puntos calientes.

Cómo seleccionar la solución

La selección de los productos que constituyen la solución de gestión térmica se realiza mediante un diagnóstico térmico de la instalación sobre 2 aspectos:

- diagnóstico térmico en el interior de la envolvente,
- evaluación de las condiciones climáticas (temperatura, índice de humedad...) o del entorno (contaminación) en el lugar donde se encuentre el cuadro eléctrico.

Las soluciones de Schneider Electric

Con la gama ClimaSys, Schneider Electric presenta una oferta completa que responde a todas las necesidades:

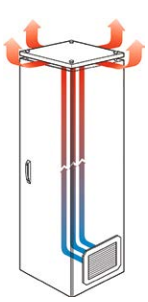
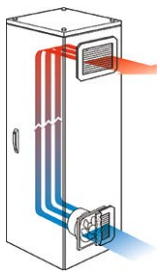
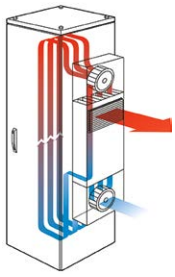
- Ventilación
- Refrigerar
- Calentar
- Regular
- Homogeneizar (circulación de aire)

Schneider Electric presenta también un software de cálculo térmico, ProClima, que efectúa el diagnóstico térmico y propone una o varias soluciones de gestión térmica.

Caracteristicas	Inteligente Climasys	Climasys			
Enfriar^	 Sistemas de ventilación Smart	 Ventilación forzada	 Intercambiadores aire/aire	 Intercambiadores aire/agua	 Equipos de climatización
Calentar		 Resistencias calefactoras			
Controlar	 Accesorios de control térmico Smart	 Dispositivos de control			
Thermal software	 Herramientas de diagnóstsico			 Proclima software	

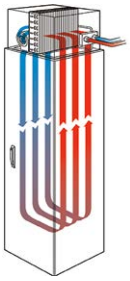
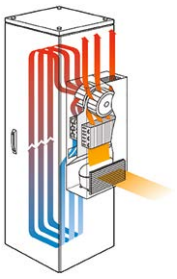
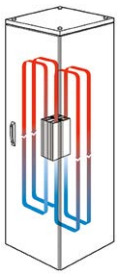
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

				
	Homogeneizar	**Refrigerar**	**Refrigerar**	**Refrigerar**
Solución	Circulación de aire	Ventilación natural	Ventilación forzada	Intercambiador aire-aire
Descripción	Ventilador de circulación de aire en el interior de la envolvente.	Circulación de aire realizada mediante la instalación de rejillas (laterales o de tejadillo) con o sin filtro, o mediante la elevación del tejadillo.	Un ventilador (con o sin filtro) aspira el aire fresco del exterior hacia el interior de la envolvente, creando así una ligera sobrepresión que provoca la evacuación del aire caliente a través de una rejilla de salida. La circulación de aire homogeneiza la temperatura y la sobrepresión impide que entre el polvo. Montaje lateral o en tejadillo. Puede combinarse con un termostato.	Sistema de refrigeración equipado con una batería de intercambio de aluminio, para separar los circuitos de aire interior y exterior, 2 ventiladores centrífugos, para impulsar el aire en los circuitos de aire, y un termostato, para regular la temperatura en la envolvente. Montaje lateral o en tejadillo.
Utilización	Evitar los puntos calientes.	Potencia de disipación requerida baja. Entornos polvorientos.	Potencia de disipación requerida alta. Entorno polvoriento y no peligroso. Evitar los puntos calientes.	Potencia de disipación requerida mediana. Entorno corrosivo (industria agroalimentaria). Entorno relativamente frío (aprox. 25 °C).
Condiciones de temperatura Ta = temperatura ambiental (al exterior de la envolvente) Td = temperatura deseada en el interior de la envolvente.	Ninguna	Td > Ta + 5 °C	Td > Ta + 5 °C 3 °C < Ta ≤ 35 °C	Td > Ta + 5 °C
¿Circuitos de aire interior y exterior independientes?	No.	No.	No.	Sí.
Ventajas	• Temperatura homogénea en el interior de la envolvente.	• Solución muy económica. • Sin mantenimiento. • Instalación fácil y rápida.	• Solución económica. • Mantenimiento fácil. • Instalación fácil y rápida. • Temperatura homogénea en el interior de la envolvente. • Nivel de protección garantizado: IP55 (IP54 para los modelos de tejadillo).	• Fácil mantenimiento (sin filtro). • Frecuencia de mantenimiento muy inferior a la de los ventiladores. • IP55 garantizado.
Inconvenientes		• Escasa potencia disipada. • Disminución del grado de protección IP. • Riesgo de entrada de partículas y de polvo si no hay filtro.	• Temperatura interior siempre superior a la temperatura exterior. • Se requiere mantenimiento: cambio de los filtros.	• Temperatura interior siempre superior a la temperatura exterior.
Ilustración		 Rejillas de salida	 Ventiladores	 Intercambiadores aire-aire

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

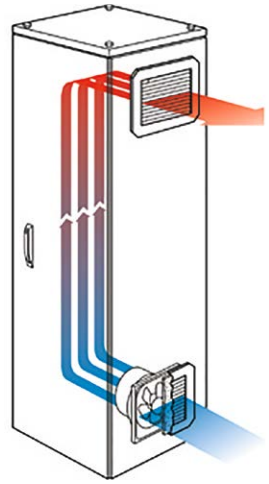
			
Refrigerar	**Refrigerar**	**Calentar**	
Intercambiador aire-agua	Grupo de refrigeración	Resistencia calefactora	
Sistema de refrigeración equipado con una batería de intercambio alimentada con agua fría y separada del circuito de aire interior, un ventilador centrífugo, para el circuito de aire, y un termostato, para regular la temperatura en la envolvente. Montaje lateral o en tejadillo.	Funciona como una bomba de calor: un condensador evacua hacia el aire ambiental las calorías absorbidas por un evaporador. De este modo se realiza la refrigeración y secado del aire contenido en la envolvente. Montaje lateral, de suelo o en tejadillo.	Las resistencias calefactoras evitan la formación de condensación y garantizan una temperatura ideal en el interior de la envolvente.	
Evacuación de gran cantidad de calor requerida. Entornos difíciles (cementeras, cadenas de fabricación, talleres con presencia de grasas…) o húmedos (depuradoras, embotelladoras…). Prohibición de evacuar el calor al entorno.	Entorno muy contaminado pero que permite la utilización de un filtro para la protección exterior del grupo de refrigeración. Prohibición de utilizar el aire ambiental en el circuito de refrigeración.	Para calentar el interior de la envolvente y evitar la condensación.	
Ta > Td	Ta > Td y Ta ≤ 55 °C	Ta < Td	
Sí.	Sí.	-	
• Temperatura interior independiente de la temperatura exterior. • Dispositivo de seguridad contra posibles fugas. • Calorías disipadas al exterior. • Grado de protección garantizado: IP55 (IP54 para los modelos de tejadillo).	• Temperatura interior independiente de la temperatura exterior. • Temperatura homogénea en el interior de la envolvente. • Nivel de protección garantizada: IP54 para los modelos de tejadillo y de suelo; IP55 para los modelos laterales y la gama SLIM. • Utilización de gas ecológico. • Sistema de drenaje para el agua condensada del evaporador	• Dimensiones reducidas (1,6 mm de grosor para la versión súper fina). • Temperatura superficial baja (<70 °C para la versión aislada, 75 °C para la versión de aluminio). • Temperatura homogénea en el interior de la envolvente en la versión equipada con un ventilador.	
• Se necesita un circuito de agua fría con temperatura y caudal estables. • Instalación de conducciones específicas.	• Instalación de un sistema de evacuación del agua de condensación del evaporador desde 0,6 kW a 4 kW • Mantenimiento necesario: cambio de los filtros.		
			
Intercambiadores aire-agua	Grupos de refrigeración	Resistencias calefactoras	

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Amplia gama de ventiladores:
Caudales de alto rendimiento, nivel elevado de estanqueidad, instalación rápida y mantenimiento sencillo para garantizar la seguridad de todas las aplicaciones.

Sistemas de ventilación





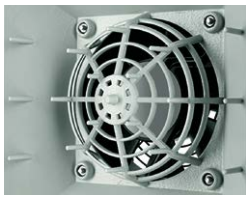


Mantenimiento sencillo
Cambio rápido del filtro
- Cambio rápido. fácil y fiable del filtro instalado en el ventilador, incluso durante el funcionamiento del mismo.

Certificaciones
- UL



Componentes de calidad
Selección de los motores
- Caudal mejorado y mayor ciclo de vida.
- Amplia gama de tensiones disponible en los motores suministrados de serie, ya sea para corriente alterna (50-60 Hz) o continua.



Caudal optimizado: 50% de aumento medio
- Superficie útil máxima.
- Pérdida de presión mínima.



Instalación fácil
Instalación rápida
- Fijación fiable y sin esfuerzo gracias al dispositivo de fijación asistida y al sistema de clips de fijación para múltiples espesores.
- Inversión sencilla.
- Los motores pueden invertirse fácilmente para funcionar como extractores. Sólo hay que retirar 4 tornillos.

Innovación



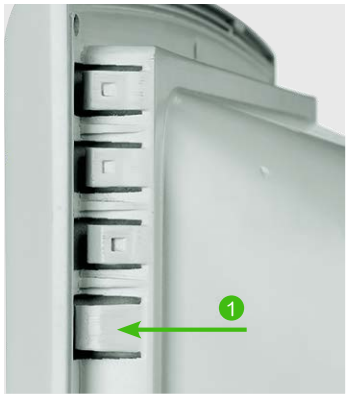


Sistemas de ventilación Smart
La forma más inteligente de mantener el equipo crítico correctamente
- Filtro inteligente.
- Adaptable a cualquier envolvente nuevo o existente.

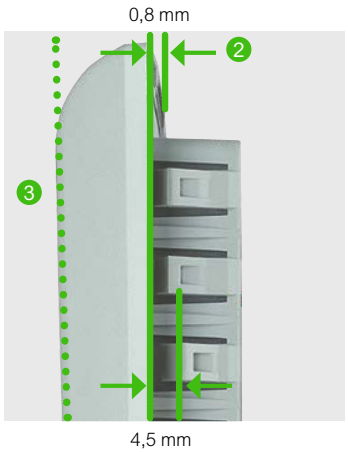
14
CV

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Elevado nivel de estanqueidad: IP54 como estándar

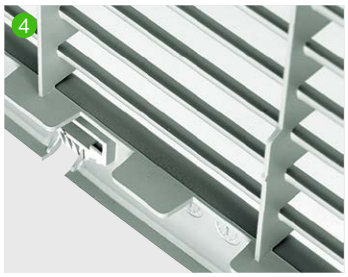


1 Guía de fijación
- Centrar el cuerpo del ventilador en la pared del armario.
- Corrige los defectos debidos al mecanizado.
- Facilita el buen funcionamiento de los "clips" de fijación.



2 Clips de fijación para múltiples espesores
- Garantiza una fijación fácil y fiable del sistema de ventilación.
- Entre 0,8 y 4,5 mm de espesor sin recurrir a ninguna tornillería.

3 Perfil inclinado de la rejilla
- Protección del filtro contra las proyecciones verticales:
  - cada lama está protegida por la lama superior,
  - las dimensiones exteriores siguen siendo reducidas.



4 IP54-55
- Un sistema patentado permite la evacuación del agua absorbida por el filtro,
- especialmente durante las proyecciones bajo presión.



6 Junta de estanqueidad realizada en caliente
- La junta de poliuretano, aplicada en caliente, garantiza la estanqueidad a largo plazo.



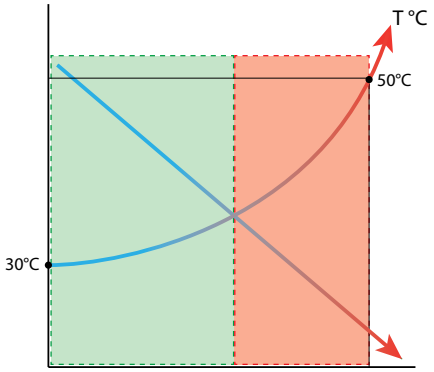
6 Sistema de sujeción eficaz del filtro
- El sistema que mantiene el filtro sintético en la cavidad del porta-filtro garantiza un grado de protección IP54 en las condiciones más adversas.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistema de ventilación Smart ClimaSys

Innovación Problemas generados por filtros sucios

El 60% de las instalaciones enfrentan problemas de calidad causados por filtros sucios





Eficiente Ineficiente



La vida útil disminuye

Equipamiento

> Mal funcionamiento del producto o avería del cuadro
- Problemas de sobrecalentamiento
- Problemas de conductividad debidos al polvo
- Daños en piezas móviles internas

> Reducción de la vida útil de los equipos instalados

> Baja eficiencia energética del cuadro
- Consumo excesivo del ventilador

> Cuestiones de seguridad
- Riesgo de fuego/incendio

Todos estos problemas se deben a la presencia de polvo y/ o mal funcionamiento de la ventilación; se pueden evitar con el uso de un sistema de ventilación Smart

ESTADO DE SALUD DEL EQUIPO = TASA (ÍNDICE) / NIVEL DE POLVO CONTENIDO EN EL FILTRO

El concepto del sistema de ventilación ClimaSys Smart (CSVS)

El Sistema de Ventilación ClimaSys Smart es una red inteligente, estrechamente integrada, que hace su vida más fácil.



90% de ahorro en el mantenimiento de filtros

> Utilice el mantenimiento correctivo y predictivo del sistema de ventilación para:
- Mejorar CAPEX y OPEX de la instalación
- Mejorar el mantenimiento y operación de la instalación
- Mejorar la tranquilidad

Mejorar el costo de mantenimiento de las instalaciones nuevas y ya existentes.

> Funciones de los sistemas CSVS:
Detectar la mala salud general de la envolvente mediante monitorización:
- Temperatura de entrada/salida

Detectar problemas del ventilador mediante monitorización:
- Temperatura del flujo de aire
- Nivel de corriente, energía consumida
- Medición de la velocidad de las aspas
- Utilizada y restante (aproximada) de vida útil

Detectar problemas de filtrado:
- Temperatura del flujo de aire
- Nivel de polvo (0% limpio - 100% sucio)
- Número de cambios efectuados
- Tiempo restante antes del próximo recambio

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Innovación La solución técnica

2 sensores



Sensor de polvo (patentado)
NSYCCAFSDUST

Compuesto por un sensor óptico que detecta el nivel de suciedad del filtro + sensor de temperatura



Sensor Ventilador
NSYCCARPM

Compuesto por:
Sensor de RPM para controlar la rotación del ventilador y la temperatura del aire transportado Sensor toroidal para medir el consumo del ventilador



Conectado a un controlador que conecta la alarma y la información

Controlador Filterstat ClimaSys CC DG **NSYCCOFST●●●V**

Información del controlador de pantalla Filterstat

- Detectar el mal funcionamiento del envolvente mediante monitorización:
  - Entrada/salida de temperatura
- **Detectar los problemas del ventilador de acuerdo con:**
  - La temperatura de entrada de aire
  - Nivel actual, energía consumida
  - la velocidad de las aspas
  - Vida útil aproximada
- **Detectar problemas con la rejilla del filtro:**
  - La temperatura de entrada de aire
  - Nivel de polvo (0% limpio - 100% sucio)
  - Número de sustituciones
  - Tiempo restante antes de la próxima sustitución

Las alarmas
Para avisar en caso de problemas, el sistema ofrece diferentes tipos de alarmas
Alarmas
Alarma de filtro: la capacidad del filtro es el nivel definido por el usuario 0%-60% (LED verde), 60%-80% (LED naranja), >80% (LED rojo)
Menor energía del ventilador: el ventilador está en marcha (lecturas de rpm pero el sensor de corriente tiene lecturas de 0 mA).
Ventilador de RPM lento: la velocidad del ventilador está por debajo de un nivel definido por el usuario.
Las aletas del ventilador están bloqueadas: se detecta el consumo de un ventilador pero la velocidad de rotación es cero
Alarma de sobrecalentamiento en el flujo de aire: ventilador excede límite definido.
Alarma de sobrecalentamiento o de caída de temperatura: en la entrada o salida de aire de las rejillas.
Fin de la vida del ventilador: la vida útil del ventilador está a punto de expirar y debe ser reemplazado (LED púrpura).
Variación / desviación: la desviación es mayor que el umbral predefinido por el usuario.
Sensor remoto no conectado/roto: un dispositivo está desconectado de la red.

La arquitectura de la gestion térmica



> Solución Greenfield para nuevas instalaciones

Proponemos una gama de dispositivos digitales para ser conectados entre sí y la posibilidad de control remoto.
Ver **página 604**

> El kit Brownfield para parque instalado

Es posible actualizar fácilmente una instalación existente para hacerla digital.
Ver **página 605**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Innovación Construya su solución Greenfield para una nueva instalación

El núcleo del sistema es el controlador Filterstat que recopila información de los sensores de filtros y ventiladores en todas sus envolventes.



Fácil selección de productos con el software Proclima



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Seleccione su ventilador inteligente

1



Detalles, ver **página 608**

Seleccione su rejilla Smart

2



Detalles, ver **página 607**

Nueva Oferta Rejillas Smart ClimaSys

Rejilla Smart completa que incluye:
- un sensor de polvo
- un filtro Smart G2,
  filtro Smart G3 para ser pedido por separado (ver **página 607**).

Mecanizado para la rejilla (mm²)	Referencias
92x92	**NSYCAG92DG**
125x125	**NSYCAG125DG**
223x223	**NSYCAG223DG**
291x291	**NSYCAG291DG**

Seleccione su controlador y posibles concentradores para digitalizar más de 1 armario.

3



Detalles, ver **página 610**

Controlador Filtertstat (4 conexiones) y centro gestión térmico HUB (8 conexiones)

- Marco IP55 para la instalación del controlador Filterstat y el hub en las puertas de los armarios, paneles laterales…

Tensión (V)	Referencias
30 V AC/DC	**NSYCCOFST30V**
90-250 V AC	**NSYCCOFST90250V**
30 V AC/DC	**NSYCCOFSEM8U1**
90-250 V AC	**NSYCCOFSEM8U2**

Marco embellecedor IP55

Material y color	Referencias
igual que el controlador	**NSYCCOFR55**

Selecciona tu cable de comunicación

4



Detalles, ver **página 610**

Cable de comunicación Filterstat

Cable negro sin protección con 2 conectores en cada lado.
- Material: PVC.

Longitud (mm)	Referencias
500	**NSYCCA50MFST**
1000	**NSYCCA100MFST**
1500	**NSYCCA150MFST**
2000	**NSYCCA200MFST**
3000	**NSYCCA300MFST**
4000	**NSYCCA400MFST**
5000	**NSYCCA500MFST**

⚠ Los dispositivos de control (termostato, higrostato, higrotermo) deben pedirse por separado.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Innovación Elija su Kit Brownfield para una instalación existente

Para digitalizar una instalación existente, solicite el kit Brownfield mas adecuado



Adecuado para envolventes existentes con ventilador en la parte inferior y rejilla en la parte superior (lateral o puerta)

Brownfield kits

- 2 cubiertas exteriores con rejillas de color gris ahumado
- 2 unidades de filtros inteligentes (2 filtros G2 + 2 sensores de polvo)
- 1 Unidad de Controlador Filterstat (90-250 V, 50 Hz-60Hz)
- 3 cables
- 1 sensor rpm + toroidal
- Otros equipos: Kit de 10 mini-herramientas, pegatinas y solapas de fijación

Dimensiones Tamaño mecanizado de la rejilla (mm)	Longitud del cable (m)	Referencias
92 x 92	0,5	**NSYCCFSBRKIT92**
125 x 125	1	**NSYCCFSBRKIT125**
223 x 223	1,5	**NSYCCFSBRKIT223**
291 x 291	2	**NSYCCFSBRKIT291**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

o seleccione por separado los componentes del kit Brownfield:

	Rejillas Smart externas	Rejillas ahumadas exterior	Filtros inteligentes
			
	Rejillas externas equipadas con filtro G2 y sensor de polvo para ser instaladas en un soporte de red existente.	Rejillas externas para ser instaladas en un soporte de rejilla existente o utilizadas como piezas de repuesto. Filtro Smart y sensor de polvo para pedir por separado.	Juego de 5 filtros Smart para recambio en Ventiladores Smart y Rejillas Smart Detalles, ver **página 612**.

Dimensiones Tamaño mecanizado de la rejilla (mm)	Referencias	Referencias	Tipo de filtro		Referencias
92 x 92	**NSYCAG92DGC**	**NSYCAG92BPC**	M1	G2	**NSYCAF92DG**
125 x 125	**NSYCAG125DGC**	**NSYCAG125BPC**	M1	G2	**NSYCAF125DG**
125 x 125	**NSYCAG125DGC**	**NSYCAG125BPC**	M1	G3	**NSYCAF125G3DG**
223 x 223	**NSYCAG223DGC**	**NSYCAG291BPC**	M1	G2	**NSYCAF223DG**
223 x 223	**NSYCAG223DGC**	**NSYCAG291BPC**	M1	G3	**NSYCAF223G3DG**
291 x 291	**NSYCAG291DGC**	**NSYCAG223BPC**	M1	G2	**NSYCAF291DG**
291 x 291	**NSYCAG291DGC**	**NSYCAG223BPC**	M1	G3	**NSYCAF291G3DG**

Sensor de polvo	10 mini-herramientas, pegatinas y solapas de fijación	Sensor Ventilador
		
Sensor de polvo individual listo para ser instalado en todos los ventiladores ClimaSys CV existentes o rejillas ClimaSys CA, o como pieza de recambio.	Kit de herramientas para la digitalización de ventiladores en instalaciones industriales sin abrir las rejillas traseras del motor del ventilador	Sensor de ventilador individual listo para ser instalado en cualquier ventilador existente o utilizado como pieza de repuesto.
Referencias	Referencias	Referencias
NSYCCAFSDUST	**NSYCCABLK**	**NSYCCARPM**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

- Caracteristicas: Los ventiladores están compuestos de un motor axial, de una carcasa de protección en las caras frontal y posterior y de un filtro inteligente con sensor de polvo y ventilador con tecnología de infrarojos. La rejilla exterior translúcida muestra el estado de las fuciones de ventilación a través de los led de colores del sensor de polvo.Es posible reemplazar el filtro inteligente con el aparato en funcionamiento sin que haya riesgo de contacto con las aspas u otro elemento giratorio.
- Material de las rejillas exteriores: Termoplástico inyectado (ASA PC), autoextinguible según la normativa UL 94 V-0.
- Color de las rejillas exteriores: Negro ahumado RAL 9005
- Condiciones de utilización: La temperatura exterior no debe ser superior a 30 °C y debe ser más de 5 °C inferior a la temperatura deseada en la envolvente Los filtros de los ventiladores deben reemplazarse de manera regular como resultado de la alarma detectada por el controlador de Filterstat (ver mas detalles **página 603**) Temperatura de almacenamiento: -40…+ 70 °C
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54
- Si la envolvente contiene componentes electrónicos, material sensible al polvo o si es necesario utilizar varios ventiladores y rejillas, recomendamos encarecidamente el uso de PROCLIMA y una solución con mejor filtrado utilizando un filtro G3 o un IP superior (opción de refrigeración como ejemplo). En cualquier caso, no dude en
- en contactar con nuestros equipos comerciales para colaborar en su proyecto.
- Grado de protección mecánica (según IEC 62262): IK08
- Instalación: La plantilla de corte suministrada con el dispositivo evita la necesidad de marcar y protege la superficie de la envolvente durante el manejo.
- Opciones: Para la sustitución de mantenimiento de filtros Smart, consulte las referencias de las piezas de repuesto **página 607**

Caudal libre con filtro estándar (m³/h)	Caudal con rejilla(s) de salida (m³/h)		Rango de tensión (tensión nominal)	Potencia absorbida (intensidad máx.)	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores (dimensiones de mecanizado)	Peso	Temperatura de funcionamiento	Presión estática máxima
	1	2							
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	21 (50 Hz) 22 (60 Hz)	29 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	23 (50 Hz) 24 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
74 (50 Hz) 87 (60 Hz)	52 (50 Hz) 61 (60 Hz)	60 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
68 (50 Hz) 81 (60 Hz)	54 (50 Hz) 63 (60 Hz)	62 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
142 (50 Hz) 170 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 152 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
151 (50 Hz) 173 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 156 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	218 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	221 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+70 °C	158 Pa
502 (50 Hz) 526 (60 Hz)	412 (50 Hz) 448 (60 Hz)	420 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
522 (50 Hz) 526 (60 Hz)	425 (50 Hz) 417 (60 Hz)	434 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
638 (50 Hz) 603 (60 Hz)	500 (50 Hz) 462 (60 Hz)	528 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
783 (50 Hz) 744 (60 Hz)	643 (50 Hz) 442 (60 Hz)	654 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
731 (50 Hz) 603 (60 Hz)	598 (50 Hz) 368 (60 Hz)	609 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa

¿Cómo identificar si el ventilador CV de ClimaSys se ha actualizado para instalar la solución CSVS?

su instalación			Instalación de la solución CVS
Greenfield 	**NSYCV●●●DG**	Schneider Electric	Es posible instalar la solución CSVS 
Brownfield 	**NSYCV●●●LPF**	Schneider Electric	Usted necesita pedir **NSYCCABLK** 
	NSYCV●●●LPF	Schneider Electric	Es posible instalar la solución CSVS 

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.





Tipo de conexión				
mediante cable ★ Ventilación forzada 38 m³/h	mediante terminal faston (1) Ventilación forzada 85 m³/h	mediante terminal faston (1) Ventilación forzada165 m³/h	mediante terminal faston (1) Ventilación forzada 300 m³/h	mediante bornes Ventilación forzada 560-850 m³/h
NSYCVF38M230DG	-	-	-	-
NSYCVF38M115DG	-	-	-	-
-	**NSYCVF85M230DG**	-	-	-
-	**NSYCVF85M115DG**	-	-	-
-	-	**NSYCVF165M230DG**	-	-
-	-	**NSYCVF165M115DG**	-	-
-	-	-	**NSYCVF300M230DG**	-
-	-	-	**NSYCVF300M115DG**	-
-	-	-	-	**NSYCVF560M230DG**
-	-	-	-	**NSYCVF560M115DG**
-	-	-	-	**NSYCVF850M230DG**
-	-	-	-	**NSYCVF850M115DG**
-	-	-	-	**NSYCVF850M400DG**

(1) Los modelos de ventilador con conexión se entregan con el cable de conexión incluido (2 metros)

★ Advertencia: el ventilador **NSYCVF38M230DG** y **NSYCVF38M115DG** NO DEBE estar conectado a un módulo de conversión de potencia, un inversor o UPS tipo de fuente de alimentación !

Indicadores LED de alta visibilidad



Alarma de filtro de polvo 0%-60%



Alarma de filtro de polvo 0%-60%



Alarma de filtro de polvo >80%



Fin de vida útil del ventilador



Función PING Identificación del sensor en el panel (color azul parpadeante)

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Controlador Filtertstat (4 conexiones) y thermal hub HUB (8 conexiones)

- Marco IP55 para la instalación del controlador Filterstat y el hub en las puertas de los armarios, paneles laterales…



NSYCCOFST30V

Caracteristicas	Tensión	Referencias
Controladores Filterstat	30 V AC/DC	**NSYCCOFST30V**
Controladores Filterstat	90-250 V AC	**NSYCCOFST90250V**



NSYCCOFSEM8U1

Caracteristicas	Tensión	Referencias
Thermal Hub	30 V AC/DC	**NSYCCOFSEM8U1**
Thermal Hub	90-250 V AC	**NSYCCOFSEM8U2**

Marco embellecedor IP55



NSYCCOFR55

Caracteristicas	Referencias
Estructura modular	**NSYCCOFR55**

Cable de comunicación Filterstat

- Cable negro no apantallado con 2 conectores en cada lado.
- Material: PVC.



NSYCCA50MFST

Caracteristicas	Referencias
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA50MFST**
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA100MFST**
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA150MFST**
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA200MFST**
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA300MFST**
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA400MFST**
Cable de comunicación Filterstat	**NSYCCA500MFST**

Brownfield kits



NSYCCFSBRKIT92

Caracteristicas	Tamaño mecanizado de la rejilla (mm)	Tamaño del cable (m)	Referencias
Brownfield kit	92 x 92	0,5	**NSYCCFSBRKIT92**
Brownfield kit	125 x 125	1	**NSYCCFSBRKIT125**
Brownfield kit	223 x 223	1,5	**NSYCCFSBRKIT223**
Brownfield kit	291 x 291	2	**NSYCCFSBRKIT291**

Sistemas de ventilación Smart



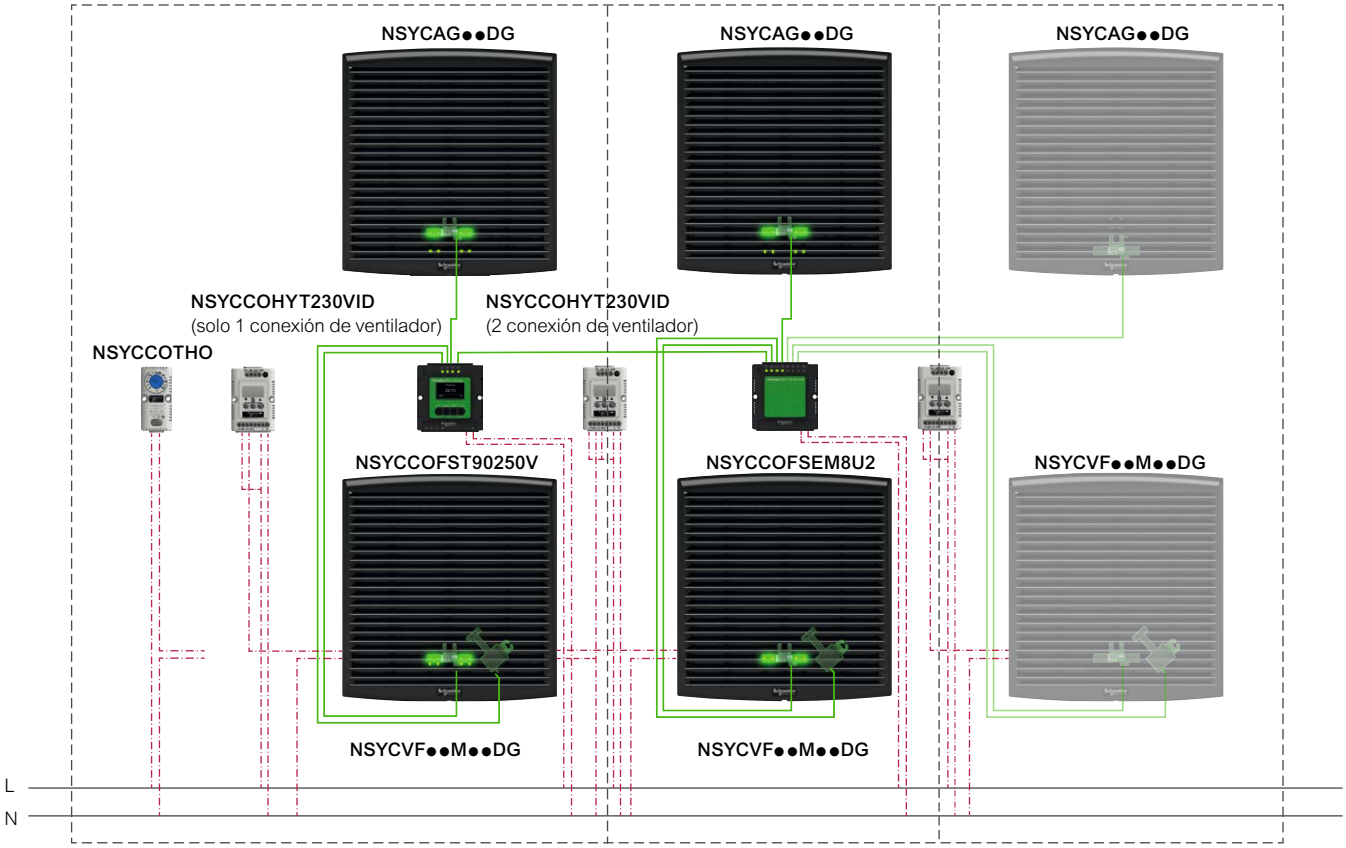


NSYCVF38M115DG

Caracteristicas	Referencias
Sistemas de ventilación Smart, 38m³/h 115V IP54	**NSYCVF38M115DG**
Sistemas de ventilación Smart, 38m³/h 230V IP54	**NSYCVF38M230DG**
Sistemas de ventilación Smart, 85m³/h 115V IP54	**NSYCVF85M115DG**
Sistemas de ventilación Smart, 85m³/h 230V IP54	**NSYCVF85M230DG**
Sistemas de ventilación Smart, 165m³/h 115V IP54	**NSYCVF165M115DG**
Sistemas de ventilación Smart, 165m³/h 230V IP54	**NSYCVF165M230DG**
Sistemas de ventilación Smart, 300m³/h 115V IP54	**NSYCVF300M115DG**
Sistemas de ventilación Smart, 300m³/h 230V IP54	**NSYCVF300M230DG**
Sistemas de ventilación Smart, 560m³/h 115V IP54	**NSYCVF560M115DG**
Sistemas de ventilación Smart, 582m³/h 230V IP54	**NSYCVF560M230DG**
Sistemas de ventilación Smart, 850m³/h 115V IP54	**NSYCVF850M115DG**
Sistemas de ventilación Smart, 850m³/h 230V IP54	**NSYCVF850M230DG**
Sistemas de ventilación Smart, 850m³/h 400V IP54	**NSYCVF850M400DG**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Diagrama de cableado general de ClimaSys (CSVS)



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Sistemas de rejilla Smart

Rejilla inteligente completas

- un sensor de polvo
- un filtro inteligente G2
- Material: Termoplástico inyectado (PC), autoextinguible según UL 94 V-0
- Color: Negro ahumado RAL 9005
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54


NSYCAG92DG

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Rejilla inteligente completa	137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92DG**
Rejilla inteligente completa	170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125DG**
Rejilla inteligente completa	268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223DG**
Rejilla inteligente completa	336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291DG**

Rejillas inteligentes externas (sin soporte de rejilla interna)

- Rejillas exteriores equipadas con un filtro G2 y un colector de polvo que se instalará en un soporte de rejilla existente.
- Material: Termosplástico inyectado (PC) autoextinguible según la norma UL 94 V-0
- Color: Negro ahumado RAL 9005
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54


NSYCAG92DGC

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Rejillas inteligentes externas	137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92DGC**
Rejillas inteligentes externas	170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125DGC**
Rejillas inteligentes externas	268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223DGC**
Rejillas inteligentes externas	336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291DGC**

Rejillas ahumadas exterior (sólo cubierta exterior)

- Rejillas externas para instalar en un soporte de rejilla existente o para ser utilizado como pieza de repuesto.
- Filtro inteligente y sensor de polvo a pedir por separado.
- Material: Termoplástico inyectado (PC), autoextinguible según la normativa UL 94 V-0.
- Color: Negro ahumado RAL 9005
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54


NSYCAG92BPC

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Rejillas inteligentes externas	137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92BPC**
Rejillas inteligentes externas	170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125BPC**
Rejillas inteligentes externas	336	316	18	291 x 291	**NSYCAG223BPC**
Rejillas inteligentes externas	268	248	18	223 x 223	**NSYCAG291BPC**

Filtros Smart

- Conjunto de 5 filtros Smart para recambio en ventiladores Smart y rejillas Smart. Para ventiladores y rejillas.
- Material: Poliéster
- Filtros de según ISO 16890.
- Color: Blanco con serigrafia verde



NSYCAF92DG

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Rejilla Smart externa, filtros G2 M1	137	117	92 x 92	**NSYCAF92DG**
Rejilla Smart externa, filtros G2 M1	170	150	125 x 125	**NSYCAF125DG**
Rejilla Smart externa, filtros G2 M1	268	248	223 x 223	**NSYCAF223DG**
Rejilla Smart externa, filtros G2 M1	336	316	291 x 291	**NSYCAF291DG**
Rejilla Smart externa, filtros G3 M1	170	150	125 x 125	**NSYCAF125G3DG**
Rejilla Smart externa, filtros G3 M1	268	248	223 x 223	**NSYCAF223G3DG**
Rejilla Smart externa, filtros G3 M1	336	316	291 x 291	**NSYCAF291G3DG**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Sensor de polvo

- Sensor de polvo individual listo para ser implementado en cualquier ventilador de ClimaSys CV o rejillas ClimaSys CA en la instalación brownfield o utilizado como pieza de repuesto.


NSYCCAFSDUST

Caracteristicas	Referencias
Sensor de polvo	**NSYCCAFSDUST**

Sensor de ventilador

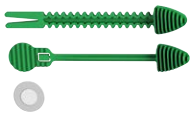
- Sensor de ventilador individual listo para ser instalado en cualquier ventilador existente o utilizado como pieza de repuesto.


NSYCCARPM

Caracteristicas	Referencias
Sensor de ventilador	**NSYCCARPM**

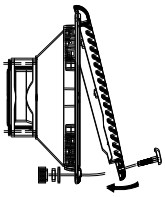
Kit de 10 mini-herramientas para pegatinas y solapas de fijación

- Kit de herramientas para la digitalización de ventiladores en instalaciones brownfield sin abrir las rejillas traseras del motor del ventilador.


NSYCCABLK

Caracteristicas	Referencias
Kit de 10 mini-herramientas para pegatinas y solapas de fijación	**NSYCCABLK**

Kit antivandalismo



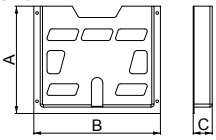
Suministro:
Minor packaging 2


NSYCAAPV

- Evita que la rejilla se abra desde el exterior.
- Se accede al volante de desbloqueo desde el interior de la envolvente
- Color: RAL 7011

Caracteristicas	Referencias
Kit antivandalismo	**NSYCAAPV**

Portaplanos



- Fijado por cinta adhesiva
- Material: Poliestireno (PS)
- Color: RAL 7035 gris (NSYDPA4: RAL 9001)

Suministro:
1 plastic document pocket

(1) No es compatible con el chasis 19"o la instalación de distribución modular.


NSYDPA5

Caracteristicas	Filtro Smart Referencias	Dimensiones			Referencias
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	
Formato A5	NSYCAF92●DG y NSYCAF125●DG	137	117	13	**NSYDPA5**
Formato A4	NSYCAF223●DG	170	150	15	**NSYDPA4**
Formato A4 (1)	NSYCAF223●DG	268	248	18	**NSYDPA44**
Formato A3	NSYCAF291●DG	336	316	18	**NSYDPA3**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica Ventilación Forzada

- Caracteristicas: Los ventiladores están compuestos de un motor axial, de una carcasa de protección en las caras frontal y posterior y de un filtro para retener las partículas de polvo. Es posible reemplazar el filtro con el aparato en funcionamiento sin que haya riesgo de contacto con las aspas u otro elemento giratorio.
- Material rejillas externas: Termoplástico inyectado (ASA PC), autoextinguible según la normativa UL 94 V-0
- Color rejillas externas: RAL 7035 como estándar
- Condiciones de utilización: La temperatura exterior no debe ser superior a 35 °C y debe ser más de 5 °C inferior a la temperatura deseada en la envolvente. Los filtros de los ventiladores deben limpiarse y reemplazarse de manera regular. El aire ambiente debe estar lo más limpio posible para que el interior del armario no se contamine. De esta forma se evita la necesidad de reemplazar los filtros con demasiada frecuencia. Se deben tener en cuenta las pérdidas de carga debidas a los componentes de salida (rejilla con filtro, orejas de ventilación o una simple abertura) para determinar el caudal del ventilador.
- Temperatura de almacenamiento: -40…+ 70 °C
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54
- Si la envolvente contiene componentes electrónicos, material sensible al polvo o si es necesario utilizar varios ventiladores y rejillas, recomendamos encarecidamente el uso de PROCLIMA y una solución con mejor filtrado utilizando un filtro G3 o un IP superior (opción de refrigeración como ejemplo). En cualquier caso, no dude en contactar con nuestros equipos comerciales para colaborar en su proyecto.
- Grado de protección mecánica (según IEC 62262): IK08
- Reconocido por UL (cURus). Clasificado Tipo 12 según UL50E.
- Instalación: La plantilla de troquelado que se suministra con el aparato evita el rayado y protege la superficie del armario durante el mecanizado
- Todas las referencias de ventiladores con un caudal de aire libre superior a 38m³/h (NSYCVF85MxxxPF, NSYCVF165MxxxPF, NSYCVF300MxxxPF, NSYCVF560MxxxPF, NSYCVF850MxxxPF) también se entregan con un filtro anti-insectos
- Opciones: Es posible reemplazar el filtro con el aparato en funcionamiento sin que haya riesgo de contacto con las aspas u otro elemento giratorio

Caudal libre con filtro estándar (m³/h)	Caudal con rejilla(s) de salida (m³/h)		Potencia absorbida (intensidad máx.)	Potencia absorbida (intensidad máx.)	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores (dimensiones de mecanizado)	Peso	Temperatura de funcionamiento	Presión estática máxima
	1	2							
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	25 (50 Hz) 26 (60 Hz)	33 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	27 (50 Hz) 28 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
58	39	47	10 V...27,6 V (24 V DC)	3,6 W (0,18 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
44	34	41	36 V...56 V (48 V DC)	3,6 W (70 mA)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
85 (50 Hz) 98 (60 Hz)	63 (50 Hz) 72 (60 Hz)	71 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
79 (50 Hz) 92 (60 Hz)	65 (50 Hz) 74 (60 Hz)	73 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
80	57	77	10 V...27,6 V (24 V DC)	7,6 W (0,30 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
79	59	68	25 V...55,2 V (48 V DC)	8 W (0,173 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
165 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 175 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
164 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 179 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
188	171	179	10 V...27,6 V (24 V DC)	8 W (0,3 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
193	171	179	25 V...55,2 V (48 V DC)	8,7 W (0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	260 (50 Hz) 307 (60 Hz)	268 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	263 (50 Hz) 307 (60 Hz)	271 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+70 °C	158 Pa
262	221	229	12 V...30 V (24 V DC)	13 W (0,53 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
247	210	218	25 V...60 V (48 V DC)	11 W (0,24 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10…+70 °C	158 Pa
562 (50 Hz) 586 (60 Hz)	473 (50 Hz) 477 (60 Hz)	481 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
582 (50 Hz) 586 (60 Hz)	485 (50 Hz) 477 (60 Hz)	494 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
838 (50 Hz) 803 (60 Hz)	718 (50 Hz) 568 (60 Hz)	728 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
983 (50 Hz) 944 (60 Hz)	843 (50 Hz) 642 (60 Hz)	854 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
931 (50 Hz) 803 (60 Hz)	798 (50 Hz) 568 (60 Hz)	809 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.







Tipo de conexión				
mediante cable Ventilación forzada 38 m³/h	mediante terminal faston [1] Ventilación forzada 85 m³/h	mediante terminal faston [1] Ventilación forzada 165 m³/h	mediante terminal faston [1] Ventilación forzada 300 m³/h	mediante bornes Ventilación forzada 560-850 m³/h
NSYCVF38M230PF ★	-	-	-	-
NSYCVF38M115PF ★	-	-	-	-
NSYCVF38M24DPF	-	-	-	-
NSYCVF38M48DPF	-	-	-	-
-	**NSYCVF85M230PF**	-	-	-
-	**NSYCVF85M115PF**	-	-	-
-	**NSYCVF85M24DPF**	-	-	-
-	**NSYCVF85M48DPF**	-	-	-
-	-	**NSYCVF165M230PF**	-	-
-	-	**NSYCVF165M115PF**	-	-
-	-	**NSYCVF165M24DPF**	-	-
-	-	**NSYCVF165M48DPF**	-	-
-	-	-	**NSYCVF300M230PF**	-
-	-	-	**NSYCVF300M115PF**	-
-	-	-	**NSYCVF300M24DPF**	-
-	-	-	**NSYCVF300M48DPF**	-
-	-	-	-	**NSYCVF560M230PF**
-	-	-	-	**NSYCVF560M115PF**
-	-	-	-	**NSYCVF850M230PF**
-	-	-	-	**NSYCVF850M115PF**
-	-	-	-	**NSYCVF850M400PF**

[1] Los modelos de ventilador con conexión del tipo (F) se suministran con un cable de conexión incluido (2 metros)

★ Advertencia: el ventilador **NSYCVF38M230PF** y **NSYCVF38M115PF** no debe estar conectado a una fuente de alimentación de tipo módulo de conversión de potencia un inversor / UPS !

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistemas de ventilación, Rejillas de salida IP54

- Suministrado con filtro sintético estándar G2 M1 según ISO 16890 y **NSYCAG125LPF**, **NSYCAG223LPF**, **NSYCAG291LPF** también se entregan con filtro anti-insectos.
- Material: Policarbonato termoplástico inyectado.
- Color: RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54
- Reconocido por UL (cURus), clasificado como Tipo 12 según UL50E


NSYCAG92LPF

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Rejillas de salida IP54	137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92LPF**
Rejillas de salida IP54	170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125LPF**
Rejillas de salida IP54	268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223LPF**
Rejillas de salida IP54	336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291LPF**

Filtros

Suministro:
- Filtros estándar sintéticos G2 M1, Filtros para entornos grasos G2 M1, Filtros finos sintéticos G3 M1: 5 unidades
- Filtros anti insectos de acero inoxidable: 1 unidad

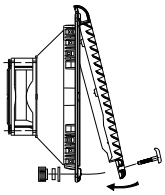
- Para ventiladores y rejillas.
- Filtros según ISO 16890.


NSYCAF223T

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Filtros estándar sintéticos G2 M1	137	117	92 x 92	**NSYCAF92**
Filtros estándar sintéticos G2 M1	170	150	125 x 125	**NSYCAF125**
Filtros estándar sintéticos G2 M1	268	248	223 x 223	**NSYCAF223**
Filtros estándar sintéticos G2 M1	336	316	291 x 291	**NSYCAF291**
Filtros para entornos grasos G2 M1	170	150	125 x 125	**NSYCAF125O**
Filtros para entornos grasos G2 M1	268	248	223 x 223	**NSYCAF223O**
Filtros para entornos grasos G2 M1	336	316	291 x 291	**NSYCAF291O**
Filtros finos sintéticos G3 M1	170	150	125 x 125	**NSYCAF125T**
Filtros finos sintéticos G3 M1	268	248	223 x 223	**NSYCAF223T**
Filtros finos sintéticos G3 M1	336	316	291 x 291	**NSYCAF291T**
Filtros anti insectos de acero inoxidable	137	117	92 x 92	**NSYCAF92M**
Filtros anti insectos de acero inoxidable	170	150	125 x 125	**NSYCAF125M**
Filtros anti insectos de acero inoxidable	268	248	223 x 223	**NSYCAF223M**
Filtros anti insectos de acero inoxidable	336	316	291 x 291	**NSYCAF291M**

Kit antivandalismo


NSYCAAPV



- Impide la apertura de la rejilla desde el exterior.
- Sólo se puede acceder a la tuerca plástica de desbloqueodesde el interior del armario mural..
- Color: RAL 7011

Suministro:
Cantidad mínima: 2

Caracteristicas	Referencias
Kit antivandalismo	**NSYCAAPV**

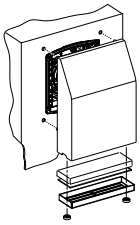
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

ClimaSys CV, Accesorios

Carcasas IP55

- Esta solución proteje el ventilador o la rejilla de cualquier proyección directa.
- La carcasa es la solución idónea ya que garantiza al mismo tiempo:
  - un caudal de aire que resulta eficaz para la refrigeración,
  - estanqueidad IP55.
- Material: Se proponen dos materiales:
  - chapa de acero, pintados con resina epoxi-poliéster para las aplicaciones en exteriores RAL 7035
  - inox 304L para las aplicaciones agroalimentarias
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP55
- Grado de protección mecánica (según IEC 62262): IK10
- Certificaciones: UL 508A
- Instalación: La carcasa recubre el ventilador o la rejilla con un filtro situado en la parte inferior de ésta para impedir la penetración de partículas. El acceso al filtro es sencillo, sólo deben quitarse 2 tornillos. Durante el montaje: retirar la parte exterior del ventilador o de la rejilla, así como el filtro.

(1) Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.



Suministro:
Es necesario encargar 1 ventilador + 1 rejilla + 2 carcasas para tener un sistema completo



NSYCAP125LZF

Caracteristicas	Caudal (m³/h) con carcasa (1)		Dimensiones		Referencias
	Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa	Exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	
Chapa de acero pintado RAL 7035	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LZF**
Chapa de acero pintado RAL 7035	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**
Chapa de acero pintado RAL 7035	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**
Chapa de acero pintado RAL 7035	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**
Chapa de acero pintado RAL 7035	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**
Inox 304L	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LXF**
Inox 304L	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LXF**
Inox 304L	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LXF**
Inox 304L	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LXF**
Inox 304L	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LXF**

Filtro de recambio para carcasa

Suministro:
Cantidad mínima 5 p



NSYCAF125L55

Caracteristicas	Caudal (m³/h) con carcasa (1)		Dimensiones		Referencias
	Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa	Exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	
Filtro de recambio para carcasa	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAF125L55**
Filtro de recambio para carcasa	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Filtro de recambio para carcasa	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Filtro de recambio para carcasa	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**
Filtro de recambio para carcasa	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**

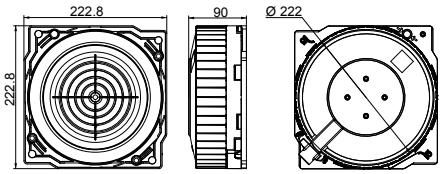
Caracteristicas				Ventilador	Rejilla
					
Caudal (m³/h) con carcasa (1)		Dimensiones		RAL 7035	RAL 7035
Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa	Exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias	Referencias
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCAG125LPF**
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCAG223LPF**
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCAG223LPF**
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCAG291LPF**
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF850M230PF**	**NSYCAG291LPF**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistema de ventilación Heavy duty

Ventilador


NSYCVF550M24FB



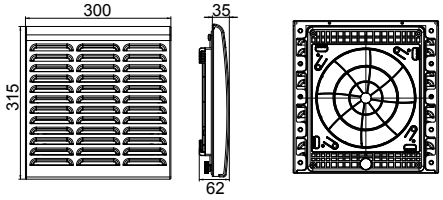
- Caudal libre: 550 m3/h (50/60 Hz).
- Reconocido por UL (cURus). Tipo 12
- Mínima profundidad en la envolvente (90 mm).
- Permite múltiples arquitecturas de refrigeración (ver **página 620** y **621**).
- Material: Plástico
- Color: Gris oscuro RAL 7016

Suministro:
1 (rejilla no incluida)

Caracteristicas	Tensión	Referencias
Ventilador	24 V DC	**NSYCVF550M24FB**
Ventilador	115 V AC	**NSYCVF550M115FB**
Ventilador	230 V AC	**NSYCVF550M230FB**

Rejilla metálica HD IP55


NSYCAG223LFHD



- Rejilla fina (35 mm profundidad exterior).
- Reconocido por UL (cURus). Tipo 12 según UL 50e
- Incluye filtro G3 M1.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo + plastic PA6 / GF25 for fixing frame
- Acabado: Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración : IP55 según IEC 60529
- Grado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262

Suministro:
1 rejilla incluida con filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) y accesorios de sujeción.

Caracteristicas	Referencias
Rejilla metálica HD IP55	**NSYCAG223LFHD**

Filtro superior para ventilador (modo extracción)

NSYCAF190

- Filtro sintético redondo G2 montaje superior, para cubrir el ventilador. Cubre totalmente el ventilador y ayuda a protegerlo del polvo y la humedad. Obligatorio para instalación de ventilador en módulo superior de ventilación para configuraciones IP55.
- Material: 100 % fibras de poliéster
- Color: Blanco

Suministro:
1

Caracteristicas	Referencias
Filtro superior para ventilador	**NSYCAF190**

Filtro


NSYCAF223T

- Filtro sintético de recambio tipo G3 M1 para rejilla metálica HD
- Dimensiones: 215 x 215 mm.
- Material: 100 % fibras de poliéster
- Color: Blanco

Suministro:
5

Caracteristicas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Filtro sintético de recambio tipo G3 M1	268	248	18	223 x 223	**NSYCAF223T**

Kit antivandalismo para rejilla metálica HD


NSYCAAPVHD

- Sujeciones que ayudan a impedir la apertura de la rejilla desde fuera con herramientas estándar (EN 1627-1630:2011 Class 2).
- Instalación rápida sin herramientas.
- Material: Acero con revestimiento anticorrosivo + plástico para la fijación de tornillos

Nota:
no compatible con **NSYSPLA150**

Suministro:
4 tornillos
4 tuercas clip

Caracteristicas	Referencias
Kit antivandalismo para rejilla metálica HD	**NSYCAAPVHD**

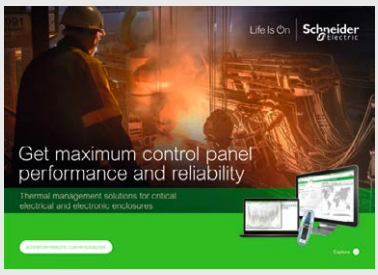
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Descargar el software gratuito ProClima



Catálogo electrónico



Obtenga el máximo rendimiento y fiabilidad del panel de control Soluciones de gestión térmica para cajas eléctricas y electrónicas críticas **UE16MK06ES**

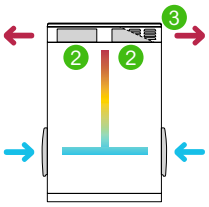
14
CV

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica



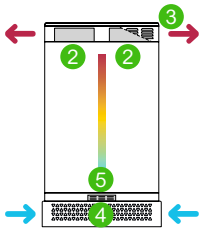
1 Rejilla metálica IP55
2 Ventilador



2 Ventilador
3 Módulo de ventilación superior

	Tipo S				Tipo T				
Ventajas de la arquitectura	• Arquitectura más común y competitiva • Máxima disipación de calor para extraer 800 W-1000 W • ΔT° de 5 °C • Fácil acceso para montar-desmontar ventilador • Flujo de aire en eje horizontal				• Alta capacidad para extraer calorías, hasta 1500 W • Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala en el módulo de ventilación superior • ΔT° de 5 °C • Flujo de aire en eje vertical				
	Rejilla metálica IP55		Ventilador		Rejilla metálica IP55		Ventilador (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)	Módulo de ventilación superior	
	Puerta	Lado	Puerta	Lado	Puerta	Lado			
Envolvente de poliéster para exterior HD									
Referencias	Cantidad instalada necesaria				Cantidad instalada necesaria				Referencias
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 a 2	1	1 a 2	1	1 a 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 a 3	1	1 a 3	1	1 a 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
Envolvente de acero para exterior HD									
NSYS3HD8630	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	1	**NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



2 Ventilador
3 Módulo de ventilación superior
4 Zócal os ventilados
5 Rejilla IP54

Esta tabla permite de configurar las arquitecturas térmicas, pero se recomienda encarecidamente utilizar el software ProClima para asegurar la elección correcta de solución térmica segun la arquitectura seleccionada.

Tipo I

- Arquitectura integrada, especialmente indicada para zonas públicas
- Alta capacidad de extracción de calorías, hasta 1500 W
- Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala dentro del módulo de ventilación superior
- Buen índice de caudal de extracción
- Flujo de aire en eje vertical

Rejilla de salida IP54 (**NSYCAG223LPF** + filtro G3 **NSYCAF223T**)		Zócalos ventilados		Ventilador (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)		Módulo de ventilación superior
Cantidad instalada necesaria		Referencias		Cantidad instalada necesaria		Referencias
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**

1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Sistemas de ventilación EMC

Ventilador CEM IP54

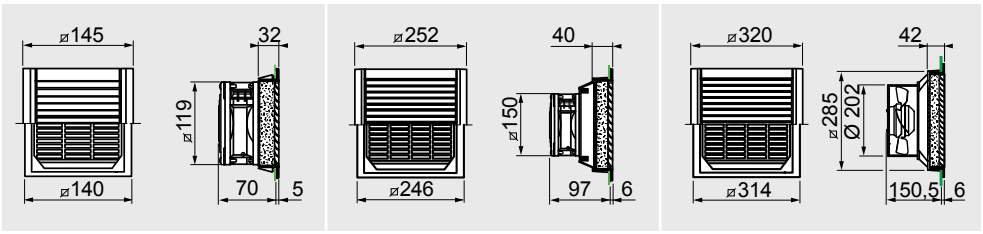
- Para proteger eficazmente el equipo contra las perturbaciones electromagnéticas, el ventilador CEM está equipado con:
  - un marco de acero que recubre los elementos de plástico (ABS autoextinguible conforme a la norma UL 94 V-0),
  - rejilla de metal unida al marco,
  - una junta de berilio que garantiza la conducción entre el perímetro del ventilador y el armario.
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54

Detalles, ver **página 626**


NSY17990

Caracteristicas	Caudal (m^3/h)	Tensión (V)	Dimensiones exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Ventilador CEM IP54	61	230	145 x 145 x 70	126 x 126	**NSY17990**
Ventilador CEM IP54	156	230	252 x 252 x 97	224 x 224	**NSY17991**
Ventilador CEM IP54	480	230	320 x 320 x 150	292 x 292	**NSY17992**

Sistemas de ventilación EMC



Rejilla de salida CEM IP54

- Rejilla equipada con:
  - una rejilla de acero que cubre los elementos de plástico (ABS autoextinguible conforme a la norma UL 94 V-0),
  - una rejilla de metal unida al marco,
  - una junta de berilio que garantiza la conducción entre el perímetro del ventilador y el armario.
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP54

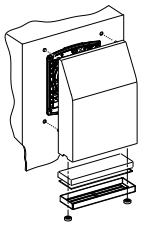

NSY17996

Caracteristicas	Dimensiones exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
Rejilla de salida CEM IP54	145 x 145 x 70	126 x 126	**NSY17996**
Rejilla de salida CEM IP54	252 x 252 x 97	224 x 224	**NSY17997**
Rejilla de salida CEM IP54	320 x 320 x 150	292 x 292	**NSY17998**

Carcasa CEM IP55

- Esta solución garantiza la protección contra las perturbaciones electromagnéticas y un grado de protección IP55.
- La carcasa CEM se instala sobre los ventiladores o las rejillas de salida IP54 estándar.
- La carcasa, fabricada con chapa de acero pintado para exterior, recubre todo el ventilador o la rejilla de salida.
- La conducción se consigue gracias a:
  - un revestimiento conductor (2 Ω),
  - una trenza conductora de cobre.
- Color: Gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración (según IEC 60529): IP55
- Grado de protección mecánica (según IEC 62262): IK10

(1) Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.

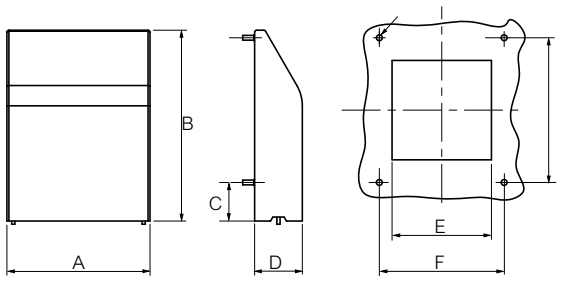



NSYCAP223LE

Caracteristicas	Caudal (m^3/h) con carcasar (1)		Dimensiones exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	Referencias
	Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa			
Chapa de acero pintado para las aplicaciones en exteriores RAL 7035	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
Chapa de acero pintado para las aplicaciones en exteriores RAL 7035	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
Chapa de acero pintado para las aplicaciones en exteriores RAL 7035	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**
Chapa de acero pintado para las aplicaciones en exteriores RAL 7035	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Dimensiones de las carcasas IP55 y CEM



Dimensiones (mm)								Referencias de la carcasa		
A	B	C	D	E	F	G	N.º de puntos de fijación	IP55		CEM
180	240	49	49	49	157	182	4	**NSYCAP125LZF**	**NSYCAP125LXF**	**NSYCAP125LE**
305	350	61	61	61	283	280	8	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAP223LE**
373	430	73	73	73	351	348	8	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAP291LE**

Filtro de recambio para carcasa

(1) Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.

Suministro:
Cantidad mínima 5 p


NSYCAF125L55

Caracteristicas	Caudal (m³/h) con carcasar (1)		Dimensiones		Referencias
	Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa	exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	
Filtro de recambio para carcasa	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAF125L55**
Filtro de recambio para carcasa	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Filtro de recambio para carcasa	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Filtro de recambio para carcasa	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**
Filtro de recambio para carcasa	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**

Ventilador

(1) Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.

- Color: RAL 7035


NSYCVF85M230PF

Caracteristicas	Caudal (m³/h) con carcasar (1)		Dimensiones		Referencias
	Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa	exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	
Ventilador	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCVF85M230PF**
Ventilador	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF165M230PF**
Ventilador	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF300M230PF**
Ventilador	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF560M230PF**
Ventilador	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF850M230PF**

Rejilla

(1) Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.

- Color: RAL 7035


NSYCAG125LPF

Caracteristicas	Caudal (m³/h) con carcasar (1)		Dimensiones		Referencias
	Libre	Con 1 rejilla de salida con carcasa	exteriores (mm)	Mecanizado (mm)	
Rejilla	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAG125LPF**
Rejilla	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAG223LPF**
Rejilla	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAG223LPF**
Rejilla	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAG291LPF**
Rejilla	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAG291LPF**

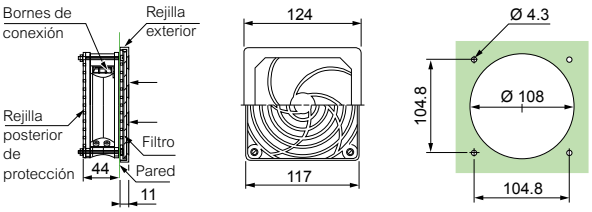
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Ventiladores por componentes

Ventiladores

- Caudal libre sin filtro ni rejilla: 170 m3/h.
- Dos modelos para tensiones de alimentación de 230 V y 115 V, 50-60 Hz.
- Grado de protección contra la penetración: IP20 según IEC 60529.
- Opciones: rejilla de salida IP20 (ABS, color negro) y filtro (espuma de poliuretano negra).
- UL (cURus). Clasificación 12 según UL50E





NSYCVF65M115PF

Caracteristicas	Caudal (m³/h)	Tensión (V)	Referencias
Ventiladores	65	115	**NSYCVF65M115PF**
Ventiladores	65	230	**NSYCVF65M230PF**

Accesorios

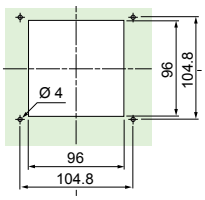


NSYCAF108

Caracteristicas	Dimensiones exteriores (mm)	Referencias
Rejilla de salida	124 x 124 x 11	**NSYCAG108LP**
Filtro	-	**NSYCAF108**

Kit de ventilación

- Grado de protección contra la penetración : IP33 según IEC 60529.
- bbGrado de protección mecánica: IK10 según IEC 62262.
- Caudal del conjunto: 54 m³/h.



Suministro:
- 1 ventilador 120 x 120 x 38 mm, 230 V-50/60 Hz, caudal libre 170 m3/h, IP33/IK10,
- 2 rejillas metálicos 120 x 120 mm, pintura RAL 7035,
- 2 filtros antiinsectos 115 x 98 mm, hilo de acero inox 304 L Ø 0,32 mm trenzado, mallas 1,07 mm,
- 1 cable de alimentación,
- tornillería necesaria para el montaje.



NSYCVF54M230MM2

Caracteristicas	Caudal (m³/h)	Tensión (V)	Referencias
Kit de ventilación	54	230	**NSYCVF54M230MM2**

Ventilador de techo

- Grado de protección contra la penetración : IP54 según IEC 60529.
- Certification: UL (cURus)
- Instalación: installation and removal from the outside.
- bbPotencia eléctrica: 85 W.
- Nivel de ruido: 64 dB (A).

Nota:
Caudal medido sin contrapresión.

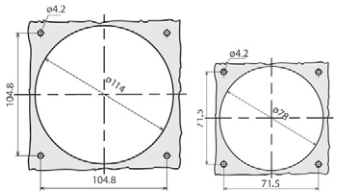
Suministro:
aparato suministrado al completo con tornillería y bornes de conexión.



NSYCVF570M115MF

Caracteristicas	Peso (kg)	Caudal (m³/h)	Tensión (V)	Referencias
Ventilador de techo	5,8	570	115	**NSYCVF570M115MF**
Ventilador de techo	5,8	575	230	**NSYCVF575M230MF**

Motor ventilador



- Motor ventilador tipo turbina para ventilación/extracción.



NSYCVF156M230



NSYCVF156M115

Caracteristicas	Caudal (m³/h)	Tensión (V/Hz)	Potencia absorbida (W)	Nivel de ruido (dB)	Dimensiones exteriores (mm)	Referencias
Motor ventilador	156	230/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M230**
Motor ventilador	156	115/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M115**
Motor ventilador	35	230/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M230**
Motor ventilador	35	115/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M115**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Ventiladores por componentes

Rejillas de salida


NSYCAG114LPF

- Conjunto filtro salida para ventilación de armarios.
- Para acoplar a los ventiladores **NSYCVF156M●●●** y **NSYCVF35M●●●**.

Caracteristicas	Dimensiones exteriores (mm)	Referencias
Rejillas de salida	120 x 120 x 38	**NSYCAG114LPF**
Rejillas de salida	80 x 80 x 25	**NSYCAG78LPF**

Rejilla protectora posterior


NSYCVA114M


NSYCVA78M

- Rejilla protectora para motor ventilador de armarios.
- Para acoplar a los ventiladores **NSYCVF156M●●●** y **NSYCVF35M●●●**

Caracteristicas	Dimensiones exteriores (mm)	Referencias
Rejilla protectora posterior	120 x 120 x 38	**NSYCVA114M**
Rejilla protectora posterior	80 x 80 x 25	**NSYCVA78M**

Cable conexión ventiladores


NSYCVAC100

- Debe acoplarse al terminal de conexión de los motores de los ventiladores.

Caracteristicas	Referencias
Cable conexión ventiladores, longitud = 1 m	**NSYCVAC100**

Circulación del aire para convección forzada interna

Ventilador de circulación de aire


NSYCVF170M115

- Protección del usuario de acuerdo con la norma DIN 31001.
- Dimensiones:
  Ventilador: 119 x 119 x 38 mm.
- Soporte: anchura 140 mm, distancia de separación entre ejes de fijación: 130 mm
- Montaje sobre rodamiento de bolas.

Nota:
(1) Caudal libre.

Caracteristicas	Caudal (m³/h) (1)	Tensión (V)	Peso. (kg)	P (W)	dB (A)	Referencias
Ventilador de circulación de aire	170	115	0,82	17	41	**NSYCVF170M115**
Ventilador de circulación de aire	170	230	0,82	17	41	**NSYCVF170M230**

Ventilador tangencial de 19'', 2 U/1 U

Nota:
(1) Caudal medido sin contrapresión.

Suministro:
Suministrado sin cable de conexión.


NSYAVG2U300

- El aire se aspira por la parte frontal, se filtra y se expulsa verticalmente a través de los equipos.

Caracteristicas	Caudal (m³/h) (1)	Tensión (V)	P (W)	Referencias
Ventilador tangencial de 19'', 2 U	300	230 (50-60 Hz)	37	**NSYAVG2U300**

Nota:
Caudal medido sin contrapresión.
(1) Corriente continua.

Suministro:
Suministrado sin cable de conexión.


NSYAVD1U480


NSYAVD1U970

- Acelera la circulación de aire hacia arriba, sobre todo entre las bandejas de tarjetas.
- LED frontal de funcionamiento.
- Se aconseja la instalación de guías ref. **NSYGB140** para garantizar el mantenimiento adecuado del ventilador.

Caracteristicas	Caudal (m³/h)	Tensión (V)	No.	Peso. (kg)	P (W)	I (mA)	dB (A)	Prof. (mm)	Referencias
Ventilador de circulación 19'' 1U D210	486	230	3	3,3	45	300	43	208	**NSYAVD1U480**
Ventilador de circulación 19'' 1U D330	972	230	6	5,5	90	600	44	330	**NSYAVD1U970**
Ventilador de circulación 19'' 1U D452	1458	230	9	7,8	135	900	45	452	**NSYAVD1U1450**
Ventilador de circulación 19'' 1U D210	552	48 (1)	3	3,3	21,3	330	43	208	**NSYAVD1U550M48**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

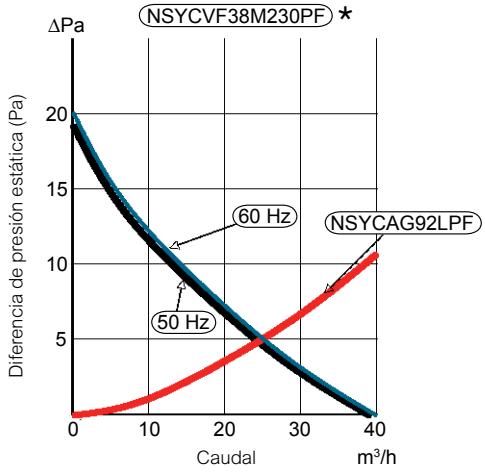
Sistemas de ventilación Smart

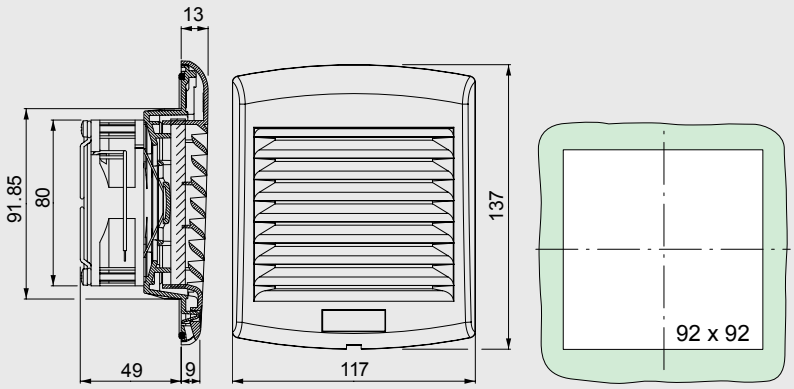
Ventilador 38 m³/h

Nota: Adding the Dust Sensor will decrease the flow rate by nearly 10%.

⚠ ★ Advertencia: el ventilador **NSYCVF38M230DG** y **NSYCVF38M115DG** y **NSYCVF38M230PF** no debe estar conectado a una fuente de alimentación de tipo módulo de conversión de potencia un inversor / UPS !

Curvas de caudal

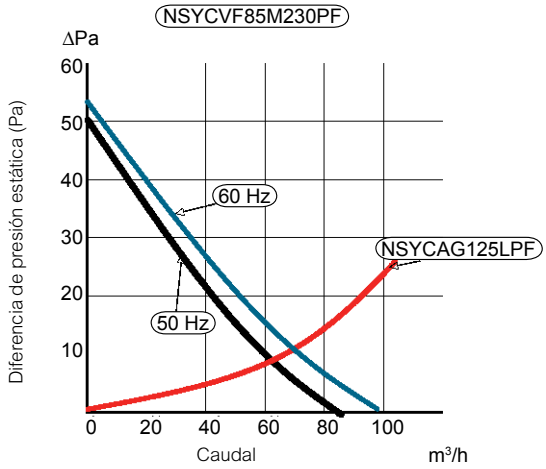


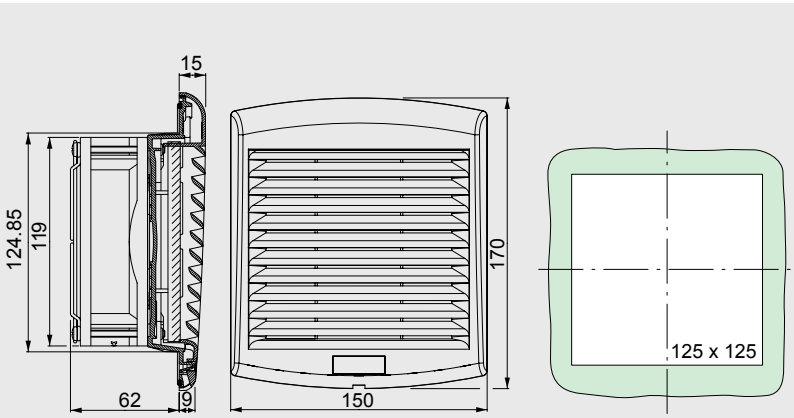


Ventilador 85 m³/h

Nota: Instlar el sensor de polvo reducirá el caudal en casi un 5%.

Curvas de caudal

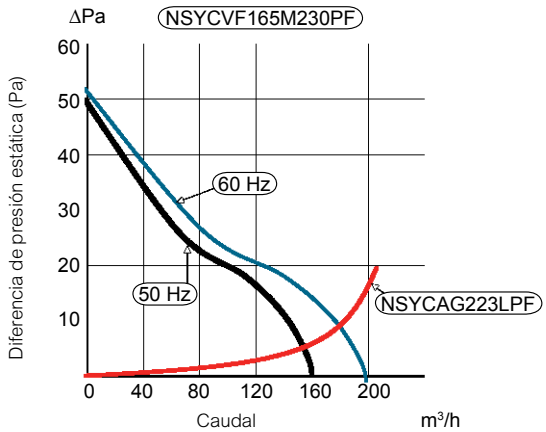


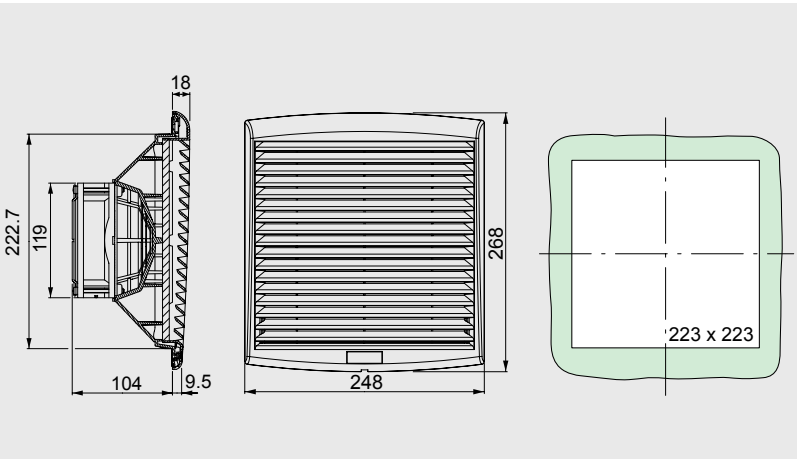


Ventilador 165 m³/h

Nota: Instalar el sensor de polvo reducirá el caudal en casi un 5%.

Curvas de caudal





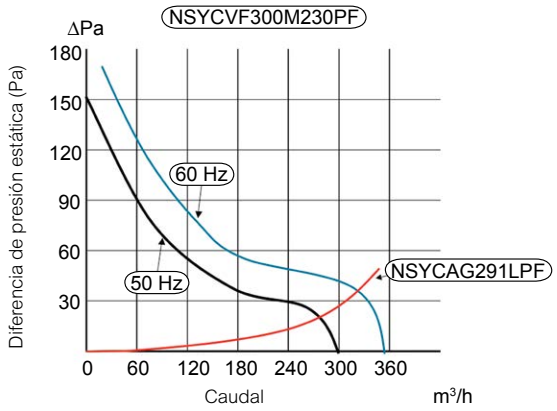
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

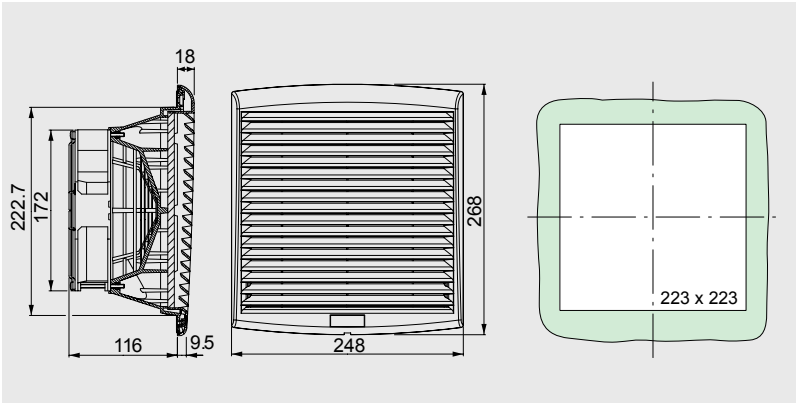
Sistemas de ventilación Smart

Ventilador 300 m³/h

Nota: Instalar el sensor de polvo reducirá el caudal en casi un 5%.

Curvas de caudal

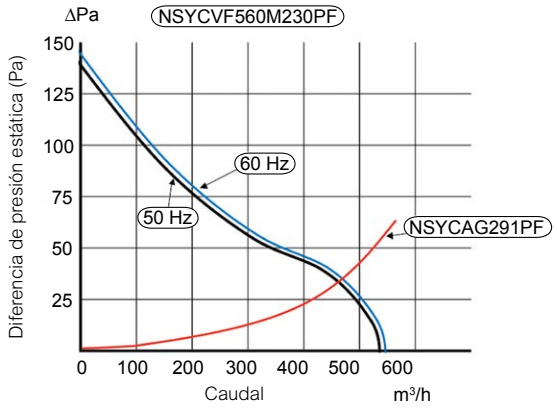


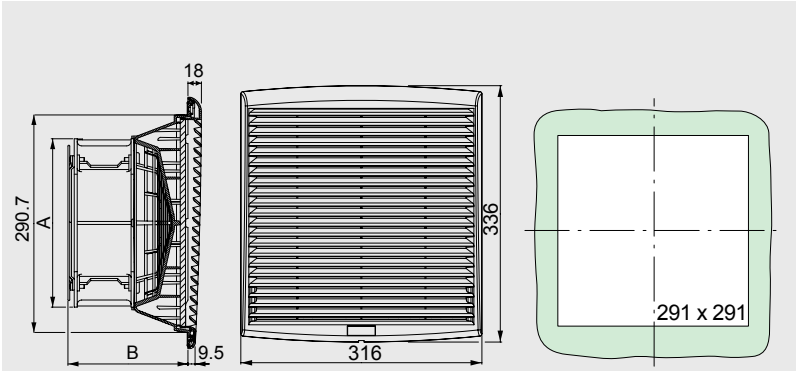


Ventilador 560-850 m³/h

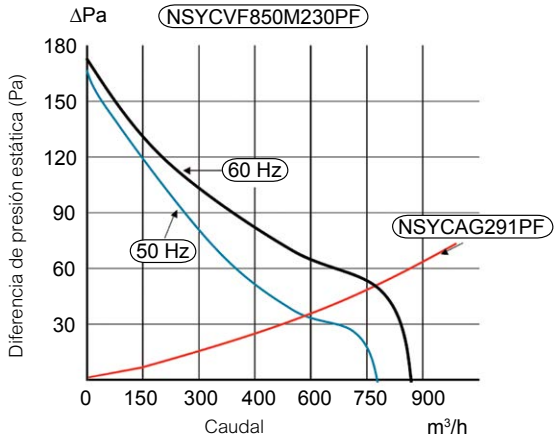
Nota: La instalación del sensor de polvo reducirá el caudal en casi un 5%.

Curvas de caudal





Curvas de caudal

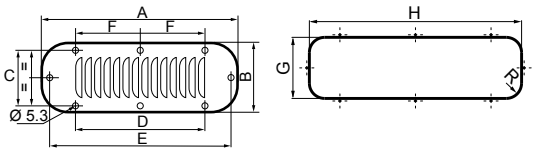


Referencias	A	B
NSYCVF560M230PF	225	160,5
NSYCVF560M115PF	225	160,5
NSYCVF850M230PF	280	162
NSYCVF850M115PF	280	162

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aireación natural

Rejillas metálicas de aireación rectangulares



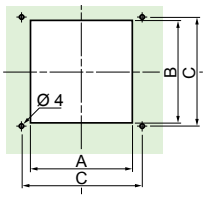
- Material: Acero
- Pintado con resina epoxi-poliéster, texturizado, gris RAL 7035
- Grado de protección contra la penetración (acuerdo con la norma IEC 60529): IP20
- Instalación: An los laterales del armario. Fijación mediante tornillos

Suministro:
1 rejilla metálica y elementos de fijación


NSYCAG110X46M

Características	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)	Referencias
Rejillas metálicas de aireación rectangulares	144	62	36	110	-	-	110	46	10	**NSYCAG110X46M**
Rejillas metálicas de aireación rectangulares	208	90	72	94	190	-	180	62	18	**NSYCAG180X62M**
Rejillas metálicas de aireación rectangulares	244	90	72	130	226	-	216	62	18	**NSYCAG216X62M**
Rejillas metálicas de aireación rectangulares	345	118	100	231	327	115,5	317	90,5	30	**NSYCAG317X91M**
Rejillas metálicas de aireación rectangulares	345	148	130	231	327	115,5	317	120	30	**NSYCAG317X120M**
Rejillas metálicas de aireación rectangulares	445	148	130	267	427	148,5	417	120	30	**NSYCAG417X120M**

Rejillas metálicas de aireación cuadradas



Suministro:
1 rejilla metálica


NSYCAG104X95LM

- Grado de protección contra la penetración (acuerdo con la norma IEC 60529): IP23

Características	Dimensiones (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ranura ancho (mm)	No. de ranuras	Referencias
Rejillas metálicas de aireación cuadradas	120 x 120	95	90	104,8	90	5	**NSYCAG104X95LM**
Rejillas metálicas de aireación cuadradas	160 x 160	110	130	140	100	5	**NSYCAG130X110LM**
Rejillas metálicas de aireación cuadradas	220 x 220	190	170	200	180	5	**NSYCAG170X190LM**

Filtros antiinsectos para rejillas metálicas de aireación cuadradas

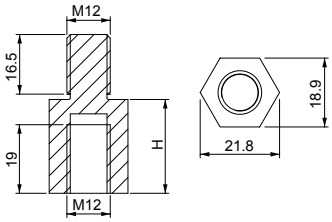
- Material: Acero inoxidable 304L Ø 0,32 mm malla de alambre, de 1,07 mm, espesor 0,6 mm
- Grado de protección contra la penetración (acuerdo con la norma IEC 60529): IP33
- Instalación: Entre el armario y las rejillas metálicas

Suministro:
1 filtro antiinsectos


NSYCAF104X95X

Características	Dimensiones exteriores (mm)	Peso	Referencias
Filtros antiinsectos para rejillas metálicas de aireación cuadradas	98 x 115	0,8 kg/m²	**NSYCAF104X95X**
Filtros antiinsectos para rejillas metálicas de aireación cuadradas	133 x 158	0,8 kg/m²	**NSYCAF130X110X**
Filtros antiinsectos para rejillas metálicas de aireación cuadradas	197 x 215	0,8 kg/m²	**NSYCAF170X190X**

Elevadores de techo



Permiten elevar el techo y proporcionar así aireación natural.
- Material: Acero zincado
- Los elevadores se atornillan a la estructura y el techo al elevador

Suministro:
4 elevadores

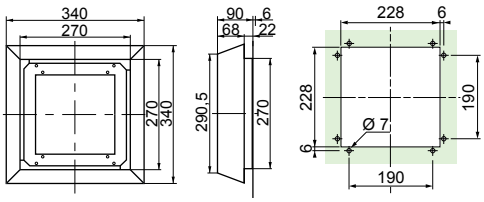

NSYRE26

Características	Elevación techo (mm)	Referencias
Elevadores de techo	26	**NSYRE26**
Elevadores de techo	60	**NSYRE60**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Aireación natural

Dispositivo de aireación natural



Dispositivo de aireación natural que se acopla al techo de armarios metálicos combinables Spacial SF. Solución para combinar con las ranuras de ventilación.
- Material: Acero
- Acabado: Pintado con resina epoxi-poliéster, color gris RAL 7035 texturizado
- Grado de protección contra la penetración (acuerdo con la norma IEC 60529): IP54
- Instalación: Fijación al techo mediante tuercas enjauladas y tornillos especiales

Suministro:
1 dispositivo de aireación natural y elementos de fijación


NSYCAC228RMF

Características	Peso	Referencias
Dispositivo de aireación natural	4,6 (kg)	**NSYCAC228RMF**
Filtro de recambio	–	**NSYCAF228R**

Orejas de aireación de plástico

Cuatro modelos disponibles con los siguientes índices IP, en posición vertical.

Suministro:
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6…).


NSYCAG45LP


NSYCAG35LP


NSYCAG38LP


NSYCAG33LP


NSYCAG19LP

Características	Grado de protección contra la penetración	Ø de perforación (mm)	Referencias
Orejas de aireación de plástico	IP22	45,5	**NSYCAG45LP**
Orejas de aireación de plástico	IP30/44	35	**NSYCAG35LP**
Orejas de aireación de plástico	IP45	38	**NSYCAG38LP**
Orejas de aireación de plástico	IP44	33	**NSYCAG33LP**
	IP45	19	**NSYCAG19LP**

Válvula anticondensación estanca

Permite regular la presión para evitar la condensación tras un aumento de la temperatura interior.
- Material: PA6-V2, membrana de copolímero acrílico, hidrofóbica y oleofóbica
- Grado de protección contra la penetración: IP68
- Temperatura de utilización: -40… +105 °C


NSYCAG12LPH2

Características	Ø de perforación (mm)	Permeabilidad	Diferencia de presión	Cantidad mínima	Referencias
Válvula anticondensación estanca	M12	16 litres/h	ΔP < 1 bar	10	**NSYCAG12LPH1**
Válvula anticondensación estanca	M12	120 litres/h	ΔP < 0,1 bar	10	**NSYCAG12LPH2**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

ClimaSys CE, Introducción

Opte por intercambiadores aire-aire para aprovechar temperaturas ambientales inferiores, como en centros de producción de alimentación y bebidas, que evacuarán grandes cantidades de calor, al tiempo que garantizarán la independencia de los circuitos de aire interior y exterior.



Intercambiadores aire-aire: una nueva gama con eficiencia energética



Mayor eficiencia gracias a un diseño mejorado

- Con una rejilla exterior de diseño actualizado y una refrigeración más cercana al equipo vital, como controladores de velocidad, ClimaSys posibilita ahora mejor caudal, mejor refrigeración y mayor eficiencia energética.



Instalación más rápida

- Varias mejoras en el diseño reducen el tiempo de instalación. El montaje requiere troquelados únicos y un mínimo de tornillos. El cableado se efectúa con interconectores muy prácticos.



La sencillez le ahorra tiempo

- Nuestro software libre de cálculo térmico ProClima hace que la especificación sea una operación simple y rápida. Un nuevo módulo de soluciones térmicas integra cálculo para dispositivos de refrigeración y control, ayudándole a optimizar la eficiencia energética de sus sistemas.



Protección

- Todos los modelos de montaje lateral son IP55 en su interior, conforme a EN 60529.



Nuevas certificaciones y declaraciones

- CE
- EAC

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

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**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

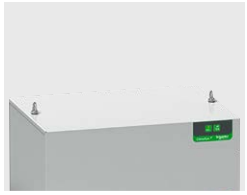
Gestión térmica

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 tienen las 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.



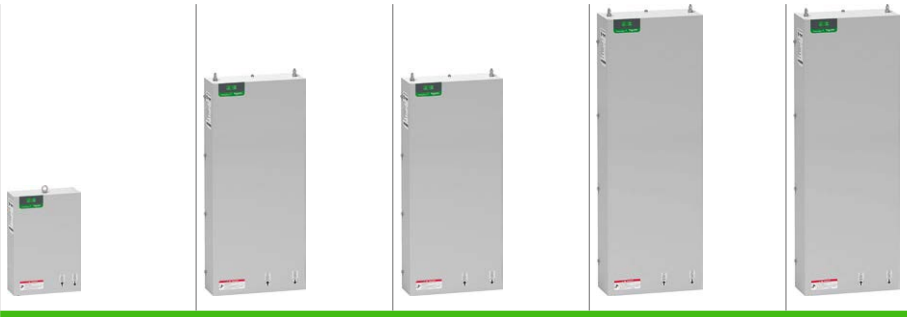
Las nuevas opciones de materiales cubren cualquier aplicación

- 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.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Intercambiadores aire-agua, Modelos de montaje lateral



Características	Modelos de montaje lateral				
	• 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	3500 W	4500 W
Presión máx. circuito hidráulico	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Caudal interno	330 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h
Tipo de termostato	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de ajuste de temperatura	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+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	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
Tipo de fluido	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
Caudal de agua	150 l/h	150 l/h	500 l/h	500 l/h	500 l/h
Caída de presión	0,1 bar	0,1 bar	0,3 bar	0,2 bar	0,2 bar
Conexión hidráulica	3/8" G	1/2" G	1/2" 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*	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	0,55 A	0,71 A
Potencia consumida W10A35	29 W	75 W	80 W	130 W	160 W
Protección térmica recomendada (fusible)	T2 A	T2 A	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	1148 x 398 x 163 mm	1148 x 398 x 163 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55
Nivel de ruido	55 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)	64 dB (A)	69 dB (A)
Peso de la unidad	12 kg	18 kg	19 kg	29 kg	30 kg
Referencias					
Acero	**NSYCEW1K**	**NSYCEW1K8**	**NSYCEW2K5**	**NSYCEW3K5**	**NSYCEW4K5**
Acero inoxidable	**NSYCEWX1K**	**NSYCEWX1K8**	**NSYCEWX2K5**	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Modelos de montaje lateral

Modelo de montaje superior







Características	Modelos de montaje lateral		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.		
Material	Acero cincado pintado de gris RAL 7035 o acero inoxidable		
Grado de protección contra la penetración	IP55		IP54
Certificaciones	• Declaración CE • UL (sólo referencias con terminación UL) • EAC		
Instalación	Interior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración W10A35	6000 W	6000 W	2500 W
Presión máx. circuito hidráulico	5 bar	8 bar	5 bar
Caudal interno	1450 m³/h	1450 m³/h	750 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	800 l/h	800 l/h	500 l/h
Caída de presión	0,5 bar	0,5 bar	0,3 bar
Conexión hidráulica	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Características eléctricas			
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad nominal	0,71 A	0,4 A	0,30 A
Potencia consumida W10A35	160 W	170 W	65 W
Protección térmica recomendada (fusible)	T2 A	T1 A	T2 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	1500 x 450 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	270 x 400 x 542 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP54 / IP55
Nivel de ruido	69 dB (A)	69 dB (A)	58 dB (A)
Peso de la unidad	40 kg	42 kg	19 kg
Referencias			
Acero	**NSYCEW6K**	**NSYCEW6K2P4**	**NSYCEW2K5R**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Accesorios



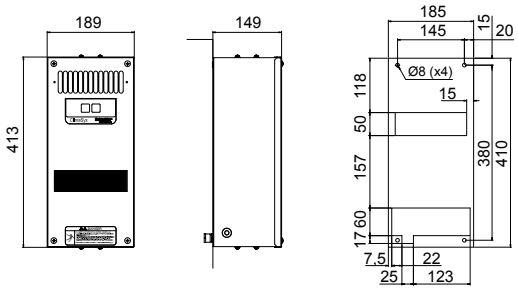


Características	Intercambiadores aire-aire y aire-agua CE		Panel de modernización
	Acero	Acero inoxidable	
			Panel que posibilita montar nuevas unidades ClimaSys CE sustituyendo sistemas de refrigeración antiguos de Schneider Electric.
Material			Metal pintado
Color			RAL 7035
Suministro			1 unidad
Referencias Intercambiadores aire-aire			Sistema de refrigeración antiguo de Schneider Electric
Modelos de montaje lateral	**NSYCEA36**	-	**NSYCEA35W230VL** **NSYCEA35W230VLE**
	NSYCEA50	-	-
	NSYCEA80	-	**NSYCEA70W230VL**
Intercambiadores aire-agua			
Modelos de montaje lateral	**NSYCEW1K**	**NSYCEWX1K**	-
	NSYCEW1K8	**NSYCEWX1K8**	-
	NSYCEW2K5	**NSYCEWX2K5**	**NSYCEW2100W230VL**
	NSYCEW3K5	-	**NSYCEW3150W230VL**
	NSYCEW4K5	-	-
	NSYCEW6K	-	-
	NSYCEW6K2P4	-	-
Modelo de montaje superior	**NSYCEW2K5R**	-	-

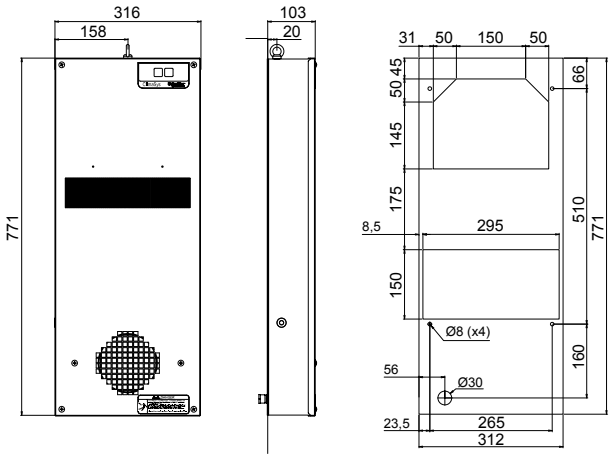
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Intercambiadores aire-aire, modelos de montaje lateral

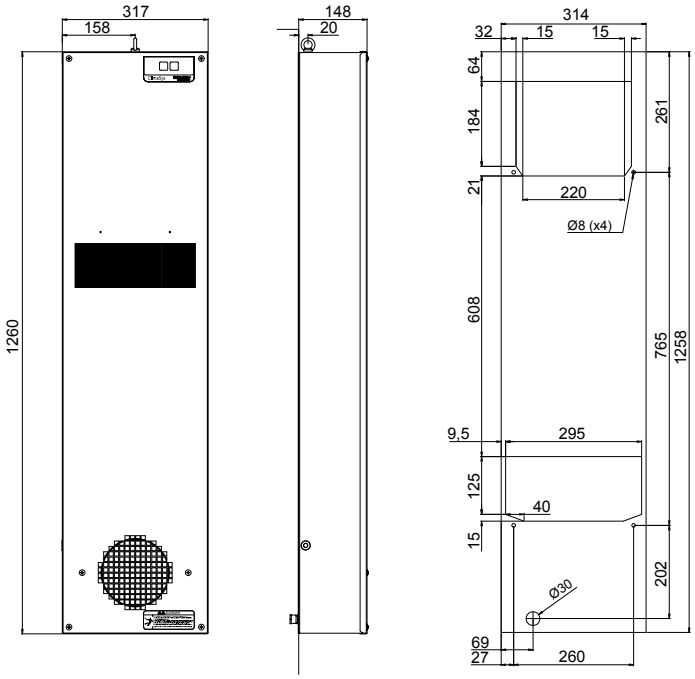
NSYCEA22E



NSYCEA36 / NSYCEA50



NSYCEA80

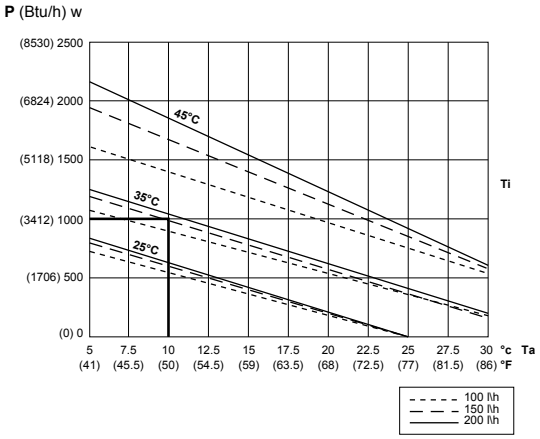


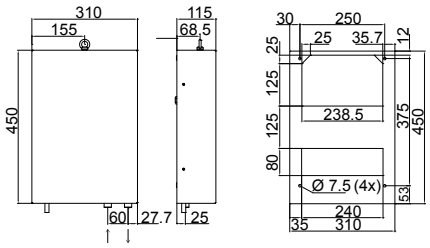
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Intercambiadores aire-agua, modelos de montaje lateral

Curvas de rendimiento

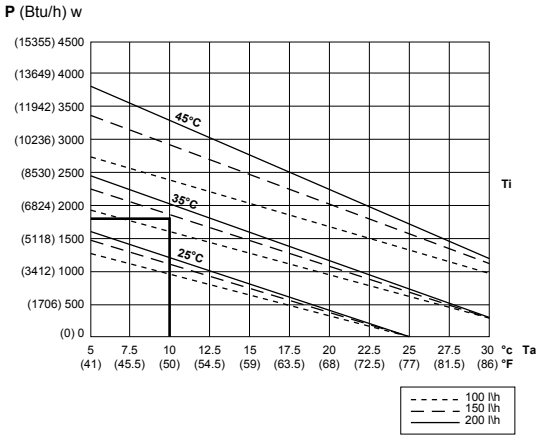
NSYCEW●●1K●●

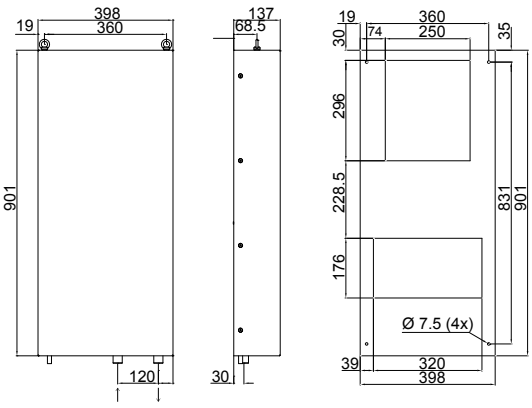


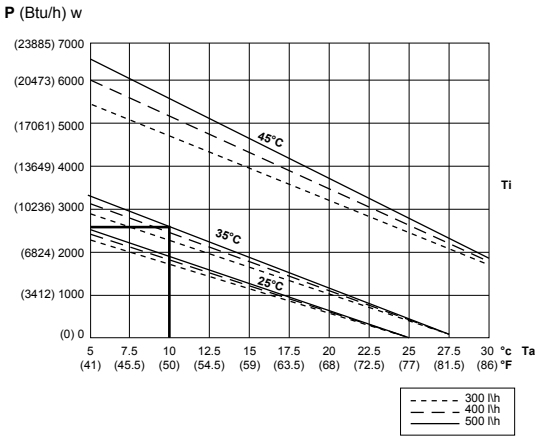


Curvas de rendimiento

NSYCEW●●1K8●● – NSYCEW●●2K5●●







P = Potencia de refrigeración
Ta= Temperatura del agua de entrada
Ti= Temperatura interior deseada de la envolvente.

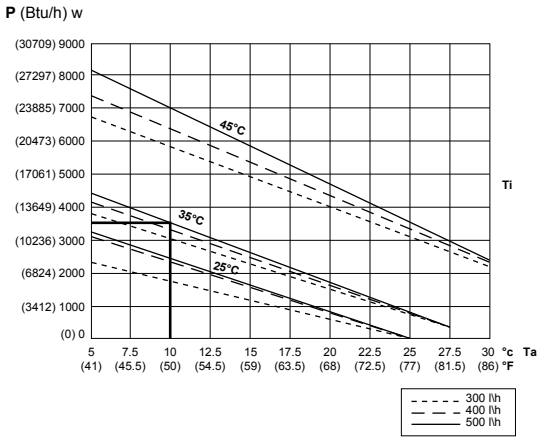
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

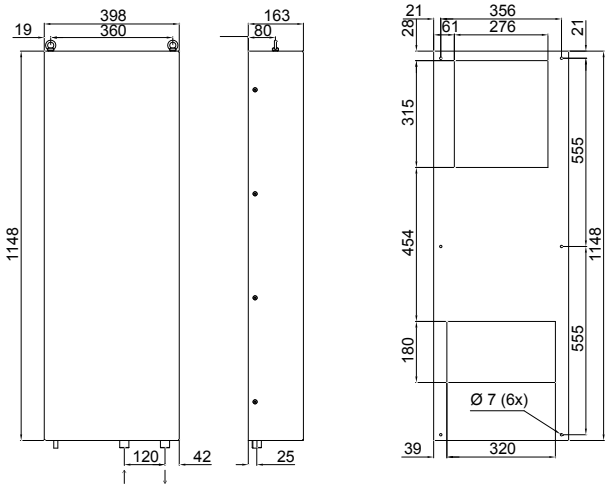
Gestión térmica

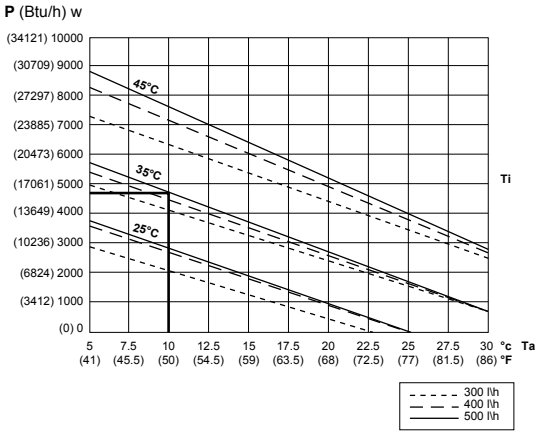
Intercambiadores aire-agua, modelos de montaje lateral

Curvas de rendimiento

NSYCEW●●3K5●● – NSYCEW●●4K5●●

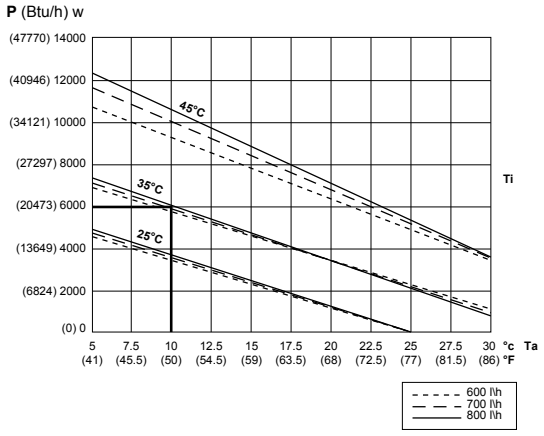


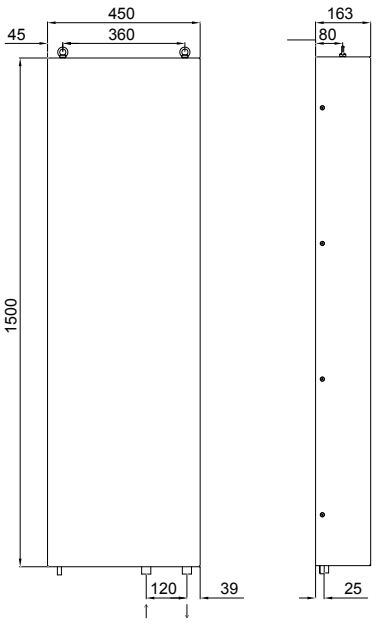


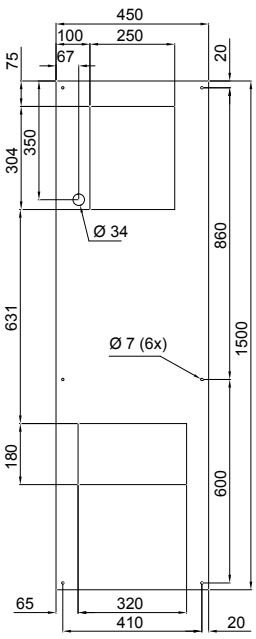


Curvas de rendimiento

NSYCEW●●6K●●







P = Potencia de refrigeración
Ta= Temperatura del agua de entrada
Ti= Temperatura interior deseada de la envolvente.

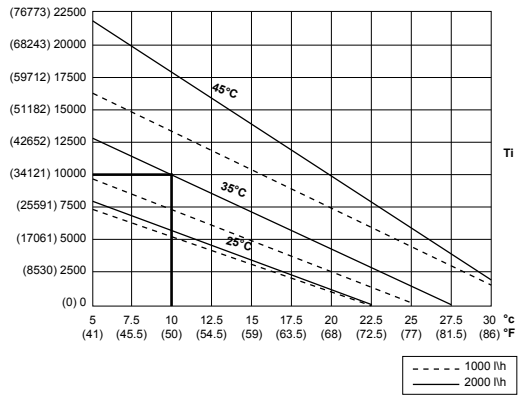
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

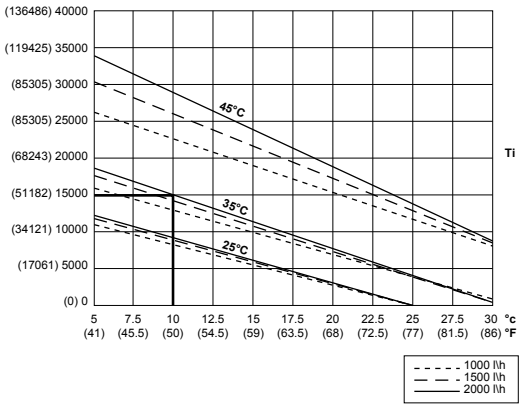
Intercambiadores aire-agua, modelos de montaje lateral

Curvas de rendimiento

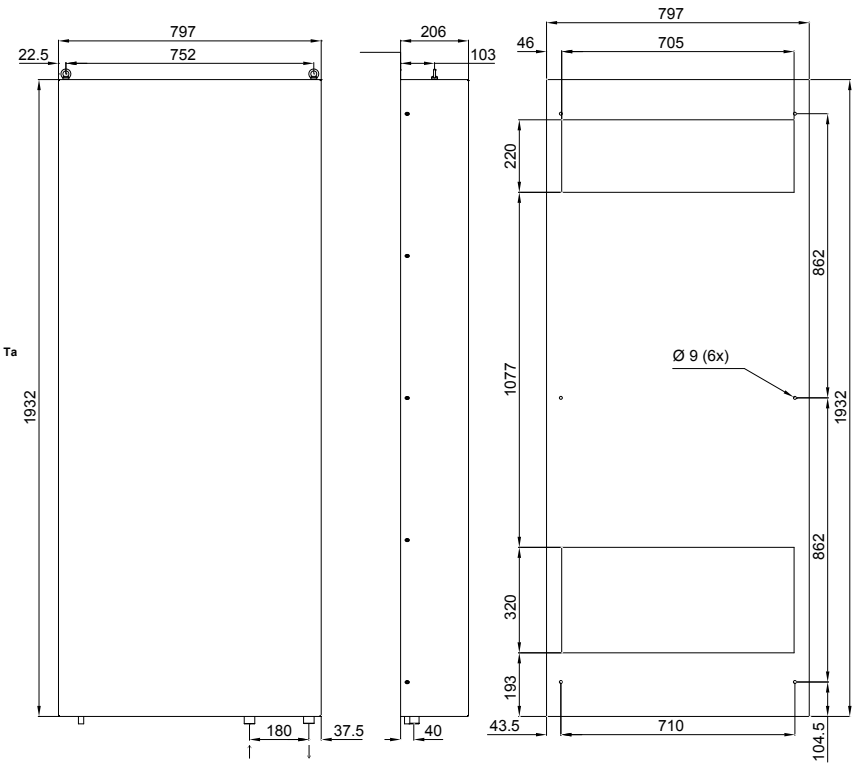
P (Btu/h) w



P (Btu/h) w

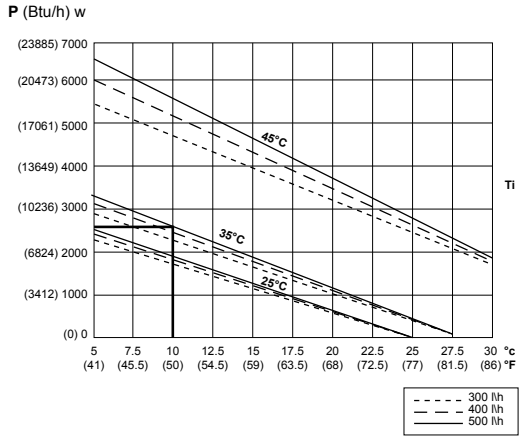


NSYCEW●●3K5●● – NSYCEW●●4K5●●

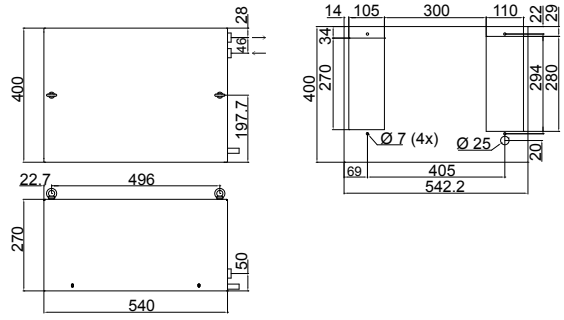


Curvas de rendimiento

P (Btu/h) w



NSYCEW●●6K●●



P = Potencia de refrigeración
Ta= Temperatura del agua de entrada
Ti= Temperatura interior deseada de la envolvente.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.


Schneider
Schneider

Gestión térmica

Opte por dispositivos de refrigeración para entornos rigurosos, donde la temperatura ambiental puede alcanzar 55 °C. El sistema de alarma integrado en el aparato le avisará en caso de cualquier anomalía de funcionamiento.



Dispositivos de refrigeración: para temperatura ambiental elevada



Varias soluciones de montaje

- Tres modelos: modelo de tejadillo, modelo de suelo y modelo lateral. Existe también un modelo SLIM, para ahorrar espacio y lograr una perfecta integración en las puertas de los cuadros de control.

15 kW

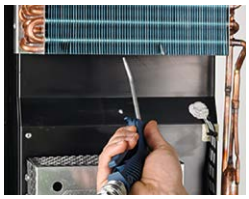
Amplia gama de potencias

- Opciones de 15 kW de potencia refrigerante.

+/- 1.5°C

Precisión de la regulación térmica

- Todos los grupos de refrigeración ClimaSys están equipados con un sistema preciso de regulación electrónica mediante termostato, lo cual les confiere una gran precisión de refrigeración (+/- 1,5 °C).



Protección mejorada

- Una rejilla interior de concepción novedosa protege los componentes y al personal durante el funcionamiento del equipo, al tiempo que facilita la limpieza y el mantenimiento.

Broad temperature range for outdoor enclosures

- La versión para exterior puede soportar unos entornos extremos, con un intervalo de temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +55 °C.



Rapidez de acceso a la información

- La nueva pantalla ofrece un acceso rápido a los valores de configuración y a la información procedente de los sensores situados en la envolvente (excepto en el caso de las envolventes para exterior Heavy Duty).

Certificaciones y declaraciones

- UL,
- CE.
- EAC



Nuevos materiales

- Acero inoxidable y acero galvanizado pintado para exterior, destinados a entornos limpios e higiénicos, como centros de producción de alimentos y bebidas.



Sencillez

- No hacen falta herramientas para cambiar el filtro. Se realiza en unos pocos segundos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Unidades de refrigeración






Características	Modelos de montaje lateral			
	• Respeto al medio ambiente, gracias al uso del gas ecológico R134a (HFC). • Termostatos electrónicos en todos los modelos. • Señal de alarma para contacto de puerta en todos los modelos. • Cáncamos incluidos. • Se recomienda encarecidamente el filtro exterior, no incluido de serie, en entornos rigurosos. • Pantalla IHM.			
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	• Declaración CE • UL (solo referencias con terminación UL) • EAC			
Instalación	Interior			
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35	300 W (1024 Btu/h)	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	150 W (512 Btu/h)	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	280 m³/h	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	280 m³/h	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +55 °C*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso del gas refrigerante	0,13 kg	0,16 kg	0,23 kg	0,23 kg
Presión máxima del circuito de refrigeración	25 bar	26 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
Filtro exterior	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**
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 inicial/nominal	4,2 A / 1,5 A	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Potencia consumida L35-L35	270 W	280 W	400 W	440 W
Potencia consumida L35-L50	310 W	330 W	470 W	490 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,1	1,4	1,6	1,9
Protección térmica recomendada (fusible)	T4 A	T4 A	T6 A	T6 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	340 x 525 x 135 mm	460 x 285 x 180 mm	606 x 316 x 212 mm	783 x 348 x 215 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	61 dB	60 dB	65 dB	65 dB
Peso de la unidad	17 kg	17 kg	21 kg	27 kg
Referencias				
Acero	**NSYCU300H**	**NSYCU400**	**NSYCU600**	**NSYCU800**
Acero inoxidable	-	**NSYCUX400**	**NSYCUX600**	**NSYCUX800**
Acero UL	-	**NSYCU400UL**	**NSYCU600UL**	**NSYCU800UL**
Acero inoxidable UL	-	-	**NSYCUX600UL**	**NSYCUX800UL**

* 50 °C a 60 Hz.
** Certificación UL solo 60 Hz..

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.





	1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)
	790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)
	330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h
	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+50 °C*	+55 °C (+50 °C)*
	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,23 kg	0,23 kg	0,38 kg	0,38 kg	0,45 kg	0,45 kg	0,54 kg
	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**
	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 400-460 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**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 460 V / 60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
	10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	11 A / 3,8 A	8,5 A / 2,8 A	18 A / 5,4 A	11 A / 2,9 A	24 A / 6,5 A
	570 W	590 W	650 W	650 W	850 W	840 W	1080 W
	650 W	670 W	760 W	770 W	970 W	960 W	1290 W
	1,8	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	T6 A	T4 A	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T10 A
	783 x 348 x 215 mm	783 x 348 x 215 (+58) mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
	28 kg	29 kg	38 kg	40 kg	40 kg	42 kg	52 kg
	NSYCU1K	**NSYCU1K2P4**	**NSYCU1K2**	**NSYCU1K22P4**	**NSYCU1K6**	**NSYCU1K62P4**	**NSYCU2K**
	NSYCUX1K	**NSYCUX1K2P4**	**NSYCUX1K2**	**NSYCUX1K22P4**	**NSYCUX1K6**	**NSYCUX1K62P4**	**NSYCUX2K**
	NSYCU1KUL	**NSYCU1K2P4UL**	**NSYCU1K2UL**	-	**NSYCU1K6UL**	**NSYCU1K62P4UL**	**NSYCU2KUL**
	NSYCUX1KUL	**NSYCUX1K2P4UL**	**NSYCUX1K2UL**	-	**NSYCUX1K6UL**	**NSYCUX1K62P4UL**	**NSYCUX2KUL**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Unidades de refrigeración



Características	Modelos de montaje lateral
	• Señal de alarma para contacto de puerta en todos los modelos. • Cáncamos incluidos. • Se recomienda encarecidamente el filtro exterior, no incluido de serie, en entornos rigurosos.
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable
Certificaciones	• Declaración CE • UL (solo referencias con terminación UL) • EAC
Instalación	Interior
Características de refrigeración	
Potencia de refrigeración L35-L35	2000 W (6824 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	1510 W (5152 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	860 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	1050 m³/h
Electrónico Tipo de termostato	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C (+45 °C)*
Temperatura exterior máxima	+50 °C (+45 °C)
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*
Tipo de gas refrigerante	R134a
Peso del gas refrigerante	0,59 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	25 bar (28 bar)*
Filtro exterior	Opcional, ver **página 653**
Características eléctricas	
Tensión de entrada	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*
Intensidad inicial/nominal	10 A / 2,5 A
Potencia consumida L35-L35	970 W
Potencia consumida L35-L50	1150 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	2,1
Protección térmica recomendada (fusible)	T6 A
Características físicas	
Dimensiones exteriores (H x A x P)	999 x 405 x 237 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34
Nivel de ruido	65 dB
Peso de la unidad	54 kg
Referencias	
Acero	**NSYCU2K3P4**
Acero inoxidable	**NSYCUX2K3P4**
Acero UL	**NSYCU2K3P4UL**
Acero inoxidable UL	**NSYCUX2K3P4UL**

* Certificación UL solo 60 Hz.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric





			Modelos de pie
	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)	5800 W (19790 Btu/h)
	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)	4350 W (14843 Btu/h)
	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	1450 m³/h	1450 m³/h	2900 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C
	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C
	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+10 … +50 °C
	R134a	R134a	R407c
	0,84 kg	1,14 kg	1,8 kg
	25 bar (28 bar)*	25 bar (28 bar)*	27 bar
	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Filtro de poliuretano estándar
	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50 Hz
	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A	21,7 A / 5,9 A
	1220 W	1780 W	2340 W
	1440 W	2050 W	3880 W
	2,4	2,2	2,5
	T6 A	T8 A	T8 A
	1270 x 500 x 336 mm	1270 x 500 x 336 mm	2000 x 600 x 380 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP54 / IP34
	70 dB	70 dB	72 dB
	84 kg	85 kg	150 kg
	NSYCU3K3P4	**NSYCU4K3P4**	**NSYCU6K3P4**
	NSYCUX3K3P4	**NSYCUX4K3P4**	-
	NSYCU3K3P4UL	**NSYCU4K3P4UL**	-
	NSYCUX3K3P4UL	**NSYCUX4K3P4UL**	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Unidades de refrigeración





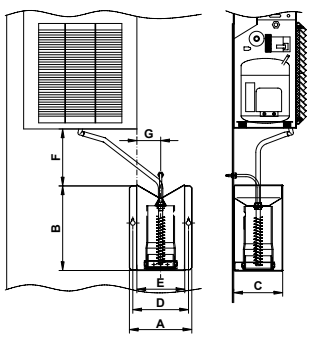
Características	Modelos de montaje superior		
	• Respeto al medio ambiente, gracias al gas ecológico R134a (HFC). • Sistema de evaporación automática. • Señal de alarma para contacto de puerta en todos los modelos. • Cáncamos incluidos. • Se recomienda encarecidamente el filtro exterior, no incluido de serie, en entornos rigurosos.		
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable		
Certificaciones	• Declaración CE • UL (solo referencias con terminación UL) • EAC		
Instalación	Interior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración L35-L35	410 W (1399 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	240 W (819 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)	900 W (3071 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	235 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	330 m³/h	860 m³/h	1010 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a
Peso de gas refrigerante	0,17 kg	0,31 kg	0,63 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	28 bar	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
Filtro exterior	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**
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	4 A / 1,5 A	12 A / 2,9 A	11 A / 3,2 A
Potencia consumida L35-L35	230 W	510 W	550 W
Potencia consumida L35-L50	290 W	560 W	660 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,8	1,6	2,1
Protección térmica recomendada (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	264 x 486 x 259 mm	340 x 600 x 340 mm	415 x 567 x 401 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
Nivel de ruido	65 dB	65 dB	65 dB
Peso de la unidad	18 kg	23 kg	40 kg
Referencias			
Acero	**NSYCU400R**	**NSYCU800R**	**NSYCU1K2R**
Acero inoxidable	**NSYCUX400R**	**NSYCUX800R**	**NSYCUX1K2R**
Acero UL	**NSYCU400RUL**	**NSYCU800RUL**	**NSYCU1K2RUL**

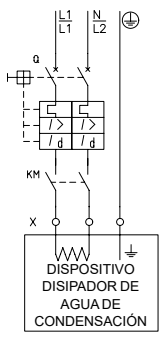
* 50 °C a 60 Hz.
** Certificación UL solo 60 Hz.
*** Para unidades de refrigeración superiores a 65 kg se recomienda colocar traviesas universales **NSYSUCR4060** o **NSYSUCR4080**.

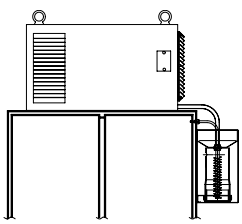
Dispositivo disipador de agua de condensación (instalación exterior)

- Dispositivo permite la evacuación del agua de condensación de la batería interior (evaporadora).
- Suministrado con soporte de acero inoxidable.
- Alimentación:

Tensión de funcionamiento ±10%				
Tensión	Intensidad de arranque	Protección térmica aconsejada	Capacidad de evaporación	Tipo de resistencia
230 V~	2,9 A	T 3 A	200 cl/h	PTC
115 V~	5,8 A	T 6 A	200 cl/h	PTC







Disipador

NSYCUAD

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.





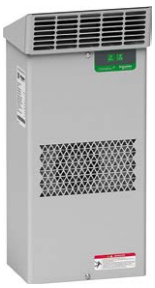
	1550 W (5289 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
	1200 W (4095 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h
	1820 m³/h	1820 m³/h	1820 m³/h	3410 m³/h	3410 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+55 °C	+55 °C (+50 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**
	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,54 kg	0,55 kg	0,55 kg	1,20 kg	1,60 kg
	25 bar (28 bar)**	25 bar	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**
	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*
	18 A / 4,5 A	24 A / 6 A	10 A / 1,9 A	15,7 A / 2,5 A	17 A / 3,6 A
	810 W	1150 W	990 W	1210 W	1790 W
	930 W	1250 W	1190 W	1450 W	2010 W
	1,9	1,8	2,1	2,4	2,2
	T10 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A
	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	496 x 797 x 492 mm	496 x 797 x 492 mm
	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	75 dB	75 dB
	44 kg	50 kg	52 kg	83 kg***	86 kg***
	NSYCU1K5R	**NSYCU2KR**	**NSYCU2K3P4R**	**NSYCU3K3P4R**	**NSYCU4K3P4R**
	NSYCUX1K5R	**NSYCUX2KR**	**NSYCUX2K3P4R**	**NSYCUX3K3P4R**	**NSYCUX4K3P4R**
	NSYCU1K5RUL	-	**NSYCU2K3P4RUL**	**NSYCU3K3P4RUL**	**NSYCU4K3P4RUL**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Unidades de refrigeración para exterior
Heavy Duty







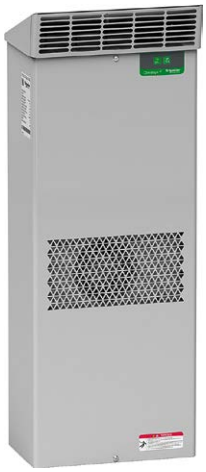
Características	Modelos de montaje lateral		
	• Respeto al medio ambiente, gracias al gas ecológico R134a (HFC). • Termostatos mecánicos en todos los modelos. • Cáncamos incluidos. • Se recomienda encarecidamente el filtro exterior metálico, no incluido de serie. • Tejadillo metálico de serie. • Protección anticorrosión (clase C3H). • Componentes interiores, incluyendo el condensador, revestidos con protección anticorrosiva.		
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035		
Certificaciones	• Declaración CE • EAC		
Instalación	Interior o exterior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración L35-L35	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Tipo de termostato	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C	+55 °C	+55 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	-20 … +55 °C	-20 … +55 °C	-20 … +55 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a
Peso de gas refrigerante	0,16 kg	0,26 kg	0,28 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	26 bar	25 bar	25 bar
Filtro exterior	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**
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	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Potencia consumida L35-L35	280 W	400 W	440 W
Potencia consumida L35-L50	330 W	470 W	490 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,4	1,6	1,9
Protección térmica recomendada (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	573 x 300 x 205 mm	718 x 331 x 235 mm	875 x 363 x 239 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	60 dB	65 dB	65 dB
Peso de la unidad	17 kg	21 kg	27 kg
Referencias			
	NSYCUHD400	**NSYCUHD600**	**NSYCUHD800**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric







1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
570 m³/h	570 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
+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
-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +50 °C
R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
0,27 kg	0,27 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,65 kg	0,84 kg	1,14 kg
25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**	Opcional, ver filtro metálico en **página 653**
1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz
10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	18 A / 5,3 A	11 A / 2,9 A	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A
570 W	590 W	820 W	840 W	970 W	1220 W	1780 W
650 W	670 W	940 W	960 W	1150 W	1440 W	2050 W
1,8	1,7	2,0	1,9	2,1	2,4	2,2
T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A	T8 A
895 x 363 x 239 mm	895 x 363 x 239 (+58) mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1416 x 512 x 365 mm	1416 x 512 x 365 mm
IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB
28 kg	29 kg	40 kg	42 kg	54 kg	84 kg	85 kg
NSYCUHD1K	**NSYCUHD1K2P4**	**NSYCUHD1K6**	**NSYCUHD1K62P4**	**NSYCUHD2K3P4**	**NSYCUHD3K3P4**	**NSYCUHD4K3P4**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Unidades de refrigeración finas



Características	Modelos de montaje lateral			
	• Respeto al medio ambiente, gracias al gas ecológico R134a (HFC). • Termostato electrónico incluido. • 3 posiciones de montaje (superficie, semiempotrado y empotrado). • Señal de alarma para contacto de puerta. • Cáncamos incluidos.			
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	• Declaración CE • UL • EAC			
Instalación	• Interior • Hay un solo troquelado para todas las posiciones de montaje en todos los modelos finos			
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35	1100 W (3753 Btu/h)	1100 W (3753 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	860 W (2934 Btu/h)	860 W (2934 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso de gas refrigerante	0,5 kg	0,5 kg	0,46 kg	0,46 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
Filtro del circuito exterior	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**
Características eléctricas				
Tensión de entrada	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*
Intensidad inicial/nominal	11 A / 4,8 A	8,5 A / 2,7 A	18 A / 5,7 A	11 A / 3,2 A
Potencia consumida L35-L35	660 W	660 W	840 W	840 W
Potencia consumida L35-L50	790 W	790 W	970 W	970 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,7	1,7	1,8	1,8
Protección térmica recomendada (fusible)	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	64 dB	64 dB	66 dB	66 dB
Peso de la unidad	50 kg	52 kg	55 kg	57 kg
Referencias				
Acero UL	**NSYCUS1K1UL**	**NSYCUS1K12P4UL**	**NSYCUS1K5UL**	**NSYCUS1K52P4UL**
Acero inoxidable UL	**NSYCUSX1K1UL**	**NSYCUSX1K12P4UL**	**NSYCUSX1K5UL**	**NSYCUSX1K52P4UL**

* Certificación UL solo 60 Hz.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric



	2000 W (6824 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)
	1550 W (5289 Btu/h)	1550 W (5289 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)
	860 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,51 kg	0,59 kg	1,2 kg	1,2 kg	0,85 kg	1,25 kg
	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**	Opcional, ver **página 653**
	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*
	24 A / 6,5 A	10 A / 2,1 A	35 A / 10,5 A	14 A / 2,9 A	37 A / 10,5 A	18 A / 3,1 A
	1020 W	1060 W	1340 W	1270 W	1720 W	1650 W
	1160 W	1270 W	1580 W	1510 W	2000 W	1980 W
	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
	T10 A	T6 A	T16 A	T6 A	T16 A	T6 A
	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	67 dB	67 dB	69 dB	69 dB	69 dB	69 dB
	63 kg	65 kg	80 kg	82 kg	81 kg	83 kg
	NSYCUS2KUL	**NSYCUS2K3P4UL**	**NSYCUS2K5UL**	**NSYCUS2K53P4UL**	**NSYCUS3K2UL**	**NSYCUS3K23P4UL**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Accesorios

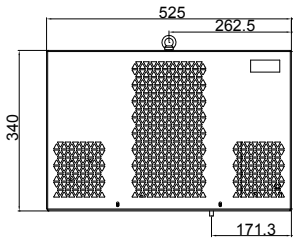
Características	Unidades de refrigeración IEC			Unidades de refrigeración UL	
	Acero	Acero inoxidable	Exterior	Acero	Acero inoxidable
Material Color Instalación Suministro					
Colour					
Installation					
Supply					
Referencias Unidades de refrigeración					
Modelos de montaje lateral	NSYCU300H	-	-	-	-
	NSYCU400	NSYCUX400	NSYCUHD400	NSYCU400UL	-
	NSYCU600	NSYCUX600	NSYCUHD600	NSYCU600UL	NSYCUX600UL
	NSYCU800	NSYCUX800	NSYCUHD800	NSYCU800UL	NSYCUX800UL
	NSYCU1K	NSYCUX1K	NSYCUHD1K	NSYCU1KUL	NSYCUX1KUL
	NSYCU1K2P4	NSYCUX1K2P4	NSYCUHD1K2P4	NSYCU1K2P4UL	NSYCUX1K2P4UL
	NSYCU1K2	NSYCUX1K2	-	NSYCU1K2UL	NSYCUX1K2UL
	NSYCU1K22P4	NSYCUX1K22P4	-	-	-
	NSYCU1K6	NSYCUX1K6	NSYCUHD1K6	NSYCU1K6UL	NSYCUX1K6UL
	NSYCU1K62P4	NSYCUX1K62P4	NSYCUHD1K62P4	NSYCU1K62P4UL	NSYCUX1K62P4UL
	NSYCU2K	NSYCUX2K	-	NSYCU2KUL	NSYCUX2KUL
	NSYCU2K3P4	NSYCUX2K3P4	NSYCUHD2K3P4	NSYCU2K3P4UL	NSYCUX2K3P4UL
	NSYCU3K3P4	NSYCUX3K3P4	NSYCUHD3K3P4	NSYCU3K3P4UL	NSYCUX3K3P4UL
	NSYCU4K3P4	NSYCUX4K3P4	NSYCUHD4K3P4	NSYCU4K3P4UL	NSYCUX4K3P4UL
Modelos de pie	NSYCU6K3P4	-	-	-	-
Modelo de montaje superior	NSYCU400R	NSYCUX400R	-	NSYCU400RUL	-
	NSYCU800R	NSYCUX800R	-	NSYCU800RUL	-
	NSYCU1K2R	NSYCUX1K2R	-	NSYCU1K2RUL	-
	NSYCU1K5R	NSYCUX1K5R	-	NSYCU1K5RUL	-
	NSYCU2K3P4R	NSYCUX2K3P4R	-	NSYCU2K3P4RUL	-
	NSYCU2KR	NSYCUX2KR	-	-	-
	NSYCU3K3P4R	NSYCUX3K3P4R	-	NSYCU3K3P4RUL	-
	NSYCU4K3P4R	NSYCUX4K3P4R	-	NSYCU4K3P4RUL	-
Modelo fino	-	-	-	NSYCUS1K1UL	NSYCUSX1K1UL
	-	-	-	NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSX1K12P4UL
	-	-	-	NSYCUS1K5UL	NSYCUSX1K5UL
	-	-	-	NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSX1K52P4UL
	-	-	-	NSYCUS2KUL	NSYCUSX2KUL
	-	-	-	NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSX2K3P4UL
	-	-	-	NSYCUS2K5UL	NSYCUSX2K5UL
	-	-	-	NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSX2K53P4UL
	-	-	-	NSYCUS3K2UL	NSYCUSX3K2UL
	-	-	-	NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSX3K23P4UL

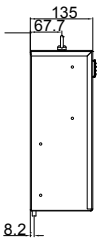
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

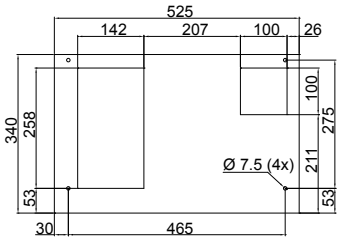
				
	Filtros		**Deflector interior**	**Panel de modernización**
	Filtro de plástico no recomendado para modelos de exterior.	Filtro metálico recomendado para modelos de exterior.	Desvía el aire dentro de la envolvente.	Panel que posibilita montar una nueva unidad ClimaSys CU, sustituyendo sistemas de refrigeración antiguos de Schneider Electric.
	Poliuretano	Aluminio microestirado	Acero galvanizado	Metal pintado
	Negro	-	RAL 7035	RAL 7035
	Interior	Interior o exterior	Interior o exterior	Interior
	5 unidades	1 unidad	1 unidad con elementos de sujeción	1 unidad
				Sistema de refrigeración antiguo de Schneider Electric
	-	-	-	-
	NSYCUF400	**NSYCUFX400**	**NSYCUD400**	**NSYCU240W230VL** **NSYCU370W230VL**
	NSYCUF600	**NSYCUFX600**	**NSYCUD600**	**-**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUD800T1K**	**NSYCU760W230VL**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUD800T1K**	**NSYCUE1100W230L**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCU1K**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUD1K2T2K**	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUD1K2T2K**	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCUE1400W230L** **NSYCU1650W230VL**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCUE1400W400L**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUD1K2T2K**	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCU1800W400VL** **NSYCUE1800W400L**
	NSYCUF3KT4K	**NSYCUFX3KT4K**	**NSYCUD3KT4K**	**NSYCU2500W400VL**
	NSYCUF3KT4K	**NSYCUFX3KT4K**	**NSYCUD3KT4K**	**NSYCU4000W400VL**
	NSYCUF6K	**NSYCUFX6K**	-	**-**
	NSYCUF400R	**NSYCUFX400R**	-	**-**
	NSYCUF800R	**NSYCUFX800R**	-	NSYCU760W230VR
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	NSYCU1050W230VR
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	NSYCUE1400W230R NSYCU1460W230VR NSYCU1650W230VR
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	NSYCUE1800W400R NSYCU2000W400VR
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-
	NSYCUF3KT4KR	**NSYCUFX3KT4KR**	-	NSYCU2450W400VR NSYCU3100W400VR
	NSYCUF3KT4KR	**NSYCUFX3KT4KR**	-	-
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB1100W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB1100W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB1500W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB1500W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB2200W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB2200W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB2700W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB2700W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB2700W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	**NSYCUD1K1T1K5**	**NSYCUB2700W400S**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

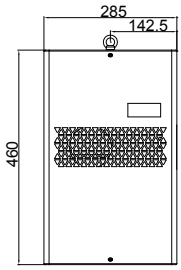
Modelos de montaje lateral: dimensiones y troquelados

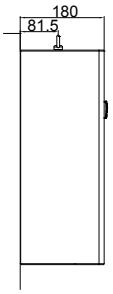


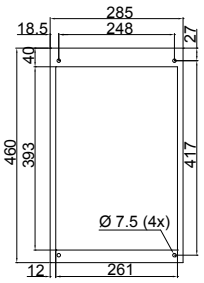




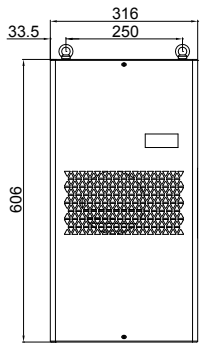
NSYCU300H

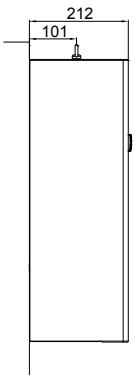


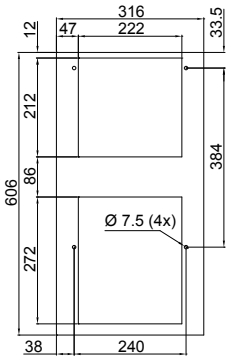




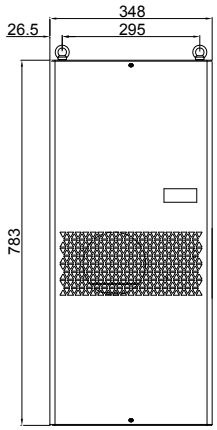
NSYCU●●400●●

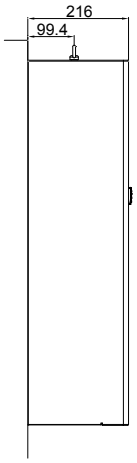


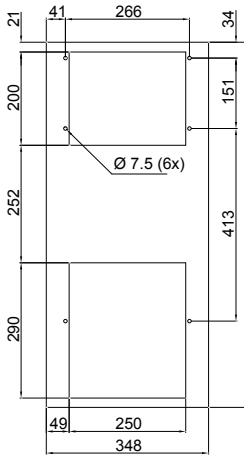




NSYCU●●600●●





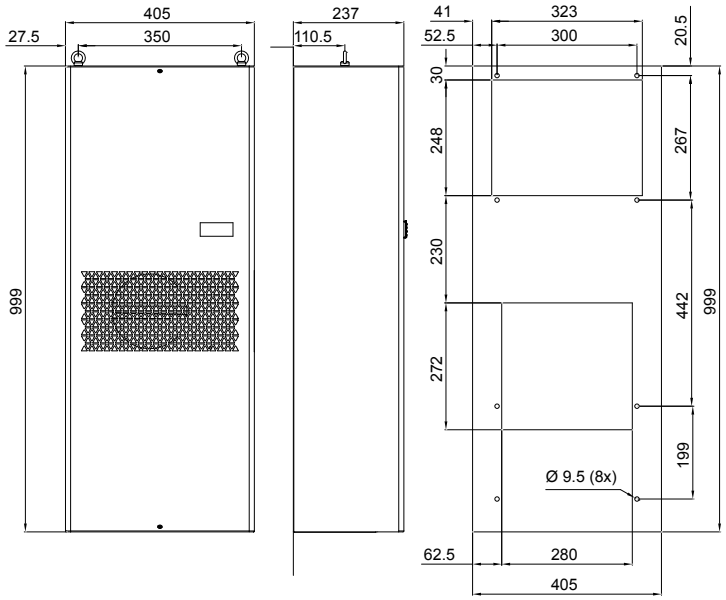


NSYCU●●800●● - NSYCU●●1K●●

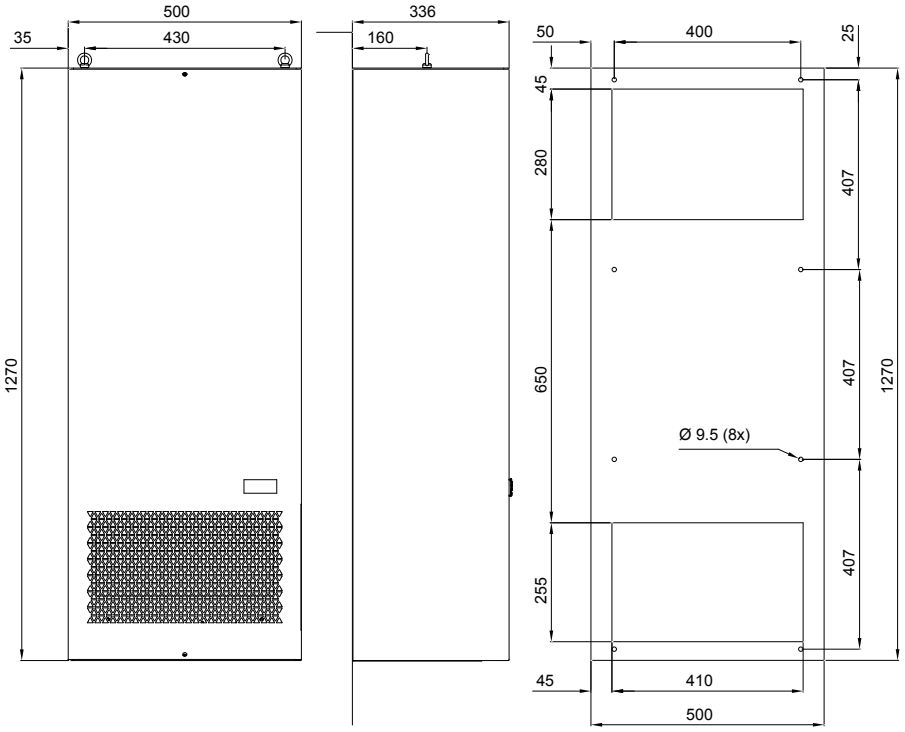
Dimensiones en mm.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Modelos de montaje lateral: dimensiones y troquelados



NSYCU●●1K2●● - NSYCU●●1K6●● - NSYCUpp2K●●

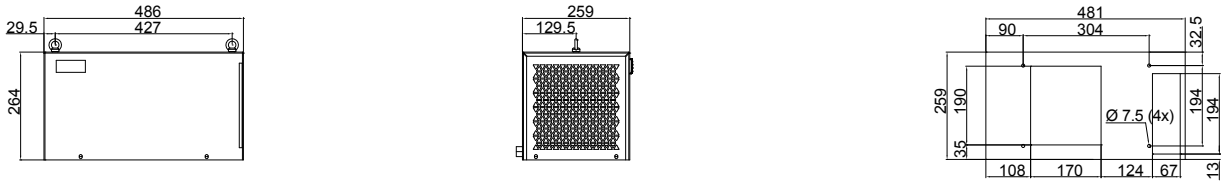


NSYCU●●3K3P4●● - NSYCU●●4K3P4●●

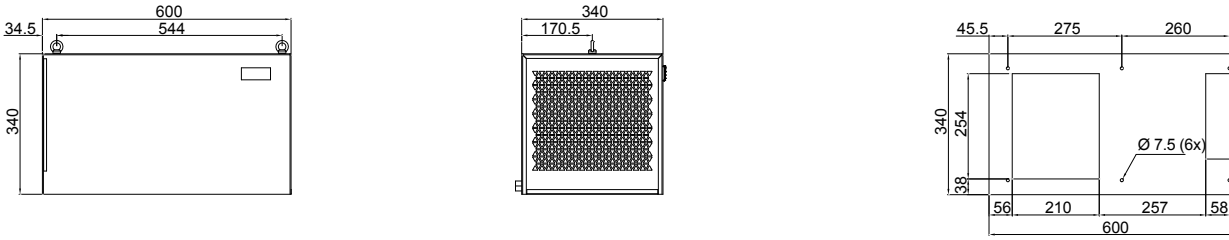
Dimensiones en mm.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

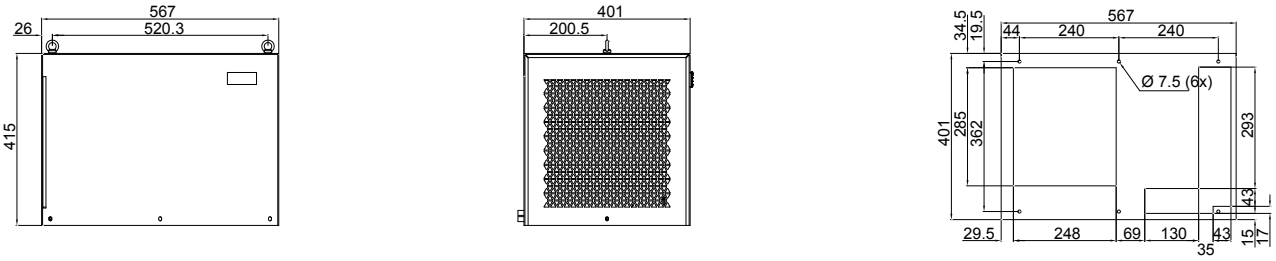
Modelos de montaje superior: dimensiones y troquelados



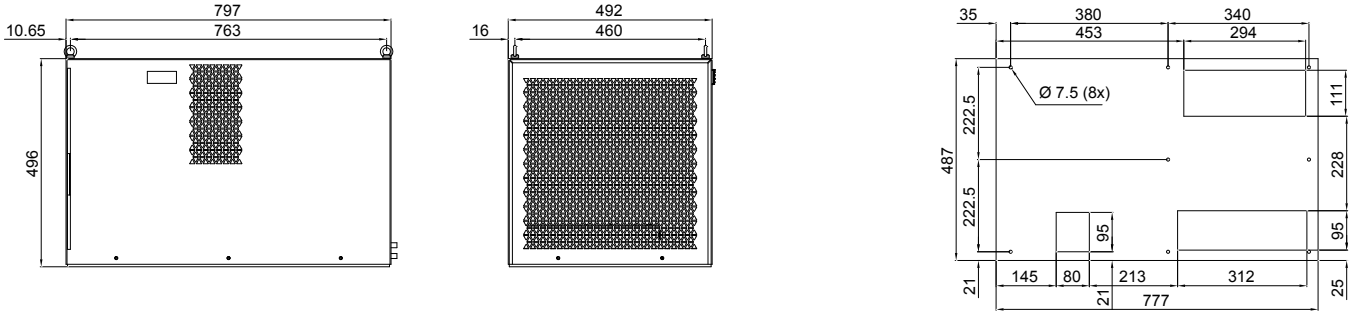
NSYCU●●400R●●



NSYCU●●800R●●



NSYCU●●1K2R●● - NSYCU●●1K5R●● - NSYCU●●2K●●R●●

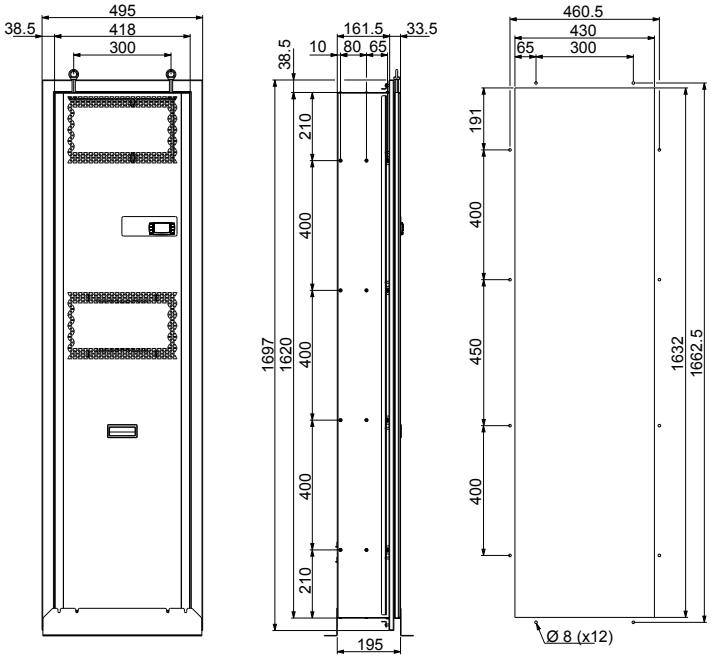


NSYCU●●3K3P4R●● - NSYCU●●4K3P4R●●

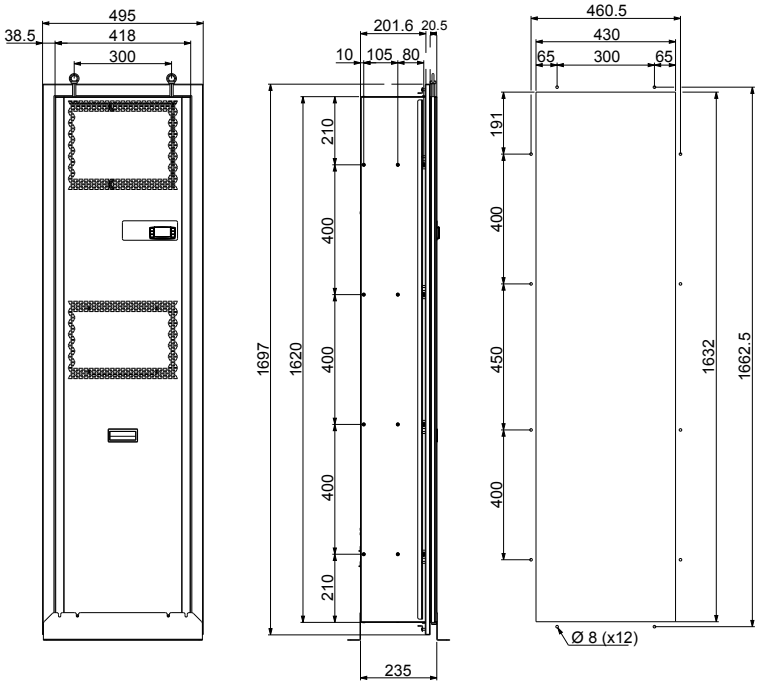
Dimensiones en mm.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Modelos de montaje superior: dimensiones y troquelados



NSYCUS●1K1● - NSYCUS●1K5● - NSYCUS●2K●



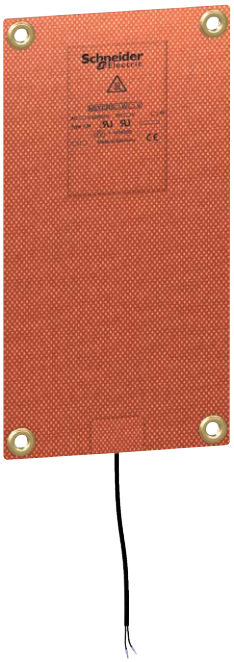
NSYCUS2K5UL

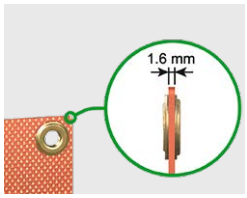
Dimensiones en mm.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Hemos diseñado unas resistencias calefactoras ultrafinas para resolver los problemas de condensación en las instalaciones más complejas.
¿No dispone de mucho espacio en su armario?
¿Es imposible instalar un resistor convencional en su placa de montaje?
¿Quiere evitar tener que desmontar el equipo?
Descubra las ventajas de esta nueva oferta y de sus numerosas soluciones de montaje.





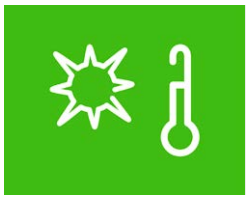
Dimensiones reducidas (grosor = 1,6 mm)

- El ahorro de espacio disponible para la aparamenta respecto a una resistencia clásica puede llegar a 30%.



Numerosas posiciones de instalación

- Estas resistencias son tan finas y flexibles que pueden ser instaladas en numerosas posiciones:
- Verticalmente en los paneles laterales
- En la placa de montaje.



Calor y seguridad

- El calor se reparte por toda la superficie y no supera los 70 ºC. Esta temperatura permite manejar con seguridad los dispositivos emplazados junto a las resistencias.



Eficiencia energética

- Las resistencias calefactoras ultrafinas son óhmicas: por tanto tienen una corriente de arranque reducida.



Múltiples opciones de sujeción

- Sistema innovador de sujeción rápida que utiliza piezas de Velcro (¡no se necesitan herramientas!) o accesorios básicos de sujeción (tornillo + separador). Estos sistemas facilitan el desplazamiento de las resistencias cuando sea necesario.



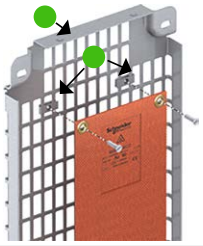
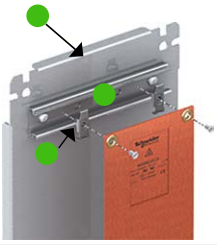
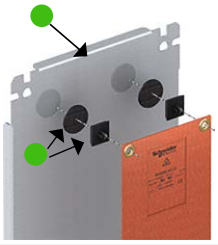
No emiten interferencias

- Estos resistores pueden ser instalados cerca de equipo electrónico para garantizar una temperatura óptima.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Otras características - Esquema del circuito eléctrico



					
5 soluciones de montaje:	En una placa de montaje Telequick	En una placa de montaje metálica o microperforada, con dispositivos de sujeción	En un carril DIN	En una placa de montaje metálica con piezas de Velcro autoadhesivas	En una pared, con piezas autoadhesivas de Velcro
	A Placa de montaje Telequick, ref. **NSYMR●●●●** B Tuercas Telequick, ref. **AF1EA●**, uministradas con el kit de montaje	A Placa de montaje, ref. **NSYMM●●●●** B Dispositivos de sujeción incluidos en el kit de montaje	A Placa de montaje, ref. **NSYMM●●●●** B Carril DIN simétrico, ref. **NSYSDR●●●●** C Tuercas clip-on, ref. **AF1CG●**, con el kit de montaje	A Placa de montaje, ref. **NSYMM●●●●** B Pieza autoadhesiva de Velcro y accesorios de plástico suministrados con el kit de montaje	A Piezas de Velcro autoadhesivas y accesorios de plástico suministrados con el kit de montaje
Características					
	Resistencias calefactoras flexibles, ultra finas, para instalar dentro del armario				
Material	Silicona reforzada con fibra de vidrio				
Color	Rojo (calentadores), negro (cables)				
Certificaciones	UL				
Suministro	• 6 piezas autoadhesivas de Velcro • 6 accesorios de plástico • 4 tuercas Telequick • 4 tuercas clip-on • Dispositivos de sujeción				

Resistencias calefactoras ultrafinas

Resistencias calefactoras flexibles, ultra finas, para instalar dentro del armario
- Material: Silicona reforzada con fibra de vidrio
- Color: Rojo (calentadores), negro (cables)
- Certificaciones: UL (cURus)

Nota:
Estas resistencias calefactoras ultrafinas pueden ser fabricadas con dimensiones y potencias distintas de las indicadas. Consúltenos.

Características	Potencia (W)	Tensión (V)	Corriente de entrada (A)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
Resistencias calefactoras ultrafinas	10	240	0.04	110	140	1.6	**NSYCRS10W240V**
Resistencias calefactoras ultrafinas	25	240	0.10	110	230	1.6	**NSYCRS25W240V**
Resistencias calefactoras ultrafinas	50	240	0.21	200	320	1.6	**NSYCRS50W240V**
Resistencias calefactoras ultrafinas	100	240	0.42	260	440	1.6	**NSYCRS100W240V**
Resistencias calefactoras ultrafinas	200	240	0.83	380	650	1.6	**NSYCRS200W240V**


NSYCRS10W240V

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

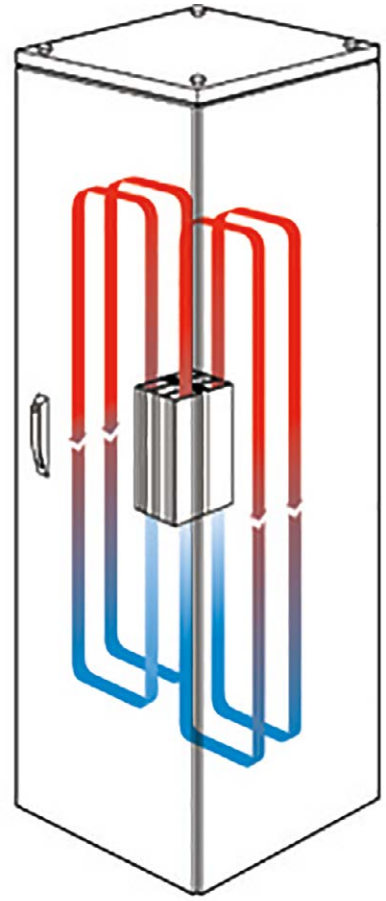
Las resistencias calefactoras evitan la formación de condensación y garantizan una temperatura ideal que permite el buen funcionamiento de los componentes electrónicos presentes en el interior del armario.

Resistencias aisladas PTC













Amplia gama de potencias

- 2 versiones: por convección natural y con ventilador.
- Pueden utilizar corriente continua o alterna.
- 7 potencias, de 10 W a 550 W.





Instalación y conexión sencillas

- Pequeñas dimensiones.
- Conexión eléctrica rápida mediante embornado a presión.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Encliquetado directo sobre carril DIN de 35 mm.



Diseño innovador





Seguridad

- La protección impide el contacto directo con el radiador de aluminio.
- Dispositivo de protección eléctrica mediante cubrebornes.
- Equipadas con resistencia de tipo PTC.
- Temperatura de superficie inferior a 70 °C.



Modelos con ventilador

- Las resistencias equipadas con un ventilador garantizan la circulación del aire y el mantenimiento de una temperatura homogénea en el interior del armario.
- Ventilador silencioso de caudal elevado.

Elevado rendimiento térmico

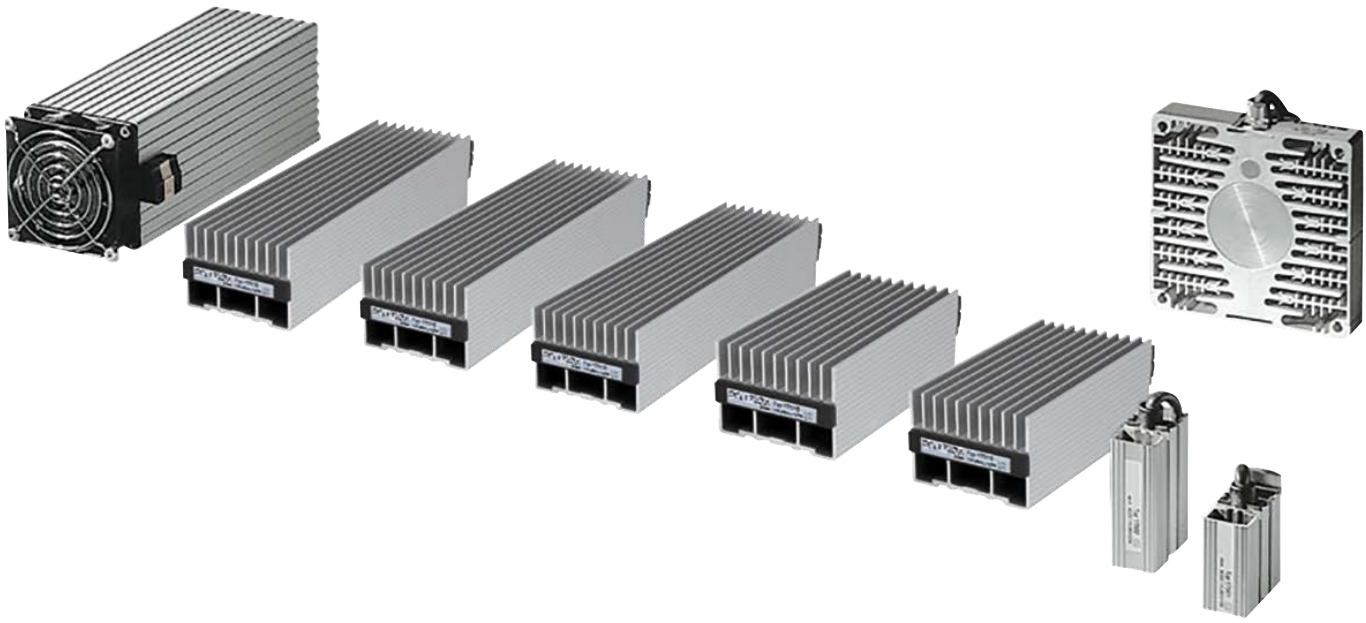
- La configuración del perfil de aluminio produce un efecto "chimenea": elevada convección natural.
- Escaso consumo energético gracias a la autorregulación de la resistencia tipo PTC.

Certificaciones

- Marcado CE.
- Gama de acuerdo con las normativas UL y VDE, UL (*sólo las referencias marcadas).

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Resistencias PTC de aluminio





Modelos con ventilador
- Modelos de 250 a 400 W con ventilador.



Cables de conexión
- Las resistencias de 10 y 20 W están equipadas con un cable de alimentación de 2 x 0,75 x 300 mm.

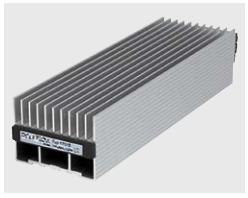


Fijación rápida
- Las resistencias calefactoras se fijan en un carril DIN 35 mm con la ayuda de clips de fijación.



Bornes de conexión
- Las resistencias con potencias superiores a los 20 W están provistas de un borne de conexión.

Amplia gama de potencias
- 8 potencias que se reparten entre los 10 y los 400 W.



Resistencias calefactoras equipadas con sonda tipo PTC
Las resistencias calefactoras para armarios eléctricos y electrónicos están provistas de aparatos calefactores tipo PTC (Positive Temperature Coefficient). Gracias a las resistencias:
- La temperatura de superficie se mantiene en 75 °C cuando la temperatura ambiente es de -5 °C.
- Consumo eléctrico reducido.

Mejora de la convección
- El diseño del perfil de las resistencias calefactoras produce un efecto "chimenea" que permite un aumento de la convección natural y mantiene una temperatura homogénea en el interior del armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

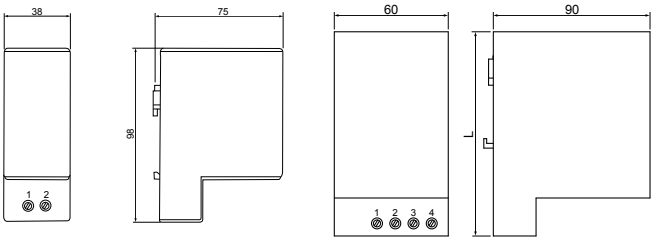
Gestión térmica

Resistencias calefactoras aisladas PTC



NSYCR10WU2C

- Resistencia calefactora compacta que evita la formación de condensación o de escarcha.
- Diseño concebido para permitir una buena convección natural y un elevado rendimiento térmico.
- Material: Cuerpo de aluminio extrusionado
- Condiciones de utilización: Las resistencias deben montarse con un dispositivo de control (ver las **página 664** y **665**) para regular la temperatura o la humedad en el armario.
- El armario debe ser estanco para evitar la penetración de aire procedente del exterior.
- Debe colocarse un dispositivo de protección eléctrica entre la fuente de alimentación y las resistencias.
- Posición de funcionamiento: vertical
- Temperatura de funcionamiento: -40…+70 °C; -10…+158 °F
- Temperatura de superficie: <70 °C, salvo en la rejilla de protección superior
- Grado de protección contra la penetración: IP20
- Certificaciones: UL (cURus) sólo la referencia marcada
- con (*), Clase II (doble aislamiento)
- Fijación: Rápida mediante clip en carril DIN de 35 mm



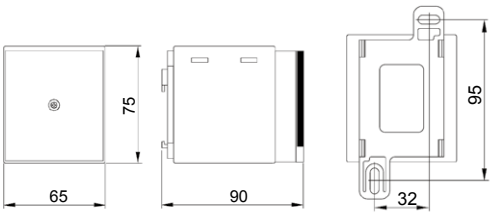


NSYCR50WU2C

Características	Potencia a 0 °C (W)	Tensión (V)	Conexión eléctrica	Referencias
Resistencias calefactoras aisladas PTC	10	12-24 DC	2 polos, 2.5 mm²	**NSYCR10WU1C** *
Resistencias calefactoras aisladas PTC	10	110-250 AC	2 polos, 2.5 mm²	**NSYCR10WU2C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	20	12-24 DC	2 polos, 2.5 mm²	**NSYCR20WU1C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	20	110-250 AC	2 polos, 2.5 mm²	**NSYCR20WU2C** *
Resistencias calefactoras aisladas PTC	55	12-24 DC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR50WU1C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	55	110-250 AC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR50WU2C** *
Resistencias calefactoras aisladas PTC	55	270-420 AC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR50WU3C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	100	12-24 DC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR100WU1C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	100	110-250 AC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR100WU2C** *
Resistencias calefactoras aisladas PTC	100	270-420 AC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR100WU3C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	147	12-24 DC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR150WU1C**
Resistencias calefactoras aisladas PTC	147	110-250 AC	4 polos, 2.5 mm²	**NSYCR150WU2C** *

Resistencias PTC ventiladas y aisladas

- Resistencia calefactora compacta que evita la formación de condensación o de escarcha.
- Diseño concebido para permitir una buena convección natural y un elevado rendimiento térmico.
- Material: Cuerpo de aluminio extrusionado
- Condiciones de utilización: Las resistencias deben montarse con un dispositivo de control (ver las **página 664** y **665**) para regular la temperatura o la humedad en el armario.
- El armario debe ser estanco para evitar la penetración de aire procedente del exterior.
- Debe colocarse un dispositivo de protección eléctrica entre la fuente de alimentación y las resistencias.
- Posición de funcionamiento: vertical
- Temperatura de funcionamiento: -40…+70 °C; -10…+158 °F
- Temperatura de superficie: Máx. 50 °C en el armario, 100 °C en la rejilla de protección superior (para una temperatura ambiente de 20 °C /68 °F)
- Grado de protección contra la penetración: IP20
- Certificaciones: VDE y UL Envolvente: plástico UL 94 V-0 Clase II (doble aislamiento)
- Mounting: En carril DIN de 35 mm mediante clip




NSYCR170W230VVC

Características	Potencia a 0 °C (W)	Tensión (V)	Conexión eléctrica	Referencias
Resistencias PTC ventiladas y aisladas	177	230 AC / 50-60 HZ	2 polos de 2,5 mm²	**NSYCR170W230VVC**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Gestión térmica

Resistencias PTC de aluminio

- Cuerpo de aluminio extrusionado.
- La temperatura de superficie no supera los 75 °C cuando la temperatura ambiente es de -5 °C.
- Resistencias equipadas con un cable de alimentación de 500 mm de longitud con silicona aislante o con bornes de conexión.

Condiciones de utilización:

- Las resistencias deben montarse con un dispositivo de control para regular la temperatura o la humedad en el armario.
- El armario debe ser estanco para evitar la penetración de aire procedente del exterior.
- Debe colocarse un dispositivo de protección eléctrica entre la fuente de alimentación y las resistencias.



NSYCR10WU1



NSYCR250W115VV

Características	Potencia (W)	Tensión (V)	Referencias
Resistencias PTC de aluminio	10	12-24 DC	**NSYCR10WU1**
Resistencias PTC de aluminio	10	110-250 AC	**NSYCR10WU2**
Resistencias PTC de aluminio	20	12-24 DC	**NSYCR20WU1**
Resistencias PTC de aluminio	20	110-250 AC	**NSYCR20WU2**
Resistencias PTC de aluminio	20	270-420 AC	**NSYCR20WU3**
Resistencias PTC de aluminio	55	12-24 DC	**NSYCR55WU1**
Resistencias PTC de aluminio	55	110-250 AC	**NSYCR55WU2**
Resistencias PTC de aluminio	55	270-420 AC	**NSYCR55WU3**
Resistencias PTC de aluminio	90	12-24 DC	**NSYCR100WU1**
Resistencias PTC de aluminio	90	110-250 AC	**NSYCR100WU2**
Resistencias PTC de aluminio	90	270-420 AC	**NSYCR100WU3**
Resistencias PTC de aluminio	150	12-24 DC	**NSYCR150WU1**
Resistencias PTC de aluminio	150	110-250 AC	**NSYCR150WU2**
Resistencias PTC de aluminio	150	270-420 AC	**NSYCR150WU3**
Resistencias PTC de aluminio con ventilador	250	115 AC	**NSYCR250W115VV**
Resistencias PTC de aluminio con ventilador	250	230 AC	**NSYCR250W230VV**
Resistencias PTC de aluminio con ventilador	400	115 AC	**NSYCR400W115VV**
Resistencias PTC de aluminio con ventilador	400	230 AC	**NSYCR400W230VV**
Resistencias óhmicas	200	230 AC	**NSYCRS200W230V**

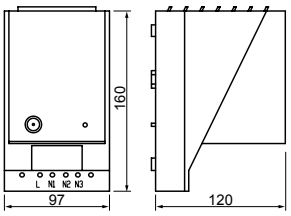
Termoventilador



NSYCRP1W120VTVC

Aparato que combina la potencia de calefacción de una resistencia y el funcionamiento de un motor axial para conseguir un calentamiento uniforme en el interior del envolvente.

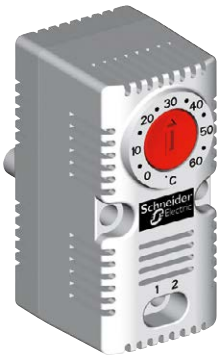
- Fijación en carril DIN mediante clip.
- Termostato regulable de 0 a +60 °C.
- Indicador visual de funcionamiento.



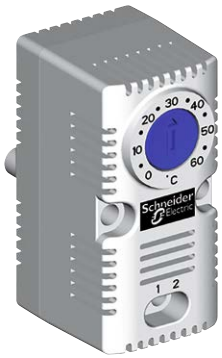
Características	Potencia (W)	Tensión (V)	Referencias
Termoventilador	350/550	120 AC	**NSYCRP1W120VTVC**
Termoventilador	350/550	230 AC	**NSYCRP1W230VTVC**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Termostatos mecánicos



Termostato
De contacto NC



Termostato
De contacto NA

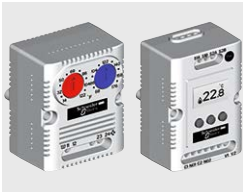


Termostato
De contacto NC+NA



Termostato doble

Características	NSYCCOTHC (NSYCCOTHCF)	NSYCCOTHO (NSYCCOTHOF)	NSYCCOTHI	NSYCCOTHD (NSYCCOTHDF)
	Termostato de contacto normalmente cerrado: • para controlar una resistencia calefactora cuando la temperatura supere el valor establecido. **Termostato de contacto normalmente abierto:** • para controlar la activación de un ventilador cuando la temperatura sobrepasa el valor máximo establecido, • para regular la temperatura en el armario activando el ventilador sólo cuando es necesario, lo que aumenta el ciclo de vida del ventilador y reduce el bloqueo del filtro.			
Color de botón	Rojo	Azul	Negro	Rojo y azul
Grado de protección contra la penetración	IP20	IP20	IP20	IP20
Elemento sensor	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
Contacto	Normalmente cerrado (NC), ruptura brusca	Contacto normalmente abierto (NA), ruptura brusca	Inversor, ruptura brusca	1 NC, 1 NA, ruptura brusca
Resistencia de contacto	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Ciclo de vida	> 100,000 ciclos	> 100,000 ciclos	> 100,000 ciclos	> 100,000 ciclos
Intensidad de conmutación	• 250 V AC; 10 A (carga óhmica) • 120 V AC; 15 A (carga óhmica) • 250 V AC/120 V AC 2 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) • 30 W DC	• 250 V AC; 10 A (carga óhmica) • 120 V AC; 15 A (carga óhmica) • 250 V AC/120 V AC 2 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) • 30 W DC	• 250 V AC; 10 A (carga óhmica)	• 250 V AC; 10 A (carga óhmica) • 120 V AC; 15 A (carga óhmica) • 250 V AC/120 V AC 2 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) • 30 W DC
Intensidad de conmutación máxima en corriente continua	NC	NA	250 V AC 4 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) 30 W DC	NA
Conexión	2 terminales de 2,5 mm²	2 terminales de 2,5 mm²	4 terminales de 2,5 mm²	6 terminales de 2,5 mm²
Fijación	Mediante clip para carril DIN de 35 mm	Mediante clip para carril DIN de 35 mm	Mediante clip para carril DIN de 35 mm	Mediante clip para carril DIN de 35 mm
Envolvente	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro
Dimensiones	60 x 33 x 43 mm	60 x 33 x 43 mm	67 x 50 x 44 mm	60 x 33 x 43 mm
Peso	40 g	40 g	100 g	40 g
Posición de montaje	Indiferente	Indiferente	Indiferente	Indiferente
Temperatura de funcionamiento	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)
Histéresis	7°K	7°K	7°K	7°K
Regulación de la temperatura	0...+60 °C	0...+60 °C	+5...+60 °C	0...+60 °C
Unidad	°C (°F)	°C (°F)	°C (°F)	°C (°F)
I. máxima de mando	10 A 250 V	10 A 250 V	(NC) 5 A (NA) 10 A	(NC) 5 A (NA) 10 A



Termostatos mecánicos y electrónicos

- Amplio rango de regulación de la temperatura.
- Pequeñas dimensiones.
- Terminales de fácil acceso.

Intervalo de temperatura de funcionamiento

- Para termostatos mecánicos: 0ºC ... +60ºC
- Para termostatos electrónicos: -40ªC ... +80ºC



Pantalla LED

- Gran visibilidad de la pantalla incluso en ambientes oscuros.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Termostatos electrónicos con pantalla LED



Termostato electrónico
Con pantalla LED



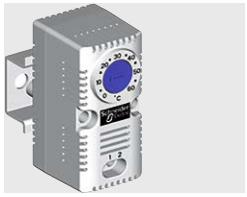
Higrómetro electrónico
Con pantalla LED



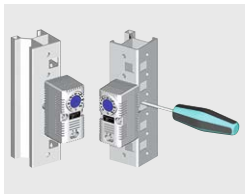
Higrostato electrónico
Con pantalla LED

Características	NSYCCOTH30VID NSYCCOTH120VID NSYCCOTH230VID	NSYCCOHYT30VID NSYCCOHYT120VID NSYCCOHYT230VID	- - NSYCCOHY230VID
	Regulador electrónico de temperatura.	Regulador electrónico de temperatura y humedad.	Regulador electrónico de la humedad.
Grado de protección contra la penetración	IP20	IP20	IP20
Certificaciones	UL / UR	UL / UR	UL / UR
Elemento sensor interior	Sonda de temperatura	Sonda de temperatura y sonda de humedad	Sonda de humedad
Contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	Libre de potencial
Conexión	2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 1 relé (2 x 2,5 mm²)
Fijación	4 métodos distintos: mediante carril DIN, perfil Spacial SF, en traviesa VDI o en placa de montaje		
Envolvente	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro
Temperatura de funcionamiento	-40 °C…+70 °C	-40 °C…+70 °C	-40 °C…+70 °C
Histéresis	Programada a 2°K	Programada a 2 K y 3 %	3 %
Regulación de la temperatura	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C
Regulación de la humedad	-	20 %…80 %	20 %…80 %
Unidad	°C o °F	°C o °F o % RH	% RH
Intensidad máxima de mando	8 (5) A 230 V AC / 5 A 30 V DC	8 (5) A 230 V AC / 5 A 30 V DC	8 (5) A 230 V AC / 5 A 30 V DC

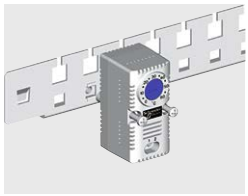
Los nuevos sistemas de fijación rápida



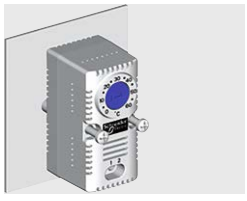
- En carril DIN de 35 mm.



- En montantes Spacial.



- En traviesa.



- En placa de montaje

Certificaciones y declaraciones

- UL
- CE

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Termostatos mecánicos

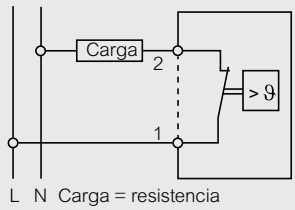
- Grado de protección contra la penetración acuerdo con la norma IEC 60529: IP20
- Elemento sensor: Bimetal
- Resistencia de contacto: < 10 mΩ
- Ciclo de vida: > 100,000 ciclos
- Fijación: Mediante clip para carril DIN de 35 mm
- Envolvente: Plástico UL 94 V-0, gris claro
- Posición de montaje: Indiferente
- Temperatura de funcionamiento: -20...+80 °C (-4...+176 °F)
- Histéresis: 7 K

Termostato de contacto NC



NSYCCOTHC

- Color de botón: Rojo
- Contacto: NC, ruptura brusc
- Intensidad de conmutación: 250 V AC; 10 A (carga óhmica)
  120 V AC; 15 A (carga óhmica)
  250 V AC/120 V AC 2 A (carga inductiva cos = 0,6)
  30 W DC
- Intensidad de conmutación máxima en corriente continua: NC
- Conexión: 2 terminales de 2,5 mm²
- Peso: 40 g
- Temperatura de funcionamiento: 0...+60 °C



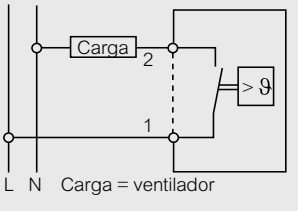
Características	Unidad	I. máxima de mando	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Termostato de contacto NC	°C	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHC**
Termostato de contacto NC	°F	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHCF**

Termostato de contacto NA



NSYCCOTHO

- Color de botón: Azul
- Contacto: NA, ruptura brusc
- Intensidad de conmutación: 250 V AC; 10 A (carga óhmica)
  120 V AC; 15 A (carga óhmica)
  250 V AC/120 V AC 2 A (carga inductiva cos = 0,6)
  30 W DC
- Intensidad de conmutación máxima en corriente continua: NA
- Conexión: 2 terminales de 2,5 mm²
- Peso: 40 g
- Temperatura de funcionamiento: 0...+60 °C



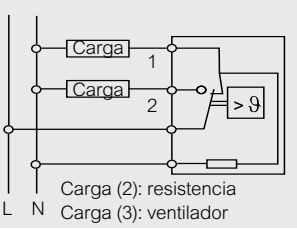
Características	Unidad	I. máxima de mando	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Termostato de contacto NA	°C	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHO**
Termostato de contacto NA	°F	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHOF**

Termostato de contacto NC/NA



NSYCCOTHI

Color de botón: Negro
Contacto: Inversor, ruptura brusca
Intensidad de conmutación: 250 V AC; 10 A (carga óhmica)
Intensidad de conmutación máxima en corriente continua: 250 V AC 4 A
(carga inductiva cos = 0,6) 30 W DC
Conexión: 4 terminales de 2,5 mm²
Peso: 100 g
Temperatura de funcionamiento: +5...+60 °C



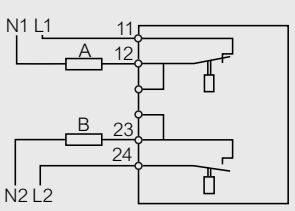
Características	Unidad	I. máxima de mando	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Thermostat with NO/NC contact	°C	(NC) 5 A (NA) 10 A	67 x 50 x 44 mm	**NSYCCOTHI**

Termostato doble



NSYCCOTHD

- Color de botón: Rojo y azul
- Contacto: NC / NA, ruptura brusc
- Intensidad de conmutación: 250 V AC; 10 A (carga óhmica)
  120 V AC; 15 A (carga óhmica)
  250 V AC/120 V AC 2 A (carga inductiva cos = 0,6)
  30 W DC
- Intensidad de conmutación máxima en corriente continua: NA
- Conexión: 6 terminales de 2,5 mm²
- Peso: 40 g
- Temperatura de funcionamiento: 0...+60 °C



Características	Unidad	I. máxima de mando	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Termostato doble	°C	(NC) 5 A (NA) 10 A	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHD**
Termostato doble	°F	(NC) 5 A (NA) 10 A	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHDF**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Gestión térmica

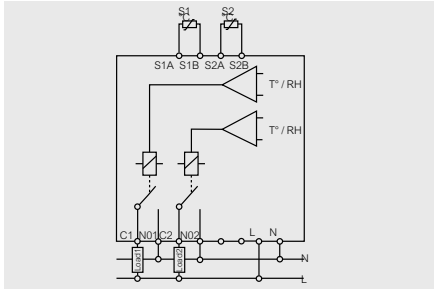
Termostatos electrónicos

- Grado de protección contra la penetración acuerdo con la norma IEC 60529: IP20
- Certificaciones: UL / UR
- Resistencia al contacto: Libre de potencial
- Fijación: 4 métodos distintos: mediante carril DIN, perfil Spacial SF, en traviesa VDI o en placa de montaje
- Envolvente: Plástico UL 94 V-0, gris claro
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C...+70 °C
- Histéresis: 7 K
- Intensidad máxima de mando: Motor: 4 / 13.1 A, FLA / LRA, 250 Vac Carga Resistiva: 4 A, 250 Vdc

Termostatos electrónicos, con pantalla LED



NSYCCOTH30VID



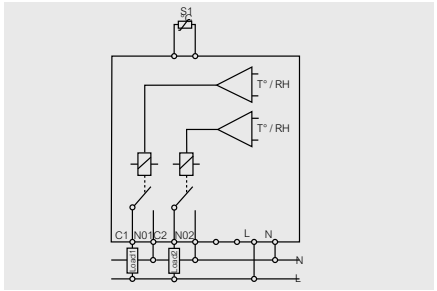
- Internal sensor element: Sonda de temperatura
- Conexión: 2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)
- Histéresis: Programada a 2 K
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C...+80 °C

Características	Unidad	Tensión (tipo de corriente)	Referencias
Termostatos electrónicos, con pantalla LED	°C o °F	9-30 V (CA/CC)	**NSYCCOTH30VID**
Termostatos electrónicos, con pantalla LED	°C o °F	90-140 V (AC)	**NSYCCOTH120VID**
Termostatos electrónicos, con pantalla LED	°C o °F	200-240 V (AC)	**NSYCCOTH230VID**

Higrómetro electrónico



NSYCCOHYT30VID



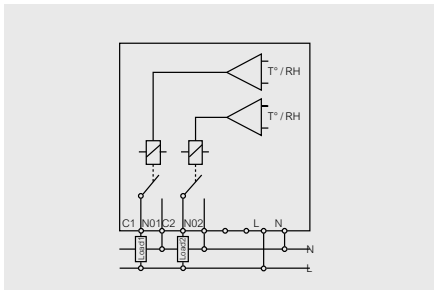
- Elemento sensor interior: Sonda de temperatura y sonda de humedad
- Conexión: 2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)
- Histéresis: Programada a 2 K and 3 %
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C...+80 °C
- Regulación de la humedad: 20 %...80 %

Características	Unidad	Tensión (tipo de corriente)	Referencias
Higrómetro electrónico	°C o °F o % RH	9-30 V (CA/CC)	**NSYCCOHYT30VID**
Higrómetro electrónico	°C o °F o % RH	90-140 V (AC)	**NSYCCOHYT120VID**
Higrómetro electrónico	°C o °F o % RH	200-240 V (AC)	**NSYCCOHYT230VID**

Higrostato electrónico



NSYCCOHY230VID



- Elemento sensor interior: Sonda de humedad
- Conexión: 2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 1 relé (2 x 2,5 mm²)
- Histéresis: 3 %
- Regulación de la humedad: 20 %...80 %

Características	Unidad	Tensión (tipo de corriente)	Referencias
Higrostato electrónico	% RH	200-240 V (AC)	**NSYCCOHY230VID**

Sonda externa de temperatura (aislamiento doble)



NSYCCASTE

Rango de lectura o funcionamiento de la sonda: de -40 °C a +150 °C. Recomendación para la instalación del termostato: el termostato debe instalarse en la parte superior del armario (el lugar más caliente). Vea los modos de funcionamiento de cada termostato para elegir el modelo que necesita. Recomendación para la instalación del higrostato: el higrostato debe instalarse en la parte inferior del armario. El valor óptimo de Hr en el armario es 60 %.

- Grado de protección contra la penetración: IP67
- Fijación: En carril DIN, en el perfil Spacial SF, en traviesa VDI, en placa de montaje

Características	Longitud del cable suministrado	Referencias
Sonda externa de temperatura	3 m	**NSYCCASTE**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Gestión térmica

Condiciones térmicas: un tema candente en los cuadros de control

La temperatura, la humedad y el punto de rocío afectan al rendimiento de sus envolventes para cuadros eléctricos y electrónicos. El problema es que, a no ser que estos entornos se dimensionen correctamente, las condiciones térmicas comprometerán la fiabilidad, seguridad y eficiencia, así como la vida útil de sus cuadros de control.
El conocimiento exacto de las condiciones térmicas es esencialpara elegir la solución más adecuada gestión térmica.

Las amenazas para el rendimiento aparecen cuando:

Se desconocen las condiciones ambientales reales

Las especificaciones están sobredimensionadas

Hay cargas excesivas que consumen demasiada energía





Cómo usar ClimaSys DT

Tipo de instalación	Necesitar ¿Qué desea hacer?		
Greenfield		Nuevo proyecto	Determine el tamaño necesario del envolvente y la solución térmica correcta
Brownfield		Compruebe la disipación de potencia	Mida la disipación de potencia de la instalación en vatios (envolvente sin solución térmica instalada)
Brownfield		Prueba de estado de componentes electrónicos	Compruebe que no haya puntos calientes/fríos
Brownfield		Prueba de la solución térmica	Mida la eficiencia de la solución térmica existente durante un cierto periodo de tiempo
Brownfield		Prueba de humedad/ condensación	Mida el riesgo de humedad elevada o condensación en el interior de su envolvente

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Gestión térmica

Los registradores de datos ClimaSys DT (Diagnostic Tools) son una solución fácil de usar que permite a los usuarios:

- Acceder a datos de mediciones térmicas precisos y fiables en las fases de diseño, puesta en marcha y explotación
- Medidas de seguimiento rápidas o lentas
- Mantener la continuidad del servicio
- Optimizar las instalaciones
- Detectar puntos calientes y fríos, y evitar problemas de condensación
- Determinar si es posible la ventilación/refrigeración.



ClimaSys DTT

- El modelo ClimaSys DTT registra la temperatura.

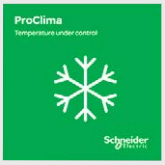
Ventajas



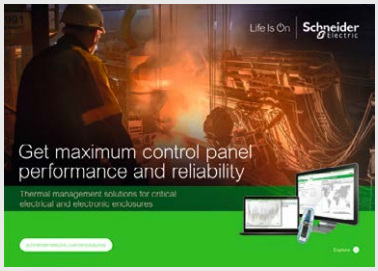
ClimaSys DTT

- Marca de tiempo/marcha/paro con llave magnética
- Consumo de potencia reducido para prolongar la vida útil de la batería dos años
- Descarga de datos sencilla al PC mediante la conexión USB
- Actualizaciones del firmware mediante USB
- Código QR en los productos permite un fácil acceso on-line a hojas de datos, vídeos y otra información técnica

Descargar ProClima gratis



e-brochure



Obtenga el máximo rendimiento y fiabilidad del panel de control Soluciones de gestión térmica para cajas eléctricas y electrónicas críticas **UE16MK06ES**

Registradores de datos

- Color: Transparente
- Tipo de pantalla: Pantalla LCD
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C…80 °C
- Normas: EN 12830
- Certificaciones: CE
- Modo de fijación: soporte a presión
- Conectores: USB
- Memoria: 32 K
- Ajuste de temperatura (precisión): -40 °C…80 °C (±0,3 °C)
- Tipo Batería (Lifespam): Lithium CR2032 3 V (Máximo 2 años)
- Composición: 1

Registrador de temperatura, DT

- Grado de protección contra la penetración acuerdo con la norma IEC 60529: IP67



NSYDTEF32T

Características	Temperatura resolución	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Referencias
Registrador de temperatura	0,03 °C	111 x 32 x 26	**NSYDTEF32T**

AVISO IMPORTANTE:
En 2022, la oferta del registrador de datos ClimaSys y la carga de datos a Proclima evolucionará y se simplificará para una mejor experiencia del usuario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Método para determinar una solución de gestión térmica

A continuación le presentamos un método simple para ayudarle a elegir una solución térmica. Este método no tiene en cuenta el índice de humedad en el exterior de la envolvente.

Estudio térmico

1 - Características del armario

Posición del armario según el informe 890 del IEC		Fórmula para calcular S (m²)	Ejemplo Referencia Spacial NSYSF20840
	Accesible desde todos los lados	S = 1,8 x H x (L + P) + 1,4 x L x P	H (Altura) = 2000 L (Anchura) = 800 P (Profundidad) = 400 Modo de instalación: Armario adosado a un muro. S = 4,128 m²
	Adosado a un muro	S = 1,4 x L x (H + P) + 1,8 x P x H	
	En un extremo en caso de yuxtaposición	S = 1,4 x P x (H + L) + 1,8 x L x H	
	En un extremo en caso de yuxtaposición, adosado a un muro	S = 1,4 x H x (L + P) + 1,4 x L x P	
	En un lugar intermedio en caso de yuxtaposición	S = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	
	En un lugar intermedio en caso de yuxtaposición, adosado a un muro	S = 1,4 x L x (H + P) + P x H	
	En un lugar intermedio en caso de yuxtaposición, adosado a un muro con la parte superior cubierta	S = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	
		S = m²	

2 - Potencia térmica disipada por los componentes en funcionamiento

Equivale a la suma de las potencias disipadas por cada uno de los componentes instalados. Si no las conoce utilice el software ProClima.		Supongamos que el equipo eléctrico disipa 800 W
	Pd = W	**Pd = 800 W**

3 - Temperaturas en el exterior de la envolvente

		Las condiciones de temperatura son:
Temperatura ambiente máxima.	**Te_{max} = °C**	**Te_{max} = 35 °C**
Temperatura ambiente mínima.	**Te_{min} = °C**	**Te_{min} = 15 °C**

4 - Temperaturas medias deseadas en el interior

Dependen de la naturaleza de los componentes y de las características del aire del ambiente.		
Temperatura interna máxima	**Tid_{max} = °C**	**Tid_{max} = 40 °C**
Temperatura interna mínima (valor máximo entre la temperatura de rocío y la temperatura mínima de funcionamiento de los aparatos)	**Tid_{min} = °C**	**Tid_{min} = 29 °C**

5 - Temperatura en el armario sin sistema de gestión térmica

Temperatura interna máxima: $Tfi_{max} = \frac{Pd}{K \times S} Te_{max}$	**Tfi_{max} = °C**	**Tfi_{max} = 70 °C**
Temperatura interna mínima: $Tfi_{min} = \frac{Pd}{K \times S} Te_{min}$	**Tfi_{min} = °C**	**Tfi_{min} = 50 °C**
o K = 5,5 W/m²/°C en un armario de chapa pintada K = 3,5 W/m²/°C en un armario de poliéster K = 3,7 W/m²/°C en un armario de acero inoxidable		

Cálculo de potencia (Psyst) de la gestión térmica

a. Sistemas de refrigeración:
Psyst = Pd - K x S (Tid_{max} - Te_{max}) = 686 w

b. Resistencias:
Instalación eléctrica en funcionamiento permanente
Psyst = K x S (Tid_{min} - Te_{min}) - Pd

Instalación eléctrica en funcionamiento discontinuo
Psyst = K x S (Tid_{min} - Te_{min})

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Método para determinar una solución de gestión térmica

Cómo seleccionar la solución

1 - Condciones Refrigerar: Temperatura calculada + 5 °C > Temperatura deseada.

Condición Refrigeración	Solución	Ventajas	Limitaciones
Temperatura deseada en la envolvente 5 °C superior, como mínimo, a la temperatura ambiental. **$Tid_{max} \geq Te_{min} + 5$ °C**	Sobredimensionar la envolvente.	Económica. Sin mantenimiento. Fácil de implantar. Se conserva el IP de la instalación	Mejora relativamente reducida. Ocupa más espacio.
	Aireación natural (instalación de ranuras de ventilación).	Muy económica. Sin mantenimiento. Instalación fácil y rápida.	Cantidad reducida de calor evacuado y dependiendo de la disposición de los componentes. Disminución del IP (penetración de polvo).
	Ventilación forzada.	Económica. Sencilla de implantar. Gran cantidad de calor eliminado. Posibilidad de control de temperatura	Mantenimiento regular de los filtros Ligera disminución del IP. Temperatura ambiental ≤ 35 °C.
	Intercambiador aire-aire.	Sencilla de implantar. Mantenimiento fácil. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada.	Mantenimiento periódico de los filtros.
Temperatura $Tid_{máx}$ deseada en la envolvente 5 °C inferior a la temperatura ambiental $Te_{máx}$. **Tid_{max} - 5 °C≥ Te_{max}**	Grupo de refrigeración.	Sencilla de implantar. Se evacúa gran cantidad de calor independientemente de la temperatura ambiental. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada.	Mantenimiento periódico de los filtros. Temperatura ambiental ≤ 55 °C. Instalación de un sistema de evacuación del agua de condensación del evaporador.
	Intercambiador aire-agua	Sencilla de implantar. Se evacúa gran cantidad de calor, independientemente de la temperatura ambiental. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada. No hay filtro que requiera mantenimiento.	Necesita un circuito de agua. Consumo, si se alimenta de la red pública.

$$\text{Caudal (m}^3\text{/h)} = Ø = \frac{Psyst}{(Tid_{max} - Te_{max})} \times 3{,}1 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

$$\text{Caudal (W/K)} = Ø = \frac{Psyst}{(Tid_{max} - Te_{max})} \text{ (W/K)}$$

2 - Calentar

Si la temperatura calculada es inferior a la temperatura deseada, es necesario calentar el interior de la envolvente. La solución es utilizar resistencias calefactoras. Permiten mantener la temperatura por encima del punto de rocío, evitando así todo riesgo de condensación. Para mantener la temperatura homogénea en el interior de la envolvente y evitar de este modo los puntos calientes, Schneider Electric ofrece una resistencia calefactora equipada con un ventilador.

3 - Homogeneizar

Objetivo: evitar los puntos calientes.
Solución: ventilador de circulación de aire.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Guìa técnica y recambios

15

Life Is On Schneider Electric

Introducción

Certificados de los envolventes	674
Normas internacionales para envolventes	675
Selección de envolventes	677
Grados de protección proporcionados por los envolventes	678
Clasificación de los armarios para material eléctrico según NEMA y UL	679
Propiedades del revestimiento base de poliéster	681
Propiedades de los materiales plásticos	683
Descripción de la etiqueta de marcado en los armarios murales de certificación ATEX	685
Recambios Tabla de selección	686
Recambios ClimaSys	696

Certificados de los envolventes

Gama	Envolventes vacios					Sistema de conjunto equipada
	Envolventes vacios para equipos eléctricos de baja tensión	Norma para equipo industrial y clasificación UL	Clasificaciones y aprobaciones para entornos marinos de protección y resistencia a las vibraciones	Envolventes para uso en una atmósfera potencialmente explosiva	Envolventes para uso exterior	Distribución eléctrica de baja tensión
	Norma/Directiva					
	IEC 62208	**UL508A y CAN CSA C22-2 no. 14**	**Reglas de los organismos certificadores**	**Directiva EUR nº 2014/34/UE EN60079-0 / EN60079-7 EN60079-3 / EN60529**	**IEC 61439-5 ISO 12944-6 IEC 61969-3**	**IEC61439-1&2**
Spacial						
SBM	●	●	● ●			
S3D	● ● (6)	●	● ● ●			
CRN	● (6)	●	●			
CRNG	● (6)	●	●			
S3DEX		●		●		
S3HF		●				
S3HD	● (6)	●			●	
S3CM		●				
SM	● ● (6)	●	●			
SF	● ● (6)	●	● ●			●
SFHD	● ● (6)	●			●	●
PrismaSeT HD	● (6)					●
SFM		●				●
SBX	●	●	●			
S3X	●	●	●			
SMX	●	●	● (3)			
SFX	● (3)	●	● (3)			
Thalassa						
TBS/TBP	●	● (1)				
PLS	●	●				
PLM	● ● (6)	●	●			
PLA	● ● (6)	●	●			
PLAT	● ● (6)					
PLAZ	● ● (6)					
PLAZT	● ● (6)					
PLD						
PHD	● (6)				● (2)	
ClimaSys (4)						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		● (5)				
CC		●				

(1) Solo TBP.
(2) ISO 12944-6 solo aploica a los envolventes Spacial.
(3) Sólo para las versiones 1 puerta.
(4) Compatible con EAC
(5) Los calefactores aislados y resistentes al aluminio de 12-24 V DC y 270-420 V AC no están certificados
(6) Certificado por DEKRA
Para otras certificaciones y declaraciones de conformidad, consúltenos.

Organismo oficial de certificación

Bureau Veritas	LCIE (Bureau Veritas)	Bureau Veritas Marine Division	TUV Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	DNV-GL	Lloyd´s Register	Dekra	Asefa
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Las 10 principales funciones de la norma IEC 61439

La norma IEC 61439 estipula para cada una de las 10 funciones siguientes unas verificaciones de diseño realizadas por el fabricante del sistema (sobre todo mediante ensayos de tipo definidos en la norma IEC 62208) y verificaciones de rutina en cada panel realizadas por el constructor del panel, para alcanzar 3 objetivos básicos: seguridad, continuidad de servicio y conformidad con los requisitos del usuario final.

Seguridad

Capacidad para soportar tensiones

- Soportar tensiones de larga duración y sobretensiones transitorias y temporales conforme a los principios y requisitos de coordinación de aislamiento.

Capacidad de transporte de intensidad

Proteger contra quemaduras y soportar aumentos de temperatura:

- Cuando cualquier circuito tiene carga constante, por sí solo, a la intensidad especificada.
- Cuando el conjunto tiene carga conforme a la intensidad especificada conforme al modelo de carga especificado (entre circuitos y/o como función del tiempo).

Capacidad de soportar cortocircuitos

- Soportar los esfuerzos resultantes de la intensidad de cortocircuito prospectiva y de los parámetros relacionados (fuerzas elevadas entre conductores, aumento de temperatura en un periodo de tiempo muy breve, ionización del aire, sobrepresión).

Protección contra los choques eléctricos

- Las partes activas peligrosas no son accesibles (protección básica).
- Los elementos conductores accesibles no pueden convertirse en activos peligrosos (protección contra fallos).

Protección contra el riesgo de incendio o explosión

- Resistencia a componentes internos incandescentes.

Nota: la protección de personas y la protección opcional del conjunto contra arcos eléctricos debidos a fallos internos puede ser especificada mediante un "ensayo especial"conforme a IEC 61641.

Continuidad de servicio

Capacidad de mantenimiento y modificación

Capacidad de preservar la continuidad de suministro sin menoscabar la seguridad durante el mantenimiento o modificación del conjunto.

- Estado de funcionamiento eléctrico del conjunto o de varios circuitos.
- Velocidad de intercambio de las unidades funcionales.
- Instalaciones para ensayos…

Compatibilidad electromagnética

Funcionar correctamente (inmunidad) y no generar perturbaciones EM (emisión) en unas condiciones de entorno determinadas:

- Redes o entornos industriales (Entorno A).
- Entornos domésticos, comerciales y de industria ligera (Entorno B).

Conformidad con los requisitos del usuario final

Capacidad para manejar la instalación eléctrica

Funcionar correctamente, conforme a:

- El diagrama eléctrico de todo el sistema e información relacionada (tensiones, coordinación),
- Las instalaciones de manejo especificadas (p.ej.: acceso libre o restringido a interfaces hombre-máquina, aislamiento de los circuitos salientes…).

Capacidad para ser instalado in situ

- Soportar manipulación, transporte, almacenamiento… y condiciones de instalación.
- Capacidad para ser montado y conectado (tipo de envolvente, tipo, material y superficies de sección de los conductores externos).

Protección del conjunto contra factores mecánicos y atmosféricos del entorno

- Presencia de agua o cuerpos sólidos extraños (IP conforme a IEC 60529).
- Impactos mecánicos externos (IK opcional conforme a IEC 62262).
- Instalación en interior o exterior (humedad, UV).

El cuadro de distribución de BT, punto de llegada de la energía y dispositivo de distribución para las aplicaciones finales, es la inteligencia del sistema, fundamental para la instalación eléctrica.

Tiene una función esencial en la disponibilidad de energía eléctrica, al tiempo que satisface los requisitos de seguridad de personas y bienes. Su definición, diseño e instalación se basa en reglas precisas; no queda lugar para la improvisación. La norma IEC 61439 está destinada a definir mejor los "conjuntos de aparamenta de baja tensión", garantizando que se obtengan las prestaciones especificadas. En particular, estipula:

- Las responsabilidades de cada actor, distinguiendo las del fabricante del equipo original; la entidad que realiza el diseño original y la verificación correspondiente de un conjunto conforme a la norma, y del fabricante del conjunto, la entidad que asume la responsabilidad por el conjunto acabado.
- Las reglas de diseño y verificación, que constituyen un punto de referencia para la certificación de un producto. Todos los componentes del cuadro de distribución eléctrica están contemplados en la norma IEC 61439. El equipo producido conforme a los requisitos de esta norma para cuadros de distribución garantiza la seguridad y fiabilidad de la instalación.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.



Nota:
La norma europea EN 62208 es idéntica a la IEC 62208. Los países europeos publican esta norma según el organismo en cada país (por ejemplo BS EN 62208 en el Reino Unido).

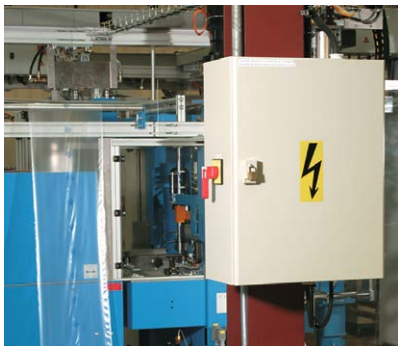
Envolventes para equipos eléctricos de baja tensión. Normas generales para envolventes vacíos.

Aplicación
Para envolventes vacíos, antes de que su futuro usuario introduzca el equipo eléctrico, tal como los ha acabado su fabricante.

Ámbito de aplicación
Requerimiento de ensayos de los envolventes, teniendo en cuenta que forman parte del equipo eléctrico, para tensiones inferiores a 1000 V en corriente alterna y a 1500 V en corriente continua de acuerdo con IEC 61439.

Información del fabricante

- Marca comercial del fabricante: Schneider Electric.
- Características mecánicas, materiales, modo de empleo.
- Modo de empleo: Temperatura ambiente para instalaciones en el exterior: de -25 a +40 °C.
- Condiciones atmosféricas para su instalación en el exterior: la humedad puede alcanzar temporalmente el 100 % a una temperatura de 25 °C.
- Condiciones de transporte y almacenamiento: entre -25 y +55 °C; durante periodos breves que no superen las 24 h: hasta +70 °C.



Ensayos de tipo de la norma IEC 62208

- Cargas estáticas: ensayo 1,25 x carga máxima admisible durante 1 hora.
- Elevación: aplicable a los armarios con accesorios de elevación.
- Cargas axiales de las inserciones metálicas: 500 N durante 10 segundos en insertos M8.
- Código IK: ensayo según la norma IEC 62262 con martillo pendular.
- Tras el ensayo el armario conserva su código IP.
- Código IP: ensayo según la norma IEC 60529. Grado de protección contra el acceso a partes peligrosas, contra la penetración de agua y cuerpos sólidos.
- Estabilidad térmica a 70 °C de temperatura: 7 días.
- Estabilidad térmica: ensayo de bola a 70 °C.
  Información requerida en los envolventes de material aislante.
- Resistencia al fuego y al calor anormal: ensayo del hilo incandescente según IEC 60695-2-10 y IEC 60695-2-11.
  Información requerida en los envolventes de material aislante.
- Rigidez dieléctrica: 5000 V
  Información requerida en los envolventes de material aislante.
- Continuidad del circuito de protección: la resistencia no es superior a 0,1 Ω.
- Resistencia a la intemperie: duración 500 h (ciclo: 5 minutos expuesto a la lluvia + 25 minutos expuesto a lámpara UV).

Resistencia a la corrosión:
Para envolventes de interior

- 6 ciclos de 24 horas al ensayo de calor húmedo a 40 °C y 95 % de humedad relativa.
- 2 ciclos de 24 horas al ensayo con niebla salina a 35 °C.

Para envolventes de exterior:
2 períodos idénticos de 12 días. Cada uno con:

- 5 ciclos de 24 horas al ensayo de calor húmedo a 40 °C y 95 % de humedad relativa.
- 7 ciclos de 24 horas al ensayo con niebla salina a 35 °C.

Nuestros envolventes vacíos presentan la marca CE en virtud de la Directiva de Baja Tensión (DBT). El fabricante del equipo es el responsable de aplicar la reglamentación en vigor.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Selección de envolventes

Selección en función de los grados de protección IP

El grado de protección, explicado en la página siguiente, es un elemento clave al elegir los envolventes.
La tabla que se muestra a continuación indica los grados de protección de los envolventes.

Descripción	Gama	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Cajas industriales metálicas	Spacial SBM						●
Cajas de derivación metálicas	Spacial SDB				●		
Cajas de acero inoxidable	Spacial SBX						●
Envolventes murales de acero con distribución modular	Spacial S3D				● (1)		●
Envolventes murales de acero con distribución modular	Spacial S3DM						●
Envolventes murales de terminales	Spacial S3DB						●
Envolventes murales de acero	Spacial S3HF				●		
Envolventes murales de acero	Spacial CRN						●
Envolventes murales de acero	Spacial CRNG				● (1)		●
Armarios de acero CEM	Spacial SFHF				●		
Caja de mando HMI	Spacial S3CM			●			
Envolventes murales de acero ATEX	Spacial S3DEX						●
Armarios murales de acero para exterior	Spacial S3HD						●
Envolventes murales de acero inoxidable	Spacial S3X				● (1)		●
Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3					●	
Armarios murales para terminales con troquelado FL21	Spacial S3DBFL					● (6)	
Envolventes de acero	Spacial SM				●		
Envolventes combinables de acero	Spacial SF				●		
Envolventes de acero para exterior	Spacial SFHD				●		
Envolventes de acero inoxidable	Spacial SMX						● (7)
Envolventes combinables de acero inoxidable	Spacial SFX						● (7)
Armarios de acero funcionales	PrismaSeT HD				●		
Pupitres de acero	Spacial SD				●		
Pupitres de acero inoxidable	Spacial SDX				●		
Cajas industriales termoplásticas	Thalassa TBS-TBP				● (4)		● (5)
Cajas modulares de poliéster	Thalassa PLS						●
Envolventes murales de poliéster	Thalassa PLM						●
Armarios murales de poliéster para exterior	Thalassa PHD					●	
Envolventes de poliéster	Thalassa PLA (2)		●	●		●	
Envolventes de poliéster	Thalassa PLD	●		● (3)			
Envolventes de poliéster para exterior	Thalassa PHD				●		

(1) Puerta doble.
(2) Las IP varían según las versiones. Ver presentación en la sección Thalassa: PLA: IP65, PLAT / PLAZT: IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT con rejilla: IP54.
(3) Con junta.
(4) Cajas para equipar pulsadores.
(5) Cajas universales.
(6) Con membrana montada.
(7) single door enclosure

Oferta universal

> 3 Materiales

Acero

Acero inoxidable

Plástico y Poliéster

Selección en función del entorno

El emplazamiento de los envolventes y las condiciones físicas, químicas y climáticas a las que se ven expuestos determinarán la manera de utilizarlos.

- Los envolventes de acero están especialmente adaptados a un uso interior en entornos industriales.
- Los envolventes de acero inoxidable están especialmente adaptados a entornos corrosivos o a zonas en las que deben aplicarse exigencias higiénicas particulares.
- Los envolventes de poliéster están especialmente adaptados a atmósferas corrosivas agresivas en usos interior o exterior.

Los envolventes de materiales aislantes garantizan un aislamiento total y reducen los riesgos eléctricos de las personas.
Las características principales de los materiales plásticos de nuestros envolventes y su resistencia química se muestran en la **página 683**.

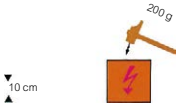
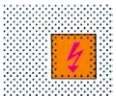
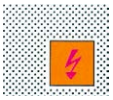
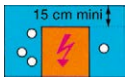
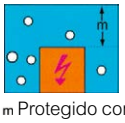
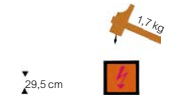
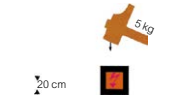
La clasificación NEMA o UL del armario, que figura en la **página 680**, constituye otra ayuda a la hora de elegir el tipo de armario.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Grados de protección proporcionados por los envolventes

- Los grados de protección facilitados para los envolventes vienen definidos por las normas IEC 60529 (IP) e IEC 62262 (IK).
- Para indicar los grados de protección se utilizan las letras IP seguidas de dos cifras características. Las cifras indican el grado de protección que ofrece el armario para evitar el acceso a elementos peligrosos y cuerpos sólidos (1.ª cifra) y la penetración de líquidos (2.ª cifra).
- Para mostrar la protección contra los impactos mecánicos externos se utilizan las letras IK seguidas por un grupo de cifras características

Nota:
La mayoría de las normas europeas EN están armonizadas con las normas internacionales IEC. Es el caso de las normas de protección de los envolventes:
- EN 60529 = IEC 60529.
- EN 62262 = IEC 62262.

	IP	IK
Primera cifra Protección contra cuerpos sólidos	Segunda cifra Protección contra líquidos	Protección mecánica
0 Sin protección	**0** Sin protección	**0** Sin protección
1  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios con la mano)	**1**  Protege contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)	**1**  Energía de impacto: 0,150 Julios
2  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm (ej.: dedo de la mano)	**2**  Protege contra la caída de gotas de agua en ángulo de hasta 15° (respecto a la vertical)	**2**  Energía de impacto: 0,200 Julios
3  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (herramientas, cables)	**3**  Protege contra el agua de lluvia con un ángulo de hasta 60°(respecto a la vertical)	**3**  Energía de impacto: 0,350 Julios
4  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm (herramientas finas, cables pequeños)	**4**  ⚠ Protege contra las proyecciones de agua en todas las direcciones	**4**  Energía de impacto: 0,500 Julios
5  ❖ Protege contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	**5**  ⚠⚠ Protegido contra los chorros de agua con boquilla en todas direcciones	**5**  Energía de impacto: 0,700 Julios
6  ❖ Totalmente protegido contra las pruebas de polvo	**6**  Protegido contra los chorros de agua a alta presión con boquilla en todas direcciones	**6**  Energía de impacto: 1,00 Julios
	7  ⬧⬧ Protegido contra inmersiones	**7**  Energía de impacto: 2,00 Julios
	8  ⬧⬧ ... m Protegido contra inmersiones prolongadas bajo presión	**8**  Energía de impacto: 5,00 Julios
		9  Energía de impacto: 10,00 Julios
		10  Energía de impacto: 20,00 Julios

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Clasificación de los armarios para material eléctrico

Clasificación de los armarios para material eléctrico según NEMA y UL

NEMA y UL son organismos de normalización que suelen estar reconocidos en América del Norte y que emiten clasificaciones de los armarios en función de la protección garantizada en los distintos entornos en los que se utilizan.
Estas clasificaciones son semejantes.
La primera tabla que aparece a continuación resume la clasificación que no concierne a las zonas explosivas. Las prescripciones detalladas de esta clasificación se muestran en la página siguiente.
La segunda tabla indica la clasificación de nuestros armarios.
Estas clasificaciones se muestran en nuestros certificados UL (ver **página 680** en el anexo técnico Certificados).
El certificado en el que figura la clasificación UL garantiza la clasificación NEMA correspondiente por equivalencia.

Entorno y protección	Clasificación											
	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13
Uso interior	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uso exterior			●	●	●	●	●		●			
Contacto accidental con el equipo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Suciedad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Goteos y salpicaduras leves de líquidos no corrosivos		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lluvia, hielo* y nieve			●	●	●	●	●		●	●		
Hielo**					●							
Polvo, fibras y partículas en suspensión			●		●	●	●		●	●	●	●
Acumulación de polvo, fibras y partículas en suspensión			●		●	●	●	●	●	●	●	●
Polvareda			●		●	●	●		●	●		
Salpicaduras y chorros de agua						●	●		●	●		
Salpicaduras ligeras y filtraciones de aceite o de refrigerantes no corrosivos											●	●
Goteos, salpicaduras y pulverización de aceite o de refrigerantes no corrosivos												●
Agentes corrosivos							●			●		
Inmersión temporal ocasional									●	●		
Inmersión prolongada ocasional										●		

* No se exige que los mecanismos externos funcionen cuando el armario está cubierto de hielo.
** Se exige que los mecanismos externos funcionen cuando el armario está cubierto de hielo..

Armarios		Tipo de protección (1)													
Descripción	Gama	1	2	3	3R	3S	3X	3RX	3SX	4	4X	5	6	12	13
Cajas industriales metálicas	SBM									●	●				
Cajas industriales de acero inoxidable	SBX									●	●				●
Caja de mando HMI	S3CM	●	●		●									●	●
Armarios murales de acero	S3D (1)	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	●		●	●
Armarios murales de acero	S3HF	●	●	●	●									●	●
Armarios murales de acero para exterior	S3HD	●	●	●	●					●	●	●		●	●
Armarios murales de acero	CRN	●	●	●	●					●		●		●	●
Armarios murales de acero	CRNG	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)		●	●
Armarios murales de acero inoxidable	S3X	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)		●	● (2)
Armarios de acero	SM	●	● (2)	● (2)	●					● (2)		● (2)		●	●
Envolventes de poliéster para exterior	PHD	●	●	●	●					● (2)	● (2)	●		●	●
Armarios combinables de acero	SF	●			●									●	
Envolventes de acero para exterior	SFHD	●			●									●	
Armarios de acero inoxidable	SMX	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)		●	●
Armarios de acero inoxidable	SFX	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)			● (2)
Cajas de material termoplástico	TBP	●		●		●				●	●				
Cajas modulares de poliéster	PLS	●	●	●	●	●				●	●			●	●
Armarios murales de poliéster	PLM	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●
Armarios de poliéster	PLA	●	●	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)			● (2)		●	●

(1) También S3DM, S3DEX y S3DC.
(2) 1 puerta.

Componentes		Tipo de protección (5)											
Descripción	Gama	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13
Sistema de ventilación	CV											●	
Sistema de regulación térmica	CC	●											

(5) En algunos rangos la clasificación depende del modelo y la versión. Los tipos de protección detallados se indican en las certificaciones UL.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Clasificación de los armarios para material eléctrico según NEMA y UL





Nota:
Las prescripciones mostradas anteriormente tienen como objetivo explicar las clasificaciones NEMA y UL, pero no son textos oficiales NEMA o UL.
Las definiciones exactas emitidas por los organismos son las que figuran en las normas NEMA 250 y UL 50E.

Los envolventes deben proteger a los equipos de las condiciones medioambientales y a las personas del contacto accidental con el equipo. Las clasificaciones (Tipo) según los usos y las prescripciones requeridas son:

Tipo	Uso	Prescripción
1	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo interior y protección del mismo contra la suciedad.
2	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad y contra el goteo y salpicaduras leves de líquidos no corrosivos.
3	Uso interior o exterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve, polvareda y formaciones externas de hielo.
3R	Uso interior o exterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve y formaciones externas de hielo.
3S	Uso interior o exterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve y polvareda. El mecanismo externo debe seguir operativo cuando se formen capas de hielo.
3X	Uso interior o exterior	La envolvente proporciona un grado de protección al personal contra el acceso a partes peligrosas; para proporcionar un grado de protección del equipo dentro del recinto contra la entrada de objetos sólidos extraños (suciedad que cae y polvo soplado por el viento); proporcionar un grado de protección con respecto a los efectos nocivos en el equipo debido a la entrada de agua (lluvia, aguanieve, nieve); que proporciona un nivel adicional de protección contra la corrosión y que no se dañará por la formación externa de hielo en el recinto.
3RX	Uso interior o exterior	La envolvente proporciona un grado de protección al personal contra el acceso a partes peligrosas; para proporcionar un grado de protección del equipo dentro del recinto contra la entrada de objetos sólidos extraños (suciedad que cae); proporcionar un grado de protección con respecto a los efectos nocivos sobre el equipo debido a la entrada de agua (lluvia, aguanieve, nieve); que no se verá dañado por la formación externa de hielo en el recinto que proporciona un nivel adicional de protección contra la corrosión.
3SX	Uso interior o exterior	La envolvente proporciona un grado de protección al personal contra el acceso a partes peligrosas; para proporcionar un grado de protección del equipo dentro del recinto contra la entrada de objetos sólidos extraños (suciedad que cae y polvo soplado por el viento); proporcionar un grado de protección con respecto a los efectos nocivos en el equipo debido a la entrada de agua (lluvia, aguanieve, nieve); que proporciona un nivel adicional de protección contra la corrosión; y para el cual el mecanismo(s) externo permanece operable cuando se carga hielo.
4	Uso interior o exterior	La proporciona protección al personal contra el contacto incidental con el equipo interno y protege dicho equipo contra la suciedad, la lluvia, el aguanieve, el polvo soplado por el viento, las salpicaduras y el agua dirigida por manguera y resiste la formación de heladas en el exterior.
4x	Uso interior o exterior	La envolvente proporciona protección al personal del contacto incidental con el equipo interno y lo protege contra la suciedad, la lluvia, el aguanieve, la nieve, la mangueraagua dirigida, la entrada de agua durante la inmersión prolongada a una profundidad limitada y resiste la corrosión y la formación de hielo en el exterior.
5	Uso interior	La envolvente proporciona protección al personal contra el contacto incidental con el equipo interno y protege dicho equipo contra la suciedad, sedimentación del polvo aéreo, pelusa, fibras, volantes, goteos y salpicaduras suaves de líquidos no corrosivos.
6	Uso interior o pexterior	La envolvente proporciona protección al personal del contacto incidental con el equipo interno y lo protege contra la suciedad, la lluvia, el aguanieve, la nieve, la mangueraagua dirigida, la entrada de agua durante la inmersión prolongada a una profundidad limitada y resiste la corrosión y la formación de hielo en el exterior.
6P	Uso interior o exterior	La envolvente proporciona protección al personal del contacto incidental con el equipo interno y lo protege contra la suciedad, la lluvia, el aguanieve, la nieve, la mangueraagua dirigida, la entrada de agua durante la inmersión prolongada a una profundidad limitada y resiste la corrosión y la formación de hielo en el exterior.
12	Uso interior (envolventes con pretroquelados)	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, acumulación de polvo ambiente, pelusa, fibras y partículas flotantes y contra el goteo y salpicaduras de líquidos no corrosivos, así como contra salpicaduras leves y filtraciones de aceite y refrigerantes no corrosivos.
13	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, acumulación de polvo ambiente, pelusa, fibras y partículas flotantes y contra el rociado, salpicaduras y filtraciones de agua, aceite y refrigerantes no corrosivos.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Propiedades de revestimiento

Propiedades del revestimiento base de poliéster



Naturaleza del producto

Polvo de revestimiento termoendurecible a base de resinas de poliéster modificadas mediante resinas epoxi destinadas a la decoración y la anticorrosión. El rendimiento de este revestimiento es superior al de los polvos epoxi tradicionales en cuanto concierne a estabilidad del color, resistencia a la temperatura y resistencia a la intemperie.
Color gris RAL 7035; aspecto: gofrado.

Propiedades mecánicas

Condiciones de las pruebas: probetas de acero de 10/10e mm de espesor.
Desengrasado mediante agentes tensioactivos biodegradables.
Espesor de la película: 60 micrones.

Adherencia (cuadrícula y Scotch)	ISO 2409	≥ Clase 1
Embutición Ericksen	ISO 1520	≥ 7 mm
Resistencia a los impactos directos	ISO 6272	> 1 kg/70 cm
Resistencia a los impactos indirectos	ISO 6272	> 1 kg/20 cm
Plegado sobre mandril cónico	ISO 6860 - ASTM D 522-88	fisuras de 70 mm como máximo, sin desprendimiento de pintura

Propiedades químicas

Pruebas realizadas a temperatura ambiente en probetas fosfatadas revestidas de una película de 70 to 100 micrones:

Película intacta.
Película deteriorada (abolladuras, amarilleamiento, pérdida de brillo).

Número de meses			2	4	6	8	10	12
Ácido	Acético	20 %						
	Sulfúrico	30 %						
	Nítrico	30 %						
	Fosfórico	30 %						
	Clorhídrico	30 %						
	Láctico	10 %						
	Cítrico	10 %						
Base	Sosa	10 %						
	Amoniaco	10 %						
Agua	Agua destilada							
	Agua marina							
	Agua corriente							
	Agua de lejía diluida							
Disolventes	Gasolina							
	Alcoholes superiores							
	Alifáticos							
	Aromáticos							
	Cetonas-ésteres							
	Tricloretileno							

Propiedades físicas

Resistencia a la temperatura: de -40 °C y 100 horas a +150 °C (color: blanco).
Mantenimiento del brillo: bueno.

Resistencia a la corrosión

De acuerdo con la norma IEC 62208 para instalación exterior: 288 h de calor húmedo y 336 h de niebla salina.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Propiedades de revestimiento

Propiedades del revestimiento base de poliéster

Descontaminación nuclear
Aplicable a los colores RAL 7035 y AFNOR A550.
Norma NFT 30901. Porcentaje de descontaminación para la contaminación procedente de productos de fisión. Si desea más detalles, consúltenos.

Envejecimiento acelerado
Norma IEC 62208: 500 h UV según la ISO 4892 (método A) (adherencia del revestimiento con retención mínima del 50% en cuadrícula según la ISO 2409).

Reacción ante el fuego
Clase M1 (combustible no inflamable).
Clase M0 (para revestimiento en soporte metálico).

Proceso de fabricación



Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Propiedades de los materiales plásticos

Propiedades mecánicas, eléctricas, físicas y resistencia al fuego

Materiales plásticos utilizados en la fabricación de nuestros productos:

- ABS.
- Policarbonato.
- PVC (policloruro de vinilo).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Poliéster reforzado con fibras de vidrio.
- Altuglas.
- Polipropileno.
- Poliestireno.
- Poliamida 6 y 12.
- SBS.

Comentario:
Para otros agentes químicos, póngase en contacto con nosotros. Toda la información proporcionada aquí se ha tomado de las mejores fuentes y se proporciona sólo como información, sin ningún tipo de compromiso por nuestra parte.

Características	Normas	Unidades	ABS	Policarbonato	PVC	Bayblend®	Poliéster	SBS
Propiedades mecánicas								
Resistencia a la rotura en tracción	ISO 257	MPa	44	> 65	45	35	85	5
Alargamiento a la rotura en tracción	ISO 527	%	12	> 110	120 bis 150	40	0	600
Resistencia a los impactos	ISO 179	kJ/m²	125	No se rompe	25	No se rompe	60	No se rompe
Resistencia a los impactos con corte	ISO 179	kJ/m²	19	25	20	25	50	-
Propiedades eléctricas								
Resistencia a la corriente de paso	IEC 60112	-	-	250-300	> 600	> 550	> 600	-
Resistencia superficial	IEC 60093	Ω	1015	> 1015	> 1013	> 1014	≥1012	> 1013
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	16,5	> 30	30	24	18-20	20
Resistencia específica de paso	IEC 60093	Ω³cm	1015	> 1016	≥ 1015	1016	≥ 1012	> 1016
Propiedades físicas								
Temperatura de ablandamiento Vicat B	ISO 306	°C	95	145-150	79-80	115	(1)	80
Resistencia a la temperatura	-	°C	-40...+90	-50...+125	-20...+65	-35...+90	-50...+150	-40...+120
Absorción de agua	ISO 62	%	0,2 - 0,45	0,15	< 0,1	0,2	0,2	-
Masa específica	ISO 1183	kg/dm³	1,04	1,21	1,4	1,12	1,85	0,3 in 24 h
Resistencia al fuego								
Índice de oxígeno	ISO 4589	%	19	26	45-50	22	24,4	18
Resistencia al hilo incandescente 2 mm	IEC 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	750° (1,5 mm)
Resistencia al hilo incandescente 3 mm	IEC 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	NA

(1) Sin ablandamiento del poliéster.

Características	Normas	Unidades	Altuglas	Polipropileno	Poliestireno	Poliamida 6	Poliamida 12
Propiedades mecánicas							
Resistencia a la rotura en tracción	ISO 257	MPa	30	35	24	40	30
Alargamiento a la rotura en tracción	ISO 527	%	5	400	36	200	300
Resistencia a los impactos	ISO 179	kJ/m²	20	20	63	No se rompe	No se rompe
Resistencia a los impactos con corte	ISO 179	kJ/m²	3	5	50	31,2	15
Propiedades eléctricas							
Resistencia a la corriente de paso	IEC 60112	-	-	-	KB175	KB175	KB180
Resistencia superficial	IEC 60093	Ω	≥ 1014	-	> 1013	1012	5 x 1010
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	13-15	20	≤ 40	23	55
Resistencia específica de paso	IEC 60093	Ω³cm	> 1015	> 1016	> 1015	1011	3 x 1011
Propiedades físicas							
Temperatura de ablandamiento Vicat B	ISO 306	°C	120-122	75 (vicat A)	79	230	140
Resistencia a la temperatura	-	°C	-20...+80	-10...+80	-15...+60	-20...+100	-50...+125
Absorción de agua	ISO 62	%	< 0,5	0,1 in 24 h	0,1 in 24 h	1,6	1,5
Masa específica	ISO 1183	kg/dm³	1,18	0,91	1,06	1,14	1,03
Resistencia al fuego							
Índice de oxígeno	ISO 4589	%	18,5	18	18	24	22
Resistencia al hilo incandescente 2 mm	IEC 60695-2-10	°C	-	650	650	750	650
Resistencia al hilo incandescente 3 mm	IEC 60695-2-10	°C	960	650	650	850	650

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Propiedades de los materiales plásticos

Propiedades de los materiales plásticos Resistencia a agentes químicos

Materiales plásticos utilizados en la fabricación de nuestros productos

- ABS.
- Policarbonato.
- PVC (policloruro de vinilo).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Poliéster.
- Altuglas.
- Polipropileno.
- Poliestireno.
- Poliamida 6 y 12.
- SBS.

La tabla indica:
Concentración del agente químico en %;
- sat = saturación.

Resistencia del material:
- +: Resistente.
- O: Resistencia limitada.
- –: No resiste.

Resistencia a	ABS		Policarbonato		PVC		Bayblend®		Poliéster		Altuglas		Polipropileno		Poliestireno		Poliamida 6		Poliamida 12		SBS	
Acetona		–		–		–		–		–		O	100	+		–	100	+		+		+
Ácido clorhídrico	15	+	10	+	30	+	20	+	30	+	sat	+	10	+		O	10	–	10	+	10	+
Ácido cítrico			10	+	sat	+	10	+	100	+	sat	+	sat	+		+	10	O		+	10	+
Ácido láctico	80	+	10	+	90	+	10	–	100	+	20	+	90	+		O	50 90	O –		+ +	sat	+
Ácido nítrico	30	+	10 100	+ –	50	+	10	+	20	+ +	10 100	+ –	25/ 50			O	2 10	O –		–	50	+
Ácido fosfórico	85	+	100	+	sat	+		+	100	+	10 95	+ –	sat	+		O	2 10	O –	50	+		+
Ácido sulfúrico	50	+	50 100	+ –	96	+	30	+	70	+	30	+	96	+		O	3	–	10	+	96	+
Alcohol		O	96	+	96	+		–	50	O	50	O	96	+		+	96	O	96	+		+
Anilina pura		O		–	100	–		–		O		–	100	+			100	O	100	O		
Benceno		+	100	–		–		+		–		O	100	O			100	+		+		–
Bromo líquido			100	–		–		–					100	–					100	–		–
Cloro líquido				-	100	-		-	sat	+		–	100	–			100	O		–	50	+
Agua marina		+	100	+	100	+		+	100	+	100	+		–	100	+			100	+	sat	+
Gasolina		+	100	+	100	O		–	100	+	100	O		–		–	100	+		+		–
Éter		–	100	O	100	–		–	100	O		+					100	+	100	+		–
Hexano		O		+		O		O		–			100	+			100	+	100	+		–
Aceite y grasas		+	100	+	100	+		O	100	+	100	O	100	+		–		+	100	+		–
Hidrocarburo aromático		O		–		–		–		–		+	–			–		–		+		–
Mazut		O	100	O	100	+		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		–
Naftalina					100	O		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		
Nitrobenceno		–		–	100	–		–				–	100	O				–		O		–
Fenol		–		–	sat	O		–	20	O		–	sat	+				–		–	10	O
Sales minerales				+		+		+		+		+		+						+		+
Tintura de yodo				O		–		+				–						+				
Tolueno		–		–	100	–		–		+		O	100	O		–	100	+	100	+		–
Tricloretileno		–		–	100	–		–		–		–	100	O		–	100	–	100	O		–
Urea			sat	+	sat	+		+					sat	+			10	+	sat	+	sat	O

Nota:
Contacte con nosotros si desea información sobre otros agentes químicos.
Todos estos datos, procedentes de las mejores fuentes, se suministran a título orientativo y no implican ningún compromiso por nuestra parte.

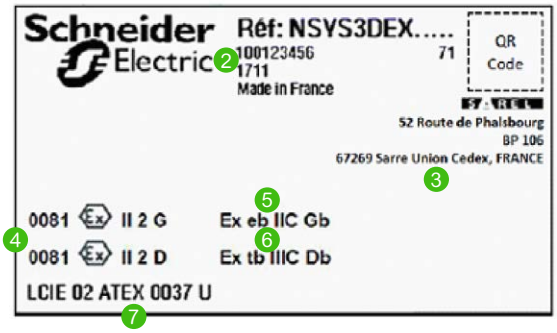
Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Life Is On Schneider Electric

Descripción de la etiqueta de marcado colocada

Descripción de la etiqueta de marcado en los armarios murales de certificación ATEX

Spacial S3DEX



1
- **Rango del producto con sus dimensiones**

2
- **100123456 71:** ejemplo del número de serie
- **1711**: ejemplo del año y del mes de fabricación

3
- Dirección del fabricante

4
- **0081:** número de identificación del organismo notificado para la aplicación de la directiva ATEX
- Ex: marca distintiva que indica que el producto está autorizado en una atmósfera explosiva
- **II:** grupo industrial (II = industrias de superficie)
- **2:** categoría del dispositivo (**2** = presencia ocasional, zona 1 o 21)
- **G:** tipo de atmósfera (**G** = gases y vapores)
- **D:** tipo de atmósfera (**D** = polvo)

5
- **Ex:** símbolo que indica que el producto cumple uno o varios modos de protección
- **eb:** nivel de protección del tipo de protección "e" de seguridad reforzada (EN 60079-7)
- **II C:** grupo de gas (hidrógeno/acetileno)
- Gb: tipo de protección para material no eléctrico (control de la alimentación) **G** = gas

6
- **Ex:** símbolo que indica que el producto cumple con uno o varios tipos de protección
- **tb:** nivel de protección del tipo de protección "t" por recinto (EN 60079-31)
- **III C:** tipo de polvo (polvo conductor)
- **Db:** tipo de protección para material no eléctrico (control de la alimentación) **D** = polvo

7
- Número del tipo de certificado de examen CE
  (Incluye el nombre del organismo de certificación)

Descargue nuestros certificados ATEX en Internet.

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Cajas industriales de acero SBM


NSYSBMABS4

Accesorios	Referencias
Bolsa de access SBM 4 bisagras	**NSYSBMABS4**
Bolsa de access SBM 6 bisagras	**NSYSBMABS6**

Armarios murales de acero S3D


NSYDS3D32

Puertas	Referencias
Puerta ciega 300 x 200	**NSYDS3D32**
Puerta ciega 300 x 250	**NSYDS3D325**
Puerta ciega 300 x 300	**NSYDS3D33**
Puerta ciega 300 x 400	**NSYDS3D34**
Puerta ciega 400 x 300	**NSYDS3D43**
Puerta ciega 400 x 400	**NSYDS3D44**
Puerta ciega 400 x 600	**NSYDS3D46**
Puerta ciega 500 x 300	**NSYDS3D53**
Puerta ciega 500 x 400	**NSYDS3D54**
Puerta ciega 500 x 500	**NSYDS3D55**
Puerta ciega 600 x 400	**NSYDS3D64**
Puerta ciega 600 x 500	**NSYDS3D65**
Puerta ciega 600 x 600	**NSYDS3D66**
Puerta ciega 600 x 800	**NSYDS3D68**
Puerta ciega 700 x 500	**NSYDS3D75**
Puerta ciega 800 x 600	**NSYDS3D86**
Puerta ciega 800 x 800	**NSYDS3D88**
Puerta ciega 800 x 1000	**NSYDS3D810**
Puerta ciega 800 x 500 derecha	**NSYDS3D85R**
Puerta ciega 800 x 500 izquierda	**NSYDS3D85L**
Puerta ciega 800 x 600 derecha	**NSYDS3D86R**
Puerta ciega 800 x 600 izquierda	**NSYDS3D86L**
Puerta ciega 1000 x 600	**NSYDS3D106**
Puerta ciega 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Puerta ciega 1000 x 1000	**NSYDS3D1010**
Puerta ciega 1200 x 1000	**NSYDS3D1210**
Puerta ciega 1000 x 500 derecha	**NSYDS3D105R**
Puerta ciega 1000 x 500 izquierda	**NSYDS3D105L**
Puerta ciega 1000 x 600 derecha	**NSYDS3D106R**
Puerta ciega 1000 x 600 izquierda	**NSYDS3D106L**
Puerta ciega 1200 x 600	**NSYDS3D126**
Puerta ciega 1200 x 800	**NSYDS3D128**
Puerta ciega 1200 x 500 derecha	**NSYDS3D125R**
Puerta ciega 1200 x 500 izquierda	**NSYDS3D125L**
Puerta ciega 1200 x 600 derecha	**NSYDS3D126R**
Puerta ciega 1200 x 600 izquierda	**NSYDS3D126L**
Puerta ciega 1400 x 500 derecha	**NSYDS3D145R**
Puerta ciega 1400 x 500 izquierda	**NSYDS3D145L**

Accesorios de puerta	Referencias
Junta doble puerta	**NSYGDD**
5 tapas y 5 pestillos cierre	**NSYS3DTL**
Bisagra de 120°	**NSYAEDH120S3D**
Bisagra de 180°	**NSYAEDH180S3D**
Accesorios de tierra	**Referencias**
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Tornilleria para fijación	**Referencias**
100 tornillos	**NSYS3DCGSB**
Bolsa de tornillos estándar placa de prensaes-topas	**NSYS3DCGPSTDSB**
Locking accessories	**Referencias**
10 guías para cierre 3 puntos	**NSYS3DLG**
Llave estándar DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Cierre + Llave estándard DB3 neutra	**NSYAEDLS3DRLN**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 puntos falleba cierre alto 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
3 puntos falleba cierre alto 1400 mm	**NSYBTAS3D140**
Cierre con llave tipo 3131A	**NSYAEDL3131AS3D**
Sistema de cierre 3 puntos (Alt = 650 mm)	**NSYBTAS3D65**
Sistema de cierre 3 puntos (Alt = 900 mm)	**NSYBTAS3D90**
Placas	**Referencias**
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

Ver más información en página 508
o consultar nuestra web www.se.com

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Armarios murales de acero S3DM


NSYS3DCGSB

Tornillería	Referencias
100 tornillos placa de prensaestopas	**NSYS3DCGSB**
Bolsa de tornillos estándar placa de prensaestopas	**NSYS3DCGPSTDSB**
Accesorios de tierra	**Referencias**
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Conjunto de 10 guías de enlace	**NSYS3DLG**
Llave estándar DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Placas WM	**Referencias**
50 tapas para los agujeros de las bisagras	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo	**NSYSWMBP**

Armarios murales de acero S3DC


NSYSWMEL

Accesorios de tierra	Referencias
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Conjunto de 10 guías de enlace	**NSYS3DLG**
Cierre estándar	**NSYAEDLS3DC**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 puntos falleba cierre alto 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
Placas WM	**Referencias**
50 tapas para los agujeros de las bisagras	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo	**NSYSWMBP**

Armarios murales de acero S3DB


NSYSWMEL

Accesorios de tierra	Referencias
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Llave estándar DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Placas WM	**Referencias**
50 tapas para los agujeros de las bisagras	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo	**NSYSWMBP**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Armarios murales de acero CRN



NSYDCRN22

Puertas	Referencias
Puerta ciega Alt. 200 x An. 200	**NSYDCRN22**
Puerta ciega Alt. 200 x An. 300	**NSYDCRN23**
Puerta ciega Alt. 250 x An. 200	**NSYDCRN2520**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 250	**NSYDCRN3025**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 300	**NSYDCRN33**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 400	**NSYDCRN34**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 450	**NSYDCRN3045**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 300	**NSYDCRN43**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 400	**NSYDCRN44**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 600	**NSYDCRN46**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 400	**NSYDCRN54**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 500	**NSYDCRN55**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 400	**NSYDCRN64**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 500	**NSYDCRN65**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 600	**NSYDCRN66**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 800	**NSYDCRN68**
Puerta ciega Alt. 700 x An. 500	**NSYDCRN75**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRN86**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 800	**NSYDCRN88**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRN106**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 800	**NSYDCRN108**

Accesorios de puerta	Referencias
Bisagra estándar Spacial	**NSYBICRN**
Accesorios de tierra	**Referencias**
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	**Referencias**
TCRE1 cierre	**NSYTCRE1**
TCRE12 cierre	**NSYTCRE12**
Placas	**Referencias**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**
Tornillería	**Referencias**
Bolsa de access PPC CRN	**NSYCRNCGPSTDSB**
Estanqueidad	**Referencias**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 2M	**NSYADG2M**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 3M	**NSYADG3M**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 5M	**NSYADG5M**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 20M	**NSYADG20M**

Armarios murales de acero CRNG



NSYDCRNG86

Puertas	Referencias
Puerta ciega Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86**
Puerta ciega izquierda Alt. 800 x An. 500	**NSYDCRNG85L**
Puerta ciega derecha Alt. 800 x An. 500	**NSYDCRNG85R**
Puerta ciega izquierda Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86L**
Puerta ciega derecha Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86R**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 800	**NSYDCRNG108**
Puerta ciega izquierda Alt. 1000 x An. 500	**NSYDCRNG105L**
Puerta ciega derecha Alt. 1000 x An. 500	**NSYDCRNG105R**
Puerta ciega derecha Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106L**
Puerta ciega derecha Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106L**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 800	**NSYDCRNG128**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 800	**NSYDCRNG128**
Puerta ciega derecha Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125L**
Puerta ciega derecha Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125L**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126L**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126L**
Puerta ciega derecha Alt. 1400 x An. 500	**NSYDCRNG145R**
Puerta ciega izquierda Alt. 1400 x An. 500	**NSYDCRNG145L**

Accesorios de puerta	Referencias
Bisagra de 120°	**NSYAEDH120S3D**
Bisagra de 180°	**NSYAEDH180S3D**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Enlace de bloqueo de 3 puntos para Spacial CRNG (H = 800mm)	**NSYBTACRNG80**
Enlace de bloqueo de 3 puntos para Spacial CRNG (H = 1000mm)	**NSYBTACRNG100**
Enlace de bloqueo de 3 puntos para Spacial CRNG (H = 1200mm)	**NSYBTACRNG120**
Enlace de bloqueo de 3 puntos para Spacial CRNG (H = 1400mm)	**NSYBTACRNG140**
Accesorios de tierra	**Referencias**
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Tornilleria para fijación	**Referencias**
100 tornillos	**NSYS3DCGSB**
Tornillos estándar para placa pasacables	**NSYS3DCGPSTDSB**
Placas WM	**Referencias**
50 tapas para los agujeros de las bisagras	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo	**NSYSWMBP**
Otros accesorios	**Referencias**
Bolsa de access PPC CRN	**NSYCRNCGPSTDSB**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Armarios de acero SF


NSYSFD207

Accesorios de puerta	References
Conjunto de 4 bisagras y elementos de fijación	**NSYDHSF**
Tapones de doble puerta (2 piezas)	**NSYTDSSF2D**
Sistemas de cierre	**References**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1200 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK12SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1400	**NSYLCK14SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1600 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK16SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1800 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK18SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2000 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK20SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2200 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK22SF**
Arandela dentada sistema de cierre	**NSYLCKWSF**
Embellecedor neutro maneta	**NSYSFHNTRIM**
Maneta SF	**NSYSFHS1**

Tornillería	Referencias
Tornillos imperdibles para fijación exterior de paneles	**NSYCSSF**
Accesorios de zócalo	**Referencias**
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 100 mm	**NSYPC100**
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 200 mm	**NSYPC200**
Accesorios de instalación	**Referencias**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 400 mm	**NSYSQCR12040**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 500 mm	**NSYSQCR12050**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 600 mm	**NSYSQCR12060**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 800 mm	**NSYSQCR12080**
Placas	**Referencias**
Panel posterior PrismaSeT HD Alt.2000 x W 700 mm	**NSYBP207**


NSYRSF35


NSYRSF35L

Techo	Nuevo techo (ampliado)	Antiguo techo (integrado)
Techo An. 300 x P 500 mm	**NSYRSF35L**	**NSYRSF35**
Techo An. 300 x P 600 mm	**NSYRSF36L**	**NSYRSF36**
Techo An. 300 x P 800 mm	**NSYRSF38L**	**NSYRSF38**
Techo An. 400 x P 400 mm	**NSYRSF44L**	**NSYRSF44**
Techo An. 400 x P 500 mm	**NSYRSF45L**	**NSYRSF45**
Techo An. 600 x P 400 mm	**NSYRSF64L**	**NSYRSF64**
Techo An. 600 x P 500 mm	**NSYRSF65L**	**NSYRSF65**
Techo An. 600 x P 600 mm	**NSYRSF66L**	**NSYRSF66**
Techo An. 800 x P 400 mm	**NSYRSF84L**	**NSYRSF84**
Techo An. 800 x P 500 mm	**NSYRSF85L**	**NSYRSF85**
Techo An. 800 x P 600 mm	**NSYRSF86L**	**NSYRSF86**
Techo An. 800 x P 800 mm	**NSYRSF88L**	**NSYRSF88**
Techo An. 1000 x P 400 mm	**NSYRSF104L**	**NSYRSF104**
Techo An. 1000 x P 500 mm	**NSYRSF105L**	**NSYRSF105**
Techo An. 1000 x P 600 mm	**NSYRSF106L**	**NSYRSF106**
Techo An. 1000 x P 800 mm	**NSYRSF108L**	**NSYRSF108**
Techo An. 1200 x P 400 mm	**NSYRSF124L**	**NSYRSF124**
Techo An. 1200 x P 500 mm	**NSYRSF125L**	**NSYRSF125**
Techo An. 1200 x P 600 mm	**NSYRSF126L**	**NSYRSF126**
Techo An. 1200 x P 800 mm	**NSYRSF128L**	**NSYRSF128**
Techo An. 1600 x P 400 mm	**NSYRSF164L**	**NSYRSF164**
Techo An. 1600 x P 500 mm	**NSYRSF165L**	**NSYRSF165**
Techo An. 1600 x P 600 mm	**NSYRSF166L**	**NSYRSF166**

Accesorio nuevo tejadillo	Referencias
Fijar el techo fuera del centro del soporte	**NSYRSFBLR**
Elementos de fijación del techo ampliado SF	**NSYRSFLFIX**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Armarios de acero SM



NSYSMEC1041

Placas pasacables	Referencias
1 entrada An. 1000 x P 400 mm	**NSYSMEC1041**
1 entrada An. 1000 x P 300 mm	**NSYSMEC1031**
1 entrada An. 1000 x P 500 mm	**NSYSMEC1051**
1 entrada An. 600 x P 300 mm	**NSYSMEC631**
1 entrada An. 600 x P 400 mm	**NSYSMEC641**
1 entrada An. 600 x P 500 mm	**NSYSMEC651**
1 entrada An. 600 x P 600 mm	**NSYSMEC661**
1 entrada An. 800 x P 300 mm	**NSYSMEC831**
1 entrada An. 800 x P 400 mm	**NSYSMEC841**
1 entrada An. 800 x P 500 mm	**NSYSMEC851**
1 entrada An. 800 x P 600 mm	**NSYSMEC861**

Puertas	Antiguo techo (integrado)
Doble puerta ciega Alt. 1200 x An. 1000 mm	**NSYSMD12102D**
Doble puerta ciega Alt. 1200 x An. 1200 mm	**NSYSMD12122D**
Doble puerta ciega Alt. 1400 x An. 1000 mm	**NSYSMD14102D**
Doble puerta ciega Alt. 1400 x An. 1200 mm	**NSYSMD14122D**
Doble puerta ciega Alt. 1600 x An. 1000 mm	**NSYSMD16102D**
Doble puerta ciega Alt. 1600 x An. 1200 mm	**NSYSMD16122D**
Doble puerta ciega Alt. 1800 x An. 1600 mm	**NSYSMD18162D**

Accesorios de puerta	Referencias
Conjunto de 4 bisagras y elementos de fijación	**NSYDHSF**
Spacial SM bisagras y cierre 2P	**NSYDHSM2D**
Tapones de doble puerta (2 piezas)	**NSYTDSSF2D**

Sistemas de cierre	Referencias
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1200 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK12SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1600 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK16SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1800 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK18SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2000 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK20SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2200 (puerta lateral derecha para la versión de doble puerta)	**NSYLCK22SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1400	**NSYLCK14SF**
Arandela dentada sistema de cierre	**NSYLCKWSF**
Embellecedor neutro maneta	**NSYSFHNTRIM**

Accesorios de zócalo	Referencias
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 100 mm	**NSYPC100**
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 200 mm	**NSYPC200**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Armarios de acero inoxidable S3X (armarios murales)


NSYDS3X1010L

Puertas	Referencias
Puerta izquierda 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010L**
Puerta izquierda 316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010LH**
Puerta derecha 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010R**
Puerta derecha 316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010RH**
Puerta ciega 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108**
Puerta ciega 316L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108H**
Puerta izquierda 304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210L**
Puerta izquierda 316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210LH**
Puerta derecha 304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210R**
Puerta derecha 316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210RH**
Puerta ciega 304L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128**
Puerta ciega 316L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128H**
Puerta ciega 304L 300 x 200 mm	**NSYDS3X32**
Puerta ciega 304L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325**
Puerta ciega 316L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325H**
Puerta ciega 316L300 x 200 mm	**NSYDS3X32H**
Puerta ciega 304L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33**
Puerta ciega 316L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33H**
Puerta ciega 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43**
Puerta ciega 316L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43H**
Puerta ciega 304L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44**
Puerta ciega 316L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44H**
Puerta ciega 304L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46**

Puertas	Referencias
Puerta ciega 316L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46H**
Puerta ciega 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54**
Puerta ciega 316L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54H**
Puerta ciega 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64**
Puerta ciega 316L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64H**
Puerta ciega 304L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66**
Puerta ciega 316L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66H**
Puerta ciega 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75**
Puerta ciega 316L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75H**
Puerta ciega 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86**
Puerta ciega 316L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86H**
Puerta ciega 304L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88**
Puerta ciega 316L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88H**
Transp. door 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108T**
Transp. door 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43T**
Transp. door 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54T**
Transp. door 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64T**
Transp. door 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75T**
Transp. door 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86T**
Accesorios de puerta	**Referencias**
Set de 2 bisagras	**NSYHS3X**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Sistema de cierre 1000 mm	**NSYLSS3X10**
Sistema de cierre 1200 mm	**NSYLSS3X12**

Armarios de acero inoxidable SMX (armarios)


NSYDSFX1410L

Puertas	Referencias
Puerta izquierda 304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410L**
Puerta derecha 304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410R**
Puerta 304L 1600 x 800 mm	**NSYDSFX168**
Puerta 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Puerta izquierda 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Puerta izquierda 316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812LH**
Puerta derecha 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Puerta derecha 316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812RH**
Puerta 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Puerta 316L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188H**
Puerta izquierda 304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816L**
Puerta izquierda 316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816LH**
Puerta derecha 304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816R**
Puerta derecha 316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816RH**
Puerta izquierda 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Puerta izquierda 316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010LH**
Puerta derecha 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Puerta derecha 316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010RH**
Puerta 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Puerta izquierda 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Puerta izquierda 316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012LH**
Puerta derecha 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Puerta derecha 316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012RH**
Puerta 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Puerta izquierda 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Puerta izquierda 316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016LH**
Puerta derecha 2000 x 1600 mm SMX	**NSYDSFX2016R**
Puerta derecha 316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016RH**

Sistemas de cierre	Referencias
Sistemas de cierre Alt. = 1400 mm	**NSYLSSFX14**
Sistemas de cierre Alt. = 1600 mm	**NSYLSSFX16**
Sistemas de cierre Alt. = 1800 mm	**NSYLSSFX18**
Sistemas de cierre Alt. = 2000 mm	**NSYLSSFX20**
Accesorios de puerta	**Referencias**
Tapones de doble puerta (2 piezas)	**NSYTDSSF2D**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Armarios de acero inoxidable SFX (armarios)


NSYDSFX186

Puertas	Referencias
Puerta 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Puerta izquierda 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Puerta derecha 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Puerta 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Puerta izquierda 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Puerta derecha 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Puerta 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Puerta izquierda 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Puerta derecha 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Puerta 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Puerta izquierda 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Puerta derecha 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016R**

Accesorios de puerta	Referencias
Set de 3 bisagras	**NSYHSMX**
Tapones de doble puerta (2 piezas)	**NSYTDSSF2D**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Sistemas de cierre Alt. = 1400 mm	**NSYLSSFX14**
Sistemas de cierre Alt. = 1600 mm	**NSYLSSFX16**
Sistemas de cierre Alt. = 1800 mm	**NSYLSSFX18**
Sistemas de cierre Alt. = 2000 mm	**NSYLSSFX20**

Materiales aislantes PLA (armarios)


NSYDPLA55G

- Para RAL 7035

Puertas	Referencias
Puerta 500 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA55G**
Puerta 500 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA57G**
Puerta 750 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA75G**
Puerta 750 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA77G**
Puerta 1000 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA105G**
Puerta 1000 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA107G**
Puerta 1250 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA125G**
Puerta 1250 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA127G**
Puerta 1500 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA155G**
Puerta 1500 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 120°	**NSYDPLA157G**
Puerta 500 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA55HG**
Puerta 500 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA57HG**
Puerta 750 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA75HG**
Puerta 750 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA77HG**
Puerta 1000 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA105HG**
Puerta 1000 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA107HG**
Puerta 1250 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA125HG**
Puerta 1250 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA127HG**
Puerta 1500 x 500 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA155HG**
Puerta 1500 x 750 Tipo de cerradura Apertura de la puerta 180° + Bolsa de accesorios 120° bisagra	**NSYDPLA157HG**

- Para RAL 7035

Accesorios de puerta	Referencias
1 bisagra + eje PLA (120° opening)	**NSYAEDPLA004**
Ejes puerta PLAZT (180° opening)	**NSYAEDPLA005**
Guia falleba puerta PLA (juego de 2)	**NSYAEDPLA001**
Enganche 1 puerta PLA (juego de 2)	**NSYAEDPLA002G**
Enganche 2 puertas PLA (juego de 2)	**NSYAEDPLA003G**
Tornillería	**Referencias**
Bolsa de acc. 1 puerta alto = 500-1000 mm	**NSYASPLA001**
Bolsa de acc. 2 puertas alto = 1250-1500 mm	**NSYASPLA002**
Bolsa de acc. 2 puertas	**NSYASPLA003**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Cierre y falleba alto = 500 mm	**NSYVPLA5MG**
Cierre y falleba alto= 750 mm	**NSYVPLA7MG**
Cierre y falleba alto= 1000 mm	**NSYVPLA10MG**
Cierre y falleba alto = 1250 mm	**NSYVPLA12MG**
Cierre y falleba alto = 1500 mm	**NSYVPLA15MG**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Materiales aislantes PLM (armarios murales))


NSYDPLM32G

- Para RAL 7035

Puerta completa (puerta+sistema de cierre)	Referencias
Puerta sin cierre para PLM32	**NSYDPLM32G**
Puerta con cierre para PLM3025	**NSYDPLM3025G**
Puerta sin cierre para PLM43	**NSYDPLM43G**
Puerta sin cierre para PLM54	**NSYDPLM54G**
Puerta sin cierre para PLM64	**NSYDPLM64G**
Puerta sin cierre para PLM75	**NSYDPLM75G**
Puerta sin cerradura para PLM86	**NSYDPLM86G**
Puerta sin cierre para PLM108	**NSYDPLM108G**
Puerta transparente sin cierre para PLM32T	**NSYDPLM32TG**
Puerta transparente sin cierre para PLM3025T	**NSYDPLM3025TG**
Puerta transparente sin cierre para PLM43T	**NSYDPLM43TG**
Puerta transparente sin cierre para PLM54T	**NSYDPLM54TG**
Puerta transparente sin cierre para PLM64T	**NSYDPLM64TG**
Puerta transparente sin cierre para PLM75T	**NSYDPLM75TG**
Puerta transparente sin cierre para PLM86T	**NSYDPLM86TG**
Puerta transparente sin cierre parar PLM108T	**NSYDPLM108TG**

Accesorios de puerta	Referencias
Bisagra puerta para NSYPLM32	**NSYAEDHPLM32**
Bisagra puerta para NSYPLM3025 para puerta de 2 cierres	**NSYAEDHPLM3025**
Bisagra puerta para NSYPLM43 to 86	**NSYAEDHPLM**
Bisagra puerta para NSYPLM108	**NSYAEDHPLM108**
Guia falleba puerta (juego de 4) para PLM108	**NSYAEDPLM108**
Tornillería	**Referencias**
Bolsa de accesorios NSYPLM32	**NSYASPLM32**
Bolsa de accesorios NSYPLM43 a 86	**NSYASPLM**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Cierre maneta y falleba para NSYPLM108	**NSYVPLM108**
Cerradura de doble barra para armarios PLM de 430 a 847 mm de altura	**NSYCDBPLM**

Las soluciones aplicativas y personalizadas: HMI SD


NSYCCSDF8

Puertas	Referencias
Panel An.600 mm	**NSYDLSD6**
Panel An.800 mm	**NSYDLSD8**
Panel An.1000 mm	**NSYDLSD10**
Panel An.1200 mm	**NSYDLSD12**
Panel módulo mandos ancho 800 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF8**
Panel módulo mandos ancho1000 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF10**
Panel módulo mandos ancho1200 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF12**
Panel módulo mandos ancho 1600mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF16**
Panel abatible consola ancho 800 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF8**
Panel abatible consola ancho 1000 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF10**
Panel abatible consola ancho 1200 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF12**
Panel abatible consola ancho 1600 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF16**

Accesorios de puerta	Referencias
Bisagras paneles para compactos	**NSYHSD**
Bisagras paneles con consola	**NSYHSDF**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Maneta estándar 7011	**NSYSDH**
Asa de la puerta trasera (nueva versión)	**NSYBTACRNG140**
Cierre con DB 3 mm puertas frontales	**NSYFDLSD**
Cierre con DB 3 mm para paneles	**NSYDLLSDF**
Embellecedor plano DB 5 mm puertas posteriores	**NSYSDFLOCKDB5**

Las soluciones aplicativas y personalizadas: HMI

Accesorios de puerta	Referencias
Sistema de cierre	**NSYLSSDX**

Las soluciones aplicativas y personalizadas: S3CM

Puertas	Referencias
Puerta ciega Alt. 200 x An. 200	**NSYDCRN22**
Puerta ciega Alt. 200 x An. 300	**NSYDCRN23**
Puerta ciega Alt. 250 x An. 200	**NSYDCRN2520**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 250	**NSYDCRN3025**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 300	**NSYDCRN33**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 400	**NSYDCRN34**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 450	**NSYDCRN3045**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 300	**NSYDCRN43**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 400	**NSYDCRN44**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 600	**NSYDCRN46**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 500	**NSYDCRN55**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 600	**NSYDCRN66**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 800	**NSYDCRN68**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRN86**

Accesorios de puerta	Referencias
Bisagra estándar Spacial	**NSYBICRN**
Accesorios de tierra	**Referencias**
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**

Las soluciones aplicativas y personalizadas: CEM, S3HF


NSYSWMEL

Accesorios de tierra	Referencias
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Sistema estándar de cierre	**NSYAEDLS3HFDB3**

15

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Las soluciones aplicativas y personalizadas: ATEX S3DEX


NSYDS3D32

Puertas	Referencias
Puerta ciega 300 x 200	**NSYDS3D32**
Puerta ciega 300 x 300	**NSYDS3D33**
Puerta ciega 400 x 300	**NSYDS3D43**
Puerta ciega 400 x 400	**NSYDS3D44**
Puerta ciega 500 x 400	**NSYDS3D54**
Puerta ciega 600 x 400	**NSYDS3D64**
Puerta ciega 600 x 600	**NSYDS3D66**
Puerta ciega 700 x 500	**NSYDS3D75**
Puerta ciega 800 x 600	**NSYDS3D86**
Puerta ciega 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Accesorios de tierra	**Referencias**
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**

Sistemas de cierre	Referencias
10 guías para cierre 3 puntos	**NSYS3DLG**
Sistema estándar de cierre DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Placas WM	**Referencias**
50 tapas para los agujeros de las bisagras	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo	**NSYSWMBP**

Envolventes para exterior Heavy Duty Thalassa PHD


NSYPPC74HD

Puertas ciegas (puertas + cierres + bisagras + retenedor de puerta)	1 puerta o puerta a la derecha	1 puerta a la izquierda
Alt.538 x An. 500	**NSYDPHD55P**	-
Alt.788 x An. 500	**NSYDPHD75P**	-
Alt.843 x An. 750	**NSYDPHD77P**	-
Alt.1093 x An. 500	**NSYDPHD105P**	-
Alt.1093 x An. 750	**NSYDPHD107P**	-
Alt.1343 x An. 500	**NSYDPHD125P**	-
Alt.1343 x An. 750	**NSYDPHD127P**	-
Alt.1343 x An. 1250	**NSYDPHD127P**	**NSYDPHD125LP**
Alt.1593 x An. 750	**NSYDPHD157P**	-
Alt.1593 x An. 1250	**NSYDPHD157P**	**NSYDPHD155LP**
Alt.2093 x An. 750	2 x **NSYDPHD107P**	-
Puertas acanaldas (puertas + cierres + bisagras + retenedor de puerta)	**Referencias**	**Referencias**
Alt.538 x An. 500	**NSYDPHD55R**	-
Alt.788 x An. 500	**NSYDPHD75R**	-
Alt.843 x An. 750	**NSYDPHD77R**	-
Alt.1093 x An. 500	**NSYDPHD105R**	-
Alt.1093 x An. 750	**NSYDPHD107R**	-
Alt.1343 x An. 500	**NSYDPHD125R**	-
Alt.1343 x An. 750	**NSYDPHD127R**	-
Alt.1343 x An. 1250	**NSYDPHD127R**	**NSYDPHD125LR**
Alt.1593 x An. 750	**NSYDPHD157R**	-
Alt.1593 x An. 1250	**NSYDPHD157R**	**NSYDPHD155LR**
Alt.2093 x An. 750	2 x **NSYDPHD107R**	-

Placa pasacables de aluminio	Referencias
Para envolvente An. 750 x P 420	**NSYPPC74HD**
Para envolvente An. 750 x P 620	**NSYPPC76HD**
Para envolvente An. 500 x P 420	**NSYPPC54HD**
Para envolvente An. 1250 x P 420	**NSYPPC54HD** + **NSYPPC74HD**
Para envolvente An. 1250 x P 620	**NSYPPC56HD** + **NSYPPC76HD**
Tornillos y tuercas para placa pasacables PHD (10 unidades)	**NSYPPCPHDSN**
Accesorios de puerta	**Referencias**
Juego de 4 bisagras completas for PHD	**NSYAEDPHD**
Sistemas de cierre	**Referencias**
Sistema de cierre completo para PHD H 500	**NSYVPHD5**
Sistema de cierre completo para PHD H 750	**NSYVPHD7**
Sistema de cierre completo para PHD H 1000	**NSYVPHD10**
Sistema de cierre completo para PHD H 1250	**NSYVPHD12**
Sistema de cierre completo para PHD H 1500	**NSYVPHD15**
Sistema de cierre completo para PHD H 2000	2 x **NSYVPHD10**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios Tabla de selección

Envolventes para exterior Heavy Duty Spacial S3HD



NSYTLAUHD

Placas pasacables Heavy duty	Referencias
Alt. 343 x An. 200 x P 180	**NSYTLAUHD**
Alt. 448 x An. 300 x P 230	**NSYTLCUHD**
Alt. 548 x An. 400 x P 230	**NSYTLDUHD**
Alt. 653 x An. 400 x P 280	**NSYTLDUHD**
Alt. 658 x An. 600 x P 330	**NSYTLGUHD**
Alt. 753 x An. 500 x P 280	**NSYTLEUHD**
Alt. 858 x An. 600 x P 330	**NSYTLGUHD**
Alt. 862 x An. 800 x P 430	2 x **NSYTLDUHD**
Alt. 1062 x An. 600 x P 430	**NSYTLGUHD**
Alt. 1062 x An. 800 x P 430	2 x **NSYTLDUHD**

Puerta	Referencias
Puerta 300 x 200 S3HD, sin maneta	**NSYDS3HD32**
Puerta 400 x 300 S3HD, sin maneta	**NSYDS3HD43**
Puerta 500 x 400 S3HD, sin maneta	**NSYDS3HD54**
Puerta 600 x 400 S3HD + falleba	**NSYDS3HD64**
Puerta 600 x 600 S3HD + falleba	**NSYDS3HD66**
Puerta 700 x 500 S3HD + falleba	**NSYDS3HD75**
Puerta 800 x 600 S3HD + falleba	**NSYDS3HD86**
Puerta 800 x 800 S3HD + falleba	**NSYDS3HD88**
Puerta 1000 x 600 S3HD + falleba	**NSYDS3HD106**
Puerta 1000 x 800 S3HD + falleba	**NSYDS3HD108**

Bisagra	Referencias
Bisagra S3HD	**NSYAEDH120S3HD**

Tejadillo	Referencias
Tejadillo para S3HD 200 (A) x 150 (P)	**NSYTJ2015HD**
Tejadillo para S3HD 300 (A) x 200 (P)	**NSYTJ3020HD**
Tejadillo para S3HD 400 (A) x 200 (P)	**NSYTJ4020HD**
Tejadillo para S3HD 400 (A) x 250 (P)	**NSYTJ4025HD**
Tejadillo para S3HD 600 (A) x 300 (P)	**NSYTJ6030HD**
Tejadillo para S3HD 500 (A) x 250 (P)	**NSYTJ5025HD**
Tejadillo para S3HD 800 (A) x 400 (P)	**NSYTJ8040HD**
Tejadillo para S3HD 600 (A) x 400 (P)	**NSYTJ6040HD**

Cierre	Referencias
Cierre S3HD DB3 (escutcheon+cam+washer)	**NSYAEDLS3HDRL**

Envolventes para exterior Heavy Duty Spacial SFHD



NSYSFECA64HD

Placas pasacables Heavy duty	Referencias
Alt. 1262 x An. 600 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Alt. 1262 x An. 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Alt. 1262 x An. 1200 x P 430	2 x **NSYSFECA64HD**
Alt. 1281 x An. 600 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Alt. 1281 x An. 800 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Alt. 1281 x An. 1200 x P 630	2 x **NSYSFECA66HD**
Alt. 1662 x An. 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Alt. 1662 x An. 1200 x P 430	2 x **NSYSFECA64HD**
Alt. 1681 x An. 600 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Alt. 1681 x An. 800 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Alt. 1681 x An. 1200 x P 630	2 x **NSYSFECA66HD**
Alt. 2062 x An. 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**

Puertas	Referencias
Puerta ciega SFHD 1200 x 600mm	**NSYSFDHD126**
Puerta ciega SFHD 1200 x 800mm	**NSYSFDHD128**
Puerta ciega SFHD 1200 x 1200mm	**NSYSFDHD12122D**
Puerta ciega SFHD 1600 x 600mm	**NSYSFDHD166**
Puerta ciega SFHD 1600 x 800mm	**NSYSFDHD168**
Puerta ciega doble SFHD 1600 x 1200mm	**NSYSFDHD16122D**
Puerta ciega SFHD 2000 x 800mm	**NSYSFDHD208**

Panel posterior	Referencias
SFHD 1200 x 600mm	**NSYBPHD126**
SFHD 1200 x 800mm	**NSYBPHD128**
SFHD 1200 x 1200mm	**NSYBPHD12122D**
SFHD 1600 x 600mm	**NSYBPHD166**
SFHD 1600 x 800mm	**NSYBPHD168**
SFHD 1600 x 1200mm	**NSYBPHD1612**
SFHD 2000 x 800mm	**NSYBPHD208**

Tejadillo	Referencias
SFHD 600 x 400mm	**NSYSC64HD**
SFHD 600 x 600mm	**NSYSC66HD**
SFHD 800 x 400mm	**NSYSC84HD**
SFHD 800 x 600mm	**NSYSC86HD**
SFHD 1200 x 400mm	**NSYSC124HD**
SFHD 1200 x 600mm	**NSYSC126HD**

Maneta con 1242E bombines cilíndricos	Referencias
Maneta SFHD 1242E	**NSYSFHS1HD**

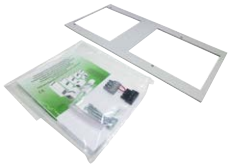
Tornillos imperdibles	Referencias
Tornillos imperdibles para paneles Spacial SFHD	**NSYCSSFHD**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	Intercambiadores aire-aire				
	 Bateria de Intercambio	 Ventilador (Ventilador + Condensador)	 Cubierta frontal RAL 7035	 Termostato	 Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCEA14E	NSYCUSP0030	NSYCUSP0042	NSYCUSP0076	-	NSYCUSP0111
NSYCEA22E	NSYCUSP0177	NSYCUSP0042	NSYCUSP0181	-	NSYCUSP0184
NSYCEA36	NSYCUSP0031	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA50	NSYCUSP0032	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA80	NSYCUSP0033	NSYCUSP0138	NSYCUSP0078	NSYCUSP0100	NSYCUSP0113

	Intercambiadores aire-agua			
	 Bateria de Intercambio	 Ventilador (Ventilador + Condensador)	 Cubierta frontal RAL 7035	 Cubierta frontal acero inoxidable
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCEW1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEW4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEW6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0041	NSYCUSP0053	NSYCUSP0084	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	Intercambiadores aire-agua			
				
	Termostato	Transformadore	Valvula solenoide	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCEW1K	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0108**	**NSYCUSP0114**
NSYCEWX1K	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0108**	**NSYCUSP0114**
NSYCEW1K8	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEWX1K8	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEW2K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEWX2K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEW3K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0115**
NSYCEW4K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0115**
NSYCEW6K	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0125**
NSYCEW6K2P4	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0107**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0125**
NSYCEW2K5R	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0117**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios ClimaSys

	Unidades de refrigeración: Modelos de montaje lateral				
	 Bateria de Evaporador	 Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	 Bateria de Condensador	 Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	 Kit de compresor
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCU300H	**NSYCUSP0001**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0013**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0054**
NSYCU400	**NSYCUSP0002**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0014**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0055**
NSYCU400UL	**NSYCUSP0002**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0014**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0055**
NSYCUX400	**NSYCUSP0002**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0014**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0055**
NSYCU600	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0015**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCUX600	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0015**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCU600UL	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0015**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCUX600UL	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0015**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCU800	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0016**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUX800	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0016**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCU800UL	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0016**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUX800UL	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0016**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCU1K	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUX1K	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCU1KUL	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUX1KUL	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCU1K2P4	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUX1K2P4	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCU1K2P4UL	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUX1K2P4UL	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0017**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCU1K2	**NSYCUSP0005**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0018**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0058**
NSYCUX1K2	**NSYCUSP0005**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0018**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0058**
NSYCU1K2UL	**NSYCUSP0005**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0018**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0058**
NSYCUX1K2UL	**NSYCUSP0005**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0018**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0058**
NSYCU1K22P4	**NSYCUSP0005**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0018**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0058**
NSYCUX1K22P4	**NSYCUSP0005**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0018**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0058**
NSYCU1K6	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUX1K6	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCU1K6UL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUX1K6UL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCU1K62P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUX1K62P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCU1K62P4UL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUX1K62P4UL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0019**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios ClimaSys

	Unidades de refrigeración: Modelos de montaje lateral				
	 Bateria de Evaporador	 Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	 Bateria de Condensador	 Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	 Kit de compresor
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCU2K	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0060**
NSYCUX2K	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0060**
NSYCU2KUL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0139**
NSYCUX2KUL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0139**
NSYCU2K3P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0061**
NSYCUX2K3P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0061**
NSYCU2K3P4UL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0062**
NSYCUX2K3P4UL	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0020**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0062**
NSYCU3K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0021**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCUX3K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0021**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCU3K3P4UL	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0021**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCUX3K3P4UL	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0021**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCU4K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0022**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**
NSYCUX4K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0022**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**
NSYCU4K3P4UL	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0022**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**
NSYCUX4K3P4UL	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0022**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**
NSYCU6K3P4	-	-	-	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios ClimaSys

	Unidades de refrigeratión y modelos de montaje lateral				
					
	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable	Termostato	Transformadore	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCU300H	NSYCUSP0066	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0118
NSYCU400	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU400UL	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0126
NSYCUX400	-	NSYCUSP0085	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU600	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCU600UL	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600UL	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCU800	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU800UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1K	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU1KUL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1KUL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCU1K2	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCUX1K22P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCU1K6	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios ClimaSys

	Unidades de refrigeratión y modelos de montaje lateral				
					
	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable	Termostato	Transformadore	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCU2K	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2K	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU2KUL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2KUL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU6K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	Unidades de refrigeratión: modelos de montaje superior				
	 Bateria de Evaporador	 Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	 Bateria de Condensador	 Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	 Kit de compresor
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCU400R	**NSYCUSP0008**	**NSYCUSP0047**	**NSYCUSP0023**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0064**
NSYCUX400R	**NSYCUSP0008**	**NSYCUSP0047**	**NSYCUSP0023**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0064**
NSYCU400RUL	**NSYCUSP0008**	**NSYCUSP0047**	**NSYCUSP0023**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0172**
NSYCU800R	**NSYCUSP0009**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0024**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0065**
NSYCUX800R	**NSYCUSP0009**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0024**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0065**
NSYCU800RUL	**NSYCUSP0009**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0024**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0065**
NSYCU1K2R	**NSYCUSP0010**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0025**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0065**
NSYCUX1K2R	**NSYCUSP0010**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0025**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0065**
NSYCU1K2RUL	**NSYCUSP0010**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0025**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0065**
NSYCU1K5R	**NSYCUSP0010**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0026**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0059**
NSYCUX1K5R	**NSYCUSP0010**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0026**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0059**
NSYCU1K5RUL	**NSYCUSP0010**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0026**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0059**
NSYCU2K3P4R	**NSYCUSP0011**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0027**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0061**
NSYCUX2K3P4R	**NSYCUSP0011**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0027**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0061**
NSYCU2K3P4RUL	**NSYCUSP0011**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0027**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0062**
NSYCU2KR	**NSYCUSP0011**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0027**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0060**
NSYCUX2KR	**NSYCUSP0011**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0027**	**NSYCUSP0049**	**NSYCUSP0060**
NSYCU3K3P4R	**NSYCUSP0012**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0028**	**NSYCUSP0051**	**NSYCUSP0062**
NSYCUX3K3P4R	**NSYCUSP0012**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0028**	**NSYCUSP0051**	**NSYCUSP0062**
NSYCU3K3P4RUL	**NSYCUSP0012**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0028**	**NSYCUSP0051**	**NSYCUSP0062**
NSYCU4K3P4R	**NSYCUSP0012**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0029**	**NSYCUSP0051**	**NSYCUSP0063**
NSYCUX4K3P4R	**NSYCUSP0012**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0029**	**NSYCUSP0051**	**NSYCUSP0063**
NSYCU4K3P4RUL	**NSYCUSP0012**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0029**	**NSYCUSP0051**	**NSYCUSP0063**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios ClimaSys

	Unidades de refrigeratión: modelos de montaje superior				
					
	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable	Termostato	Transformadore	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCU400R	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCUX400R	-	NSYCUSP0090	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCU400RUL	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0121
NSYCU800R	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCUX800R	-	NSYCUSP0091	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCU800RUL	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0122
NSYCU1K2R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K2R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K5R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCUX2K3P4R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0129
NSYCU2KR	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX2KR	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCUX3K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCUX4K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

	Unidades de refrigeratión Heavy Duty				
	 Bateria de Evaporador	 Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	 Bateria de Condensador	 Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	 Kit de compresor
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCUHD400	**NSYCUSP0002**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0158**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0055**
NSYCUHD600	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0159**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCUHD800	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0160**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0161**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K2P4	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0161**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K6	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0162**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUHD1K62P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0162**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUHD2K3P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0163**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0061**
NSYCUHD3K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0164**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCUHD4K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0165**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**

	Unidades de refrigeratión Heavy Duty			
	 Cubierta frontal RAL 7035	 Termostato	Transformadore	 Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCUHD400	**NSYCUSP0167**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0153**
NSYCUHD600	**NSYCUSP0168**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0154**
NSYCUHD800	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K2P4	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0101**	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K6	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD1K62P4	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0103**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD2K3P4	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0104**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD3K3P4	**NSYCUSP0171**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0105**	**NSYCUSP0157**
NSYCUHD4K3P4	**NSYCUSP0171**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0105**	**NSYCUSP0157**

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Recambios ClimaSys

	Unidades de refrigeratión finas				
	 Bateria de Evaporador	 Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	 Bateria de Condensador	 Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	 Kit de compresor
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUSX2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUSX2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUSX3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUSX3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063

	Unidades de refrigeratión finas						
	 Cubierta frontal RAL 7035	 Cubierta frontal acero inoxidable	 Termostato	Transformadore	 Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)	 Kit marco metalico (marco + junta + tornillos)	 Kit marco metalico acero inoxidable (marco + junta + tornillos)
Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias	Referencias
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K1UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K12P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K5UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K52P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2KUL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K3P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K5UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K53P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K2UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K23P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166

Derechos a cambios técnicos reservados. Información proporcionada sin garantía. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Índice de referencias

1	Paginas
13934	150

A	Paginas
AF1CF34	247,253
AF1CF56	247,253
AF1CG4	253
AF1CG5	253
AF1CG6	253
AF1EA3	224,252
AF1EA4	224,252
AF1EA5	224,252
AF1EA6	129,224,252
AF1GC4	247
AF1GC5	247
AF1GC6	247
AF1VA410	252
AF1VA416	252
AF1VA512	252
AF1VA518	252
AF1VA612	233,252
AF1VA618	233,252
AF1VC820	233,252
AK2CA3	274
AK2CA6	274
AK2CD100	274
AK2CD125	274
AK2CD25	274
AK2CD37	274
AK2CD50	274
AK2CD75	274
AK2GA315	274
AK2GA33	274
AK2GA35	274
AK2GA39	274
AK2GA615	274
AK2GA65	274
AK2GA69	274
AK2GD10075	274
AK2GD12575	274
AK2GD2525	274
AK2GD2550	274
AK2GD3750	274
AK2GD3775	274
AK2GD5050	274
AK2GD5075	274
AK2GD7550	274
AK2GD7575	274
AK2LA39	273
AK2LD01	273
AK2LD02	273
AM1DL201	246
AM1EA200	246
AM1EC200	245
AM1PA0670	223
AM1PA1270	223
AM1PA3015	223
AM1PA3020	223
AM1PA3050	223
AM1PA3070	223

A	Paginas
AM1PA4030	223
AM1PA6040	223
AM1PA6050	223
AM1PA6060	223
AM1PA6070	223
AM1PA7050	223
AM1PA8060	223
AM1PA9050	223
AM1PA9060	223
AM1PA9070	223
ATV340D30N4E	503
ATV340D37N4E	503
ATV340D45N4E	503
ATV340D55N4E	503
ATV340D75N4E	503
ATV630D11M3	503
ATV630D11N4	503
ATV630D15M3	503
ATV630D15N4	503
ATV630D18M3	503
ATV630D18N4	503
ATV630D22M3	503
ATV630D22N4	503
ATV630D30M3	503
ATV630D30N4	503
ATV630D37M3	503
ATV630D37N4	503
ATV630D45M3	503
ATV630D45N4	503
ATV630D55N4	503
ATV630D75N4	503
ATV630D90N4	503
ATV630U07M3	503
ATV630U07N4	503
ATV630U15M3	503
ATV630U15N4	503
ATV630U22M3	503
ATV630U22N4	503
ATV630U30M3	503
ATV630U30N4	503
ATV630U40M3	503
ATV630U40N4	503
ATV630U55M3	503
ATV630U55N4	503
ATV630U75M3	503
ATV630U75N4	503
ATV930D11M3	503
ATV930D11N4	503
ATV930D15M3	503
ATV930D15N4	503
ATV930D18M3	503
ATV930D18N4	503
ATV930D22M3	503
ATV930D22N4	503
ATV930D30M3	503
ATV930D30N4	503
ATV930D37M3	503
ATV930D37N4	503
ATV930D45M3	503

A	Paginas
ATV930D45N4	503
ATV930D55N4	503
ATV930D75N4	503
ATV930D90N4	503
ATV930U07M3	503
ATV930U07N4	503
ATV930U15M3	503
ATV930U15N4	503
ATV930U22M3	503
ATV930U22N4	503
ATV930U30M3	503
ATV930U30N4	503
ATV930U40M3	503
ATV930U40N4	503
ATV930U55M3	503
ATV930U55N4	503
ATV930U75M3	503
ATV930U75N4	503
AX2DL01	234
AX2DL02	234
AZ1CA04	224

D	Paginas
DX1AP52	234
DZ5ME5	247,253
DZ5ME8	247,253
DZ5ME9	247,253
DZ5MF6	226
DZ5MF8	226
DZ5MS10	234
DZ6MZ121	226
DZ6MZ151	226
DZ6MZ181	226
DZ6MZ211	226

I	Paginas
IMT34000	151
IMT34001	151
IMT34002	151
IMT34003	151
IMT34005	151
IMT34007	151
IMT34009	151
IMT36150	118,154,156,268
IMT36151	257
IMT36152	257
IMT36153	257
IMT36154	257
IMT36155	257
IMT36156	257
IMT36157	257
IMT36158	257
IMT36159	257
IMT36160	257
IMT36161	257
IMT36162	257
IMT36163	257
IMT36164	257
IMT36165	257

Índice de referencias

I	Paginas
IMT36166	257
IMT36167	257
IMT36168	257
IMT36169	257
IMT36170	257
IMT36171	257
IMT36172	154,267
IMT36173	154,267
IMT36179	154,155,268
IMT36180	154,155,268
IMT36181	154,155,268
IMT36182	154,155,268
IMT36183	154,155,268
IMT36184	154,155,268
IMT36185	154,155,268
IMT46026	272
IMT46033	272
IMT46035	272
IMT46036	272
IMT46064	272
IMT46071	272
IMT46073	272
IMT46074	272
IMT46101	272
IMT46118	272
IMT46149	272
IMT46156	272
IMT46157	272
IMT46158	272
IMT46221	272
IMT46222	272
IMT46223	272
IMT46224	272
IMT46231	272
IMT46232	272
IMT46233	272
IMT46234	272
IMT46248	272
IMT46286	272
IMT46293	272
IMT46918	272
IMT46919	272
IMT46921	272
IMT46922	272
IMT46923	272
IMT46924	272
IMT46926	272
IMT46927	272
IMT46968	272
IMT46969	272
IMT46970	272
IMT47000	272
IMT47001	272
IMT47002	272
IMT47004	272
ISM71071	154,267
ISM71072	154,267
ISM71073	154,267
ISM71074	154,267

I	Paginas
ISM71501	118,154,156,268
ISM71502	118,154,156,268
ISM71503	118,154,156,268
ISM71504	118,154,156,268
ISM71505	118,154,156,268
ISM71506	118,154,156,268

L	Paginas
LGY112510	330
LGY116013	330
LGY125014	330
LGY410028	330
LGY412548	330
LGY412560	330
LGY416048	330
LGYN1007	330
LGYN12512	330
LGYN12515	330
LVS01109	350
LVS01130	355,389
LVS01215	390
LVS03583	358
LVS04000	331
LVS04008	331
LVS04012	331
LVS04013	331
LVS04014	331
LVS04018	331
LVS04021	331
LVS04024	331
LVS04026	331
LVS04029	331
LVS04030	331
LVS04031	330
LVS04040	330
LVS04041	330
LVS04045	330
LVS04046	330
LVS04047	330
LVS04052	330
LVS04053	330
LVS04054	330
LVS04150	331
LVS04192	323
LVS04197	323
LVS04229	355,389
LVS04502	337,340,350,353,384,385
LVS04503	337,340,350,353,384,385
LVS04504	337,350,353,384,385
LVS04505	337,340,350,353,384,385
LVS04506	337,350,353,384,385
LVS04509	351
LVS04510	351
LVS04512	340
LVS04515	340
LVS04516	339,352,354,387
LVS04518	339,352,354,387
LVS04525	339,352,354,387
LVS04526	339,352,354,387

L	Paginas
LVS04528	339,352,354,387
LVS04536	336,349,388
LVS04538	336,349,388
LVS04545	336,349,388
LVS04546	336,349,388
LVS04548	336,349,388
LVS04550	336,349,352
LVS04550	339
LVS04552	336,349
LVS04560	335,338,351,386
LVS04561	335,338,351,386
LVS04562	335,338,351,386
LVS04563	335,338,351,386
LVS04564	335,338,351,386
LVS04565	335,338,351,386
LVS04566	335,338,351,386
LVS04567	335,338
LVS04568	335,338
LVS04602	337,340,350,353,385
LVS04603	337,350,385
LVS04604	338,351
LVS04605	338,351
LVS04607	338,351
LVS04620	335,348,386
LVS04621	335,348,386
LVS04623	335,348
LVS04624	348
LVS04634	337,350,385
LVS04635	337,350,353,354,385
LVS04636	337,339,340,350,352,353,354, 385,387
LVS04637	339,352,387
LVS04638	337,339,350,352
LVS04640	336,349,388
LVS04641	336,349,388
LVS04642	337,339,350,352,353,354,387
LVS04643	336,349
LVS04645	339,352,387
LVS04646	324,325,335,336,338,348
LVS04651	337,350
LVS04652	353
LVS04653	354
LVS04656	340
LVS04658	338,351
LVS04659	338,351
LVS04664	348,349
LVS04669	354
LVS04671	348,349,351,352
LVS04672	340
LVS04678	329,351,352
LVS04742	341
LVS04743	331,341
LVS04746	341
LVS04751	341
LVS04753	341
LVS04759	355,389
LVS04766	340,355,389
LVS04767	355,389
LVS04768	355,389

Índice de referencias

L	Paginas
LVS04769	355,389
LVS04772	355,389
LVS04773	355,389
LVS04774	355,389
LVS04775	355,389
LVS04782	355,389
LVS04783	355,389
LVS04784	355,389
LVS04785	355,389
LVS04786	355,389
LVS04787	355,389
LVS04788	355,389
LVS04794	355,389
LVS04809	332
LVS04901	358
LVS04922	332
LVS04924	332,357
LVS04943	358
LVS04946	359
LVS04951	359
LVS04952	359
LVS04955	358
LVS04956	358
LVS06461	361
LVS06540	357,390
LVS06541	357
LVS06543	357
LVS06545	357
LVS06555	357
LVS06560	357,358
LVS06561	357,358,390
LVS06563	357,358,390
LVS06567	357,358
LVS06568	357,358
LVS06570	357,358
LVS06600	359
LVS06601	359
LVS06604	359
LVS06605	359
LVS06606	359
LVS06607	359
LVS08566	360
LVS08881	266
LVS08892	266
LVS08895	266
LVS08897	266
LVS08898	266
LVS08899	266
LVS08911	361

N	Paginas
NSY17990	622
NSY17991	622
NSY17992	622
NSY17996	622
NSY17997	622
NSY17998	622
NSY1FAN230	534
NSY1FAN230T	533,534

N	Paginas
NSY1TH	241,490
NSY2FAN230	534
NSY2FAN230T	534
NSY2PLVDC24U10	558
NSY2PLVDC24U6	558
NSY2PLVDC33U6	558
NSY2PLVDC42U10	558
NSY2PLVDC42U10N	558
NSY2PLVDC42U6	558
NSY2PLVDC42U8	558
NSY2PLVDC42U8N	558
NSY2SP124	18,20,78,80,83
NSY2SP125	20,80,83
NSY2SP126	18,20,78,80,83
NSY2SP128	20,80,83
NSY2SP144	18,20,78,80,83
NSY2SP145	20,80,83
NSY2SP146	20,80,83
NSY2SP148	20,80,83
NSY2SP164	20,80,83
NSY2SP165	20,80,83
NSY2SP166	18,20,78,80,83
NSY2SP168	18,20,78,80,83
NSY2SP184	18,20,78,80,83,321
NSY2SP185	18,20,78,80,83,321
NSY2SP186	18,20,78,80,83,321
NSY2SP188	18,20,78,80,83
NSY2SP204	18,21,78,81,83,321
NSY2SP205	18,21,78,81,83,321,360
NSY2SP205ED	360
NSY2SP206	18,21,78,81,83,321,360,393
NSY2SP206ED	360
NSY2SP208	18,21,78,81,83,321,360,393
NSY2SP208ED	360
NSY2SP224	21,81,83
NSY2SP225	21,81,83
NSY2SP226	18,21,78,81,83,321
NSY2SP228	18,21,78,81,83
NSY2SPHD124	402
NSY2SPHD126	402
NSY2SPHD164	402
NSY2SPHD166	402
NSY2SPHD204	402
NSY2SPI126	83
NSY2SPI185	83
NSY2SPI186	83
NSY2SPI188	83
NSY2SPI204	83
NSY2SPI205	83
NSY2SPI206	83
NSY2SPI208	83
NSY2SPI226	83
NSY2SPI228	83
NSY2SPIHD124	402
NSY2SPIHD126	402
NSY2SPIHD164	402
NSY2SPIHD166	402
NSY2SPIHD204	402
NSY2SPX184	23,140

N	Paginas
NSY2SPX204	23,140
NSY2SPX205	23,140
NSY2SPX206	23,140
NSY6G2SP206	415
NSY6G2SP208	415
NSYAC1080	201
NSYAC1120	203
NSYAC280	179
NSYAC320	201
NSYAC360	179,203
NSYAC560	201
NSYAC600	179,203
NSYAC840	201,203
NSYACC2N	580
NSYACC50N	580
NSYACCA	580
NSYACGCS	580
NSYADC16	315,318
NSYADC18	318
NSYADG20M	688
NSYADG2M	688
NSYADG3M	688
NSYADG5M	688
NSYADGCA	579
NSYADR200	246
NSYADR200D	246
NSYAEBFZ	179,201
NSYAEBP2F4F	567
NSYAEBP2F610	553,554,567
NSYAEBP2F68	553,554,567
NSYAEBP2F810	553,554,567
NSYAEBP2F88	553,554,567
NSYAEBP2FS10	567
NSYAEBP2FS6	567
NSYAEBP2FS8	567
NSYAECPFLA10	262
NSYAECPFLA25	262
NSYAECPFLA33	262
NSYAECPFLA7	262
NSYAECPFLACA14	266
NSYAECPFLACA18	266
NSYAECPFLACA20	266
NSYAECPFLACA30	266
NSYAECPFLBP	99,263,297
NSYAECPFLT25	99,263,297
NSYAECPFLT35	99,263,297
NSYAECPFLT7	99,263,297
NSYAECPKFL10	263
NSYAECPKFL11	263
NSYAECPKFL7A	263
NSYAEDH120S3D	65,686,688
NSYAEDH120S3HD	695
NSYAEDH180S3D	65,686,688
NSYAEDH20TB	152
NSYAEDH40TB	152
NSYAEDHPLM	693
NSYAEDHPLM108	693
NSYAEDHPLM3025	693
NSYAEDHPLM32	693

Índice de referencias

N	Paginas
NSYAEDHSB	37,40
NSYAEDKTB	150
NSYAEDL1242K31	421,425
NSYAEDL1242K33	421,425
NSYAEDL1242K33	416
NSYAEDL3131AS3D	686
NSYAEDL405K31	421,425
NSYAEDL405K33	421,425
NSYAEDL405K33	416
NSYAEDL455K31	421,425
NSYAEDL455K33	421,425
NSYAEDL455K33	416
NSYAEDLEDF13K31	421,425
NSYAEDLEDF13K33	421,425
NSYAEDLEDF13K33	416
NSYAEDLEDF14K31	421,425
NSYAEDLEDF14K33	421,425
NSYAEDLEDF14K33	416
NSYAEDLEDF9K31	421,425
NSYAEDLEDF9K33	421,425
NSYAEDLEDF9K33	416
NSYAEDLPADS3DHD	402
NSYAEDLPADS3DK3	421,425
NSYAEDLS3DC	687
NSYAEDLS3DKDB3	686,687,694
NSYAEDLS3DRLN	686
NSYAEDLS3HDRL	695
NSYAEDLS3HFDB3	693
NSYAEDLSD	61
NSYAEDN1AVD	557
NSYAEDN1DVD	557
NSYAEDN1KVD	557
NSYAEDN2124EVD	557
NSYAEDN3PVD	557
NSYAEDNH2124EVD	557
NSYAEDPHD	694
NSYAEDPLA001	692
NSYAEDPLA002G	692
NSYAEDPLA003G	692
NSYAEDPLA004	692
NSYAEDPLA005	692
NSYAEDPLM108	693
NSYAEDRS3DPA6	282
NSYAEDRSCST	131,282
NSYAEDS20TB	150
NSYAEDS40TB	150
NSYAEDS60TB	150
NSYAEDSB520TB	150
NSYAEDSBSB	37,40
NSYAEDST820TB	150
NSYAEDSTSB	37,40
NSYAEEC100C	569
NSYAEEC1UF	569
NSYAEEC1UN	569
NSYAEECS	569
NSYAEFAHLBSC	14,54,55
NSYAEFPFSB	37,40
NSYAEFPFSBX	116,117
NSYAEFPFSC	14,53,54,55,462
NSYAEFPFXSC	14,55,402,462
NSYAEFTB	152
NSYAELYM12VD	563
NSYAELYTCRG8	60,423,426
NSYAELYTCRXG8	132
NSYAELZ	203
NSYAEPF42U8	560
NSYAEPX42U8	558
NSYAEPZM	179
NSYAEUBU41SC	59
NSYAEUBU61SC	59
NSYAEUBUSC	59
NSYAMCSF	51,226,253
NSYAMFSB	37,40,117
NSYAMFSTB	153
NSYAMPA1916TB	148,152
NSYAMPA2419TB	148,152
NSYAMPA2924TB	148,152
NSYAMPA3429TB	148,152
NSYAMPM1916TB	148,152
NSYAMPM2419TB	148,152
NSYAMPM2924TB	148,152
NSYAMPM3429TB	148,152
NSYAMRD11155TB	153
NSYAMRD11357TB	153
NSYAMRD15357SB	36,39,116
NSYAMRD16155TB	153
NSYAMRD16357TB	153
NSYAMRD19155TB	153
NSYAMRD19357TB	153
NSYAMRD2030	15
NSYAMRD20357SB	36,39,116
NSYAMRD24155TB	153
NSYAMRD243515TB	153
NSYAMRD24357TB	153
NSYAMRD2530	15
NSYAMRD2540	15
NSYAMRD2550	15
NSYAMRD29155TB	153
NSYAMRD293515TB	153
NSYAMRD29357TB	153
NSYAMRD3030	15
NSYAMRD30357SB	36,39,116
NSYAMRD3040	15
NSYAMRD3050	15
NSYAMRD34155TB	153
NSYAMRD343515TB	153
NSYAMRD34357TB	153
NSYAMRD36	15
NSYAMRD40357SB	36,39,116
NSYAMRD43	15
NSYAMRD48	15
NSYAMRD50357SB	36,39
NSYAMRD54	15
NSYAMRD60357SB	36,39
NSYAMRD64	15
NSYAMRD80357SB	36,39
NSYAPFWM	49,53
NSYAPFXWM	138,403
NSYAPU10S3	576
NSYAPU10S3S	576
NSYAPU19F6CB	575
NSYAPU19F6F	575
NSYAPU19F6FT	575
NSYAPU19F7FA	575
NSYAPU19F8S	575
NSYAPU19F9	575
NSYAPU19S6CB	576
NSYAPU19S6F	576
NSYAPU19S6FT	576
NSYAPU19S7FA	576
NSYAPU19S8S	576
NSYAPU19S9	576
NSYAPU19UK7	577
NSYAPUB	577
NSYAPUBV	577
NSYAPUF10S	575
NSYAPUF12CB	575
NSYAPUS10S	576
NSYAPUS12CB	576
NSYAS400	324
NSYAS500	324,351,352
NSYAS600	324,351,387
NSYAS800	324,351,352,387
NSYAS800L	351,352
NSYASPLA001	692
NSYASPLA002	692
NSYASPLA003	692
NSYASPLM	693
NSYASPLM32	693
NSYASR3U	571,572
NSYATM27	164
NSYATP24DTM	312
NSYATP6DTM	312
NSYATP72G	48,52
NSYATP72M	312
NSYATPUND	312
NSYAUPG1G	187,199,286
NSYAUPGS	187,199,286
NSYAVD1U1450	625
NSYAVD1U480	625
NSYAVD1U550M48	625
NSYAVD1U970	625
NSYAVG2U300	625
NSYAZ3PLA	201
NSYAZ4PLA	201
NSYB204	245,252
NSYB404	245,252
NSYB406	245,252
NSYBANPLA53	213
NSYBANPLA54	213
NSYBANPLA56	213
NSYBANPLA73	213
NSYBANPLA74	213
NSYBANPLA76	213
NSYBBF1U40	571
NSYBBF1U40P	571
NSYBBF1U40PG	571

Índice de referencias

N	Paginas
NSYBBF1U60	571
NSYBBF1U60P	571
NSYBBF1U60PG	571
NSYBBF1U80	571
NSYBBF1U80P	571
NSYBBF1U80PG	571
NSYBBH29	333
NSYBBH30	333
NSYBBH31	333
NSYBBH32	333
NSYBBT1U40	571
NSYBBT1U40P	571
NSYBBT1U40PG	571
NSYBBT1U60	571
NSYBBT1U60P	571
NSYBBT1U60PG	571
NSYBBT1U80	571
NSYBBT1U80P	571
NSYBBT1U80PG	571
NSYBCE10	95
NSYBCE12	95
NSYBCE16	95
NSYBCE4	95
NSYBCE6	95
NSYBCE8	95
NSYBCME	62,139,185
NSYBCPL	62,185
NSYBE27G	167
NSYBF1U25P	572
NSYBF2U25P	572
NSYBF2U25PG	572
NSYBF2U40P	572
NSYBF2U40PG	572
NSYBF4B3M	392
NSYBF4B4M	392
NSYBF4B5M	392
NSYBF4B6M	392
NSYBF4B8M	392
NSYBF4B9M	392
NSYBGN1054HD	209,400
NSYBGN1074HD	209,400
NSYBGN12124HD	209,400
NSYBGN12126HD	209,400
NSYBGN1254HD	209,400
NSYBGN1274HD	209,400
NSYBGN1276HD	209,400
NSYBGN15124HD	209,400
NSYBGN15126HD	209,400
NSYBGN1574HD	209,400
NSYBGN1576HD	209,400
NSYBGN2074HD	209,400
NSYBGN774HD	209,400
NSYBGN776HD	209,400
NSYBHNT500	329
NSYBHNT600	329
NSYBHNT800	329
NSYBHNW600	329
NSYBHNW800	329
NSYBHS500	325,349
NSYBHS600	325,349,386,388
NSYBHS800	325,349,386,388
NSYBICRN	688,693
NSYBL27	167
NSYBLKH123	105
NSYBMF68	565
NSYBN204	245,252
NSYBN206	245,252
NSYBN404	245,252
NSYBN406	245,252
NSYBN408	245,252
NSYBN606	245,252
NSYBN608	245,252
NSYBN610	245,252
NSYBP126	20,80
NSYBP128	20,80
NSYBP146	20,80
NSYBP148	20,80
NSYBP166	20,80
NSYBP168	20,80
NSYBP1810	20,80
NSYBP1812	20,80
NSYBP184	20,80
NSYBP186	20,80
NSYBP188	20,80
NSYBP2010	21,81
NSYBP2012	21,81
NSYBP2016	21,81
NSYBP203	21,81,394
NSYBP204	21,81,394
NSYBP206	21,81,393
NSYBP207	689
NSYBP208	21,81,393
NSYBP2210	21,81
NSYBP2212	21,81
NSYBP224	21,81
NSYBP226	21,81
NSYBP228	21,81
NSYBPA7032	286
NSYBPA7035	286
NSYBPC3	273,579
NSYBPC5	273,579
NSYBPCH1016	333
NSYBPCH1050	333
NSYBPCH5120	333
NSYBPCH516	333
NSYBPCH550	333
NSYBPHD12122D	695
NSYBPHD126	695
NSYBPHD128	695
NSYBPHD1612	695
NSYBPHD166	695
NSYBPHD168	695
NSYBPHD208	695
NSYBPI1810	84
NSYBPI2010	84
NSYBPI206	84
NSYBPI208	84
NSYBPI2210	84
NSYBPI228	84
NSYBR9F12	565
NSYBR9F21	565
NSYBR9F24	540,541,548,549,565
NSYBR9F29	540,541,565
NSYBR9F2U6	565
NSYBR9F2U8	565
NSYBR9F33	540,541,565
NSYBR9F38	540,541,565
NSYBR9F42	540,541,548,549,565
NSYBR9F47	540,541,565
NSYBRF12PLAG	29,207
NSYBRF17PLAG	29,207
NSYBRF21PLAG	29,207
NSYBRF26PLAG	29,207
NSYBRF8PLAG	29,207
NSYBS400	322
NSYBS500	322
NSYBS600	322
NSYBS800	322
NSYBSA	325,335,336,338,339,348,349, 351,352,354,386,387,388
NSYBSA70	329
NSYBSC630	322
NSYBSM100	572
NSYBSM80	572
NSYBST100	572
NSYBST80	572
NSYBT2U25P	572
NSYBT2U25PG	572
NSYBTACRNG100	688
NSYBTACRNG120	688
NSYBTACRNG140	688,693
NSYBTACRNG80	688
NSYBTAS3D100	686,687,694
NSYBTAS3D120	686,687
NSYBTAS3D140	686
NSYBTAS3D60	686,687,694
NSYBTAS3D65	686
NSYBTAS3D70	686,687,694
NSYBTAS3D80	686,687,694
NSYBTAS3D90	686
NSYBTSCS	574
NSYBVS400	324
NSYBVS500	324,351,352
NSYBVS600	324,351,352,387
NSYBVS800	324,351,387
NSYBVS800L	351,352
NSYCAAPV	613,616
NSYCAAPVHD	207,405,618
NSYCAC228RMF	629
NSYCAEFPF	55
NSYCAF104X95X	628
NSYCAF108	624
NSYCAF125	616
NSYCAF125DG	607,612
NSYCAF125G3DG	607,612
NSYCAF125L55	617,623
NSYCAF125M	616

Índice de referencias

N	Paginas
NSYCAF125O	616
NSYCAF125T	616
NSYCAF130X110X	628
NSYCAF170X190X	628
NSYCAF190	405,618
NSYCAF223	616
NSYCAF223DG	607,612
NSYCAF223G3DG	607,612
NSYCAF223L55	617,623
NSYCAF223M	616
NSYCAF223O	616
NSYCAF223T	405,616,618
NSYCAF228R	629
NSYCAF291	616
NSYCAF291DG	607,612
NSYCAF291G3DG	607,612
NSYCAF291L55	617,623
NSYCAF291M	616
NSYCAF291O	616
NSYCAF291T	616
NSYCAF92	616
NSYCAF92DG	607,612
NSYCAF92M	616
NSYCAG104X95LM	628
NSYCAG108LP	624
NSYCAG110X46M	628
NSYCAG114LPF	625
NSYCAG125BPC	607,612
NSYCAG125DG	605,612
NSYCAG125DGC	607,612
NSYCAG125LPF	616,617,623
NSYCAG12LPH1	150,629
NSYCAG12LPH2	150,629
NSYCAG130X110LM	628
NSYCAG170X190LM	628
NSYCAG180X62M	628
NSYCAG19LP	629
NSYCAG216X62M	628
NSYCAG223BPC	607,612
NSYCAG223DG	605,612
NSYCAG223DGC	607,612
NSYCAG223LFHD	405,618
NSYCAG223LPF	616,617,623
NSYCAG291BPC	607,612
NSYCAG291DG	605,612
NSYCAG291DGC	607,612
NSYCAG291LPF	616,617,623
NSYCAG317X120M	628
NSYCAG317X91M	628
NSYCAG33LP	629
NSYCAG35LP	187,629
NSYCAG38LP	629
NSYCAG417X120M	628
NSYCAG45LP	629
NSYCAG78LPF	625
NSYCAG92BPC	607,612
NSYCAG92DG	605,612
NSYCAG92DGC	607,612
NSYCAG92LPF	616

N	Paginas
NSYCAP125LE	623
NSYCAP125LXF	617,623
NSYCAP125LZF	617,623
NSYCAP223LE	622,623
NSYCAP223LXF	617,623
NSYCAP223LZF	617,623
NSYCAP291LE	622,623
NSYCAP291LXF	617,623
NSYCAP291LZF	617,623
NSYCBCCRN	61
NSYCBCMPLAG	206
NSYCBXHCRN	131
NSYCCA100MFST	605,610
NSYCCA150MFST	605,610
NSYCCA200MFST	605,610
NSYCCA300MFST	605,610
NSYCCA400MFST	605,610
NSYCCA500MFST	605,610
NSYCCA50MFST	605,610
NSYCCABLK	607,613
NSYCCAFSDUST	607,613
NSYCCARPM	607,613
NSYCCASTE	667
NSYCCFSBRKIT125	606,610
NSYCCFSBRKIT223	606,610
NSYCCFSBRKIT291	606,610
NSYCCFSBRKIT92	606,610
NSYCCOFR55	605,610
NSYCCOFSEM8U1	605,610
NSYCCOFSEM8U2	605,610,611
NSYCCOFST30V	605,610
NSYCCOFST90250V	605,610,611
NSYCCOHY230VID	665,667
NSYCCOHYT120VID	665,667
NSYCCOHYT230VID	611,665,667
NSYCCOHYT30VID	665,667
NSYCCOTH120VID	665,667
NSYCCOTH230VID	665,667
NSYCCOTH30VID	665,667
NSYCCOTHC	664,666
NSYCCOTHCF	664,666
NSYCCOTHD	664,666
NSYCCOTHDF	664,666
NSYCCOTHI	664,666
NSYCCOTHO	611,664,666
NSYCCOTHOF	664,666
NSYCCSDF10	693
NSYCCSDF12	693
NSYCCSDF16	693
NSYCCSDF8	693
NSYCDBPLM	177,693
NSYCDL	275
NSYCDP36	103
NSYCDP38	103
NSYCDS	275
NSYCEA14E	696
NSYCEA22E	631,636,696
NSYCEA35W230VL	635
NSYCEA35W230VLE	635

N	Paginas
NSYCEA36	631,635,636,696
NSYCEA50	631,635,636,696
NSYCEA70W230VL	635
NSYCEA80	631,635,636,696
NSYCEFILS	438
NSYCEJ	95
NSYCEJD	264
NSYCEJD11	264
NSYCEJD13	264
NSYCEJD16	264
NSYCEJD18	264
NSYCEJD20	264
NSYCEJD22	264
NSYCEJD24	264
NSYCEJD26	264
NSYCEJD28	264
NSYCEJD3	264
NSYCEJD30	264
NSYCEJD5	264
NSYCEJD7	264
NSYCEJD9	264
NSYCEJDL0	265
NSYCEJDL12	265
NSYCEJDL13	265
NSYCEJDL14	265
NSYCEJDL15	265
NSYCEJDL16	265
NSYCEJDL17	265
NSYCEJDL18	265
NSYCEJDL19	265
NSYCEJDL20	265
NSYCEJDL21	265
NSYCEJDS0	265
NSYCEJDS10	265
NSYCEJDS11	265
NSYCEJDS2	265
NSYCEJDS3	265
NSYCEJDS4	265
NSYCEJDS5	265
NSYCEJDS6	265
NSYCEJDS7	265
NSYCEJDS8	265
NSYCEJDS9	265
NSYCEK	95
NSYCEP	285
NSYCEPLMAG	25,180
NSYCEPLMBG	25,180
NSYCEPLMCG	25,180
NSYCEW1K	633,635,696,697
NSYCEW1K8	633,635,696,697
NSYCEW2100W230VL	635
NSYCEW2K5	633,635,696,697
NSYCEW2K5R	634,635,696,697
NSYCEW3150W230VL	635
NSYCEW3K5	633,635,696,697
NSYCEW4K5	633,635,696,697
NSYCEW6K	634,635,696,697
NSYCEW6K2P4	634,635,696,697
NSYCEWX1K	633,635,696,697

Índice de referencias

N	Paginas
NSYCEWX1K8	633,635,696,697
NSYCEWX2K5	633,635,696,697
NSYCFM	561
NSYCFP100	270
NSYCFP60	270
NSYCFP80	270
NSYCFRS	529,561
NSYCFS126	270
NSYCFS128	270
NSYCFS96	270
NSYCFS98	270
NSYCGHF12	456
NSYCGHF16	456
NSYCGHF20	456
NSYCGHF25	456
NSYCGHF32	456
NSYCGHF40	456
NSYCGSP16	118,154,157,269
NSYCGSP20	118,154,157,269
NSYCGSP25	118,154,157,269
NSYCGSP32	118,154,157,269
NSYCGSP40	118,154,157,269
NSYCGX12	119,129,269
NSYCGX12H	119,269
NSYCGX16	119,269
NSYCGX16H	119,269
NSYCGX20	119,269
NSYCGX20H	119,269
NSYCGX25	119,269
NSYCGX25H	119,269
NSYCGX32	119,269
NSYCGX32H	119,269
NSYCGX40	119,269
NSYCGX40H	119,269
NSYCHCOA	50,57
NSYCHCOB	50,57
NSYCHCOC	50,57
NSYCHCOD	50,57
NSYCL1242ECSX	131
NSYCL220CRN	61
NSYCL27L405	166
NSYCL27M	166
NSYCL405CRN	61
NSYCL405CSX	131
NSYCL610CSX	131
NSYCLL405CRN	61
NSYCMACS50	474
NSYCMACS80	474
NSYCMBPT	472
NSYCMT2560110	472
NSYCMT5005	470,473
NSYCMT5010	470,473
NSYCMT5015	470,473
NSYCMT5020	470,473
NSYCMT8005	470,473
NSYCMT8010	470,473
NSYCMT8015	470,473
NSYCMT8020	470,473
NSYCMUCC50	470,474,497
NSYCMUCC80	470,474,497
NSYCMUCP50	470,474,497
NSYCMUCP80	470,474,497
NSYCMUCPAD87	470,474
NSYCMUCR50	470,474,497
NSYCMUCR80	470,474,497
NSYCMUIA50	470,473,496
NSYCMUIA80	470,473,496
NSYCMUMA50	470,473,496
NSYCMUMA80	470,473,496
NSYCMUMC50	470,473,496
NSYCMUMC80	470,473,496
NSYCMUMR50	470,473,496
NSYCMUMR80	470,473,496
NSYCMUTC50	470,474,497
NSYCMUTC80	470,474,497
NSYCN20	245,293
NSYCN40	245,293
NSYCN9M625	91,251,446,570
NSYCNFM6	252
NSYCNFM8	252
NSYCNM6	233,252
NSYCNM8	233,252
NSYCNOH123	105
NSYCNT20	245,293
NSYCNT40	245,293
NSYCOCN80	50,57
NSYCOCNS1400	50,57,130,181,454
NSYCOCNS1800	50,57,130,181,454
NSYCPT17	273
NSYCPT29	273
NSYCPT37	273
NSYCPT50	273
NSYCPTS17	273
NSYCPTS29	273
NSYCPTS37	273
NSYCPTS50	273
NSYCR100WU1	663
NSYCR100WU1C	662
NSYCR100WU2	663
NSYCR100WU2C	662
NSYCR100WU3	663
NSYCR100WU3C	662
NSYCR10WU1	663
NSYCR10WU1C	662
NSYCR10WU2	663
NSYCR10WU2C	662
NSYCR150WU1	663
NSYCR150WU1C	662
NSYCR150WU2	663
NSYCR150WU2C	662
NSYCR150WU3	663
NSYCR170W230VVC	662
NSYCR20WU1	663
NSYCR20WU1C	662
NSYCR20WU2	663
NSYCR20WU2C	662
NSYCR20WU3	663
NSYCR250W115VV	663
NSYCR250W230VV	663
NSYCR400W115VV	663
NSYCR400W230VV	663
NSYCR50WU1C	662
NSYCR50WU2C	662
NSYCR50WU3C	662
NSYCR55WU1	663
NSYCR55WU2	663
NSYCR55WU3	663
NSYCRN106250	12,46
NSYCRN106250P	12,46
NSYCRN106250T	12,46
NSYCRN106300	12,46
NSYCRN106300P	12,46
NSYCRN106300T	12,46
NSYCRN108250	12,46
NSYCRN108250P	12,46
NSYCRN108250T	12,46
NSYCRN108300	12,46
NSYCRN108300P	12,46
NSYCRN108300T	12,46
NSYCRN22150	12,46
NSYCRN23150	12,46
NSYCRN252150	12,46
NSYCRN252150P	12,46
NSYCRN325150	12,46
NSYCRN325150P	12,46
NSYCRN325150T	12,46
NSYCRN325200	12,46
NSYCRN325200P	12,46
NSYCRN325200T	12,46
NSYCRN33150	12,46
NSYCRN33150P	12,46
NSYCRN33150T	12,46
NSYCRN33200	12,46
NSYCRN33200P	12,46
NSYCRN33200T	12,46
NSYCRN34200	12,46
NSYCRN34200T	12,46
NSYCRN345150	12,46
NSYCRN43150	12,46
NSYCRN43150P	12,46
NSYCRN43150T	12,46
NSYCRN43200	12,46
NSYCRN43200P	12,46
NSYCRN43200T	12,46
NSYCRN44200	12,46
NSYCRN44200P	12,46
NSYCRN44200T	12,46
NSYCRN46250	12,46
NSYCRN46250P	12,46
NSYCRN46250T	12,46
NSYCRN46300	12,46
NSYCRN46300T	12,46
NSYCRN54150	12,46
NSYCRN54150P	12,46
NSYCRN54150T	12,46
NSYCRN54200	12,46
NSYCRN54200P	12,46

Índice de referencias

N	Paginas
NSYCRN54200T	12,46
NSYCRN54250	12,46
NSYCRN54250P	12,46
NSYCRN54250T	12,46
NSYCRN55250	12,46
NSYCRN55250P	12,46
NSYCRN55250T	12,46
NSYCRN64150	12,46
NSYCRN64150P	12,46
NSYCRN64150T	12,46
NSYCRN64200	12,46
NSYCRN64200P	12,46
NSYCRN64200T	12,46
NSYCRN64250	12,46
NSYCRN64250P	12,46
NSYCRN64250T	12,46
NSYCRN65150	12,46
NSYCRN65150P	12,46
NSYCRN65150T	12,46
NSYCRN65200	12,46
NSYCRN65200P	12,46
NSYCRN65200T	12,46
NSYCRN65250	12,46
NSYCRN65250P	12,46
NSYCRN65250T	12,46
NSYCRN66200	12,46
NSYCRN66200P	12,46
NSYCRN66200T	12,46
NSYCRN66250	12,46
NSYCRN66250P	12,46
NSYCRN66250T	12,46
NSYCRN66300	12,46
NSYCRN66300P	12,46
NSYCRN66300T	12,46
NSYCRN68300	12,46
NSYCRN68300T	12,46
NSYCRN75200	12,46
NSYCRN75200P	12,46
NSYCRN75200T	12,46
NSYCRN75250	12,46
NSYCRN75250P	12,46
NSYCRN75250T	12,46
NSYCRN86200	12,46
NSYCRN86200P	12,46
NSYCRN86200T	12,46
NSYCRN86250	12,46
NSYCRN86250P	12,46
NSYCRN86250T	12,46
NSYCRN86300	12,46
NSYCRN86300P	12,46
NSYCRN86300T	12,46
NSYCRN88200	12,46
NSYCRN88200P	12,46
NSYCRN88200T	12,46
NSYCRN88300	12,46
NSYCRN88300P	12,46
NSYCRN88300T	12,46
NSYCRNCGPSTDSB	688
NSYCRNG1010300D	51
NSYCRNG1010300T	51
NSYCRNG1012300D	51
NSYCRNG1012400D	51
NSYCRNG106400	51
NSYCRNG106400T	51
NSYCRNG108400	51
NSYCRNG108400T	51
NSYCRNG1210300D	51
NSYCRNG1210400D	51
NSYCRNG1212300D	51
NSYCRNG1212400D	51
NSYCRNG126300	51
NSYCRNG126300T	51
NSYCRNG126400	51
NSYCRNG126400T	51
NSYCRNG128300	51
NSYCRNG128300T	51
NSYCRNG128400	51
NSYCRNG128400T	51
NSYCRNG1410300D	51
NSYCRNG810300D	51
NSYCRNG812300D	51
NSYCRNG86400	51
NSYCRNG86400T	51
NSYCRNGSDR	51,222,223,225,288
NSYCRP1W120VTVC	663
NSYCRP1W230VTVC	663
NSYCRS100W240V	659
NSYCRS10W240V	659
NSYCRS200W230V	663
NSYCRS200W240V	659
NSYCRS25W240V	659
NSYCRS50W240V	659
NSYCRT4A1U	582
NSYCRT4A2U	582
NSYCRT4A3U	582
NSYCRT4A4U	582
NSYCRT4A5U	582
NSYCRT4A6U	582
NSYCRT4A9U	582
NSYCRTA10U	582
NSYCRTA12U	582
NSYCRTA1U	582
NSYCRTA2U	582
NSYCRTA3U	582
NSYCRTA3UD	578
NSYCRTA4U	582
NSYCRTA4UD	578
NSYCRTA5U	582
NSYCRTA6U	582
NSYCRTA9U	582
NSYCRTM10U	582
NSYCRTM12U	582
NSYCRTM1U	582
NSYCRTM1U1P	581
NSYCRTM1U1PG	581
NSYCRTM1U1PS	533,581
NSYCRTM1U2	581
NSYCRTM1U2G	581
NSYCRTM1U32B	581
NSYCRTM1U40B	581
NSYCRTM1U40BG	581
NSYCRTM1U5GCA	581
NSYCRTM1UA2	581
NSYCRTM1UG	582
NSYCRTM1UVT	582
NSYCRTM1UVTD	582
NSYCRTM1UVTG	582
NSYCRTM2U	582
NSYCRTM2U3	581
NSYCRTM2UG	582
NSYCRTM2US	581
NSYCRTM3U	582
NSYCRTM3UD	578
NSYCRTM3UDG	578
NSYCRTM3UG	582
NSYCRTM4U	582
NSYCRTM5U	582
NSYCRTM6U	582
NSYCRTM9U	582
NSYCRTMR1U	582
NSYCRTMR3U	582
NSYCS200PLM	25,186
NSYCS300PLM	25,186
NSYCS400PLM	25,186
NSYCS500PLM	25,186
NSYCS600PLM	25,186
NSYCS800PLM	25,186
NSYCSA57	411
NSYCSA68	411
NSYCSA810	411
NSYCSH126	314
NSYCSH128	314
NSYCSH146	314
NSYCSH148	314
NSYCSH166	314
NSYCSH168	314
NSYCSH186	314,315
NSYCSH188	314
NSYCSH206	314
NSYCSH208	314
NSYCSHB2010	314
NSYCSHB2012	314
NSYCSP	84
NSYCSP6G	416
NSYCSSF	689
NSYCSSFHD	695
NSYCTL300DLAG	189
NSYCTL300DLM	48,311
NSYCTL400DLAG	189
NSYCTL400DLM	48,311
NSYCTL500DLAG	189
NSYCTL500DLM	48,311
NSYCTL500DLP2	212,218
NSYCTL500DLPG	212,218
NSYCTL600DLAG	189
NSYCTL600DLM	48,52,311
NSYCTL750DLP2	212,218

Índice de referencias

N	Paginas
NSYCTL750DLPG	212,218
NSYCTL800DLAG	189
NSYCTL800DLM	48,52,311
NSYCTOPB	530
NSYCTVDA	569
NSYCU1050W230VR	653
NSYCU1460W230VR	653
NSYCU1650W230VL	653
NSYCU1650W230VR	653
NSYCU1800W400VL	653
NSYCU1K	643,652,653,698,700
NSYCU1K2	643,652,698,700
NSYCU1K22P4	643,652,698,700
NSYCU1K2P4	643,652,698,700
NSYCU1K2P4UL	643,652,698,700
NSYCU1K2R	646,652,702,703
NSYCU1K2RUL	646,652,702,703
NSYCU1K2UL	643,652,698,700
NSYCU1K5R	647,652,702,703
NSYCU1K5RUL	647,652,702,703
NSYCU1K6	643,652,698,700
NSYCU1K62P4	643,652,698,700
NSYCU1K62P4UL	643,698,700
NSYCU1K62P4UL	652
NSYCU1K6UL	643,652,698,700
NSYCU1KUL	643,652,698,700
NSYCU2000W400VR	653
NSYCU240W230VL	653
NSYCU2450W400VR	653
NSYCU2500W400VL	653
NSYCU2K	643,652,699,701
NSYCU2K3P4	644,652,699,701
NSYCU2K3P4R	647,652,702,703
NSYCU2K3P4RUL	647,652,702,703
NSYCU2K3P4UL	644,652,699,701
NSYCU2KR	647,652,702,703
NSYCU2KUL	643,699,701
NSYCU2KUL	652
NSYCU300H	642,652,654,698,700
NSYCU3100W400VR	653
NSYCU370W230VL	653
NSYCU3K3P4	645,652,699,701
NSYCU3K3P4R	647,652,702,703
NSYCU3K3P4RUL	647,652,702,703
NSYCU3K3P4UL	645,699,701
NSYCU3K3P4UL	652
NSYCU400	642,652,698,700
NSYCU4000W400VL	653
NSYCU400R	646,652,702,703
NSYCU400RUL	646,652,702,703
NSYCU400UL	642,652,698,700
NSYCU4K3P4	645,652,699,701
NSYCU4K3P4R	647,652,702,703
NSYCU4K3P4RUL	647,652,702,703
NSYCU4K3P4UL	645,699,701
NSYCU4K3P4UL	652
NSYCU600	642,652,698,700
NSYCU600UL	642,652,698,700
NSYCU6K3P4	645,652,699,701
NSYCU760W230VL	653
NSYCU760W230VR	653
NSYCU800	642,652,698,700
NSYCU800R	646,652,702,703
NSYCU800RUL	646,652,702,703
NSYCU800UL	642,652,698,700
NSYCUAD	646
NSYCUB1100W230S	653
NSYCUB1100W400S	653
NSYCUB1500W230S	653
NSYCUB1500W400S	653
NSYCUB2200W230S	653
NSYCUB2200W400S	653
NSYCUB2700W230S	653
NSYCUB2700W400S	653
NSYCUD1K1T1K5	653
NSYCUD1K2T2K	653
NSYCUD3KT4K	653
NSYCUD400	653
NSYCUD600	653
NSYCUD800T1K	653
NSYCUE1100W230L	653
NSYCUE1400W230L	653
NSYCUE1400W230R	653
NSYCUE1400W400L	653
NSYCUE1800W400L	653
NSYCUE1800W400R	653
NSYCUF1K1T2KS	653
NSYCUF1K2T2KR	653
NSYCUF1KT2K	653
NSYCUF3KT4K	653
NSYCUF3KT4KR	653
NSYCUF400	653
NSYCUF400R	653
NSYCUF600	653
NSYCUF6K	653
NSYCUF800R	653
NSYCUF800T1K	653
NSYCUFX1K1T2KS	653
NSYCUFX1K2T2K	653
NSYCUFX1K2T2KR	653
NSYCUFX3KT4K	653
NSYCUFX3KT4KR	653
NSYCUFX400	653
NSYCUFX400R	653
NSYCUFX600	653
NSYCUFX6K	653
NSYCUFX800R	653
NSYCUFX800T1K	653
NSYCUHD1K	649,652,704
NSYCUHD1K2P4	649,652,704
NSYCUHD1K6	649,652,704
NSYCUHD1K62P4	649,652,704
NSYCUHD2K3P4	649,652,704
NSYCUHD3K3P4	649,652,704
NSYCUHD400	648,652,704
NSYCUHD4K3P4	649,652,704
NSYCUHD600	648,652,704
NSYCUHD800	648,652,704
NSYCUNPL1000	559
NSYCUNPL800	559
NSYCUNVDA	559
NSYCUS1K12P4UL	650,652,705
NSYCUS1K1UL	650,652,705
NSYCUS1K52P4UL	650,652,705
NSYCUS1K5UL	650,652,705
NSYCUS2K3P4UL	651,652,705
NSYCUS2K53P4UL	651,652,705
NSYCUS2K5UL	651,652,657,705
NSYCUS2KUL	651,652,705
NSYCUS3K23P4UL	651,652,705
NSYCUS3K2UL	651,652,705
NSYCUSP0001	698
NSYCUSP0002	698,704
NSYCUSP0003	698,704
NSYCUSP0004	698,704
NSYCUSP0005	698
NSYCUSP0006	698,699,704
NSYCUSP0007	699,704
NSYCUSP0008	702
NSYCUSP0009	702
NSYCUSP0010	702
NSYCUSP0011	702
NSYCUSP0012	702
NSYCUSP0013	698
NSYCUSP0014	698
NSYCUSP0015	698
NSYCUSP0016	698
NSYCUSP0017	698
NSYCUSP0018	698
NSYCUSP0019	698
NSYCUSP0020	699
NSYCUSP0021	699
NSYCUSP0022	699
NSYCUSP0023	702
NSYCUSP0024	702
NSYCUSP0025	702
NSYCUSP0026	702
NSYCUSP0027	702
NSYCUSP0028	702
NSYCUSP0029	702
NSYCUSP0030	696
NSYCUSP0031	696
NSYCUSP0032	696
NSYCUSP0033	696
NSYCUSP0034	696
NSYCUSP0035	696
NSYCUSP0036	696
NSYCUSP0037	696
NSYCUSP0038	696
NSYCUSP0041	696
NSYCUSP0042	696,698,704
NSYCUSP0043	696,698,702,704
NSYCUSP0044	696,698,702,704
NSYCUSP0047	702
NSYCUSP0049	702
NSYCUSP0051	702
NSYCUSP0053	696

Índice de referencias

N	Paginas
NSYCUSP0054	698
NSYCUSP0055	698,704
NSYCUSP0056	698,704
NSYCUSP0057	698,704
NSYCUSP0058	698
NSYCUSP0059	698,702,704,705
NSYCUSP0060	699,702
NSYCUSP0061	699,702,704
NSYCUSP0062	699,702,704,705
NSYCUSP0063	699,702,704,705
NSYCUSP0064	702
NSYCUSP0065	702
NSYCUSP0066	700
NSYCUSP0067	700
NSYCUSP0068	700
NSYCUSP0069	700
NSYCUSP0070	700,701
NSYCUSP0071	701
NSYCUSP0072	703
NSYCUSP0073	703
NSYCUSP0074	703
NSYCUSP0075	703
NSYCUSP0076	696
NSYCUSP0077	696
NSYCUSP0078	696
NSYCUSP0079	696
NSYCUSP0080	696
NSYCUSP0081	696
NSYCUSP0082	696
NSYCUSP0084	696
NSYCUSP0085	700
NSYCUSP0086	700
NSYCUSP0087	700
NSYCUSP0088	700,701
NSYCUSP0089	701
NSYCUSP0090	703
NSYCUSP0091	703
NSYCUSP0092	703
NSYCUSP0093	703
NSYCUSP0094	696
NSYCUSP0095	696
NSYCUSP0099	700,701,703
NSYCUSP0100	696,697,704
NSYCUSP0101	700,704
NSYCUSP0102	700
NSYCUSP0103	700,704
NSYCUSP0104	701,703,704
NSYCUSP0105	701,703,704
NSYCUSP0106	703
NSYCUSP0107	697
NSYCUSP0108	697
NSYCUSP0109	697
NSYCUSP0111	696
NSYCUSP0112	696
NSYCUSP0113	696
NSYCUSP0114	697
NSYCUSP0115	697
NSYCUSP0117	697
NSYCUSP0118	700
NSYCUSP0119	700
NSYCUSP0120	700,701
NSYCUSP0121	703
NSYCUSP0122	703
NSYCUSP0123	703
NSYCUSP0124	697
NSYCUSP0125	697
NSYCUSP0126	700
NSYCUSP0127	700
NSYCUSP0128	701
NSYCUSP0129	703
NSYCUSP0130	705
NSYCUSP0131	705
NSYCUSP0132	705
NSYCUSP0133	705
NSYCUSP0134	705
NSYCUSP0135	705
NSYCUSP0136	696,698,699,702,704,705
NSYCUSP0137	696,699,702,704,705
NSYCUSP0138	696,698,699,704,705
NSYCUSP0139	699,705
NSYCUSP0140	705
NSYCUSP0141	705
NSYCUSP0142	705
NSYCUSP0143	705
NSYCUSP0144	700,701,703,705
NSYCUSP0145	705
NSYCUSP0146	705
NSYCUSP0147	701,703,705
NSYCUSP0148	701,703,705
NSYCUSP0149	705
NSYCUSP0150	705
NSYCUSP0151	705
NSYCUSP0152	705
NSYCUSP0153	704
NSYCUSP0154	704
NSYCUSP0155	704
NSYCUSP0156	704
NSYCUSP0157	704
NSYCUSP0158	704
NSYCUSP0159	704
NSYCUSP0160	704
NSYCUSP0161	704
NSYCUSP0162	704
NSYCUSP0163	704
NSYCUSP0164	704
NSYCUSP0165	704
NSYCUSP0166	705
NSYCUSP0167	704
NSYCUSP0168	704
NSYCUSP0169	704
NSYCUSP0170	704
NSYCUSP0171	704
NSYCUSP0172	702
NSYCUSP0173	700
NSYCUSP0174	700
NSYCUSP0177	696
NSYCUSP0181	696
NSYCUSP0184	696
NSYCUSX1K12P4UL	650,652,705
NSYCUSX1K1UL	650,652,705
NSYCUSX1K52P4UL	650,652,705
NSYCUSX1K5UL	650,652,705
NSYCUSX2K3P4UL	705
NSYCUSX2K3P4UL	652
NSYCUSX2K53P4UL	652,705
NSYCUSX2K5UL	652,705
NSYCUSX2KUL	652,705
NSYCUSX3K23P4UL	652,705
NSYCUSX3K2UL	652,705
NSYCUX1K	643,652,698,700
NSYCUX1K2	643,652,698,700
NSYCUX1K22P4	643,652,698,700
NSYCUX1K2P4	643,652,698,700
NSYCUX1K2P4UL	643,698,700
NSYCUX1K2P4UL	652
NSYCUX1K2R	646,652,702,703
NSYCUX1K2UL	643,652,698,700
NSYCUX1K5R	647,652,702,703
NSYCUX1K6	643,652,698,700
NSYCUX1K62P4	643,652,698,700
NSYCUX1K62P4UL	643,698,700
NSYCUX1K62P4UL	652
NSYCUX1K6UL	643,698,700
NSYCUX1K6UL	652
NSYCUX1KUL	643,652,698,700
NSYCUX2K	643,652,699,701
NSYCUX2K3P4	644,652,699,701
NSYCUX2K3P4R	647,652,702,703
NSYCUX2K3P4UL	644,699,701
NSYCUX2K3P4UL	652
NSYCUX2KR	647,652,702,703
NSYCUX2KUL	643,699,701
NSYCUX2KUL	652
NSYCUX3K3P4	645,652,699,701
NSYCUX3K3P4R	647,652,702,703
NSYCUX3K3P4UL	645,699,701
NSYCUX3K3P4UL	652
NSYCUX400	642,652,698,700
NSYCUX400R	646,652,702,703
NSYCUX4K3P4	645,652,699,701
NSYCUX4K3P4R	647,652,702,703
NSYCUX4K3P4UL	645,699,701
NSYCUX4K3P4UL	652
NSYCUX600	642,652,698,700
NSYCUX600UL	642,652,698,700
NSYCUX800	642,652,698,700
NSYCUX800R	646,652,702,703
NSYCUX800UL	642,698,700
NSYCUX800UL	652
NSYCVA114M	625
NSYCVA78M	625
NSYCVAC100	625
NSYCVF156M115	624
NSYCVF156M230	624
NSYCVF165M115DG	609,610
NSYCVF165M115PF	615
NSYCVF165M230DG	609,610

Índice de referencias

N	Paginas
NSYCVF165M230PF	615,617,623
NSYCVF165M24DPF	615
NSYCVF165M48DPF	615
NSYCVF170M115	625
NSYCVF170M230	625
NSYCVF300M115DG	609,610
NSYCVF300M115PF	615
NSYCVF300M230DG	609,610
NSYCVF300M230PF	615,617,623
NSYCVF300M24DPF	615
NSYCVF300M48DPF	615
NSYCVF35M115	624
NSYCVF35M230	624
NSYCVF38M115DG	609,610,626
NSYCVF38M115PF	615
NSYCVF38M230DG	609,610,626
NSYCVF38M230PF	615,626
NSYCVF38M24DPF	615
NSYCVF38M48DPF	615
NSYCVF54M230MM2	624
NSYCVF550M115FB	405,618
NSYCVF550M230FB	405,618
NSYCVF550M24FB	405,618
NSYCVF560M115DG	609,610
NSYCVF560M115PF	615,627
NSYCVF560M230DG	609,610
NSYCVF560M230PF	615,617,623,627
NSYCVF570M115MF	624
NSYCVF575M230MF	624
NSYCVF65M115PF	624
NSYCVF65M230PF	624
NSYCVF850M115DG	609,610
NSYCVF850M115PF	615,627
NSYCVF850M230DG	609,610
NSYCVF850M230PF	615,617,623,627
NSYCVF850M400DG	609,610
NSYCVF850M400PF	615
NSYCVF85M115DG	609,610
NSYCVF85M115PF	615
NSYCVF85M230DG	609,610
NSYCVF85M230PF	615,617,623
NSYCVF85M24DPF	615
NSYCVF85M48DPF	615
NSYCW33	284
NSYCW44	284
NSYCW45	284
NSYCW46	284
NSYCW54	284
NSYCW55	284
NSYCW56	284
NSYCW65	284
NSYCW66	284
NSYCW86	284
NSYD0LM24	60
NSYDB1010M	10,32
NSYDB1510M	10,32
NSYDB2015M	10,32
NSYDB88M	10,32
NSYDBN1010	10,32
NSYDBN1510	10,32
NSYDBN2015	10,32
NSYDBN2520	10,32
NSYDBN3025	10,32
NSYDBN88	10,32
NSYDCD2412	264
NSYDCD244	264
NSYDCD248	264
NSYDCD249	264
NSYDCE10	95
NSYDCE12	95
NSYDCE168	255,264
NSYDCE2410	264
NSYDCE244	264
NSYDCE6	95
NSYDCE8	95
NSYDCM20	104,280
NSYDCRN106	688
NSYDCRN108	688
NSYDCRN22	688,693
NSYDCRN23	688,693
NSYDCRN2520	688,693
NSYDCRN3025	688,693
NSYDCRN3045	688,693
NSYDCRN33	688,693
NSYDCRN34	688,693
NSYDCRN43	688,693
NSYDCRN44	688,693
NSYDCRN46	688,693
NSYDCRN54	688
NSYDCRN55	688,693
NSYDCRN64	688
NSYDCRN65	688
NSYDCRN66	688,693
NSYDCRN68	688,693
NSYDCRN75	688
NSYDCRN86	688,693
NSYDCRN88	688
NSYDCRNG105L	688
NSYDCRNG105R	688
NSYDCRNG106	688
NSYDCRNG106L	688
NSYDCRNG106R	688
NSYDCRNG108	688
NSYDCRNG125L	688
NSYDCRNG125R	688
NSYDCRNG126	688
NSYDCRNG126L	688
NSYDCRNG126R	688
NSYDCRNG128	688
NSYDCRNG145L	688
NSYDCRNG145R	688
NSYDCRNG85L	688
NSYDCRNG85R	688
NSYDCRNG86	688
NSYDCRNG86L	688
NSYDCRNG86R	688
NSYDCSH1412	314
NSYDCSH1612	314
NSYDCSH1812	314
NSYDCSH1816	314
NSYDCSH2012	314,315
NSYDCSH2016	314,315
NSYDHLT6060	242
NSYDHLT6080	242
NSYDHLT8060	242
NSYDHLT8080	242
NSYDHSF	689,690
NSYDHSM2D	690
NSYDLA112	188
NSYDLA112G	25,48,52,188
NSYDLA234	188
NSYDLA234G	25,48,52,188
NSYDLA24	188
NSYDLA24G	25,48,188
NSYDLA48	188
NSYDLA48G	25,48,188
NSYDLA48P	188
NSYDLA48PG	25,48,188
NSYDLA66	188
NSYDLA66G	25,48,188
NSYDLA84	188
NSYDLA84G	25,48,52,188
NSYDLA88	188
NSYDLA88G	25,48,188
NSYDLCR110	48,312
NSYDLCR135	48,312
NSYDLCR18	48,312
NSYDLCR24	48,312
NSYDLCR36	48,312
NSYDLCR48	48,312
NSYDLCR64	48,312
NSYDLCR88	48,312
NSYDLLSDF	693
NSYDLM112	15,22,48,52,60,128,310,311
NSYDLM168	15,48,52,60,310,311
NSYDLM24	15,22,48,128,310,311
NSYDLM240	15,22,48,52,60,128,310,311
NSYDLM48	15,22,48,60,128,310,311
NSYDLM48P	15,22,48,60,128,310,311
NSYDLM66	15,22,48,60,128,310,311
NSYDLM84	15,22,48,52,60,128,310,311
NSYDLM84P	15,22,48,60,128,310,311
NSYDLM88	15,22,48,60,128,310,311
NSYDLP114G	28,210
NSYDLP114PG	28,210
NSYDLP132G	28,210
NSYDLP133G	28,210
NSYDLP152G	28,210
NSYDLP165G	28,210
NSYDLP171G	28,210
NSYDLP198G	28,210
NSYDLP198PG	28,210
NSYDLP231G	28,210
NSYDLP264G	28,210
NSYDLP297G	28,210
NSYDLP57G	28,210
NSYDLP76G	28,210

Índice de referencias

N	Paginas
NSYDLP95G	28,210
NSYDLP99G	28,210
NSYDLPLM18G	25,189
NSYDLS12	163
NSYDLS24	163
NSYDLS242	163
NSYDLS36	163
NSYDLS48	163
NSYDLSD10	693
NSYDLSD12	693
NSYDLSD6	693
NSYDLSD8	693
NSYDLSDF10	693
NSYDLSDF12	693
NSYDLSDF16	693
NSYDLSDF8	693
NSYDPA3	103,280,613
NSYDPA4	103,280,613
NSYDPA44	103,129,280,613
NSYDPA5	103,280,613
NSYDPHD105P	694
NSYDPHD105R	694
NSYDPHD107P	694
NSYDPHD107R	694
NSYDPHD125LP	694
NSYDPHD125LR	694
NSYDPHD125P	694
NSYDPHD125R	694
NSYDPHD127P	694
NSYDPHD127R	694
NSYDPHD155LP	694
NSYDPHD155LR	694
NSYDPHD157P	694
NSYDPHD157R	694
NSYDPHD55P	694
NSYDPHD55R	694
NSYDPHD75P	694
NSYDPHD75R	694
NSYDPHD77P	694
NSYDPHD77R	694
NSYDPLA105G	692
NSYDPLA105HG	692
NSYDPLA107G	692
NSYDPLA107HG	692
NSYDPLA125G	692
NSYDPLA125HG	692
NSYDPLA127G	692
NSYDPLA127HG	692
NSYDPLA155G	692
NSYDPLA155HG	692
NSYDPLA157G	692
NSYDPLA157HG	692
NSYDPLA3	212
NSYDPLA4	212
NSYDPLA55G	692
NSYDPLA55HG	692
NSYDPLA57G	692
NSYDPLA57HG	692
NSYDPLA6	212

N	Paginas
NSYDPLA75G	692
NSYDPLA75HG	692
NSYDPLA77G	692
NSYDPLA77HG	692
NSYDPLM108G	693
NSYDPLM108TG	693
NSYDPLM200	25,186
NSYDPLM250	25,186
NSYDPLM300	25,186
NSYDPLM3025G	693
NSYDPLM3025TG	693
NSYDPLM32G	693
NSYDPLM32TG	693
NSYDPLM350	25,186
NSYDPLM43G	693
NSYDPLM43TG	693
NSYDPLM54G	693
NSYDPLM54TG	693
NSYDPLM64G	693
NSYDPLM64TG	693
NSYDPLM75G	693
NSYDPLM75TG	693
NSYDPLM86G	693
NSYDPLM86TG	693
NSYDPR100	245
NSYDPR120	245
NSYDPR200	246
NSYDPR200D	246
NSYDPR200T	246
NSYDPR25	245
NSYDPR35	245
NSYDPR45	245
NSYDPR55	245
NSYDPR60	245
NSYDPR65	245
NSYDPR75	245
NSYDPR80	245
NSYDS3D1010	686
NSYDS3D105L	686
NSYDS3D105R	686
NSYDS3D106	686
NSYDS3D106L	686
NSYDS3D106R	686
NSYDS3D108	686,694
NSYDS3D1210	686
NSYDS3D125L	686
NSYDS3D125R	686
NSYDS3D126	686
NSYDS3D126L	686
NSYDS3D126R	686
NSYDS3D128	686
NSYDS3D145L	686
NSYDS3D145R	686
NSYDS3D32	686,694
NSYDS3D325	686
NSYDS3D33	686,694
NSYDS3D34	686
NSYDS3D43	686,694
NSYDS3D44	686,694

N	Paginas
NSYDS3D46	686
NSYDS3D53	686
NSYDS3D54	686,694
NSYDS3D55	686
NSYDS3D64	686,694
NSYDS3D65	686
NSYDS3D66	686,694
NSYDS3D68	686
NSYDS3D75	686,694
NSYDS3D810	686
NSYDS3D85L	686
NSYDS3D85R	686
NSYDS3D86	686,694
NSYDS3D86L	686
NSYDS3D86R	686
NSYDS3D88	686
NSYDS3HD106	695
NSYDS3HD108	695
NSYDS3HD32	695
NSYDS3HD43	695
NSYDS3HD54	695
NSYDS3HD64	695
NSYDS3HD66	695
NSYDS3HD75	695
NSYDS3HD86	695
NSYDS3HD88	695
NSYDS3X1010L	691
NSYDS3X1010LH	691
NSYDS3X1010R	691
NSYDS3X1010RH	691
NSYDS3X108	691
NSYDS3X108H	691
NSYDS3X108T	691
NSYDS3X1210L	691
NSYDS3X1210LH	691
NSYDS3X1210R	691
NSYDS3X1210RH	691
NSYDS3X128	691
NSYDS3X128H	691
NSYDS3X32	691
NSYDS3X325	691
NSYDS3X325H	691
NSYDS3X32H	691
NSYDS3X33	691
NSYDS3X33H	691
NSYDS3X43	691
NSYDS3X43H	691
NSYDS3X43T	691
NSYDS3X44	691
NSYDS3X44H	691
NSYDS3X46	691
NSYDS3X46H	691
NSYDS3X54	691
NSYDS3X54H	691
NSYDS3X54T	691
NSYDS3X64	691
NSYDS3X64H	691
NSYDS3X64T	691
NSYDS3X66	691

Índice de referencias

N	Paginas
NSYDS3X66H	691
NSYDS3X75	691
NSYDS3X75H	691
NSYDS3X75T	691
NSYDS3X86	691
NSYDS3X86H	691
NSYDS3X86T	691
NSYDS3X88	691
NSYDS3X88H	691
NSYDSFX1410L	691
NSYDSFX1410R	691
NSYDSFX168	691
NSYDSFX1812L	691,692
NSYDSFX1812LH	691
NSYDSFX1812R	691,692
NSYDSFX1812RH	691
NSYDSFX1816L	691
NSYDSFX1816LH	691
NSYDSFX1816R	691
NSYDSFX1816RH	691
NSYDSFX186	691,692
NSYDSFX188	691,692
NSYDSFX188H	691
NSYDSFX2010L	691,692
NSYDSFX2010LH	691
NSYDSFX2010R	691,692
NSYDSFX2010RH	691
NSYDSFX2012L	691,692
NSYDSFX2012LH	691
NSYDSFX2012R	691,692
NSYDSFX2012RH	691
NSYDSFX2016L	691,692
NSYDSFX2016LH	691
NSYDSFX2016R	691,692
NSYDSFX2016RH	691
NSYDSFX206	691,692
NSYDSFX208	691,692
NSYDT16	157,269
NSYDT20	157,269
NSYDT25	157,269
NSYDT32	157,269
NSYDT40	157,269
NSYDTEF32T	669
NSYE1025	250
NSYE1525	250
NSYE2025	250
NSYEB1510D6	119,285,456
NSYEB1516D8	285,395,456
NSYEB156D6	119,285,456
NSYEB2025D8	285,395,456
NSYEB2050D8	285,395,456
NSYEBMPLAG	206
NSYEC104	18,78,93
NSYEC1041	18,78,94
NSYEC105	18,78,93
NSYEC1051	18,78,94
NSYEC106	18,78,93
NSYEC1061	18,78,94
NSYEC1062	18,78,94
NSYEC108	18,78,93
NSYEC1081	18,78,94
NSYEC1082	18,78,94
NSYEC124	18,78,93
NSYEC1241	18,78,94
NSYEC125	18,78,93
NSYEC1251	18,78,94
NSYEC126	18,78,93
NSYEC1261	18,78,94
NSYEC1262	18,78,94
NSYEC128	18,78,93
NSYEC1281	18,78,94
NSYEC1282	18,78,94
NSYEC164	18,78,93
NSYEC1641	18,78,94
NSYEC165	18,78,93
NSYEC1651	18,78,94
NSYEC166	18,78,93
NSYEC1661	18,78,94
NSYEC1662	18,78,94
NSYEC300	528
NSYEC35	18,78,93
NSYEC351	18,78,94,360
NSYEC36	18,78,93,395
NSYEC361	18,78,94,395
NSYEC381	18,78,360,395
NSYEC44	18,78,93
NSYEC440	439,562
NSYEC441	18,78,94
NSYEC45	18,78,93
NSYEC451	18,78,94
NSYEC461	18,78,94,395
NSYEC462	18,78
NSYEC481	18,78,94,395
NSYEC482	18,78
NSYEC610	436
NSYEC6101	436
NSYEC6102	437
NSYEC64	18,78,93,395
NSYEC641	18,78,94
NSYEC65	18,78,93
NSYEC651	18,78,94,360
NSYEC66	18,78,93,395,436
NSYEC661	18,78,94,395,436
NSYEC662	18,78,94,395,437
NSYEC68	18,78,93,395,436
NSYEC681	18,78,94,395,436
NSYEC682	18,78,94,395,437
NSYEC7	154,156,268
NSYEC751	360
NSYEC761	360
NSYEC781	360
NSYEC810	436
NSYEC8101	436
NSYEC8102	437
NSYEC84	18,78,93,395
NSYEC841	18,78,94
NSYEC85	18,78,93
NSYEC851	18,78,94
NSYEC86	18,78,93,395,436
NSYEC861	18,78,94,395,436
NSYEC862	18,78,94,395,437
NSYEC88	18,78,93,395,436
NSYEC881	18,78,94,395,436
NSYEC882	18,78,94,395,437
NSYECA22	249,295
NSYECA42	249,295
NSYECA44	249,295
NSYECAV300	528
NSYECAV440	439,562
NSYECB1M153	119,285
NSYECP300	522,523,525,528
NSYECP440	439,562
NSYECPC15	154,155,267
NSYECPC3	154,155,267
NSYECPC5	154,155,267
NSYECPC6	154,155,267
NSYECPC9	154,155,267
NSYECPL1000	563
NSYECPL600	563
NSYECPL800	563
NSYECPLAZ103G	29,199
NSYECPLAZ104G	29,199
NSYECPLAZ123G	29,199
NSYECPLAZ124G	29,199
NSYECPLAZ126G	29,199
NSYECPLAZ53G	29,199
NSYECPLAZ54G	29,199
NSYECPLAZ73G	29,199
NSYECPLAZ74G	29,199
NSYECPLAZ76G	29,199
NSYECPT300	528
NSYECS400	563
NSYECVT2440	439,564
NSYECVT2V440	439,564
NSYECVT300	522,523,525,528
NSYECVT3440	439,564
NSYECVT3V440	439,564
NSYEDCO	234
NSYEDCOC	234
NSYEDCOS	285
NSYEDPLA	212
NSYEL136D6	119,285
NSYEL166D6	119,285
NSYEL166D8	119,285,361,395
NSYEL1710D6	119,285
NSYEL2225D8	119,285,395
NSYEL226D13	89,119,285,482
NSYEL226D6	119,285
NSYEL2510D6	119,285
NSYEL3525D8	119,285,361,395
NSYEMA20	248,294
NSYEMA40	248,294
NSYEMR	51,222,223
NSYEN20	249,295
NSYEN40	249,295
NSYEN60	249,295
NSYENU	565

Índice de referencias

N	Paginas
NSYETF	234
NSYETU118	250,296
NSYETU48	250,296
NSYETU58	250,296
NSYETU79	250,296
NSYEUVD	574
NSYEVA20	248,294
NSYEVA40	248,294
NSYEX1006	250
NSYEX1008	250
NSYEX106	250
NSYEX126	250
NSYEX146	250
NSYEX158	250
NSYEX166	250
NSYEX186	250
NSYEX206	250,438,562
NSYEX208	250
NSYEX306	250
NSYEX308	250
NSYEX406	250
NSYEX408	250
NSYEX506	250
NSYEX508	250
NSYEX608	250
NSYFB	226
NSYFB45	234,392
NSYFCG100	270
NSYFCG120	270
NSYFCG160	270
NSYFCG60	270
NSYFCG80	270
NSYFCMX	141
NSYFDLSD	693
NSYFECVT440	438,564
NSYFMPHD	399
NSYFMPLA	199
NSYFNM6	233,253
NSYFNM8	233,253
NSYFPLS1827G	162
NSYFPLS2727G	162
NSYFPLS2736G	162
NSYFPLS2754G	162
NSYFPLS3636G	162
NSYFPLS3654G	162
NSYFPLS3672G	162
NSYFPLS5454G	162
NSYFPLS5472G	162
NSYFSPLAZ	203
NSYFXMNT60F	328
NSYFXMNT80F	328
NSYFXMNT80W	328
NSYFXMNW80F	328
NSYFXMNW80W	328
NSYFXMNWT60FW	328
NSYFXT6040	241
NSYFXT6050	241
NSYFXT6060	241,490
NSYFXT8040	241
NSYFXT8050	241
NSYFXT8060	241
NSYFXT8080	241
NSYGB140	445,573,625
NSYGB140H5	573
NSYGC1010	579
NSYGC1US19	580
NSYGC410	579
NSYGCA1010	579
NSYGCA410	579
NSYGCA46	579
NSYGCH213	580
NSYGCP	580
NSYGDD	686
NSYGF140OPB	530
NSYGF200OPB	530
NSYGF356	573
NSYGF356H5	573
NSYGF456	573
NSYGF556	573
NSYGF556H5	573
NSYGF656	573
NSYGF756	573
NSYGF756H5	573
NSYGFR12M65	570
NSYGFR166P	251,446
NSYGFR95M55	251,446,570
NSYGFR95M63	251,446,570
NSYGFR95M65	251,446,570
NSYGT40	573
NSYGT60	573
NSYGT80	573
NSYHLCR40	239,243
NSYHLCR40	416
NSYHLCR50	239,243
NSYHLCR60	239,243
NSYHLCR60	416
NSYHLCR70	239,243
NSYHLCR80	239,243
NSYHLCR80	416
NSYHPF2B3M4	390
NSYHPF2B3M64	390
NSYHPF2B3M65	390
NSYHPF2B3M84	390
NSYHPF2B3M85	390
NSYHS3X	691
NSYHSD	693
NSYHSDF	693
NSYHSMX	692
NSYID166	17,77,101
NSYID168	17,77,101
NSYID1810	17,77,101
NSYID186	17,77,101
NSYID188	17,77,101
NSYID2010	17,77,101
NSYID206	17,77,101
NSYID208	17,77,101
NSYID226	101
NSYID228	101
NSYIEC13IEC14	534
NSYIEC13SCH	534
NSYIN1242E1	106,205
NSYIN1242E2	107,205
NSYIN1332E1	106,205
NSYIN2124E1	106,205
NSYIN2131A1	106,205
NSYIN2132A1	106,205
NSYIN2331A1	106,205
NSYIN2433A1	106,205
NSYIN2452E1	106,205
NSYIN3113A1	106,205
NSYIN3122E1	106,205
NSYIN3123A1	106,205
NSYIN3131A1	106,205
NSYIN3133A1	106,205
NSYIN3422E1	106,205
NSYIN3432E1	106,205
NSYIN405E1	106,205
NSYIN421E1	106,205
NSYIN4551	106,205
NSYIN6101	106,205
NSYINASSA2	107
NSYINDB31	106
NSYINDB51	106,205
NSYINDIN2	107,205
NSYINE11	106
NSYINF1301	106
NSYINF1401	106
NSYINICHEL8131	106
NSYINICHEL8371	106
NSYINKBA2	107
NSYINKFAC2	107,205
NSYINKJIS2	107,205
NSYINKR2	107,205
NSYINLCRN	129,280,423,426
NSYINPULS1	105
NSYINS61	106,205
NSYINS71	106,205
NSYINS81	106,205
NSYINS8G1	106
NSYINT101	106
NSYINT61	106,205
NSYINT71	106
NSYINT81	106,205
NSYINT91	106
NSYJPSVD	529,563,567
NSYKDB12U6F	533
NSYKDB15U6F	533
NSYKDB6U4F	533
NSYKDB9U4F	533
NSYKPLM	61,185
NSYLADP	107
NSYLAM1M	276,583
NSYLAM1MN	276,583
NSYLAM1MULN	276,583
NSYLAM1U	276,583
NSYLAM3M	276,583
NSYLAM3MDC	276,583

Índice de referencias

N	Paginas
NSYLAM3MDCUL	276,583
NSYLAM3MN	276,583
NSYLAM3MUL	276,583
NSYLAM3MULN	276,583
NSYLAMACF	277
NSYLAMACM	277
NSYLAMDCF	277
NSYLAMDCM	277
NSYLAMLD	276,583
NSYLAMLDB	276,583
NSYLAMLDD	276,583
NSYLAMLDF	276,583
NSYLAMLDS	129,276,583
NSYLAMLDU	276,583
NSYLAMLDVDC	276,583
NSYLAMPORTLD	278
NSYLAMT5LD1	278
NSYLAMT5LD1VDC	278
NSYLAMT5LD2	278
NSYLC7	61,62,206,395
NSYLC8	61,62,206,395
NSYLCK12SF	689,690
NSYLCK14SF	689,690
NSYLCK16SF	689,690
NSYLCK18SF	689,690
NSYLCK20SF	689,690
NSYLCK22SF	689,690
NSYLCKWSF	689,690
NSYLCR40	239
NSYLCR50	239
NSYLCR60	239
NSYLDB5	61,62,206,395
NSYLL333	593
NSYLSS3X10	691
NSYLSS3X12	691
NSYLSSDX	693
NSYLSSFX14	691,692
NSYLSSFX16	691,692
NSYLSSFX18	691,692
NSYLSSFX20	691,692
NSYLSUP	239
NSYLT27	166
NSYLT8	61,62,206,395
NSYMB106	13,47,51,223
NSYMB108	13,25,47,51,183,223
NSYMB1210	51,223
NSYMB3025	13,25,47,183,223
NSYMB32	13,25,47,183,223
NSYMB33	13,47,223
NSYMB43	13,25,47,183,223
NSYMB54	13,25,47,183,223
NSYMB64	13,25,47,183,223
NSYMB65	13,47,223
NSYMB75	13,25,47,183,223
NSYMB86	13,25,47,51,183,223
NSYMBC206	390
NSYMBC208	390
NSYMBHS4	386,388
NSYMBHS5	386,388
NSYMBR19	442
NSYMCDFIX	319
NSYMCOD264	103
NSYMCOD284	103
NSYMD108	13,47,51,223,464
NSYMD128	51,223
NSYMD33	13,47,223,464
NSYMD43	13,47,223,464
NSYMD54	13,47,223,464
NSYMD64	13,47,223,464
NSYMD66	13,47,223,464
NSYMD75	13,47,223,464
NSYMD86	13,47,51,223,464
NSYMDCM20	104,280
NSYMDT	393
NSYMDVR10	13,15,47,51,226
NSYMDVR12	51,226
NSYMDVR3	13,15,47,226
NSYMDVR3M	226
NSYMDVR4	13,15,47,226
NSYMDVR5	13,15,47,226
NSYMDVR6	13,15,47,226
NSYMDVR7	13,15,47,226
NSYMDVR8	13,15,47,51,226
NSYMF1010	22,51,128,222
NSYMF106	12,22,46,51,128,222
NSYMF108	12,22,25,46,51,128,182,222,463
NSYMF1210	22,51,128,222
NSYMF126	22,51,128,222
NSYMF128	22,51,128,222
NSYMF2PLAZ4	398,399
NSYMF2PLAZ6	398,399
NSYMF32	12,22,46,128,222
NSYMF33	12,22,46,128,222,463
NSYMF43	12,22,25,46,128,182,222,463
NSYMF44	12,22,46,128,222,463,480
NSYMF53	222
NSYMF54	12,22,25,46,128,182,222,463
NSYMF55	12,46,222
NSYMF64	12,22,25,46,128,182,222, 463, 480
NSYMF65	463,480
NSYMF66	12,22,46,128,222,463
NSYMF75	12,22,25,46,128,182,222,463
NSYMF86	12,22,25,46,51,128,182,222,463
NSYMF88	12,22,46,128,222
NSYMFB	233,252
NSYMFP2M6	102,393
NSYMFP2M8	102,393
NSYMFP5M6	102,393
NSYMFP5M8	102,393
NSYMFPLAZ103	29,203
NSYMFPLAZ104	29,203
NSYMFPLAZ123	29,203
NSYMFPLAZ124	29,203
NSYMFPLAZ126	29,203
NSYMFPLAZ53	29,203
NSYMFPLAZ54	29,203
NSYMFPLAZ73	29,203
NSYMFPLAZ74	29,203
NSYMFPLAZ76	29,203
NSYMFS1	319
NSYMFS1D	319
NSYMFSC60	318
NSYMFSC60D	318
NSYMFSC80	318
NSYMFSC80D	318
NSYMIC6	103,391,393
NSYMIC8	103,391,393
NSYML23	491
NSYML405SD	484
NSYMLCD23	491
NSYMLS6	491
NSYMLT6	491
NSYMM1010	22,51,128,222
NSYMM106	12,15,22,46,51,128,222,404
NSYMM108	12,15,22,25,46,51,128,182,222, 404,411,463
NSYMM11SB	36,38,116
NSYMM1210	22,51,128,222
NSYMM1212	51,222
NSYMM126	22,51,128,222
NSYMM128	22,51,128,222
NSYMM12SB	36,38
NSYMM13SB	36,38,116
NSYMM1410	51,222
NSYMM14SB	36,38
NSYMM22	12,46,222
NSYMM22SB	36,38,116
NSYMM23	222
NSYMM23SB	36,38,116
NSYMM24SB	36,38,116
NSYMM2520	12,46,222
NSYMM2540	15,222
NSYMM2550	15,222
NSYMM25SB	36,38
NSYMM26SB	36,38
NSYMM28SB	36,38
NSYMM3025	12,15,22,25,46,128,182,222,463
NSYMM3045	12,46,222
NSYMM32	12,15,22,25,46,128,182,222,404, 463
NSYMM33	12,15,22,46,128,222,463
NSYMM33SB	36,38,116
NSYMM34SB	36,38
NSYMM35SB	36,38
NSYMM36	15,222
NSYMM36SB	36,38
NSYMM38SB	36,38
NSYMM43	12,15,22,25,46,128,182,222,463
NSYMM44	12,22,46,128,222,463,480
NSYMM44SB	36,38
NSYMM45SB	36,38
NSYMM46SB	36,38
NSYMM48	15,222
NSYMM48SB	36,38
NSYMM53	15,222

Índice de referencias

N	Paginas
NSYMM54	12,15,22,25,46,128,182,222, 404,463
NSYMM55	12,46,222
NSYMM64	12,15,22,25,46,128,182,222,223, 404,463,480
NSYMM65	12,15,46,222
NSYMM66	12,15,22,46,128,222,404,463
NSYMM75	12,15,22,25,46,128,182,222, 404,411,463
NSYMM76	15,222
NSYMM86	12,15,22,25,46,51,128,182,222, 404,411,463
NSYMM88	12,22,46,128,222,404
NSYMP1210	17,77,227
NSYMP1212	17,77,227,404
NSYMP126	19,20,79,80,227,404
NSYMP128	17,19,20,77,79,80,227,404
NSYMP12M6	372,373,375,376,378
NSYMP12M8	372,373,375,376,378
NSYMP1410	17,23,77,140,227,486
NSYMP1412	17,77,227,486
NSYMP146	17,19,20,77,79,80,227
NSYMP148	17,19,20,77,79,80,227,486
NSYMP1610	17,77,227
NSYMP1612	17,77,227,404
NSYMP166	17,19,20,77,79,80,227,404
NSYMP168	17,19,20,23,77,79,80,140,227,404
NSYMP16M6	372,375,376,378
NSYMP16M8	372,375,376,378
NSYMP1810	17,19,20,77,79,80,227
NSYMP1812	17,19,20,23,77,79,80,140,227
NSYMP1816	17,23,77,140,227
NSYMP184	19,20,79,80,227
NSYMP186	17,19,20,23,77,79,80,140,227
NSYMP188	17,19,20,23,77,79,80,140,227
NSYMP18M6	372
NSYMP18M8	372
NSYMP2010	17,19,21,23,77,79,81,140,227
NSYMP2012	17,19,21,23,77,79,81,140,227
NSYMP2016	17,19,21,23,77,79,81,140,227
NSYMP204	19,21,79,81,227
NSYMP206	17,19,21,23,77,79,81,140,227
NSYMP206	415
NSYMP208	17,19,21,23,77,79,81,140,227, 404,415
NSYMP20M6	372,378
NSYMP20M8	372,378
NSYMP2210	19,21,79,81,227
NSYMP2212	19,21,79,81,227
NSYMP224	19,21,79,81,227
NSYMP226	19,21,79,81,227
NSYMP228	19,21,79,81,227
NSYMP24M6	372,378
NSYMP24M8	372,378
NSYMP3M6	372,373,374,375,376
NSYMP3M8	372,373,374,375,376
NSYMP4M6	372,373,374,376,377
NSYMP4M8	372,373,374,376,377
NSYMP5M6	372,376,377
NSYMP5M8	372,376,377
NSYMP6M6	372,373,375
NSYMP6M8	372,373,375
NSYMP8M6	372
NSYMP8M8	372
NSYMP9M6	372,373,375,376,378
NSYMP9M8	372,373,375,376,378
NSYMPB4SD	486
NSYMPB6SD	486
NSYMPBSD	486
NSYMPC156	316
NSYMPC158	316
NSYMPC206	316
NSYMPC208	316
NSYMPC306	316
NSYMPC308	316
NSYMPC406	316
NSYMPC408	316
NSYMPC456	316
NSYMPC458	316
NSYMPC606	316
NSYMPC608	316
NSYMPCH156	316
NSYMPCH158	316
NSYMPCH206	316
NSYMPCH208	316
NSYMPCH306	316
NSYMPCH308	316
NSYMPCH406	316
NSYMPCH408	316
NSYMPCH456	316
NSYMPCH458	316
NSYMPCH606	316
NSYMPCH608	316
NSYMPD106T	102
NSYMPD108T	102
NSYMPD12M6	102,393
NSYMPD12M8	102,393
NSYMPD16M6	102,393
NSYMPD16M8	102,393
NSYMPD18M6	102,393
NSYMPD18M8	102,393
NSYMPD20M6	102,393
NSYMPD20M8	102,393
NSYMPD24M6	102,393
NSYMPD24M8	102,393
NSYMPD26T	102
NSYMPD28T	102
NSYMPD3M6	102,393
NSYMPD3M8	102,393
NSYMPD46T	102
NSYMPD48T	102
NSYMPD4M6	102,393
NSYMPD4M8	102,393
NSYMPD5M6	102,393
NSYMPD5M8	102,393
NSYMPD66T	102
NSYMPD68T	102
NSYMPD6M6	102,393
NSYMPD6M8	102,393
NSYMPD86T	102
NSYMPD88T	102
NSYMPD8M6	102,393
NSYMPD8M8	102,393
NSYMPD9M6	102,393
NSYMPD9M8	102,393
NSYMPFIX	372,373,374,375,376,377,378
NSYMPP108	25,183,223,411
NSYMPP3025	25,183,223
NSYMPP32	25,183,223
NSYMPP43	25,183,223
NSYMPP54	25,183,223
NSYMPP64	25,183,223
NSYMPP75	25,183,223,411
NSYMPP86	25,183,223,411
NSYMPRK10	229
NSYMPRK12	229
NSYMPRK16	229
NSYMPRK8	229
NSYMPS30	319
NSYMPS40	319
NSYMPS50	319
NSYMPS60	319
NSYMPS80	319
NSYMR1010	22,51,128,222
NSYMR1012	51,222
NSYMR106	12,15,22,46,51,128,222
NSYMR108	12,15,22,25,46,51,128,183,222, 463
NSYMR1210	22,51,128,222
NSYMR126	51,222
NSYMR128	22,51,128,222
NSYMR1410	51,222
NSYMR3025	12,22,25,46,128,183,222,463
NSYMR32	22,25,128,183,222,463
NSYMR33	12,15,22,46,128,222,463
NSYMR34	12,15,46,222
NSYMR43	12,15,22,25,46,128,183,222,463
NSYMR44	12,22,46,128,222,480
NSYMR46	12,15,22,46,128,222
NSYMR53	222
NSYMR54	12,15,22,25,46,128,183,222,463
NSYMR55	12,46,222
NSYMR64	12,15,22,25,46,128,183,222,463, 480
NSYMR65	12,46,222
NSYMR66	12,15,22,46,128,222,463
NSYMR68	12,46,222
NSYMR75	12,15,22,25,46,128,183,222,463
NSYMR76	15,222
NSYMR810	51,222
NSYMR86	12,15,22,25,46,51,128,183,222, 463
NSYMR88	12,22,46,128,222
NSYMS43	12,22,25,46,128,182,222,463
NSYMS44	12,22,46,128,222,463
NSYMS53	222
NSYMS54	12,22,25,46,128,182,222,463

Índice de referencias

N	Paginas
NSYMS55	12,46,222
NSYMS64	12,22,25,46,128,182,222,463
NSYMS66	12,22,46,128,222,463
NSYMS75	12,22,25,46,128,182,222,463
NSYMS86	12,22,25,46,51,128,182,222,463
NSYMSC202	390
NSYMSC206	390
NSYMTR64	391
NSYMTR65	391
NSYMTR84	391
NSYMTR85	391
NSYMUC156	317
NSYMUC158	317
NSYMUC206	317
NSYMUC208	317
NSYMUC306	315,317
NSYMUC308	315,317
NSYMUC406	317
NSYMUC408	317
NSYMUC456	317
NSYMUC458	317
NSYMUC606	317
NSYMUC608	317
NSYMUCH156	317
NSYMUCH158	317
NSYMUCH206	317
NSYMUCH208	317
NSYMUCH306	317
NSYMUCH308	317
NSYMUCH406	317
NSYMUCH408	317
NSYMUCH456	317
NSYMUCH458	317
NSYMUCH606	317
NSYMUCH608	317
NSYMUPLA103G	198
NSYMUPLA103W	198
NSYMUPLA104G	198
NSYMUPLA104W	198
NSYMUPLA123G	198
NSYMUPLA123W	198
NSYMUPLA124G	198
NSYMUPLA124W	198
NSYMUPLA126G	198
NSYMUPLA126W	198
NSYMUPLA153G	198
NSYMUPLA153W	198
NSYMUPLA154G	198
NSYMUPLA154W	198
NSYMUPLA156G	198
NSYMUPLA156W	198
NSYMUPLA204G	198
NSYMUPLA204W	198
NSYMUPLA53G	198
NSYMUPLA53W	198
NSYMUPLA54G	198
NSYMUPLA54W	198
NSYMUPLA73G	198
NSYMUPLA73W	198
NSYMUPLA74G	198
NSYMUPLA74W	198
NSYMUPLA76G	198
NSYMUPLA76W	198
NSYMW10M	283
NSYMW10MK	283
NSYMW10MR	283
NSYNM4	226,253
NSYNM5	226,253
NSYNM6	226,253
NSYOL6GF	90
NSYOPB12U4F	523,525
NSYOPB12U4FR	523,525
NSYOPB12U5F	523,525
NSYOPB12U5P	522,524
NSYOPB12U6F	523,525
NSYOPB12U6P	522,524
NSYOPB12UF	527
NSYOPB12UTPN	522,523,527
NSYOPB15U4F	523,525
NSYOPB15U5F	523,525
NSYOPB15U5FR	523,525
NSYOPB15U5P	522,524
NSYOPB15U6F	523,525
NSYOPB15U6P	522,524
NSYOPB15UF	527
NSYOPB15UTPN	522,523,527
NSYOPB18U4F	523,525
NSYOPB18U5F	523,525
NSYOPB18U5FR	523,525
NSYOPB18U5P	522,524
NSYOPB18UF	527
NSYOPB18UTPN	522,523,527
NSYOPB21U5F	523,525
NSYOPB21U6F	523,525
NSYOPB21UF	527
NSYOPB21UTPN	523,526,527
NSYOPB6U4F	523,525
NSYOPB6U4P	522,524
NSYOPB6U5F	523,525
NSYOPB6U5P	522,524
NSYOPB6UF	527
NSYOPB6UTPN	522,523,526,527
NSYOPB9U4F	523,525
NSYOPB9U4FR	523,525
NSYOPB9U4P	522,524
NSYOPB9U5F	523,525
NSYOPB9U5P	522,524
NSYOPB9U6F	523,525
NSYOPB9UF	527
NSYOPB9UTPN	522,523,527
NSYPA3025PLMG	25,181
NSYPAP108G	25,181
NSYPAP43G	25,181
NSYPAP54G	25,181
NSYPAP64G	25,181
NSYPAP75G	25,181
NSYPAP86G	25,181
NSYPAPLA105G	28,204
NSYPAPLA107G	28,204
NSYPAPLA125G	28,204
NSYPAPLA127G	28,204
NSYPAPLA155G	28,204
NSYPAPLA157G	28,204
NSYPAPLA55G	28,204
NSYPAPLA57G	28,204
NSYPAPLA75G	28,204
NSYPAPLA77G	28,204
NSYPC100	689,690
NSYPC200	689,690
NSYPCVD126	434
NSYPCVD128	434
NSYPCVD148	434
NSYPCVD168	434
NSYPCVD188	434
NSYPCVD206	434
NSYPCVD208	434
NSYPCVD226	434
NSYPCVD228	434
NSYPCVR124HD	400,406,407,620,621
NSYPCVR126HD	400,406,407,620,621
NSYPCVR54HD	400,406,407,620,621
NSYPCVR74HD	400,406,407,620,621
NSYPCVR76HD	400,406,407,620,621
NSYPF27N	164
NSYPF27X	164
NSYPFC2X	55,130
NSYPFCR	49,55,454
NSYPFCX	55,130
NSYPFPLM32G	25,180
NSYPFPLMG	25,180,411
NSYPFXPLM	180,411
NSYPHDT553	398,406,620
NSYPHDT553P	398,406,620
NSYPHDT753	398,406,620
NSYPHDT753P	398,406,620
NSYPHDZT1054	398,406,620
NSYPHDZT1054P	398,406,620
NSYPHDZT1074	398,406,620
NSYPHDZT1074P	398,406,620
NSYPHDZT12124	398,406,620
NSYPHDZT12124P	398,406,620
NSYPHDZT12126	398,406,620
NSYPHDZT12126P	398,406,620
NSYPHDZT1254	398,406,620
NSYPHDZT1254P	398,406,620
NSYPHDZT1274	398,406,620
NSYPHDZT1274P	398,406,620
NSYPHDZT1276	398,406,620
NSYPHDZT1276P	398,406,620
NSYPHDZT15124	398,406,620
NSYPHDZT15124P	398,406,620
NSYPHDZT15126	398,406,620
NSYPHDZT15126P	398,406,620
NSYPHDZT1574	398,406,620
NSYPHDZT1574P	398,406,620
NSYPHDZT1576	398,406,620
NSYPHDZT1576P	398,406,620

Índice de referencias

N	Paginas
NSYPHDZT2074	398,406,620
NSYPHDZT2074P	398,406,620
NSYPHDZT774	398,406,620
NSYPHDZT774P	398,406,620
NSYPHDZT776	398,406,620
NSYPHDZT776P	398,406,620
NSYPHLT6040	243
NSYPHLT6060	243
NSYPHLT6080	243
NSYPHLT8040	243
NSYPHLT8080	243
NSYPHX200	141,279
NSYPIN106	49,53,65
NSYPIN108	49,53,65,132
NSYPIN126	53,65
NSYPIN128	53,65,132
NSYPIN43	49,65,132
NSYPIN54	49,65,132
NSYPIN64	49,65,132
NSYPIN75	49,65,132
NSYPIN86	49,53,65,132
NSYPLA10103G	26,196
NSYPLA10103TG	26,196
NSYPLA10104G	26,196
NSYPLA10104TG	26,196
NSYPLA10123G	26,196
NSYPLA10123TG	26,196
NSYPLA10124G	26,196
NSYPLA10124TG	26,196
NSYPLA1053G	26,196
NSYPLA1053TG	26,196
NSYPLA1054G	26,196
NSYPLA1054TG	26,196
NSYPLA1073G	26,196
NSYPLA1073TG	26,196
NSYPLA1074G	26,196
NSYPLA1074TG	26,196
NSYPLA12103G	26,196
NSYPLA12103TG	26,196
NSYPLA12104G	26,196
NSYPLA12104TG	26,196
NSYPLA12123G	26,196
NSYPLA12123TG	26,196
NSYPLA12124G	26,196
NSYPLA12124TG	26,196
NSYPLA12126G	26,196
NSYPLA12126TG	26,196
NSYPLA1253G	26,196
NSYPLA1253TG	26,196
NSYPLA1254G	26,196
NSYPLA1254TG	26,196
NSYPLA1273G	26,196
NSYPLA1273TG	26,196
NSYPLA1274G	26,196
NSYPLA1274TG	26,196
NSYPLA1276G	26,196
NSYPLA1276TG	26,196
NSYPLA15103G	26,196
NSYPLA15103TG	26,196
NSYPLA15104G	26,196
NSYPLA15104TG	26,196
NSYPLA15123G	26,196
NSYPLA15123TG	26,196
NSYPLA15124G	26,196
NSYPLA15124TG	26,196
NSYPLA15126G	26,196
NSYPLA15126TG	26,196
NSYPLA1553G	26,196
NSYPLA1553TG	26,196
NSYPLA1554G	26,196
NSYPLA1554TG	26,196
NSYPLA1573G	26,196
NSYPLA1573TG	26,196
NSYPLA1574G	26,196
NSYPLA1574TG	26,196
NSYPLA1576G	26,196
NSYPLA1576TG	26,196
NSYPLA2074G	26,196
NSYPLA2074TG	26,196
NSYPLA5103G	26,196
NSYPLA5103TG	26,196
NSYPLA5104G	26,196
NSYPLA5104TG	26,196
NSYPLA5123G	26,196
NSYPLA5123TG	26,196
NSYPLA5124G	26,196
NSYPLA5124TG	26,196
NSYPLA553G	26,196
NSYPLA553TG	26,196
NSYPLA554G	26,196
NSYPLA554TG	26,196
NSYPLA573G	26,196
NSYPLA573TG	26,196
NSYPLA574G	26,196
NSYPLA574TG	26,196
NSYPLA7103G	26,196
NSYPLA7103TG	26,196
NSYPLA7104G	26,196
NSYPLA7104TG	26,196
NSYPLA7123G	26,196
NSYPLA7123TG	26,196
NSYPLA7124G	26,196
NSYPLA7124TG	26,196
NSYPLA753G	26,196
NSYPLA753TG	26,196
NSYPLA754G	26,196
NSYPLA754TG	26,196
NSYPLA773G	26,196
NSYPLA773TG	26,196
NSYPLA774G	26,196
NSYPLA774TG	26,196
NSYPLA776G	26,196
NSYPLA776TG	26,196
NSYPLAT10103G	27,197
NSYPLAT10104G	27,197
NSYPLAT10123G	27,197
NSYPLAT10124G	27,197
NSYPLAT1053G	27,197
NSYPLAT1054G	27,197
NSYPLAT1073G	27,197
NSYPLAT1074G	27,197
NSYPLAT12103G	27,197
NSYPLAT12104G	27,197
NSYPLAT12123G	27,197
NSYPLAT12124G	27,197
NSYPLAT12126G	27,197
NSYPLAT1253G	27,197
NSYPLAT1254G	27,197
NSYPLAT1273G	27,197
NSYPLAT1274G	27,197
NSYPLAT1276G	27,197
NSYPLAT15103G	27,197
NSYPLAT15104G	27,197
NSYPLAT15123G	27,197
NSYPLAT15124G	27,197
NSYPLAT15126G	27,197
NSYPLAT1553G	27,197
NSYPLAT1554G	27,197
NSYPLAT1573G	27,197
NSYPLAT1574G	27,197
NSYPLAT1576G	27,197
NSYPLAT2074G	27,197
NSYPLAT5103G	27,197
NSYPLAT5104G	27,197
NSYPLAT5123G	27,197
NSYPLAT5124G	27,197
NSYPLAT553G	27,197
NSYPLAT554G	27,197
NSYPLAT573G	27,197
NSYPLAT574G	27,197
NSYPLAT7103G	27,197
NSYPLAT7104G	27,197
NSYPLAT7123G	27,197
NSYPLAT7124G	27,197
NSYPLAT753G	27,197
NSYPLAT754G	27,197
NSYPLAT773G	27,197
NSYPLAT774G	27,197
NSYPLAT776G	27,197
NSYPLAZ10103G	26,196
NSYPLAZ10104G	26,196
NSYPLAZ10123G	26,196
NSYPLAZ10124G	26,196
NSYPLAZ1053G	26,196
NSYPLAZ1054G	26,196
NSYPLAZ1073G	26,196
NSYPLAZ1074G	26,196
NSYPLAZ12103G	26,196
NSYPLAZ12104G	26,196
NSYPLAZ12123G	26,196
NSYPLAZ12124G	26,196
NSYPLAZ12126G	26,196
NSYPLAZ1253G	26,196
NSYPLAZ1254G	26,196
NSYPLAZ1273G	26,196
NSYPLAZ1274G	26,196
NSYPLAZ1276G	26,196

Índice de referencias

N	Paginas
NSYPLAZ15103G	26,196
NSYPLAZ15104G	26,196
NSYPLAZ15123G	26,196
NSYPLAZ15124G	26,196
NSYPLAZ15126G	26,196
NSYPLAZ1553G	26,196
NSYPLAZ1554G	26,196
NSYPLAZ1573G	26,196
NSYPLAZ1574G	26,196
NSYPLAZ1576G	26,196
NSYPLAZ2074G	26,196
NSYPLAZ5103G	26,196
NSYPLAZ5104G	26,196
NSYPLAZ5123G	26,196
NSYPLAZ5124G	26,196
NSYPLAZ553G	26,196
NSYPLAZ554G	26,196
NSYPLAZ573G	26,196
NSYPLAZ574G	26,196
NSYPLAZ7103G	26,196
NSYPLAZ7104G	26,196
NSYPLAZ7123G	26,196
NSYPLAZ7124G	26,196
NSYPLAZ753G	26,196
NSYPLAZ754G	26,196
NSYPLAZ773G	26,196
NSYPLAZ774G	26,196
NSYPLAZ776G	26,196
NSYPLAZT10103G	27,197
NSYPLAZT10104G	27,197
NSYPLAZT10123G	27,197
NSYPLAZT10124G	27,197
NSYPLAZT1053G	27,197
NSYPLAZT1054G	27,197
NSYPLAZT1073G	27,197
NSYPLAZT1074G	27,197
NSYPLAZT12103G	27,197
NSYPLAZT12104G	27,197
NSYPLAZT12123G	27,197
NSYPLAZT12124G	27,197
NSYPLAZT12126G	27,197
NSYPLAZT1253G	27,197
NSYPLAZT1254G	27,197
NSYPLAZT1273G	27,197
NSYPLAZT1274G	27,197
NSYPLAZT1276G	27,197
NSYPLAZT15103G	27,197
NSYPLAZT15104G	27,197
NSYPLAZT15123G	27,197
NSYPLAZT15124G	27,197
NSYPLAZT15126G	27,197
NSYPLAZT1553G	27,197
NSYPLAZT1554G	27,197
NSYPLAZT1573G	27,197
NSYPLAZT1574G	27,197
NSYPLAZT1576G	27,197
NSYPLAZT2074G	27,197
NSYPLAZT5103G	27,197
NSYPLAZT5104G	27,197

N	Paginas
NSYPLAZT5123G	27,197
NSYPLAZT5124G	27,197
NSYPLAZT553G	27,197
NSYPLAZT554G	27,197
NSYPLAZT573G	27,197
NSYPLAZT574G	27,197
NSYPLAZT7103G	27,197
NSYPLAZT7104G	27,197
NSYPLAZT7123G	27,197
NSYPLAZT7124G	27,197
NSYPLAZT753G	27,197
NSYPLAZT754G	27,197
NSYPLAZT773G	27,197
NSYPLAZT774G	27,197
NSYPLAZT776G	27,197
NSYPLHD	399
NSYPLK6G	415
NSYPLM108BG	178
NSYPLM108G	177,178,191
NSYPLM108G	24
NSYPLM108TG	177,178,191
NSYPLM108TG	24
NSYPLM3025BG	178
NSYPLM3025G	24,177,178
NSYPLM3025PG	178
NSYPLM3025TG	24,177,178
NSYPLM32BG	178
NSYPLM32G	24,177,178
NSYPLM32PG	178
NSYPLM32TG	24,177,178
NSYPLM43BG	178
NSYPLM43G	24,177,178,191
NSYPLM43PG	178
NSYPLM43TG	24,177,178,191
NSYPLM43TVG	24,177,178,191
NSYPLM43VG	24,177,178
NSYPLM54BG	178
NSYPLM54G	24,177,178,191
NSYPLM54PG	178
NSYPLM54TG	24,177,178,191
NSYPLM54TVG	24,177,178,191
NSYPLM54VG	24,177,178
NSYPLM57G	411
NSYPLM64BG	178
NSYPLM64G	24,177,178,191
NSYPLM64PG	178
NSYPLM64TG	24,177,178,191
NSYPLM64TVG	24,177,178,191
NSYPLM64VG	24,177,178
NSYPLM68G	411
NSYPLM75BG	178
NSYPLM75G	24,177,178,191
NSYPLM75PG	178
NSYPLM75TG	24,177,178,191
NSYPLM75TVG	24,177,178,191
NSYPLM75VG	24,177,178
NSYPLM810G	411
NSYPLM86BG	178
NSYPLM86G	24,177,178,191

N	Paginas
NSYPLM86PG	178
NSYPLM86TG	24,177,178,191
NSYPLM86TVG	24,177,178,191
NSYPLM86VG	24,177,178
NSYPLMRS108GA	177
NSYPLS1827DLS12	163
NSYPLS1827G	11,162
NSYPLS24	484
NSYPLS2727AG	11,162
NSYPLS2727DLS24	163
NSYPLS2727G	11,162
NSYPLS2736AG	11,162
NSYPLS2736G	11,162
NSYPLS2754AG	11,162
NSYPLS2754G	11,162
NSYPLS30	484
NSYPLS3627DLS24	163
NSYPLS3627DLS36	163
NSYPLS3636G	11,162
NSYPLS3654AG	11,162
NSYPLS3654G	11,162
NSYPLS3672AG	11,162
NSYPLS5427DLS48	163
NSYPLS5454AG	11,162
NSYPLS5454G	11,162
NSYPLS5472AG	11,162
NSYPLSC1827G	11,162
NSYPLSC2727AG	11,162
NSYPLSC2727G	11,162
NSYPLSC2736AG	11,162
NSYPLSC2736G	11,162
NSYPLSC2754AG	11,162
NSYPLSC2754G	11,162
NSYPLSC3636G	11,162
NSYPLSC3654AG	11,162
NSYPLSC3654G	11,162
NSYPLSC3672AG	11,162
NSYPLSC5454AG	11,162
NSYPLSC5454G	11,162
NSYPLSC5472AG	11,162
NSYPLSP1827G	11,162
NSYPLSP2727G	11,162
NSYPLSP2736G	11,162
NSYPLSP2754G	11,162
NSYPLSP3636G	11,162
NSYPLSP3654G	11,162
NSYPLSP5454G	11,162
NSYPMA1010	28,208
NSYPMA1012	28,208
NSYPMA105	28,208
NSYPMA107	28,208
NSYPMA1210	28,208
NSYPMA1212	28,208
NSYPMA125	28,208
NSYPMA127	28,208
NSYPMA1827G	163
NSYPMA2727G	163
NSYPMA2736G	163
NSYPMA2754G	163

Índice de referencias

N	Paginas
NSYPMA3636G	163
NSYPMA3654G	163
NSYPMA3672G	163
NSYPMA510	28,208
NSYPMA5454G	163
NSYPMA5472G	163
NSYPMA55	28,208
NSYPMA710	28,208
NSYPMA712	28,208
NSYPMA75	28,208
NSYPMA77	28,208
NSYPMB1010	28,208
NSYPMB1012	28,208
NSYPMB105	28,208
NSYPMB107	28,208
NSYPMB1210	28,208
NSYPMB1212	28,208
NSYPMB125	28,208
NSYPMB127	28,208
NSYPMB1510	28,208
NSYPMB1512	28,208
NSYPMB155	28,208
NSYPMB157	28,208
NSYPMB1827	163
NSYPMB2727	163
NSYPMB2736	163
NSYPMB2754	163
NSYPMB3636	163
NSYPMB3654	163
NSYPMB510	28,208
NSYPMB5472	163
NSYPMB55	28,208
NSYPMB710	28,208
NSYPMB712	28,208
NSYPMB75	28,208
NSYPMB77	28,208
NSYPMD1510	10,33
NSYPMD2015	10,33
NSYPMD2520	10,33
NSYPMD3025	10,33
NSYPMM1010	28,208,217
NSYPMM1012	28,208
NSYPMM105	28,208,400
NSYPMM107	28,208,400
NSYPMM1210	28,208
NSYPMM1212	28,208,400
NSYPMM125	28,208,400
NSYPMM127	28,208,400
NSYPMM1510	28,208
NSYPMM1512	28,208,217,400
NSYPMM155	28,208
NSYPMM157	28,208,400
NSYPMM1827	163
NSYPMM207	28,208,400
NSYPMM2727	163
NSYPMM2736	163
NSYPMM2754	163
NSYPMM3636	163
NSYPMM3654	163

N	Paginas
NSYPMM3672	163
NSYPMM510	28,208
NSYPMM5454	163
NSYPMM5472	163
NSYPMM55	28,208,400
NSYPMM710	28,208
NSYPMM712	28,208
NSYPMM75	28,208,400
NSYPMM77	28,208,400
NSYPMP300DLM	48,311
NSYPMP400DLA	189
NSYPMP400DLM	48,311
NSYPMP45100	485
NSYPMP45120	485
NSYPMP45160	485
NSYPMP4580	485
NSYPMP5002DLP	212,218
NSYPMP500DLA	189
NSYPMP500DLM	48,311
NSYPMP500DLP	212,218
NSYPMP600DLA	189
NSYPMP600DLM	48,52,311
NSYPMP7502DLP	212,218
NSYPMP750DLP	212,218
NSYPMP800DLA	189
NSYPMP800DLM	48,52,311
NSYPMP85100	23,485
NSYPMP85120	23,485
NSYPMP85160	485
NSYPMP8560	23,485
NSYPMP8580	23,485
NSYPMR105	28,208
NSYPMR107	28,208
NSYPMR125	28,208
NSYPMR127	28,208
NSYPMR155	28,208
NSYPMR157	28,208
NSYPMR1827	163
NSYPMR2727	163
NSYPMR2736	163
NSYPMR2754	163
NSYPMR3654	163
NSYPMR3672	163
NSYPMR5454	163
NSYPMR5472	163
NSYPMR55	28,208
NSYPMR57	28,208
NSYPMR75	28,208
NSYPMR77	28,208
NSYPNOPB	529
NSYPNVDA	566
NSYPPC54HD	694
NSYPPC56HD	694
NSYPPC74HD	694
NSYPPC76HD	694
NSYPPCPHDSN	694
NSYPPHLT6040	242
NSYPPHLT8040	242
NSYPPS166	84

N	Paginas
NSYPPS168	84
NSYPPS184	84
NSYPPS185	84
NSYPPS186	84
NSYPPS204	84
NSYPPS205	84
NSYPPS206	84
NSYPPS208	84
NSYPPS226	84
NSYPPS228	84
NSYPPSB	37,40,116,117
NSYPRVDA	566
NSYPS2C27	165
NSYPS4C27	165
NSYPTDS1	503,504
NSYPTDS2	503,504
NSYPTDS3	503,504
NSYPTDS4	503,504
NSYPTDS5	503,504
NSYPTZ3	212
NSYPTZ32P	212
NSYPTZ4	29,207,212
NSYPTZ42P	212
NSYPTZ6	212
NSYPTZ62P	212
NSYPUNX	141
NSYPV24	540,542,544,546,560
NSYPV33	540,542,546,560
NSYPV42	540,542,544,546,560
NSYR19DN	578
NSYRBL216146M	334
NSYRBL216296M	334
NSYRBL21656M	334
NSYRBL21686M	334
NSYRBLZ216146	334
NSYRBLZ216296	334
NSYRBLZ21656	334
NSYRBLZ21686	334
NSYRC12	441
NSYRC14	441
NSYRC16	441
NSYRC18	441
NSYRC1U	445
NSYRC20	441
NSYRC22	441
NSYRCDFIX	445
NSYRCDR12	446
NSYRCDR18	446
NSYRCINT	446
NSYRCK19KIT	441
NSYRCK19KIT6G	416
NSYRCK19KIT6G	416
NSYRCK24	440
NSYRCK29	440
NSYRCK33	440
NSYRCK38	440
NSYRCK42	440
NSYRCK42	416
NSYRCK47	440

Índice de referencias

N	Paginas
NSYRCKP12	440
NSYRCKP17	440
NSYRCKP21	440
NSYRCKP26	440
NSYRCKP4	440
NSYRCKP8	440
NSYRCKS10	441
NSYRCKS6	441
NSYRCKS8	441
NSYRCLOCK	446
NSYRCSUP15	445
NSYRCSUP25	445
NSYRE26	98,628
NSYRE60	98,628
NSYRETPLA	204
NSYRETPLAU	204
NSYRP2	479,481
NSYRPX2	479,481
NSYRSF104	689
NSYRSF104L	689
NSYRSF105	689
NSYRSF105L	689
NSYRSF106	689
NSYRSF106L	689
NSYRSF108	689
NSYRSF108L	689
NSYRSF124	689
NSYRSF124L	689
NSYRSF125	689
NSYRSF125L	689
NSYRSF126	689
NSYRSF126L	689
NSYRSF128	689
NSYRSF128L	689
NSYRSF164	689
NSYRSF164L	689
NSYRSF165	689
NSYRSF165L	689
NSYRSF166	689
NSYRSF166L	689
NSYRSF35	689
NSYRSF35L	689
NSYRSF36	689
NSYRSF36L	689
NSYRSF38	689
NSYRSF38L	689
NSYRSF44	689
NSYRSF44L	689
NSYRSF45	689
NSYRSF45L	689
NSYRSF64	689
NSYRSF64L	689
NSYRSF65	689
NSYRSF65L	689
NSYRSF66	689
NSYRSF66L	689
NSYRSF84	689
NSYRSF84L	689
NSYRSF85	689
NSYRSF85L	689
NSYRSF86	689
NSYRSF86L	689
NSYRSF88	689
NSYRSF88L	689
NSYRSFBLR	689
NSYRSFLFIX	689
NSYRSW27	17,77,443
NSYRSW31	17,77,443
NSYRSW36	17,77,443
NSYRSW40	17,77,443
NSYRSW45	443
NSYRSW627	443
NSYRSW631	443
NSYRSW636	443
NSYRSW640	443
NSYRSW645	443
NSYRSWC27	17,77,444
NSYRSWC31	17,77,444
NSYRSWC36	17,77,444
NSYRSWC40	17,77,444
NSYRSWC45	444
NSYRSWH180	444
NSYRSWP12	442
NSYRSWP15	442
NSYRSWP18	442
NSYRSWP21	442
NSYRSWP6	442
NSYRSWP9	442
NSYRSWSP6	442
NSYRSWSP8	442
NSYRUFOPB	526,529
NSYRUFPNPVDA	542,546,554,566,567
NSYRUFPNVDA	566
NSYRUFVDA	540,542,544,546,548,549,566
NSYS04	333
NSYS06	333
NSYS10	333
NSYS13M5HS	14,129,253
NSYS16	333
NSYS16M5HS	129,229,253
NSYS16M6HS	129,253
NSYS2535	333
NSYS3CM303020	470,472,494
NSYS3CM304020	470,472,494
NSYS3CM404020	470,472,494
NSYS3CM406025	470,472,494
NSYS3CM505025	470,472,494
NSYS3CM606020	470,472,494
NSYS3CM608030	470,472,494
NSYS3CM806030	470,472,494
NSYS3CVR64HD	404,406,407,620,621
NSYS3CVR84HD	404,406,407,620,621
NSYS3D10625	432
NSYS3D10625T	432
NSYS3D10630	432
NSYS3D10630T	432
NSYS3D10640	432
NSYS3D10640T	432
NSYS3D10825	432
NSYS3D10825T	432
NSYS3D10830	432
NSYS3D10830T	432
NSYS3D10840	432
NSYS3D10840T	432
NSYS3D12830	432
NSYS3D12830T	432
NSYS3D12840	432
NSYS3D12840PK3	425
NSYS3D12840T	432
NSYS3D32515PK3	425
NSYS3D4320PK3	425
NSYS3D4620	432
NSYS3D4620T	432
NSYS3D4625	432
NSYS3D4625T	432
NSYS3D6525PK3	425
NSYS3D6620	432
NSYS3D6620T	432
NSYS3D6625	432
NSYS3D6625T	432
NSYS3D6630	432
NSYS3D6630T	432
NSYS3D6640	432
NSYS3D6640T	432
NSYS3D6G12840P	421
NSYS3D6G32515P	421
NSYS3D6G4320P	421
NSYS3D6G6525P	421
NSYS3D6G7525P	421
NSYS3D6G8630P	421
NSYS3D7525PK3	425
NSYS3D8620	432
NSYS3D8620T	432
NSYS3D8625	432
NSYS3D8625T	432
NSYS3D8630	432
NSYS3D8630PK3	425
NSYS3D8630T	432
NSYS3D8640	432
NSYS3D8640T	432
NSYS3DB25315	14,307
NSYS3DB25415	14,307
NSYS3DB25515	14,307
NSYS3DB3315	14,307
NSYS3DB3415	14,307
NSYS3DB3515	14,307
NSYS3DB3615	14,307
NSYS3DB4315	14,307
NSYS3DB4815	14,307
NSYS3DB5415	14,307
NSYS3DB6415	14,307
NSYS3DCGPSTDSB	686,687,688
NSYS3DCGSB	686,687,688
NSYS3DEX10830	462
NSYS3DEX3215	462
NSYS3DEX3320	462
NSYS3DEX4320	462

Índice de referencias

N	Paginas
NSYS3DEX4420	462
NSYS3DEX5420	462
NSYS3DEX6425	462
NSYS3DEX6625	462
NSYS3DEX7525	462
NSYS3DEX8630	462
NSYS3DLG	686,687,694
NSYS3DM10615T	14,310
NSYS3DM10815T	14,310
NSYS3DM4315T	14,310
NSYS3DM5415T	14,310
NSYS3DM6415T	14,310
NSYS3DM6615T	14,310
NSYS3DM7515T	14,310
NSYS3DM8615T	14,310
NSYS3DTL	686
NSYS3HD10640	401,406,620
NSYS3HD10840	401,406,620
NSYS3HD3215	401
NSYS3HD4320	401
NSYS3HD5420	401
NSYS3HD6425	401
NSYS3HD6630	401
NSYS3HD7525	401
NSYS3HD8630	401,406,620
NSYS3HD8840	401,406,620
NSYS3HF10830P	454
NSYS3HF4320P	454
NSYS3HF6420P	454
NSYS3HF6625P	454
NSYS3HF8630P	454
NSYS3X101030	22,128
NSYS3X101030H	22,128
NSYS3X10830	22,128
NSYS3X10830H	22,128
NSYS3X10830T	22,128
NSYS3X121030	22,128
NSYS3X121030H	22,128
NSYS3X12830	22,128
NSYS3X12830H	22,128
NSYS3X302515	22,128
NSYS3X302515H	22,128
NSYS3X3215	22,128
NSYS3X3215H	22,128
NSYS3X3315	22,128
NSYS3X3315H	22,128
NSYS3X4315	22,128
NSYS3X4315H	22,128
NSYS3X4320	22,128
NSYS3X4320H	22,128
NSYS3X4320T	22,128
NSYS3X4420	22,128
NSYS3X4420H	22,128
NSYS3X4620	22,128
NSYS3X4620H	22,128
NSYS3X5420	22,128
NSYS3X5420H	22,128
NSYS3X5420T	22,128
NSYS3X601030	22,128
NSYS3X601230	22,128
NSYS3X6420	22,128
NSYS3X6420H	22,128
NSYS3X6420T	22,128
NSYS3X6625	22,128
NSYS3X6625H	22,128
NSYS3X7525	22,128
NSYS3X7525H	22,128
NSYS3X7525T	22,128
NSYS3X801030	22,128
NSYS3X801230	22,128
NSYS3X8625	22,128
NSYS3X8625H	22,128
NSYS3X8625T	22,128
NSYS3X8830	22,128
NSYS3X8830H	22,128
NSYS50	333
NSYS5GPC35	362
NSYS5GPC38	362
NSYS5GPC75	362
NSYS5GPC78	362
NSYS70	333
NSYS95100	333
NSYSAM504SE	129
NSYSB130	226
NSYSB90	226
NSYSBM151512	10,36,38
NSYSBM15158	10,36,38
NSYSBM152012	10,36,38
NSYSBM15208	10,36,38
NSYSBM153012	10,36,38
NSYSBM15308	10,36,38
NSYSBM154012	10,36,38
NSYSBM15408	10,36,38
NSYSBM202012	10,36,38
NSYSBM20208	10,36,38
NSYSBM203012	10,36,38
NSYSBM20308	10,36,38
NSYSBM204012	10,36,38
NSYSBM20408	10,36,38
NSYSBM205012	10,36,38
NSYSBM20508	10,36,38
NSYSBM206012	10,36,38
NSYSBM20608	10,36,38
NSYSBM208012	10,36,38
NSYSBM303012	10,36,38
NSYSBM304012	10,36,38
NSYSBM305012	10,36,38
NSYSBM306012	10,36,38
NSYSBM308012	10,36,38
NSYSBM404012	10,36,38
NSYSBM405012	10,36,38
NSYSBM406012	10,36,38
NSYSBM408012	10,36,38
NSYSBPLA	213
NSYSBRF610	565
NSYSBRF66	541,565
NSYSBRF68	565
NSYSBRF810	565
NSYSBRF86	565
NSYSBRF88	541,565
NSYSBTB	230
NSYSBX15158	10,116,121
NSYSBX15308	10,116,121
NSYSBX20208	10,116,121
NSYSBX20308	10,116,121
NSYSBX204012	10,116,121
NSYSBX303012	10,116,121
NSYSC1030	97
NSYSC1040	97
NSYSC1050	97
NSYSC1060	97
NSYSC1230	97
NSYSC1240	97
NSYSC124HD	695
NSYSC1250	97
NSYSC1260	97
NSYSC126HD	695
NSYSC1640	97
NSYSC1650	97
NSYSC1660	97
NSYSC1850	97
NSYSC1860	97
NSYSC2050	97
NSYSC2060	97
NSYSC2450	97
NSYSC2460	97
NSYSC630	97
NSYSC640	97
NSYSC64HD	695
NSYSC650	97
NSYSC660	97
NSYSC66HD	695
NSYSC830	97
NSYSC840	97
NSYSC84HD	695
NSYSC850	97
NSYSC860	97
NSYSC86HD	695
NSYSCCDINLG140	271
NSYSCCDINLG75	271
NSYSCMX10030	139
NSYSCMX10040	139
NSYSCMX12040	139
NSYSCMX12050	139
NSYSCMX16040	139
NSYSCMX16060	139
NSYSCMX6040	139
NSYSCMX8040	139
NSYSCMX8050	139
NSYSCX10060	139
NSYSCX12040	139
NSYSCX12050	139
NSYSCX12060	139
NSYSCX16040	139
NSYSCX16060	139
NSYSCX6040	139
NSYSCX6050	139

Índice de referencias

N	Paginas
NSYSCX8040	139
NSYSCX8060	139
NSYSD10	477,482,484
NSYSD10R	478,481,482,484
NSYSD12	477,482,484
NSYSD12R	478,481,482,484
NSYSD6	477,482,484
NSYSD6R	478,481,482,484
NSYSD8	477,482,484
NSYSD8R	478,481,482,484
NSYSDC4	481
NSYSDC42	479,481
NSYSDC43	479,481
NSYSDC62	479,481
NSYSDC63	479,481
NSYSDCR	69
NSYSDCR10	281
NSYSDCR200	22,49,128,225,464
NSYSDCR250	22,49,128,225,464
NSYSDCR300	22,49,53,128,464
NSYSDCR4	281
NSYSDCR400	53
NSYSDCR5	281
NSYSDCR6	281
NSYSDCR8	281
NSYSDCX4	481
NSYSDCX42	479,481
NSYSDCX43	479,481
NSYSDCX62	479,481
NSYSDCX63	479,481
NSYSDF1010	477,482,484
NSYSDF108	477,482,484
NSYSDF1210	477,482,484
NSYSDF128	477,482,484
NSYSDF1610	477,482,484
NSYSDF168	477,482,484
NSYSDF810	477,482,484
NSYSDF88	477,482,484
NSYSDFLOCKDB5	693
NSYSDGCR10	271
NSYSDGCR5	271
NSYSDGCR6	271
NSYSDGCR8	271
NSYSDH	693
NSYSDP6M	103,280
NSYSDP8M	103,280
NSYSDR100	244
NSYSDR100A	244
NSYSDR120	244
NSYSDR200	246
NSYSDR200B	246
NSYSDR200BD	246
NSYSDR200D	246
NSYSDR30B	244
NSYSDR40B	244
NSYSDR50A	244
NSYSDR60	244
NSYSDR60A	244
NSYSDR80	244
NSYSDR80A	244
NSYSDRC	104
NSYSDRSDCR	288
NSYSDT5	104,281
NSYSDT6	104,281
NSYSDT8	104,281
NSYSDX10	23,478,481,482,484
NSYSDX12	23,478,481,482,484
NSYSDX6	23,478,481,482,484
NSYSDX8	23,478,481,482,484
NSYSF12640	18,78
NSYSF12640P	18,78
NSYSF12660	18,78
NSYSF12660E	434
NSYSF12660P	18,78
NSYSF12680E	434
NSYSF12840	18,78
NSYSF12840P	18,78
NSYSF12860	18,78
NSYSF12860E	434
NSYSF12860P	18,78
NSYSF12880E	434
NSYSF14640	18,78
NSYSF14640P	18,78
NSYSF14840	18,78
NSYSF14840P	18,78
NSYSF16660	18,78
NSYSF16660P	18,78
NSYSF16660PC	489
NSYSF16680	18,78
NSYSF16680P	18,78
NSYSF16680PC	489
NSYSF16860	18,78
NSYSF16860P	18,78
NSYSF16880	18,78
NSYSF16880P	18,78
NSYSF181040	18,78
NSYSF1810402D	18,78
NSYSF1810402DP	18,78
NSYSF181040P	18,78
NSYSF181050	18,78
NSYSF181050P	18,78
NSYSF181060	18,78
NSYSF1810602D	18,78
NSYSF1810602DP	18,78
NSYSF181060P	18,78
NSYSF1812402D	18,78
NSYSF1812402DP	18,78
NSYSF1812502D	18,78
NSYSF1812502DP	18,78
NSYSF1812602D	18,78
NSYSF1812602DP	18,78
NSYSF18440	18,78,321
NSYSF18450	18,78,321
NSYSF18460	18,78,321
NSYSF18640	18,78
NSYSF18640P	18,78
NSYSF18640T	18,78
NSYSF18650	18,78
NSYSF18650P	18,78
NSYSF18650T	18,78
NSYSF18660	18,78
NSYSF18660P	18,78
NSYSF18660PC	489
NSYSF18680PC	489
NSYSF18680T	18,78
NSYSF18840	18,78
NSYSF18840P	18,78
NSYSF18840T	18,78
NSYSF18850	18,78
NSYSF18850P	18,78
NSYSF18850T	18,78
NSYSF18860	18,78
NSYSF188602D	18,78
NSYSF188602DP	18,78
NSYSF18860P	18,78
NSYSF18860T	18,78
NSYSF201040	18,78
NSYSF2010402D	18,78
NSYSF2010402DP	18,78
NSYSF201040P	18,78
NSYSF201040T	18,78
NSYSF201050	18,78
NSYSF2010502D	18,78
NSYSF2010502DP	18,78
NSYSF201050P	18,78
NSYSF201050T	18,78
NSYSF201060	18,78
NSYSF2010602D	18,78
NSYSF2010602DP	18,78
NSYSF201060P	18,78
NSYSF201060T	18,78
NSYSF201080	18,78
NSYSF201080P	18,78
NSYSF2012402D	18,78
NSYSF2012402DP	18,78
NSYSF2012502D	18,78
NSYSF2012502DP	18,78
NSYSF2012602D	18,78
NSYSF2012602DP	18,78
NSYSF2012802D	18,78
NSYSF2012802DP	18,78
NSYSF2016402D	18,78
NSYSF2016402DP	18,78
NSYSF2016502D	18,78
NSYSF2016502DP	18,78
NSYSF2016602D	18,78
NSYSF2016602DP	18,78
NSYSF20350	18,78,321
NSYSF20350	360
NSYSF20350ED	360
NSYSF20360	18,78,321,360,394
NSYSF20380	18,78,321,394
NSYSF20380	360
NSYSF20380ED	360
NSYSF20440	18,78,321
NSYSF20450	18,78,321
NSYSF20460	18,78,321,394

Índice de referencias

N	Paginas
NSYSF20480	18,78,321,394
NSYSF20640	18,78
NSYSF20640P	18,78
NSYSF20640T	18,78
NSYSF20650	18,78
NSYSF20650P	18,78
NSYSF20650T	18,78
NSYSF20660	18,78
NSYSF20660E	434
NSYSF20660M	393
NSYSF20660P	18,78
NSYSF20680	18,78
NSYSF20680E	434
NSYSF20680M	393
NSYSF20680P	18,78
NSYSF208100E	434
NSYSF20840	18,78
NSYSF20840P	18,78
NSYSF20840T	18,78
NSYSF20850	18,78
NSYSF20850P	18,78
NSYSF20850T	18,78
NSYSF20860	18,78
NSYSF208602D	18,78
NSYSF208602DP	18,78
NSYSF20860E	434
NSYSF20860M	393
NSYSF20860P	18,78
NSYSF20860T	18,78
NSYSF20880	18,78
NSYSF20880E	434
NSYSF20880M	393
NSYSF20880P	18,78
NSYSF20880T	18,78
NSYSF221060	18,78
NSYSF221060P	18,78
NSYSF2212602D	18,78
NSYSF2212602DP	18,78
NSYSF2212802D	18,78
NSYSF2212802DP	18,78
NSYSF22460	18,78,321
NSYSF226100E	434
NSYSF22660	18,78
NSYSF22660E	434
NSYSF22660P	18,78
NSYSF22680	18,78
NSYSF22680E	434
NSYSF22680P	18,78
NSYSF228100E	434
NSYSF22860	18,78
NSYSF22860E	434
NSYSF22860P	18,78
NSYSF22880	18,78
NSYSF22880E	434
NSYSF22880P	18,78
NSYSF22880T	18,78
NSYSF6G20680	415
NSYSF6G20860	415
NSYSF6G20880	415
NSYSFBK	85
NSYSFBK19	23,85,141,361,395,415
NSYSFBKE	85
NSYSFBKF	85
NSYSFBKR	85,415
NSYSFBKSH	85
NSYSFC104	20,21,80,81
NSYSFC105	20,21,80,81
NSYSFC106	20,21,80,81
NSYSFC108	20,21,80,81
NSYSFC124	20,21,80,81
NSYSFC125	20,21,80,81
NSYSFC126	20,21,80,81
NSYSFC128	20,21,80,81
NSYSFC164	21,81
NSYSFC165	21,81
NSYSFC166	21,81
NSYSFC35	21,81
NSYSFC35	360
NSYSFC35ED	360
NSYSFC36	21,81,394
NSYSFC38	21,81,394
NSYSFC44	20,21,80,81
NSYSFC45	20,21,80,81
NSYSFC46	20,21,80,81,394
NSYSFC48	20,21,80,81,394
NSYSFC64	20,21,80,81
NSYSFC65	20,21,80,81
NSYSFC66	20,21,80,81,393
NSYSFC68	20,21,80,81,393
NSYSFC75	360
NSYSFC75ED	360
NSYSFC84	20,21,80,81
NSYSFC85	20,21,80,81
NSYSFC86	20,21,80,81,393
NSYSFC88	20,21,80,81,393
NSYSFCVR124HD	404,406,407,620,621
NSYSFCVR126HD	404,406,407,620,621
NSYSFCVR64HD	404,406,407,620,621
NSYSFCVR66HD	404,406,407,620,621
NSYSFCVR84HD	404,406,407,620,621
NSYSFCVR86HD	404
NSYSFD126	20,80,82,101
NSYSFD126T	20,80
NSYSFD128	20,80,82,101
NSYSFD128T	20,80
NSYSFD146	20,80,82,101
NSYSFD146T	20,80
NSYSFD148	20,80,82,101
NSYSFD148T	20,80
NSYSFD166	20,80,82,101
NSYSFD166T	20,80
NSYSFD168	20,80,82,101
NSYSFD168T	20,80
NSYSFD1810	20,80
NSYSFD18102D	20,80
NSYSFD1810T	20,80
NSYSFD18122D	20,80
NSYSFD18122DT	20,80
NSYSFD184	20,80,82,101
NSYSFD185	82,101
NSYSFD186	20,80,82,101
NSYSFD186T	20,80
NSYSFD188	20,80,82,101
NSYSFD1882D	20,80
NSYSFD188T	20,80
NSYSFD2010	21,81
NSYSFD20102D	21,81
NSYSFD2010T	21,81
NSYSFD20122D	21,81
NSYSFD20122DT	21,81
NSYSFD20162D	21,81
NSYSFD203	21,81,101,394
NSYSFD204	21,81,82,101,394
NSYSFD205	82,101
NSYSFD206	21,81,82,101
NSYSFD206T	21,81
NSYSFD207	101
NSYSFD208	21,81,82,101
NSYSFD2082D	21,81
NSYSFD208T	21,81
NSYSFD2210	21,81
NSYSFD2210T	21,81
NSYSFD22122D	21,81
NSYSFD22122DT	21,81
NSYSFD224	21,81,82,101
NSYSFD225	82,101
NSYSFD226	21,81,82,101
NSYSFD226T	21,81
NSYSFD228	21,81,82,101
NSYSFD228T	21,81
NSYSFDHD12122D	695
NSYSFDHD126	695
NSYSFDHD128	695
NSYSFDHD16122D	695
NSYSFDHD166	695
NSYSFDHD168	695
NSYSFDHD208	695
NSYSFEB	96,361,395
NSYSFECA64HD	695
NSYSFECA66HD	406,407,620,621,695
NSYSFELB	96,361,395
NSYSFHD1212402D	401,406,620
NSYSFHD1212602D	401,406,620
NSYSFHD12640	401,406,620
NSYSFHD12660	401,406,620
NSYSFHD12840	401,406,620
NSYSFHD12860	401,406,620
NSYSFHD1612402D	401,406,620
NSYSFHD1612602D	401,406,620
NSYSFHD16660	401,406,620
NSYSFHD16840	401,406,620
NSYSFHD16860	401,406,620
NSYSFHD2	107
NSYSFHD20840	401,406,620
NSYSFHD3	107
NSYSFHFBK184	456
NSYSFHFBK186	456

Índice de referencias

N	Paginas
NSYSFHFBK2010	456
NSYSFHFBK204	456
NSYSFHFBK206	456
NSYSFHFBK208	456
NSYSFHFBK226	456
NSYSFHFBK228	456
NSYSFHNTRIM	689,690
NSYSFHPB	105
NSYSFHS1	105,689
NSYSFHS1HD	695
NSYSFLOCK24	106
NSYSFLOCKDB5	106
NSYSFLOCKS6	106
NSYSFLOCKS7	106
NSYSFLOCKS8	106
NSYSFLOCKSG8	106
NSYSFLOCKT6	106
NSYSFLOCKT7	106
NSYSFLOCKT8	106
NSYSFMDR	281
NSYSFNDR	281
NSYSFP20750ED	360
NSYSFP20750G	360
NSYSFP20750TED	360
NSYSFP20750TG	360
NSYSFP20760G	360
NSYSFP20760TG	360
NSYSFP20780ED	360
NSYSFP20780G	360
NSYSFP20780TED	360
NSYSFP20780TG	360
NSYSFP300	25,180
NSYSFP400	25,180
NSYSFP500	25,180
NSYSFP600	25,180
NSYSFPA	337,350
NSYSFPAED	360
NSYSFPB	230
NSYSFPB6G	416
NSYSFPSC15	36,39
NSYSFPSC20	36,39
NSYSFPSC30	36,39,50,56
NSYSFPSC40	36,39,50,56
NSYSFPSC50	36,39,50,56
NSYSFPSC60	36,39,50,54,56
NSYSFPSC80	36,39,50,56
NSYSFRSEDC1268E	449
NSYSFRSEDC261E	449
NSYSFRSEDC268E	449
NSYSFRSEDC2812E	449
NSYSFRSEDC281E	449
NSYSFSPLMG	25,180
NSYSFTB16	96
NSYSFTB18	96
NSYSFTB24	96
NSYSFTB32	96
NSYSFV12	20,80
NSYSFV14	20,80
NSYSFV16	20,80
NSYSFV18	20,80
NSYSFV20	21,81,393,394
NSYSFV20	360
NSYSFV20ED	360
NSYSFV22	21,81
NSYSFWFIX	100
NSYSFX181240	23,137
NSYSFX18640	23,137
NSYSFX18840	23,137
NSYSFX201060	23,137
NSYSFX201260	23,137
NSYSFX20650	23,137
NSYSFX20840	23,137
NSYSFX20860	23,137
NSYSFXJG	23,141
NSYSGF	90
NSYSH180NC	104
NSYSHLT6040	242
NSYSHLT6060	242
NSYSHLT6080	242
NSYSHLT8040	242
NSYSHLT8060	242
NSYSHLT8080	242
NSYSIBTB	230
NSYSICR40100	238
NSYSICR40120	238
NSYSICR4030	238
NSYSICR4040	238
NSYSICR4050	238
NSYSICR4060	238
NSYSICR4080	238
NSYSICR65100	238
NSYSICR65120	238
NSYSICR6530	238
NSYSICR6540	238
NSYSICR6550	238
NSYSICR6560	238
NSYSICR6580	238
NSYSICR90100	238
NSYSICR90120	238
NSYSICR9030	238
NSYSICR9040	238
NSYSICR9050	238
NSYSICR9060	238
NSYSICR9080	238
NSYSIMP12	19,79,229
NSYSIMP14	19,79,229
NSYSIMP16	19,79,229
NSYSIMP18	19,79,229
NSYSIMP20	19,79,229
NSYSIMP22	19,79,229
NSYSLCKP	507
NSYSLCKS10	507
NSYSLCKS6	507
NSYSLCKS8	507
NSYSLCR40	238
NSYSLCR50	238
NSYSLCR60	238
NSYSLCR80	238
NSYSM10M5HP	275
NSYSM1210302D	16,76
NSYSM1210302DP	16,76
NSYSM1212402D	16,76
NSYSM1212402DP	16,76
NSYSM12830	16,76
NSYSM12830P	16,76
NSYSM1410402D	16,76
NSYSM1410402DP	16,76
NSYSM1412402D	16,76
NSYSM1412402DP	16,76
NSYSM14630	16,76
NSYSM14630P	16,76
NSYSM14640	16,76
NSYSM14640P	16,76
NSYSM14830	16,76
NSYSM14830P	16,76
NSYSM14840	16,76
NSYSM14840P	16,76
NSYSM14840T	16,76
NSYSM1610302D	16,76
NSYSM1610302DP	16,76
NSYSM1610402D	16,76
NSYSM1610402DP	16,76
NSYSM1612302D	16,76
NSYSM1612302DP	16,76
NSYSM1612402D	16,76
NSYSM1612402DP	16,76
NSYSM16630	16,76
NSYSM16630P	16,76
NSYSM16640	16,76
NSYSM16640P	16,76
NSYSM16640T	16,76
NSYSM16830	16,76
NSYSM16830P	16,76
NSYSM16830T	16,76
NSYSM16840	16,76
NSYSM16840P	16,76
NSYSM16840T	16,76
NSYSM181040	16,76
NSYSM1810402D	16,76
NSYSM1810402DP	16,76
NSYSM181040P	16,76
NSYSM1810502D	16,76
NSYSM1810502DP	16,76
NSYSM1812402D	16,76
NSYSM1812402DP	16,76
NSYSM1812502D	16,76
NSYSM1812502DP	16,76
NSYSM1816402D	16,76
NSYSM1816402DP	16,76
NSYSM1816502D	16,76
NSYSM1816502DP	16,76
NSYSM18630	16,76
NSYSM18630P	16,76
NSYSM18640	16,76
NSYSM18640P	16,76
NSYSM18640T	16,76
NSYSM18650	16,76

Índice de referencias

N	Paginas
NSYSM18650P	16,76
NSYSM18830	16,76
NSYSM18830P	16,76
NSYSM18830T	16,76
NSYSM18840	16,76
NSYSM18840P	16,76
NSYSM18840T	16,76
NSYSM18850	16,76
NSYSM18850P	16,76
NSYSM18850T	16,76
NSYSM18860	16,76
NSYSM18860P	16,76
NSYSM2010402D	16,76
NSYSM2010402DP	16,76
NSYSM2010502D	16,76
NSYSM2010502DP	16,76
NSYSM2012402D	16,76
NSYSM2012402DP	16,76
NSYSM2012502D	16,76
NSYSM2012502DP	16,76
NSYSM2012602D	16,76
NSYSM2012602DP	16,76
NSYSM2016402D	16,76
NSYSM2016402DP	16,76
NSYSM2016502D	16,76
NSYSM2016502DP	16,76
NSYSM2016602D	16,76
NSYSM2016602DP	16,76
NSYSM20630	16,76
NSYSM20630P	16,76
NSYSM20640	16,76
NSYSM20640P	16,76
NSYSM20640T	16,76
NSYSM20650	16,76
NSYSM20650P	16,76
NSYSM20830	16,76
NSYSM20830P	16,76
NSYSM20830T	16,76
NSYSM20840	16,76
NSYSM20840P	16,76
NSYSM20840T	16,76
NSYSM20850	16,76
NSYSM20850P	16,76
NSYSM20850T	16,76
NSYSM20860	16,76
NSYSM20860P	16,76
NSYSM20860T	16,76
NSYSMBCE10	95
NSYSMBCE6	95
NSYSMBCE8	95
NSYSMBK	85
NSYSMD12102D	690
NSYSMD12122D	690
NSYSMD14102D	690
NSYSMD14122D	690
NSYSMD16102D	690
NSYSMD16122D	690
NSYSMD18162D	690
NSYSMDR	281
NSYSMEB	96
NSYSMEC103	92
NSYSMEC1031	690
NSYSMEC104	92
NSYSMEC1041	690
NSYSMEC105	92
NSYSMEC1051	690
NSYSMEC63	92
NSYSMEC631	690
NSYSMEC64	92
NSYSMEC641	690
NSYSMEC65	92
NSYSMEC651	690
NSYSMEC66	92
NSYSMEC661	690
NSYSMEC83	92
NSYSMEC831	690
NSYSMEC84	92
NSYSMEC841	690
NSYSMEC85	92
NSYSMEC851	690
NSYSMEC86	92
NSYSMEC861	690
NSYSMHR10	240
NSYSMHR12	240
NSYSMHR16	240
NSYSMHR6	240
NSYSMHR8	240
NSYSMNDR	281
NSYSMP2D4	232
NSYSMP2D5	232,315
NSYSMP2D6	232
NSYSMP2D8	232
NSYSMPB	230
NSYSMPFA	229
NSYSMPFB	229
NSYSMPS4	230
NSYSMPS5	230
NSYSMPS6	230
NSYSMPS8	230
NSYSMPSB	230
NSYSMPSE10	231
NSYSMPSE12	231
NSYSMPSE6	231
NSYSMPSE8	231
NSYSMVR12	240
NSYSMVR14	240
NSYSMVR16	240
NSYSMVR18	240
NSYSMVR20	240
NSYSMWFIX	100
NSYSMX141030	23,137
NSYSMX16660PC	493
NSYSMX16840	23,137
NSYSMX181240	23,137
NSYSMX181240H	23,137
NSYSMX181640	23,137
NSYSMX181640H	23,137
NSYSMX18640	23,137
NSYSMX18660PC	493
NSYSMX18840	23,137
NSYSMX18840H	23,137
NSYSMX201040	23,137
NSYSMX201040H	23,137
NSYSMX201250	23,137
NSYSMX201250H	23,137
NSYSMX201660	23,137
NSYSMX201660H	23,137
NSYSMX20850	23,137
NSYSMXEB	141
NSYSNLPLA	204
NSYSNM6	233,247,252
NSYSNM8	233,247,252
NSYSNSM6	233,247,252
NSYSNSM8	233,247,252
NSYSODS	507
NSYSPB6100	89
NSYSPB8100	89
NSYSPBC35	320
NSYSPBC36	320
NSYSPBC38	320
NSYSPBOPB	527
NSYSPC	275
NSYSPCD	275
NSYSPCP	275
NSYSPCR	90
NSYSPF10100	16,19,53,58,76,79,88,482
NSYSPF10200	17,19,53,58,77,79,88,435,482
NSYSPF12100	16,19,53,58,76,79,88,482
NSYSPF12200	17,19,53,58,77,79,88,482
NSYSPF16100	16,19,76,79,88,482
NSYSPF16200	17,19,77,79,88,482
NSYSPF3100	19,79,88,360,395
NSYSPF3200	19,79,88,360,395
NSYSPF4100	19,79,88,395
NSYSPF4200	19,79,88,395
NSYSPF6100	16,19,49,53,58,76,79,88,395, 435,482,490
NSYSPF6200	17,19,49,53,58,77,79,88,395, 435,482,490
NSYSPF7100	360
NSYSPF7200	360
NSYSPF8100	16,19,49,53,58,76,79,88,395, 435,482
NSYSPF8200	17,19,49,53,58,77,79,88,395, 435,482
NSYSPFV6100	89,436
NSYSPFV8100	89,436
NSYSPFVX12200	403,407,621
NSYSPFVX6200	403,407,621
NSYSPFVX8200	403,407,621
NSYSPFX10100	23,58,129,138,482
NSYSPFX10100H	58,129,138
NSYSPFX10200	23,58,129,138,482
NSYSPFX10200H	58,129,138
NSYSPFX12100	23,138,482
NSYSPFX12100H	138
NSYSPFX12200	23,138,403,482

Índice de referencias

N	Paginas
NSYSPFX12200H	138
NSYSPFX16100	23,138
NSYSPFX16100H	138
NSYSPFX16200	23,138
NSYSPFX16200H	138
NSYSPFX6100	23,138,482,493
NSYSPFX6100H	138
NSYSPFX6200	23,138,403,482,493
NSYSPFX6200H	138
NSYSPFX8100	23,58,129,138,482
NSYSPFX8100H	58,129,138
NSYSPFX8200	23,58,129,138,403,482
NSYSPFX8200H	58,129,138
NSYSPLA100	29,207,213,218
NSYSPLA125	29,207,213,218
NSYSPLA150	29,207,213,218
NSYSPLA75	29,207,213,218
NSYSPLK	91
NSYSPLVX3200	403
NSYSPLVX4200	403,407,621
NSYSPLVX4200SF	403
NSYSPLVX6200	407,621
NSYSPLVX6200SF	403
NSYSPM6	91
NSYSPMP25100	209,228
NSYSPMP25120	228
NSYSPMP2560	228
NSYSPMP2575	209,228
NSYSPMP2580	228
NSYSPMP40100	209,228,486
NSYSPMP40120	228,486
NSYSPMP40160	228,486
NSYSPMP4060	228
NSYSPMP4080	228,486
NSYSPMP60100	228
NSYSPMP60120	228
NSYSPMP6060	228
NSYSPMP6080	228
NSYSPRJ	279
NSYSPS10100	435
NSYSPS3100	16,76,88
NSYSPS3100SD	49,53,58
NSYSPS3200	17,77,88
NSYSPS3200SD	49,53,58
NSYSPS4100	16,19,76,79,88
NSYSPS4100SD	53,58,483
NSYSPS4200	17,19,77,79,88
NSYSPS4200SD	53,58,483
NSYSPS5100	16,19,76,79,88,360
NSYSPS5100SD	483
NSYSPS5200	17,19,77,79,88,360
NSYSPS5200SD	483
NSYSPS6100	16,19,76,79,88,360,395,435,490
NSYSPS6100SD	483
NSYSPS6200	17,19,77,79,88,360,395,435,490
NSYSPS6200SD	483
NSYSPS8100	19,79,88,360,395,435,490
NSYSPS8200	19,79,88,360,395,435,490
NSYSPSJ	279
NSYSPSX3100	23,58,129,138
NSYSPSX3100H	58,129,138
NSYSPSX3200	23,58,129,138,403,407,621
NSYSPSX3200H	58,129,138
NSYSPSX4100	23,138
NSYSPSX4100H	138
NSYSPSX4100SF	23,138
NSYSPSX4200	23,138,403
NSYSPSX4200H	138
NSYSPSX4200SF	23,138,403
NSYSPSX5100	23,138,483
NSYSPSX5100H	138
NSYSPSX5100SF	23,138
NSYSPSX5200	23,138,483
NSYSPSX5200H	138
NSYSPSX5200SF	23,138
NSYSPSX6100	23,138,493
NSYSPSX6100H	138
NSYSPSX6100SF	23,138
NSYSPSX6200	23,138,493
NSYSPSX6200H	138
NSYSPSX6200SF	23,138,403
NSYSPV6100	89,436
NSYSPV8100	89,436
NSYSQCR12040	237,689
NSYSQCR12050	237,689
NSYSQCR12060	237,689
NSYSQCR12080	237,689
NSYSQCR40100	237
NSYSQCR40120	237
NSYSQCR4040	237,241
NSYSQCR4050	237,241
NSYSQCR4060	237,241
NSYSQCR4080	237,241
NSYSQCR65100	237
NSYSQCR65120	237
NSYSQCR6540	237
NSYSQCR6550	237
NSYSQCR6560	237
NSYSQCR6580	237
NSYSQCR90100	237
NSYSQCR90120	237
NSYSQCR9040	237
NSYSQCR9050	237
NSYSQCR9060	237
NSYSQCR9080	237
NSYSRCOPB	530
NSYSSOPB	527
NSYST30M6	253
NSYST30M6S	253
NSYST40M8	253
NSYSTBR3	232
NSYSTBR4	232
NSYSTBR5	232
NSYSTBR6	232
NSYSTDCSX	131
NSYSTDCX2H	131
NSYSTDCXH	131
NSYSTDNCSX	131
NSYSTMP22100	228
NSYSTMP22120	228
NSYSTMP2260	228
NSYSTMP2280	228
NSYSTMP45100	228
NSYSTMP45120	228
NSYSTMP4560	228
NSYSTMP4580	228
NSYSTMP60100	228,486
NSYSTMP60120	228,486
NSYSTMP6060	228
NSYSTMP6080	228,486
NSYSTMP82100	228
NSYSTMP82120	228
NSYSTMP8260	228
NSYSTMP8280	228
NSYSTVDA	557,558
NSYSTW	279
NSYSUCR200WM	65
NSYSUCR250WM	65
NSYSUCR300WM	65
NSYSUCR400WM	65
NSYSUCR40100	236
NSYSUCR40110	91,236
NSYSUCR40120	236
NSYSUCR40140	236
NSYSUCR40160	236
NSYSUCR40180	236
NSYSUCR40200	236,360,390
NSYSUCR40220	236
NSYSUCR4030	91,236
NSYSUCR4040	91,236,241
NSYSUCR4050	91,236,241
NSYSUCR4060	236,241,490,646
NSYSUCR4070	91,236
NSYSUCR4080	236,241,490,646
NSYSUCR4090	91,236
NSYSUCR65100	236
NSYSUCR65120	236
NSYSUCR65140	236
NSYSUCR65160	236
NSYSUCR65180	236
NSYSUCR65200	236
NSYSUCR65220	236
NSYSUCR6530	236
NSYSUCR6540	236
NSYSUCR6550	236
NSYSUCR6560	236
NSYSUCR6580	236
NSYSUCR90100	236
NSYSUCR90110	91,236
NSYSUCR90120	236
NSYSUCR90140	236
NSYSUCR90160	236
NSYSUCR90180	236
NSYSUCR90200	236
NSYSUCR90220	236
NSYSUCR9030	91,236
NSYSUCR9040	91,236

Índice de referencias

N	Paginas
NSYSUCR9050	91,236
NSYSUCR9060	236
NSYSUCR9070	91,236
NSYSUCR9080	236
NSYSUCR9090	91,236
NSYSUPLA3G	198
NSYSUPLA3TG	198
NSYSUPLA4G	198
NSYSUPLA4TG	198
NSYSVR606	98,440
NSYSVR608	98,440
NSYSVR806	98,440
NSYSVR808	98,440
NSYSW	279
NSYSWMBP	686,687,688,694
NSYSWMCH	686,687,688,694
NSYSWMEL	686,687,688,693,694
NSYTBC3105	320
NSYTBC3106	320
NSYTBC3108	320
NSYTBC3125	320
NSYTBC3126	320
NSYTBC3128	320
NSYTBC335	320
NSYTBC336	320
NSYTBC338	320
NSYTBC345	320
NSYTBC346	320
NSYTBC348	320
NSYTBC365	320
NSYTBC366	320
NSYTBC368	320
NSYTBC385	320
NSYTBC386	320
NSYTBC388	320
NSYTBP11116	11,148
NSYTBP1176	11,148
NSYTBP1397	11,148
NSYTBP1397T	11,148
NSYTBP16128	11,148
NSYTBP16128T	11,148
NSYTBP191210H	11,148
NSYTBP191210HT	11,148
NSYTBP19128	11,148
NSYTBP19128T	11,148
NSYTBP191610H	11,148
NSYTBP191610HT	11,148
NSYTBP19168	11,148
NSYTBP19168T	11,148
NSYTBP241910	11,148
NSYTBP241910H	11,148
NSYTBP241910HT	11,148
NSYTBP241910T	11,148
NSYTBP241912H	11,148
NSYTBP241912HT	11,148
NSYTBP24198	11,148
NSYTBP24198T	11,148
NSYTBP292412	11,148
NSYTBP292412H	11,148
NSYTBP292412HT	11,148
NSYTBP292412T	11,148
NSYTBP292416H	11,148
NSYTBP292416HT	11,148
NSYTBP29248	11,148
NSYTBP29248T	11,148
NSYTBP342912	11,148
NSYTBP342912T	11,148
NSYTBP342916H	11,148
NSYTBP342916HT	11,148
NSYTBP775	11,148
NSYTBP885	11,148
NSYTBS111113H	11,148
NSYTBS11116	11,148
NSYTBS1176	11,148
NSYTBS1179H	11,148
NSYTBS1397	11,148
NSYTBS1397T	11,148
NSYTBS16128	11,148
NSYTBS16128T	11,148
NSYTBS191210H	11,148
NSYTBS191210HT	11,148
NSYTBS19128	11,148
NSYTBS19128T	11,148
NSYTBS191610H	11,148
NSYTBS191610HT	11,148
NSYTBS19168	11,148
NSYTBS19168T	11,148
NSYTBS241910	11,148
NSYTBS241910H	11,148
NSYTBS241910HT	11,148
NSYTBS241910T	11,148
NSYTBS241912H	11,148
NSYTBS241912HT	11,148
NSYTBS24198	11,148
NSYTBS24198T	11,148
NSYTBS292412	11,148
NSYTBS292412H	11,148
NSYTBS292412HT	11,148
NSYTBS292412T	11,148
NSYTBS292416H	11,148
NSYTBS292416HT	11,148
NSYTBS29248	11,148
NSYTBS29248T	11,148
NSYTBS342912	11,148
NSYTBS342912T	11,148
NSYTBS342916H	11,148
NSYTBS342916HT	11,148
NSYTBS775	11,148
NSYTBS885	11,148
NSYTC12100	273
NSYTC6CRN	61,184,395
NSYTC6CSX	131
NSYTC6ME	139,184
NSYTC6ML	62
NSYTC7CRN	61,184,395,484
NSYTC7CSX	131
NSYTC7ML	62
NSYTC8CRN	61,184,395,484
NSYTC8ME	139,184
NSYTC8ML	62
NSYTCD274	166
NSYTCD276	166
NSYTCD278	166
NSYTCL405ME	139,184
NSYTCL610ME	139
NSYTCM274	166
NSYTCRE1	688
NSYTCRE12	688
NSYTCSM6PLM	186
NSYTCSPLM	177,186
NSYTCT274	166
NSYTDB5ME	139,184
NSYTDB5PL	185
NSYTDBCRN	61,395
NSYTDSSF2D	689,690,691,692
NSYTEC6PL	185
NSYTEC7PL	185
NSYTEC8ML	62
NSYTEDB5ML	62
NSYTEDB5PL	185
NSYTEL1242EPL	185
NSYTEL405ML	62
NSYTEL405PL	185
NSYTELFACPL	185
NSYTELJISPL	185
NSYTEMPL	185
NSYTERML	62
NSYTERPL	185
NSYTET6PL	185
NSYTET7ML	62
NSYTET8ML	62
NSYTET8PL	185
NSYTEX5	187
NSYTEX6	187
NSYTEX8	213,400
NSYTEX8PLM	187
NSYTFPCRN10	271
NSYTFPCRN4	271
NSYTFPCRN5	271
NSYTFPCRN6	271
NSYTFPCRN8	271
NSYTHL1242EPLM	184
NSYTHL2331APLM	184
NSYTHL2433APLM	184
NSYTHL3113APLM	184
NSYTHL3131APLM	184
NSYTHL405PLM	184
NSYTHL421PLM	184
NSYTHL455PLM	184
NSYTHPLM	184
NSYTJ10030	54,60
NSYTJ10040	54,60
NSYTJ12030	54,60
NSYTJ12040	54,60
NSYTJ2015	50,60
NSYTJ2015HD	695
NSYTJ2515	50,60

Índice de referencias

N	Paginas
NSYTJ2520	50,60
NSYTJ3015	50,60
NSYTJ3020	50,60
NSYTJ3020HD	695
NSYTJ4015	50,60
NSYTJ4020	50,60
NSYTJ4020HD	695
NSYTJ4025	50,60
NSYTJ4025HD	695
NSYTJ5015	50,60
NSYTJ5020	50,60
NSYTJ5025	50,60
NSYTJ5025HD	695
NSYTJ6020	50,60
NSYTJ6025	50,60
NSYTJ6030	50,54,60
NSYTJ6030HD	695
NSYTJ6040	54,60
NSYTJ6040HD	695
NSYTJ8020	50,60
NSYTJ8025	50,60
NSYTJ8030	50,54,60
NSYTJ8040	54,60
NSYTJ8040HD	695
NSYTJIS	184
NSYTJPLA103G	29,199
NSYTJPLA104G	29,199
NSYTJPLA123G	29,199
NSYTJPLA124G	29,199
NSYTJPLA126G	29,199
NSYTJPLA53G	29,199
NSYTJPLA54G	29,199
NSYTJPLA73G	29,199
NSYTJPLA74G	29,199
NSYTJPLA76G	29,199
NSYTL1242EME	139
NSYTL220PLM	184
NSYTL27270G	165
NSYTL27360G	165
NSYTL405PLM	184
NSYTL405SML	62
NSYTLAUHD	695
NSYTLBFL	267,299
NSYTLC	99
NSYTLCFL	99,267,299
NSYTLCME	99,262
NSYTLCRNA	13,47,63
NSYTLCRNB	13,47,63
NSYTLCRNC	13,47,63
NSYTLCRND	13,47,63
NSYTLCRNO	13,47,63
NSYTLCU	99
NSYTLCUHD	695
NSYTLD	51,64
NSYTLDFL	51,64,267,299
NSYTLDME	51,64,262
NSYTLDUHD	695
NSYTLE	51,64
NSYTLEFL	51,64,267,299
NSYTLEME	51,64,262
NSYTLEUHD	695
NSYTLF2FL	267,299
NSYTLFFL	267,299
NSYTLFME	262
NSYTLG	51,64
NSYTLG2FL	51,64,267,299
NSYTLG4FL	259,267,299
NSYTLGFL	267,299
NSYTLGME	51,64,262
NSYTLGUHD	695
NSYTLJISME	139,184
NSYTLK2414	265
NSYTLK2422	265
NSYTLK2428	265
NSYTLK2446	265
NSYTLK24M	265
NSYTLRME	139,184
NSYTMME	139,184
NSYTPLS1827	162
NSYTPLS2727	162
NSYTPLS2727A	163
NSYTPLS2736	162
NSYTPLS2736A	163
NSYTPLS2754	162
NSYTPLS2754A	163
NSYTPLS3636	162
NSYTPLS3654	162
NSYTPLS3654A	163
NSYTPLS3672A	163
NSYTPLS5454	162
NSYTPLS5454A	163
NSYTPLS5472A	163
NSYTPLSC1827G	162
NSYTPLSC2727AG	163
NSYTPLSC2727G	162
NSYTPLSC2736AG	163
NSYTPLSC2736G	162
NSYTPLSC2754AG	163
NSYTPLSC2754G	162
NSYTPLSC3636G	162
NSYTPLSC3654AG	163
NSYTPLSC3654G	162
NSYTPLSC3672AG	163
NSYTPLSC5454AG	163
NSYTPLSC5454G	162
NSYTPLSC5472AG	163
NSYTPLSP1827G	162
NSYTPLSP2727G	162
NSYTPLSP2736G	162
NSYTPLSP2754G	162
NSYTPLSP3636G	162
NSYTPLSP3654G	162
NSYTPLSP5454G	162
NSYTPV	563
NSYTSA2414SE	263,297
NSYTSA2417SE	263,297
NSYTSA2422SE	263,297
NSYTSA2423SE	263,297
NSYTSA2429SE	263,297
NSYTSACRNA	13,47,63
NSYTSACRNB	13,47,63
NSYTSACRNC	13,47,63
NSYTSACRND	13,47,63
NSYTSAKFL	255,263
NSYTSAM504SE	262,296
NSYTSAM508SE	262,296
NSYTSAM6313SE	262,296
NSYTSAM638SE	262,296
NSYTSML	62,131
NSYTSP450	438,562
NSYTSPC450	438,562
NSYTSPLA	205
NSYTSPV450	438
NSYTT6CRN	61,184,395
NSYTT6ME	139,184
NSYTT7CRN	61,395
NSYTT7ML	62
NSYTT8CRN	61,184,395,484
NSYTT8CSX	131
NSYTT8ME	139,184
NSYTT8ML	62
NSYTTG40	241
NSYTTG50	241
NSYTTG60	241,490
NSYTUP7032	286
NSYTUP7035	286
NSYTVA	581
NSYTVAR	579
NSYTVP356	579
NSYTVP556	579
NSYTVP756	579
NSYTVPSL6	565
NSYTVPSL8	565
NSYTVPSP10	565
NSYTVPSP6	565
NSYTVPSP8	565
NSYTVR10	209,233
NSYTVR12	17,19,77,79,233
NSYTVR125	209,233
NSYTVR14	17,19,77,79,141,233,487
NSYTVR15	209,233
NSYTVR16	17,19,77,79,141,233
NSYTVR18	17,19,77,79,141,233
NSYTVR20	17,19,77,79,141,233
NSYTVR22	19,79,233
NSYTVR7	209,233
NSYTVR8	233,487
NSYTVRN42U	560
NSYTX10030	22,130
NSYTX12030	22,130
NSYTX2015	22,130
NSYTX2515	22,130
NSYTX3015	22,130
NSYTX3020	22,130
NSYTX4020	22,130
NSYTX5025	22,130
NSYTX6020	22,130

Índice de referencias

N	Paginas
NSYTX6025	22,130
NSYTX8030	22,130
NSYUCA22	248,295
NSYUCA44	248,295
NSYUCC270	165
NSYUCC360	165
NSYUM27180	165
NSYUM27270	165
NSYUM27360	165
NSYUR20	249,295
NSYUR40	249,295
NSYUR60	249,295
NSYUT20	249,295
NSYUT40	249,295
NSYUT60	249,295
NSYUTA22	248,295
NSYUTA42	248,295
NSYUTA44	248,295
NSYUVPLA	198
NSYVA2710M	283
NSYVA2710MA	283
NSYVA2712M	283
NSYVA2712MA	283
NSYVA2716M	283
NSYVA2724M	283
NSYVA272M	283
NSYVA272MA	283
NSYVA274M	283
NSYVA274MA	283
NSYVA276M	283
NSYVA276MA	283
NSYVA278M	283
NSYVA278MA	283
NSYVD2M10U4	14,431,447
NSYVD2M10U5	14,431,447
NSYVD2M14U4	14,431,447
NSYVD2M14U5	14,431,447
NSYVD2M17U4	14,431,447
NSYVD2M17U5	14,431,447
NSYVD2M5U4	14,431,447
NSYVD2M5U5	14,431,447
NSYVD2M8U4	14,431,447
NSYVD2M8U5	14,431,447
NSYVDA24U610B	540,541
NSYVDA24U610E	544,545
NSYVDA24U66B	540,541
NSYVDA24U66E	544,545
NSYVDA24U68B	540,541
NSYVDA24U68E	544,545
NSYVDA24U68L	548,549
NSYVDA24U810B	540,541
NSYVDA24U810E	544,545
NSYVDA24U86B	540,541
NSYVDA24U86E	544,545
NSYVDA24U88B	540,541
NSYVDA24U88E	544,545
NSYVDA29U66B	540,541
NSYVDA29U68B	540,541
NSYVDA29U86B	540,541
NSYVDA29U88B	540,541
NSYVDA33U66B	540,541
NSYVDA33U68B	540,541
NSYVDA33U88B	540,541
NSYVDA38U66B	540,541
NSYVDA38U66E	544,545
NSYVDA38U68B	540,541
NSYVDA38U68E	544,545
NSYVDA38U86B	540,541
NSYVDA38U86E	544,545
NSYVDA38U88B	540,541
NSYVDA38U88E	544,545
NSYVDA42U610B	540,541
NSYVDA42U610E	544,545
NSYVDA42U610EN	544,545
NSYVDA42U610LN	548,549
NSYVDA42U66B	540,541
NSYVDA42U66BK	540,541
NSYVDA42U66E	544,545
NSYVDA42U66EN	544,545
NSYVDA42U66L	548,549
NSYVDA42U66LR	548,549
NSYVDA42U68B	540,541
NSYVDA42U68E	544,545
NSYVDA42U68EN	544,545
NSYVDA42U68L	548,549
NSYVDA42U68LR	548,549
NSYVDA42U6GGD	593
NSYVDA42U810B	540,541
NSYVDA42U810BK	540,541
NSYVDA42U810E	544,545
NSYVDA42U810EN	544,545
NSYVDA42U810LN	548,549
NSYVDA42U86B	540,541
NSYVDA42U86E	544,545
NSYVDA42U86EN	544,545
NSYVDA42U86L	548,549
NSYVDA42U86LR	548,549
NSYVDA42U88B	540,541
NSYVDA42U88BK	540,541
NSYVDA42U88E	544,545
NSYVDA42U88EN	544,545
NSYVDA42U88L	548,549
NSYVDA42U88LR	548,549
NSYVDA42U8BVD	593
NSYVDA42U8DBVD	593
NSYVDA42U8GGD	593
NSYVDA42ULS2P	593
NSYVDA47U66B	540,541
NSYVDA47U66E	544,545
NSYVDA47U68B	540,541
NSYVDA47U68E	544,545
NSYVDA47U86B	540,541
NSYVDA47U86E	544,545
NSYVDA47U88B	540,541
NSYVDA47U88E	544,545
NSYVDAC42U88B	540,541
NSYVDAC42U88E	544,545
NSYVDASAVKIT	593
NSYVDM10U4F	14,431
NSYVDM11UP	49,251,433
NSYVDM12UF	49,251,433
NSYVDM13U4P	14,431
NSYVDM14U4F	14,431
NSYVDM16U4P	14,431
NSYVDM16UP	49,53,251,433
NSYVDM17U4F	14,431
NSYVDM17UF	49,53,251,433
NSYVDM20U8P	49,53,251,433
NSYVDM20UP	49,53,251,433
NSYVDM21UF	49,53,251,433
NSYVDM25U8P	53,251,433
NSYVDM4U4P	14,431
NSYVDM5U4F	14,431
NSYVDM7U4P	14,431
NSYVDM7UP	49,251,433
NSYVDM8U4F	14,431
NSYVDM8UF	49,251,433
NSYVDM9U4P	14,431
NSYVDS24U810N	553,554
NSYVDS24U88N	553,554
NSYVDS42U610N	553,554
NSYVDS42U68N	553,554
NSYVDS42U810N	553,554
NSYVDS42U88N	553,554
NSYVDSC42U810N	553
NSYVEA9	187
NSYVL400	563
NSYVPF2B4	390
NSYVPHD10	694
NSYVPHD12	694
NSYVPHD15	694
NSYVPHD5	694
NSYVPHD7	694
NSYVPLA10MG	692
NSYVPLA12MG	692
NSYVPLA15MG	692
NSYVPLA5MG	692
NSYVPLA7MG	692
NSYVPLM108	177,693
NSYVR18	17,19,77,79,141,233
NSYVR20	17,19,77,79,141,233
NSYVR22	19,79,233
NSYWMK33	54,57
NSYWMK34	54,57
NSYWMK43	54,57
NSYWMK44	54,57
NSYZA2103G	29,200
NSYZA2104G	29,200
NSYZA2123G	29,200
NSYZA2124G	29,200
NSYZA2126G	29,200
NSYZA253G	29,200
NSYZA254G	29,200
NSYZA273G	29,200
NSYZA274G	29,200
NSYZA276G	29,200
NSYZHPLA103G	29,203

Índice de referencias

N	Paginas
NSYZHPLA104G	29,203
NSYZHPLA123G	29,203
NSYZHPLA124G	29,203
NSYZHPLA53G	29,203
NSYZHPLA54G	29,203
NSYZHPLA73G	29,203
NSYZHPLA74G	29,203
NSYZM253G	25,179
NSYZM263G	25,179
NSYZM283G	25,179
NSYZNPLA103G	29,201
NSYZNPLA104G	29,201
NSYZNPLA123G	29,201
NSYZNPLA124G	29,201
NSYZNPLA53G	29,201
NSYZNPLA54G	29,201
NSYZNPLA73G	29,201
NSYZNPLA74G	29,201
NSYZUN610VDA	540,542,544,546,548,549,553, 554,567
NSYZUN65OPB	529
NSYZUN66OPB	529
NSYZUN66VDA	540,542,544,546,548,549,567
NSYZUN68VDA	540,542,544,546,548,549,553, 554,567
NSYZUN810VDA	540,542,544,546,548,549,553, 554,567
NSYZUN86VDA	540,542,544,546,548,549,567
NSYZUN88VDA	540,542,544,546,548,549,553, 554,567
NSYZUNA1000VDA	567
NSYZUNA800VDA	567
NSYZZ2103G	29,202
NSYZZ2104G	29,202
NSYZZ2123G	29,202
NSYZZ2124G	29,202,399
NSYZZ2124VHD	399,407,621
NSYZZ2126G	29,202,399
NSYZZ2126VHD	399,407,621
NSYZZ253G	29,202
NSYZZ254G	29,202,399
NSYZZ254VHD	399,407,621
NSYZZ273G	29,202
NSYZZ274G	29,202,399
NSYZZ274VHD	399,407,621
NSYZZ276G	29,202,399
NSYZZ276VHD	399,407,621
NSYZZ5103G	29,202
NSYZZ5104G	29,202
NSYZZ5123G	29,202
NSYZZ5124G	29,202
NSYZZ553G	29,202
NSYZZ554G	29,202
NSYZZ573G	29,202
NSYZZ574G	29,202

V	Paginas
VDIM33174	556

X	Paginas
XALE2	149
XALE2141	149
XALE3	149
XALE3255	149
XALEK170	149

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776
se.com/es

© 2022 Schneider Electric. Todos los derechos reservados. Life Is On Schneider Electric es una marca comercial y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y empresas asociadas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.**UEMKCAT002ES** · 04/2022