CATÁLOGO DE CABLES PARA BAJA Y MEDIA TENSIÓN



general cable

general cable

BIENVENIDOS AL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS MÁS AMPLIO DEL MERCADO

General Cable es una marca comercial de Prysmian que cuenta con más de un siglo de experiencia en la fabricación de cables y soluciones innovadoras para los sectores de energía, telecomunicaciones, construcción, industrial y de transmisión de datos. Con presencia en múltiples mercados, la marca se distingue por su **compromiso con la calidad, la seguridad y la sostenibilidad**. El resultado es un **completo portfolio de productos y servicios totalmente único**, que junto a su vocación de **servicio y cercanía** se ha convertido en un aliado sólido e indispensable para los clientes que se esfuerzan cada día por competir y crecer.

class exZhellent

class SEGURFOC-331

class HERSATENE

class movilflex

ALL GROUND

exZhellent COMPACT

class SEGURFOC ALARMAS

class ARMIGRON

class PLASTIGRON

class exZhellent SOLAR

class genlis

class energy

class AEROPREX RZ

exZhellent Movil

class VULPREN

class BiGGflex

class HARMOHNY

class exZhellent TRIFACIL

SÍMBOLOS

- No propagación de la llama
- No propagación de incendio
- Baja emisión de calor
- Baja emisión de humos
- Baja opacidad de humos
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas
- Libre de halógenos
- Baja emisión de gases tóxicos
- Baja emisión de gases corrosivos
- Resistencia al fuego
- Obturación longitudinal
- Resistencia a los agentes químicos
- Flexibilidad aumentada
- Flexibilidad aumentada mejorada
- Excelente deslizamiento
- Sectorflex® conductor sectorial flexible
- Protección frente a las interferencias electromagnéticas
- Resistencia a los aceites minerales
- Resistencia a la intemperie
- Resistencia a las radiaciones UV
- Resistencia al ozono
- Resistencia a muy baja temperatura (°C)
- Libre de cloroparafina
- Máxima resistencia a la humedad
- Protección mecánica contra roedores
- Servicios duros
- Estanco/ sumergible
- Instalaciones solares fotovoltaicas
- Temperatura máxima del conductor: +70 °C
- Temperatura máxima del conductor: +90 °C
- Fácil pelado de los cables
- Resistente al agua
- Resistencia al agua (AD7)
- Máxima resistencia al agua en dc (AD8)
- Resistencia mecánica
- Resistencia mecánica aumentada
- Resistencia a la tracción
- Resistencia a la tracción aumentada
- Resistencia a la abrasión
- Resistencia a la abrasión aumentada
- Resistencia al desgarro
- Resistencia al desgarro aumentada

- Conductor con contenido en cobre reciclado
- Conductor con contenido en aluminio reciclado
- Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas
- Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable
- Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable
- Conductor con contenido en cobre reciclado
- Conductor con contenido en aluminio reciclado
- Cubierta con contenido en polietileno reciclado
- Aislamiento con compuesto de origen 100 % Bio-Atribuido
- % emisiones de CO_2

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (CPR)

Garantizamos alta calidad y seguridad en todos nuestros productos.

¿Qué es el CPR? El Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) detalla las condiciones para la **comercialización de los productos** de la construcción, mediante un **lenguaje técnico común** a aplicar en todo el mercado único de la UE.

CLASES DE LA CPR

La norma EN 50575 define **siete clases** para determinar la reacción al fuego.

A_{ca} CPR | $B1_{ca}$ CPR | $B2_{ca}$ CPR | C_{ca} CPR

D_{ca} CPR | E_{ca} CPR | F_{ca} CPR

Mayor prestación → Menor prestación

+Clasificaciones adicionales
para clases $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca} y D_{ca}

Producción de humo
s1a s1b s1 s2 s3

Gotas inflamadas
d0 d1 d2

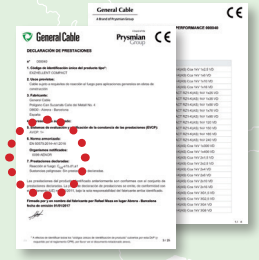
Acidez
a1 a2 a3

COMPROBACIONES DE CUMPLIMIENTO

1. Verificar el marcado CE en el embalaje
(rollo, caja o bobina) o en la documentación adjunta.

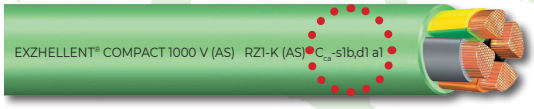


2. Consultar la Declaración de Prestaciones (DoP)
en el Portal CPR.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

3. Verificar el marcado de la prestación en cubierta.



ÍNDICE

BAJA TENSIÓN	Designación	Clase CPR	Págs.
EXZHELLENT® Class 500 V (AS)	ES05Z1-K TYPE 2 (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	8 a 9
EXZHELLENT® Class 750 V (AS)	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	10 a 11
EXZHELLENT® Class TRIFACIL (AS)	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	12 a 13
EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)	RZ1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	14 a 17
EXZHELLENT® Class SOLAR e-SenS	H1Z2Z2-K	E_{ca}	18 a 20
EXZHELLENT® 1000 V CONTROL (AS)	RZ1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	21 a 22
EXZHELLENT® Class AL (AS)	RZ1 AL (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	23 a 24
AFUMEX® Class ATEX (AS)	RZ1MZ1 - K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	25 a 28
SEGURFOC®-331 Class (AS+)	mRZ1-K (AS+)	C_{ca}-s1b,d1,a1	29 a 32
SEGURFOC® Class ALARMAS (AS+)	SOZ1-K (AS+)	C_{ca}-s1b,d1,a1	33 a 34
GENLIS®-F Class	H07V-K	E_{ca}	35 a 36
GENLIS®-R Class	H07V-U / H07V-R	E_{ca}	37 a 38
ENERGY® Class	RV-K	E_{ca}	39 a 42
ENERGY® Class	RV / XV	E_{ca}	43 a 46
BIGGFLEX® Class	H05VV-F	E_{ca}	47 a 48
MOVILFLEX®-110 Class	H05VV-F	E_{ca}	49 a 50
PLASTIGRON® Class	VV-K	E_{ca}	51 a 53
AEROPREX® Class	RZ AL	F_{ca}	54 a 55
AEROPREX® Class	RZ Cu	F_{ca}	56 a 57
HARMOHNY® Class e-SenS	XZ1 AL (S)	E_{ca}	58 a 59
HARMOHNY® Class	XZ1 AL (S)	E_{ca}	60 a 61
HARMOHNY® ALL GROUND®	XZ1 AL (S)	E_{ca}	62 a 63

ESPECIALES (BT)	Designación	Clase CPR	Págs.
ARMIGRON®-F Class (multiconductor)	RVFV	E_{ca}	65 a 67
ARMIGRON®-F Class (unipolar)	RVFAV	E_{ca}	68 a 69
ARMIGRON®-F Class AL	LSVAV	E_{ca}	70 a 71
FLEXTREME® MAX	H07RN-F / DN-F	E_{ca}	72 a 76

general cable

	Designación	Clase CPR	Págs.
DATAX® LiYCY CPRO	LiYCY	E_{ca}	77 a 78
BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)	Z1C4Z1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	79 a 80
BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)	Z1C4Z1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	81 a 82
BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)	RC4Z1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	83 a 84
AFUMEX® Class VARINET VFD (AS)	RZ1C4OZ1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	85 a 86
EXZHELLENT® SUNTECH	H1Z2Z2-K	C_{ca}-s1a,d2,a1	87 a 89
EXZHELLENT® DATA CENTERS	RZ1-K (AS)	C_{ca}-s1b,d1,a1	90 a 94
EXZHELLENT® BESSFLEX (AS)	RZ1-K (AS)	$B2_{ca}$-s1b,d1,a1	95 a 96

MEDIA TENSIÓN	Designación	Clase CPR	Págs.
VULPREN® Class	HEPRZ1 AL	F_{ca}	98 a 100
HERSATENE® Class	RHZ1-OL AL	F_{ca}	101 a 103
HERSATENE® Class	RH5Z1-OL AL	F_{ca}	104 a 106
HERSATENE® Class	RHZ1-2OL AL	F_{ca}	107 a 109
HERSATENE®-FOC Class (S)	RHZ1-OL AL (S)	E_{ca}	110 a 112
HERSATENE®-FOC Class (S)	RH5Z1-OL AL (S)	E_{ca}	113 a 115
HERSATENE®-FOC Class (S)	RHZ1-2OL AL (S)	E_{ca}	116 a 118
EXZHELLENT® Class (AS)	HEPRZ1 AL (AS)	C_{ca}-s1b,d2,a1	119 a 121
EXZHELLENT® Class (AS)	RHZ1-OL AL (AS)	C_{ca}-s1b,d2,a1	122 a 124
EXZHELLENT® Class (AS)	RHZ1-2OL AL (AS)	C_{ca}-s1b,d2,a1	125 a 127
CABLE ARMADO UNIPOLAR	-	F_{ca} E_{ca} C_{ca}-s1b,d2,a1	128
CABLE ARMADO TRIPOLAR	-	F_{ca} E_{ca} C_{ca}-s3,d2,a3	129

CABLES PARA BAJA TENSIÓN

EXZHELLENT® Class 500 V (AS)

ES05Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos
300/500 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 211002

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000105
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Reducción del 24% las emisiones de CO_2 gracias al uso de cobre reciclado.

2. AISLAMIENTO
Poliolefina termoplástica
libre de halógenos,
tipo TI7 según UNE-EN 50363-7.

APLICACIONES

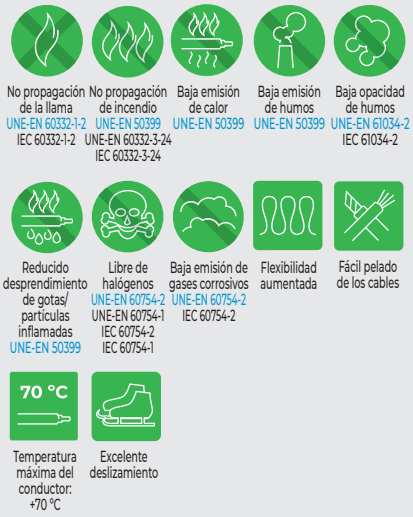
Cables de 300/500 V unipolares flexibles para cuadros eléctricos y circuitos de control.

Son un **29% más deslizantes, extraflexibles y fáciles de pelar**, superando las propiedades que ofrece la serie de cables Genlis®.

Esto ha sido posible mediante el innovador proceso de aislamiento Speedy-Skin, que le convierte en un producto superdeslizante.

Caja 58% más resistente con esquinas reforzadas y guardapuntas.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -15 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000105
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class 500 V (AS)

ES05Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos
300/500 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
1x0,5	2,2	9	15	7,5	69,04	0,032
1x0,75	2,4	11	15	10,0	47,03	0,045
1x1	2,5	14	15	12,0	34,76	0,058

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Valores aproximados.

(1) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Instalación tipo B1 (monofásica).

Según IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

prysmian E Path

EXZHELLENT® Class 750 V (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos
450/750 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50525-3-31
UNE 211002

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000313
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Reducción del 24% las emisiones de CO_2 gracias al uso de cobre reciclado.

2. AISLAMIENTO
Poliolefina termoplástica
libre de halógenos, tipo TI7
según UNE-EN 50363-7.

APLICACIONES

Cableado industrial concebido para aquellas zonas en las que el humo y las emisiones tóxicas representarían un gran riesgo en caso de incendio.

Siendo un **29% más deslizante**, estos cables están pensados para instalarse en conductos y canalizaciones gracias a su **extraflexibilidad y facilidad de pelado**. También pueden utilizarse en instalaciones protegidas tales como accesorios de iluminación y equipos, así como cuadros de potencia y control.

Caja 58% más resistente con esquinas reforzadas y guardapuntas.

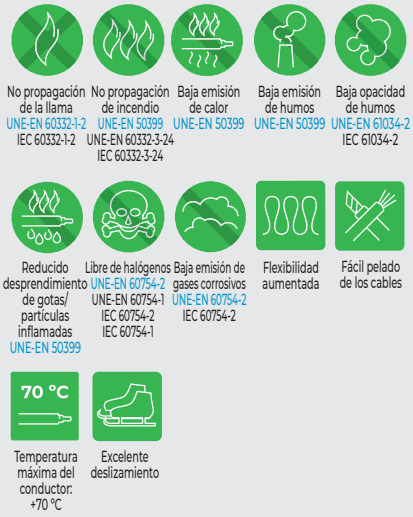
Para instalación en locales de pública concurrencia.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

AENOR CABLE ELÉCTRICO







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000313
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class 750 V (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos
450/750 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
1x1,5	3,0	20	18	15	23,32	0,082
1x2,5	3,6	31	22	21	14,31	0,135
1x4	4,1	45	25	28	8,95	0,208
1x6	4,7	63	28	36	6,01	0,309
1x10	6,1	108	36	50	3,61	0,530
1x16	7,1	161	42	66	2,30	0,821
1x25	8,7	247	52	88	1,49	1,255
1x35	9,8	334	59	109	1,10	1,736
1x50	11,6	477	69	131	0,84	2,488
1x70	13,5	661	81	167	0,61	3,509
1x95	15,5	873	93	202	0,470	4,638
1x120	17,3	1101	105	234	0,387	5,901
1x150	19,2	1374	115	261	0,333	7,372
1x185	21,1	1669	130	297	0,284	8,957
1x240	24,2	2212	145	348	0,238	11,907

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Para obtener caída de tensión trifásica (entre fases) dividir por 1,15 los valores. Valores aproximados.

(1) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Instalación tipo B1 (monofásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class TRIFÁCIL (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos
450/750 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent TRIFACIL

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50525-3-31; UNE 211002

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000316
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TI7 según UNE-EN 50363-7.

APLICACIONES

Se compone de tres cables EXZHELLENT® Class 750 V (AS) de la misma sección, más hilo de mando (rojo) reunidos en un mismo haz sin cablear.

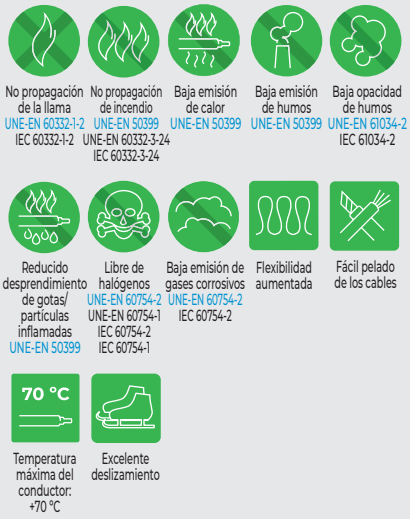
Sistema que permite introducir el conjunto dentro del tubo. Este desarrollo permite la posibilidad de poder sustituir un solo conductor con facilidad.

Especialmente indicado para ser instalado en las derivaciones individuales de viviendas y oficinas.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000316 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class TRIFÁCIL (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos
450/750 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
3G10+1x1,5	12,9	344	55	50	3,61	1,676
3G16+1x1,5	15,1	504	60	66	2,30	2,555
3G25+1x1,5	18,6	765	75	88	1,49	3,859
3G35+1x1,5	21,0	1024	100	109	1,10	5,308

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Valores aproximados.

(1) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Instalación tipo B1 (monofásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

exZhellent COMPACT

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1
UNE 21123-4

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000040
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado, tipo XLPE según IEC 60502-1. Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

APLICACIONES

Locales de pública concurrencia, instalaciones de enlace, locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) e instalaciones en falsos techos o suelos elevados en industrias. Y en general para instalaciones en las que el riesgo de incendio no sea despreciable.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION (declaraciones ambientales de producto)

AENOR CABLE ELÉCTRICO

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

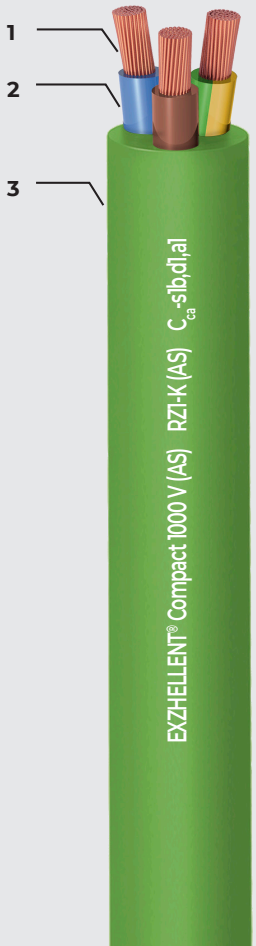
Descárgate la DoP 000040
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
No propagación de incendio UNE-EN 50399 UNE-EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
Baja emisión de calor UNE-EN 50399
Baja emisión de humos UNE-EN 50399
Baja opacidad de humos UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas UNE-EN 50399
Libre de halógenos UNE-EN 60754-2 UNE-EN 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60754-1
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2
Resistencia a las radiaciones UV UNE 211605
Flexibilidad aumentada
Fácil pelado de los cables
90 °C Temperatura máxima del conductor: +90 °C

Cu Conductor con contenido en cobre reciclado
Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable
Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x1,5	6,7	60	27	13,30	21	18	21	26,50	21,36	0,151
1x2,5	7,1	73	29	7,98	30	25	27	15,92	12,88	0,206
1x4	7,6	91	32	4,95	40	34	35	9,96	8,10	0,288
1x6	8,2	113	34	3,30	52	44	44	6,74	5,51	0,396
1x10	8,8	151	38	1,91	72	60	58	4,00	3,31	0,608
1x16	9,5	201	41	1,21	97	80	75	2,51	2,12	0,897
1x25	11,1	293	47	0,78	123	106	96	1,59	1,37	1,348
1x35	12,2	386	52	0,55	154	131	117	1,15	1,01	1,852
1x50	12,9	499	58	0,38	195	159	138	0,85	0,77	2,569
1x70	15,1	691	66	0,27	244	202	170	0,59	0,56	3,615
1x95	16,9	903	72	0,20	298	245	202	0,42	0,43	4,754
1x120	19,0	1138	80	0,16	349	284	230	0,34	0,36	6,049
1x150	20,9	1417	88	0,12	404	311	260	0,27	0,31	7,549
1x185	22,8	1709	95	0,10	464	349	291	0,22	0,26	9,155
1x240	25,9	2249	130	0,08	552	410	336	0,17	0,22	12,136
1x300	29,2	2786	150	0,06	640	468	380	0,14	0,19	15,073
1x400	33,7	3739	175	0,05	749	560	446	0,11	0,17	26,425
1x500	37,1	4750	186	0,04	861	644	504	0,08	0,15	-
1x630	42,7	6300	214	0,03	990	744	581	0,06	0,13	-
2x1,5	9,8	129	36	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,314
2x2,5	10,6	161	40	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,434
2x4	11,6	207	44	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,613
2x6	12,7	264	47	3,30	57	46	53	7,93	6,45	0,848
2x10	14,5	375	55	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,330
2x16	16,5	524	63	1,21	105	83	91	2,96	2,46	1,988
2x25	19,0	729	75	0,78	136	108	116	1,87	1,59	2,921
2x35	21,5	976	85	0,55	168	133	140	1,35	1,17	4,026
2x50	25,6	1401	100	0,38	205	159	166	0,99	0,89	5,773

Caídas de tensión monofásicas (cables 2x) o trifásicas (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)). Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3G1,5	10,2	146	38	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,396
3G2,5	11,1	185	42	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,565
3G4	12,2	243	46	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,814
3G6	13,5	319	50	3,30	57	46	53	7,93	6,45	1,153
3G10	15,3	460	58	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,835
3G16	17,5	656	67	1,21	105	83	91	2,96	2,46	2,781
3x25	20,3	926	80	0,78	116	96	96	1,62	1,38	4,125
3x35	22,9	1251	91	0,55	144	116	117	1,17	1,009	5,707
3x50	27,3	1797	135	0,38	175	140	138	0,86	0,766	8,185
3x70	32,0	2502	160	0,27	224	177	170	0,60	0,553	11,535
3x95	35,6	3220	175	0,20	271	212	202	0,43	0,418	15,099
3x120	39,6	4135	200	0,16	315	244	230	0,34	0,346	-
3x150	43,9	5135	220	0,12	363	273	260	0,28	0,295	-
3x185	48,2	6225	245	0,10	415	309	291	0,22	0,251	-
3x240	54,9	8175	330	0,08	490	362	336	0,17	0,208	-
3x300	63,1	10320	380	0,06	565	414	380	0,14	0,180	-
3x25/16	22,2	1135	89	0,780/1,21	116	96	96	1,62	1,380	-
3x35/16	24,7	1470	99	0,554/1,21	144	116	117	1,17	1,009	-
3x50/25	29,4	2150	150	0,386/0,780	175	140	138	0,86	0,766	-
3x70/35	34,6	3000	175	0,272/0,554	224	177	170	0,60	0,553	-
3x95/50	38,5	3880	195	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,418	-
3x120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	315	244	230	0,34	0,346	-
3x150/70	48,3	6075	245	0,129/0,272	363	273	260	0,28	0,295	-
3x185/95	53,0	7410	320	0,106/0,206	415	309	291	0,22	0,251	-
3x240/120	60,4	9695	365	0,0801/0,161	490	362	336	0,17	0,208	-
3x300/150	69,4	12285	420	0,0641/0,129	565	414	380	0,14	0,180	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)). Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:
→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G,4x, 5G trifásica.
→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x,3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G1,5	11,1	174	42	13,30	21	18	21	26,94	21,67	0,499
4G2,5	12,2	224	46	7,98	29	24	27	16,23	13,10	0,719
4G4	13,5	300	51	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,052
4G6	14,8	392	55	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,488
4G10	16,7	568	65	1,91	68	55	58	4,06	3,34	2,384
4G16	19,2	820	74	1,21	91	73	75	2,56	2,13	3,632
4x25	22,6	1187	90	0,78	116	96	96	1,62	1,38	5,435
4x35	25,3	1591	130	0,55	144	116	117	1,17	1,009	7,506
4x50	30,3	2295	150	0,38	175	140	138	0,86	0,766	10,780
4x70	35,6	3200	175	0,27	224	177	170	0,60	0,553	15,203
4x95	40,7	4100	195	0,20	271	212	202	0,43	0,418	14,702
4x120	44,3	5290	225	0,16	315	244	230	0,34	0,346	-
4x150	50,7	6423	245	0,12	363	273	260	0,28	0,295	23,238
4x185	55,8	7786	325	0,10	415	309	291	0,22	0,251	28,216
4x240	63,3	10202	370	0,08	490	362	336	0,17	0,208	37,242
5G1,5	12,0	201	48	13,30	21	18	21	26,94	21,670	0,600
5G2,5	13,2	266	50	7,98	29	24	27	16,23	13,100	0,880
5G4	14,6	358	55	4,95	38	32	35	10,16	8,230	1,297
5G6	16,1	474	61	3,30	49	40	44	6,87	5,590	1,842
5G10	18,3	692	71	1,91	68	55	58	4,06	3,340	2,962
5G16	21,0	1000	82	1,21	91	73	75	2,56	2,130	4,515
5G25	24,9	1451	99	0,78	116	96	96	1,62	1,380	6,760
5G35	27,9	1954	140	0,55	144	116	117	1,17	1,009	9,351

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).
Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)). Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:
→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

prysmian E Path

general cable

EXZHELLENT® Class SOLAR e-SenS

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos
1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)

E_{ca} CPR

PROTOCOLO DE ENSAYO WET-I 1500 COMPLIANT

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent SOLAR

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50618
IEC 62930

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 50525-1
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001494
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre estañado **con contenido reciclado**, flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO
Compuesto reticulado libre de halógenos 100 % Bio-Atribuido.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Compuesto reticulado libre de halógenos.
Colores rojo o negro.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

**Pendiente aprobación final.

Descárgate la DoP 001494
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

APLICACIONES

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

Especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas en grandes plantas fijas o móviles (con seguidores solares).

Puede ser instalado en bandejas, conductos y módulos fotovoltaicos.

A emplear en el lado de corriente continua entre módulos fotovoltaicos y cajas combinadoras (string combiner boxes) o inversores de string en grandes plantas de generación fotovoltaica.

Especialmente resistente a la acción del agua (AD8 + test especial para corriente continua WET-I 1500), en instalaciones subterráneas bajo tubo o conducto.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C (120 °C, 20 000 horas).

Temperatura mínima de servicio: -40 °C.

Sistemas de corriente continua (ITC-BT 53** , UNE-HD 60364-7-712).

CERTIFICADOS

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION (declaraciones ambientales de producto)

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111276298

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2

Libre de halógenos UNE-EN 60754-1 y -2 UNE-EN 50525-1 IEC 60754-2 IEC 60754-1

Baja opacidad de humos UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2

Flexibilidad aumentada

Resistencia a muy baja temperatura (-40 °C)

Resistencia a las radiaciones UV UNE-EN 50618

Resistencia mecánica

Fácil pelado de los cables

Temperatura máxima del conductor: +90 °C

Instalaciones solares fotovoltaicas

Resistencia a la intemperie

Máxima resistencia al agua en dc (AD8) UNE- EN 50525-2-21 Anexos D y E

Cu — Conductor con contenido en cobre reciclado

PE — Aislamiento con compuesto de origen 100 % Bio-Atribuido

CO_2 **-29 % emisiones de CO_2** (Sección 1 x 4 mm²)

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class SOLAR e-SenS

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos
1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)

E ca CPR

PROTOCOLO DE ENSAYO WET-I 1500 COMPLIANT

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

ENSAYOS ADICIONALES

Vida estimada	30 años*
Certificación	TÜV Rheinland
Servicios móviles	SI
Doble aislamiento (clase II)	SI
Tª máxima de conductor	90 °C (120 °C, 20 000 h) 250 °C (cortocircuito)
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (> 906 V) / Tensión máxima de pico: 1697 V (> 1468 V)
Máxima tensión de tracción	50 N/mm² durante el tendido / 15 N/mm² en operación (instalado)
Resistencia al ozono	IEC 62930 Tab.3 según IEC 60811-403; UNE-EN 50618; Tab.2 según UNE-EN 50396 tipo de prueba B
Resistencia a los rayos UV	IEC 62930 Anexo E; UNE-EN 50618 Anexo E
Protección contra el agua	AD8 (test ac)** UNE-EN 50525-2-21 Anexos D y E WET-I 1500 | Ensayo mejorado específico de Prysmian FV: > 1500 ciclos sumergido en agua a 70 °C con la máxima tensión continua (1800 Vdc)
Resistencia a ácidos y bases	IEC 62930 y UNE-EN 50618 Anexo B 7 días, 23 °C N-ácido oxálico, N-hidróxido sódico (según EC 60811-404; UNE-EN 60811-404)
Prueba de contracción	IEC 62930 Tab 2 según IEC 60811-503; UNE-EN 50618 Tab 2 según UNE-EN 60811-503 (máxima contracción 2 %)
Resistencia al calor húmedo	IEC 62930 Tab.2 y UNE-EN 50618 Tab. 21 000 h a 90 °C y 85 % de humedad para IEC 60068-2-78, UNE-EN- 60068-2-78
Resistencia de aislamiento a largo plazo	IEC 62821-2 ; UNE-EN 50395-9 (240 h, 85 °C agua, 1,8 kVdc)
Respetuoso con el medioambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE de la Unión Europea
Ensayo de penetración dinámica	IEC 62930 Anexo D; EN 50618 Anexo D
Doblado a baja temperatura	Doblado y alargamiento a -40 °C según IEC 60811-504 y -505 y UNE-EN 60811-504 y -505
Resistencia al impacto en frío	Resistencia al impacto a -40 °C según IEC 62930 Anexo C según IEC 60811-506 y UNE-EN 50618 Anexo C según UNE-EN 60811-506
Durabilidad del marcado	IEC 62930; UNE-EN 50396

* Para la estimación de la vida del cable se ha empleado el ensayo de endurancia térmica según la norma IEC 60216.

** La condición AD8 habitual es una autodeclaración de fabricante sin norma de referencia. Declara la posibilidad de funcionamiento del cable permanentemente sumergido pero el ensayo habitual está pensado para corriente alterna y hasta 450/750 V de tensión asignada del cable. Situación muy alejada de la realidad de las instalaciones fotovoltaicas. Los cables de General Cable superan el ensayo especial WET-I 1500 a 1800 V de tensión continua.

general cable

EXZHELLENT® Class SOLAR e-SenS

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos

1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)

E ca CPR

PROTOCOLO DE ENSAYO WET-I 1500 COMPLIANT

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro máximo del conductor (mm)	Diámetro exterior del cable (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura dinámico (mm)	Radio mínimo de curvatura estático (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (25° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible al aire. T ambiente 60 °C y T conductor 120 °C (A) (4)	Caída de tensión continua (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
1x4	3,0	5,7	57	22	11	5,09	46	42	55	11,50	0,150
1x6	3,9	6,4	76	25	13	3,39	59	53	70	7,78	0,206
1x10	5,1	7,3	119	36	22	1,95	82	70	98	4,62	0,334
1x16	6,3	8,4	174	42	25	1,24	110	91	132	2,90	0,509
1x25	7,8	10,6	274	53	32	0,795	147	116	176	1,84	0,788

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire a la sombra. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12. Instalación tipo F (monofásica o continua). Con exposición al sol multiplicar por 0,85.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(3) Instalación enterrada, bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis: XLPE2 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(4) Instalación de conductores separados con renovación eficaz del aire en toda su cubierta (cables suspendidos). Temperatura ambiente 60 °C (a la sombra) y temperatura máxima del conductor 120 °C. Valor que puede soportar el cable 20 000 h a lo largo de su vida estimada (30 años). UNE-EN 50618.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

EXZHELLENT® 1000 V CONTROL (AS)

RZ1-K (AS)- Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1
UNE 21123-4

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000216
Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

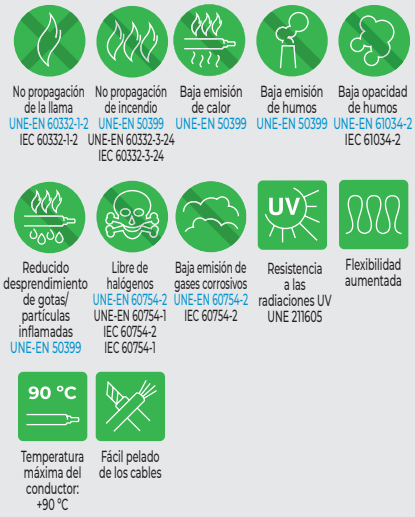
2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado, tipo XLPE según IEC 60502-1. Identificación por numeración + 1 conductor amarillo/verde.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

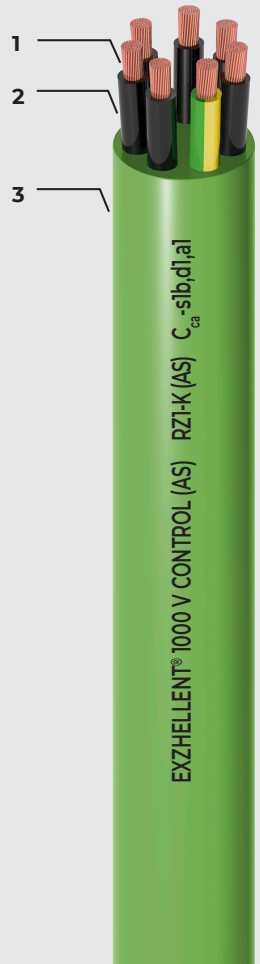
APLICACIONES

Cable de alta seguridad para control y/o mando.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000216
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® 1000 V CONTROL (AS)

RZ1-K (AS)- Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Emisiones de CO_2 t/km (2)
6G1,5	13,9	269	50	16,0	0,645
7G1,5	13,9	282	55	13,5	0,698
7G2,5	15,2	368	61	19,0	0,975
8G1,5	14,8	313	59	13,5	0,784
8G2,5	16,2	410	65	19,0	1,100
12G1,5	17,3	419	69	10,5	1,097
12G2,5	19,1	560	76	14,5	1,564
16G1,5	18,9	512	75	9,5	1,395
24G1,5	22,7	713	91	8,5	2,035

*Valores nominables sujetos a tolerancias de fabricación.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Conductores supuestos cargados todos menos el conductor de protección (intensidades calculadas por General Cable).

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1
UNE 21123-4

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000121
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado, tipo XLPE tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.

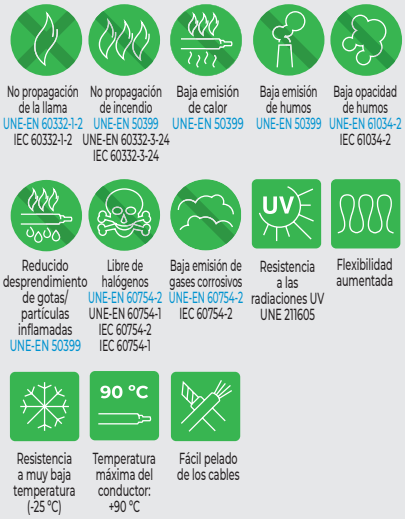
3. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo DMZ-E.

APLICACIONES

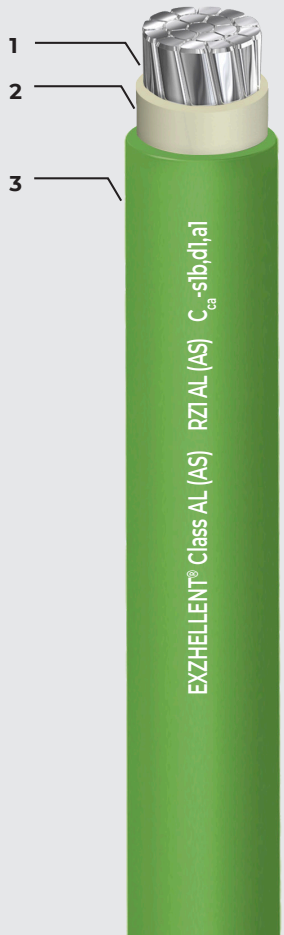
Estos cables deben ser instalados en locales de pública concurrencia e instalaciones de enlace.

Así como en aquellos lugares donde se pretenda elevar el grado de seguridad contra incendios.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -40°C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la **DoP 000121**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (3)	Caída de tensión dc (90 °C) (V(A·km))	Caída de tensión, instalación trifásica (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (4)
							cos φ = 1	co φ = 0,8	
1x16	9,4	117	37,6	69	58	4,790	4,15	3,42	0,592
1x25	11,0	160	44,0	94	74	3,030	2,62	2,19	0,891
1x35	12,0	198	48,0	117	90	2,180	1,89	1,60	1,195
1x50	12,7	219	50,8	145	107	1,610	1,39	1,21	0,905
1x70	14,4	292	57,6	187	132	1,120	0,97	0,86	1,250
1x95	16,3	390	65,2	230	157	0,810	0,70	0,65	1,715
1x120	17,9	468	71,6	269	178	0,640	0,55	0,53	2,090
1x150	19,5	569	78,0	312	201	0,520	0,45	0,45	2,545
1x185	21,7	700	86,8	359	226	0,420	0,36	0,37	3,203
1x240	24,5	897	98,0	429	261	0,311	0,27	0,30	4,106
1x300	27,3	1124	136,5	498	295	0,254	0,22	0,26	5,317
1x400	30,7	1416	153,5	603	320 (D1) / 355 (D2)	0,196	0,170	0,22	7,561
1x500	34,6	1788	172,5	701	361 (D1) / 403 (D2)	0,157	0,136	0,176	8,230
1x630	38,9	2281	194,5	818	409 (D1) / 461 (D2)	0,125	0,108	0,14	10,363

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.13. Instalación tipo F (trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(3) Instalación enterrada (25 °C), directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Al) (trifásica). Secciones de más de 300 mm² con valores diferentes para bajo tubo / enterrado (D1) o directamente enterrado (D2).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21123-4

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1003880
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE),
tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Identificación por color.

3. REVESTIMIENTO INTERNO
Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

4. ARMADURA
Hilos de acero galvanizado para cables multipolares o hilos de aluminio para cables unipolares.

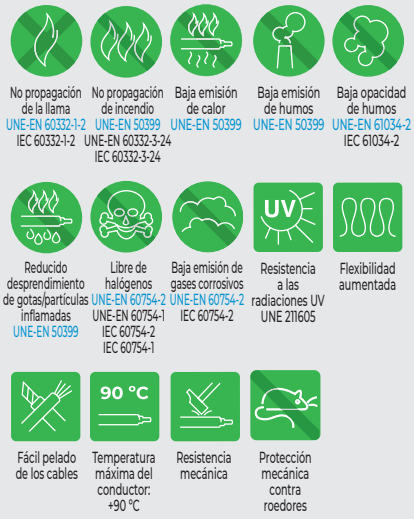
5. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos, según UNE-HD 603-1.

APLICACIONES

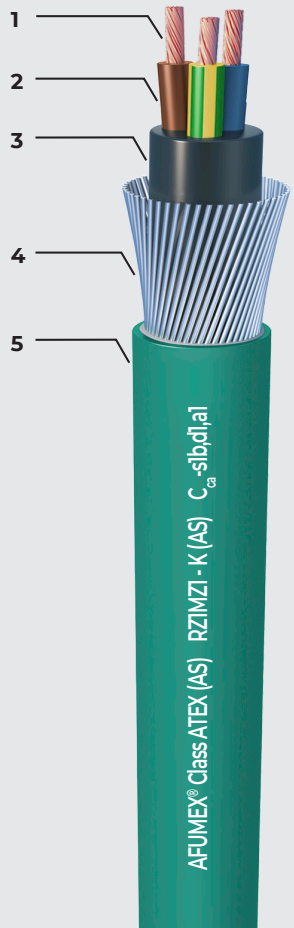
Exigido en zonas con riesgo de incendio o explosión con armadura de hilos de acero galvanizado (multipolares).

Recomendados en todas aquellas instalaciones en que se requiera una especial protección mecánica del cable o mayores esfuerzos de tracción.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la **DoP 1003880**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian
E Path

V1.JUN.26-CC.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MAZ1-K (AS)**

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intendsidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1x50	11,5	20,4	812	180	195	138	0,77	3,652
1x70	13,3	22,4	1042	195	244	170	0,56	4,649
1x95	14,9	24,1	1285	215	298	202	0,43	5,655
1x120	16,8	26,2	1560	235	349	230	0,36	6,821
1x150	19,0	28,0	1861	400	404	260	0,31	8,097
1x185	20,8	30,3	2223	280	464	291	0,26	9,585
1x240	23,2	33,5	2823	300	552	336	0,22	12,035
1x300	25,8	37,7	3502	330	640	380	0,19	14,695
1x400	29,3	43,1	4646	375	749	446	0,17	32,714

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensdad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
2x1,5	6,9	13,7	322	115	24	24	25,02	0,644
2x2,5	8,1	14,5	374	130	34	32	15,13	0,773
2x4	9,0	15,8	444	135	46	42	9,50	0,956
2x6	10,2	16,8	520	150	59	53	6,45	1,170
2x10	11,9	19,3	756	165	82	70	3,86	1,764
2x16	13,7	21,9	981	190	110	91	2,46	2,390
2x25	16,7	22,4	1195	225	147	116	1,59	-
2x35	18,8	29,1	1835	255	182	140	1,17	4,679
2x50	17,5	31,4	2241	245	220	166	0,89	6,103
2x70	20,1	27,1	2205	275	282	204	0,65	-
2x95	23,1	40,8	3868	315	343	241	0,48	10,794
2x120	25,9	34,1	3655	345	398	275	0,40	-
2x150	29,0	37,4	4350	375	459	311	0,231	-
2x185	31,8	41,6	5570	420	523	348	0,300	-
2x240	35,5	45,5	6880	455	618	402	0,242	-
2x300	39,7	49,9	8415	500	713	-	0,208	-
2x400	44,5	55,1	10545	555	855	-	0,185	-

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).
XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,4G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W (estándar en España).
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 2x, 3G monofásica.
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 3x,4x,4G, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Para locales con riesgo de incendio o explosión (zonas ATEX) el REBT establece que los conductores deberán reducir un 15 % su intensidad admisible para instalación convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1.).

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

**Los cables unipolares no se pueden armar con acero por eso esta versión de Afumex Class ATEX (AS) va armada con hilos de aluminio. Las armaduras de hilos de aluminio no son aceptadas para locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29, pto. 9.2.). Es por eso que estos cables unipolares deben destinarse a otros usos. El resto de formaciones multipolares llevan armadura de hilos de acero y por ello, y por ser de clase de reacción al fuego superior a C_{ca}-s1b,d1,a1 son aptos para locales con riesgo de incendio o explosión.

Caídas de tensión monofásicas (cables 2x) o trifásicas (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intendsidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
3G1,5	7,3	14,1	339	20	24	21	21,67	0,711
3G2,5	8,6	15,0	398	130	33	32	13,00	0,871
3G4	9,6	16,4	481	140	45	42	8,23	1,108
3x6	10,8	17,5	586	155	49	44	5,59	1,412
3x10	12,7	20,2	865	180	68	58	3,34	2,162
3x16	14,7	22,9	1134	200	91	75	2,13	2,978
3x25	18,3	28,4	1790	250	115	96	1,38	4,744
3x35	19,0	30,7	2182	260	144	117	1,01	5,999
3x50	21,5	33,3	2724	285	175	138	0,77	7,966
3x70	24,8	39,5	3855	320	224	170	0,56	11,289
3x95	28,4	43,3	4735	370	271	202	0,42	14,218
3x120	32,0	47,8	5758	405	315	230	0,35	17,623
3x150	36,3	53,6	7408	460	363	260	0,296	22,396
3x185	39,4	49,2	7795	495	415	291	0,260	-
3x240	44,0	54,2	9720	545	490	336	0,210	-
3x300	49,3	59,7	11975	600	565	380	0,180	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:
XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).
XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,4G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 2x, 3G monofásica.
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 3x,4x,4G, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Para locales con riesgo de incendio o explosión (zonas ATEX) el REBT establece que los conductores deberán reducir un 15 % su intensidad admisible para instalación convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1.). Por ello, en tales casos se deberán reducir los valores de las tablas.

V1.JUN.26-CC.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intendsidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
4x1,5	8,0	15,0	394	125	21	21	21,67	0,839
4x2,5	9,4	16,2	468	140	29	27	13,10	1,049
4x4	10,6	17,6	569	150	38	35	8,23	1,341
4x6	12,0	19,6	776	175	49	44	5,59	1,891
4x10	14,1	26,3	1534	195	68	58	3,34	4,015
4x16	16,2	26,3	1501	215	91	75	2,13	3,968
4x25	20,3	30,7	2076	270	115	96	1,38	5,789
4x35	22,8	33,5	2637	300	144	177	1,01	7,518
4x50	24,2	37,0	3293	315	175	138	0,77	10,110
4x70	28,5	43,4	4711	370	224	170	0,56	14,246
4x95	32,1	47,1	5754	405	271	202	0,42	17,912
4x120	36,6	53,8	7369	465	315	230	0,35	23,232
4x150	41,1	50,9	8255	510	363	260	0,30	-
4x185	44,6	54,8	9910	550	415	291	0,26	-
5G1,5	8,8	16,5	459	135	21	21	21,67	0,991
5G2,5	10,4	17,6	543	150	29	27	13,10	1,237
5G4	11,7	20,0	760	165	38	35	8,23	1,790
5G6	13,2	21,5	907	185	49	44	5,59	2,254
5G10	15,6	24,0	1200	210	68	58	3,34	3,171
5G16	18,5	28,3	1734	245	91	75	2,13	4,706
5G25	22,5	33,1	2426	295	115	96	1,38	6,935
5G35	25,4	36,9	3082	325	144	117	1,01	9,047
5G50	29,3	41,2	4158	375	175	138	0,77	12,699
5G70	34,1	47,1	5438	425	224	170	0,56	17,179

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:
XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).
XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,4G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terrenoestándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 5G, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Para locales con riesgo de incendio o explosión (zonas ATEX) el REBT establece que los conductores deberán reducir un 15 % su intensidad admisible para instalación convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1.). Por ello, en tales casos se deberán reducir los valores de las tablas.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class SEGURFOC-331

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 211025

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

RESISTENCIA AL FUEGO
UNE-EN 50200
(PH120 (842 °C, 120 min))

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000166
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO (primera capa)
Cinta cerámica resistente al fuego (mica).

3. AISLAMIENTO (segunda capa)
Polietileno reticulado, tipo XLPE según IEC 60502-1. Identificación por coloración.

4. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

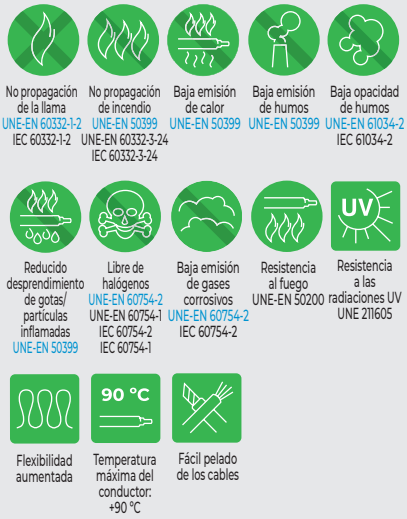
APLICACIONES

Circuitos de seguridad básicos asociados con los equipos de lucha contra incendios, iluminación de emergencia y, en general para servicios de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000166
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x1,5	7,7	67	31	13,30	21	18	21	26,50	21,36	-
1x2,5	8,1	91	32	7,98	30	25	27	15,92	12,88	0,200
1x4	8,7	111	35	4,95	40	34	35	9,96	8,10	0,264
1x6	9,2	134	37	3,30	52	44	44	6,74	5,51	0,343
1x10	9,7	169	39	1,91	72	60	58	4,00	3,31	0,479
1x16	10,6	220	42	1,21	97	80	75	2,51	2,12	0,682
1x25	12,4	319	50	0,78	123	106	96	1,59	1,37	1,039
1x35	13,5	410	54	0,55	154	131	117	1,15	1,01	1,379
1x50	14,0	525	56	0,38	195	159	138	0,85	0,77	1,840
1x70	16,1	719	64	0,27	244	202	170	0,59	0,56	2,569
1x95	17,7	924	71	0,20	298	245	202	0,42	0,43	3,335
1x120	19,8	1161	79	0,16	349	284	230	0,34	0,36	4,223
1x150	21,8	1443	87	0,12	404	311	260	0,27	0,31	5,246
1x185	23,7	1736	95	0,10	464	349	291	0,22	0,26	6,349
1x240	26,9	2279	108	0,08	552	410	336	0,17	0,22	8,383
1x300	30,1	2.814	151	0,06	640	468	380	0,14	0,19	10,531
1x400	34,7	3.921	174	0,05	749	560	446	0,11	0,17	-
2x1,5	11,3	168	45	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,349
2x2,5	12,1	203	48	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,443
2x4	13,3	256	53	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,589
2x6	14,4	318	58	3,30	57	46	53	7,93	6,45	0,776
2x10	15,2	399	61	1,91	78	63	70	4,69	3,86	-
2x16	17,7	566	71	1,21	105	83	91	2,96	2,46	-
2x25	-	-	-	0,78	136	108	116	1,87	1,59	-
2x35	-	-	-	0,55	168	133	140	1,35	1,17	-
2x50	-	-	-	0,38	205	159	166	0,99	0,89	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1)Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).
Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).
Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).
Tabla C.52.2.bis:
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 ° C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3G1,5	11,8	188	47	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,414
3G2,5	12,7	231	51	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,541
3G4	14,0	296	56	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,737
3G6	15,1	374	60	3,30	57	46	53	7,93	6,45	0,992
3G10	17,0	522	68	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,482
3G16	20,3	765	81	1,21	105	83	91	2,96	2,46	2,237
3x25	24,3	1129	97	0,78	116	96	96	1,62	1,38	3,422
3x35	26,6	1450	133	0,55	144	116	117	1,17	1,01	4,536
3x50	-	-	-	0,38	175	140	138	0,86	0,77	-
3x70	-	-	-	0,27	224	177	170	0,60	0,56	-
3x95	-	-	-	0,20	271	212	202	0,43	0,42	-
3x120	-	-	-	0,16	315	244	230	0,34	0,35	-
3x150	-	-	-	0,12	363	273	260	0,28	0,30	-
3x185	-	-	-	0,10	415	309	291	0,22	0,26	-
3x240	-	-	-	0,08	490	362	336	0,17	0,21	-
3x300	-	-	-	0,06	565	414	380	0,14	0,18	-
3x25/16	-	-	-	0,780/1,21	116	96	96	1,62	1,38	-
3x35/16	-	-	-	0,554/1,21	144	116	117	1,17	1,01	-
3x50/25	-	-	-	0,386/0,780	175	140	138	0,86	0,77	-
3x70/35	-	-	-	0,272/0,554	224	177	170	0,60	0,56	-
3x95/50	-	-	-	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,42	-
3x120/70	-	-	-	0,161/0,272	315	244	230	0,34	0,35	-
3x150/70	-	-	-	0,129/0,272	363	273	260	0,28	0,30	-
3x185/95	-	-	-	0,106/0,206	415	309	291	0,22	0,26	-
3x240/120	-	-	-	0,0801/0,161	490	362	336	0,17	0,21	-
3x300/150	-	-	-	0,0641/0,129	565	414	380	0,14	0,18	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida.Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).
Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).
Tabla C.52.2.bis:
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A)(4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G1,5	12,7	217	51	13,30	21	18	21	26,94	21,67	0,495
4G2,5	13,7	271	55	7,98	29	24	27	16,23	13,10	0,661
4G4	15,1	351	60	4,95	38	32	35	10,16	8,23	0,910
4G6	16,4	448	66	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,241
4G10	18,5	639	74	1,91	68	55	58	4,06	3,34	1,884
4G16	22,2	937	89	1,21	91	73	75	2,56	2,13	2,850
4x25	26,6	1392	133	0,78	116	96	96	1,62	1,38	4,393
4x35	29,7	1837	149	0,55	144	116	117	1,17	1,01	5,903
4x50	-	-	-	0,38	175	140	138	0,86	0,77	-
4x70	37,1	3.359	186	0,27	224	177	170	0,60	0,56	-
4x95	41,2	4.315	206	0,20	271	212	202	0,43	0,42	14,764
4x120	-	-	-	0,16	315	244	230	0,34	0,35	-
4x150	51,8	6.759	311	0,12	363	273	260	0,28	0,30	23,282
4x185	57,6	8.177	346	0,10	415	309	291	0,22	0,26	28,237
4x240	64,4	10.642	386	0,08	490	362	336	0,17	0,21	-
5G1,5	13,7	252	55	13,30	21	18	21	26,94	21,67	0,591
5G2,5	14,8	318	59	7,98	29	24	27	16,23	13,10	0,796
5G4	16,4	413	66	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,101
5G6	17,9	531	72	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,509
5G10	20,2	765	81	1,91	68	55	58	4,06	3,34	2,306
5G16	24,3	1122	97	1,21	91	73	75	2,56	2,13	3,487
5G25	29,2	1687	146	0,78	116	96	96	1,62	1,38	5,411
5G35	32,6	2217	163	0,55	144	116	117	1,17	1,01	7,241

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1)Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o baneja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).
Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

SEGURFOC® Class ALARMAS (AS+)

SOZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
300/500 V

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

class SEGURFOC ALARMAS

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 211025
UNE 50288-7

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

RESISTENCIA AL FUEGO
UNE-EN 50200
(PH120 (842 °C, 120 min))

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000775
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228 con conductores trenzados.

2. AISLAMIENTO
Silicona.
Colores: rojo y negro.

3. PANTALLA
Pantalla colectiva de aluminio y poliéster (Solape 25 % y cobertura 100 %) más hilo de drenaje de cobre estañado de 0,22 mm².

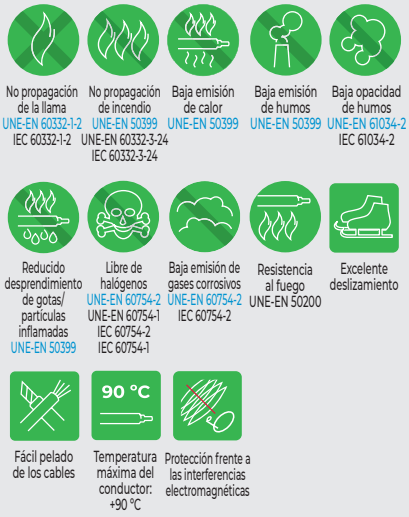
4. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos.
Color naranja (tipo ST8 según IEC 60502).

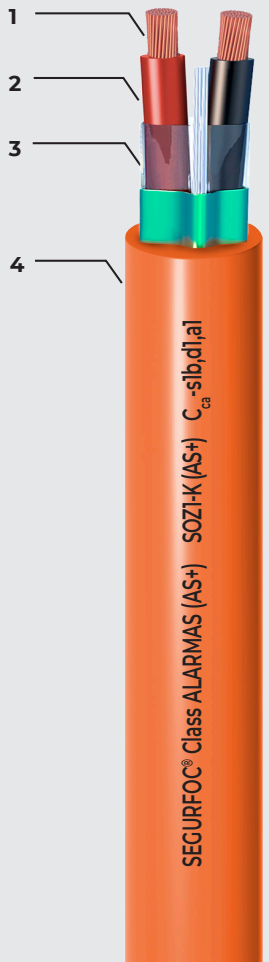
APLICACIONES

· Circuitos de alarmas, detectores y pulsadores de sistemas contra incendios (ITC-BT 28).
· Sistema de alarma apto para mensajes por megafonía en locales de pública concurrencia con aforo de más de 500 personas (CTE, DB-SI, sección SI 4, pto. 1).

Cumple con el RIPCI (RD 513/2017).

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -15 °C.





* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000775
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

SEGURFOC® Class ALARMAS (AS+)

SOZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
300/500 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja perforada o bandeja rejilla (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo al aire (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))	
							cos φ = 1 corriente continua	cos φ = 0,8
2x1,5	8,30	90	66	13,30	24	20	30,60	24,66
2x2,5	9,40	101	75	7,98	33	27	18,38	18,47

(1)Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Monofásica o continua (cos φ = 1). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) con temperatura ambiente 40 °C (estándar en España). Tabla B.52.12. Método E.

(3) Monofásica o continua. Instalación bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) con temperatura ambiente 40 °C (estándar en España). Tabla B.52.3. Método B2.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

GENLIS®-F Class

H07V-K - Estándar de PVC 450/750 V

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class genlis

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2

Flexibilidad aumentada

70 °C Temperatura máxima del conductor: +70 °C

Excelente deslizamiento

Cu Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

RECICLADO Embalaje hecho de material reciclado FSC® C105381

PEFC PEFC/14-44-00031 El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta. www.pefc.es

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50525-2-31

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000002
Clase $\mathbf{E_{ca}}$

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Policloruro de vinilo (PVC), tipo TI1 según UNE-EN 50363-3 y tipo PVC/C según IEC 60227-1.

APLICACIONES

Adecuado para ser instalado en tubos sobre superficie, empotrados o sistemas cerrados análogos.

Adecuado para instalaciones protegidas dentro o en accesorios de iluminación y dentro de equipos, así como cuadros de potencia y control.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C
Temperatura mínima de servicio: -15 °C

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000002 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

GENLIS®-F Class

H07V-K - Estándar de PVC
450/750 V

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

H07V-K

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
1x1,5	3,0	20	20	15	23,32	0,087
1x2,5	3,6	31	25	21	14,31	0,142
1x4	4,1	46	25	28	8,95	0,217
1x6	4,7	64	30	36	6,01	0,320
1x10	6,1	107	40	50	3,61	0,544
1x16	7,1	160	45	66	2,30	0,838
1x25	8,7	247	55	88	1,49	1,280
1x35	9,8	336	60	109	1,10	1,776
1x50	11,6	480	70	131	0,84	2,546
1x70	13,5	665	80	167	0,61	3,580
1x95	15,5	878	95	202	0,47	4,731
1x120	17,3	1107	105	234	0,387	6,008
1x150	19,2	1381	115	261	0,333	7,502
1x185	20,9	1680	125	297	0,284	-
1x240	24,2	2223	145	348	0,238	12,110

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Para obtener caída de tensión trifásica (entre fases) dividir por 1,15 los valores. Valores aproximados.

(1) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Instalación tipo B1 (monofásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

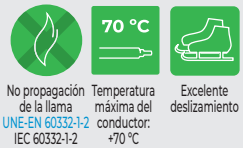
GENLIS®-R Class

H07V-U / H07V-R - Estándar de PVC 450/750 V

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class genlis



No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2

Temperatura máxima del conductor: +70 °C

Excelente deslizamiento



NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50525-2-31

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000001
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Conductor de cobre rígido clase 1 o semirrígido clase 2 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Policloruro de vinilo (PVC), tipo TI1 según UNE-EN 50363-3 y tipo PVC/C según IEC 60227-1.

APLICACIONES

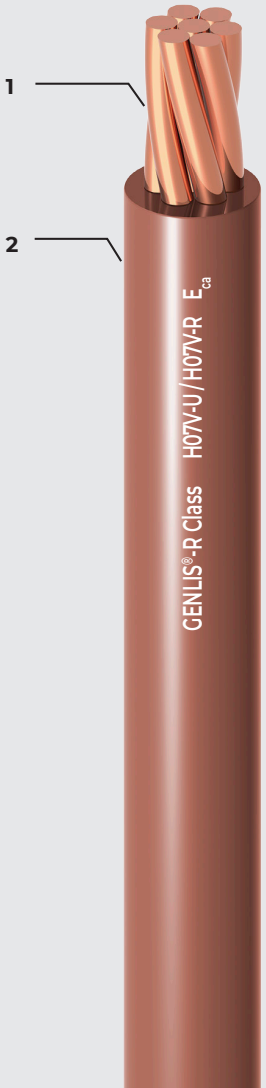
Adecuado para ser instalado en tubos sobre superficie, empotrados o sistemas cerrados análogos.

Adecuado para instalaciones protegidas dentro o en accesorios de iluminación y dentro de equipos, así como cuadros de potencia y control.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C
Temperatura mínima de servicio: -15 °C

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000001 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

GENLIS®-R Class

H07V-U / H07V-R - Estándar de PVC 450/750 V

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

H07V-U

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
1x1,5	2,8	20	20	15	23,32	0,092
1x2,5	3,4	32	20	21	14,31	0,147
1x4	3,8	50	25	28	8,95	-
1x6	4,3	65	30	36	6,01	-
1x10	5,9	110	35	50	3,61	-

* Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Para obtener caída de tensión trifásica (entre fases) dividir por 1,15 los valores. Valores aproximados.

(1) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Instalación tipo B1 (monofásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

H07V-R

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
1x1,5	2,9	25	20	15	23,32	-
1x2,5	3,4	35	25	21	14,31	-
1x4	3,9	50	25	28	8,95	-
1x6	4,5	65	30	36	6,01	-
1x10	5,8	110	35	50	3,61	0,565
1x16	6,6	165	40	66	2,30	0,872
1x25	8,2	260	50	88	1,49	-
1x35	9,1	350	55	109	1,10	-
1x50	10,7	480	65	131	0,84	-
1x70	12,3	670	75	167	0,61	-
1x95	14,3	915	90	202	0,47	-
1x120	15,8	1145	95	234	0,387	-
1x150	17,5	1405	105	261	0,333	-
1x185	19,5	1765	120	297	0,284	-
1x240	22,6	2325	140	348	0,238	-

* Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Para obtener caída de tensión trifásica (entre fases) dividir por 1,15 los valores. Valores aproximados.

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro). Para obtener caída de tensión trifásica (entre fases) dividir por 1,15 los valores. Valores aproximados.

(1) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Instalación tipo B1 (monofásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class
RV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class energy

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21123-2

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000006
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE), según HD 603-1.
Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.

APLICACIONES

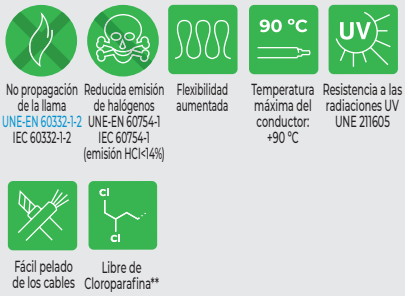
Cable flexible de distribución de energía y control diseñado para instalaciones fijas.

Fabricado con conductores flexibles para facilitar la instalación.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

Descárgate la DoP 000006
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class
RV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1x1,5	5,7	45	25	21	21	21,36	-
1x2,5	5,6	47	25	30	27,5	12,88	0,177
1x4	6,1	63	30	40	35	8,10	0,258
1x6	6,6	83	30	52	44	5,51	0,363
1x10	7,6	124	35	72	58	3,31	0,584
1x16	8,6	179	40	97	75	2,12	0,883
1x25	10,2	266	45	123	96	1,37	1,331
1x35	11,3	356	50	154	117	1,01	1,833
1x50	12,9	495	55	195	138	0,77	2,594
1x70	15,1	685	65	244	170	0,56	3,644
1x95	16,9	896	70	298	202	0,43	4,793
1x120	19,0	1131	80	349	230	0,36	6,091
1x150	20,9	1407	90	404	260	0,31	7,600
1x185	22,8	1699	95	464	291	0,26	9,211
1x240	25,9	2236	135	552	336	0,22	12,202
1x300	29,2	2771	155	640	380	0,19	15,154
1x400	33,7	3721	175	749	430	0,17	26,524
1x500	39,1	5015	200	861	483	0,136	-
1x630	43,7	6585	220	990	552	0,107	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W (estándar en España).
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 1x, 3x trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class
RV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
2x1,5	8,7	91	35	24	24	25,02	0,287
2x2,5	9,5	118	40	33	32	15,13	0,407
2x4	10,6	157	45	45	42	9,50	0,581
2x6	11,7	205	50	57	53	6,45	0,811
2x10	13,6	304	55	78	70	3,86	1,289
2x16	16,0	507	65	105	91	2,46	2,092
2x25	19,3	758	75	136	116	1,59	3,150
2x35	21,6	1007	85	168	140	1,17	4,301
2x50	21,3	1160	85	205	166	0,89	-
2x70	24,7	1600	100	263	204	0,65	-
2x95	27,7	2080	140	320	241	0,48	-
2x120	31,3	2645	160	373	275	0,40	-
2x150	34,5	3260	175	430	311	0,342	-
2x185	37,8	3955	190	493	348	0,300	-
2x240	43,3	5225	220	583	402	0,242	-
3G1,5	9,1	108	40	24	24	25,02	0,370
3G2,5	10,0	143	40	33	32	15,13	0,538
3G4	11,2	194	45	45	42	9,50	0,784
3G6	12,3	259	50	57	53	6,45	1,113
3G10	14,4	393	60	78	70	3,86	1,796
3G16	16,9	634	70	105	91	2,46	2,865
3x25	20,5	952	80	116	96	1,38	4,332
3x35	23,0	1277	95	144	117	1,009	5,953
3x50	26,5	1769	100	175	138	0,766	8,405
3x70	29,2	2170	150	224	170	0,553	-
3x95	32,5	2805	165	271	202	0,418	-
3x120	36,7	3565	185	315	230	0,346	-
3x150	40,6	4420	205	365	260	0,295	-
3x185	44,3	5340	225	415	291	0,251	-
3x240	50,8	7055	305	490	336	0,208	-
3x300	57,9	8915	350	565	380	0,186	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x y 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 1x, 3x trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 2x, 3G monofásica, según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class
RV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
4G1,5	10,0	131	40	21	21	21,67	0,467
4G2,5	11,0	176	45	29	27,5	13,10	0,687
4G4	12,3	241	50	38	35	8,23	1,011
4G6	13,6	325	55	49	44	5,59	1,440
4G10	15,9	502	65	68	58	3,34	2,352
4x16	18,8	802	75	91	75	2,13	3,732
4x25	22,8	1206	90	116	96	1,38	5,647
4x35	25,4	1616	125	144	117	1,009	7,761
4x50	29,7	2150	140	175	138	0,766	10,998
4x70	35,0	2996	165	223	170	0,553	-
4x95	38,9	3880	180	271	202	0,418	14,684
4x120	40,5	4775	205	315	230	0,346	-
4x150	48,7	6108	225	263	260	0,295	23,236
4x185	49,2	7190	250	415	291	0,251	-
4x240	61,0	9756	340	490	336	0,208	37,304
4x300	64,2	12010	385	549	380	0,186	-
5G1,5	10,8	158	45	21	21	21,67	0,575
5G2,5	11,9	213	50	29	27,5	13,10	0,845
5G4	13,4	295	55	38	35	8,23	1,252
5G6	14,9	400	60	49	44	5,59	1,790
5G10	17,4	617	70	68	58	3,34	2,921
5G16	20,6	980	85	91	75	2,13	4,622
5G25	25,1	1472	100	116	96	1,38	6,986
5G35	28,0	1988	140	144	117	1,009	9,626
5G50	32,7	2783	165	175	138	0,766	13,684
5G70	39,4	4050	200	223	170	0,553	-
5G95	44,2	5265	225	271	202	0,418	-
5G120	50,0	6705	300	315	230	0,346	-
5G150	55,3	8295	335	363	260	0,295	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 4G, 4x, 5G trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.
(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class energy

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21123-2
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

ENERGY® Class RV
DOP 000008 / 000011
Clase E_{ca}

ENERGY® Class RV COBRE SECTORIAL
DOP 000011
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre rígido clase 1 hasta 4 mm² y clase 2 para secciones mayores, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

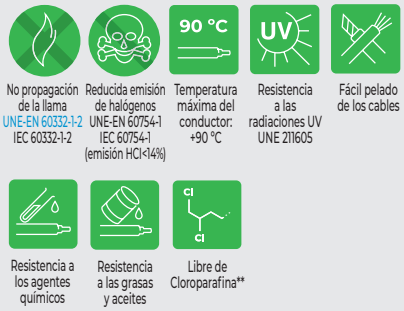
2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE) según HD 603-1.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.

APLICACIONES

Cable de distribución de energía y control diseñado para instalaciones fijas.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

Descárgate la DoP 000008 / 000011
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1x1,5	4,9	37	20	21	21	21,36	-
1x2,5	5,3	48	22	30	27,5	12,88	-
1x4	5,7	65	23	40	35	8,10	-
1x6	6,5	87	71	52	44	5,51	0,306
1x10	7,4	129	30	72	58	3,31	0,471
1x16	8,2	185	33	97	75	2,12	0,689
1x25	9,9	281	39	122	96	1,37	1,068
1x35	10,8	373	43	153	117	1,01	1,440
1x50	13,4	526	49	188	138	0,77	3,563
1x70	15,2	717	56	243	170	0,56	4,972
1x95	17,1	986	64	298	202	0,43	6,969
1x120	18,6	1237	71	350	230	0,36	8,867
1x150	20,6	1506	78	401	260	0,31	10,675
1x185	22,6	1852	86	460	291	0,26	13,380
1x240	25,5	2412	97	545	336	0,22	17,558
1x300	26,8	2945	135	630	380	0,19	-
1x400	30,1	3730	155	749	430	0,17	-
1x500	33,8	4765	170	861	483	0,13	-
1x630	39,3	6155	200	990	552	0,11	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire (40 °C).
→XLPE3 con instalación tipo F columna 11 (1x trifásica).
→XLPE2 con instalación tipo E columna 12 (2x, 3G monofásica).
→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (3x trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C). con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) 1x, 3x trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
2x1,5	8,5	98	39	122	96	1,37	-
2x2,5	9,0	130	43	153	117	1,01	-
2x4	10,0	170	49	188	138	0,77	-
2x6	11,3	214	56	243	170	0,56	0,703
2x10	13,0	335	64	298	202	0,43	-
2x16	15,3	515	71	350	230	0,36	-
2x25	18,2	770	78	401	260	0,31	-
2x35	20,1	1000	86	460	291	0,26	-
2x50	23,1	1330	97	545	336	0,22	-
2x70	26,7	1865	135	630	380	0,19	-
2x95	30,8	2540	155	749	430	0,17	-
2x120	34,2	3175	170	861	483	0,13	-
2x150	38,1	3920	200	990	552	0,11	-
2x185	42,4	4900	64	24	24	25,02	-
2x240	47,5	6280	36	33	32	15,13	-
2x300	52,8	7855	40	45	42	9,50	-
2x400	59,6	9980	46	57	53	6,45	-
3G1,5	9,0	120	53	78	70	3,86	-
3G2,5	9,8	155	62	105	91	2,46	-
3G4	10,5	210	73	136	116	1,59	-
3G16	16,3	650	81	168	140	1,17	-
3x25	19,4	985	93	205	166	0,89	-
3x35	21,6	1305	135	263	204	0,65	-
3x50	24,7	1725	155	320	241	0,48	-
3x70	28,7	2445	175	373	275	0,40	-
3x95	33,0	3335	195	430	311	0,342	-
3x120	36,6	4180	215	493	348	0,300	-
3x150	40,9	5175	240	583	402	0,242	-
3x185	45,6	6470	320	674	-	0,208	-
3x240	51,1	8320	360	812	-	0,185	-
3x300	56,9	10440	68	24	24	25,02	-
3x6/4	13,1	335	74	33	32	15,13	-
3x10/6	15,1	505	42	45	42	9,50	-
3x16/10	17,7	790	66	105	91	6,45	-
3x25/16	21,4	1195	78	116	96	1,38	-
3x35/16 **	23,6	1525	87	144	117	1,01	-
3x50/25**	27,0	2050	99	175	138	0,77	-
3x70/35**	31,4	2895	145	224	170	0,56	-
3x95/50**	36,2	3945	165	271	202	0,42	-
3x120/70**	40,7	5050	185	315	230	0,35	-
3x150/70 **	44,8	6075	205	363	260	0,30	-
3x185/95**	50,1	7680	230	415	291	0,26	-
3x240/120**	56,0	9830	310	490	336	0,21	-
3x300/150	62,4	12310	345	565	380	0,18	-
3x400/185	70,4	15625	53	49	44	5,59	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

** Versión ENERGY® Class RV COBRE SECTORIAL.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x y 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
→Instalación tipo F (1x trifásica).
→Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
→Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) 1x, 3x trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima dmisible al aire (40° C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90° C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
4x1,5	9,5	140	38	21	21	21,67	-
4x2,5	10,6	185	80	29	27,5	13,10	-
4x4	11,6	260	47	38	35	8,23	-
4x6	14,0	380	57	49	44	5,59	-
4x10	15,3	540	62	68	58	3,34	-
4x16	17,5	785	70	91	75	2,13	-
4x25	21,6	1250	87	116	96	1,38	-
4x35	23,9	1650	96	144	117	1,01	-
4x50	27,4	2200	140	175	138	0,77	-
4x70	31,9	3125	160	223	170	0,56	-
4x95	36,6	4260	185	271	202	0,42	-
4x120**	41,2	5395	210	315	230	0,35	-
4x150	45,4	6610	230	363	260	0,30	-
4x185	50,8	8290	310	415	291	0,26	-
4x240	57,0	10670	345	491	336	0,21	-
4x300	63,5	13395	385	549	380	0,18	-
4x400	71,6	17005	430	-	-	0,16	-
5G1,5	10,3	170	42	21	21	21,67	-
5G2,5	11,5	220	87	29	27	13,10	-
5G4	12,6	315	51	38	35	8,23	-
5G6	14,2	408	59	49	44	5,59	1,437
5G10	17,0	635	130	68	58	3,34	-
5G16	19,8	1015	80	91	75	2,13	-
5G25	23,8	1545	96	116	96	1,38	-
5G35	26,4	2045	135	144	117	1,01	-
5G50	30,5	2740	155	175	138	0,77	-
5G70	35,6	3895	180	223	170	0,56	-
5G95	41,3	5345	210	271	202	0,42	-
5G120	45,9	6715	230	315	230	0,35	-
5G150	50,8	8255	305	363	260	0,30	-
5G185	56,7	10330	345	415	279	0,26	-
5 G 240	63,7	13320	385	490	323	0,21	-
5 G 300	70,9	16725	430	565	365	0,18	-
3x16/2x10	19,7	935	79	91	75	2,13	-
3x25/2x16	23,6	1425	95	116	96	1,38	-
3x35/2x16	26,0	1785	130	144	117	1,01	-
3x95/2x50	40,2	4640	205	271	202	0,42	-
3x240/2x120	61,9	11540	375	491	323	0,21	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

** Versión ENERGY® Class RV COBRE SECTORIAL.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
→Instalación tipo F (1x trifásica).
→Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
→Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C).
con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) 4x, 5G trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

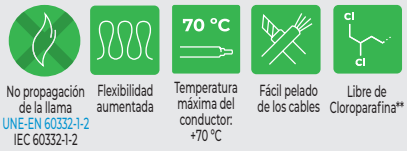
BIGGFLEX® Class

H05VV-F - Estándar de PVC
300/500 V

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

BiG Gflex class





NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50525-2-11

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000072
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre clase 5, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Policloruro de vinilo (PVC) tipo TI2, según UNE-EN 50363-3 y tipo PVC/D, según IEC 60227-1. Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC flexible) tipo TM2, según EN 50363-4-1.

APLICACIONES

Utilizado para instalaciones y conexiones de aparatos eléctricos, fijos o móviles.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C
Temperatura mínima de servicio: -15 °C

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

Descárgate la DoP 000072
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

BIGGFLEX® Class

H05VV-F - Estándar de PVC
300/500 V

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40° C) (A) (1)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70° C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (2)
2x1	6,8	66	40	8,5	34,76	0,203
2x1,5	7,7	87	45	17,0	23,32	0,277
2x2,5	9,1	129	55	23,0	14,31	0,425
2x4	10,3	180	65	31,0	8,95	-
3G0,75	6,6	70	40	9,5	47,03	-
3G1	7,1	78	45	11,5	34,76	0,264
3G1,5	8,3	109	50	17,0	23,32	0,369
3G2,5	9,9	161	60	23,0	14,31	0,570
3G4	11,1	225	70	31,0	8,95	-
4G0,75	7,2	85	45	9,5	40,73	-
4G1	7,8	95	50	11,5	30,11	0,330
4G1,5	9,1	133	55	15,0	20,19	0,465
4G2,5	11,0	202	65	21,0	12,40	0,732
4G4	12,2	275	75	28,0	7,75	-
5G0,75	8,1	105	50	9,5	40,73	-
5G1	8,5	120	55	11,5	30,11	-
5G1,5	10,1	170	65	15,0	20,19	-
5G2,5	12,0	250	75	21,0	12,40	-
5G4	13,8	355	85	28,0	7,75	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x y 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 4G y 5G). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja no perforada al aire (40 °C).
→PVC2 con instalación tipo C (2x, 3G) de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.
→PVC3 con instalación tipo C (4G, 5G) de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

MOVILFLEX®-110 Class

H05VV-F - Estándar de PVC
300/500 V

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

movilflex class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
Basado en UNE-EN 50525-2-51

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000098
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

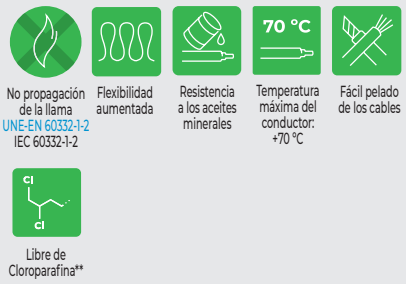
2. AISLAMIENTO
Policloruro de vinilo (PVC) tipo TI2, según UNE-EN 50363-3.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC flexible) tipo TM2, según EN 50363-4-1.

APLICACIONES

Los cables MovilFlex®-110 son flexibles y resistentes a los aceites minerales y están concebidos especialmente para la interconexión de partes de máquinas utilizadas para la fabricación, incluidas máquinas herramientas.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -15 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP) . Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables .

Descárgate la DoP 000098
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

MOVILFLEX®-110 Class

H05VV-F - Estándar de PVC
300/500 V

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40° C) (A) (1)	Emisiones de CO_2 t/km (1)
2x1	6,8	66	40	8,5	0,204
3x1	7,1	78	45	11,5	0,264
4x1	7,8	95	45	8,5	0,330
5x1	8,7	120	55	8,5	0,415

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(1) Instalación en bandeja no perforada al aire (40 °C).
→PVC2 con instalación tipo C (2x, 3G) de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.
→PVC3 con instalación tipo C (4G, 5G) de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Formación de 4 y 5 conductores, intensidades calculadas por General Cable.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

PLASTIGRON® Class

VV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

PLASTIGRON class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000061
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre clase 5, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Policloruro de vinilo (PVC) tipo PVC/A, según IEC 60502-1. Identificación por numeración + 1 conductor amarillo/verde.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo tipo ST2, según IEC 60502-1.

APLICACIONES

Cable flexible multiconductores para aplicaciones de control y/o mando en equipos y maquinaria en instalación fija.

Uso interior o a la intemperie para todo tipo de aparatos industriales, agrícolas y domésticos que requieran esfuerzos mecánicos medios.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -15 °C.

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2

Flexibilidad aumentada

Fácil pelado de los cables

Resistencia a las radiaciones UV UNE 211605

Temperatura máxima del conductor: +70 °C

Cu Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000061 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

PLASTIGRON® Class

VV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40° C) (A) (1)	Emisiones de CO_2 t/km (2)
6x1,5	12,7	230	50	10,5	0,645
6x2,5	14,1	303	55	14,5	0,890
6x4	16,4	465	70	19,5	-
6x6	18,1	610	75	24,0	-
7x1,5	12,7	248	50	10,5	0,708
7x2,5	14,1	331	55	14,5	0,989
7x4	16,3	490	65	19,5	-
7x6	17,9	645	110	24,0	-
8x1,5	13,7	279	55	9,0	0,801
8x2,5	15,2	373	60	12,0	1,118
8x4	19,2	630	80	16,5	-
9x1,5	15,5	365	65	9,0	-
9x2,5	17,3	485	70	12,0	-
10x1,5	15,9	349	65	9,0	0,998
10x2,5	17,7	469	70	12,0	1,405
10x4	20,8	715	85	16,5	-
12x1,5	16,4	391	65	8,0	1,134
12x2,5	18,2	530	70	11,0	1,612
12x4	21,5	795	90	15,0	-
14x1,5	17,2	440	70	8,0	1,290
14x2,5	18,5	590	75	11,0	-
14x4	22,7	905	95	15,0	-
14x6	25,1	1210	130	18,0	-
16x1,5	18,1	493	70	7,0	1,460
16x2,5	19,5	665	80	10,0	-
16x4	24,0	1030	100	13,5	-
18x1,5	18,5	550	75	7,0	-
18x2,5	20,7	750	85	10,0	-
18x4	25,4	1155	130	13,5	-
19x1,5	20,0	598	75	7,0	1,789
19x2,5	20,7	765	85	10,0	-
19x4	25,4	1180	130	13,5	-
20x1,5	19,5	605	80	6,5	-
20x2,5	21,8	830	90	9,0	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Intensidades calculadas por General Cable suponiendo cargados todos conductores.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

PLASTIGRON® Class

VV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40° C) (A) (1)	Emisiones de CO_2 t/km (2)
24x1,5	22,2	730	90	6,5	2,217
24x2,5	24,1	975	100	9,0	-
27x1,5	22,7	791	90	5,5	2,414
27x2,5	24,7	1055	100	8,0	-
30x1,5	23,5	862	95	5,5	2,649
30x2,5	25,7	1155	130	8,0	-
33x1,5	23,9	920	95	5,5	-
33x2,5	26,7	1270	135	8,0	-
37x1,5	25,4	1032	100	5,5	3,211

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Intensidades calculadas por General Cable suponiendo cargados todos conductores.

(2) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

AEROPREX® Class

RZ AL - Cable para redes aéreas de distribución
0,6/1 kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class AEROPREX RZ

UV Resistencia a las radiaciones UV

Resistencia a la intemperie

90 °C Temperatura máxima del conductor: +90 °C

Al Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21030-1

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000144
Clase F_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio clase 2, según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

Neutro fiador: cuando el cable dispone de neutro fiador, este está constituido por una cuerda de alambres de aleación de Al-Mg-Si (Almelec). Por sus especiales características hace la función de neutro y de cuerda portante en redes tensadas.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

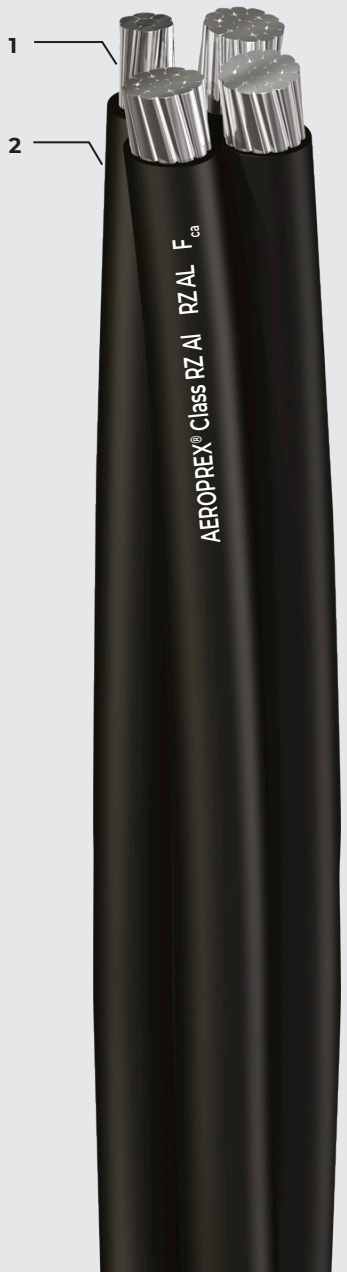
APLICACIONES

Cable para redes aéreas de distribución de energía de baja tensión.

Instalación al aire en líneas posadas en fachadas o tensadas sobre apoyos (con fiador).

No apto para instalación directamente enterrada.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.



Descárgate la DoP 000144
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

AEROPREX® Class

RZ AL - Cable para redes aéreas de distribución
0,6/1 kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Con neutro fiador

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (1)
1x25/54,6	21,7	315	130	95	2,53	-
1x50/54,6	23,9	371	145	145	1,4	2,771
2x25/54,6	22,2	415	135	95	2,53	-
3x25/54,6	24,8	510	150	76	2,19	-
3x50/54,6	31,1	709	185	115	1,21	6,386
3x95/54,6	39,9	1154	240	185	0,63	10,758
3x150/80	47,5	1711	285	250	0,45	16,519

Sin neutro fiador

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (1)
2x16	14,2	127	65	72	3,95	1,052
2x25	17,4	194	80	95	2,53	1,635
4x16	17,2	255	65	56	3,42	2,107
4x25	21,0	388	80	76	2,19	3,271
4x50	26,7	675	135	115	1,60	-
3x95/50	33,5	1120	170	185	0,65	6,183
3x150/95	41,1	1720	205	250	0,45	9,397

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 1x y 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 3x y 4x). Valores aproximados.

Intensidades admisibles de acuerdo con la norma UNE 211435 tabla A.2, cables expuestos a radiación solar.

(1) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricaciónen nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

AEROPREX® Class

RZ Cu - Cable para redes aéreas de distribución
0,6/1 kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class AEROPREX RZ

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21030-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000081
Clase F_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 2 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

APLICACIONES

Cable para redes aéreas o de distribución de energía de baja tensión de alumbrado exterior.

Instalación al aire en líneas posadas en fachadas o tensadas sobre apoyos (con fiador).

No apto para instalación directamente enterrada.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

UV
Resistencia a las radiaciones UV

Resistencia a la intemperie

90 °C
Temperatura máxima del conductor: +90 °C

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



Descárgate la DoP 000081
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

AEROPREX® Class

RZ Cu - Cable para redes aéreas de distribución
0,6/1 kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (1)
2x2,5	8,3	65	40	31	14,87	-
2x4	9,4	93	45	40	9,35	0,374
2x6	10,8	132	50	52	6,36	0,542
2x10	12,5	209	55	70	3,82	0,867
2x16	14,2	316	65	94	2,45	1,294
3G4	10,1	140	45	31	9,35	0,556
3G6	11,6	198	50	39	6,36	0,807
4x2,5	10,0	130	40	23	12,88	0,772
4x4	15,1	419	45	31	8,10	1,722
4x6	13,0	264	50	39	5,51	1,074
4x10	11,4	186	55	54	3,31	0,734
4x16	17,2	634	65	72	2,12	2,579
5G4	12,9	238	45	31	8,10	0,958
5G6	14,6	331	50	39	5,51	1,338
5G10	16,9	525	55	54	3,31	2,139
5G16	19,2	793	65	72	2,12	3,213

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 3x, 4G y 5G). Valores aproximados.

Intensidades admisibles de acuerdo con la norma UNE 211435 tabla A.2, cables expuestos a radiación solar.

(1) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

general cable

HARMOHNY® Class e-SenS

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

HARMOHNY class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-HD 603-5X

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001415
Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio clase 2, según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica (DM01), según UNE-HD 603-5X libre de halógenos.
Con contenido en PE reciclado.

APLICACIONES

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

Cables de distribución de energía de baja tensión especialmente concebido para instalaciones interiores, exteriores, entubadas y/o directamente enterradas. Resistencia a la intemperie, **al desgarro, a la abrasión, a los golpes y a la tracción**.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 001415
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio:
-40 °C (fijo protegido).

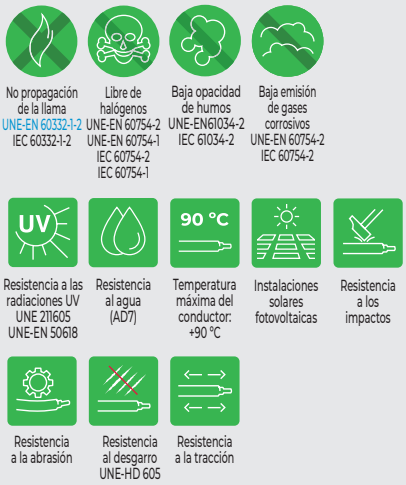
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Resistencia a la abrasión:**
  Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm²),
  18 kg (desde 150 mm²).
  N° de desplazamientos: 8 (UNE-HD 605).
- **Resistencia al desgarro (cubierta):**
  9 N/mm² (UNE-HD 605).
- **Resistencia a la tracción (cubierta):**
  Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm²
  Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %
- Tensión asignada ac: Uo/U = 0,6/1 kV.
- Tensión asignada en dc: 1,5/1,5 kVdc.
- Tensión máxima en ac-dc: 1,2/1,2 kVac 1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1.
- Adecuado para sistemas anti-PID: Tensión máxima eficaz de 1200 V (>906) y Tensión máxima de pico 1697 V (>1468 V).
- Ensayo de tensión durante 5 min. (EN 50618): 6,5 kVac-15 kVdc.
- Ensayo de tensión ac durante 5 min. (UNE-HD 603-5X): 3,5 kV.
- Posibilidad intermitente parcial o total de estar cubierto en agua: AD7 (inmersión).
- Ensayo de abrasión: Según UNE-HD 603-1 Tabla 4C DMO 1.
- Resistencia UV: UNE 211605.
- Resistencia UV: UNE-EN 50618.
- Resistencia al ozono: UNE-EN 50618.
- Resistencia de aislamiento a 90 °C conductor: 10^{12} Ω·cm.
- Constante de resistencia aislamiento Ki: 3,67 MΩ·cm.
- Resistencia a la penetración de la humedad por la unión entre aislamiento y cubierta (UNE-EN 60811-1-3).
- Impacto ambiental muy reducido por la eliminación de estabilizantes con plomo y plastificantes y por el uso de materias primas recicladas.

CERTIFICACIONES

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

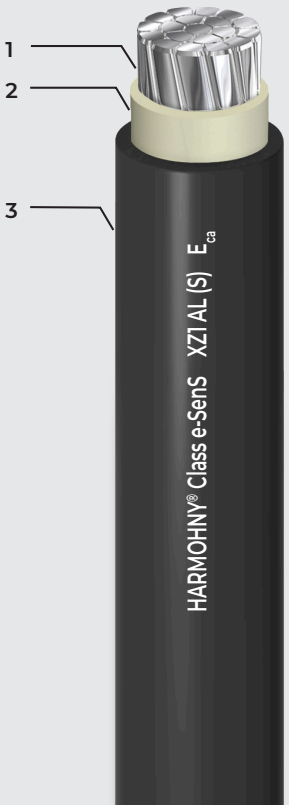
AENOR CABLE ELÉCTRICO





Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

HARMOHNY® Class e-SenS

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro conductor*	Diámetro aislam.*	Diámetro exterior*	Radio mínimo de curvatura	Peso aprox.	Intensidad máxima de corriente al aire (A) (1)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (A) (2)			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (A) (3)		Resistencia máxima del conductor (20° C)	Caída de tensión dc (90° C)	Caída de tensión, instalación trifásica (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	2 Cables	3 Cables	1 Cable	2 Cables	3 Cables	2 Cables	3 Cables	(Ω/km)	(V/(A·km))	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (4)
1x50	8,0	10,1	12,6	62,5	192	184	159	255	139	117	128	106	0,641	1,61	1,39	1,21	0,838
1x70	10,0	11,9	14,3	72,5	262	237	206	312	170	144	158	130	0,443	1,12	0,97	0,86	1,177
1x95	11,2	13,8	15,9	79,0	347	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,81	0,70	0,65	1,626
1x120	12,6	15,3	17,5	87,0	420	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,64	0,55	0,53	1,988
1x150	13,85	17,0	19,2	96,5	518	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,52	0,45	0,45	2,471
1x185	16,0	19,4	21,6	107,0	647	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,42	0,36	0,37	3,095
1x240	18,0	22,1	24,2	121,0	827	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,311	0,27	0,30	4,024
1x300	20,0	24,3	26,9	133,5	1038	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,254	0,22	0,26	5,081
1x400	22,6	27,0	30,1	150,0	1301	740	663	814	448	370	415	350	0,0778	0,196	0,17	0,22	6,434
1x500**	26,0	30,4	33,6	252,0	1660	856	770	931	510	420	470	400	0,0605	0,157	0,136	0,176	8,038
1x630**	30,0	34,8	38,6	290,0	2160	996	899	1.076	590	480	545	460	0,0469	0,125	0,108	0,140	10,159

Instalación al aire | Directamente enterrada | Enterrada bajo tubo

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

**Secciones no certificadas por AENOR.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto al aire a temperatura ambiente de 30 °C (para valores a 40° C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Instalación tipo F (bandeja perforada o bandeja rejilla), tabla B.52.13 de UNE-HD 60364-5-52 y IEC 60364-5-52.

(2) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto y directamente enterrados a una profundidad de 0,7 m, temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W. Según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D2. Sección de más de 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287 (para 1 cable valores calculados según IEC 60287).

(3) Considerando 2 o 3 conductores unipolares cargados tendidos en contacto y enterrados bajo tubo a una profundidad de 0,7 m, temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D1. Sección de más de 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HARMOHNY® Class

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

HARMOHNY class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-HD 603-5X

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

D0P 000013
Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica (DM01), según UNE-HD 603-5 libre de halógenos.

APLICACIONES

Cables de distribución de energía de baja tensión especialmente concebido para instalaciones interiores, exteriores, entubadas y/o directamente enterradas. Resistencia a la intemperie, **al desgarro, a la abrasión, a los golpes y a la tracción**.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C. Temperatura mínima de servicio: -40°C (fijo protegido).

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000013
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

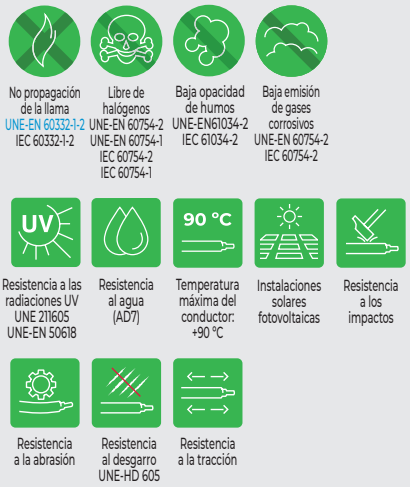
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Resistencia a la abrasión:**
  Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm²),
  18 kg (desde 150 mm²).
  N° de desplazamientos: 8 (UNE-HD 605).
- **Resistencia al desgarro (cubierta):**
  9 N/mm² (UNE-HD 605).
- **Resistencia a la tracción (cubierta):**
  Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm²
  Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %
- Tensión asignada ac: Uo/U = 0,6/1 kV.
- Tensión asignada en dc: 1,5/1,5 kVdc.
- Tensión máxima en ac-dc: 1,2/1,2 kVac 1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1.
- Adecuado para sistemas anti-PID: Tensión máxima eficaz de 1200 V (>906) y Tensión máxima de pico 1697 V (>1468 V).
- Ensayo de tensión durante 5 min. (EN 50618): 6,5 kVac-15 kVdc.
- Ensayo de tensión ac durante 5 min. (UNE-HD 603-5X): 3,5 kV.
- Posibilidad intermitente parcial o total de estar cubierto en agua: AD7 (inmersión).
- Ensayo de abrasión: Según UNE-HD 603-1 Tabla 4C DMO 1.
- Resistencia UV: UNE 211605.
- Resistencia UV: UNE-EN 50618.
- Resistencia al ozono: UNE-EN 50618.
- Resistencia de aislamiento a 90 °C conductor: 10^{12} Ω·cm.
- Constante de resistencia aislamiento Ki: 3,67 MΩ·cm.
- Resistencia a la penetración de la humedad por la unión entre aislamiento y cubierta (UNE-EN 60811-1-3).
- Menor impacto ambiental por la eliminación de estabilizantes con plomo y plastificantes.

CERTIFICACIONES

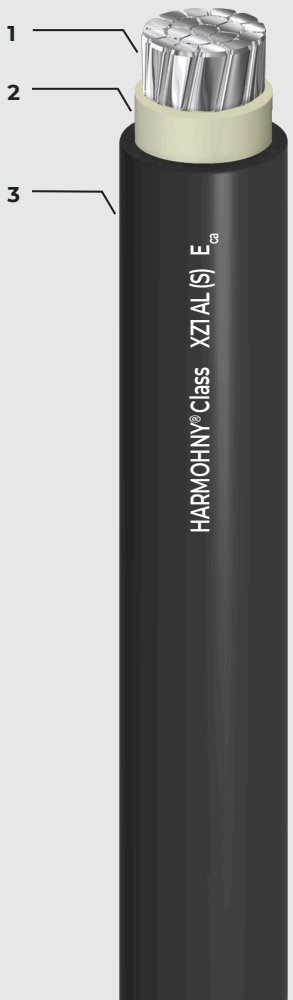
GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

AENOR CABLE ELÉCTRICO





PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

HARMOHNY® Class

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro conductor* (mm)	Diá. aislam.* (mm)	Diámetro exterior.* (mm)	Radio mínimo de curvatura (Posición final) (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Intensidad máxima de corriente al aire (30° C) (1)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (20° C) (2)			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (20° C) (3)		Resistencia máx. del cond. (20° C) (Ω/km)	Caída de tensión dc (90°C) (V/(A·km))	Caída de tensión, instalación trifásica (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (4)
						2 Cables (A)	3 Cables (A)	1 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)			cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x16	4,65	6,1	8,7	41,5	93	95	76	140	76	64	71	59	1,91	4,79	4,15	3,42	0,508
1x25	5,85	7,7	10,3	49,5	131	121	103	180	98	82	90	75	1,20	3,03	2,62	2,19	0,785
1x35	6,75	8,6	11,3	54,0	166	150	129	215	117	98	108	90	0,868	2,18	1,89	1,60	1,036
1x50	8,0	10,1	12,6	62,5	192	184	159	255	139	117	128	106	0,641	1,61	1,39	1,21	1,390
1x70	10,0	11,9	14,4	72,5	262	237	206	312	170	144	158	130	0,443	1,12	0,97	0,86	1,978
1x95	11,2	13,8	15,9	79,0	347	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,81	0,70	0,65	2,746
1x120	12,6	15,3	17,6	87,0	421	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,64	0,55	0,53	3,365
1x150	13,85	17,0	19,2	96,5	518	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,52	0,45	0,45	4,179
1x185	16,0	19,4	21,6	107,0	647	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,42	0,36	0,37	5,233
1x240	18,0	22,1	24,2	121,0	827	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,311	0,27	0,30	6,830
1x300	20,0	24,3	26,9	133,5	1038	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,254	0,22	0,26	8,654
1x400	22,6	27,0	29,7	150,0	1282	740	663	814	448	370	415	350	0,0778	0,196	0,17	0,22	10,787
1x500**	26,0	30,4	33,6	252,0	1660	856	770	931	510	420	470	400	0,0605	0,157	0,136	0,176	-
1x630**	30,0	34,8	38,6	290,0	2160	996	899	1.076	590	480	545	460	0,0469	0,125	0,108	0,140	-

Instalación al aire Directamente enterrada Enterrada bajo tubo

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

**Secciones no certificadas por AENOR.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto al aire a temperatura ambiente de 30 °C (para valores a 40° C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Instalación tipo F, tabla B.52.13 de UNE-HD 60364-5-52 y IEC 60364-5-52.

(2) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto y directamente enterrados a una profundidad de 0,7 m, temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W. Según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D2. Sección de más de 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287 (para 1 cable valores calculados según IEC 60287).

(3) Considerando 2 o 3 conductores unipolares cargados tendidos en contacto y enterrados bajo tubo a una profundidad de 0,7 m,temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D1.

Secciones superiores a 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

RESISTENCIA 7 VECES SUPERIOR

ALL GROUND TT

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-HD 603-5X

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 61034-2; IEC EN 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000300
Clase E_{ca}

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000300
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

3. CUBIERTA EXTERIOR
Poliolefina termoplástica libre de halógenos. Acanalada con **muy elevada resistencia mecánica.**

APLICACIONES

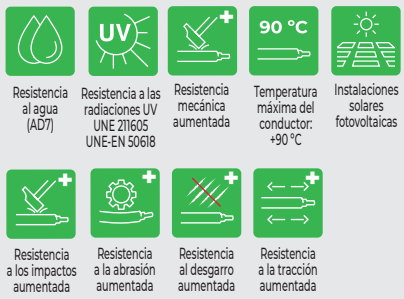
Cable de energía de baja tensión especialmente diseñado para instalaciones directamente enterradas **sin necesidad de lecho de arena y sin seleccionar material para su soterramiento.** Resistencia a la intemperie, **al desgarro, a la abrasión, a los golpes y a la tracción.** El diseño de All Ground® ofrece una excelente resistencia a los impactos mecánicos y a la abrasión. Apto para instalación en sistemas fotovoltaicos cuya tensión entre conductores o entre conductor y tierra no supere los 1800 Vdc. Incluidos sistemas IT.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

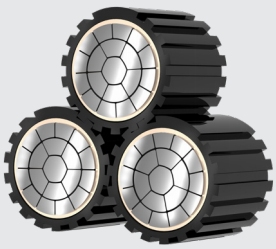
- **Máxima resistencia mecánica (ensayos impacto y abrasión): NF C 33-226**
- Ensayo de tensión durante 5 min: (EN 50618): 6,5 kVac o 15 kVdc.
- Presencia de agua: AD7 (inmersión).
- Ensayo de abrasión: HD 603-1 Tabla 4C DMO 1.
- Resistencia los rayos UV: UNE 211605.
- Resistencia al ozono: EN 50618.
- Disponible también en 1,8/3 kV.







PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es





V1.JUN.26-CC.

HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro conductor*	Diá. aislam.*	Diámetro exterior.*	Radio mínimo de curvatura (mm)		Peso aprox.	Intensidad máxima de corriente al aire (1)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (2)			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (3)		Resistencia máxima del conductor (20°C)	Caída de tensión dc (90°C)	Caída de tensión, instalación trifásica (90°C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	Durante el tendido	Posición final fija	(kg/km)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	1 Cable (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	(Ω/km)	(V/ (A·km))	cos φ = 1	cos φ = 0,8	t/km (4)
1x70	10,0	11,9	21,0	311	155	436	237	206	312	170	144	158	130	0,443	1,12	0,97	0,86	1,723
1x95	11,2	13,8	22,6	335	167	543	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,81	0,70	0,65	2,253
1x120	12,6	15,3	24,0	360	180	660	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,69	0,55	0,53	-
1x150	13,85	17,0	25,9	387	194	751	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,52	0,45	0,45	3,401
1x185	16,0	19,4	28,1	416	208	897	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,42	0,36	0,37	4,151
1x240	18,0	22,1	30,6	458	229	1108	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,311	0,27	0,30	5,380
1x300	20,0	24,3	33,1	492	246	1339	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,254	0,22	0,26	6,529
1x400	23,0	27,4	36,3	533	266	1629	740	603	814	448	370	415	350	0,0778	0,196	0,17	0,22	7,386

Instalación al aire Directamente enterrada Enterrada bajo tubo

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto al aire a temperatura ambiente de 30 °C (para valores a 40° C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Instalación tipo F, tabla B.52.13 de UNE-HD 60364-5-52 y IEC 60364-5-52.

(2) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto y directamente enterrados a una profundidad de 0,7 m, temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W. Según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D2. Sección de más de 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287 (para 1 cable valores calculados según IEC 60287).

(3) Considerando 2 o 3 conductores unipolares cargados tendidos en contacto y enterrados bajo tubo a una profundidad de 0,7 m,temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D1.

Secciones superiores a 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

prysmian E Path

CABLES ESPECIALES (BT)

ARMIGRON®-F Class (multiconductor)

RVFV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

ARMIGRON class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

Cobre
DOP 000073
Clase $\mathbf{E}_{ca}$

Aluminio
DOP 000198
Clase $\mathbf{E}_{ca}$

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
RVFV / XAV - Cobre clase 1 hasta inclusive 4 mm² y clase 2 para secciones mayores.
Al RVFV / LXAV - Aluminio clase 2, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE), según IEC 60502-1. Identificación por color.

3. CUBIERTA INTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC).

4. ARMADURA
Fleje de acero.

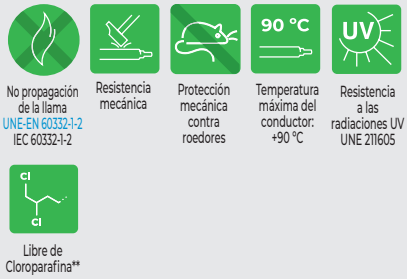
5. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC) tipo ST2, según IEC 60502-1.

APLICACIONES

Cables armados con fleje de acero para la distribución de energía de baja tensión.

Resistente a la acción de los roedores.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

Descárgate la DoP 000073/ 000198
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

ARMIGRON®-F Class (multiconductor)

RVFV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Conductor de cobre

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
2x1,5	8,2	12	235	120	24	24	25,20	-
2x2,5	8,5	12,3	254	125	33	32	15,30	0,730
2x4	9,4	13,2	307	135	45	42	9,50	0,904
2x6	10,8	14,6	385	150	57	53	6,45	1,168
2x10	12,5	16,3	512	165	78	70	3,86	1,573
2x16	14,2	18,1	674	180	105	91	2,46	2,134
2x25	17,4	21,3	950	215	136	116	1,59	-
2x35	19,2	23,3	1210	235	168	140	1,17	-
2x50	22,1	26,3	1555	265	205	166	0,89	-
2x70	25,6	30	2115	300	263	204	0,65	-
2x95	29,3	35,1	3075	355	320	241	0,48	-
2x120	32,8	38,9	3780	390	373	275	0,40	-
2x150	36,5	42,9	4575	430	430	311	0,342	-
2x185	40,6	47,5	5630	475	493	348	0,300	-
2x240	46,7	54	7265	540	583	402	0,242	-
3G1,5	8,2	12	238	120	24	24	25,02	0,689
3G2,5	9,0	12,8	284	130	33	32	15,13	0,841
3G4	10,0	13,8	352	140	45	42	9,50	1,073
3G6	11,5	15,3	447	155	57	53	6,45	1,416
3G10	13,3	17,1	610	175	78	70	3,86	1,986
3G16	15,2	19,0	810	190	105	75	2,46	-
3x25	18,6	22,5	1185	225	116	96	1,38	-
3x35	20,6	24,5	1520	245	144	117	1,009	-
3x50	23,7	27,9	1985	280	175	138	0,766	-
3x70	27,9	33,4	3030	335	224	170	0,553	-
3x95	31,9	37,8	3975	380	271	202	0,418	-
3x120	35,7	42,0	4925	420	315	230	0,346	-
3x150	39,8	46,5	5990	465	363	260	0,295	-
3x185	44,2	51,2	7360	515	415	291	0,251	-
3x240	50,6	58,2	9515	585	490	336	0,208	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 3x, y 3G). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C
(temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:
XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
XLPE3 con instalación tipo E (3x, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) (2x, 3G monofásica).
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) (3x trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

ARMIGRON®-F Class (multiconductor)

RVFV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Conductor de aluminio

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40° C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90° C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 t/km (3)
2x16	14,1	18,2	480	185	83	70	4,02	-
2x70	25,5	29,9	1285	300	192	156	1,00	-
3x35	20,9	25,0	945	250	109	90	1,63	-
3x50	23,8	27,9	1180	280	133	107	1,22	-
3x70	27,4	32,1	1500	325	170	132	0,867	-
3x95	31,3	37,8	2270	380	207	157	0,645	-
3x120	35,0	42,0	2765	420	239	178	0,526	-
3x150	39,6	46,7	3360	470	277	201	0,443	-
3x185	44,3	51,6	4270	520	316	226	0,368	-
4x16	16,7	20,8	620	210	70	58	3,48	3,404
4x25	20,4	24,5	855	245	88	74	2,22	5,124
4x35	22,8	26,9	1045	270	109	90	1,62	-
4x50	26,3	31,0	1430	310	130	107	1,22	-
4x70	30,5	36,7	2120	370	170	132	0,867	-
4x95	34,9	41,4	2700	415	207	157	0,645	-
4x120	39,0	45,6	3255	460	239	178	0,526	-
4x150	43,7	50,7	3975	510	277	201	0,443	-
4x240	55,2	62,8	5940	630	429	261	0,297	-
5G25	23,1	27,6	1050	280	88	74	2,220	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 3x, y 3G). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.13:
XLPE2 con instalación tipo E (2x monofásica).
XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,5G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) (2x, 3G monofásica).
→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) (3x trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

ARMIGRON class

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2

Resistencia mecánica

Protección mecánica contra roedores

90 °C Temperatura máxima del conductor: +90 °C

UV Resistencia a las radiaciones UV UNE 211605

Cl Cl Libre de Cloroparafina**

Cu Conductor con contenido en cobre reciclado

Al Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.

www.pefc.es

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

Cobre
DOP 000073
Clase E_{ca}

Aluminio
DOP 000198
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre o aluminio clase 2, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE) según IEC 60502-1.

3. CUBIERTA INTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC).

4. ARMADURA
Fleje de aluminio.

5. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC) tipo ST2 según IEC 60502-1.

APLICACIONES

Cables armados con fleje de aluminio para la distribución de energía de baja tensión.

Resistente a la acción de los roedores.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

Descárgate la DoP 000073 / 000198
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Conductor de cobre

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90° C) (V/(A·km))
1x25	15,0	430	135	123	96	1,37
1x35	16,0	535	144	154	117	1,01
1x50	17,5	670	158	195	138	0,77
1x70	19,5	905	176	244	170	0,56
1x95	21,5	1200	194	298	202	0,43
1x120	23,5	1440	212	349	230	0,36
1x150	25,5	1750	230	404	260	0,31
1x185	27,5	2140	248	464	291	0,26
1x240	30,5	2740	275	552	336	0,22
1x300	33,5	3360	302	640	380	0,19
1x400	37,5	4250	375	749	446	0,17
1x500	42,0	5219	420	861	-	0,13
1x630	47,0	6714	470	990	-	0,11

Conductor de aluminio

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90° C) (V/(A·km))
1x25	15,0	285	135	94	58	2,19
1x35	16,0	325	144	117	74	1,60
1x50	17,5	390	158	145	90	1,21
1x70	19,5	500	176	187	107	0,86
1x95	21,5	610	194	230	132	0,65
1x120	23,5	730	212	269	157	0,53
1x150	25,0	860	225	312	178	0,45
1x185	27,5	1010	248	359	201	0,37
1x240	30,0	1260	270	429	226	0,30
1x300	33,0	1520	297	498	261	0,26
1x400	37,0	1890	333	603	-	0,22
1x500	41,5	2390	374	701	-	0,176
1x630	46,5	3070	419	818	-	0,14

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (cables con conductor de cobre):
XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).

Tabla B.52.13 (cables con conductor de aluminio): XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 1x, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

ARMIGRON®-F Class AL

LSVAV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

ARMIGRON class

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2

Protección mecánica contra roedores

70 °C Temperatura máxima del conductor: +70 °C

UV Resistencia a las radiaciones UV UNE 211605

Cl Cl Libre de Cloroparafina**

Al Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-1
DMA C33-200/N

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000084
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio, clase 1 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Policloruro de vinilo (PVC) tipo DIV10, según HD 603-1.
Identificación por color.

3. CUBIERTA INTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC).

4. ARMADURA
Fleje de acero.

5. CUBIERTA EXTERIOR
Policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV17, según HD 603-1.

APLICACIONES

Cable armado con fleje de acero para la distribución de energía de baja tensión.

Resistente a la acción de los roedores.

Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.

Descárgate la DoP 000084
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

ARMIGRON®-F Class AL

LSVAV - Estándar de PVC
0,6/1 kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (30 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (20 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (70 °C) (V/(A·km))
2x16	18,8	530	235	66	79	4,02
4x16	22,4	690	280	60	72	3,48
4x35	26,7	1055	335	93	107	1,62
4x50	30,2	1345	380	113	129	1,22
4x95	40,8	2645	510	173	193	0,645

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 4x). Valores aproximados.

Intensidades admisibles según DMA-C33-200, Tabla G-3.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

FLEXTREME® MAX

H07RN-F / DN-F - Cables industriales de goma
0,6/1 kV (fijo) - 450/750 V (fijo o móvil)

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50525-2-21, basado en UNE 21150.

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1011943
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Elastómero reticulado.
Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Elastómero reticulado.

APLICACIONES

· Servicios que implican sumersión temporal o permanente en agua dulce o salada (bombas sumergidas, pantalanes, zonas inundables...).
· En talleres industriales con atmósferas explosivas (ITC-BT 29, pto. 2.9), edificios, para aplicaciones y alimentación de aparatos para servicios exigentes en los que los cables estén sometidos a esfuerzos mecánicos de tipo medio (ejemplos: placas de calentamiento, lámparas portátiles, utillajes eléctricos como taladros, sierras circulares y herramientas domésticas eléctricas). En canteras y explotaciones agrícolas.

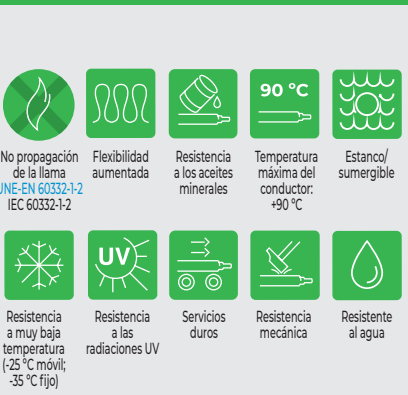
* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 1011943 (declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

· Apto para instalaciones fijas y servicio móvil (máquinas y equipos móviles, robots grúas, etc.).
· Prolongadores y enrolladores para uso interior, exterior y/o industrial.
· Adecuado para aquellas instalaciones donde se requiera una gran flexibilidad del cable, siendo especialmente indicados en aquellas aplicaciones industriales debido a sus características de: resistencia al calor y al frío, resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos, resistencia a la intemperie y su muy buen comportamiento frente a la humedad y al agua.
· Conexiones y cableado interior de máquinas (UNE-EN 50565-2).
· Alimentación de equipos portátiles de exterior y de equipos industriales (UNE-EN 50565-2).
· Aparatos en talleres industriales y agrícolas (UNE-EN 50565-2).
· Locales a muy baja temperatura, húmedos, mojados y a la intemperie (ITC-BT 30).
· Provisionales de obras (instalaciones interiores y exteriores) (ITC-BT 33).
· Ferias y stands (ITC-BT 34) (ferias, exposiciones, muestras, stands, alumbrados festivos de calles, barracas de feria, casetas, atracciones... donde no sea necesario Exzhellent® Movil).
· Establecimientos agrícolas y hortícolas (ITC-BT 35).
· Caravanas y parques de caravanas (ITC-BT 41).
· Puertos y marinas para barcos de recreo (ITC-BT 42).
Temperatura máxima del conductor: +90 °C (debe limitarse a valores inferiores (60 °C) para evitar temperaturas excesivas en instalaciones móviles accesibles a las personas). Temperatura mínima: -25 °C (móvil); -35 °C (fijo).

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO



Cu Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

FLEXTREME® MAX

H07RN-F / DN-F - Cables industriales de goma
0,6/1 kV (fijo) - 450/750 V (fijo o móvil)

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro máximo (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Intensidad máxima al aire instalación fija (30 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C) (A) (4)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
1x1,5	5,9	6,9	50	27,6	41,4	21	16	21	23	13,30	26,50	21,36
1x2,5	6,4	7,4	65	29,6	44,4	29	20	28	30	7,98	15,92	12,88
1x4	7,4	8,5	90	34,0	51,0	40	30	36	39	4,95	9,96	8,10
1x6	8,4	9,4	120	37,6	56,4	53	38	44	49	3,30	6,74	5,51
1x10	10,2	11,2	185	44,8	67,2	74	53	58	65	1,91	4,00	3,31
1x16	11,4	12,4	260	50	74,4	101	71	75	84	1,21	2,51	2,12
1x25	13,4	14,4	360	58	86,4	135	94	96	107	0,70	1,59	1,37
1x35	15,1	16,1	480	64	96,6	169	117	115	129	0,554	1,15	1,01
1x50	16,9	17,9	660	72	107,4	214	148	135	153	0,386	0,85	0,77
1x70	18,7	19,7	870	79	118,2	268	185	167	188	0,272	0,59	0,56
1x95	21,1	22,6	1120	90	136	328	222	197	226	0,206	0,42	0,43
1x120	23,3	24,8	1410	99	149	383	260	223	257	0,161	0,34	0,36
1x150	25,7	27,2	1710	109	163	444	300	251	287	0,129	0,27	0,31
1x185	28,0	29,5	2080	118	177	510	341	281	324	0,106	0,22	0,26
1x240	30,6	32,6	2640	130	196	607	407	324	375	0,0801	0,17	0,22
1x300	34,2	36,2	3280	145	217	703	468	365	419	0,0641	0,14	0,19
1x400	38,5	40,5	4260	162	243	823	553	426	470	0,0486	0,11	0,17
1x500	46,9	49,5	6240	198	297	946	634	481	525	0,0384	0,088	0,136
1x630 **	50,0	53,2	7370	213	319	1088	742	545	605	0,0287	0,07	0,107
2x1 **	8,5	9,5	95	38	57	20,5	10	20	22	19,5	46,47	37,38
2x1,5	8,8	9,8	110	39,2	58,8	26	16	25	27	13,3	31,11	25,02
2x2,5	10,4	11,4	155	45,6	68,4	36	25	33	35	7,98	18,74	15,13
2x4	12,6	13,6	220	54	81,6	49	34	43	46	4,95	11,73	9,50
2x6	14,3	15,3	310	61	91,8	63	43	53	58	3,30	7,93	6,45
2x10	19,1	20,1	550	80	121	86	60	71	77	1,91	4,69	3,86
2x16	21,6	23,1	740	92	139	115	79	91	100	1,21	2,98	2,46
2x25	25,9	27,4	1080	110	164	149	105	116	129	0,78	1,87	1,59
2x35 **	29,0	30,5	1400	122	183	185	130	139	155	0,554	1,35	1,17
2x50 **	32,9	34,9	1890	140	209	225	163	164	183	0,386	0,99	0,89

Instalación al aire · Servicio móvil · Enterrada bajo tubo · Directamente enterrada

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o bandeja rejilla (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tabla B.52.12 (método E multiconductores y F unipolares).

(2) Servicio móvil al aire o cables tocando una superficie (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,82). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tablas C.2 y C.3.

(3) Instalación bajo tubo y enterrado (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52,5 (trifásica). Método D1.

(4) Instalación directamente enterrado, sin tubo o conducto (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52.5 (trifásica). Método D2. Cables 1x, 4G y 5G → trifásica (3 conductores cargados). Cables 2x y 3G →monofásica (2 conductores cargados).
Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades General Cable). Caídas de tensión para cables de más de 5 conductores supuesta entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico.

** Sólo suministrable en versión H07RN-F por no ser formación contemplada en la norma de diseño de DN-F (UNE 21150).

V1.JUN.26-CC.

FLEXTREME® MAX

H07RN-F / DN-F - Cables industriales de goma
0,6/1 kV (fijo) - 450/750 V (fijo o móvil)

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro máximo (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Intensidad máxima al aire instalación fija (30 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C) (A) (4)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω /km)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
3G1 **	9,1	10,1	115	40,4	60,6	20	10	20	22	19,50	46,47	37,38
3G1,5	9,4	10,4	130	41,6	62,4	26	16	25	27	13,30	31,11	25,02
3G2,5	11,4	12,4	200	50	74,4	36	25	33	35	7,98	18,74	15,13
3G4	12,9	13,9	270	56	83,4	49	35	43	46	4,95	11,73	9,50
3G6	15,0	16,0	370	64	96	63	44	53	58	3,30	7,93	6,45
3G10	20,5	22,0	670	88	132	86	62	71	77	1,91	4,69	3,86
3G16	23,0	24,5	920	98	147	115	82	91	100	1,21	2,96	2,46
3G25	27,7	29,2	1340	117	175	149	109	116	129	0,78	1,87	1,59
3G35	30,9	32,9	1740	132	197	185	135	139	155	0,554	1,33	1,17
3G50	34,9	36,9	2380	148	221	225	169	164	183	0,386	0,99	0,89
3G70	38,7	40,7	3110	163	244	289	211	203	225	0,272	0,69	0,65
3G95	43,4	45,9	3990	184	275	352	250	239	270	0,206	0,50	0,48
3G120	48,0	50,5	5000	202	303	410	292	271	306	0,161	0,39	0,40
3G150	53,3	56,3	6120	225	338	473	335	306	343	0,129	0,323	0,342
3G185	58,1	61,1	7330	244	367	542	378	343	387	0,106	0,254	0,300
3G240	65,7	68,7	9470	275	412	641	447	395	448	0,0801	0,196	0,242
4G1 **	10,2	11,2	145	44,8	67,2	18	10	17	18	19,50	40,41	32,50
4G1,5	10,8	11,8	160	47,2	70,8	23	16	21	23	13,30	26,94	21,67
4G2,5	12,5	13,5	240	54	81,0	32	20	28	30	7,98	16,23	13,10
4G4	14,4	15,4	330	62	92,4	42	30	36	39	4,95	10,16	8,23
4G6	16,4	17,4	490	70	104,4	54	37	44	49	3,30	6,87	5,59
4G10	22,5	24,0	790	96	144	75	52	58	65	1,91	4,06	3,34
4G16	25,2	26,7	1140	107	160	100	69	75	84	1,21	2,56	2,13
4G25	30,6	32,6	1680	130	196	127	92	96	107	0,78	1,62	1,38
4G35	34,0	36,0	2180	144	216	158	114	115	129	0,554	1,17	1,009
4G50	38,6	40,6	2920	162	244	192	143	135	153	0,386	0,86	0,766
4G70	43,0	45,5	3990	182	273	246	178	167	188	0,272	0,60	0,553
4G95	49,1	51,6	5200	206	310	298	210	197	226	0,206	0,43	0,418
4G120	53,3	56,3	6410	225	338	346	246	223	257	0,161	0,34	0,346
4G150	59,6	62,6	7480	250	376	399	282	251	287	0,129	0,28	0,295
4G185	64,9	67,9	9520	272	407	456	319	281	324	0,106	0,22	0,251
4G240	73,2	76,2	12170	305	457	538	377	324	375	0,0801	0,17	0,208

Instalación al aire · Servicio móvil · Enterrada bajo tubo · Directamente enterrada

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o bandeja rejilla (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tabla B.52.12 (método E multiconductores y F unipolares).

(2) Servicio móvil al aire o cables tocando una superficie (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,82). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tablas C.2 y C.3.

(3) Instalación bajo tubo y enterrado (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52,5 (trifásica). Método D1.

(4) Instalación directamente enterrado, sin tubo o conducto (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52.5 (trifásica). Método D2. Cables 1x, 4G y 5G → trifásica (3 conductores cargados). Cables 2x y 3G →monofásica (2 conductores cargados).

Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades General Cable). Caídas de tensión para cables de más de 5 conductores supuesta entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico.

** Sólo suministrable en versión H07RN-F por no ser formación contemplada en la norma de diseño de DN-F (UNE 21150).

V1.JUN.26-CC.

FLEXTREME® MAX

H07RN-F / DN-F - Cables industriales de goma
0,6/1 kV (fijo) - 450/750 V (fijo o móvil)

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro máximo (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Intensidad máxima al aire instalación fija (30 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C) (A) (4)	Resistencia del conductor (20 °C) (Ω/km)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
5G1 **	11,0	12,0	170	48	60,6	18	10	17	18	19,5	40,41	32,50
5G1,5	11,5	12,5	200	50	62,4	23	16	21	23	13,3	26,94	21,67
5G2,5	13,7	14,7	295	59	74,4	32	20	28	30	7,98	16,23	13,10
5G4	16,0	17,0	420	68	83,4	42	30	36	39	4,95	10,16	8,23
5G6	18,7	19,7	570	79	96	54	38	44	49	3,30	6,87	5,59
5G10	24,7	26,2	1000	105	132	75	54	58	65	1,91	4,06	3,34
5G16	27,9	29,4	1370	118	147	100	71	75	84	1,21	2,56	2,13
5G25	34,0	36,0	2090	144	175	127	94	96	107	0,78	1,62	1,38
5G35	37,9	39,9	2730	160	197	158	114	115	129	0,554	1,17	1,009
5G50	43,0	45,5	3770	182	221	192	143	135	153	0,386	0,86	0,766
5G70	47,4	49,9	4910	200	244	246	178	167	188	0,272	0,60	0,553
5G95	53,8	56,8	6360	227	275	298	210	197	226	0,206	0,43	0,418
7G 1 **	14,8	15,8	290	63	303	12	6,5	10	11	19,50	46,47	37,38
7G1,5 **	15,3	16,3	340	65	338	15	10,4	12,5	12	13,30	30,98	24,92
7G2,5 **	17,6	18,6	470	74	367	21	13	17	18	7,98	18,66	15,07
7G4 **	21,1	22,6	680	90	412	27	19,5	22	23	4,95	11,68	9,46
10G1,5 **	17,6	18,6	450	74	67,2	12,5	9	10,5	10	13,30	30,981	24,9205
10G2,5 **	20,6	22,1	640	91	70,8	17,5	11	14	15	7,98	18,6645	15,065
10G4 **	24,4	25,9	930	104	81	23	16,5	18	19,5	4,95	11,684	9,4645
12G1 **	17,7	18,7	410	75	92,4	9	5	7,5	8	19,50	46,47	37,38
12G1,5 **	18,4	19,4	490	78	104,4	11,5	8	9,5	9	13,30	30,98	24,92
12G2,5 **	21,2	22,7	690	88	144	16	10	12,5	13,5	7,98	18,66	15,07
12G4 **	25,7	27,2	980	109	160	21	15	16	17,5	4,95	11,68	9,46
16G1,5 **	20,2	21,7	610	87	196	11,5	8	9,5	9	13,3	30,98	24,92
16G2,5 **	23,6	25,1	880	100	216	16	10	12,5	13,5	7,98	18,66	15,07
16G4 **	28,5	30,5	1260	122	244	21	15	16	17,5	4,95	11,68	9,46
18G1 **	20,8	21,8	580	87	273	8	4,5	7	7	19,50	46,47	37,38
18G1,5 **	21,4	22,9	680	92	310	10,5	7	8,5	8	13,30	30,98	24,92
18G2,5 **	24,9	26,4	990	106	338	14,5	9	11	12	7,98	18,66	15,07
18G4 **	30,3	32,3	1420	129	376	19	13,5	14,5	15,5	4,95	11,68	9,46
19G1,5 **	22,2	23,7	710	95	407	10,5	7	8,5	8	13,30	30,98	24,92
19G2,5 **	26,0	27,5	1020	110	457	14,5	9	11	12	7,98	18,66	15,07

Instalación al aire | Servicio móvil | Enterrada bajo tubo | Directamente enterrada

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o bandeja rejilla (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tabla B.52.12 (método E multiconductores y F unipolares).

(2) Servicio móvil al aire o cables tocando una superficie (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,82). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tablas C.2 y C.3.

(3) Instalación bajo tubo y enterrado (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52,5 (trifásica). Método D1.

(4) Instalación directamente enterrado, sin tubo o conducto (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52.5 (trifásica). Método D2. Cables 1x, 4G y 5G → trifásica (3 conductores cargados). Cables 2x y 3G →monofásica (2 conductores cargados).
Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades General Cable). Caídas de tensión para cables de más de 5 conductores supuesta entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico.

** Sólo suministrable en versión H07RN-F por no ser formación contemplada en la norma de diseño de DN-F (UNE 21150).

V1.JUN.26-CC.

FLEXTREME® MAX

H07RN-F / DN-F - Cables industriales de goma
Lisardo: 0,6/1 kV (fijo) - 450/750 V (fijo o móvil)

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro máximo (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Intensidad admisible al aire instalación fija (30 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C) (A) (4)	Resistencia del conductor (20 °C) (Ω /km)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
24G1,5 **	25	26,5	920	106	159	9	6,5	7,5	7	13,3	30,98	24,92
24G2,5 **	29,4	30,9	1330	124	185	13	8	10	10,5	7,98	18,66	15,07
24G4 **	35,6	37,6	1900	150	226	17	12	12,5	13,5	4,95	11,68	9,46
27G1 **	24,8	26,3	810	105	158	7	4	6	6,5	19,5	46,47	37,38
27G1,5 **	25,4	26,9	950	108	161	9	6,5	8,2	7,8	13,3	30,98	24,92
27G2,5 **	29,9	31,4	1330	126	188	13	8	10	10,5	7,98	18,66	15,07
27G4 **	35,8	37,8	1940	151	227	17	12	12,5	13,5	4,95	11,68	9,46
48G2,5 **	39,4	41,4	2420	166	248	10,5	6,5	8	8,5	13.3	18,66	15,07
50G1 **	33,6	35,6	1440	142	214	6	3,5	5	5	19,5	46,47	37,38
50G1,5 **	34,2	36,2	1660	145	217	7,5	5,5	6	5,5	13,3	30,98	24,92

Instalación al aire Servicio móvil Enterrada bajo tubo Directamente enterrada

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o bandeja rejilla (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tabla B.52.12 (método E multiconductores y F unipolares).

(2) Servicio móvil al aire o cables tocando una superficie (temperatura ambiente 30 °C para valores a 40 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,82). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tablas C.2 y C.3.

(3) Instalación bajo tubo y enterrado (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52,5 (trifásica). Método D1.

(4) Instalación directamente enterrado, sin tubo o conducto (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W) (para valores a 25 °C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,96). Valores obtenidos de UNE-EN 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52.5 (trifásica). Método D2. Cables 1x, 4G y 5G → trifásica (3 conductores cargados). Cables 2x y 3G →monofásica (2 conductores cargados).
Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades General Cable). Caídas de tensión para cables de más de 5 conductores supuesta entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico.

** Sólo suministrable en versión H07RN-F por no ser formación contemplada en la norma de diseño de DN-F (UNE 21150).

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

DATAX® LiYCY CPRO

LiYCY
250 V



NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 212016; VDE 0812

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1004650
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre electrolítico pulido flexible.

2. AISLAMIENTO
Mezcla de policloruro de vinilo (PVC).
Colores: según código DIN 47100.

3. CABLEADO
Conductores cableados en capas concéntricas agrupados con cinta de poliéster.

4. PANTALLA
Cinta de poliester + pantalla de trenza de hilos de cobre estañado con cobertura del 60 %.

5. CUBIERTA EXTERIOR
Mezcla de policloruro de vinilo (PVC) especial extraflexible o libre de halógenos (opcional).
Color: Gris (RAL 7032).

Alta protección electromagnética

Gracias a su pantalla de trenza de cobre estañado con cobertura del 60 %, muy por encima de las versiones que se pueden encontrar en el mercado, nuestra gama de apantallados proporciona una alta inmunidad a las interferencias con una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos.

APLICACIONES

Cable flexible apantallado con trenza de hilos de cobre estañado para transmisión de datos, señales analógicas y/o digitales en plantas industriales, instrumentos de medida y control en entornos con influencias electromagnéticas.

Temperatura máxima del conductor:
+ 80 °C en servicio permanente.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 1004650
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

DATAX® LiYCY CPRO

LiYCY
250 V

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior* (mm²)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura estático (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Presentación en bobina (m)
2 x 0,50	5,5	40	83	39	500
2 x 0,75	5,9	47	89	26	500
2 x 1	7,2	61	108	19,5	500
2 x 1,5	7,7	80	116	13,3	500
3 x 0,50	5,8	48	87	39	500
3 x 0,75	6,4	62	96	26	500
3 x 1	6,7	71	101	19,5	500
4 x 0,50	6,4	62	96	39	500
4 x 0,75	7,4	75	111	26	500
4 x 1	7,4	90	111	19,5	500

Los cables Datax® LiYCY CPRO se suministran en bobinas estándares de 500 m sin corte.

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos
300/500 V

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
Basado en EN 50288-7

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1012076
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre recocido clase 5,
según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO
Material: Poliolefinas tipo Afumex®.
Identificación por color.

3. PANTALLA
Trenza de hilos de cobre pulido
con una cobertura superior al 60 %.
Cinta de poliester (bajo trenza).

4. CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos.
Color: verde.

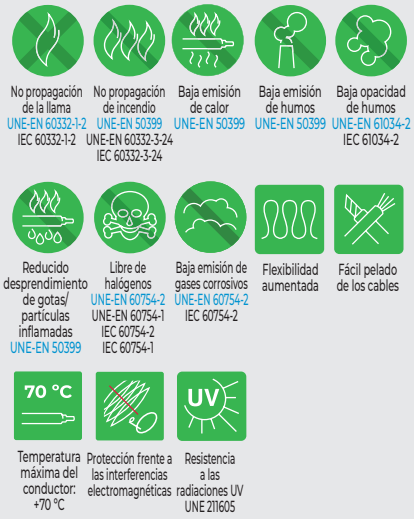
Alta protección electromagnética

Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura del 60 %, muy por encima de las versiones que se pueden encontrar en el mercado, nuestra gama de apantallados proporciona una alta inmunidad a las interferencias. Lo que supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60 %, incumplen la normativa.
Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

APLICACIONES

Cable de alta seguridad, libre de halógenos, flexible, apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control y/o señalización en entornos con influencias electromagnéticas.

Adecuado para regulación de temperatura, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.





* En azul ensayos de fuego
válidos en la UE.

Descárgate la DoP 1012076
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos
300/500 V

C_{ca}-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (70 °C) (V/(A·km))	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
2x1	7,3	81	73	19,0	14,5	43,31	34,76
2x1,5	7,7	94	77	13,3	19,0	28,95	23,32
2x2,5	9,0	125	90	8,0	26,0	17,73	14,31
3G1	7,6	94	76	19,0	14,5	43,31	34,76
3G1,5	8,1	112	81	13,3	19,0	28,95	23,32
3G2,5	9,9	167	99	8,0	26,0	17,73	14,31
4G1	8,3	111	83	19,0	12,5	37,51	30,11
4G1,5	8,9	134	89	13,3	16,0	25,08	20,19
4G2,5	10,8	203	108	8,0	22,0	15,36	12,40
5G1	9,0	130	90	19,0	12,5	37,51	30,11
5G1,5	10,0	169	100	13,3	16,0	25,08	20,19
6G1	10,1	161	101	19,0	9,5	43,31	34,76
6G1,5	10,8	197	108	13,3	12,0	28,95	23,32
8G1	10,8	192	108	19,0	8,0	43,31	34,76
8G1,5	11,6	237	116	13,3	10,5	28,95	23,32
12G1	12,9	266	129	19,0	6,5	43,31	34,76
12G1,5	14,3	348	143	13,3	8,0	28,95	23,32
16G1	14,7	348	147	19,0	5,5	43,31	34,76
24G1,5	19,7	660	197	13,3	6,5	28,95	23,32
37G1	20,7	731	207	19,0	5,5	43,31	34,76

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x o 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 4G o 5G). Caídas de tensión supuestas entre 2 conductores activos de un mismo circuito monofásico para formaciones con más de 5 conductores. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.
(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.10:
→PVC2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
→PVC3 con instalación tipo E (4G, trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

Formaciones con más de 5 conductores: supuesto cargados todos menos el conductor de protección (intensidades calculadas por General Cable).

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
Basado en EN 50288-7

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1012077
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre recocido clase 5,
según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO
Material: Poliolefinas tipo Afumex®.
Identificación por color.

3. PANTALLA
Trenza de hilos de cobre pulido con una cobertura superior al 60 %.
Cinta de poliester (bajo trenza).

4. CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos.
Color: verde.

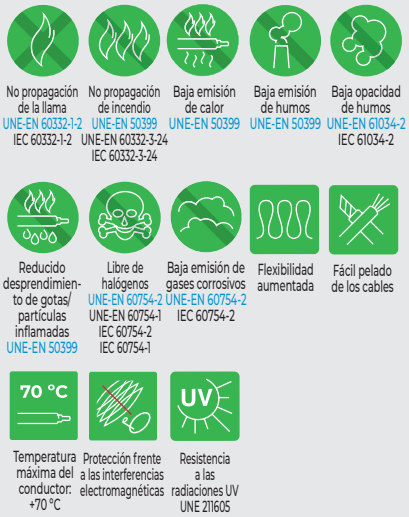
Alta protección electromagnética

Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura del 60 %, muy por encima de las versiones que se pueden encontrar en el mercado, nuestra gama de apantallados proporciona una alta inmunidad a las interferencias. Lo que supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60 %, incumplen la normativa.
Temperatura máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

APLICACIONES

Cable de alta seguridad, libre de halógenos, flexible y apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas y sea obligatorio instalar cables de alta seguridad (AS) o el riesgo de incendio no sea despreciable. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm² (consultar fabricante de variadores).

Para secciones superiores consultar AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 0,6/1 kV (AS).





* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 1012077
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (3)	Caída de tensión (70 °C) (V/(A·km))	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
2x1,5	10,1	126	101	13,30	20	28,95	23,32
2x2,5	11,0	159	110	7,98	27	17,73	14,31
2x16	18,5	508	185	1,21	76	2,75	2,30
3G1,5	10,6	150	106	13,30	20	28,95	23,32
3G2,5	11,0	189	110	7,98	27	17,73	14,31
4G1,5	11,4	180	114	13,30	17	25,08	20,19
4G2,5	11,9	232	119	7,98	22	15,36	12,40
4G4	14,3	329	143	4,95	29	9,55	7,75
4G6	15,6	419	156	3,30	37	6,38	5,21
4G10	18,0	596	180	1,91	49	3,79	3,13
5G1,5	12,3	216	123	13,30	17	25,08	20,19
6G1,5	13,2	246	132	13,30	10	28,95	23,32
12G1,5	16,9	409	169	13,30	7,5	28,95	23,32

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x o 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 4G o 5G). Caídas de tensión supuestas entre 2 conductores activos de un mismo circuito monofásico para formaciones con más de 5 conductores. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.10:
→PVC2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
→PVC3 con instalación tipo E (4G, 5G, trifásica).

(3) Instalación enterrada, bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W
y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:
→PVC2 con instalación tipo D1/D2 (2x, 3G, monofásica).
→PVC3 con instalación tipo D1/D2 (4G, 5G, trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52

Formaciones con más de 5 conductores: supuesto cargados todos menos el conductor de protección (intensidades calculadas por General Cable).

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

RC4Z1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21123-4, IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1009695
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre recocido clase 5, según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO
Material: Polietileno reticulado (XLPE).
Identificación por color.

3. PANTALLA
Trenza de hilos de cobre pulido con una cobertura superior al 60 %.
Cinta de poliester (bajo trenza).

4. CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos.
Color: verde.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 1009695
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

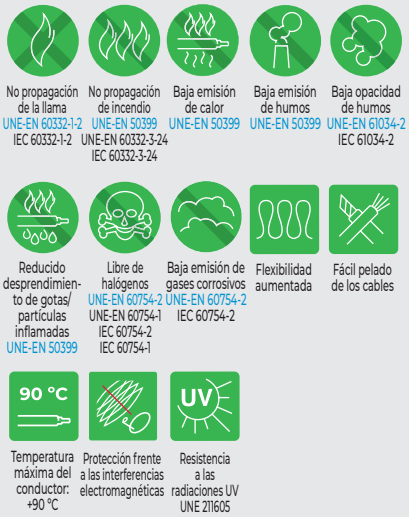
Alta protección electromagnética

Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura del 60 %, muy por encima de las versiones que se pueden encontrar en el mercado, nuestra gama de apantallados proporciona una alta inmunidad a las interferencias. Lo que supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60 %, incumplen la normativa.
Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

APLICACIONES

Cable de alta seguridad, libre de halógenos, flexible y apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas y sea obligatorio instalar cables de alta seguridad (AS) o el riesgo de incendio no sea despreciable. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm² (consultar fabricante de variadores).

Para secciones superiores consultar AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 0,6/1 kV (AS).







V1.JUN.26-CC.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

RC4Z1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad admisible enterrado (25 °C) (A) (3))	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (4)
							cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2x1,5	9,8	135	98	13,30	24	20	31,11	25,02	0,394
2x2,5	10,8	161	108	7,98	33	27	18,74	15,13	0,477
2x16	17,7	557	177	1,21	105	76	2,96	2,46	1,901
3G1,5	10,4	153	104	13,30	24	20	31,11	25,02	0,460
3G2,5	11,3	192	113	7,98	33	27	18,74	15,13	0,591
4G1,5	11,1	178	111	13,30	21	17	26,94	21,67	0,542
4G2,5	12,2	232	122	7,98	29	22	16,23	13,10	0,730
4G4	13,6	304	136	4,95	38	29	10,16	8,23	0,987
4G6	14,9	393	149	3,30	49	37	6,87	5,59	1,319
4G10	17,1	570	171	1,91	68	49	4,06	3,34	2,009
5G1,5	11,9	209	119	13,30	21	17	26,94	21,67	0,642
6G1,5*	13,2	246	132	13,30	16	10	31,11	25,02	-
12G1,5*	16,9	409	169	13,30	10,5	7,5	31,11	25,02	-

* Formaciones pendientes de certificación CPR.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x o 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 4G o 5G). Caídas de tensión supuestas entre 2 conductores activos de un mismo circuito monofásico para formaciones con más de 5 conductores. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
→ XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).
→ XLPE3 con instalación tipo E (4G, 5G, trifásica).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) (2x, 3G monofásica).
→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) (4G, 5G trifásica).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Intensidades de cables 6G1,5 y 12G1,5 calculadas por General Cable.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

AFUMEX® Class VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 0,6/1 kV (AS)

RZ1C4OZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE 21123-4; IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1009672
Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre clase 5, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).
Colores: marrón, negro y gris para las fases y amarillo/verde para los conductores de protección.

3. RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

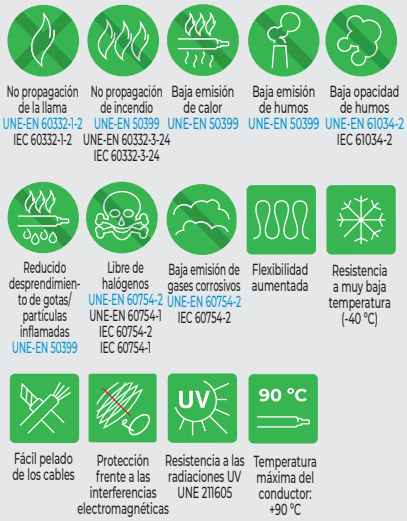
4. PANTALLA
Trenza de hilos de cobre pulido con una cobertura superior al 60 %, según normativa.
Cinta de aluminio-poliéster con cobertura del 100 % y solape del 20 %.

5. CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos.
Color: negro.

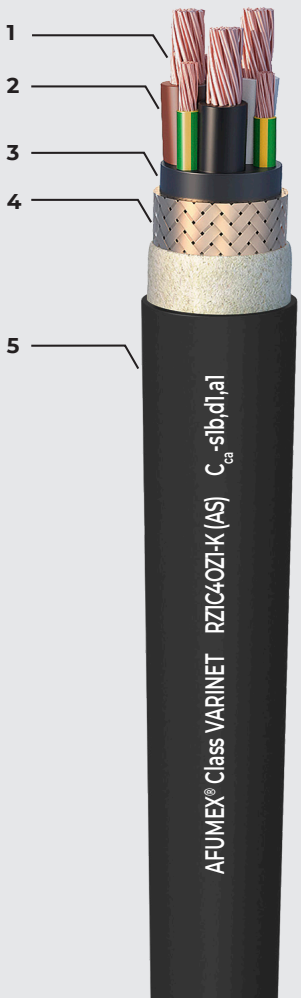
APLICACIONES

Cable de alta seguridad y fácil pelado para interconexión entre variadores de frecuencia y motores.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 1009672
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

AFUMEX® Class VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 0,6/1 kV (AS)

RZ1C4OZ1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor de cubierta (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima de los conductores (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) A)(3)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 t/km (4)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G6	1,24	17,5	493	175	3,3	49	44	6,87	5,59	1,549
4G10	1,24	19,8	687	198	1,91	68	58	4,06	3,34	2,234
3x16 + 3G6	1,24	24,4	952	244	1,21 / 3,3	91	75	2,56	2,13	3,271
3x25 + 3G6	1,24	26,6	1282	266	0,78 /3,3	116	96	1,62	1,38	4,648
3x35 + 3G6	1,24	27,8	1555	278	0,554 / 3,3	144	117	1,17	1,009	5,725
3x50 + 3G10	1,24	31,7	2194	317	0,386 / 1,91	175	138	0,86	0,766	7,854
3x70 + 3G16	1,32	37,5	3029	375	0,272 / 1,21	224	170	0,60	0,553	11,085
3x95 + 3G16	1,40	39,4	3665	394	0,206 / 1,21	271	202	0,43	0,418	13,584
3x120 + 3G25	1,48	46,3	4828	463	0,161 / 0,78	315	230	0,34	0,346	17,920
3x150 + 3G25	1,64	48,7	5690	487	0,129 / 0,78	363	260	0,28	0,295	21,269
3x185 + 3G35	1,88	53,9	6991	538	0,106 / 0,554	415	291	0,22	0,251	26,174
3x240 + 3G50	1,88	59,9	9126	599	0,08 / 0,386	490	336	0,17	0,208	34,622

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

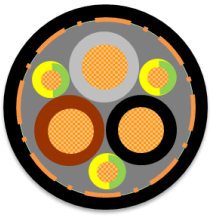
(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
→XLPE3 con instalación tipo E (trifásica).

(3) Instalación enterrada directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricaciónen nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Sección del cable:



Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® SUNTECH

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos
1,0/1,0 kV (1,2/1,2 kVac máx.) - 1,5/1,5 kVdc (1,8/1,8 kVdc máx.)

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1a,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
UNE-EN 50618
IEC 62930

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 50525-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001424
Clase **C_{ca}-s1a,d2,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Cobre estañado **con contenido reciclado**, flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO
Compuesto libre de halógenos reticulado.

3. CUBIERTA EXTERIOR
Compuesto libre de halógenos reticulado.
Colores rojo o negro.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Pendiente aprobación final.

Descárgate la **DoP 001424**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

APLICACIONES

Cable de altas prestaciones frente al fuego especialmente indicado para el lado de corriente continua (o alterna en caso de uso de microinversores) en instalaciones de autoconsumo solar fotovoltaico.

El cable EXZHELLENT® SUNTECH está diseñado para el uso e interconexión de los diversos elementos en sistemas fotovoltaicos, incluyendo interconexión de módulos fotovoltaicos, entre módulos fotovoltaicos y cajas de conexiones o entre cajas de conexiones y el inversor. Pueden ser instalados sin protección en sistemas fijos o móviles tanto en el interior como en el exterior. Instalación también posible en conductos y tuberías. Adecuados para aplicaciones en equipos con aislamiento de protección (clase de protección II).

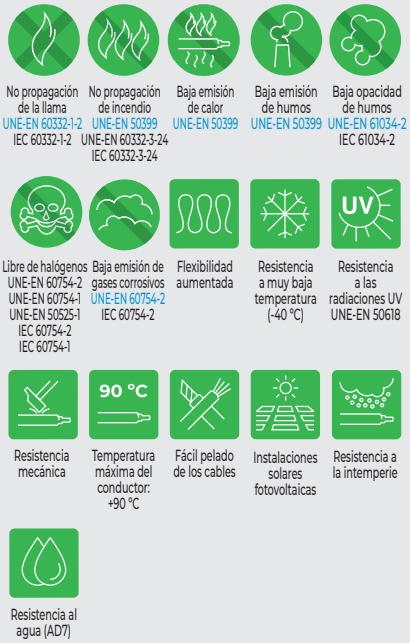
Sistemas de corriente continua (ITC-BT 53**,UNE-HD 60364-7-712).

Temperatura máxima del conductor: +90 °C (120 °C durante 20 000 horas).

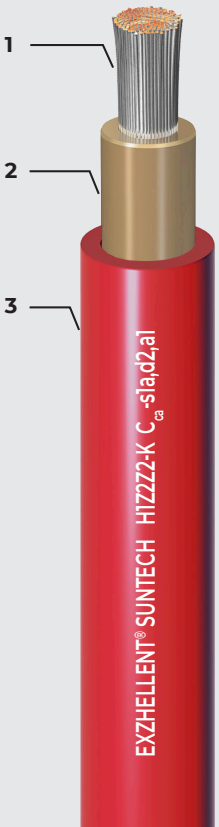
Temperatura mínima de servicio: -40 °C.

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO







V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® SUNTECH

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos

1,0/1,0 kV (1,2/1,2 kVac máx.) - 1,5/1,5 kVdc (1,8/1,8 kVdc máx.)

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1a,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

ENSAYOS ADICIONALES

Vida estimada	30 años
Servicios móviles	SI
Doble aislamiento (clase II)	SI
Tª máxima de conductor	90 °C (120 °C 20 000 h) / 250 °C (cortocircuito)
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (> 906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (> 1468 V)
Máxima tensión de tracción	50 N/mm² durante el tendido / 15 N/mm² en operación (instalado)
Muy elevada transparencia de humos en caso de incendio	> 80 %
Resistencia al ozono	IEC 62930 Tab.3 según IEC 60811-403; UNE-EN 50618 Tab.2 según UNE-EN 50396 tipo de prueba B
Resistencia a los rayos uv	IEC 62930 Anexo E; UNE-EN 50618 Anexo E 720 h (360 ciclos)
Protección contra el agua	AD7 ** según UNE-EN 50618:2014 Tab. A. 1.
Resistencia a ácidos y bases	IEC 62930 y UNE-EN 50618 Anexo B 7 días, 23 °C N-ácido oxálico, N-hidróxido sódico (según EC 60811-404; UNE-EN 60811-404)
Prueba de contracción	IEC 62930 Tab. 2 según IEC 60811-503; UNE-EN 50618 Tab. 2 según UNE-EN 60811-503 (máxima contracción 2 %)
Resistencia al calor húmedo	IEC 62930 Tab.2 y UNE-EN 50618 Tab. 2 1000 h a 90 °C y 85 % de humedad para IEC 60068-2-78, UNE-EN- 60068-2-78
Resistencia de aislamiento a largo plazo	IEC 62821-2 ; UNE-EN 50395-9 (240 h/85 °C agua/ 1,8 kVdc)
Respetuoso con el medioambiente	Directiva RoHS 2011/65/EU de la Unión Europea
Ensayo de penetración dinámica	IEC 62930 Anexo D; EN 50618 Anexo D
Doblado a baja temperatura	Doblado y alargamiento a -40 °C según IEC 60811-504 y -505 y UNE-EN 50618 Tab.2 según UNE-EN 60811-1-4 y UNE-EN 60811-504 y -505
Resistencia al impacto en frío	Resistencia al impacto a -40 °C según IEC 62930 Anexo C según IEC 60811-506 y UNE-EN 50618 Anexo C según UNE-EN 60811-506
Durabilidad del marcado	IEC 62930; UNE-EN 50396

** **NOTA:** Cable apto para estar parcial o totalmente cubierto por agua durante un tiempo limitado, máximo 40 días al año.

EXZHELLENT® SUNTECH

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos

1,0/1,0 kV (1,2/1,2 kVac máx.) - 1,5/1,5 kVdc (1,8/1,8 kVdc máx.)

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1a,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro máximo del conductor (mm)	Diámetro exterior del cable (valor máximo) (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura dinámico (mm)	Radio mínimo de curvatura estático (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (25° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible al aire. T ambiente 60 °C y T conductor 120 °C (A) (4)	Caída de tensión continua (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
1x4	3,0	5,6	61	22	11	5,09	46	42	55	11,50	0,186
1x6	3,9	6,3	82	25	13	3,39	59	53	70	7,78	0,252
1x10	5,1	7,2	127	36	22	1,95	82	70	98	4,62	0,398
1 x 16	6,3	8,4	188	42	26	1,24	110	87	132	2,803	0,591
1 x 25	7,8	10,6	292	53	32	0,795	147	111	176	1,794	0,924

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire a la sombra. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12. Instalación tipo F (monofásica o continua). Con exposición al sol multiplicar por 0,85.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(3) Instalación enterrada, bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis: XLPE2 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(4) Instalación de conductores separados con renovación eficaz del aire en toda su cubierta (cables suspendidos). Temperatura ambiente 60 °C (a la sombra) y temperatura máxima del conductor 120 °C. Valor que puede soportar el cable 20 000 h a lo largo de su vida estimada (30 años). UNE-EN 50618.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
NORMA DE REFERENCIA
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001404
Clase C_{ca}-s1b,d1,a1 (**)

(**) Acidez de los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de cubiertas tipo ZH (libre de halógenos) de General Cable.

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre turonado Clase 5 con flexibilidad mejorada. Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Mezcla termoestable XLPE tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.

3. CUBIERTA

Mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Color negro, con diámetros optimizados bedding free (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.

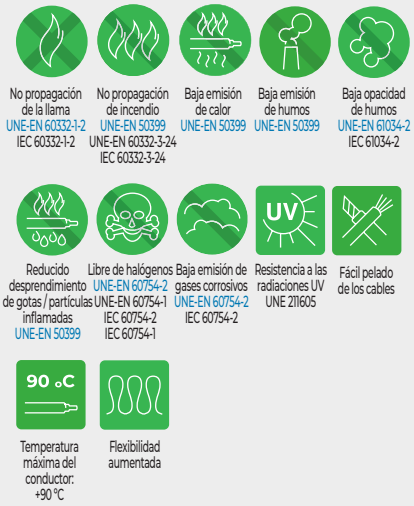
APLICACIONES

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

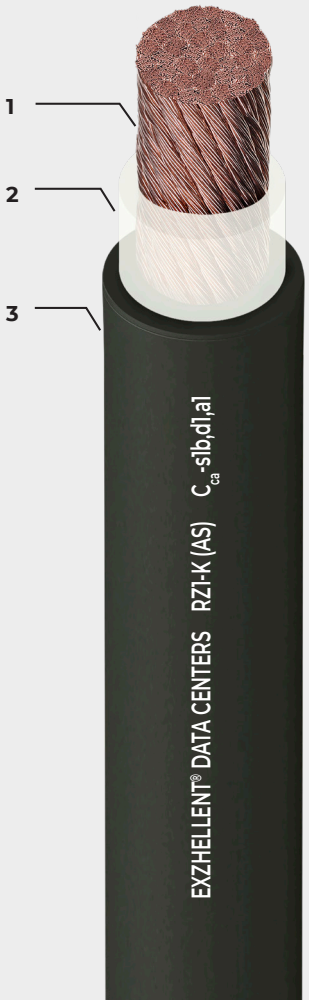
El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de **la fiabilidad de la instalación** para garantizar sus sistemas de respaldo y por tanto la entrega de energía estable a los equipos en cualquier circunstancia, así como en la **reducción de sus de los consumos eléctricos e impacto ambiental**, siempre cumpliendo con todas las normativas locales.

Es por ello que General Cable ha desarrollado un cable específico para esta aplicación, mejorando las prestaciones en caso de incendio, su **sostenibilidad incorporando materiales reciclados reduciendo el impacto de la huella de CO_2**. Además, es más fácil manejar el nuevo EXZHELLENT® DATA CENTERS gracias a su **alta flexibilidad** permitiendo una instalación cómoda en espacios limitados o donde se requieren rutas de cableado complejas.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -40 °C.







* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 001404
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d1,a1

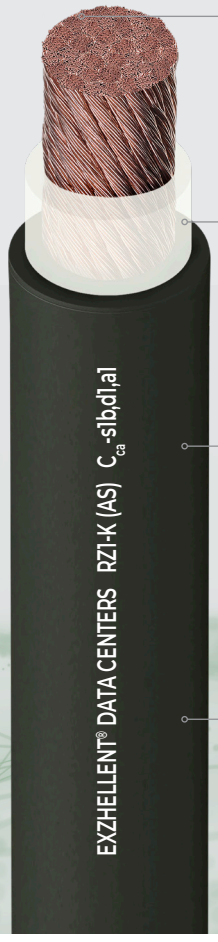
Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

PRESTACIONES ADICIONALES

MÁS SEGURO
CPR Compliant y acidez de los gases reducida

MÁS SOSTENIBLE
Reducción de CO_2 gracias al uso en cobre reciclado

MÁS MANEJABLE
Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free



CONDUCTOR
Contenido en cobre reciclado.

Flexibilidad mejorada: **Conductor tipo turonado (*)** y que **mejora su manejabilidad en secciones grandes.**

AISLAMIENTO Y CUBIERTA
Acidez de los gases reducida en 34 % referente al ensayo a1 (pH).

DIÁMETRO OPTIMIZADO "BEDDING FREE" (**)
Mayor flexibilidad adicional, sin relleno.

(*) Conductor turonado a partir de 95 mm².

(**) Bedding free para todos los cables unipolares mayores de 35mm².

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor (20 °C)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensió (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2
(mm²)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (5)
1x1,5	6,6	61	27	13,30	21	18	21	26,50	21,36	-
1x2,5	7,0	74	29	7,98	30	25	27	15,92	12,88	-
1x4	8,0	99	32	4,95	40	34	35	9,96	8,10	-
1x6	8,5	125	34	3,30	52	44	44	6,74	5,51	-
1x10	9,5	170	38	1,91	72	60	58	4,00	3,31	-
1x16	10,1	220	41	1,21	97	80	75	2,51	2,12	-
1x25	11,9	315	47	0,78	122	106	96	1,59	1,37	1,030
1x35	13,0	407	52	0,55	153	131	117	1,15	1,01	1,371
1x50	13,4	516	58	0,386	188	159	138	0,85	0,77	1,858
1x70	15,5	710	66	0,272	243	202	170	0,59	0,56	2,599
1x95	17,1	918	72	0,206	298	245	202	0,42	0,43	3,391
1x120	19,2	1156	80	0,161	330	284	230	0,34	0,36	4,298
1x150	21,2	1434	88	0,129	401	311	260	0,27	0,31	5,348
1x185	23,1	1730	95	0,106	460	349	291	0,22	0,26	6,481
1x240	26,3	2275	130	0,0801	543	410	336	0,17	0,22	8,565
1x300	30,0	2844	150	0,0641	630	468	380	0,14	0,19	10,820
1x400	34,7	3807	175	0,0486	749	560	409 (D1) / 451 (D2)	0,11	0,17	27,356
1x500	38,3	4805	190	0,0384	861	644	462 (D1) / 504 (D2)	0,088	0,136	34,774
1x630	43,9	6364	217	0,0287	990	744	523 (D1) / 581 (D2)	0,07	0,107	46,652
2x1,5	8,9	120	36	13,30	23	20	24	31,11	25,02	-
2x2,5	9,8	150	40	7,98	32	27	32	18,74	15,13	-
2x4	10,8	200	44	4,95	44	36	42	11,73	9,50	-
2x6	11,7	250	47	3,30	57	46	53	7,93	6,45	-
2x10	13,6	365	55	1,91	78	63	70	4,69	3,86	-
2x16	15,6	515	63	1,21	104	83	91	2,96	2,46	-
2x25	18,7	725	75	0,78	135	108	116	1,87	1,59	-
2x35	21,2	970	85	0,55	168	133	140	1,35	1,17	-
2x50	25,0	1410	100	0,38	204	159	166	0,99	0,89	-

Caídas de tensión monofásicas (cables 2x) o trifásicas (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).
Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).
Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente (D2) o bajo tubo (D1) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).
Tabla C.52.2.bis:
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.
Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3G1,5	10,2	144	38	13,30	23	20	24	31,11	25,02	0,396
3G2,5	11,1	184	42	7,98	32	27	32	18,74	15,13	0,565
3G4	12,2	242	46	4,95	44	36	42	11,73	9,50	0,816
3G6	13,5	317	50	3,30	57	46	53	7,93	6,45	1,155
3G10	15,3	458	58	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,838
3G16	17,5	655	67	1,21	104	82	91	2,96	2,46	2,795
3x25	20,0	925	80	0,78	115	96	96	1,62	1,38	-
3x35	23,5	1292	91	0,55	143	116	117	1,17	1,009	5,771
3x50	26,9	1784	135	0,38	174	140	138	0,86	0,766	8,166
3x70	31,4	2520	160	0,27	223	177	170	0,60	0,553	-
3x95	35,0	3245	175	0,20	271	212	202	0,43	0,418	-
3x120	39,6	4135	200	0,16	314	244	230	0,34	0,346	-
3x150	43,9	5135	220	0,12	363	273	260	0,28	0,295	-
3x185	48,2	6225	245	0,10	415	309	291	0,22	0,251	-
3x240	54,9	8175	330	0,08	489	362	336	0,17	0,208	-
3x300	63,1	10320	380	0,06	549	414	380	0,14	0,180	-
3x25/16	22,2	1135	89	0,780/1,21	115	96	96	1,62	1,380	-
3x35/16	24,7	1470	99	0,554/1,21	143	116	117	1,17	1,009	-
3x50/25	29,4	2150	150	0,386/0,780	174	140	138	0,86	0,766	-
3x70/35	34,6	3000	175	0,272/0,554	223	177	170	0,60	0,553	-
3x95/50	38,5	3880	195	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,418	-
3x120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	314	244	230	0,34	0,346	-
3x150/70	48,3	6075	245	0,129/0,272	359	273	260	0,28	0,295	-
3x185/95	53,0	7410	320	0,106/0,206	409	309	291	0,22	0,251	-
3x240/120	60,4	9695	365	0,0801/0,161	489	362	336	0,17	0,208	-
3x300/150	69,4	12285	420	0,0641/0,129	549	414	380	0,14	0,180	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).
Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente (D2) o bajo tubo (D1) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).
Tabla C.52.2.bis:
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km)) cos φ = 1	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km)) cos φ = 0,8	Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
4G1,5	10,3	165	42	13,30	20	18	21	26,94	21,67	-
4G2,5	11,3	210	46	7,98	28	24	27	16,23	13,10	-
4G4	12,6	285	51	4,95	38	32	35	10,16	8,23	-
4G6	14,8	391	55	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,489
4G10	16,0	560	65	1,91	68	53	58	4,06	3,34	-
4G16	18,4	810	74	1,21	91	73	75	2,56	2,13	-
4x25	22,3	1185	90	0,78	115	96	96	1,62	1,38	-
4x35	25,0	1585	130	0,55	143	116	117	1,17	1,009	-
4x50	29,7	2300	150	0,38	174	140	138	0,86	0,766	-
4x70	35,0	3210	175	0,27	223	177	170	0,60	0,553	-
4x95	38,9	4140	195	0,20	271	212	202	0,43	0,418	-
4x120	44,3	5290	225	0,16	314	244	230	0,34	0,346	-
4x150	48,8	6545	245	0,12	359	273	260	0,28	0,295	-
4x185	53,8	7965	325	0,10	409	309	291	0,22	0,251	-
4x240	61,3	10455	370	0,08	489	362	336	0,17	0,208	-
4x300	70,4	13175	422	0,06	549	414	380	0,14	0,18	-
5G1,5	12,0	220	48	13,30	20	18	21	26,94	21,67	-
5G2,5	13,2	265	50	7,98	28	24	27	16,23	13,10	0,879
5G4	14,6	353	55	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,287
5G6	16,1	464	61	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,825
5G10	18,3	679	71	1,91	68	53	58	4,06	3,34	2,936
5G16	21,0	981	82	1,21	91	73	75	2,56	2,13	4,486
5G25	25,5	1472	99	0,78	115	96	96	1,62	1,38	6,780
5G35	28,5	1967	140	0,55	143	116	117	1,17	1,009	9,345
5G50	33,1	2757	166	0,38	174	140	138	0,86	0,766	13,295

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).
Tabla B.52.12:
Instalación tipo F (1x trifásica).
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).
Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).
Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente (D2) o bajo tubo (D1) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).
Tabla C.52.2.bis:
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® BESSFLEX (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
1,8/3 kV

B2ca CPR

$B2_{ca}$-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
NORMA DE REFERENCIA
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001665
Clase **$B2_{ca}$-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre turonado Clase 5 con flexibilidad mejorada. **Con contenido reciclado**.

2. AISLAMIENTO

Mezcla termoestable XLPE, según IEC 60502-1.
Color: Natural.

3. CUBIERTA

Mezcla LSOH libre de halógenos **con resistencia a las radiaciones UV, según UNE 211605 y UNE-EN 50618**.
Color: Azul.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 001665
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path

APLICACIONES

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

Los sistemas BESS (Battery Energy Storage System) son capaces de almacenar y suministrar energía eléctrica a potencias elevadas, es por ello, que necesitan cables con elevadas secciones para poder soportar las altas intensidades de corriente demandadas. El cable EXZHELLENT® BESSFLEX (AS) está especialmente diseñado para la interconexión en baja tensión de los diferentes componentes del sistema tanto en corriente continua como alterna.

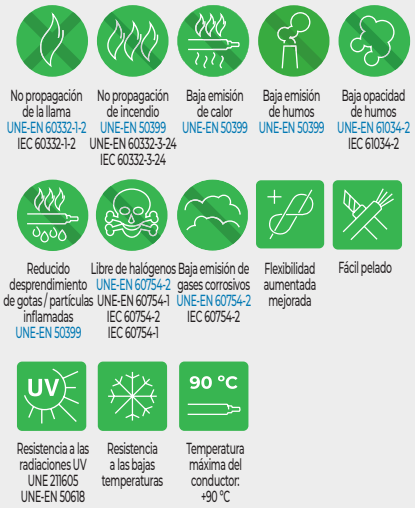
Se trata de un cable con flexibilidad mejorada para facilitar su instalación. Su conductor especialmente diseñado además de aportar manejabilidad **contribuye a la sostenibilidad por utilizar contenido en cobre reciclado**. Además, el EXZHELLENT® BESSFLEX (AS) tiene elevada resistencia a la intemperie para dar servicio fiable también cuando va tendido en exterior.

La clase de reacción al fuego mejorada **$B2_{ca}$-s1b,d1,a1** del EXZHELLENT® BESSFLEX (AS), aporta, en caso de incendio, una menor propagación del fuego y una emisión de calor rebajada respecto a los cables convencionales de alta seguridad (AS) con clase C_{ca}-s1b,d1,a1 como los que el REBT exige en locales de pública concurrencia. De esta forma aseguramos que el cable no va a contribuir a su propagación en un entorno especialmente sensible al fuego como son los bancos de baterías. Los humos serán de reducida toxicidad y corrosividad para proteger especialmente la electrónica del sistema BESS de la corrosión.

Su tensión asignada 1,8/3 kV superior a la habitual máxima de BT (0,6/1 kV) asegura su funcionamiento prolongado a pesar de los picos de tensión elevada propios de las conmutaciones de los sistemas BESS.

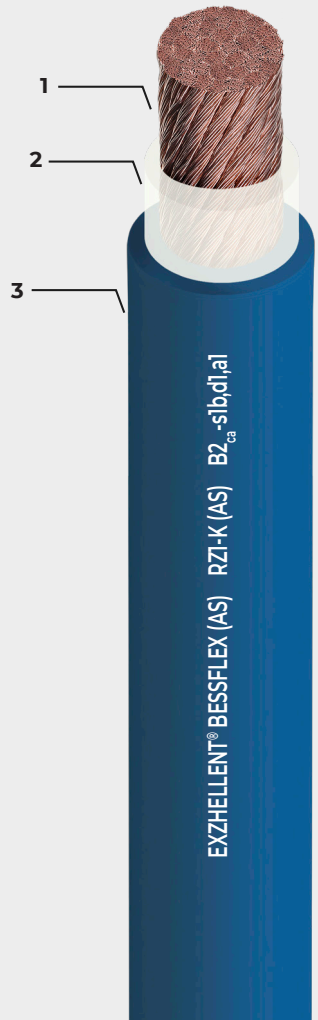
Ensayo de tensión alterna durante 5 min.: 6500 V
Ensayo de tensión continua durante 5 min.: 15600 V

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.
Temperatura máxima de cortocircuito: 250 °C.





PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® BESSFLEX (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
1,8/3 kV

B2ca CPR
$B2_{ca}$-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor (20 °C)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)		Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (25 °C) (A) (3)		Caída de tensión dc (90 °C)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO_2
						Monofásica o continua	Trifásica	Monofásica o continua	Trifásica		cos φ = 1	cos φ = 0,8	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)					(V/(A·km))			(t/km) (4)
1x50	12,7	16,4	611	66	0,386	220	195	157	130	0,98	0,85	0,77	2,070
1x70	14,6	18,3	811	73	0,272	282	244	195	160	0,68	0,59	0,56	2,835
1x95	16,15	20,0	1029	80	0,206	343	298	229	189	0,48	0,42	0,43	3,656
1x120	18,0	21,8	1271	87	0,161	398	349	260	214	0,39	0,34	0,36	4,585
1x150	19,4	23,5	1544	94	0,129	459	404	294	241	0,31	0,27	0,31	5,635
1x185	20,9	25,0	1832	125	0,106	523	464	329	270	0,25	0,22	0,26	6,760
1x240	23,6	27,9	2381	140	0,0801	618	552	379	311	0,196	0,17	0,22	8,878
1x300	26,5	31,0	2919	155	0,0641	713	640	428	350	0,162	0,14	0,19	10,948
1x400	30,5	35,2	3870	176	0,0486	855	749	500	409	0,129	0,11	0,17	27,433
1x500	33,9	38,6	4854	193	0,0384	986	861	564	462	0,102	0,088	0,136	34,821
1x630	39,3	44,3	6426	222	0,0287	1141	990	640	523	0,085	0,07	0,107	46,703

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C) →XLPE2 (monofásica o continua) y XLPE3 (trifásica), con instalación tipo F.

(3) Instalación enterrada bajo tubo (25 °C y resistividad térmica del terreno: 2,5 K·m/W) →XLPE2 (monofásica o continua) y XLPE3 (trifásica), con instalación tipo D1.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

CABLES PARA MEDIA TENSIÓN

VULPREN® Class

HEPRZ1 AL

12/20 (24) kV ; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class VULPREN

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IBERDROLA NI 56.43.01
UNE-HD 620-9E

REACCIÓN AL FUEGO
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-9E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000014
Clase $\mathbf{F_{ca}}$

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Etileno-propileno de alto módulo 105 °C (HEPR).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. SEPARADOR
Cinta.

7. CUBIERTA EXTERNA
Poliolefina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro. Fácil deslizamiento (UNE-HD 620-9E).

Libre de halógenos.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 105°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

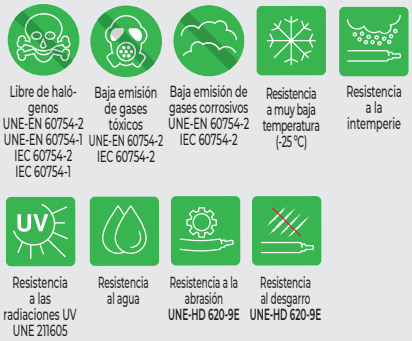
CERTIFICACIONES

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION (declaraciones ambientales de producto)

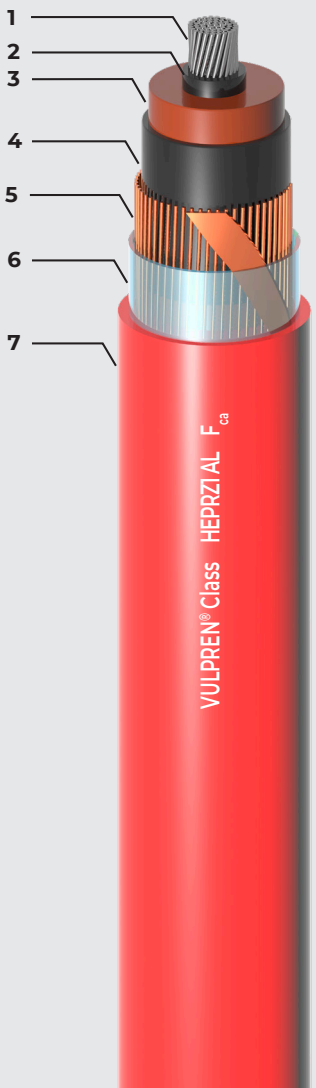
AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

IBERDROLA







Descárgate la DoP 000014
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

VULPREN® Class

HEPRZ1 AL

12/20 (24) kV ; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X50/16 *	18,0	27,4	787	411	180	145	135	0,641	0,847	0,134	0,216	3,278
1X95/16	20,8	30,2	988	453	275	215	200	0,320	0,430	0,119	0,281	4,204
1X150/16 *	23,5	32,6	1188	489	360	275	255	0,206	0,277	0,112	0,329	5,047
1X240/16 *	27,6	36,7	1551	551	495	365	345	0,125	0,168	0,103	0,402	6,746
1X400/16 *	32,8	42,3	2123	635	660	470	450	0,0778	0,105	0,097	0,480	9,435
1X500/16	36,2	46,1	2549	692	775	540	515	0,0605	0,089	0,093	0,558	12,209
1X630/16 *	40,8	49,4	3075	741	905	615	590	0,0469	0,066	0,091	0,602	-

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X50/16 *	25,0	33,0	1205	495	180	145	135	0,641	0,847	0,155	0,147	-
1X95/16	25,6	35,8	1344	537	275	215	200	0,320	0,430	0,128	0,202	5,771
1X150/25 *	27,2	37,4	1517	561	360	275	255	0,206	0,277	0,120	0,247	6,690
1X240/25 *	31,4	41,1	1882	617	495	365	345	0,125	0,168	0,110	0,299	8,077
1X400/25 *	36,4	46,5	2477	698	660	470	450	0,0778	0,105	0,103	0,360	11,041
1X500/25	40,0	50,1	2913	752	775	540	515	0,0605	0,089	0,099	0,400	13,689
1X630/25 *	44,7	54,1	3525	812	905	615	590	0,0469	0,066	0,096	0,446	-

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

VULPREN® Class

HEPRZ1 AL

12/20 (24) kV ; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_0 (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X50/16 *	1,484	0,517	0,216
1X95/16	1,159	0,506	0,281
1X150/16 *	1,041	0,501	0,329
1X240/16 *	0,955	0,496	0,402
1X400/16 *	0,902	0,494	0,480
1X500/16	0,882	0,493	0,538
1X630/16 *	0,864	0,492	0,602

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_0 (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X50/16 *	1,475	0,54	0,147
1X95/16	1,153	0,521	0,202
1X150/25 *	0,822	0,278	0,247
1X240/25 *	0,740	0,271	0,299
1X400/25 *	0,691	0,267	0,360
1X500/25	0,672	0,265	0,400
1X630/25 *	0,658	0,264	0,446

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class
RHZ1-OL AL
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

F ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
ENDESA DND001
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000015
Clase F_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio de clase 2, según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. CUBIERTA EXTERNA
Poliolefina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-10E).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

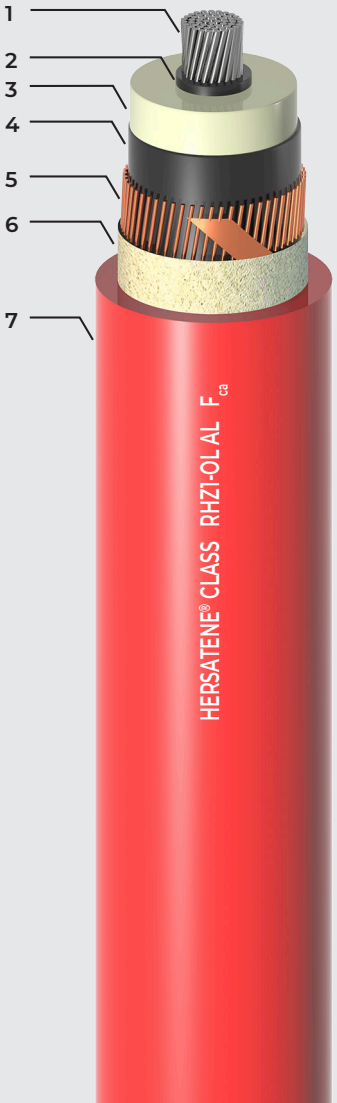
GRUPO ENDESA

Descárgate la **DoP 000015** (declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop





PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RHZ1-OL AL

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

F ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 (Al)/16 *	23,2	33,6	1080	504	255	205	190	0,32	0,411	0,125	0,216	4,582
1X150 (Al)/16 *	25,9	36,1	1290	542	335	260	245	0,206	0,264	0,117	0,251	5,605
1X240 (Al)/16 *	30,0	40,2	1661	603	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	7,451
1X300 (Al)/16	32,5	42,7	1921	641	520	390	365	0,100	0,130	0,104	0,336	8,738
1X400 (Al)/16 *	35,3	45,8	2238	687	610	445	415	0,0778	0,102	0,100	0,372	10,349
1X500 (Al)/16	38,7	48,0	2645	720	715	505	480	0,061	0,080	0,097	0,415	-
1X630 (Al)/16	42,9	53,5	3144	803	830	575	545	0,047	0,063	0,094	0,469	15,077
1X800 (Al)/16 **	47,7	57,8	4115	867	945	645	605	0,037	0,051	0,092	0,530	-
1X1000 (Al)/16 **	51,7	62,3	4870	935	1035	680	645	0,029	0,0423	0,090	0,881	-
1X500 (Cu)/16	39,2	48,7	5910	731	930	635	605	0,0366	0,051	0,099	0,422	-
1X630 (Cu)/16	42,6	52,2	7355	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,095	0,465	-

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 (Al)/16 *	28,2	38,6	1330	579	255	205	190	0,32	0,411	0,135	0,166	5,282
1X150 (Al)/16 *	30,9	40,9	1541	614	335	260	245	0,206	0,265	0,126	0,190	6,064
1X240 (Al)/16 *	35,0	45,2	1960	678	455	345	320	0,125	0,161	0,115	0,227	8,247
1X300 (Al)/16	37,5	47,8	2238	717	520	390	365	0,100	0,129	0,111	0,250	9,635
1X400 (Al)/16 *	40,3	50,9	2577	764	610	445	415	0,0778	0,101	0,107	0,275	11,314
1X500 (Al)/16	43,7	54,2	2998	813	715	505	480	0,0605	0,084	0,103	0,305	13,499
1X630 (Al)/16	48,0	58,5	3538	878	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343	16,204
1X800 (Al)/16 **	52,7	64,3	4441	965	455	640	625	0,0367	0,0509	0,098	0,384	20,600
1X1000 (Al)/16 **	56,7	67,3	5225	1010	1085	710	695	0,0291	0,0426	0,095	0,419	-
1X500 (Cu)/16	44,2	53,7	6305	806	930	635	605	0,0366	0,051	0,105	0,309	-
1X630 (Cu)/16	47,6	57,2	7720	858	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,101	0,339	-

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.
** Secciones especiales no normalizadas por compañías eléctricas. Norma de diseño IEC 60502-2. Antes de incorporarlas a cualquier estudio se recomienda tener en cuenta las dimensiones y pesos para el manejo de estos cables a la hora del tendido (tamaño de bobinas, radios de curvatura, etc.). Asimismo es muy importante asegurar la disponibilidad de accesorios (empalmes, terminales, conectores separables, etc.) para estos cables. Recomendamos considerar el empleo de varios conductores por fase como alternativa.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.1. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Cobre

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class
RHZ1-OL AL
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (µF/km)
1X95 (Al)/16 *	1.144	0,497	0,216
1X150 (Al)/16 *	1.027	0,491	0,253
1X240 (Al)/16 *	0,941	0,486	0,304
1X300 (Al)/16	0,914	0,484	0,336
1X400 (Al)/16 *	0,889	0,482	0,372
1X500 (Al)/16	0,868	0,483	0,419
1X630 (Al)/16	0,851	0,481	0,471
1X800 (Al)/16 **	0,837	0,482	0,530
1X1000 (Al)/16 **	0,826	0,481	0,581
1X500 (Cu)/16	0,855	0,5	0,422
1X630 (Cu)/16	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (µF/km)
1X95 (Al)/16 *	1.138	0,511	0,166
1X150 (Al)/16 *	1.021	0,504	0,190
1X240 (Al)/16 *	0,936	0,497	0,227
1X300 (Al)/16	0,909	0,495	0,250
1X400 (Al)/16 *	0,884	0,492	0,275
1X500 (Al)/16	0,879	0,517	0,308
1X630 (Al)/16	0,863	0,515	0,343
1X800 (Al)/16 **	0,833	0,489	0,343
1X1000 (Al)/16 **	0,822	0,488	0,419
1X500 (Cu)/16	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16	0,84	0,507	0,339

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.
** Secciones especiales no normalizadas por compañías eléctricas ni incluidas en la norma UNE-HD 620-10E. Norma de diseño IEC 60502-2. Antes de incorporarlas a cualquier estudio se recomienda tener en cuenta las dimensiones y pesos para el manejo de estos cables a la hora del tendido (tamaño de bobinas, radios de curvatura, etc.). Asimismo es muy importante asegurar la disponibilidad de accesorios (empalmes, terminales, conectores separables, etc.) para estos cables. Recomendamos considerar el empleo de varios conductores por fase como alternativa.

(1) Valores sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales. Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Cobre Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

HERSATENE class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
ENDESA DND001
GSC001
UNE 211620
UNE-HD 620-10E2

REACCIÓN AL FUEGO
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE). La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE 211620), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000018
Clase F_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

6. PANTALLA METÁLICA
Cinta de aluminio.

7. CUBIERTA EXTERNA
Poliolefina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión, al desgarro y al impacto (UNE 211620).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

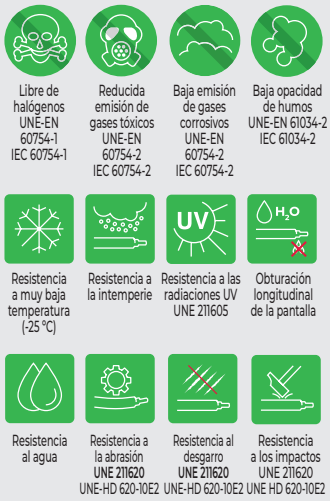
CERTIFICACIONES

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION (declaraciones ambientales de producto)

AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA





PEFC
PEFC/14-44-00031
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



Descárgate la DoP 000018
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 *	21,2	29,9	885	449	255	205	190	0,320	0,403	0,119	0,251	3,790
1X150 *	23,9	32,4	1092	486	335	260	245	0,206	0,262	0,111	0,294	4,729
1X240 *	27,9	36,5	1462	548	455	345	320	0,125	0,161	0,102	0,357	6,565
1X400 *	33,0	41,8	2020	627	610	445	415	0,0778	0,102	0,095	0,436	9,449
1X500	36,7	45,7	2452	686	715	505	480	0,0605	0,084	0,092	0,491	12,144
1X630 *	40,8	49,9	2950	749	830	575	545	0,0469	0,0636	0,090	0,557	14,806

18/30 (36) kV

Sección conductor Al (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 *	25,6	34,2	1095	513	255	205	190	0,320	0,403	0,127	0,187	4,437
1X150 *	28,3	36,8	1327	552	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,217	5,550
1X240 *	32,4	40,8	1715	612	455	345	320	0,125	0,161	0,110	0,258	7,245
1X400 *	37,4	46,2	2310	693	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313	10,230
1X500	40,9	50,0	2763	750	715	505	480	0,0605	0,084	0,098	0,350	13,124
1X630*	45,2	54,1	3277	812	830	575	545	0,0469	0,0636	0,095	0,395	14,942

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μF/km)
1X95 *	1,128	0,466	0,251
1X150 *	0,985	0,428	0,294
1X240 *	0,832	0,344	0,358
1X400 *	0,720	0,284	0,436
1X500	0,651	0,241	0,494
1X630*	0,604	0,216	0,557

18/30 (36) kV

Sección conductor Al (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μF/km)
1X95 *	1,050	0,391	0,187
1X150 *	0,890	0,341	0,216
1X240 *	0,768	0,297	0,260
1X400 *	0,650	0,237	0,313
1X500	0,618	0,225	0,329
1X630*	0,561	0,195	0,396

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RHZ1-2OL AL
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000015
Clase F_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio de clase 2, según UNE-EN 60228.
Conductor obturado longitudinalmente al paso de agua.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. CUBIERTA EXTERNA
Poliolefina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-10E).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES

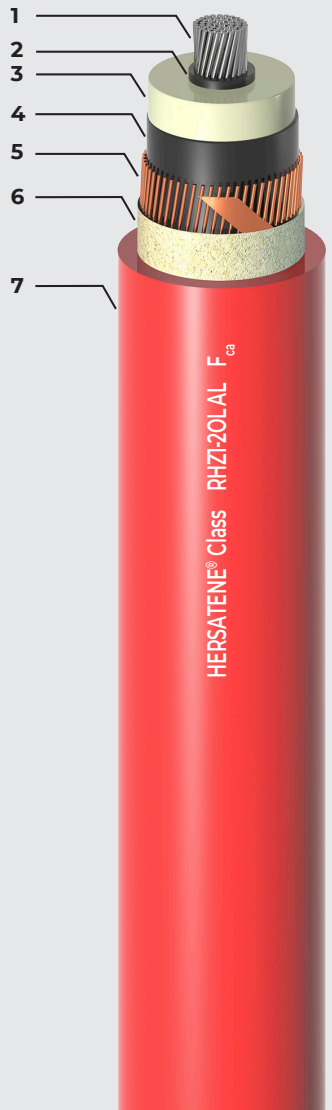
AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

NATURGY







Descárgate la DoP 000015
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RHZ1-2OL AL

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 (Al)/16 *	23,2	33,3	1067	500	255	205	190	0,32	0,411	0,125	0,216	4,406
1X150 (Al)/16 *	26,0	36,2	1295	543	335	260	245	0,206	0,265	0,117	0,253	5,618
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,8	1636	597	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	6,956
1X300 (Al)/16	32,5	42,7	1927	641	520	390	365	0,100	0,130	0,104	0,336	8,755
1X400 (Al)/16	35,3	45,5	2223	683	610	445	415	0,0778	0,102	0,100	0,372	9,903
1X500 (Al)/16	39,0	49,6	2663	744	715	505	480	0,061	0,080	0,098	0,419	12,522
1X630 (Al)/16	43,1	53,7	3180	806	630	575	545	0,0469	0,064	0,094	0,471	15,195
1X630 (Cu)/16	42,6	52,2	7270	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,0964	0,468	-

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 (Al)/16	28,2	38,5	1331	578	255	205	190	0,32	0,411	0,135	0,166	5,321
1X150 (Al)/16	31,0	41,2	1570	618	335	260	245	0,206	0,265	0,126	0,19	6,422
1X240 (Al)/16	35,0	45,2	1963	678	455	345	320	0,125	0,161	0,115	0,227	7,191
1X300 (Al)/16	37,5	47,8	2249	717	520	390	365	0,100	0,129	0,111	0,25	8,319
1X400 (Al)/16	40,2	50,8	2589	762	610	445	415	0,078	0,101	0,107	0,275	9,699
1X500 (Al)/16	44,1	54,8	3044	822	715	505	480	0,0605	0,084	0,104	0,308	11,382
1X630 (Al)/16	48,1	57,4	3595	861	830	575	545	0,0469	0,063	0,100	0,343	-

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Cobre

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE® Class

RHZ1-2OL AL

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Fca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 (Al)/16 *	1.144	0,497	0,216
1X150 (Al)/16 *	1.027	0,491	0,253
1X240 (Al)/16 *	0,941	0,486	0,304
1X300 (Al)/16	0,914	0,484	0,336
1X400 (Al)/16	0,889	0,482	0,372
1X500 (Al)/16	0,868	0,483	0,419
1X630 (Al)/16	0,851	0,481	0,471
1X630 (Cu)/16	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 (Al)/16	1.138	0,511	0,166
1X150 (Al)/16	1.021	0,504	0,190
1X240 (Al)/16	0,936	0,497	0,227
1X300 (Al)/16	0,909	0,495	0,250
1X400 (Al)/16	0,884	0,492	0,275
1X500 (Al)/16	0,879	0,517	0,308
1X630 (Al)/16	0,863	0,515	0,343

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Cobre Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

HERSATENE class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
ENDESA DND001
ENDESA SND013
GSC001
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000094
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. CUBIERTA EXTERNA
Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas grises.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-10E).

Fácil deslizamiento.

Cable libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

No propagador de la llama, para cuando se requiera mejorar la reacción al fuego de la línea.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

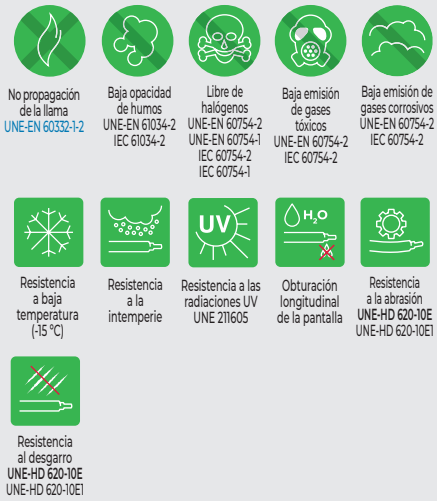
AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000094 (declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop







V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 (Al)/16	23,2	34,0	1163	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216	4,912
1X150 (Al)/16	25,9	36,7	1386	528	335	260	245	0,206	0,262	0,117	0,251	5,976
1X240 (Al)/16 *	30,0	40,8	1769	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	7,867
1X400 (Al)/16 *	35,0	46,4	2362	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368	10,827
1X500 (Cu)/16 *	39,2	48,7	5910	731	930	635	605	0,0366	0,051	0,099	0,422	-
1X630 (Cu)/16 *	42,6	52,2	7355	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,095	0,465	-

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (2)
1X95 (Al)/16	28,2	39,0	1427	557	255	205	190	0,320	0,403	0,134	0,166	5,666
1X150 (Al)/16	30,9	41,7	1668	603	335	260	245	0,206	0,262	0,126	0,190	6,786
1X240 (Al)/16 *	35,0	45,8	2081	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,227	8,768
1X400 (Al)/16 *	40,0	51,4	2715	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,272	11,847
1X500 (Cu)/16 *	44,2	53,7	6305	806	930	635	605	0,0366	0,051	0,105	0,309	-
1X630 (Cu)/16 *	47,6	57,2	7720	858	1095	715	675	0,0283	0,0404	0,101	0,339	-

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

Cobre

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 (Al)/16	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16 *	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16 *	0,900	0,500	0,368
1X500 (Cu)/16 *	0,855	0,500	0,422
1X630 (Cu)/16 *	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 (Al)/16	1,149	0,528	0,166
1X150 (Al)/16	1,032	0,521	0,190
1X240 (Al)/16 *	0,947	0,514	0,227
1X400 (Al)/16 *	0,895	0,510	0,272
1X500 (Cu)/16 *	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16 *	0,840	0,507	0,339

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Cobre Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)
12/20 (24) kV ; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

HERSATENE class

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
ENDESA DND001
ENDESA SND013
GSC001
UNE 211620
UNE-HD 620-10E2

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE). La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE 211620), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000227
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

6. PANTALLA METÁLICA
Cinta de aluminio.

7. CUBIERTA EXTERNA
Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas grises.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión, al desgarro y al impacto (UNE 211620).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

No propagador de la llama para cuando se requiera mejorar la reacción al fuego de la línea.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

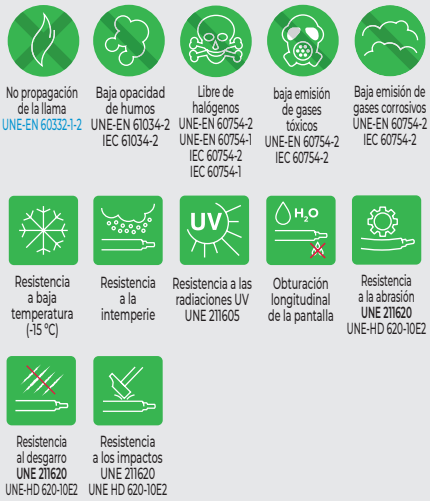
Temperatura máxima del conductor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000227 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop







V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95	21,2	29,0	990	435	255	205	190	0,320	0,403	0,119	0,251
1X150	23,9	31,6	1205	474	335	260	245	0,206	0,262	0,111	0,294
1X240 *	28,0	35,6	1560	534	455	345	320	0,125	0,161	0,102	0,358
1X400 *	33,0	40,7	2100	611	610	445	415	0,0778	0,102	0,096	0,436
1X500	36,7	44,6	2520	669	715	505	480	0,0605	0,084	0,093	0,494
1X630 *	41,0	48,9	3020	734	830	575	545	0,0469	0,0636	0,089	0,550

18/30 (36) kV

Sección conductor Al (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm) (1)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95	25,6	34,4	1108	500	255	205	190	0,320	0,403	0,128	0,187	4,720
1X150	28,3	37,0	1340	540	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,216	5,896
1X240 *	32,4	41,1	1735	600	455	345	320	0,125	0,161	0,109	0,260	7,910
1X400 *	37,4	46,5	2337	677	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313	11,051
1X500	41,1	49,0	2850	735	715	505	480	0,0605	0,084	0,099	0,329	-
1X630 *	45,4	54,2	3293	800	830	575	545	0,0469	0,0636	0,095	0,396	16,102

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol,al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 *	1,128	0,466	0,251
1X150 *	0,985	0,428	0,294
1X240 *	0,832	0,344	0,358
1X400 *	0,720	0,284	0,436
1X500	0,651	0,241	0,494
1X630 *	0,604	0,216	0,550

18/30 (36) kV

Sección conductor Al (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 *	1,050	0,391	0,187
1X150 *	0,890	0,341	0,216
1X240 *	0,768	0,297	0,260
1X400 *	0,650	0,237	0,313
1X500	0,618	0,225	0,329
1X630 *	0,561	0,195	0,396

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-2OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000094
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio de clase 2 según, UNE-EN 60228. Conductor obturado longitudinalmente al paso de agua.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido separable en frío.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. CUBIERTA EXTERNA
Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas grises.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-10E).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

No propagador de la llama, para cuandose requiera mejorar la reacción al fuego de la línea.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

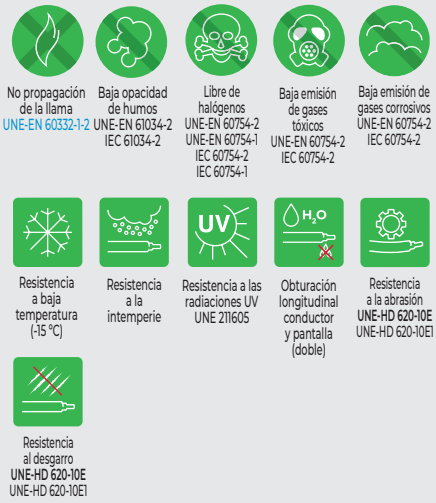
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

NORMALIZADO POR

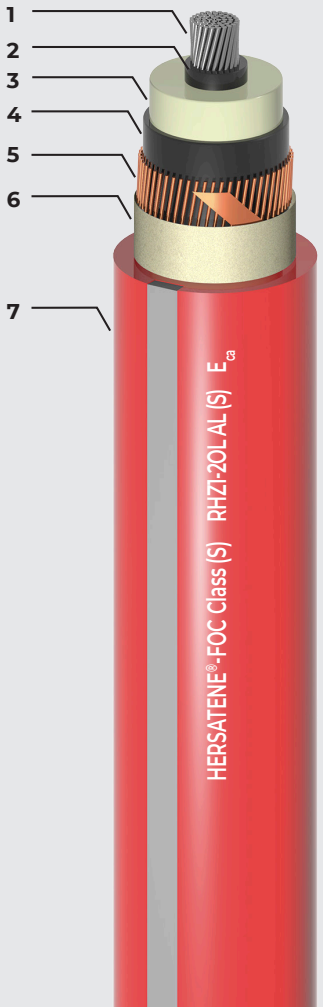
NATURGY

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la **DoP DOP 000094** (declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop







V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-2OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

E ca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X95 (Al)/16	23,2	34,0	1165	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216	4,918
1X150 (Al)/16	25,9	36,8	1392	528	335	260	245	0,206	0,262	0,118	0,251	5,990
1X240 (Al)/16 *	30,0	40,8	1767	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	7,842
1X400 (Al)/16	35,0	46,3	2368	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368	10,849
1X630 (Al)/16	43,2	52,8	3490	792	830	575	545	0,0469	0,0636	0,094	0,472	-
1X630 (Cu)/16 *	42,6	52,2	7300	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,0964	0,468	-

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X630 (Al)/16	48,1	59,3	3742	890	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343	16,993

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol,al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Cobre

V1.JUN.26-CC.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-2OL AL (S)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Eca CPR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X95 (Al)/16	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16 *	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16	0,900	0,500	0,368
1X630 (Al)/16	0,861	0,498	0,472
1X630 (Cu)/16 *	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X630 (Al)/16	0,857	0,506	0,343

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Cobre Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IBERDROLA NI 56.43.01
UNE-HD 620-9E

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-9E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000253
Clase **C_{ca}-s1b,d2,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado**.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Etileno-propileno de alto módulo, 105°C (HEPR).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre. **Con contenido reciclado**.

6. SEPARADOR
Cinta.

7. RELLENO
Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA
Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas verdes

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas, enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-9E).
Fácil deslizamiento.
Libre de halógenos.

Cable de Alta Seguridad: con características de no propagación de llama y no propagador del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de calor, baja acidez y corrosividad de los gases y baja cantidad y opacidad de los humos emitidos durante la combustión para cuando se desean las mejores propiedades de reacción al fuego.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 105 °C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

AENOR CABLE ELÉCTRICO

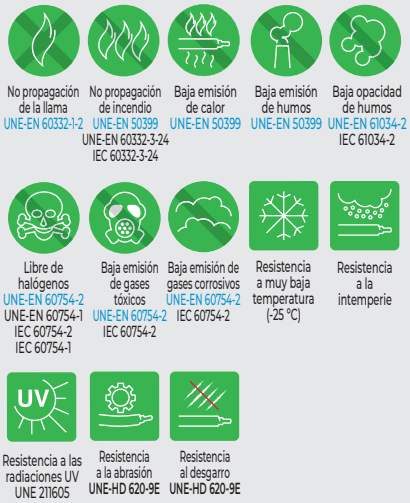
NORMALIZADO POR

IBERDROLA

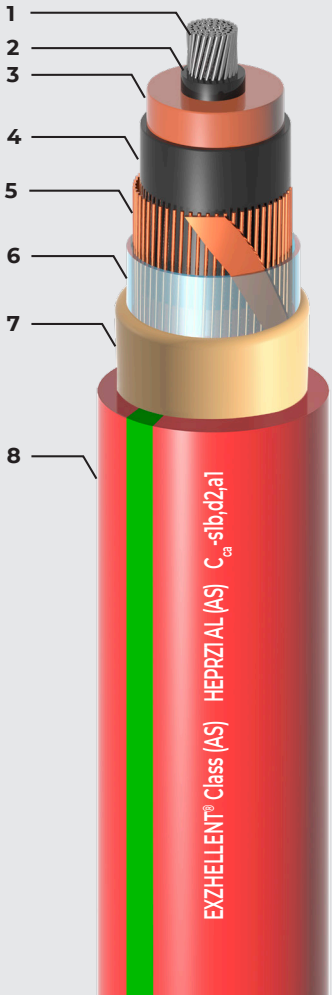
* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000253 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

prysmian E Path







V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X50/16 *	18,0	31,6	1391	475	180	145	135	0,641	0,847	0,145	0,200
1X150/16 *	23,5	37,2	1968	558	360	275	255	0,206	0,277	0,121	0,329
1X240/16 *	27,6	41,2	2340	618	495	365	345	0,125	0,168	0,111	0,402
1X400/16 *	32,8	46,4	2990	696	660	470	450	0,0778	0,105	0,104	0,480
1X630/16 *	40,8	54,4	4135	816	905	615	590	0,0469	0,066	0,097	0,602

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X50/16 *	25,0	41,1	1949	617	180	145	135	0,641	0,847	0,158	0,147	5,488
1X95/16 *	25,6	42,0	2188	630	275	215	200	0,320	0,430	0,139	0,202	7,002
1X150/25 *	27,3	43,8	2410	657	360	275	255	0,206	0,277	0,128	0,248	7,999
1X240/25 *	31,4	47,9	2908	719	495	365	345	0,125	0,168	0,117	0,298	10,062
1X400/25 *	36,4	53,2	3637	798	660	470	450	0,0778	0,105	0,109	0,360	13,200
1X630/25 *	44,6	61,2	4812	918	905	615	590	0,0469	0,066	0,102	0,443	18,412

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

Cca CPR
C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X50/16 *	1,480	0,520	0,216
1X150/16 *	1,035	0,504	0,329
1X240/16 *	0,952	0,498	0,402
1X400/16 *	0,899	0,496	0,480
1X630/16 *	0,861	0,495	0,602

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X50/16 *	1,468	0,543	0,147
1X95/16 *	0,938	0,290	0,202
1X150/25 *	0,823	0,281	0,248
1X240/25 *	0,741	0,274	0,298
1X400/25 *	0,692	0,270	0,360
1X630/25 *	0,659	0,268	0,443

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
ENDESA DND001
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO*
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE). La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000294
Clase **C_{ca}-s1b,d2,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. RELLENO
Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA
Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas verdes.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro. (UNE-HD 620-10E)

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

Cable de Alta Seguridad: con características de no propagación de llama y no propagador del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de calor, baja acidez y corrosividad de los gases y baja cantidad y opacidad de los humos emitidos durante la combustión para cuando se desean las mejores propiedades de reacción al fuego.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

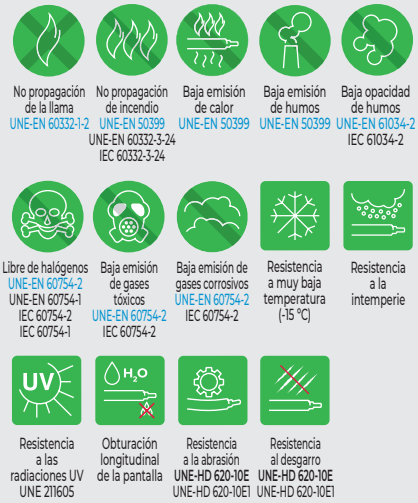
AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

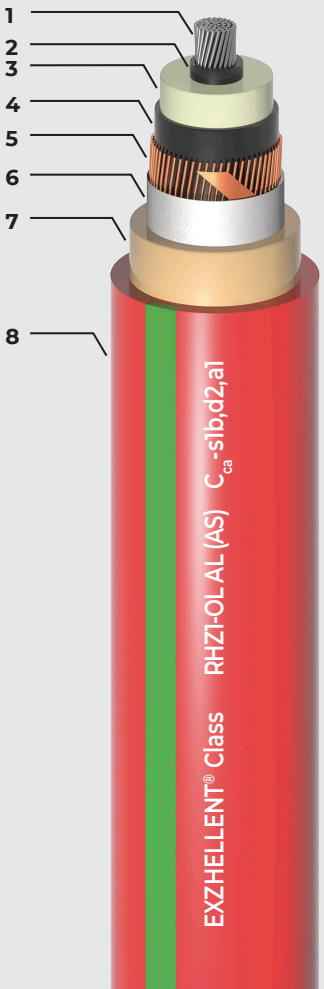
GRUPO ENDESA

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP 000294
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop







V1.JUN.26-CC.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X240 (Al)/16 *	30,0	46,6	2500	699	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304	8,641

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X240 (Al)/16 *	35,0	51,6	2901	774	455	345	320	0,125	0,161	0,122	0,227	9,629

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	0,949	0,504	0,304

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	0,945	0,515	0,227

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo enNcontacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-2OL AL (AS)
12/20 (24) kV

C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

class exZhellent

NORMAS

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000294
Clase **C_{ca}-s1b,d2,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.
Conductor obturado longitudinalmente al paso de agua.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3.AISLAMIENTO
Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.
Con contenido reciclado.

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA
Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. RELLENO
Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA
Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas verdes.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-10E).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

Cable de Alta Seguridad: con características de no propagación de llama y no propagador del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de calor, baja acidez y corrosividad de los gases y baja cantidad y opacidad de los humos emitidos durante la combustión para cuando se desean las mejores propiedades de reacción al fuego.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

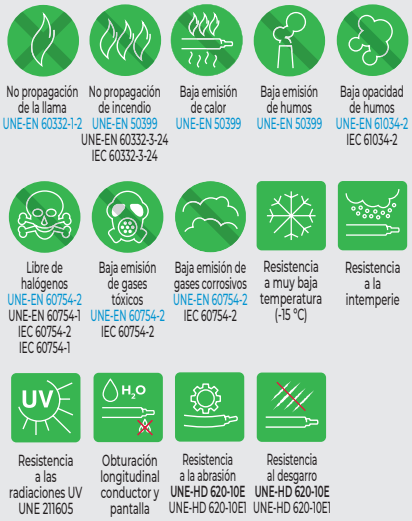
AENOR CABLE ELÉCTRICO

NORMALIZADO POR

NATURGY

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Descárgate la DoP DOP 000294 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

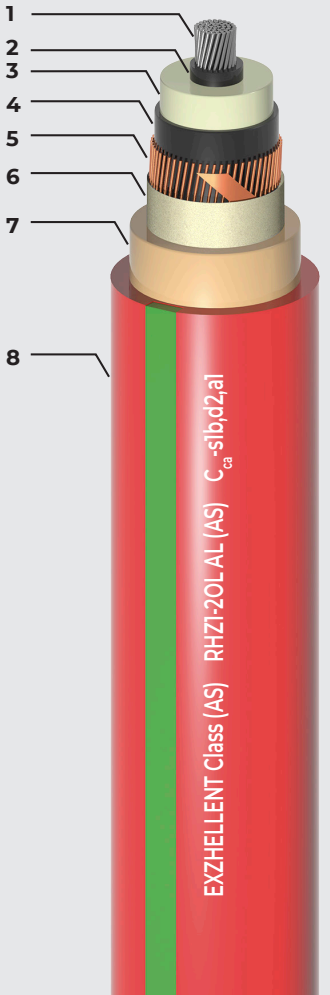


Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



V1.JUN.26-CC.

prysmian E Path

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-2OL AL (AS)
12/20 (24) kV

C_{ca} CPR
C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO_2 t/km (3)
1X240/16 *	30,0	46,6	2498	699	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304	8,616
1X400/16 *	35,0	52,1	3268	782	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,368	11,838

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.1. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 k·m/W.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-2OL AL (AS)
12/20 (24) kV

C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_o (Ω /km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω /km)	Capacidad homopolar C_o (μ F/km)
1X240/16 *	0,949	0,504	0,304
1X400/16 *	0,897	0,501	0,368

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

prysmian E Path

CABLE ARMADO UNIPOLAR

RHZ1MAZ1, HEPRZ1MAZ1, HZ1FAZ1, HEPRZ1FAZ1, DHZ1MAZ1, DHZ1FAZ1.
3,6/6 (7,2) kV; 6/10 (12) kV; 8,7/15 (17,5) kV;
12/20 (24) kV; 15/25 (30) kV y 18/30 (36) kV

F_{ca} CPR E_{ca} CPR C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

NOTA: bajo demanda se pueden suministrar cables con las euroclases requeridas. Consultar posibilidades de clases de reacción al fuego según tipo de cable y sección.

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-2
(consultar otras posibilidades)

REACCIÓN AL FUEGO*
Clase **F_{ca}**:
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Clase **E_{ca}**:
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

Clase **C_{ca}-s1b,d2,a1**:
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASIFICACIÓN CPR

Clase **F_{ca}, E_{ca} o C_{ca}-s1b,d2,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio o cobre de clase 2 según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Etileno-propileno de alto módulo (HEPR), etileno-polietileno (EPR) o polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido.

5. PANTALLA METÁLICA
Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre o cinta de aluminio obturada longitudinalmente con cinta hinchante.

6. CUBIERTA INTERIOR
Poliolefina libre de halógenos (consultar otras posibilidades).

7. ARMADURA
Hilos (MA) o flejes (FA) de aluminio.

8. SEPARADOR O BARRERA IGNÍFUGA
Según clase de reacción al fuego.

9. CUBIERTA EXTERIOR
Polietileno (PE) tipo ST_7 (clase **F_{ca}**) o compuesto LSOH tipo ST_8 o ST_{12} (clases **E_{ca}** o **C_{ca}-s1b,d2,a1**).
Consultar otras posibilidades.

APLICACIONES

Instalaciones en las que se desee una protección mecánica adicional.

Puede instalarse al aire, en bandejas, o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro. Fácil deslizamiento.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

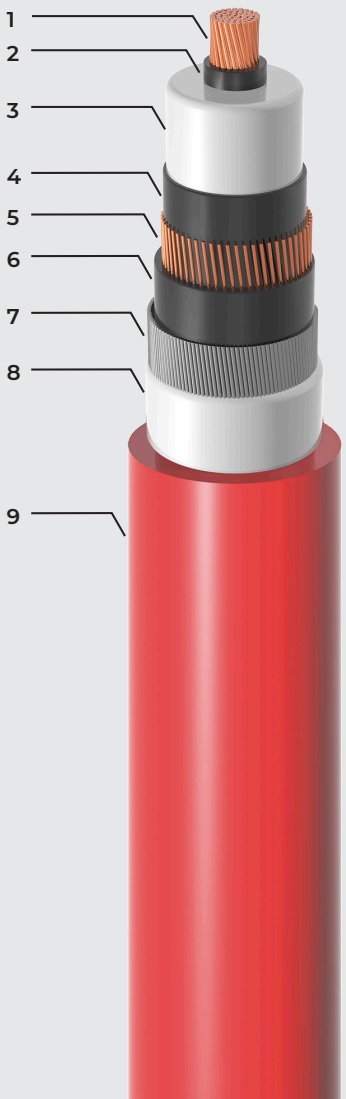
Temperatura máxima del conductor: 90 °C
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C (clase **F_{ca}**) o -15 °C (clases **E_{ca}** y **C_{ca}-s1b,d2,a1**).

NOTA: bajo demanda se pueden fabricar otras versiones de cables armados.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



Ensayos de fuego según clase CPR.



Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

CABLE ARMADO TRIPOLAR

RHZ1MZ1, HEPRZ1MZ1, RHZ1FZ1, HEPRZ1FZ1, DHZ1MAZ1, DHZ1FAZ1.
3,6/6 (7,2) kV; 6/10 (12) kV; 8,7/15 (17,5) kV;
12/20 (24) kV; 15/25 (30) kV y 18/30 (36) kV

F_{ca} CPR E_{ca} CPR C_{ca} CPR

C_{ca}-s3,d2,a3

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

NOTA: bajo demanda se pueden suministrar cables con las euroclases requeridas. Consultar posibilidades de clases de reacción al fuego según tipo de cable y sección.



Ensayos de fuego según clase CPR.

NORMAS

CONSTRUCCIÓN
IEC 60502-2
(consultar otras posibilidades)

REACCIÓN AL FUEGO*

Clase **F_{ca}**:
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Clase **E_{ca}**:
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

Clase **C_{ca}-s3,d2,a3**:
UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASIFICACIÓN CPR

Clase **F_{ca}**, **E_{ca}** o **C_{ca}-s3,d2,a3**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR
Aluminio o cobre de clase 2, según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR
Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO
Etileno-propileno de alto módulo (HEPR), etileno-propileno (EPR) o polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO
Semiconductor extruido.

5. IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES
Cinta de polipropileno de color amarillo, verde y marrón.

6. PANTALLA METÁLICA
Cinta de cobre.

7. REUNIÓN DE CONDUCTORES

8. CUBIERTA INTERNA
Poliolefina libre de halógenos (consultar otras posibilidades).

9. ARMADURA
Hilos de acero (M) o flejes de acero (F).

10. CUBIERTA EXTERIOR
PVC, polietileno (PE) tipo ST_7 (clase **F_{ca}**) o compuesto LSOH tipo ST_8 o ST_{12} (clases **E_{ca}** o **C_{ca}-s3,d2,a3**)
Consultar otras posibilidades.



APLICACIONES

Instalaciones en las que se desee una protección mecánica adicional frente a agresiones mecánicas o para zonas ATEX.

Puede instalarse al aire, en bandejas, o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro. Fácil deslizamiento.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90 °C.

Temperatura ambiente mínima de servicio:
-25 °C (clase **F_{ca}**) o
-15 °C (clases **E_{ca}** y **C_{ca}-s3,d2,a3**).

NOTA: bajo demanda se pueden fabricar otras versiones de cables armados.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.

V1.JUN.26-CC.

general cable

Mercados y productos



CONSTRUCCIÓN

Mercados: residencial, comercial, servicios.

Productos: cables para edificación, cables para infraestructuras, cables para uso móvil, cables industriales.



ENERGÍA

Mercados: generación, transporte, distribución y almacenamiento.

Productos: cables subterráneos, cables para subestaciones, cables para edificios, enlaces submarinos.



INDUSTRIAL

Mercados: industria alimentaria, automatización, sistemas de potabilización y tratamiento de aguas residuales, industria papelera...

Productos: cables de control, cables de instrumentación, cables de energía, cables de automatización,cables para uso móvil y temporales.



ENERGÍA RENOVABLE

Mercados: solar, hidraulico, eólico.

Productos: cables para cuadros, cables FV, cables para aerogeneradores, cables de sistemas colectores.



DATA CENTERS

Mercados: Infraestructuras que requieran fiabilidad de la instalación para garantizar sistemas de respaldo y la entrega de energía estable a los equipos, la necesidad de reducción de los consumos eléctricos y del impacto medioambiental, y siempre cumpliendo con todas las normativas locales de seguridad, privacidad y medioambiente.

Productos: cable para Data Centers.



TELECOMUNICACIONES

Mercados: operadoras de telecomunicaciones y redes, compañías de telefonía móvil y fija, distribuidores especializados de material eléctrico.

Productos: cables de fibra óptica monotubo/multi tubo, cables auto sustentados ADSS/OPGW, cableado estructurado de cobre.



NUCLEAR

Mercados: centrales nucleares.

Productos: potencia, instrumentación y control.



SECTOR MILITAR

Mercados: tierra, mar y aire.

Productos: cables de comunicación (cobre y fibra), cables de energía, cables de alimentación tierra a buque, mazos y conjuntos de cables.



INDUSTRIA DEL PETROLEO, GAS Y PETROQUÍMICA

Mercados: exploración y producción, refinado/distribución y transporte almacenamiento.

Productos: cables para offshore, cables submarinos, cables para onshore.



MARINA

Mercados: astilleros y otros buque flotantes.

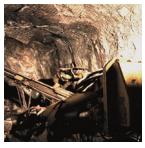
Productos: cables de energía, control, instrumentación y comunicación.



TRANSPORTE

Mercados: industria del automóvil, maquinaria agrícola, infraestructuras ferroviarias, camiones industriales pesados, transporte colectivo de personas, recarga de vehículo eléctrico.

Productos: cables para tráfico de material rodante, cables de señalización, comunicaciones de datos a bordo, cables de control y alimentación, cables de batería, cables primarios, productos para vehículos eléctricos, mazos y conjuntos de cables.



MINERÍA

Mercados: aplicaciones en superficie y subterráneas.

Productos: cables uso móvil y de arrastre para minería, cables de alimentación para minería.

Toda la información contenida en este catálogo constituye únicamente una guía para la selección de productos y se considera fiable. Los requisitos normativos indicados han sido validados mediante ensayos tipo sobre muestras seleccionadas cubriendo el rango de productos. Los posibles errores de impresión serán subsanados en posteriores ediciones del presente catálogo. Antes de proceder a su publicación, General Cable ha tomado las debidas precauciones a fin de garantizar la exactitud de todas las especificaciones de los productos que aquí se detallan. No obstante, dichas especificaciones podrán ser modificadas sin previo aviso.

NOTAS

general cable

NORDESTE
Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Polígono Industrial Masia del Notari /
C-15 / km 2
08800 Vilanova i la Geltrú - Barcelona
+34 932 713 140

CENTRO

Ciudad Real, Guadalajara, Madrid y
Toledo
C/ Maudes, 51 - 8ª planta
28003 Madrid
+34 932 713 140

ANDALUCÍA

Almería, Cádiz, Córdoba, Extremadura,
Granada, Huelva, Jaén y Sevilla
C/ Almutamid, 6
Edificio Vega 1 - 1ª Planta - Módulo
206C
41900 Camas - SEVILLA
+34 932 713 140

Málaga

+34 626 014 918

NORTE

Coruña, Pontevedra, Lugo, Orense,
Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa,
Alava, Navarra, Rioja, Soria
Juan de Ajuriaguerra, 26
48009 Bilbao
+34 932 713 140

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca
y Murcia
C/26 (nº 100)
Edificio Center, 26 - Despacho 30
46470 Catarroja - VALENCIA
+34 932 713 140

Publicación de Grupo General Cable Sistemas, S.L.
Edición: junio 2026.

Reservados todos los derechos.
Grupo General Cable Sistemas, S.L. se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, las especificaciones y otros datos técnicos, características, dimensiones, pesos, materiales, descripciones, planos, imágenes o cualquier otra información contenida en este catálogo. Toda la información incluida tiene carácter exclusivamente orientativo, por lo que no constituye una oferta vinculante ni genera obligación contractual alguna. Las prestaciones y características definitivas de los productos serán únicamente las que figuren en la confirmación de pedido y/o en los documentos contractuales formalizados con el cliente.

Impreso en España.

TELÉFONO DE ATENCIÓN
93 271 31 40

servicio.clientes@generalcable.es

Visita nuestra web:

generalcable.es