

Catálogo de cables para Baja y Media Tensión



General Cable

A brand of

Prysmian
Group

Bienvenidos al portafolio de productos y servicios más amplio del mercado

En General Cable, una marca comercial de Prysmian Group, contamos con una dilatada experiencia en el mercado gracias a nuestra **amplia cartera de clientes** que operan en todos los segmentos del mercado energético y las telecomunicaciones, desde la construcción e infraestructura, industrial, aplicaciones especializadas hasta la transmisión de datos. Aumentamos el valor de los productos y de las tecnologías que desarrollamos. El resultado es un **completo portafolio de productos y servicios totalmente único**, que junto a nuestra vocación de **servicio y cercanía** nos convierte 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

class
**ALL
GROUND**

class
exZhellent COMPACT

class
SEGURFOC ALARMAS

class
ARMIGR@N

class
PLASTIGR@N

class
GENFIRE

class
exZhellent SOLAR

class
genlis

class
energy

class
AEROPREX RZ

class
TRI-RATED

class
exZhellent Movil

class
VULPREN

class
BiG@flex

class
HARM@HNY

class
**CATHODIC
PROTECTION
CABLE**

class
exZhellent TRIFACIL

General Cable

Símbolos



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



Resistencia al fuego
UNE-EN 50200
IEC 60331-1



Protección mecánica contra roedores



No propagación de incendio
UNE-EN 50399
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24



Flexibilidad aumentada



Servicios duros



Baja emisión de calor
UNE-EN 50399



Sectorflex® conductor sectorial flexible



Estanco/sumergible



Baja emisión de humos
UNE-EN 50399



Protección frente a las interferencias
electromagnéticas



Instalaciones solares fotovoltaicas



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



Resistencia a los aceites minerales



Temperatura máxima del conductor: +70 °C



Reducido desprendimiento
de gotas/partículas inflamadas
UNE-EN 50399



Resistencia a la intemperie



Temperatura máxima del conductor: +90 °C



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1



Resistencia a las radiaciones UV



Fácil pelado de los cables



Reducida emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Resistencia a muy baja temperatura (°C)



Excelente deslizamiento



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Resistencia mecánica



Resistente al agua



Obturación longitudinal

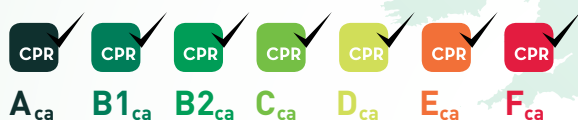
Reglamento de productos de construcción (CPR)

Garantizamos alta calidad en todos nuestros productos y máxima seguridad.

¿Qué es la 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.



Mayor prestación $\longleftrightarrow$ 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.prysmiangroup.com/dop>

3. Verificar el marcado de la prestación en cubierta.



Índice de cables

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 18
EXZHELLENT® Class SOLAR		H1Z2Z2-K	E _{ca}	19 a 21
EXZHELLENT® MOVIL		H07ZZ-F	-	22 a 23
EXZHELLENT® 1000 V CONTROL (AS)	●	RZ1-K (AS)	C _{ca} -s1b,d1,a1	24 a 25
EXZHELLENT® Class AL (AS)	●	RZ1 AL (AS) / LXZ1 (frt, zh)	C _{ca} -s1b,d1,a1	26 a 27
AFUMEX® Class ATEX (AS)	●	RZ1MZ1 - K (AS)	C _{ca} -s1a,d1,a1	28 a 31
SEGURFOC®-331 Class (AS+)	●	mRZ1-K (AS+)	C _{ca} -s1b,d1,a1	32 a 33
SEGURFOC® Class ALARMAS (AS+)		SOZ1-K (AS+)	C _{ca} -s1b,d1,a1	34 a 35
GENLIS®-R Class		H05V-U / H07V-U / H07V-R	E _{ca}	36 a 37
GENLIS®-F Class		H05V-K / H07V-K	E _{ca}	38 a 39
ENERGY® Class		RV-K / FXV	E _{ca}	40 a 43
ENERGY® Class RV		RV / XV	E _{ca}	44 a 47
BIGGFLEX® Class		H05VV-F	E _{ca}	48 a 49
MOVILFLEX®-110 Class		VV-F	E _{ca}	50 a 51
PLASTIGRON® Class		VV-K	E _{ca}	52 a 54
AEROPREX® Class RZ Al		RZ Al / LXS	F _{ca}	55 a 56
AEROPREX® Class RZ Cu		RZ Cu / XS	F _{ca}	57 a 58
HARMOHNY® Class		XZ1 (S) Al	E _{ca}	59 a 60
HARMOHNY® ALL GROUND®	●	XZ1 (S) Al	E _{ca}	61 a 62

Índice de cables

Especiales (BT)



		Designación	Clase CPR	Págs.
ARMIGRON®-F Class (multiconductor)		RVFV / XAV / LXAV	E _{ca}	64 a 66
ARMIGRON®-F Class (unipolar)		RVFAV / LX1AV / X1AV	E _{ca}	67 a 68
ARMIGRON®-F Class Al		LSVAV	E _{ca}	69 a 70
FLEXTREME® MAX		H07RN-F / DN-F	E _{ca}	71 a 75
DATAx® LiYCY CPRO		LiYCY	E _{ca}	76 a 77
BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)	●	Z1C4Z1-K (AS)	C _{ca} -s1b,d1,a1	78 a 79
BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)	●	Z1C4Z1-K (AS)	C _{ca} -s1b,d1,a1	80 a 81
AFUMEX® Class VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1kV (AS)	●	RZ1C4OZ1-K (AS)	C _{ca} -s1b,d1,a1	82 a 83
GENFIRE® FR950		07Z-R-M	-	84 a 85
TRI-RATED Class		V 105 °C	E _{ca}	86 a 87
CABLE PARA PROTECCIÓN CATÓDICA Class		-	E _{ca}	88 a 89

Media Tensión

		Designación	Clase CPR	Págs.
VULPREN® Class		HEPRZ1 AL	F _{ca}	91 a 93
HERSATENE® Class		RHZ1-OL AL	F _{ca}	94 a 96
HERSATENE® Class		RH5Z1-OL AL	F _{ca}	97 a 99
HERSATENE® Class		RHZ1-20L AL	F _{ca}	100 a 102
HERSATENE®-FOC Class (S)		RHZ1-OL AL (S)	E _{ca}	103 a 105
HERSATENE®-FOC Class (S)		RH5Z1-OL AL (S)	E _{ca}	106 a 108
HERSATENE®-FOC Class (S)		RHZ1-20L AL (S)	E _{ca}	109 a 111
EXZHELLENT® Class (AS)	●	HEPRZ1 AL (AS)	C _{ca} -s1b,d2,a1	112 a 114
EXZHELLENT® Class (AS)	●	RHZ1-OL AL (AS)	C _{ca} -s1b,d2,a1	115 a 117
EXZHELLENT® Class (AS)	●	RHZ1-20L AL (AS)	C _{ca} -s1b,d2,a1	118 a 120
CABLE ARMADO UNIPOLAR		-	F _{ca} E _{ca} C _{ca} -s1b,d2,a1	121
CABLE ARMADO TRIPOLAR		-	F _{ca} E _{ca} C _{ca} -s3,d2,a3	122

Cables para Baja Tensión



EXZHELLENT® Class 500 V (AS)

ES05Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos

300/500 V



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 60754-2; IEC 60754-2

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.

2. AISLAMIENTO

Poliolefina termoplástica
libre de halógenos,
tipo T17 según UNE-EN 50363-7.

APLICACIONES

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

La serie Exzhellent® incluye los productos
más deslizantes del mercado, igualando o
incluso 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.

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

CERTIFICACIONES



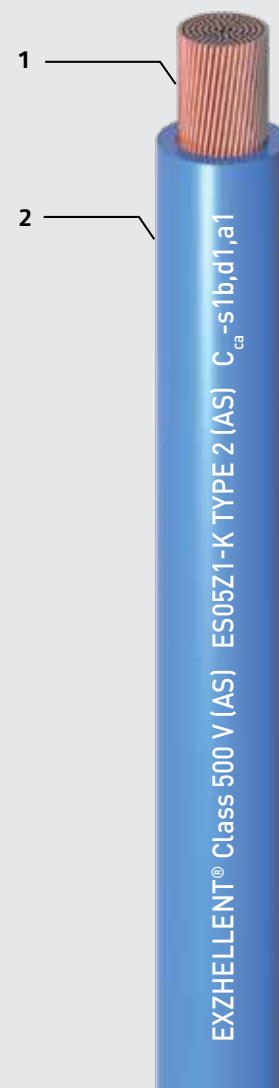
* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000105



EXZHELLENT® Class 500 V (AS)

ES05Z1-K TYPE 2 (AS) - Libre de halógenos

300/500 V



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0.8$ (V/A.km)
1x0,5	2,1	10	15	7,5	64,78
1x0,75	2,3	15	15	10	43,22
1x1	2,5	15	15	12	32,44

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→PVC2 con instalación tipo B1 columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

EXZHELLENT® Class 750 V (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS)- Libre de halógenos

450/750 V



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 60754-2; IEC 60754-2
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.

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.

Estos cables están pensados para instalarse en conductos y canalizaciones. También pueden utilizarse en instalaciones protegidas tales como accesorios de iluminación y equipos, así como cuadros de potencia y control.

Para instalación en locales de pública concurrencia.

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

CERTIFICACIONES

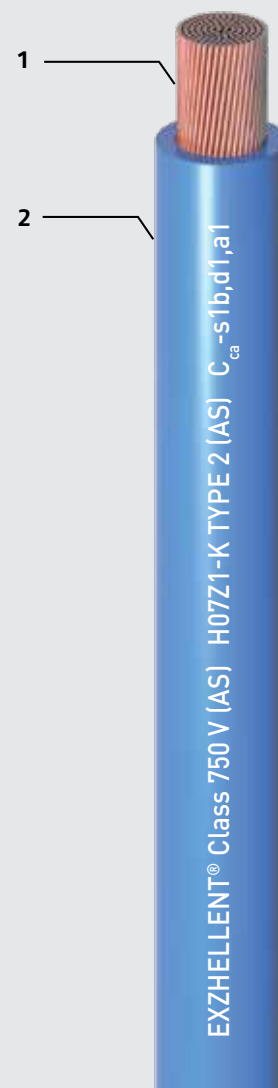


* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000313



EXZHELLENT® Class 750 V (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS)- Libre de halógenos

450/750 V



C_{ca}-s1b,d1,a1

class
exzhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 30 °C (1) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
1x1,5	2,9	20	18	14,5	22,2
1x2,5	3,5	31	22	20	13,3
1x4	4,1	45	25	26	8,30
1x6	4,6	64	28	34	5,56
1x10	6,0	110	36	46	3,26
1x16	7,0	160	42	63	2,09
1x25	8,6	245	52	82	1,38
1x35	9,7	335	59	101	1,00
1x50	11,5	480	69	122	0,720
1x70	13,4	665	81	155	0,528
1x95	15,4	875	93	187	0,419
1x120	17,2	1105	105	216	0,342
1x150	19,0	1375	115	247	0,290
1x185	20,9	1675	130	281	0,252
1x240	24,0	2215	145	330	0,208

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→PVC2 con instalación tipo B1 columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Caídas de tensión monofásicas. Para valores trifásicos dividir por 1,15.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

General Cable

EXZHELLENT® Class TRIFACIL (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS)- Libre de halógenos

450/750 V



C_{ca}-s1b,d1,a1

class
exZhellement TRIFACIL

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-EN 50525-3-31

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

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.

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, así como en instalaciones similares.

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



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000316

General Cable

EXZHELLENT® Class TRIFACIL (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS)- Libre de halógenos

450/750 V



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 30 °C (1) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
3G10+1x1,5	12,9	347	55	46	3,59
3G16+1x1,5	15,4	502	60	63	2,29
3G25+1x1,5	18,9	772	75	82	1,48
3G35+1x1,5	25,2	1073	100	101	1,09

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→PVC2 con instalación tipo B1 columna 6a (3G).

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

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

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 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

DOP 000040

Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

EXZHELLENT® Class SECTORFLEX

DOP 000135

Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

Sectorial para secciones de 50 mm² y superiores (solución Sectorflex®).

2. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado, tipo XLPE según IEC 60502-1.

Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR

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

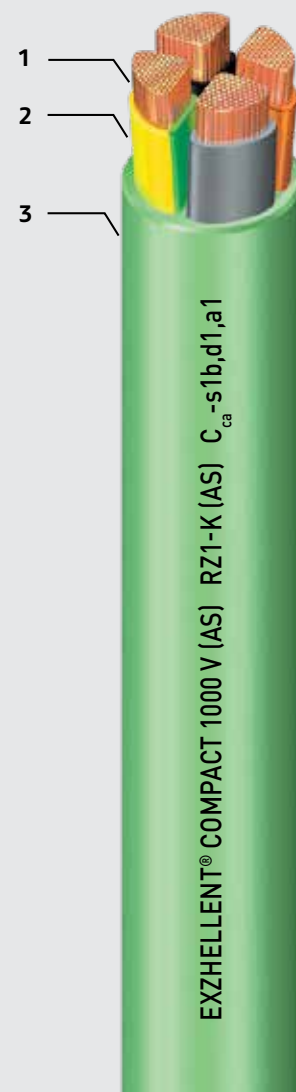
APLICACIONES

Locales de pública concurrencia, instalaciones de enlace, locales con riesgo a incendio o explosión 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 trabajo: -25 °C.

CERTIFICACIONES



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 000040
000135

General Cable

A brand of

Prysmian
Group

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV

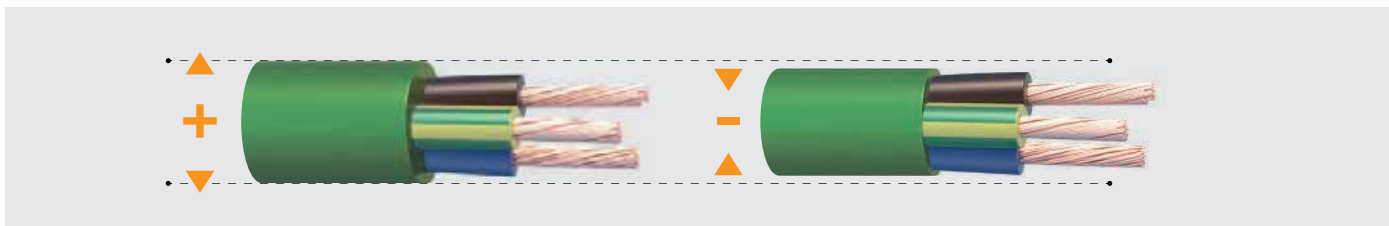


exZhellent COMPACT

PRESTACIONES ADICIONALES:

Exzhellent® Compact 1000 V (AS)

Cable con conductores circulares según formaciones indicadas en tablas. 10 % más ligero y 7 % más compacto. Mayor manejabilidad, más ecológico. Sin desprendimiento de gotas incandescentes en caso de incendio.



Exzhellent® Compact Sectorflex 1000 V (AS)

Cables con conductor sectorial para formaciones desde 2 hasta 4 conductores y secciones desde 50 mm². 11 % más ligero y 10 % más compacto. Más manejable y ecológico.



EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

exZhellent COMPACT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm) (1)	Peso nominal (kg/km) (1)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (2) A	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (3) A	Intensidad admisible enterrado (4) A	Caída de tensión V/(A·km)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
1x1,5 *	6,6	61	27	13,3	21	18	21	26,5	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	35	35	9,96	8,1
1x6 *	8,5	125	34	3,3	52	44	44	6,74	5,51
1x10 *	9,5	170	38	1,91	72	60	58	4	3,31
1x16 *	10,1	220	41	1,21	97	80	75	2,51	2,12
1x25 *	11,7	315	47	0,78	123	106	96	1,59	1,37
1x35 *	12,8	410	52	0,55	154	131	117	1,15	1,01
1x50 *	14,3	550	58	0,38	195	159	138	0,85	0,77
1x70 *	16,4	750	66	0,27	244	202	170	0,59	0,56
1x95 *	17,8	945	72	0,20	298	245	202	0,42	0,43
1x120 *	19,8	1190	80	0,16	349	284	230	0,34	0,36
1x150 *	21,8	1470	88	0,12	404	311	260	0,27	0,31
1x185 *	23,7	1770	95	0,10	464	349	291	0,22	0,26
1x240 *	25,7	2245	130	0,08	552	409	336	0,17	0,22
1x300 *	29,5	2805	150	0,06	640	468	380	0,14	0,19
2x1,5 *	8,9	120	36	13,3	24	20	24	30,98	24,92
2x2,5 *	9,8	150	40	7,98	33	27	32	18,66	15,07
2x4 *	10,8	200	44	4,95	45	36	42	11,68	9,46
2x6 *	11,7	250	47	3,3	57	46	53	7,90	6,42
2x10 *	13,6	365	55	1,91	78	63	70	4,67	3,84
2x16 *	15,6	515	63	1,21	105	82	91	2,94	2,45
2x25 *	18,7	725	75	0,78	136	108	116	1,86	1,59
2x35 *	21,2	970	85	0,55	168	133	140	1,34	1,16
2x50 **	25,0	1410	100	0,38	205	159	166	0,99	0,88

*Versión Exzhellent® Compact 1000 V (AS).

Reducido diámetro y peso. Más ecológico.

**Versión Exzhellent® Sectorflex 1000 V (AS).

Con conductores sectoriales, más compacto, ligero y ecológico.

(1) Valores aproximados.

(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 o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.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.

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

exZhellent COMPACT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm) (1)	Peso nominal (kg/km) (1)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia 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 admisible enterrado A (4)	Caída de tensión V/(A·km)	
								cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
3G1,5 *	9,4	135	38	13,3	24	20	24	30,98	24,92
3G2,5 *	10,3	175	42	7,98	33	27	32	18,66	15,07
3G4 *	11,4	235	46	4,95	45	36	42	11,68	9,46
3G6 *	12,4	300	50	3,3	57	46	53	7,90	6,42
3G10 *	14,5	450	58	1,91	78	63	70	4,67	3,84
3G16 *	16,6	645	67	1,21	105	82	91	2,94	2,45
3x25 *	20,0	925	80	0,78	116	96	96	1,62	1,38
3x35 *	22,6	1250	91	0,55	144	116	117	1,17	1,01
3x50 **	26,7	1810	135	0,38	175	140	138	0,86	0,77
3x70 **	31,4	2520	160	0,27	224	177	170	0,6	0,56
3x95 **	35,0	3245	175	0,20	271	212	202	0,43	0,42
3x120 **	39,6	4135	200	0,16	315	244	230	0,34	0,35
3x150 **	43,9	5135	220	0,12	363	273	260	0,28	0,3
3x185 **	48,2	6225	245	0,10	415	309	291	0,22	0,26
3x240 **	54,9	8175	330	0,08	490	362	336	0,17	0,21
3x300 **	63,1	10320	380	0,06	565	414	380	0,14	0,18
3x25/16 *	22,2	1135	89	0,780/1,21	116	95	96	1,62	1,38
3x35/16 *	24,7	1470	99	0,554/1,21	144	116	117	1,17	1,01
3x50/25 *	29,4	2150	150	0,386/0,780	175	140	138	0,86	0,77
3x70/35 *	34,6	3000	175	0,272/0,554	224	177	170	0,6	0,56
3x95/50 *	38,5	3880	195	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,42
3x120/70 *	44,0	5015	220	0,161/0,272	315	244	230	0,34	0,35
3x150/70 *	48,3	6075	245	0,129/0,272	363	273	260	0,28	0,3
3x185/95 *	53,0	7410	320	0,106/0,206	415	309	291	0,22	0,26
3x240/120 *	60,4	9695	365	0,0801/0,161	490	362	336	0,17	0,21
3x300/150 *	69,4	12285	420	0,0641/0,129	565	414	380	0,14	0,18

*Versión Exzhellent® Compact 1000 V (AS).

Reducido diámetro y peso. Más ecológico.

**Versión Exzhellent® Sectorflex 1000 V (AS).

Con conductores sectoriales, más compacto, ligero y ecológico.

(1) Valores aproximados.

(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 o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.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.

General Cable

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

exZhellent COMPACT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm) (1)	Peso nominal (kg/km) (1)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia 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 admisible enterrado A (4)	Caída de tensión V/(A·km)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
4G1,5*	10,3	165	42	13,3	21	178	21	26,94	21,67
4G2,5*	11,3	210	46	7,98	29	24	27	16,23	13,1
4G4*	12,6	285	51	4,95	38	32	35	10,16	8,23
4G6*	13,7	370	55	3,3	49	40	44	6,87	5,59
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	116	95	96	1,62	1,38
4x35*	25,0	1585	130	0,55	144	116	117	1,17	1,01
4x50**	29,7	2300	150	0,38	175	140	138	0,86	0,77
4x70**	35,0	3210	175	0,27	224	177	170	0,6	0,56
4x95**	38,9	4140	195	0,20	271	212	202	0,43	0,42
4x120**	44,3	5290	225	0,16	315	244	230	0,34	0,35
4x150**	48,8	6545	245	0,12	363	273	260	0,28	0,3
4x185**	53,8	7965	325	0,10	415	309	291	0,22	0,26
4x240**	61,3	10455	370	0,08	490	362	336	0,17	0,21
4x300**	70,4	13175	425	0,06	565	414	-	-	-
5G1,5*	12,0	220	48	13,3	21	18	21	26,94	21,67
5G2,5*	12,3	255	50	7,98	29	24	27	16,23	13,1
5G4*	13,8	345	55	4,95	38	32	35	10,16	8,23
5G6*	15,0	450	61	3,3	49	40	44	6,87	5,59
5G10*	17,6	685	71	1,91	68	53	58	4,06	3,34
5G16*	20,4	995	82	1,21	91	73	75	2,56	2,13
5G25*	24,7	1455	99	0,78	116	96	96	1,62	1,38
5G35*	27,7	1960	140	0,55	144	116	117	1,17	1,01
5G50*	33,1	2860	170	0,38	175	140	138	-	-

*Versión Exzhellent® Compact 1000 V (AS).

Reducido diámetro y peso. Más ecológico.

**Versión Exzhellent® Sectorflex 1000 V (AS).

Con conductores sectoriales, más compacto, ligero y ecológico.

(1) Valores aproximados.

(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 o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.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.

EXZHELLENT® Class SOLAR

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.)

class
exZhelent SOLAR



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-EN 50618
IEC 62930

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50525-1; IEC 62821-1 anexo B
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000163
Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre estañado, 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.

APLICACIONES

Especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas (grandes plantas, edificios, industrias, naves agrícolas, para uso fijo o móvil con seguidores...).

Puede ser instalado en bandejas, conductos y equipos.

A emplear en el lado de corriente continua en instalaciones de autoconsumo o entre paneles solares y string combiner boxes en grandes plantas de generación fotovoltaica.

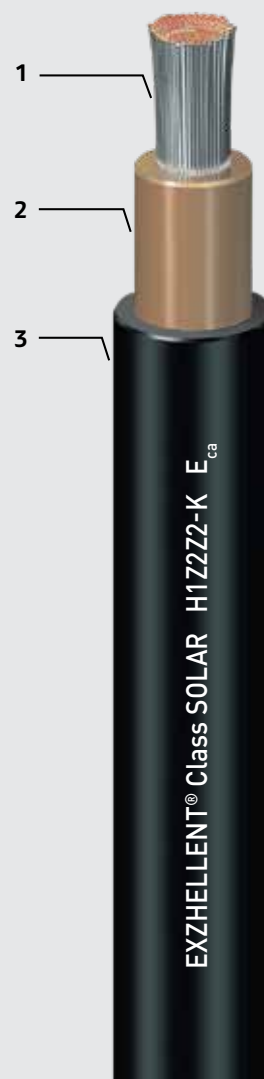
Temperatura máxima del conductor:
+90 °C (120 °C durante 20000 horas).

Temperatura mínima de trabajo: -40 °C.

CERTIFICACIONES



L C I E



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000163

EXZHELLENT® Class SOLAR

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos

class
exZhellent SOLAR



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

ENSAYOS ADICIONALES

Vida estimada	25 años
Certificación	Bureau Veritas LCIE
Servicios móviles	SI
Doble aislamiento (clase II)	SI
Tª máxima de conductor	90 °C (120 °C, 20000 h)
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/mm ² durante el tendido / 15 N/mm ² 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 (sumersión)
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. 21000 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

EXZHELLENT® Class SOLAR

H1Z2Z2-K - Libre de halógenos

class
exZhelent SOLAR



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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro máximo del conductor	Diámetro exterior del cable (valor máximo)	Radio mínimo de curvatura dinámico	Radio mínimo de curvatura estático	Peso kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible al aire	Intensidad máxima admisible al aire. T ambiente 60 °C y T conductor 120 °C	Caida de tensión V/(A·km)
(mm²)	(mm) (1)	(mm)	(mm)	(mm)	(1)	(Ω/km)	A (2)	(3)	(2)
1x1,5	1,8	5,4	22	16	33	13,7	24	30	27,4
1x2,5	2,4	5,9	24	18	45	8,21	34	41	16,42
1x4	3	6,6	26	20	61	5,09	46	55	10,18
1x6	3,9	7,4	30	22	80	3,39	59	70	6,78
1x10	5,1	8,8	35	26	124	1,95	82	98	3,90
1x16	6,3	10,1	40	30	186	1,24	110	132	2,48
1x25	7,8	12,5	63	50	286	0,795	140	176	1,59
1x35	9,2	14	70	56	390	0,565	182	218	1,13
1x50	11	16,3	82	65	542	0,393	220	276	0,786
1x70	13,1	18,7	94	75	742	0,277	282	347	0,554
1x95	15,1	20,8	125	83	953	0,210	343	416	0,42
1x120	17	22,8	137	91	1206	0,164	397	488	0,328
1x150	19	25,5	153	102	1500	0,132	458	566	0,264
1x185	21	28,5	171	114	1843	0,108	523	644	0,216
1x240	24	32,1	193	128	2394	0,0817	617	775	0,1634

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica o corriente continua en bandeja perforada al aire (40 °C).

→ XLPE2 con instalación tipo F → columna 13. (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52).

Con exposición directa al sol, multiplicar por 0,85.

(3) 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 (25 años).

EXZHELLENT® MOVIL

H07ZZ-F - Libre de halógenos

450/750 V

exZhellent Movil

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

EN 50525-3-21

REACCIÓN AL FUEGO

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

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Compuesto reticulado libre de halógenos
tipo E18 según UNE-EN 50363-5.
Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR

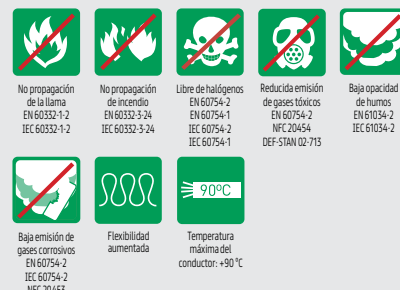
Compuesto reticulado libre de halógenos
tipo EM8 según UNE-EN 50363-6.

APLICACIONES

La serie de cables Exzhellent® Móvil 750 V se compone de cables multipolares flexibles de 450/750 V.

Estos cables están especialmente indicados para ser instalados en interiores de ferias y stands, así como en aquellos lugares donde se pretenda elevar el grado de seguridad y se utilicen cables de servicio móvil.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.



EXZHELLENT® MOVIL

H07ZZ-F - Libre de halógenos

450/750 V

exZhellent Movil

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Cobre normal

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
1x1,5	6,9	71	42	21	23,66
1x2,5	7,5	89	46	30	14,25
1x4	8,5	120	51	40	8,889
1x6	9,3	150	56	52	5,967
1x10	11,1	225	67	72	3,504
1x16	11,3	265	68	97	2,254
1x25	13,3	385	80	122	1,49
1x35	14,8	500	89	153	1,087
1x50	17,0	690	105	188	0,788
1x70	19,3	920	120	243	0,582
1x95	21,9	1195	135	298	0,464
1x120	23,7	1460	145	350	0,381
1x150	25,9	1790	160	401	0,324
1x185	28,2	2155	145	460	0,283
1x240	31,7	2790	160	545	0,234
1x300	35,5	3480	180	630	0,204
1x400	40,4	4520	205	-	0,174
2x1,5	10,2	155	62	23	23,61
2x2,5	11,8	215	72	32	14,21
2x4	12,5	255	75	44	8,849
2x6	14,2	340	86	57	5,929
2x10	19,1	585	115	78	3,471
2x16	21,5	805	130	104	2,228
2x25	25,4	1150	155	135	1,467
2x35	28,2	1470	170	168	1,064
3G1,5	10,9	185	66	23	23,61
3G2,5	12,6	255	76	32	14,21
3G4	13,6	315	82	44	8,849
3G6	15,4	410	95	57	5,929
3G10	20,5	720	125	78	3,471
3G16	23,1	990	93	104	2,228
3x50	34,9	2520	210	174	0,767
3x95	44,9	4355	270	271	0,445
4G1,5	11,9	220	72	20	23,61
4G2,5	13,8	305	83	28	14,21
4G4	15,0	380	90	38	8,849
4G6	17,2	515	105	49	5,929
4G10	22,4	880	135	68	3,471
4G16	25,2	1220	155	91	2,228
4x25	30,2	1790	185	125	1,467
4x35	33,5	2315	205	143	1,064
4x50	38,7	3175	235	174	0,767
4x70	44,1	4250	225	223	0,562
4x95	50,2	5555	305	271	0,445
4x120	54,9	6800	330	314	0,363
4x150	60,2	8350	365	359	0,307
5G1,5	13,0	265	79	20	23,61
5G2,5	14,3	340	86	28	14,21
5G4	16,7	480	105	38	8,849
5G6	19,1	640	115	49	5,929
5G16	28,1	1515	170	91	2,228

Presentación en cajas hasta 6 mm² inclusive y presentación en rollos a partir de 10 mm².

(1) Instalación en bandeja 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, 4x, 4G, 5G trifásica).

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

Valores de General Cable para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

EXZHELLENT® 1000 V CONTROL (AS)

RZ1-K (AS)- Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

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 60754-2; IEC 60754-2

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.

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,

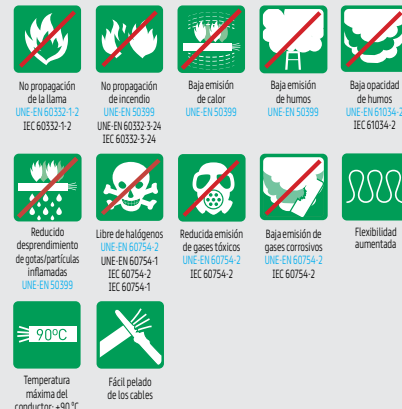
tipo ST8 según IEC 60502-1.

APLICACIONES

Cable de alta seguridad
para control y/o mando.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.

Temperatura mínima de trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000216

General Cable

EXZHELLENT® 1000 V CONTROL (AS)

RZ1-K (AS)- Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

class
exZhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)
6x1,5	12,5	225	50
6x2,5	13,8	295	55
6x4	15,4	405	155
6x6	17,0	535	70
7x1,5	12,4	230	140
7x2,5	13,7	305	55
7x4	15,3	420	65
7x6	16,9	565	70
10x1,5	15,3	325	170
10x2,5	17,0	435	70
12x1,5	15,8	355	65
12x2,5	17,5	480	70
12x4	19,7	670	80
14x1,5	16,5	395	70
14x2,5	18,4	540	75
14x4	20,7	760	85
16x1,5	17,4	440	70
16x2,5	19,4	605	80
19x1,5	18,3	495	75
19x2,5	20,4	690	85
19x4	23,1	975	95
19x6	25,8	1345	130
27x1,5	21,6	670	90
27x2,5	24,2	935	100
27x4	27,4	1340	140
30x1,5	22,3	725	90
30x2,5	25,0	1020	125
37x1,5	24,0	860	240
37x2,5	26,9	1220	135
44x1,5	27,0	1030	165
52x1,5	28,1	1160	145
61x1,5	30,0	1345	300

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

General Cable

EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) / LXZ1 (frt, zh) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

class
exzhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

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 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado,
tipo XLPE según IEC 60502-1.

3. CUBIERTA EXTERIOR

Polioléfina termoplástica
libre de halógenos,
tipo ST8 según IEC 60502-1.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000121

Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

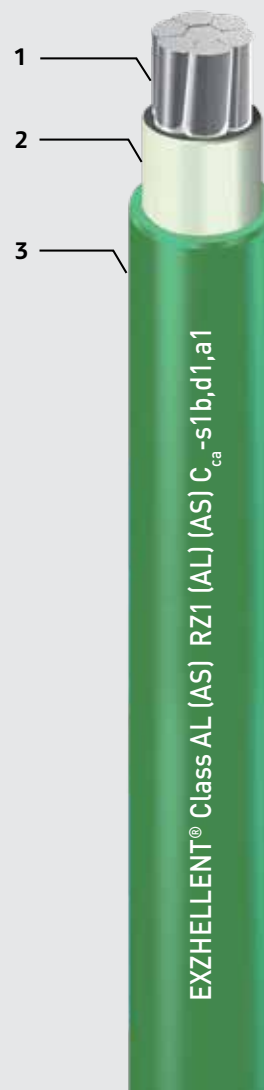
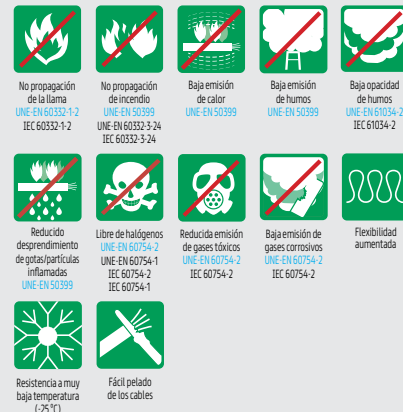
APLICACIONES

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000121

General Cable

EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) / LXZ1 (frt, zh) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



class
exzhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm) (1)	Peso nominal (kg/km) (1)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (A) (2)	Intensidad admisible enterrado (A) (3)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x16	8,9	110	35	76	58	3,501
1x25	10,4	150	45	91	74	2,236
1x35	11,5	185	50	114	90	1,642
1x50	12,7	230	55	140	107	1,236
1x70	14,6	305	60	180	132	0,879
1x95	16,4	400	70	219	157	0,657
1x120	18,3	490	75	254	178	0,536
1x150	20,1	600	80	294	201	0,452
1x185	22,0	725	90	337	226	0,376
1x240	25,0	925	100	399	361	0,306
1x300	27,5	1130	140	462	295	0,26

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE3 con instalación tipo F columna 11 (Al) (trifásica).

(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).

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

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



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 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP1003880

Clase **C_{ca}-s1a,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE),

tipo GP8 según BS 7655-13.

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.

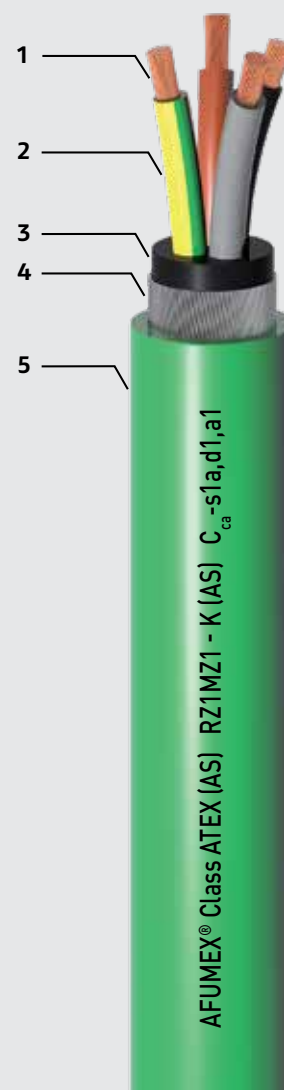
APLICACIONES

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1003880

General Cable

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MAZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos $\phi = 0,8$ (V/A.km)
1x50	11,5	17,7	695	180	188	138	0,804
1x70	13,3	19,5	915	195	243	170	0,595
1x95	14,9	21,3	1193	215	298	202	0,474
1x120	16,8	23,2	1460	235	350	230	0,390
1x150	19,0	25,6	1780	400	401	260	0,332
1x185	20,8	27,6	2170	280	460	291	0,289
1x240	23,2	30,3	2740	300	545	336	0,239
1x300	25,8	32,8	3385	330	630	380	0,207
1x400	29,3	37,3	4365	375	-	446	0,177

(1) Instalación en bandeja 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,4x,4G, trifásica).

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1)* (A)	Intensidad admisible enterrado (2)* (A)	Caída de tensión cos $\phi = 0,8$ (V/A.km)
2x1,5	6,9	11,3	240	115	23	24	23,61
2x2,5	8,1	12,7	300	130	32	32	14,20
2x4	9,0	13,4	365	135	44	42	8,839
2x6	10,2	14,6	440	150	57	53	5,919
2x10	11,9	16,3	570	165	78	70	3,458
2x16	13,7	18,8	830	190	104	91	2,218
2x25	16,7	22,4	1195	225	135	116	1,458
2x35	18,8	25,4	1600	255	168	140	1,057
2x50	17,5	24,3	1690	245	204	166	0,759
2x70	20,1	27,1	2205	275	262	204	0,556
2x95	23,1	31,1	3000	315	320	241	0,438
2x120	25,9	34,1	3655	345	373	275	0,358
2x150	29,0	37,4	4350	375	430	311	0,302
2x185	31,8	41,6	5570	420	493	348	0,262
2x240	35,5	45,5	6880	455	583	402	0,215
2x300	39,7	49,9	8415	500	-	-	0,186
2x400	44,5	55,1	10545	555	-	-	0,157

(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 Método D1/D2 3x,4x,4G, trifásica.

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

*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 variación en función de la tolerancia de fabricación.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1)* (A)	Intensidad admisible enterrado (2)* (A)	Caída de tensión cos $\phi = 0.8$ (V/A.km)
3x1,5	7,3	11,7	260	20	20	21	23,61
3G2,5	8,6	13	330	130	32	32	14,20
3G4	9,6	14	405	140	44	42	8,839
3x6	10,8	15,3	495	155	49	44	5,919
3x10	12,7	17,8	755	180	68	58	3,458
3x16	14,7	19,8	1000	200	91	75	2,218
3x25	18,3	24,9	1585	250	115	96	1,458
3x35	19,0	25,8	1835	260	143	117	1,057
3x50	21,5	28,3	2310	285	174	138	0,759
3x70	24,8	31,8	3050	320	223	170	0,556
3x95	28,4	36,6	4185	370	271	202	0,438
3x120	32,0	40,4	5115	405	314	230	0,358
3x150	36,3	45,9	6525	460	359	260	0,302
3x185	39,4	49,2	7795	495	409	291	0,262
3x240	44,0	54,2	9720	545	489	336	0,215
3x300	49,3	59,7	11975	600	549	380	0,186

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE2 con instalación tipo E columna 12 (2x, 3G monofásica).

→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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 Método D1/D2 3x, 4x, 4G, trifásica.

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

*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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1)* (A)	Intensidad admisible enterrado (2)* (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0.8$ (V/A.km)
4x1,5	8,0	12,4	300	125	20	21	23,61
4x2,5	9,4	13,8	380	140	28	27	14,20
4x4	10,6	15	470	150	38	35	8,839
4x6	12,0	17,1	660	175	49	44	5,919
4x10	14,1	19,2	915	195	68	58	3,458
4x16	16,2	21,3	1215	215	91	75	2,218
4x25	20,3	26,9	1900	270	115	96	1,458
4x35	22,8	29,6	2415	300	143	117	1,057
4x50	24,2	31,2	2895	315	174	138	0,759
4x70	28,5	36,7	4125	370	223	170	0,556
4x95	32,1	40,5	5295	405	271	202	0,438
4x120	36,6	46,2	6895	465	314	230	0,358
4x150	41,1	50,9	8255	510	359	260	0,302
4x185	44,6	54,8	9910	550	409	291	0,262
5G1,5	8,8	13,2	340	135	20	21	23,61
5G2,5	10,4	14,8	440	150	28	27	14,20
5G4	11,7	16,1	550	165	38	35	8,839
5G6	13,2	18,3	775	185	49	44	5,919
5G10	15,6	20,7	1065	210	68	58	3,458
5G16	18,5	24,3	1575	245	91	75	2,218
5G25	22,5	29,3	2270	295	115	96	1,458
5G35	25,4	32,4	2890	325	143	117	1,057
5G50	29,3	37,3	3970	375	174	138	0,759
5G70	34,1	42,5	5290	425	223	170	0,556

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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) 5G, trifásica.

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

*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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

class
SEGURFOC-331

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

IEC 60502-1
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 60754-2; IEC 60754-2
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))
IEC 60331-1

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000145
Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Sectorial para secciones de 50 mm²
y superiores (solución Sectorflex®).

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.

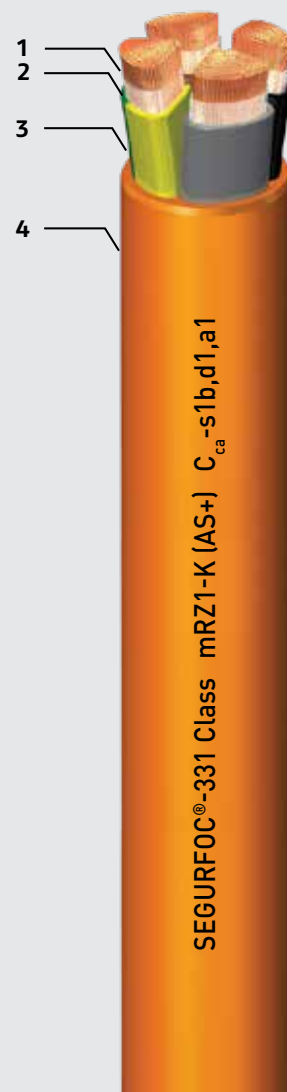
4. CUBIERTA EXTERIOR

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000145

General Cable

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

class
SEGURFOC-331

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS - mRZ1-K (AS+)

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
1x2,5	7,5	79	30	30	27	12,88
1x4	8	97	32	40	35	8,1
1x6	8,5	120	34	52	44	5,51
1x10	9,6	167	38,40	72	58	3,31
1x16	10,6	226	42,40	97	75	2,12
1x25	12,3	321	49,20	122	96	1,37
1x35	13,8	421	55,20	153	117	1,01
1x50	14,2	545	85	188	138	0,773
1x70	16,3	745	100	243	170	0,568
1x95	17,9	950	110	298	202	0,449
1x120	20,1	1200	125	350	230	0,370
1x150	22,0	1475	135	401	260	0,311
1x185	24,1	1790	145	460	291	0,270
1x240	27,4	2350	165	545	336	0,223
1x300	30,8	2940	185	630	380	0,193
1x400	35,3	3975	215	749	430	0,164
1x500	39,6	5060	240	861	483	0,146
1x630	44,2	6630	265	990	552	0,128
2x50	22,6	1220	140	204	166	0,876
2x70	26,2	1675	160	263	204	0,642
2x95	28,9	2160	175	320	241	0,506
2x120	32,5	2735	195	373	275	0,413
2x150	35,9	3375	215	430	311	0,349
2x185	39,2	4080	235	493	348	0,303
2x240	44,8	5365	270	583	402	0,248
3x50	26,6	1635	160	174	138	0,759
3x70	30,9	2255	190	223	170	0,556
3x95	34,2	2915	205	271	202	0,438
3x120	38,4	3685	230	314	230	0,358
3x150	42,3	4555	255	359	260	0,302
3x185	46,3	5510	280	409	291	0,262
3x240	52,8	7250	320	489	336	0,215
3x300	59,6	9105	360	549	380	0,186
4x50	29,2	2170	175	174	138	0,759
4x70	34,2	3020	205	223	170	0,556
4x95	37,7	3905	230	271	202	0,438
4x120	42,6	4965	260	314	230	0,358
4x150	46,8	6105	285	359	260	0,302
4x185	51,3	7420	310	409	291	0,262
4x240	58,5	9760	355	489	336	0,215
4x300	66,1	12275	400	549	380	0,186
5G50	34,9	2930	210	174	138	0,759
5G70	41,0	4090	250	223	170	0,556
5G95	45,4	5280	275	271	202	0,438
5G120	51,4	6725	310	314	230	0,358
5G150	56,7	8305	340	359	260	0,302

(1) Instalación en bandeja 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, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada (25°C),
directamente o bajo tubo
con resistividad térmica del
terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→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;
IEC 60364-5-52.

Valores nominales sujetos
a variación en función
de la tolerancia de fabricación.

SEGURFOC® Class ALARMAS (AS+)

SOZ1-K (AS+) - Resistente al fuego

300/500 V



C_{ca}-s1b,d1,a1



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE 211025
IEC 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 60754-2; IEC 60754-2
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))
IEC 60331-1

CLASIFICACIÓN CPR

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

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

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.

APLICACIONES

Utilización en circuitos eléctricos de
seguridad asociados a equipos de lucha
contra incendios, a la iluminación de
emergencia y, en particular, al suministro
eléctrico para equipos para sistemas de
detección y alarma (REBT).

Cumple con el RIPCI (RD 513/2017).

Para megafonía de seguridad (CTE).

Temperatura mínima de trabajo: -15 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000775

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 (1) (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Peso nominal (1) (kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja perforada o rejilla (2) (A)	Intensidad máxima admisible bajo tubo (3) (A)	Caída de tensión V/(A·km)	
							cos φ = 1 o corriente continua	cos φ = 0,8
2x1,5	8,30	66	90	13,3	24	20	30,98	24,92
2x2,5	9,40	75	101	7,98	33	27	18,66	15,07

(1) Valores aproximados.

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

(3) Monofásica o continua. Instalación bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (temperatura ambiente 40 °C).

Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52). Tabla B.52.3. Método B2.

GENLIS®-R Class

H05V-U / H07V-U / H07V-R - Estándar de PVC

300/500 V (H05V-U) - 450/750 V (H07V-U & H07V-R)



class
genlis

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 semirígido clase 2 según UNE-EN 60228.

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.

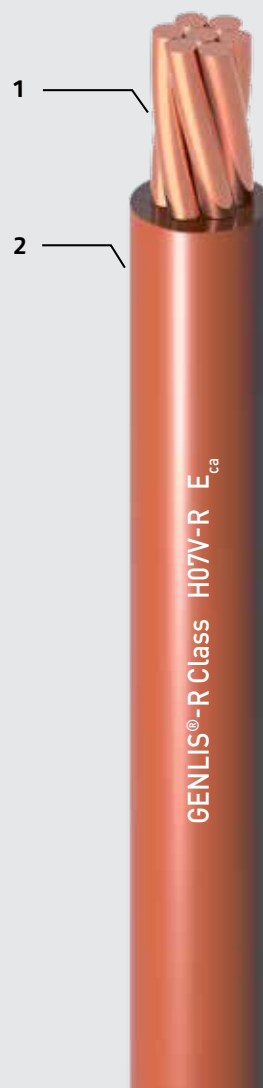
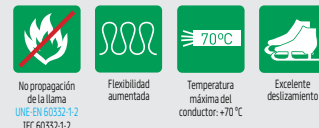
Temperatura máxima del conductor: +70 °C

Temperatura mínima de trabajo: -15 °C

CERTIFICACIONES



◀ HAR ▶



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000001

General Cable

GENLIS®-R Class

H05V-U / H07V-U / H07V-R - Estándar de PVC

300/500 V (H05V-U) - 450/750 V (H07V-U & H07V-R)



class
genlis

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

H07V-U

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0.8$ (V/A.km)
1x1,5	2,8	20	20	14,5	26,67
1x2,5	3,3	35	20	20	26,67
1x4	3,8	50	25	26	33,33
1x6	4,3	65	30	34	40,00
1x10	5,6	115	35	46	46,67

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→PVC2 con instalación tipo B1 columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

H07V-R

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0.8$ (V/A.km)
1x1,5	2,9	25	20	14,5	23,29
1x2,5	3,4	35	25	20	14,31
1x4	3,9	50	25	26	8,942
1x6	4,5	65	30	34	6,006
1x10	5,8	110	35	46	3,612
1x16	6,6	165	40	63	2,305
1x25	8,2	260	50	82	1,294
1x35	9,1	350	55	101	0,955
1x50	10,7	480	65	122	0,727
1x70	12,3	670	75	155	0,526
1x95	14,3	915	90	187	0,400
1x120	15,8	1145	95	216	0,332
1x150	17,5	1405	105	247	0,284
1x185	19,5	1765	120	281	0,242
1x240	22,6	2325	140	330	0,202

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→PVC2 con instalación tipo B1 columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

GENLIS®-F Class

H05V-K / H07V-K - Estándar de PVC

300/500 V (H05V-K) - 450/750 V (H07V-K)



class
genlis

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-EN 50525-2-31
IEC 60227-3

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60331-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000002

Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

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

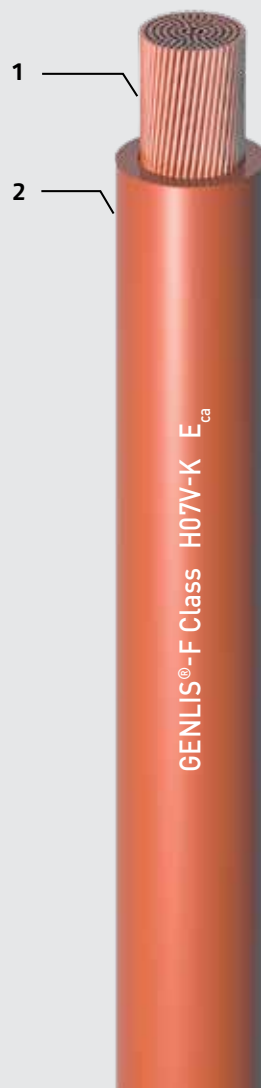
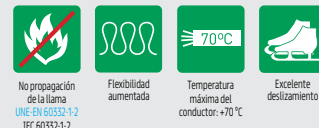
APLICACIONES

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 trabajo: -15 °C

CERTIFICACIONES



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000002

GENLIS®-F Class

H05V-K /H07V-K - Estándar de PVC

300/500 V (H05V-K) - 450/750 V (H07V-K)



class
genlis

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

H07V-K

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0.8$ (V/A.km)
1x1,5	2,9	20	20	14,5	25,58
1x2,5	3,5	35	25	20	15,39
1x4	4,1	45	25	26	9,586
1x6	4,6	65	30	34	6,421
1x10	6,0	110	40	46	3,759
1x16	7,0	160	45	63	2,413
1x25	8,6	250	55	82	1,377
1x35	9,7	340	60	101	0,999
1x50	11,5	480	70	122	0,720
1x70	13,4	665	80	155	0,528
1x95	15,4	880	95	187	0,419
1x120	17,2	1110	105	216	0,342
1x150	19,0	1380	115	247	0,290
1x185	20,9	1680	125	281	0,252
1x240	24,2	2235	145	330	0,208

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→PVC2 con instalación tipo B1 columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

ENERGY® Class

RV-K / FXV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



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® RV-K

DOP 000006

Clase E_{ca}

ENERGY® RV-K SECTORFLEX

DOP 000007

Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.
Sectorial para secciones de 50 mm²
y superiores de 2,3 o 4 conductores
(solución Sectorflex®).

2. AISLAMIENTO

Poliétileno 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 trabajo: -25 °C.

CERTIFICACIÓN



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 000006
000007

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x1,5	5,7	45	25	21	21	27,31
1x2,5	6,1	60	25	30	27,5	14,24
1x4	6,7	75	30	40	35	8,873
1x6	7,2	95	30	52	44	5,950
1x10	8,2	140	35	72	58	3,484
1x16	9,2	195	40	97	75	2,240
1x25	10,8	285	45	122	96	1,476
1x35	11,9	380	50	153	117	1,073
1x50	13,5	520	55	188	138	0,773
1x70	15,6	715	65	243	170	0,568
1x95	17,4	925	70	298	202	0,449
1x120	19,4	1165	80	350	230	0,368
1x150	21,4	1440	90	401	260	0,311
1x185	23,3	1740	95	460	291	0,270
1x240	26,6	2295	135	545	336	0,223
1x300	30,2	2895	155	630	380	0,193
1x400	34,8	3930	175	749	430	0,164
1x500	39,1	5015	200	861	483	0,146
1x630	43,7	6585	220	990	552	0,128

(1) Instalación en bandeja 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 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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
2x1,5	8,6	100	35	23	24	27,26
2x2,5	9,4	130	40	32	32	16,40
2x4	10,5	175	45	44	42	10,21
2x6	11,6	225	50	57	53	6,835
2x10	13,5	330	55	78	70	3,993
2x16	15,5	470	65	104	91	2,561
2x25	18,8	705	75	135	116	1,684
2x35	21,2	950	85	168	140	1,221
2x50*	21,3	1160	85	204	166	0,876
2x70*	24,7	1600	100	263	204	0,642
2x95*	27,7	2080	140	320	241	0,506
2x120*	31,3	2645	160	373	275	0,413
2x150*	34,5	3260	175	430	311	0,349
2x185*	37,8	3955	190	493	348	0,303
2x240*	43,3	5225	220	583	402	0,248
3G1,5	9,0	115	40	23	24	27,26
3G2,5	9,9	155	40	32	32	16,40
3G4	11,1	210	45	44	42	10,21
3G6	12,3	275	50	57	53	6,835
3G10	14,3	420	60	78	70	3,993
3G16	16,5	605	70	104	91	2,561
3x25	20,0	910	80	115	96	1,458
3x35	22,7	1230	95	143	117	1,057
3x50*	24,9	1555	100	174	138	0,759
3x70*	29,2	2170	150	223	170	0,556
3x95*	32,5	2805	165	271	202	0,438
3x120*	36,7	3565	185	314	230	0,358
3x150*	40,6	4420	205	359	260	0,302
3x185*	44,3	5340	225	409	291	0,262
3x240*	50,8	7055	305	489	336	0,215
3x300*	57,9	8915	350	549	380	0,186

*Versión Energy Class Sectorflex.

(1) Instalación en bandeja 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 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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ = 0,8 (V/A.km)
4G1,5	9,9	140	40	20	21	23,61
4G2,5	10,9	190	45	28	27,5	14,20
4G4	12,2	255	50	38	35	8,839
4G6	13,5	345	55	49	44	5,919
4G10	15,8	530	65	68	58	3,458
4x16	18,3	765	75	91	75	2,218
4x25	22,4	1165	90	115	96	1,458
4x35	25,1	1570	125	143	117	1,057
4x50*	27,5	2075	140	174	138	0,759
4x70*	32,3	2900	165	223	170	0,556
4x95*	35,6	3735	180	271	202	0,438
4x120*	40,5	4775	205	314	230	0,358
4x150*	44,6	5895	225	359	260	0,302
4x185*	49,2	7190	250	409	291	0,262
4x240*	56,4	9495	340	489	336	0,215
4x300*	64,2	12010	385	549	380	0,186
5G1,5	10,8	170	45	20	21	23,61
5G2,5	11,9	230	50	28	27,5	14,20
5G4	13,4	315	55	38	35	8,839
5G6	14,9	425	60	49	44	5,919
5G10	17,5	650	70	68	58	3,458
5G16	20,2	935	85	91	75	2,218
5G25	24,8	1415	100	115	96	1,458
5G35	27,8	1915	140	143	117	1,057
5G50	32,5	2685	165	174	138	0,759
5G70	39,4	4050	200	223	170	0,556
5G95	44,2	5265	225	271	202	0,438
5G120	50,0	6705	300	314	230	0,358
5G150	55,3	8295	335	359	260	0,302

*Versión Energy Class Sectorflex.

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



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® RV 1000V

DOP 000008
Clase E_{ca}

ENERGY® RV 1000V COBRE SECTORIAL

DOP000011
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 1 hasta 4 mm² y clase 2 para secciones mayores según UNE-EN 60228.

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000008
000011

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
1x1,5	4,9	37	20	21	21	21,54
1x2,5	5,3	48	22	30	27,5	13,24
1x4	5,7	65	23	40	35	8,281
1x6	7,1	99	71	52	44	5,567
1x10	7,3	130	30	72	58	3,343
1x16	8,2	185	33	97	75	2,135
1x25	9,7	280	39	122	96	1,385
1x35	10,7	375	43	153	117	1,022
1x50	12,0	490	49	188	138	0,777
1x70	13,8	695	56	243	170	0,563
1x95	15,9	950	64	298	202	0,427
1x120	17,5	1190	71	350	230	0,355
1x150	19,4	1460	78	401	260	0,303
1x185	21,5	1820	86	460	291	0,258
1x240	24,1	2345	97	545	336	0,215
1x300	26,8	2945	135	630	380	0,187
1x400	30,1	3730	155	749	430	0,163
1x500	33,8	4765	170	861	483	0,143
1x630	39,3	6155	200	990	552	0,128

(1) Instalación en bandeja 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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
2x1,5	8,5	98	64	23	24	21,50
2x2,5	9,0	130	36	32	32	13,21
2x4	10,0	170	40	44	42	8,252
2x6	11,3	230	46	57	53	5,536
2x10	13,0	335	53	78	70	3,322
2x16	15,3	515	62	104	91	2,117
2x25	18,2	770	73	135	116	1,370
2x35	20,1	1000	81	168	140	1,009
2x50	23,1	1330	93	204	166	0,766
2x70	26,7	1865	135	263	204	0,553
2x95	30,8	2540	155	320	241	0,417
2x120	34,2	3175	175	373	275	0,346
2x150	38,1	3920	195	430	311	0,295
2x185	42,4	4900	215	493	348	0,251
2x240	47,5	6280	240	583	402	0,208
2x300	52,8	7855	320	-	-	0,180
2x400	59,6	9980	360	-	-	0,157
3G1,5	9,0	120	68	23	24	21,50
3G2,5	9,8	155	74	32	32	13,21
3G4	10,5	210	42	44	42	8,252
3G16	16,3	650	66	104	91	2,117
3x25	19,4	985	78	115	96	1,370
3x35	21,6	1305	87	143	117	1,009
3x50	24,7	1725	99	174	138	0,766
3x70	28,7	2445	145	223	170	0,553
3x95	33,0	3335	165	271	202	0,417
3x120	36,6	4180	185	314	230	0,346
3x150	40,9	5175	205	359	260	0,295
3x185	45,6	6470	230	409	291	0,251
3x240	51,1	8320	310	489	336	0,208
3x300	56,9	10440	345	549	380	0,180
3x6/4	13,1	335	53	49	44	5,536
3x10/6	15,1	505	61	68	58	3,322
3x16/10	17,7	790	71	91	75	2,117
3x25/16	21,4	1195	86	115	96	1,370
3x35/16	23,6	1525	95	143	117	1,009
3x50/25	27,0	2050	140	174	138	0,766
3x70/35	31,4	2895	160	223	170	0,553
3x95/50	36,2	3945	185	271	202	0,417
3x120/70	40,7	5050	205	314	230	0,346
3x150/70	44,8	6075	225	359	260	0,295
3x185/95	50,1	7680	305	409	291	0,251
3x240/120	56,0	9830	340	489	336	0,208
3x300/150	62,4	12310	375	549	380	0,180
3x400/185	70,4	15625	425	-	430	0,157

(1) Instalación en bandeja 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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ = 0,8 (V/A.km)
4x1,5	9,5	140	38	20	21	21,50
4x2,5	10,6	185	80	28	27,5	13,21
4x4	11,6	260	47	38	35	8,252
4x6	14,0	380	57	49	44	5,536
4x10	15,3	540	62	68	58	3,322
4x16	17,5	785	70	91	75	2,117
4x25	21,6	1250	87	115	96	1,370
4x35	23,9	1650	96	143	117	1,009
4x50	27,4	2200	140	174	138	0,766
4x70	31,9	3125	160	223	170	0,553
4x95	36,6	4260	185	271	202	0,417
4x120	41,2	5395	210	314	230	0,346
4x150	45,4	6610	230	359	260	0,295
4x185	50,8	8290	310	409	291	0,251
4x240	57,0	10670	345	489	336	0,208
4x300	63,5	13395	385	549	380	0,180
4x400	71,6	17005	430	-	-	0,157
5G1,5	10,3	170	42	20	21	21,50
5G2,5	11,5	220	87	28	27	13,21
5G4	12,6	315	51	38	35	8,252
5G6	14,5	435	59	49	44	5,536
5G10	17,0	635	130	68	58	3,322
5G16	19,8	1015	80	91	75	2,117
5G25	23,8	1545	96	115	96	1,370
5G35	26,4	2045	135	143	117	1,009
5G50	30,5	2740	155	174	138	0,766
5G70	35,6	3895	180	223	170	0,553
5G95	41,3	5345	210	271	202	0,417
5G120	45,9	6715	230	314	230	0,346
5G150	50,8	8255	305	359	260	0,295
5G185	56,7	10330	345	415	279	0,251
5 G 240	63,7	13320	385	490	323	0,208
5 G 300	70,9	16725	430	565	365	0,180
3x16/2x10	19,7	935	79	91	75	2,117
3x25/2x16	23,6	1425	95	115	96	1,370
3x35/2x16	26,0	1785	130	174	117	1,009
3x95/2x50	40,2	4640	205	314	202	0,417
3x240/2x120	61,9	11540	375	490	323	0,208

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

BIGGFLEX® Class

H05VV-F - Estándar de PVC

300/500 V



BiGGflex^{class}

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-EN 50525-2-11
IEC 60227-5

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.

2. AISLAMIENTO

Policloruro de vinilo (PVC),
tipo T12 según UNE-EN 50363-3
y tipo PVC/D según IEC 60227-1.
Identificación por color.

3. CUBIERTA EXTERIOR

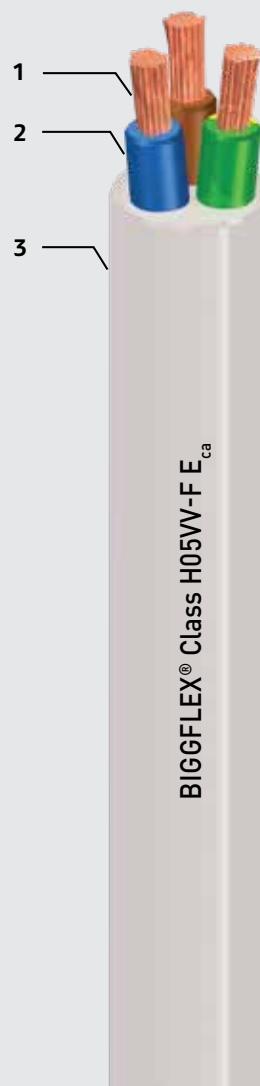
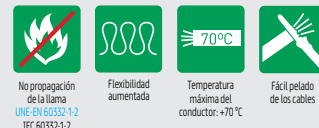
Policloruro de vinilo (PVC),
tipo TM5 según UNE-EN 50363-4-1
y tipo PVC/ST5 según IEC 60227-1.

APLICACIONES

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

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

CERTIFICACIONES



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000072

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
2x1	6,5	65	40	8,5	37,46
2x1,5	7,4	85	45	16,5	25,59
2x2,5	9,0	130	55	23	15,40
2x4	10,3	180	65	31	9,589
3G0,75	6,6	70	40	9,6	49,91
3G1	6,9	80	45	11,6	37,46
3G1,5	8,1	110	50	6,5	25,59
3G2,5	9,8	165	60	23	15,40
3G4	11,1	225	70	31	9,589
4G0,75	7,2	85	45	9,6	43,22
4G1	7,7	100	50	11,6	32,44
4G1,5	9,0	135	55	15	22,16
4G2,5	10,7	200	65	21	13,33
4G4	12,2	275	75	27	8,304
5G0,75	8,1	105	50	9,6	43,22
5G1	8,5	120	55	11,6	32,44
5G1,5	10,1	170	65	15	22,16
5G2,5	12,0	250	75	21	13,33
5G4	13,8	355	85	27	8,304

(1) Instalación en bandeja no perforada al aire (40 °C).

→PVC2 con instalación tipo C →columna 8a (2x, 3G) de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

→PVC3 con instalación tipo C →columna 6a (4G, 5G) de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

MOVILFLEX®-110 Class

VV-F - Estándar de PVC

300/500 V



movilflex^{class}

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

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.

2. AISLAMIENTO

Policloruro de vinilo (PVC), tipo TI1 según UNE-EN 50363-3.

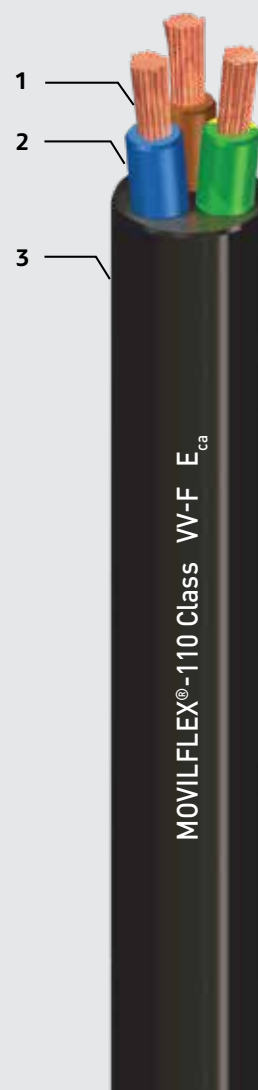
3. CUBIERTA EXTERIOR

Policloruro de vinilo acrílico (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



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000098

General Cable

MOVILFLEX®-110 Class

VV-F - Estándar de PVC

300/500 V



movilflex^{class}

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)
2x1	6,5	65	40
3x1	6,9	80	45
4x1	7,5	95	45
5x1	8,5	120	55

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

PLASTIGRON® Class

VV-K - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class
PLASTIGRON

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.

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000061

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)
6x1,5	12,3	235	50
6x2,5	13,6	310	55
6x4	16,4	465	70
6x6	18,1	610	75
7x1,5	12,2	245	50
7x2,5	13,5	325	55
7x4	16,3	490	65
7x6	17,9	645	110
8x1,5	13,2	285	55
8x2,5	14,6	380	60
8x4	19,2	630	80
9x1,5	15,5	365	65
9x2,5	17,3	485	70
10x1,5	15,3	350	65
10x2,5	17,0	470	70
10x4	20,8	715	85
12x1,5	15,8	385	65
12x2,5	17,5	520	70
12x4	21,5	795	90
14x1,5	16,6	435	70
14x2,5	18,5	590	75
14x4	22,7	905	95
14x6	25,1	1210	130
16x1,5	17,5	490	70
16x2,5	19,5	665	80
16x4	24,0	1030	100
18x1,5	18,5	550	75
18x2,5	20,7	750	85
18x4	25,4	1155	130
19x1,5	18,5	560	75
19x2,5	20,7	765	85
19x4	25,4	1180	130
20x1,5	19,5	605	80
20x2,5	21,8	830	90

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

PLASTIGRON® Class

VV-K - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class
PLASTIGRON

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)
24x1,5	21,6	710	90
24x2,5	24,1	975	100
27x1,5	22,1	770	90
27x2,5	24,7	1055	100
30x1,5	22,9	840	95
30x2,5	25,7	1155	130
33x1,5	23,9	920	95
33x2,5	26,7	1270	135
37x1,5	24,7	1005	100

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

General Cable

AEROPREX® Class RZ Al

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



class
AEROPREX RZ

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE 21030-1

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000144

Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.

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.

No apto para instalación directamente enterrada.

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

CERTIFICACIÓN



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000144

AEROPREX® Class RZ Al

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



class
AEROPREX RZ

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Con neutro fiador

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 40°C *	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
1x25/54,6	21,7	315	130	95	2,224
1x50/54,6	23,6	390	145	145	1,227
2x25/54,6	22,2	415	135	95	2,225
3x25/54,6	24,8	510	150	76	2,225
3x50/54,6	30,4	725	185	115	1,229
3x95/54,6	39,8	1170	240	185	0,652
3x150/80	47,4	1705	285	250	0,446

Sin neutro fiador

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 40°C *	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
2x16	14,0	130	65	72	3,489
2x25	17,3	195	80	95	2,225
4x16	17,0	255	65	56	3,489
4x25	20,9	390	80	76	2,225
4x50	26,7	675	135	115	1,229
3x95/50	33,5	1120	170	185	0,652
3x150/95	41,1	1720	205	250	0,446

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

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

AEROPREX® Class RZ Cu

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



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.

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.

No apto para instalación
directamente enterrada.

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



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000081

General Cable

AEROPREX® Class RZ Cu

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



class
AEROPREX RZ

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 40°C *	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
2x2,5	8,3	65	40	31	13,23
2x4	9,2	95	45	40	8,269
2x6	10,6	135	50	52	5,55
2x10	12,3	215	55	70	3,334
2x16	14,0	320	65	94	2,127
3G4	9,9	145	45	31	8,269
3G6	11,4	200	50	39	5,55
4x2,5	10,0	130	40	23	13,23
4x4	11,1	190	45	31	8,269
4x6	12,8	270	50	39	5,55
4x10	14,9	425	55	54	3,334
4x16	16,9	635	65	72	2,127
5G4	12,5	235	45	31	8,269
5G6	14,4	335	50	39	5,55
5G10	16,7	530	55	54	3,334
5G16	19,0	795	65	72	2,127

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

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

HARMOHNY® Class

XZ1 (S) Al - Libre de halógenos

0,6/1 kV



class
HARMOHNY

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-HD 603-5X-1

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 000013

Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.

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 y a la abrasión. Resistencia a la entrada de agua por adherencia de la cubierta al aislamiento. Temperatura máxima del conductor: +90 °C. Temperatura mínima de trabajo: -40°C (fijo protegido).

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

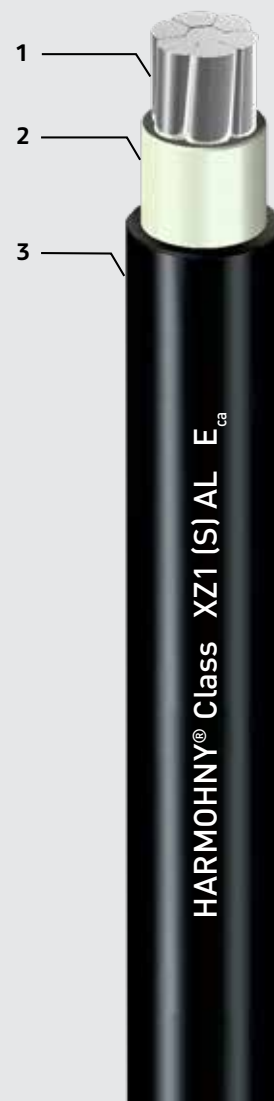
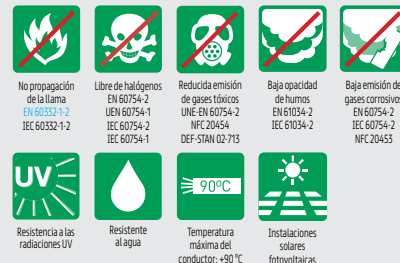
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000013

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Máximo esfuerzo de tracción: 30 N/mm².
- Resistencia a la abrasión:
Masa aplicada: 18 kg.
Nº de desplazamientos: 8.
- Carga mínima de rotura (cubierta): 12,5 N/mm².
- Alargamiento mínimo hasta la rotura (cubierta): 300%.
- Resistencia al desgarro (cubierta): 9 N/mm² (UNE HD 605-1).
- Tensión asignada ac: U₀/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 (>1468V).
- Ensayo de tensión durante 5 min (EN 50618): 6,5 kVac-15 kVdc.
- Ensayo de tensión 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 DM0 1.
- Resistencia UV: UNE HD 605 S2.
- Resistencia UV: UNE-EN 50618.
- Resistencia al ozono: UNE-EN 50618.
- Resistencia de aislamiento a 90 °C conductor: 1012 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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro conductor* (mm)	Espesor de aislam.* (mm)	Diá nom. aislam. (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Radio mínimo de curvatura (posición final) (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Intensidad máxima de corriente al aire		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado		Resistencia del cond. (Ω/km)	Máx. caída de tensión dc (90°C) (V/(A.km))
							(1)		(2)			(3)			
							2 Cables (A)	3 Cables (A)	1 Cable (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)		
1x16	4,65	0,7	6,1	8,3	41,5	85	95	76	140	76	64	71	59	1,910	3,82
1x25	5,85	0,9	7,7	9,9	49,5	124	121	103	180	98	82	90	75	1,200	2,40
1x35	6,75	0,9	8,6	10,8	54	153	150	129	215	117	98	108	90	0,868	1,736
1x50	8,0	1	10,1	12,5	62,5	200	184	159	255	139	117	128	106	0,641	1,282
1x70	10,0	1,1	11,9	14,5	72,5	265	237	206	312	170	144	158	130	0,443	0,886
1x95	11,2	1,1	13,8	15,8	79	340	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,640
1x120	12,6	1,2	15,3	17,4	87	420	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,506
1x150	13,85	1,4	17	19,3	96,5	515	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,412
1x185	16,0	1,6	19,4	21,4	107	645	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,328
1x240	18,0	1,7	22,1	24,2	121	825	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,250
1x300	20,0	1,8	24,3	26,7	133,5	1.035	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,200
1x400	22,6	2,0	27,0	30,0	150	1.345	740	663	814	448	370	415	350	0,0778	0,156
1x500	26,0	2,2	30,4	33,6	252	1.660	856	770	931	510	420	470	400	0,0605	0,121
1x630	30,0	2,4	34,8	38,6	290	2.160	996	899	1.076	590	480	545	460	0,0469	0,094

■ Instalación al aire
 ■ Directamente enterrada
 ■ Enterrada bajo tubo

* Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

(1) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto al aire a temperatura ambiente de 30 °C
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 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.

(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 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.

HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 (S) Al - Libre de halógenos

0,6/1 kV



E_{ca}



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-HD 603-5X-1

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 000013

Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.

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.**

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 en isla (IT).

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Máxima resistencia mecánica (ensayos impacto y abrasión): NF C 33226**
- 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 UVA: UNE HD 605 S2, EN 50618.
- Resistencia al ozono: EN 50618.
- Disponible también en 1,8/3 kV.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000013



HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 (S) Al - Libre de halógenos

0,6/1 kV



E_{ca}



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro conductor* (mm)	Espesor de aislam.* (mm)	Diámetro nom. aislam. (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)		Peso aprox. (kg/km)	Intensidad máxima de corriente al aire (1)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (2)			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (3)		Resistencia del cond. (Ω /km)	Máxima caída de tensión dc V/(A·km)
					Durante el tendido	Posición final fija		2 Cables (A)	3 Cables (A)	1 Cable (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)		
1x70	10,0	1,1	11,9	20,7	311	155	455	237	206	312	170	144	158	130	0,443	0,886
1x95	11,2	1,1	13,8	22,3	335	167	555	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,640
1x120	12,6	1,2	15,3	24,0	360	180	660	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,506
1x150	13,85	1,4	17	25,8	387	194	765	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,412
1x185	16,0	1,6	19,4	27,7	416	208	920	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,328
1x240	18,0	1,7	22,1	30,5	458	229	1.115	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,250
1x300	20,0	1,8	24,3	32,8	492	246	1.335	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,200

■ Instalación al aire
 ■ Directamente enterrada
 ■ Enterrada bajo tubo

* Valores sujetos a tolerancias de fabricación .

(1) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto al aire a temperatura ambiente de 30 °C. Instalación tipo F, tabla B.52.13 de UNE-HD 60364-5-52 e 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 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.

(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 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.

Cables Especiales (BT)



General Cable

Prysmian
Group

ARMIGRON®-F Class (multiconductor)

RVFV / XAV / LXAV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class
ARMIGRON

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

RVFV / XAV - Cobre clase 1 hasta inclusive 4 mm² y clase 2 para secciones mayores.
LXAV - Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000073
000198

General Cable

ARMIGRON®-F Class (multiconductor)

RVFV / XAV / LXAV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Aluminio

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión $\cos \phi = 0.8$ (V/A.km)
2x16	14,1	18,2	480	185	82	70	3,48
2x70	25,5	29,9	1285	300	192	156	0,867
3x35	20,9	25,0	945	250	109	90	1,63
3x50	23,8	27,9	1180	280	132	107	1,22
3x70	27,4	32,1	1500	325	170	132	0,867
3x95	31,3	37,8	2270	380	206	157	0,645
3x120	35,0	42,0	2765	420	239	178	0,526
3x150	39,6	46,7	3360	470	276	201	0,443
3x185	44,3	51,6	4270	520	315	226	0,368
4x16	16,7	20,8	620	210	70	58	3,48
4x25	20,4	24,5	855	245	88	74	2,22
4x35	22,8	26,9	1045	270	109	90	1,63
4x50	26,3	31,0	1430	310	132	107	1,22
4x70	30,5	36,7	2120	370	170	132	0,867
4x95	34,9	41,4	2700	415	206	157	0,645
4x120	39,0	45,6	3255	460	239	178	0,526
4x150	43,7	50,7	3975	510	276	201	0,443
4x240	55,2	62,8	5940	630	372	261	0,297
5G25	23,1	27,6	1050	280	88	74	2,22

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→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.

→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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

ARMIGRON®-F Class (multiconductor)

RVFV / XAV / LXAV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Cobre

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
2x1,5	8,2	12,0	235	120	23	24	21,5
2x2,5	8,5	12,3	255	125	32	32	13,21
2x4	9,4	13,2	300	135	44	42	8,252
2x6	10,8	14,6	375	150	57	53	5,536
2x10	12,5	16,3	500	165	78	70	3,322
2x16	14,2	18,0	660	180	104	91	2,117
2x25	17,4	21,3	950	215	135	116	1,37
2x35	19,2	23,3	1210	235	168	140	1,009
2x50	22,1	26,3	1555	265	204	166	0,766
2x70	25,6	30,0	2115	300	262	204	0,553
2x95	29,3	35,1	3075	355	320	241	0,418
2x120	32,8	38,9	3780	390	373	275	0,346
2x150	36,5	42,9	4575	430	430	311	0,295
2x185	40,6	47,5	5630	475	493	348	0,251
2x240	46,7	54,0	7265	540	583	402	0,208
3G1,5	8,2	12,0	245	120	23	24	21,5
3G2,5	9,0	12,8	285	130	32	32	13,21
3G4	10,0	13,8	345	140	44	42	8,252
3G6	11,5	15,3	445	155	57	53	5,536
3G10	13,3	17,1	600	175	78	70	3,322
3G16	15,2	19,0	810	190	104	75	2,117
3x25	18,6	22,5	1185	225	115	96	1,37
3x35	20,6	24,5	1520	245	143	117	1,009
3x50	23,7	27,9	1985	280	174	138	0,766
3x70	27,9	33,4	3030	335	223	170	0,553
3x95	31,9	37,8	3975	380	271	202	0,418
3x120	35,7	42,0	4925	420	314	230	0,346
3x150	39,8	46,5	5990	465	359	260	0,295
3x185	44,2	51,2	7360	515	409	291	0,251
3x240	50,6	58,2	9515	585	489	336	0,208

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→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.

→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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV / LX1AV / X1AV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



ARMIGRON

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.

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000073
000198

General Cable

ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV / LX1AV / X1AV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



ARMIGRON

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Cobre

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x25	15,0	430	135	122	96	2,2
1x35	16,0	535	144	153	117	1,5
1x50	17,5	670	158	188	138	1,2
1x70	19,5	905	176	243	170	0,86
1x95	21,5	1200	194	298	202	0,62
1x120	23,5	1440	212	350	230	0,53
1x150	25,5	1750	230	401	260	0,45
1x185	27,5	2140	248	460	291	0,37
1x240	30,5	2740	275	545	336	0,3
1x300	33,5	3360	302	630	380	0,26
1x400	37,5	4250	375	749	446	-
1x500	42,0	5219	420	861	-	-
1x630	47,0	6714	470	990	-	-

Aluminio

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x25	15,0	285	135	91	58	2,2
1x35	16,0	325	144	114	74	1,5
1x50	17,5	390	158	140	90	1,2
1x70	19,5	500	176	180	107	0,86
1x95	21,5	610	194	219	132	0,62
1x120	23,5	730	212	254	157	0,53
1x150	25,0	860	225	294	178	0,45
1x185	27,5	1010	248	337	201	0,37
1x240	30,0	1260	270	399	226	0,3
1x300	33,0	1520	297	462	261	0,26
1x400	37,0	1890	333	-	-	0,22
1x500	41,5	2390	374	-	-	0,19
1x630	46,5	3070	419	-	-	0,17

(1) Instalación en bandeja 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, 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 Método D1/D2 3x, 4x, 4G, trifásica.

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

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

General Cable

ARMIGRON®-F Class AL

LSVAV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class
ARMIGRON

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.

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.

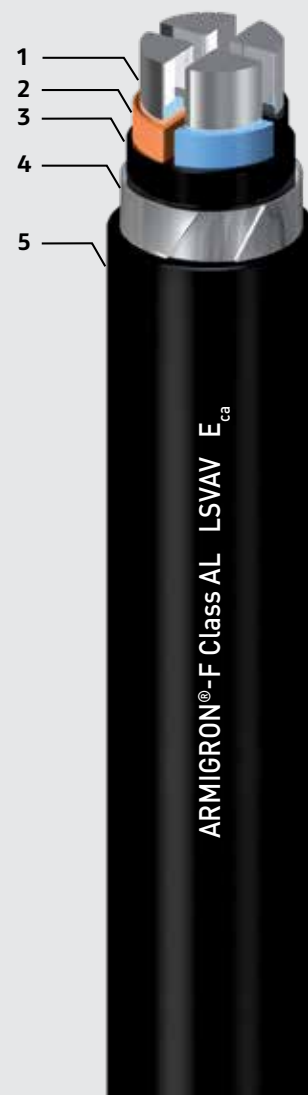
APLICACIONES

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000084

General Cable

ARMIGRON®-F Class A1

LSVAV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 30°C (A)	Intensidad máx. admisible enterrado 20°C (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
2x16	18,8	530	235	66	79	3,279
4x16	22,4	690	280	60	72	3,279
4x35	26,7	1055	335	93	107	1,54
4x50	30,2	1345	380	113	129	1,162
4x95	40,8	2645	510	173	193	0,624

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

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

FLEXTREME® MAX

H07RN-F / DN-F - Cables industriales de goma 0,6/1 kV



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.

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

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1011943

domésticas eléctricas). En canteras y explotaciones agrícolas.

- 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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Diámetro exterior máximo (mm)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Intensidad admisible al aire instalación fija (1) (A)	Intensidad admisible al aire servicio móvil (2) (A)	Intensidad admisible bajo tubo y enterrado (3) (A)	Intensidad admisible directamente enterrado (4) (A)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Caída de tensión V/(A·km)	
											cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
1x1,5	5,9	6,9	27,6	41,4	50	21	16	21	23	13,3	26,5	21,36
1x2,5	6,4	7,4	29,6	44,4	65	29	20	28	30	7,98	15,92	12,88
1x4	7,4	8,5	34,0	51	90	40	30	36	39	4,95	9,96	8,1
1x6	8,4	9,4	37,6	56,4	120	53	38	44	49	3,3	6,74	5,51
1x10	10,2	11,2	44,8	67,2	185	74	53	58	65	1,91	4	3,31
1x16	11,4	12,4	50	74,4	260	101	71	75	84	1,21	2,51	2,12
1x25	13,4	14,4	58	86,4	360	135	94	96	107	0,7	81,5	91,37
1x35	15,1	16,1	64	96,6	480	169	117	115	129	0,554	1,15	1,01
1x50	16,9	17,9	72	107,4	660	214	148	135	153	0,386	0,85	0,77
1x70	18,7	19,7	79	118,2	870	268	185	167	188	0,272	0,59	0,56
1x95	21,1	22,6	90	136	1120	328	222	197	226	0,206	0,42	0,43
1x120	23,3	24,8	99	149	1410	383	260	223	257	0,161	0,34	0,36
1x150	25,7	27,2	109	163	1710	444	300	251	287	0,129	0,27	0,31
1x185	28	29,5	118	177	2080	510	341	281	324	0,106	0,22	0,26
1x240	30,6	32,6	130	196	2640	607	407	324	375	0,0801	0,17	0,22
1x300	34,2	36,2	145	217	3280	703	468	365	419	0,0641	0,14	0,19
1x400	38,5	40,5	162	243	4260	823	553	426	470	0,0486	0,11	0,17
1x500	46,9	49,5	198	297	6240	946	634	481	525	0,0384	0,088	0,136
1x630 *	50	53,2	213	319	7370	1088	742	545	605	0,0287	0,07	0,107
2x1 *	8,5	9,5	38,0	57	95	20,5	10	20	22	19,5	46,47	37,38
2x1,5	8,8	9,8	39,2	58,8	110	26	16	25	27	13,3	30,98	24,92
2x2,5	10,4	11,4	45,6	68,4	155	36	25	33	35	7,98	18,66	15,07
2x4	12,6	13,6	54	81,6	220	49	34	43	46	4,95	11,68	9,46
2x6	14,3	15,3	61	91,8	310	63	43	53	58	3,3	7,90	6,43
2x10	19,1	20,1	80	121	550	86	60	71	77	1,91	4,67	3,84
2x16	21,6	23,1	92	139	740	115	79	91	100	1,21	2,94	2,45
2x25	25,9	27,4	110	164	1080	149	105	116	129	0,78	1,86	1,59
2x35 *	29	30,5	122	183	1400	185	130	139	155	0,554	1,35	1,16
2x50 *	32,9	34,9	140	209	1890	225	163	164	183	0,386	0,99	0,89

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

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o rejilla (temperatura ambiente 30 °C).
 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). 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).
 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).
 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).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Diámetro exterior máximo (mm)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Peso aprox. (Kg/km)	Intensidad admisible al aire instalación fija (1) (A)	Intensidad admisible al aire servicio móvil (2) (A)	Intensidad admisible bajo tubo y enterrado (3) (A)	Intensidad admisible directamente enterrado (4) (A)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Caída de tensión V/(A·km)	
											cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
3G1*	9,1	10,1	40,4	60,6	115	20	10	20	22	19,5	46,47	37,38
3G1,5	9,4	10,4	41,6	62,4	130	26	16	25	27	13,3	30,98	24,92
3G2,5	11,4	12,4	50	74,4	200	36	25	33	35	7,98	18,66	15,07
3G4	12,9	13,9	56	83,4	270	49	35	43	46	4,95	11,68	9,46
3G6	15	16	64	96	370	63	44	53	58	3,3	7,90	6,43
3G10	20,5	22	88	132	670	86	62	71	77	1,91	4,67	3,84
3G16	23	24,5	98	147	920	115	82	91	100	1,21	2,94	2,45
3G25	27,7	29,2	117	175	1340	149	109	116	129	0,78	1,86	1,59
3G35	30,9	32,9	132	197	1740	185	135	139	155	0,554	1,35	1,16
3G50	34,9	36,9	148	221	2380	225	169	164	183	0,386	0,99	0,89
3G70	38,7	40,7	163	244	3110	289	211	203	225	0,272	0,69	0,64
3G95	43,4	45,9	184	275	3990	352	250	239	270	0,206	0,49	0,48
3G120	48	50,5	202	303	5000	410	292	271	306	0,161	0,39	0,40
3G150	53,3	56,3	225	338	6120	473	335	306	343	0,129	0,32	0,23
3G185	58,1	61,1	244	367	7330	542	378	343	387	0,106	0,25	0,30
3G240	65,7	68,7	275	412	9470	641	447	395	448	0,0801	0,20	0,24
4G1*	10,2	11,2	44,8	67,2	145	18	10	17	18	19,5	40,41	32,5
4G1,5	10,8	11,8	47,2	70,8	160	23	16	21	23	13,3	26,94	21,67
4G2,5	12,5	13,5	54	81	240	32	20	28	30	7,98	16,23	13,1
4G4	14,4	15,4	62	92,4	330	42	30	36	39	4,95	10,16	8,23
4G6	16,4	17,4	70	104,4	490	54	37	44	49	3,3	6,87	5,59
4G10	22,5	24	96	144	790	75	52	58	65	1,91	4,06	3,34
4G16	25,2	26,7	107	160	1140	100	69	75	84	1,21	2,56	2,13
4G25	30,6	32,6	130	196	1680	127	92	96	107	0,78	1,62	1,38
4G35	34	36	144	216	2180	158	114	115	129	0,554	1,17	1,01
4G50	38,6	40,6	162	244	2920	192	143	135	153	0,386	0,86	0,77
4G70	43	45,5	182	273	3990	246	178	167	188	0,272	0,6	0,56
4G95	49,1	51,6	206	310	5200	298	210	197	226	0,206	0,43	0,42
4G120	53,3	56,3	225	338	6410	346	246	223	257	0,161	0,34	0,35
4G150	59,6	62,6	250	376	7480	399	282	251	287	0,129	0,28	0,2
4G185	64,9	67,9	272	407	9520	456	319	281	324	0,106	0,22	0,26
4G240	73,2	76,2	305	457	12170	538	377	324	375	0,0801	0,17	0,21

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

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o rejilla (temperatura ambiente 30 °C).

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). 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).

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).

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).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Diámetro exterior máximo (mm)	Radio mínimo de curvatura fijo (mm)	Radio mínimo de curvatura libre (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Intensidad admisible al aire instalación fija (1) (A)	Intensidad admisible al aire servicio móvil (2) (A)	Intensidad admisible bajo tubo y enterrado (3) (A)	Intensidad admisible directamente enterrado (4) (A)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Caída de tensión V/(A·km)	
											cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
5G1 *	11	12	48	72	170	18	10	17	18	19,5	40,41	32,5
5G1,5	11,5	12,5	50	75	200	23	16	21	23	13,3	26,94	21,67
5G2,5	13,7	14,7	59	88,2	295	32	20	28	30	7,98	16,23	13,1
5G4	16	17	68	102	420	42	30	36	39	4,95	10,16	8,23
5G6	18,7	19,7	79	118,2	570	54	38	44	49	3,3	6,87	5,59
5G10	24,7	26,2	105	157	1000	75	54	58	65	1,91	4,06	3,34
5G16	27,9	29,4	118	176	1370	100	71	75	84	1,21	2,56	2,13
5G25	34	36	144	216	2090	127	94	96	107	0,78	1,62	1,38
5G35	37,9	39,9	160	239	2730	158	114	115	129	0,554	1,17	1,01
5G50	43	45,5	182	273	3770	192	143	135	153	0,386	0,86	0,77
5G70	47,4	49,9	200	299	4910	246	178	167	188	0,272	0,6	0,56
5G95	53,8	56,8	227	341	6360	298	210	197	226	0,206	0,43	0,42
7G1 *	14,8	15,8	63	94,8	290	12	6,5	10	11	19,5	46,47	37,38
7G1,5 *	15,3	16,3	65	97,8	340	15	10,4	12,5	12	13,3	30,98	24,92
7G2,5 *	17,6	18,6	74	111,6	470	21	13	17	18	7,98	18,66	15,07
7G4 *	21,1	22,6	90	136	680	27	19,5	22	23	4,95	11,68	9,46
10G1,5 *	17,6	18,6	74	111,6	450	12,5	9	10,5	10	13,3	30,981	24,9205
10G2,5 *	20,6	22,1	91	136	640	17,5	11	14	15	7,98	18,6645	15,065
10G4 *	24,4	25,9	104	155	930	23	16,5	18	19,5	4,95	11,684	9,4645
12G1 *	17,7	18,7	75	112,2	410	9	5	7,5	8	19,5	46,47	37,38
12G1,5 *	18,4	19,4	78	116,4	490	11,5	8	9,5	9	13,3	30,98	24,92
12G2,5 *	21,2	22,7	88	133	690	16	10	12,5	13,5	7,98	18,66	15,07
12G4 *	25,7	27,2	109	163	980	21	15	16	17,5	4,95	11,68	9,46
16G1,5 *	20,2	21,7	87	130	610	11,5	8	9,5	9	13,3	30,98	24,92
16G2,5 *	23,6	25,1	100	151	880	16	10	12,5	13,5	7,98	18,66	15,07
16G4 *	28,5	30,5	122	183	1260	21	15	16	17,5	4,95	11,68	9,46
18G1 *	20,8	21,8	87	131	580	8	4,5	7	7	19,5	46,47	37,38
18G1,5 *	21,4	22,9	92	137	680	10,5	7	8,5	8	13,3	30,98	24,92
18G2,5 *	24,9	26,4	106	158	990	14,5	9	11	12	7,98	18,66	15,07
18G4 *	30,3	32,3	129	194	1420	19	13,5	14,5	15,5	4,95	11,68	9,46
19G1,5 *	22,2	23,7	95	142	710	10,5	7	8,5	8	13,3	30,98	24,92
19G2,5 *	26	27,5	110	165	1020	14,5	9	11	12	7,98	18,66	15,07

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

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o rejilla (temperatura ambiente 30 °C).

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). 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).

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).

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).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

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

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

(1) Instalación al aire en bandeja perforada o rejilla (temperatura ambiente 30 °C).

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). 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).

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).

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).

DATAX® LIYCY CPRO

LIYCY
250 V



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

VDE 812

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 poliéster + 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).

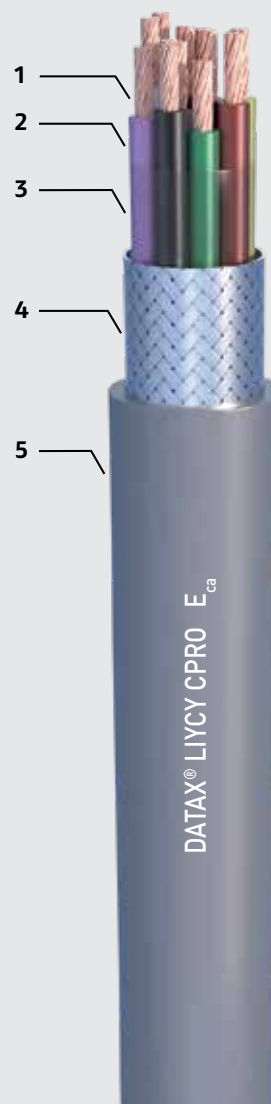
Alta protección electromagnética

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

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1004650

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
2x0,22	4,1	27
2x0,34	4,5	32
2x0,50	5,7	45
2x0,75	6,5	53
2x1	7,2	61
2x1,5	7,7	63
3x0,22	4,3	32
3x0,34	4,7	39
3x0,50	6	54
3x0,75	6,8	60
3x1	7,6	64
4x0,14	4,6	29
4x0,22	4,8	37
4x0,34	5,1	52
4x0,50	6,5	65
4x0,75	7,4	80
4x1	8,4	78
5x0,14	4,7	33
5x0,22	5,2	48
5x0,50	6,5	65
6x0,14	5	38
6x0,22	5,6	55
7x0,22	5,5	59
7x0,34	6,1	78
7x0,50	7,2	95
8x0,14	5,9	49
8x0,22	6,3	65
8x0,34	6,8	83
8x0,50	8,1	106
10x0,14	6,5	59
10x0,22	7	79
12x0,14	6,7	65
12x0,22	7,1	88
12x0,50	9,4	147
14x0,14	6,9	72
16x0,14	7,3	79
16x0,22	7,4	109
21x0,14	7,9	85
25x0,14	9	116
25x0,22	9,9	165
27x0,14	9	117

Los cables Datax LiYCY se suministran en bobinas estándares de 500 metros sin corte.

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos

300/500 V



C_{ca}-s1b,d1,a1

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

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 60754-2; IEC 60754-2

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 electrolítico recocido clase 5, según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Material: poliolefinas Z1.

Identificación por color.

3. PANTALLA

Trenza de hilos de cobre pulido con una cobertura superior al 60 %.

Cinta de poliéster (bajo trenza).

4. RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. 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 trabajo: -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

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1012076



General Cable

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos

300/500 V



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión V/(A·km)	
					cos φ= 1	cos φ= 0,8
2x1	7,3	81	19	14,5	43,24	34,83
2x1,5	7,7	94	13,3	19	28,83	23,22
2x2,5	9,0	125	7,98	26	17,66	14,25
3G1	7,6	94	19	14,5	43,24	34,83
3G1,5	8,1	112	13,3	19	28,83	23,22
3G2,5	9,9	167	7,98	26	17,66	14,25
4G1	8,3	111	19	12,5	37,6	30,28
4G1,5	8,9	134	13,3	16	25,07	25,07
4G2,5	10,8	203	7,98	21	15,36	20,19
5G1	9,0	130	19	12,5	37,60	34,83
5G1,5	10,0	169	13,3	16	25,07	23,22
6G1	10,1	161	19	9,5	43,24	34,83
6G1,5	10,8	197	13,3	12	28,83	23,22
8G1	10,8	192	19	8	43,24	34,83
8G1,5	11,6	237	13,3	10,5	28,83	23,22
12G1	12,9	266	19	6,5	43,24	34,83
12G1,5	14,3	348	13,3	8	28,83	23,22
16G1	14,7	348	19	5,5	43,24	34,83
24G1,5	19,7	660	13,3	6,5	28,83	23,22
37G1	20,7	731	19	5,5	43,24	34,83

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→PVC2 con instalación tipo E → columna 9a (2x y 3G, monofásica).

→PVC3 con instalación tipo E → columna 7a (4G y 5G, trifásica).

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

Valores de General Cable para cables de más de 5 conductores. Considerados todos 100 % cargados.

Valores de caídas de tensión para cables de más de 5 conductores, medidos entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

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 60754-2; IEC 60754-2

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 electrolítico recocido clase 5, según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Material: poliolefinas Z1.

Identificación por color.

3. PANTALLA

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

4. RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. 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 trabajo: -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 VFD 1000 V (AS).

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

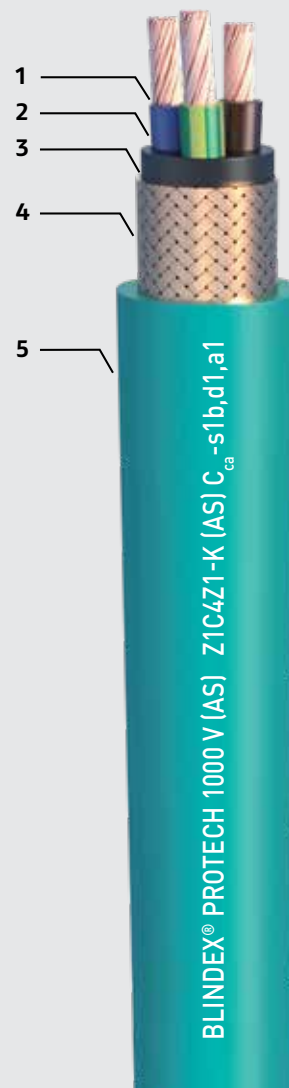


DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 1012077



BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión V/(A·km)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
2x1,5	10,1	126	13,3	19	20	28,83	23,22
2x2,5	11	159	7,98	26	27	17,66	14,25
2x16	18,5	508	1,21	81	76	2,74	2,29
3G1,5	10,6	150	13,3	19	20	28,83	23,22
3G2,5	11	189	7,98	26	27	17,66	14,25
4G1,5	11,4	180	13,3	16	17	25,07	20,19
4G2,5	11,9	232	7,98	21	22	15,36	12,39
4G4	14,3	329	4,95	29	29	9,5	57,48
4G6	15,6	419	3,3	37	37	6,38	5,2
4G10	18	596	1,91	52	49	3,79	3,12
5G1,5	12,3	216	13,3	16	17	25,07	21,67
6G1,5	13,2	246	13,3	12	10	28,83	23,22
12G1,5	16,9	409	13,3	8	7,5	28,83	23,22

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ PVC2 con instalación tipo E → columna 9a (2x y 3G, monofásica).

→ PVC3 con instalación tipo E → columna 7a (4G y 5G, trifásica).

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

Valores de caídas de tensión para cables de más de 5 conductores, medidos entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).

AFUMEX® Class VARINET RZ1C40Z1-K VFD 1kV (AS)

RZ1C40Z1-K (AS) - Libre de halógenos - 0,6/1 kV



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

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 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP1009672

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

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

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 poliéster (bajo trenza).

5. CUBIERTA

Material: mezcla especial

libre de halógenos.

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

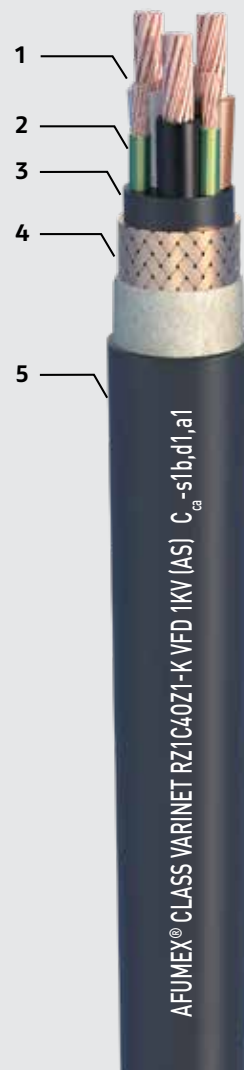


DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1009672



AFUMEX® Class VARINET RZ1C40Z1-K VFD 1kV (AS)

RZ1C40Z1-K (AS) - Libre de halógenos - 0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor de aislamiento (1) (mm)	Espesor de cubierta (1) (mm)	Diámetro exterior (1) (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia de los conductores a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Intensidad admisible enterrado (3) (A)	Caída de tensión V/(A·km)	
									cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
3x6 + 3G2,5	0,7 / 0,7	1,24	19	190	502	3,3 / 7,98	49	44	6,87	5,59
3x10 + 3G4	0,7 / 0,7	1,24	22	220	752	1,91 / 4,95	68	58	4,06	3,34
3x16 + 3G6	0,7 / 0,7	1,24	25	250	994	1,21 / 3,3	91	75	2,56	2,13
3x25 + 3G6	0,9 / 0,7	1,24	27	270	1306	0,78 / 3,3	115	96	1,62	1,38
3x35 + 3G6	0,9 / 0,7	1,24	28	280	1575	0,554 / 3,3	143	117	1,17	1,01
3x50 + 3G10	1,0 / 0,7	1,24	32	320	2170	0,386 / 1,91	174	138	0,86	0,77
3x70 + 3G16	1,1 / 0,7	1,32	38	380	3022	0,272 / 1,21	223	170	0,6	0,56
3x95 + 3G16	1,1 / 0,7	1,40	40	400	3682	0,206 / 1,21	271	202	0,43	0,42
3x120 + 3G25	1,2 / 0,9	1,48	47	470	4830	0,161 / 0,78	314	230	0,34	0,35
3x150 + 3G25	1,4 / 0,9	1,64	50	500	5741	0,129 / 0,78	359	260	0,28	0,3
3x185 + 3G35	1,6 / 0,9	1,88	55	550	7019	0,106 / 0,554	409	291	0,22	0,26
3x240 + 3G50	1,7 / 1,0	1,88	62	620	9190	0,08 / 0,386	489	336	0,17	0,21

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLPE3 con instalación tipo E columna 10b.

(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 (Cu).

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



Sección del cable.

GENFIRE® FR950

07Z-R-M - Resistente al fuego

450/750 V

GENFIRE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-EN 50525-3-31

REACCIÓN AL FUEGO

IEC 60332-1-2

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

BS 6387 cat CWZ

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

IEC 61034-2

IEC 60331

UNE-EN 50200

UNE-EN 50362

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 2 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO (primera capa)

Cinta cerámica mineral
resistente al fuego (mica).

3. AISLAMIENTO (segunda capa)

Compuesto reticulado
libre de halógenos,
tipo EI5 según UNE-EN 50363-5.

APLICACIONES

Cable de obligada instalación en circuitos
de seguridad protegidos por conductos
metálicos o canalizaciones.

Para iluminación de emergencia y sistemas
de alarma de incendios que no pueden
tener conductores cableados,
o para otros servicios básicos.

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



GENFIRE® FR950

07Z-R-M - Resistente al fuego

450/750 V

GENFIRE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 30°C *	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
1x1,5	3,5	30	25	20	24,83
1x2,5	4,1	40	25	28	15,25
1x4	4,6	55	30	37	9,533
1x6	5,2	75	35	48	6,404
1x10	6,4	120	40	66	3,851
1x16	7,3	180	45	88	2,457
1x25	8,8	275	55	117	1,379
1x35	9,9	365	60	144	1,016
1x50	11,4	500	70	175	0,774
1x70	13,0	695	80	222	0,559
1x95	15,2	955	95	269	0,424
1x120	16,6	1190	100	312	0,351
1x150	18,3	1455	110	342	0,300
1x185	20,4	1820	125	384	0,255
1x240	23,5	2395	145	450	0,213

* Intensidades máximas admisibles de acuerdo con IEC 60364-5-52, tabla B.52.5, método de instalación B1, tres conductores cargados.

Categoría CWZ se aplica a secciones hasta 16 mm² inclusive.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

TRI-RATED Class

V 105 °C - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class
TRI-RATED

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

BS 6231
UL 83
CSA C22.2

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000250
Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

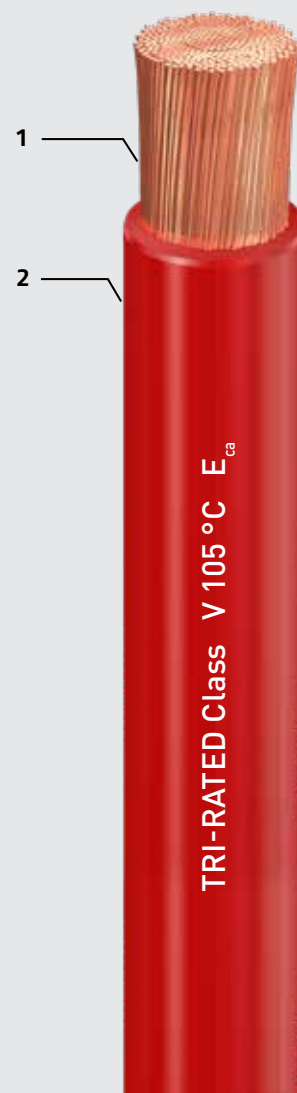
Policloruro de vinilo (PVC),
tipo TI3 según EN 50363-3.

APLICACIONES

Cable de alta temperatura diseñado para su uso en interruptores, relés e instrumentación de cuadros de potencia así como en conexión interna de equipos rectificadores, arrancadores de motor y controladores.

Temperatura máxima del conductor: +105 °C.
Temperatura mínima de trabajo: -15 °C.

CERTIFICACIONES



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000250

General Cable

TRI-RATED Class

V 105 °C - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class
TRI-RATED

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire 30°C (1) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0.8 (V/A.km)
1x1	2,9	20	20	10	37,47
1x1,5	3,1	25	20	15,5	25,59
1x2,5	3,5	30	25	21	15,39
1x4	4,1	45	25	28	9,586
1x6	4,6	65	30	36	6,421
1x10	6,4	115	40	50	3,764
1x16	8,2	180	50	68	2,426
1x25	9,4	260	60	89	1,382
1x35	10,5	350	65	110	1,004
1x50	12,9	515	80	134	0,728
1x70	14,8	705	90	171	0,535
1x95	16,4	905	100	207	0,423
1x120	18,2	1140	110	239	0,346
1x150	20,4	1430	125	262	0,294
1x185	21,9	1715	135	296	0,255
1x240	24,8	2245	150	346	0,210

Cables en Europack hasta 6 mm² inclusive y en bobinas a partir de 10 mm².

(1) Intensidades admisibles de acuerdo con IEC 60364-5-52, tabla B.52.4, método de instalación B1, tres conductores cargados.

Para secciones a partir de 1 mm².

CABLE PARA PROTECCIÓN CATÓDICA Class

0,6/1 kV



class
CATHODIC
PROTECTION
CABLE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-EN 60228
SPEC 03/0003/03 (GDF)
Basado en XP C 32-321

REACCIÓN AL FUEGO*

IEC 60332-1-2; IEC 60332-1
UNE-EN 50265
NF C 32-070 Categoría C2

CLASIFICACIÓN CPR

Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 2 según NF EN.

2. AISLAMIENTO

Capa aislante especial de polietileno de alta densidad.

3. CUBIERTA EXTERIOR

PVC negro tipo TM1 y TM2 conforme a NF C 32-090, ST1 y ST2 en IEC 60502-1.

APLICACIONES

Diseñado para protección catódica de circuitos para suministro eléctrico de corriente continua tanto en estructuras enterradas como sumergidas.

Es de categoría BE3: riesgo de explosión, siempre que se satisfagan las condiciones NF C 15-100. Estos cables no armados no deben ser expuestos a riesgos de daños mecánicos y deben ser utilizados con una protección adecuada a las condiciones del entorno donde se encuentren.

También están diseñados para resistir la hidrólisis y la contaminación química.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

CABLE PARA PROTECCIÓN CATÓDICA Class

0,6/1 kV



class
CATHODIC
PROTECTION
CABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima de corriente al aire*	Intensidad máxima de corriente enterrado*	Caída de tensión cos Φ= 0,8** (V/A.km)
10	10	160	68	78	97	2,26
16	11	220	91	104	126	1,42
25	12	320	115	134	160	0,9
35	13	420	143	166	193	0,65
50	15	550	174	202	230	0,48
70	18	800	223	259	283	0,33
95	19	1050	271	315	334	0,24

* Las corrientes se deben reducir en un 15 % si se utilizan en condiciones BE3 según NF C 15-100 (riesgo de explosión).

** Caída de tensión en corriente continua, para la longitud del circuito (V/A.km).

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

Cables para Media Tensión



VULPREN® Class

HEPRZ1 AL

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



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
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000014
Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.

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.

6. CUBIERTA EXTERNA

Poliolefina tipo DMZ1.
Se puede fabricar con clase **E_{ca}**
bajo demanda (cubierta DMZ2).
Color rojo.

APLICACIONES

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

Cubierta resistente
a la abrasión y al desgarr.

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos.

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

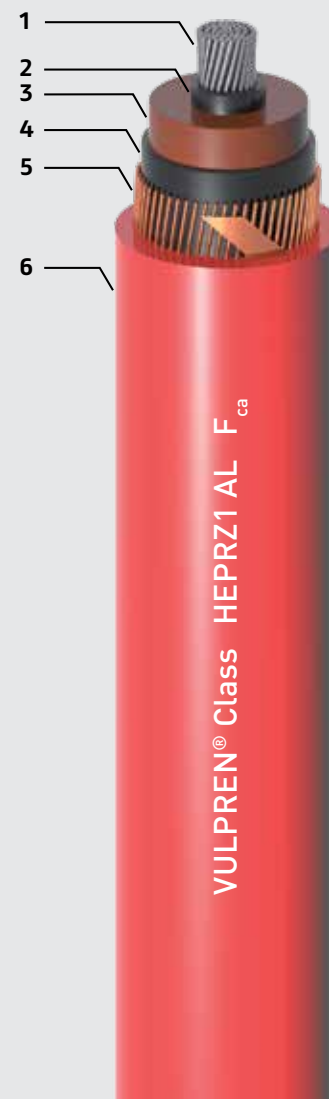
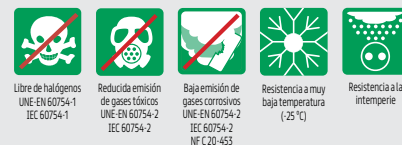
Temperatura máxima del conductor: 105°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio:
-25 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

IBERDROLA



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000014

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Diámetro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diámetro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X50/16 *	18,0	26,2	790	393	180	145	135	0,641	0,847	0,134	0,216
1X95/16	20,8	29,0	980	435	275	215	200	0,320	0,430	0,119	0,281
1X150/16 *	23,5	32,0	1205	480	360	275	255	0,206	0,277	0,112	0,329
1X240/16 *	27,6	36,1	1570	542	495	365	345	0,125	0,168	0,103	0,402
1X400/16 *	32,8	41,4	2115	621	660	470	450	0,0778	0,105	0,097	0,480
1X500/16	36,2	44,5	2625	668	775	540	515	0,0605	0,089	0,093	0,558
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 (mm ²)	Diámetro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diámetro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X50/16 *	25,0	33,0	1205	495	180	145	135	0,641	0,847	0,155	0,147
1X95/16	25,6	33,9	1323	509	275	215	200	0,320	0,430	0,128	0,202
1X150/25 *	27,2	36,6	1520	549	360	275	255	0,206	0,277	0,120	0,247
1X240/25 *	31,4	40,6	1905	609	495	365	345	0,125	0,168	0,110	0,299
1X400/25 *	36,4	45,7	2480	686	660	470	450	0,0778	0,105	0,103	0,360
1X500/25	40,0	49,4	3000	741	775	540	515	0,0605	0,089	0,099	0,400
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 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.

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 

HERSATENE® Class

RHZ1-OL AL

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001
UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000015
Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL 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.

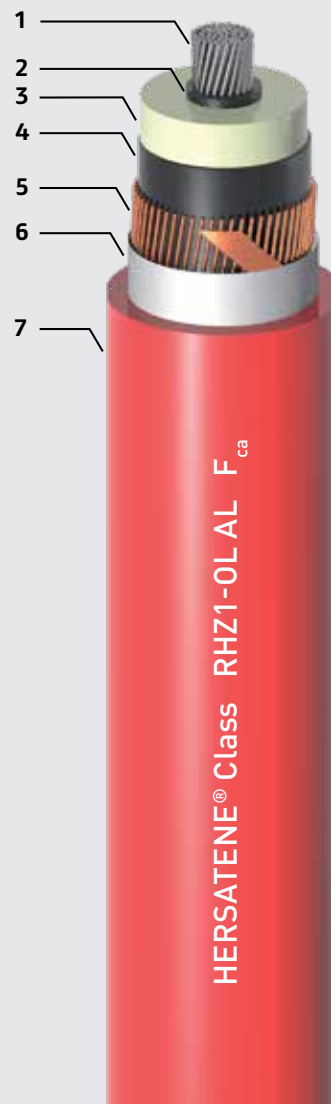
Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla
metálica obturada longitudinalmente
frente al agua.

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

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

CERTIFICACIONES



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000015

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/pantalla Cu (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16 *	23,2	32,1	1075	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16 *	25,9	35,2	1300	528	335	260	245	0,206	0,262	0,117	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1685	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16 *	35,0	44,6	2230	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
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 (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16 *	28,2	37,1	1325	557	255	205	190	0,320	0,403	0,134	0,166
1X150 (Al)/16 *	30,9	40,2	1585	603	335	260	245	0,206	0,262	0,126	0,190
1X240 (Al)/16 *	35,0	44,3	1990	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,227
1X400 (Al)/16 *	40,0	49,6	2575	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,272
1X500 (Al)/16	43,5	53,1	3050	797	715	505	480	0,0605	0,103	0,103	0,303
1X630 (Al)/16	48,0	57,6	3600	864	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343
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.

(1) Valores 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

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 (Al)/16	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,857	0,506	0,343
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.

Valores homopolares ■ Cobre ■

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA GSC001
DND001
UNE 211620

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000018
Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido separable en frío.

3. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido.

5. PROTECCIÓN CONTRA EL 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 y al desgarro.

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla
metálica obturada longitudinalmente.

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

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

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000018

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor AL	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X95 *	21,2	29,0	885	435	255	205	190	0,320	0,403	0,119	0,251
1X150 *	23,9	31,6	1090	474	335	260	245	0,206	0,262	0,111	0,294
1X240 *	28,0	35,6	1460	534	455	345	320	0,125	0,161	0,102	0,358
1X400 *	33,0	40,7	1985	611	610	445	415	0,0778	0,102	0,096	0,436
1X500	36,7	44,6	2470	669	715	505	480	0,0605	0,084	0,093	0,494
1X630 *	40,8	48,4	2930	726	830	575	545	0,0469	0,0636	0,090	0,557

18/30 (36) kV

Sección conductor AL	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X95 *	25,6	33,3	1105	500	255	205	190	0,320	0,403	0,128	0,187
1X150 *	28,3	36,0	1330	540	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,216
1X240 *	32,4	40,0	1720	600	455	345	320	0,125	0,161	0,109	0,260
1X400 *	37,4	45,1	1285	677	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313
1X500	41,1	49,0	2790	735	715	505	480	0,0605	0,084	0,099	0,329
1X630 *	45,4	53,3	3310	800	830	575	545	0,0469	0,0636	0,095	0,396

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores 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.

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 Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (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 Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (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 

HERSATENE® Class

RHZ1-20L AL

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000015
Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.
Conductor obturado longitudinalmente
contra el agua.

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.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL 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.

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla
metálica obturada longitudinalmente
frente al agua.

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

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

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

NATURGY



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000015

General Cable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/pantalla Cu (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16 *	23,2	32,1	1060	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16 *	25,9	35,2	1300	528	335	260	245	0,206	0,262	0,118	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1665	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16	35,0	44,6	2240	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
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 (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X500 (Al)/16	44,1	53,8	3070	807	715	505	480	0,0605	0,084	0,1048	0,3081
1X630 (Al)/16	48,2	57,8	3680	867	830	575	545	0,0469	0,064	0,100	0,344

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores 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 

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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	0,907	0,487	0,368
1X630 (Cu)/16	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/km)
1X500 (Al)/16	0,875	0,508	0,303
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.

Valores homopolares ■ Cobre ■

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001
ENDESA SND1300
UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000094
Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

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.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL 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 desgarr.

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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

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

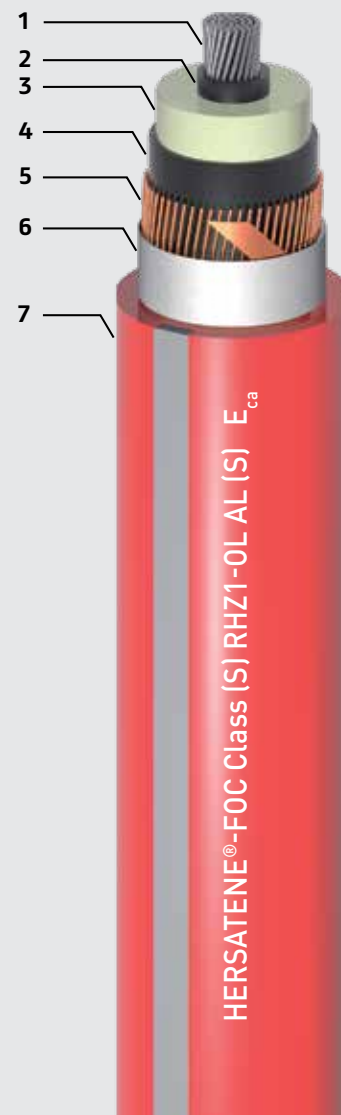
CERTIFICACIONES



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DOP 000094



HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/pantalla Cu (mm²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16	23,2	32,1	1205	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16	25,9	35,2	1435	528	335	260	245	0,206	0,262	0,117	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1835	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16 *	35,0	44,6	2400	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
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)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16	28,2	37,1	1485	557	255	205	190	0,320	0,403	0,134	0,166
1X150 (Al)/16	30,9	40,2	1750	603	335	260	245	0,206	0,262	0,126	0,190
1X240 (Al)/16 *	35,0	44,3	2165	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,227
1X400 (Al)/16 *	40,0	49,6	2770	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,272
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 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

General Cable

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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.

Valores homopolares ■ Cobre ■

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA GSC001

DND001

SND0013

UNE 211620

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000227

Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PROTECCIÓN CONTRA EL 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 y al desgarro.

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla
metálica obturada longitudinalmente
frente al agua.

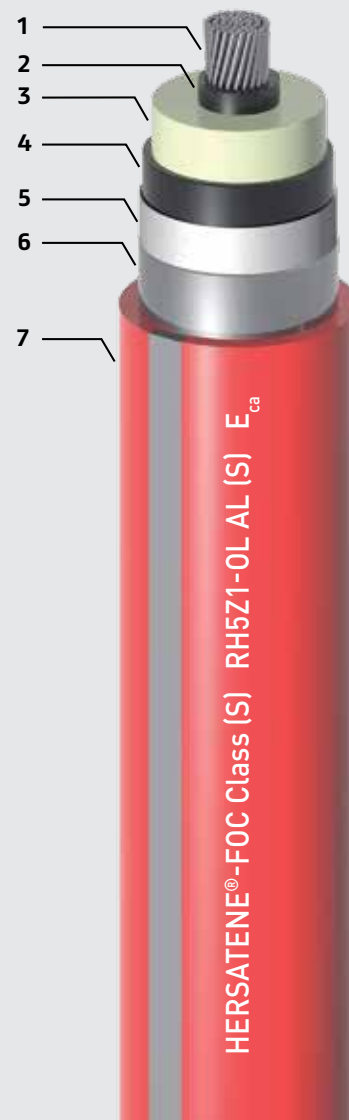
No propagador de la llama para cuando
se requiera mejorar la reacción al fuego
de la línea.

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

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

NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000227

General Cable

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor AL	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(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	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X95	25,6	33,3	1240	500	255	205	190	0,320	0,403	0,128	0,187
1X150	28,3	36,0	1690	540	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,216
1X240 *	32,4	40,0	1830	600	455	345	320	0,125	0,161	0,109	0,260
1X400 *	37,4	45,1	2410	677	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313
1X500	41,1	49,0	2850	735	715	505	480	0,0605	0,084	0,099	0,329
1X630 *	45,4	53,3	3360	800	830	575	545	0,0469	0,0636	0,095	0,396

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores 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.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (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	0,550

18/30 (36) kV

Sección conductor Al (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (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 

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-20L AL (S)

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.
Conductor obturado longitudinalmente
contra el agua.

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.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL 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 desgarr.

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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

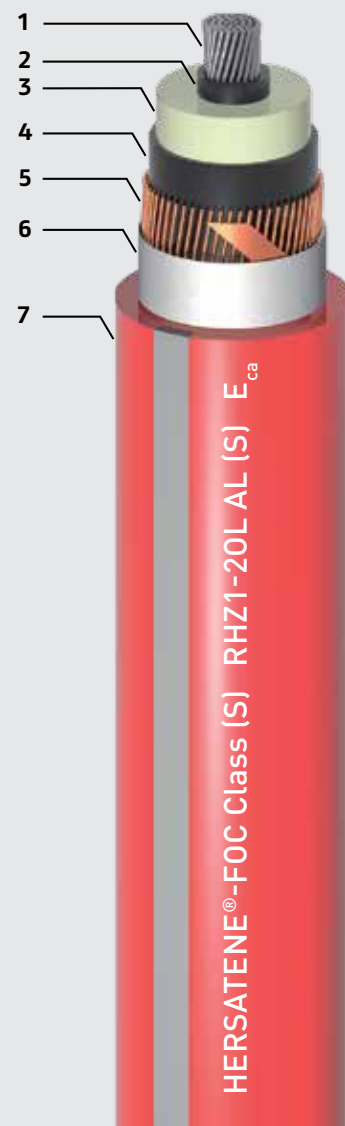
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio:
-15 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

NATURGY



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-20L AL (S)

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



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/pantalla Cu	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X95 (Al)/16	23,2	32,1	1185	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16	25,9	35,2	1435	528	335	260	245	0,206	0,262	0,118	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1810	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16	35,0	44,6	2410	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
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	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X630 (Al)/16	48,1	57,7	4035	866	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores 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 

General Cable

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-20L AL (S)

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



class
HERSATENE

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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.

Valores homopolares ■ Cobre ■

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

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



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

IBERDROLA NI 56.43.01
UNE-HD 620-9E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
NF C 20-453
DEF-STAN 02-713
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000253
Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.

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.

6. RELLENO

Material LSOH.

7. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DM22.
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.

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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

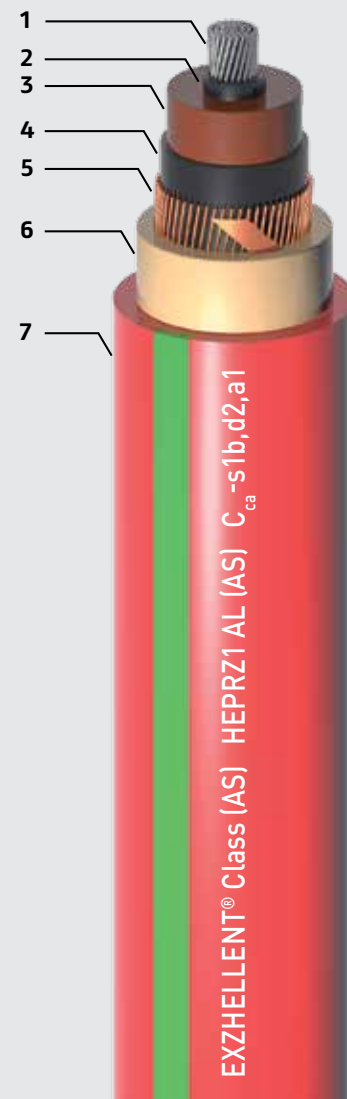
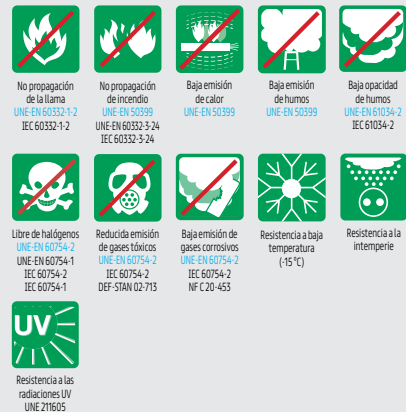
Temperatura máxima del conductor: 105 °C.
Temperatura ambiente mínima de servicio:
-15 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

IBERDROLA



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000253

General Cable

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

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



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X150/16 *	23,5	41,1	2320	617	360	275	255	0,206	0,277	0,127	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 (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X50/16 *	25,0	38,6	1880	579	180	145	135	0,641	0,847	0,158	0,147
1X95/16 *	25,6	39,9	2130	599	275	215	200	0,320	0,430	0,139	0,202
1X150/25 *	27,3	41,5	2345	623	360	275	255	0,206	0,277	0,128	0,248
1X240/25 *	31,4	45,6	2835	684	495	365	345	0,125	0,168	0,117	0,298
1X400/25 *	36,4	50,7	3510	761	660	470	450	0,0778	0,105	0,109	0,360
1X630/25 *	44,6	58,8	4705	882	905	615	590	0,0469	0,066	0,102	0,443

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

(1) Valores 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.

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

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



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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/km)
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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)

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



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

DND001

UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

NF C 20-453

DEF-STAN 02-713

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000294

Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

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.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Obturación longitudinal
con cinta hinchante.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000294

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.

Fácil deslizamiento.

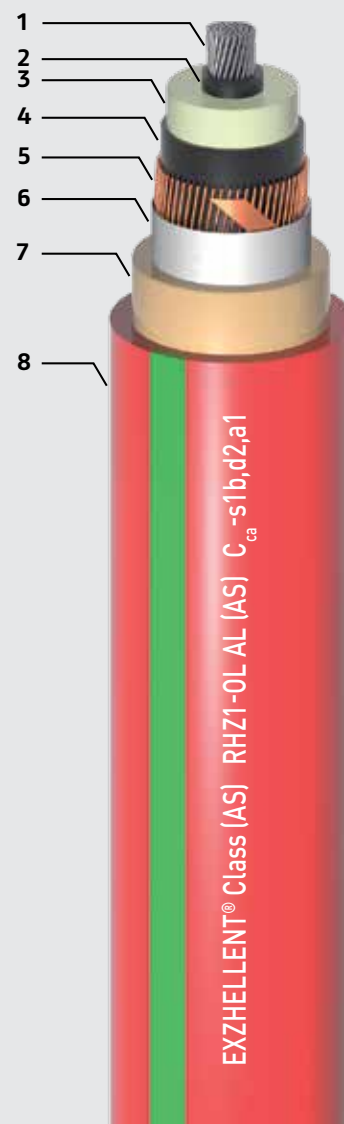
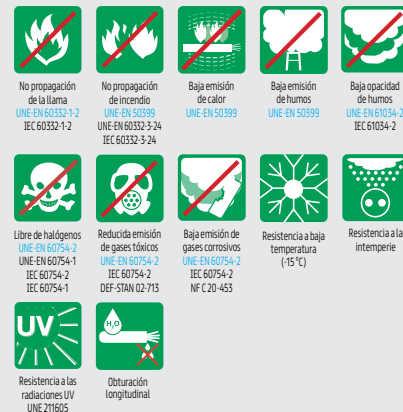
Libre de halógenos con pantalla metálica
obturada longitudinalmente
frente al agua.

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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

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

CERTIFICACIONES



General Cable

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/pantalla Cu	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	30,0	44,3	2430	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304

18/30 (36) kV

Sección conductor/pantalla Cu	Diametro nominal sobre aislamiento (1)	Diametro nominal exterior (1)	Peso (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Intensidad máx. admisible al aire (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2)	Resistencia en corriente continua a 20 °C	Resistencia en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad
(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A)	(A)	(A)	(Ω /km)	(Ω /km)	(Ω /km)	(μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	35,0	49,3	2800	740	455	345	320	0,125	0,161	0,122	0,227

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores 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.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)

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



class
exZhellent

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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/km)
1X240 (Al)/16 *	0,949	0,504	0,304

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares 

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-20L AL (AS)

12/20 (24) kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620 10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
NF C 20-453
DEF-STAN 02-713
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASIFICACIÓN CPR

Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.
Conductor obturado longitudinalmente
contra el agua.

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.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Obturación longitudinal con cinta hinchante.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

7. RELLENO

Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.

APLICACIONES

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

Cubierta resistente
a la abrasión y al desgarro.

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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

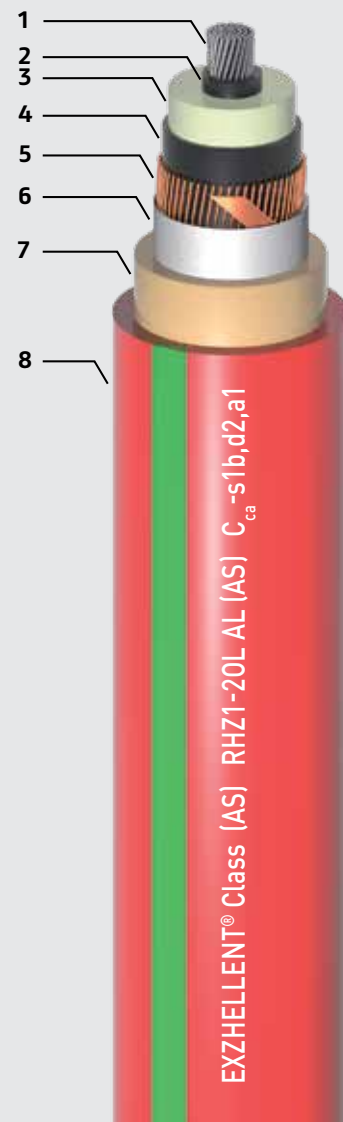
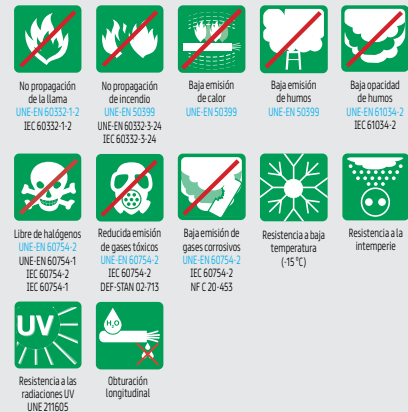
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio:
-15 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

NATURGY



EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-20L AL (AS)

12/20 (24) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Sección conductor (Al) / pantalla Cu (mm²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X240/16 *	30,0	44,3	2430	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304
1X400/16 *	35,0	49,6	3145	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,368

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores 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.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-20L AL (AS)

12/20 (24) kV



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 (mm ²)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 

CABLE ARMADO UNIPOLAR

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



NORMAS

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](#); IEC 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Clase **C_{ca}-s1b,d2,a1**:
[UNE-EN 60332-1-2](#); IEC 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

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.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Etileno-propileno de alto módulo, 105 °C
(HEPR) o polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido.

5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta.
O cinta de aluminio obturada
longitudinalmente con cinta hinchante.

6. CUBIERTA INTERNA

Poliolefina libre de halógenos
(consultar otras posibilidades).

7. ARMADURA

Hilos (MA) o flejes (FA) de aluminio.

8. SEPARADOR O BARRERA IGNÍFUGA

Separador de cinta de poliéster.

9. CUBIERTA EXTERIOR

Polietileno (PE) tipo ST7 (clase F_{ca})
o compuesto LSOH tipo ST8
(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 desgarr. Fácil deslizamiento.

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

Temperatura máxima del conductor:
105 °C (aislamiento de HEPR) o
90 °C (aislamiento de XLPE).
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.



Resistencia
mecánica



Resistencia a la
intemperie



Temperatura
ambiente mínima
de servicio
(-25 °C clase F_{ca},
-15 °C clase E_{ca}
y C_{ca}-s1b,d2,a1)



Resistencia a las
radiaciones UV
UNE 211605

Ensayos de fuego según clase CPR.



CABLE ARMADO TRIPOLAR

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



NORMAS

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](#); IEC 60332-1-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Clase **C_{ca}-s3,d2,a3**:
[UNE-EN 60332-1-2](#); IEC 60332-1-2
[UNE-EN 50399](#)
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
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.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Etileno-propileno de alto módulo, 105 °C
(HEPR) 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

Polietileno (PE) tipo ST7 (clase F_{ca})
o compuesto LSOH tipo ST8
(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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor:
105 °C (aislamiento de HEPR) o
90 °C (aislamiento de XLPE).
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.



Resistencia
mecánica



Resistencia a la
intemperie

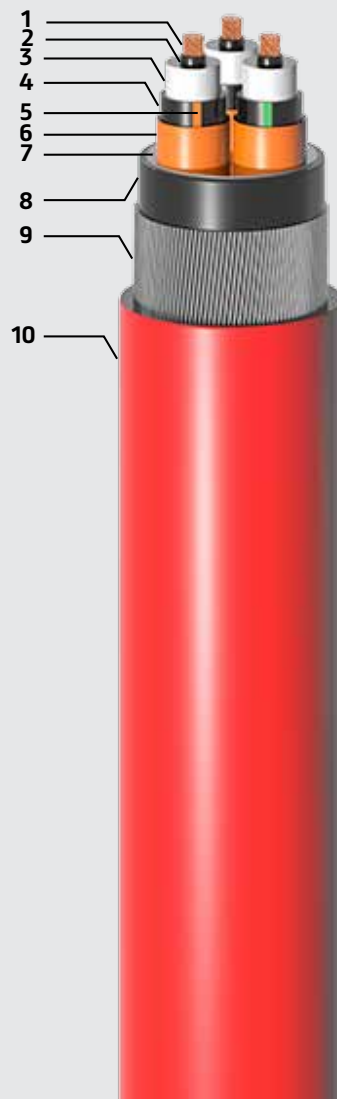


Temperatura
ambiente mínima
de servicio
(-25 °C clase F_{ca},
-15 °C clase E_{ca}
y C_{ca}-s3,d2,a3)



Resistencia a las
radiaciones UV
UNE 211605

Ensayos de fuego según clase CPR.



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,

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, hidráulico, eólico

Productos: cables para cuadros, cables FV, cables para aerogeneradores, cables de sistemas colectores



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



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



NUCLEAR

Mercados: centrales nucleares

Productos: potencia, instrumentación, control



INDUSTRIA DEL PETROLEO, GAS Y PETROQUÍMICA

Mercados: exploración y producción, refinado/distribución y transporte/almacenamiento

Productos: cables para offshore, cables submarinos, cables para onshore



MINERÍA

Mercados: aplicaciones en superficie y subterráneas

Productos: cables uso móvil y de arrastre para minería, cables de alimentación para minería



MARINA

Mercados: astilleros y otros buques flotantes

Productos: cables de energía, control, instrumentación y comunicación



SECTOR MILITAR

Mercados: tierra, mar, aire

Productos: cables de comunicación (cobre y fibra), cables de energía, cables de alimentación tierra a buque, mazos y conjuntos de cables

Cable App

Tu nueva aplicación

Calcula la mejor sección
de cable, técnica y
económica, para cada
tipo de instalación

EFICIENTE

Configuración **fiable**
de tus **instalaciones**
eléctricas

SOSTENIBLE

Calcula el **ahorro**
anual de **emisiones**
de CO₂

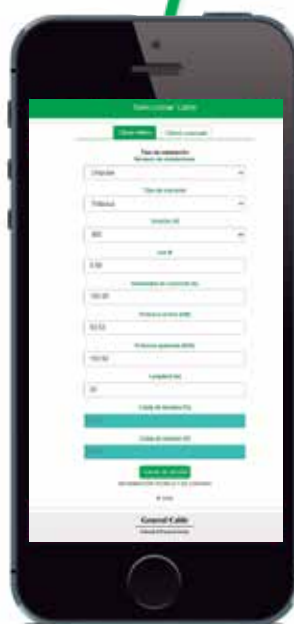
RENTABLE

Calcula el **ahorro**
total de **energía**
en la **factura eléctrica**

ÚTIL

Máxima **usabilidad**
y **facilidad de uso**

Para **smartphone**,
tablet y **PC**



cableapp.com



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Valladolid y Zamora
+34 609 154 594
+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: octubre 2023.

Reservados todos los derechos.

No se permite la reproducción total ni parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. se reserva el derecho de modificar en cualquier momento, sin compromiso alguno y sin previo aviso, las especificaciones y otros datos técnicos de este catálogo.

Impreso en España.



NUEVO TELÉFONO DE ATENCIÓN

93 271 31 40

servicio.clientes@generalcable.es

Visita nuestra web:



generalcable.es