CABLES BAJA Y MEDIA TENSIÓN

Fichas técnicas **2026**

prysmian

CABLES BAJA Y MEDIA TENSIÓN

Fichas técnicas **2026**

CABLES BAJA Y MEDIA TENSIÓN
Fichas técnicas 2025

Edición: mayo 2026

Publicado por PRYSMIAN CABLES SPAIN S.A.U.
Ctra. C-15, km 2 · 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
+34 93 220 14 92
atención.clientes@prysmian.com
www.prysmian.es
www.prysmianclub.es

Reservados todos los derechos.

Prysmian Cables Spain, S.A. se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, las especificaciones y otros datos técnicos, características, dimensiones, pesos, materiales, descripciones, planos, imágenes o cualquier otra información contenida en este catálogo. Toda la información incluida tiene carácter exclusivamente orientativo, por lo que no constituye una oferta vinculante ni genera obligación contractual alguna. Las prestaciones y características definitivas de los productos serán únicamente las que figuren en la confirmación de pedido y/o en los documentos contractuales formalizados con el cliente.

Impreso en España.

BAJA TENSIÓN

1. AFUMEX®

AFUMEX® CLASS 500 V (AS) - ES05Z1-K TYPE 2 (AS) ..... 5 a 7
AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZ1-K (AS+) ..... 8 a 10
AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS) ..... 11 a 13
AFUMEX® CLASS HAZ (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS) ..... 14 a 16
AFUMEX® CLASS PANELES Rígido (AS) - H07Z1-R TYPE 2 (AS) ..... 17 a 19
AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V) ..... 20 a 22
AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) - RZ1-K (AS) ..... 23 a 27
AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS) ..... 28 a 30
AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZ1-K (AS+) ..... 31 a 35
AFUMEX® CLASS MÚLTIPLE 1000 V (AS) - Z1Z1-K (AS) ..... 36 a 38
AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZ1MZ1-K (AS) ..... 39 a 43
AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS) ..... 44 a 49
BLINDEX® PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS) ..... 50 a 52
BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS) ..... 53 a 55
BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - RC4Z1-K (AS) ..... 56 a 58
AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS) ..... 59 a 61
AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZ1 (AS) ..... 62 a 64
AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS) ..... 65 a 70
AFUMEX® BESSFLEX (AS) - RZ1-K (AS) ..... 71 a 73

2. Fotovoltaicos

PRYSMIAN PRYSOLAR® e-SenS - H1Z2Z2-K ..... 75 a 77
AFUMEX® SUN - H1Z2Z2-K ..... 78 a 80

3. PVC

WIREPOL® CPRO Flex - H07V-K ..... 82 a 84
WIREPOL® CPRO Rígido - H07V-U - H07V-R ..... 85 a 87
RETENAX® CPRO Flex - RV-K ..... 88 a 92
RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV) ..... 93 a 96
WIREPOL® CPRO GAS - H05VV-F ..... 97 a 100
SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F ..... 101 a 103
SINTENAX® CPRO 1000 V - VV-K ..... 104 a 107
RETENAX® FLAM F - RVFV ..... 108 a 113

4. Goma

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F ..... 115 a 121

5. Distribución

AL VOLTALENE® e-SenS CPRO - AL XZ1 (S) ..... 123 a 125
AL VOLTALENE® FLAMEX CPRO (S) - AL XZ1 (S) ..... 126 a 128
AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS) ..... 129 a 131
AL POLIRRET® CPRO - AL RZ ..... 132 a 135
POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ ..... 136 a 138

6. Comunicaciones

DATAX® LiYCY CPRO - LiYCY ..... 140 a 142

7. DRAKA

FIREX PROTECH® (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS) ..... 144 a 146
FIREX® - H07V-K ..... 147 a 149
PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS) ..... 150 a 154
ACEFLEX® - RV-K ..... 155 a 159

MEDIA TENSIÓN

AL EPROTENAX® H COMPACT - AL HEPRZ1 (normalizado por Iberdrola) ..... 161 a 164
AL AFUMEX® (AS) - AL HEPRZ1 (AS) (normalizado por Iberdrola) ..... 165 a 168
AL VOLTALENE® H COMPACT - AL RH5Z1-OL (normalizado por Endesa) ..... 169 a 172
AL VOLTALENE® H COMPACT (S) - AL RH5Z1-OL (S) (normalizado por Endesa) ..... 173 a 176
AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-OL (normalizado por Endesa) ..... 177 a 181
AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-OL (S) (normalizado por Endesa) ..... 182 a 185
AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-OL (AS) (normalizado por Endesa) ..... 186 a 189
AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-2OL (normalizado por Naturgy) ..... 190 a 193
AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-2OL (S) (normalizado por Naturgy) ..... 194 a 197
AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-2OL (AS) (normalizado por Naturgy) ..... 198 a 201
AFUMEX® CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS) (normalizado por AENA) ..... 202 a 204
CABLE ARMADO UNIPOLAR - RHZ1MAZ1, HEPRZ1MAZ1, DHZ1MAZ1, RHZ1FAZ1, HEPRZ1FAZ1, DHZ1FAZ1 ..... 205 a 206
CABLE ARMADO TRIPOLAR - RHZ1MZ1, HEPRZ1MZ1, DHZ1MAZ1, RHZ1FZ1, HEPRZ1FZ1, DHZ1FAZ1 ..... 207 a 208

AFUMEX®

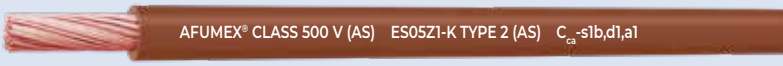
Cables Baja Tensión

prysmian

AFUMEX® CLASS 500 V (AS) - ES05Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma diseño	**UNE 211002**
Designación genérica	**ES05Z1-K TYPE 2 (AS)**



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d1,a1

Descárgate la **DoP 1003863**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia al frío

Cable flexible

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Afumex AS
Alta seguridad

Ultradeslizante

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

FSC www.fsc.org
RECICLADO
Embalaje hecho de material reciclado
FSC® C105381

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +70 °C (cable termoplástico)
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

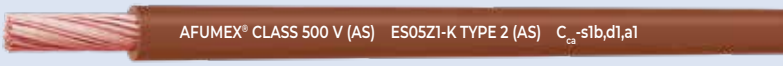
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS 500 V (AS) - ES05Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma diseño	**UNE 211002**
Designación genérica	**ES05Z1-K TYPE 2 (AS)**



Máxima deslizabilidad. Con un 29 % más de deslizabilidad que la media del mercado, AFUMEX® CLASS 500 V (AS) fluye sin esfuerzo. Gracias a su diseño ultradeslizante, extraflexible y fácil pelabilidad, tus instalaciones son más fáciles, rápidas y seguras, ganando eficiencia en cada proyecto.

Más sostenible. Fabricado con contenido en cobre reciclado y energía eléctrica 100 % renovable, AFUMEX® CLASS 500 V (AS) reduce un 24 % las emisiones de CO_2 en comparación al estándar del mercado apostando por un futuro más limpio.

Cajas más resistentes. Con un nuevo diseño un 58 % más resistente, el embalaje de AFUMEX® CLASS 500 V (AS) soporta el ritmo de la obra: más fuerte, más práctico y con mejor protección del cable.

Aplicaciones

Cable extradeslizante de alta seguridad para circuitos de señalización o mando, timbres, alarmas domésticas o similares.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

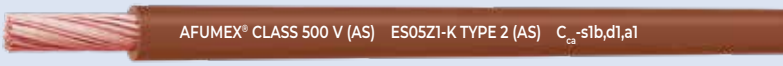
2. Aislamiento

Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX® TI 7 según EN 50363-7.
Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo, negro y blanco.

AFUMEX® CLASS 500 V (AS) - ES05Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V**
Norma diseño **UNE 211002**
Designación genérica **ES05Z1-K TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
					Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 0,5	2,2	9,0	39,0	7,5	84,168	67,430	0,032
1 x 0,75	2,4	11,0	26,0	10	56,112	44,985	0,045
1 x 1	2,5	14,0	19,5	12	42,084	33,763	0,058

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.2. Monofásica o continua (M). Método B1.

Intensidades de corriente según tabla de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZ1-K (AS+)

Tensión asignada	300/500 V
Norma diseño	UNE 211025; UNE-EN 50288-7
Designación genérica	SOZ1-K (AS+)



CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1012931
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

Resistencia al fuego UNE-EN 50200

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

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

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

Baja emisión de humos UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas UNE-EN 50399

Cable flexible

AS
Alta seguridad

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- Resistencia al fuego
  UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.).
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZ1-K (AS+)

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma diseño	**UNE 211025; UNE-EN 50288-7**
Designación genérica	**SOZ1-K (AS+)**



Aplicaciones

Cable resistente al fuego (AS+), con clase de reacción al fuego C_{ca}-s1b,d1,a1, con conductores trenzados y apantallado con cinta de aluminio-poliéster más hilo de drenaje. Especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio.

Cumple con el RIPCI (RD 513/2017).

- Circuitos de alarmas, detectores y pulsadores de sistemas contra incendios (ITC-BT 28).

- Equipos o circuitos de servicios no autónomos que deban permanecer en funcionamiento durante un incendio (Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales. R.D. 164/2025).

- Sistema de alarma apto para mensajes por megafonía en locales de pública concurrencia con aforo de más de 500 personas (CTE, DB-SI, sección SI 4, pto. 1).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: silicona.
Colores: rojo y negro.
Reunión: conductores trenzados.

3. Pantalla metálica

Material: cinta de aluminio/poliéster + hilo de drenaje de 0,22 mm². Solape del 25 % (cobertura 100 %).

4. Cubierta

Material: poliolefina termoplástica libre de halógenos.
Color: naranja (tipo ST8 según IEC 60502).

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZ1-K (AS+)

Tensión asignada **300/500 V**
Norma diseño **UNE 211025; UNE-EN 50288-7**
Designación genérica **SOZ1-K (AS+)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión (V/(A km)) (4)	
							Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8
2 x 1,5	8,4	102,0	66,0	13,3	24	20	28,898	24,015

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Intensidad de corriente según tabla de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Valor para circuito único, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2) y (3).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.3. Método B2.

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

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

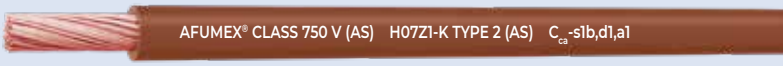
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	450/750 V
Norma diseño	UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31
Designación genérica	H07Z1-K TYPE 2 (AS)



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

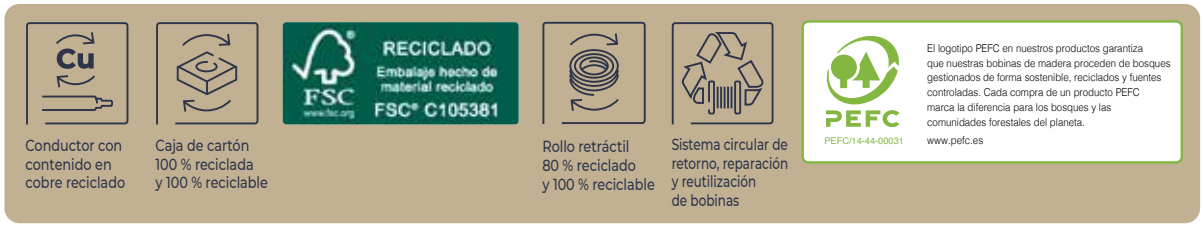
C$_{ca}$-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1003887
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)





- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

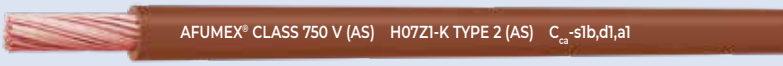
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica	**H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Máxima deslizabilidad. Con un 29 % más de deslizabilidad que la media del mercado, AFUMEX® CLASS 750 V (AS) fluye sin esfuerzo. Gracias a su diseño ultradeslizante, extraflexible y fácil pelabilidad, tus instalaciones son más fáciles, rápidas y seguras, ganando eficiencia en cada proyecto.

Más sostenible. Fabricado con contenido en cobre reciclado y energía eléctrica 100 % renovable, AFUMEX® CLASS 750 V (AS) reduce un 24 % las emisiones de CO_2 en comparación al estándar del mercado apostando por un futuro más limpio.

Cajas más resistentes. Con un nuevo diseño un 58 % más resistente, el embalaje de AFUMEX® CLASS 750 V (AS) soporta el ritmo de la obra: más fuerte, más práctico y con mejor protección del cable.

Aplicaciones

Cable extradeslizante especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios, etc. o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego:

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Cableado interior de cuadros (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos y suelos elevados en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

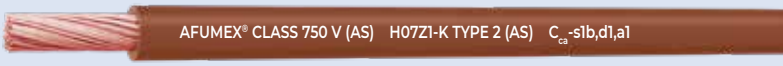
2. Aislamiento

Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX® TI 7 según EN 50363-7.
Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 1,5	3,0	19	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,082
1 x 2,5	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,135
1 x 4	4,1	45	4,95	28	24	10,521	8,513	0,208
1 x 6	4,7	63	3,30	36	31	7,014	5,707	0,309
1 x 10	6,1	108	1,91	50	44	4,208	3,463	0,531
1 x 16	7,1	161	1,21	66	59	2,630	2,200	0,821
1 x 25	8,7	248	0,78	88	77	1,683	1,443	1,256
1 x 35	9,8	337	0,554	109	96	1,202	1,058	1,748
1 x 50	11,6	481	0,386	131	117	0,842	0,769	2,505
1 x 70	13,6	673	0,272	167	149	0,601	0,577	3,300
1 x 95	15,5	891	0,206	202	180	0,443	0,450	4,189
1 x 120	17,4	1122	0,161	234	208	0,351	0,377	5,212
1 x 150	19,2	1390	0,129	261	228	0,281	0,320	6,335
1 x 185	21,1	1691	0,106	297	258	0,227	0,278	8,408
1 x 240	24,2	2235	0,0801	348	301	0,175	0,236	11,907

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados

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

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

AFUMEX® CLASS HAZ (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica	**H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1003887
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia al frío

Cable flexible

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Afumex AS
Alta seguridad

Ultradeslizante

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico)
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS HAZ (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica	**H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Máxima deslizabilidad. Supone hasta un 25 % de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

Con hilo de mando. Incluye el cable de mando o comunicación rojo de 1,5 mm², que también podrá usarse para maniobra del circuito de recarga del vehículo eléctrico.

Aplicaciones

Cable de alta seguridad especialmente diseñado para derivaciones individuales.

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX® TI 7 según EN 50363-7.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde y rojo de 1,5 mm².

AFUMEX® CLASS HAZ (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior envolvente (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
					cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 G 10 + 1 x 1,5	12,9	344	1,91 / 13,3	50 (M)	4,208 (M)	3,463 (M)	1,677
3 G 16 + 1 x 1,5	15,1	504	1,21 / 13,3	66 (M)	2,630 (M)	2,200 (M)	2,556
3 G 25 + 1 x 1,5	18,6	765	0,78 / 13,3	88 (M)	1,683 (M)	1,443 (M)	3,861
3 G 35 + 1 x 1,5	21,0	1024	0,554 / 13,3	109 (M)	1,202 (M)	1,058 (M)	5,343
5 G 10 + 1 x 1,5	16,6	575	1,91 / 13,3	44 (T)	3,645 (T)	2,999 (T)	-
5 G 16 + 1 x 1,5	19,5	940	1,21 / 13,3	59 (T)	2,278 (T)	1,905 (T)	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.4. Trifásica (T). Tabla B.52.2. Monofásica o continua (M). Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores aproximados. (M) monofásica. (T) trifásica.

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

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

AFUMEX® CLASS PANELES Rígido (AS) - H07Z1-R TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica	**H07Z1-R TYPE 2 (AS)**



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d1,a1

Descárgate la **DoP 1005432**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia al frío

Afumex AS
Alta seguridad

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Ultradeslizante

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

RECICLADO
Embalaje hecho de material reciclado
FSC® C105381

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

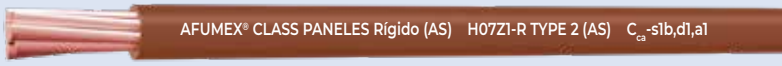
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS PANELES Rígido (AS) - H07Z1-R TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica	**H07Z1-R TYPE 2 (AS)**



Máxima deslizabilidad. Supone hasta un 25 % de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

Aplicaciones

Cable especialmente diseñado para el cableado de centralizaciones de contadores.

- Centralización de contadores (ITC-BT 16).
- Cableado de cuadros (ITC-BT 28).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D 314/2006, art.11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado**.
Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX® TI 7 según EN 50363-7.
Colores: azul, gris, marrón y rojo.

AFUMEX® CLASS PANELES Rígido (AS) - H07Z1-R TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07Z1-R TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 1,5	3,4	20	12,10	15	13,5	28,056	22,541	-
1 x 2,5	3,5	32	7,41	21	18,5	16,834	13,563	0,145
1 x 4	4,8	46	4,61	28	24	10,521	8,513	-
1 x 6	5,3	65	3,08	36	31	7,014	5,707	-
1 x 10	5,9	110	1,83	50	44	4,208	3,463	0,552
1 x 16	6,8	164	1,15	66	59	2,630	2,200	0,856

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.4. Trifásica. Tabla B.52.2. Monofásica o continua. Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados.

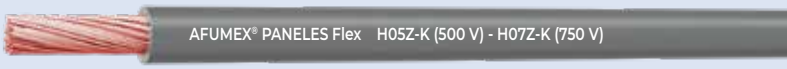
(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	300/500 V - 450/750 V
Norma diseño	UNE-EN 50525-3-41
Designación genérica	H05Z-K - H07Z-K



AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

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

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

Resistencia al frío

Cable flexible

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

FSC www.fsc.org RECICLADO Embalaje hecho de material reciclado FSC® C105381

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05Z-K) hasta 1 mm² y 450/750 V (H07Z-K) desde 1,5 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05Z-K y 2500 V para H07Z-K.

Ensayos de fuego

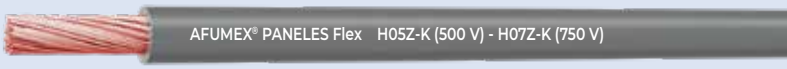
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	300/500 V - 450/750 V
Norma diseño	UNE-EN 50525-3-41
Designación genérica	H05Z-K - H07Z-K



Cable termoestable. Mayor temperatura de servicio -15 °C + 90 °C ⟶ mayor intensidad admisible.

Aplicaciones

Cable especialmente diseñado para el cableado de cuadros de protección, mando y/o control de máquinas.

NOTA: para otros tipos de cuadros ver AFUMEX® CLASS 750 V (AS), AFUMEX® CLASS PANELES RÍGIDO (AS) o AFUMEX® CLASS 1000 V (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

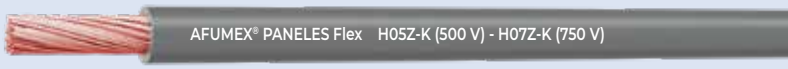
Material: mezcla especial termoestable, cero halógenos, AFUMEX® tipo EI 5 según UNE-EN 50363-5.
Color: gris.

V1.MAY.26.

AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V - 450/750 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-3-41**
Designación genérica **H05Z-K - H07Z-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 0,5	2,4	9	39,00	10	-	89,695	71,852	0,034
1 x 0,75	2,5	12	26,00	12,5	-	59,796	47,933	-
1 x 1	2,7	14	19,50	15	-	44,847	35,974	0,059
1 x 1,5	3,0	18	13,30	21	18	29,898	24,015	0,082
1 x 2,5	3,6	28	7,98	28	25	17,939	14,447	0,134
1 x 4	4,1	42	4,95	38	34	11,212	9,065	0,208
1 x 6	4,7	60	3,30	49	44	7,475	6,076	0,308
1 x 10	6,1	102	1,91	68	60	4,485	3,684	0,529
1 x 16	7,1	153	1,21	91	80	2,803	2,338	0,821

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica. Tabla B.52.3. Monofásica o continua. Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1003875
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Afumex AS
Alta seguridad

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Máxima pelabilidad. Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

Menos contaminante. La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más límpio y con menos partículas nocivas.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings y túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego.

- Líneas generales de alimentación (ITC-BT 14).
- Derivaciones individuales ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra incendios en los Establecimientos Industriales R .D. 164/2025.
- Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art . 11).

NOTA: para tuneles ferroviarios consultar a Prysmian.
La normativa europea exige clase $B2_{ca}$-s1a, d1, a1.

Construcción

1. Conductor
Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Elemento separador
Capa especial antiadherente.

4. Relleno (opcional)
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. Cubierta
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX® UNE 21123-4.
Color: verde.

AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	6,7	60	26,8	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,151
1 x 2,5	7,1	73	28	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,206
1 x 4	7,6	91	30	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,288
1 x 6	8,2	113	33	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,396
1 x 10	8,8	151	35	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,608
1 x 16	9,5	201	38	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,897
1 x 25	11,1	293	44	0,780	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,347
1 x 35	12,2	386	49	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,852
1 x 50	13,4	516	54	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,858
1 x 70	15,5	710	62	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,599
1 x 95	17,1	918	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,389
1 x 120	19,2	1156	77	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,297
1 x 150	21,2	1434	85	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,348
1 x 185	23,1	1730	92	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	6,481
1 x 240	26,3	2275	132	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	8,564
1 x 300	29,6	2814	148	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,768
1 x 400	34,2	3768	171	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	27,300
1 x 500	37,1	4750	186	0,0384	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)	-
1 x 630	42,7	6300	214	0,0287	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)	-
2 x 1,5	9,7	128	39	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,313
2 x 2,5	10,6	160	42	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,434
2 x 4	11,6	206	46	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,611
2 x 6	12,7	263	51	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,847
2 x 10	14,5	373	58	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,327
2 x 16	16,5	522	66	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	1,986
2 x 25	19,9	777	80	0,780	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	2,996
2 x 35	Consultar	Consultar	-	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	Consultar	Consultar	-	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	10,2	144	41	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,395
3 G 2,5	11,1	184	44	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,564
3 G 4	12,2	242	49	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,813
3 G 6	13,5	317	54	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,151
3 G 10	15,3	458	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,832
3 G 16	17,5	655	70	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,778
3 x 25	21,1	975	84	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,201
3 x 35	23,5	1292	94	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	5,770
3 x 50	Consultar	Consultar	-	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	33,2	2491	166	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	8,667
3 x 95	36,7	3195	183,5	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	11,255
3 x 120	41,4	4038	207	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	14,295
3 x 150	45	4995	225	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	49,6	6090	248	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	55,8	7895	335	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	62,9	9770	377	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 x 25/16	Consultar	Consultar	-	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35/16	26,6	1493	Consultar	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	4,974
3 x 50/25	Consultar	Consultar	-	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70/35	35,1	2854	Consultar	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	10,086
3 x 95/50	38,8	3686	Consultar	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	13,231
3 x 120/70	44,3	4739	Consultar	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	17,086
3 x 150/70	47,9	5669	Consultar	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	20,536
3 x 185/95	52,8	6931	Consultar	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	25,186
3 x 240/120	59,8	9034	Consultar	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	33,055
3 x 300/150	Consultar	Consultar	-	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	11,1	173	44	13,3	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,498
4 G 2,5	12,1	223	48	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,717
4 G 4	13,5	298	54	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,71 (T)	7,851 (T)	1,050
4 G 6	14,8	391	59	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,485
4 G 10	16,7	566	67	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,19 (T)	2,382
4 G 16	19,2	816	77	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,621
4 x 25	23,2	1220	93	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,485
4 x 35	25,8	1625	129	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,552
4 x 50	29,9	2262	150	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,718
4 x 70	36,8	3191	184	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,314
4 x 95	40,7	4100	204	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,702
4 x 120	46,7	5500	234	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 x 150	50,7	6423	254	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	23,238
4 x 185	55,8	7786	279	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	28,216
4 x 240	63,3	10202	317	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	37,242
5 G 1,5	12,0	202	48	13,3	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,604
5 G 2,5	13,2	266	53	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,882
5 G 4	14,6	354	58	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,288
5 G 6	16,1	466	64	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,826
5 G 10	18,3	681	73	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,936
5 G 16	21,0	983	84	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,476
5 G 25	25,5	1489	128	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,822
5 G 35	28,5	1984	143	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,387
5 G 50	34,8	2839	174	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,134

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1003875
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Afumex AS
Alta seguridad

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Máxima pelabilidad. Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

Menos contaminante. La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más límpio y con menos partículas nocivas.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado y alta flexibilidad, especialmente diseñado para derivaciones individuales.

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).

Construcción

1. Conductor
Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Colores: amarillo/verde, azul, marrón, negro, gris y rojo de sección 1,5 mm^2.

3. Elemento separador
Capa especial antiadherente.

4. Relleno (opcional)
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. Cubierta
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX® UNE 21123-4.
Color: verde.

AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 G 10 + 1 x 1,5	15,5	468	62	1,91 / 13,3	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,909
3 G 16 + 1 x 1,5	17,5	657	70	1,21 / 13,3	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,842
3 G 25 + 1 x 1,5	21,1	977	84	0,78 / 13,3	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	4,267
5 G 35 + 1 x 1,5	23,4	1294	94	0,554 / 13,3	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	5,841

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E). **Este sistema de instalación no es aceptado por el REBT para derivaciones individuales**.

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas o (T) trifásicas. Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZ1-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 211025**
Designación genérica	**mRZ1-K (AS+)**



CPR COMPLIANT

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

Descárgate la DoP 1003878
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

Resistencia al fuego UNE-EN 50200

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

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

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

Baja emisión de humos UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605

Afumex AS
Alta seguridad

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- Resistencia al fuego:
  UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.).
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZ1-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 211025**
Designación genérica	**mRZ1-K (AS+)**



Máxima resistencia al fuego. Los cables AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) son PH120. Máxima duración del ensayo de resistencia al fuego: 120 minutos a 842 °C de temperatura.

Máxima pelabilidad. Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

Integridad de aislamiento durante el pelado de la cubierta. El aislamiento de los cables AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) no se desgarra al retirar la cubierta.

Menos contaminante. La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más límpio y con menos partículas nocivas.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio.

Adecuado para circuitos de servicios de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas: (alumbrado de emergencia, sistemas contra incendios, ascensores...).

Para la alimentación de extractores y ventiladores para control de humo de incendio en garajes, aparcamientos, cocinas industriales, establecimientos comerciales o públicos y atrios (ver Código Técnico de la Edificación DB-SI 3 punto 8).

Cumple con el RIPCI (RD 513/2017).

- Servicios de seguridad no autónomos o servicios con fuentes autónomas centralizadas (ITC-BT 28).
- Equipos o circuitos de servicios no autónomos que deban permanecer en funcionamiento durante un incendio (Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales. R.D. 164/2025).
- Extractores y ventiladores para control de humo de incendio en garajes, aparcamientos, cocinas industriales, establecimientos públicos y atrios CTE, DB-SI 3 punto 8).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Elemento para resistencia al fuego

Cinta de mica.

3. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Colores: amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

4. Relleno (si aplica)

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. Cubierta

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX® UNE 21123-4.
Color: naranja.

AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZ1-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 211025**
Designación genérica **mRZ1-K (AS+)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	7,7	78	31	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,160
1 x 2,5	8,1	91	32	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,200
1 x 4	8,7	111	35	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,264
1 x 6	9,2	134	37	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,343
1 x 10	9,7	169	39	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,479
1 x 16	10,6	220	42	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,682
1 x 25	12,4	319	50	0,78	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,039
1 x 35	13,5	410	54	0,55	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,379
1 x 50	14,0	525	56	0,38	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,840
1 x 70	16,1	719	64	0,27	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,569
1 x 95	17,7	924	71	0,20	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,335
1 x 120	19,8	1161	79	0,16	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,223
1 x 150	21,8	1443	87	0,12	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,246
1 x 185	23,7	1736	95	0,10	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	6,349
1 x 240	26,9	2279	108	0,08	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	8,383
1 x 300	30,1	2814	151	0,06	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,531
1 x 400	34,7	3768	174	0,05	749 (T)	560 (T)	446 (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	26,698
2 x 1,5	11,3	168	45	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,343
2 x 2,5	12,1	204	48	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,441
2 x 4	13,3	257	53	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,587
2 x 6	14,4	318	58	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,776
2 x 10	15,2	399	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
2 x 16	17,7	566	71	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
2 x 25	Consultar	Consultar	Consultar	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	Consultar	Consultar	Consultar	0,55	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	Consultar	Consultar	Consultar	0,38	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	0,412
3 G 1,5	11,8	188	47	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,412
3 G 2,5	12,7	232	51	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,542
3 G 4	14,0	297	56	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,741
3 G 6	15,1	374	60	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,998
3 G 10	17,0	522	68	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,482
3 G 16	20,3	764	81	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,237
3 x 25	Consultar	Consultar	Consultar	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	26,6	1450	133	0,55	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	Consultar	Consultar	Consultar	0,38	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	Consultar	Consultar	Consultar	0,27	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 x 95	Consultar	Consultar	Consultar	0,20	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 x 120	Consultar	Consultar	Consultar	0,16	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 x 150	Consultar	Consultar	Consultar	0,12	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	Consultar	Consultar	Consultar	0,10	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	Consultar	Consultar	Consultar	0,08	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	Consultar	Consultar	Consultar	0,06	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZ1-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 211025**
Designación genérica **mRZ1-K (AS+)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 x 25/16	Consultar	Consultar	Consultar	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35/16	Consultar	Consultar	Consultar	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50/25	Consultar	Consultar	Consultar	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70/35	Consultar	Consultar	Consultar	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 x 95/50	Consultar	Consultar	Consultar	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 x 120/70	Consultar	Consultar	Consultar	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 x 150/70	Consultar	Consultar	Consultar	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185/95	Consultar	Consultar	Consultar	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240/120	Consultar	Consultar	Consultar	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300/150	Consultar	Consultar	Consultar	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	12,7	217	51	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,492
4 G 2,5	13,7	272	55	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,661
4 G 4	15,1	351	60	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,71 (T)	7,851 (T)	0,913
4 G 6	16,4	448	66	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,247
4 G 10	18,5	639	74	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,19 (T)	1,884
4 G 16	22,2	937	89	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	2,849
4 x 25	26,6	1391	133	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,379
4 x 35	29,7	1837	149	0,55	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
4 x 50	Consultar	Consultar	Consultar	0,38	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 x 70	37,1	3359	186	0,27	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
4 x 95	41,2	4276	206	0,20	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
4 x 120	Consultar	Consultar	Consultar	0,16	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 x 150	51,8	6750	311	0,12	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
4 x 185	57,6	8172	346	0,10	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
4 x 240	64,4	10642	386	0,08	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
5 G 1,5	13,7	253	55	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,590
5 G 2,5	14,8	318	59	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,795
5 G 4	16,4	414	66	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,104
5 G 6	17,9	531	72	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,514
5 G 10	20,2	765	81	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,305
5 G 16	24,3	1122	97	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,486
5 G 25	29,2	1687	146	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,409
5 G 35	32,6	2216	163	0,55	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,240

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZ1-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 211025**
Designación genérica	**mRZ1-K (AS+)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

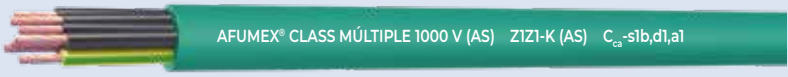
(6) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AFUMEX® CLASS MÚLTIPLE 1000 V (AS) - Z1Z1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**Z1Z1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d1,a1

Descárgate la **DoP 1005483**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop



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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399



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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible



Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Alta seguridad



Conductor con contenido en cobre reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

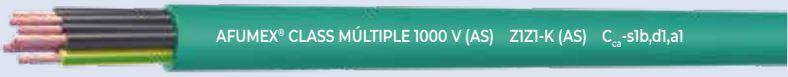
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS MÚLTIPLE 1000 V (AS) - Z1Z1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**Z1Z1-K (AS)**



Aplicaciones

Cable de alta seguridad (AS) de fácil pelado y alta flexibilidad, para control de electroválvulas, caudalímetros sensores de nivel, para arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.

Cable para control digital especialmente adecuado para instalaciones interiores o receptoras en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos,etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable (instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc.) o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: poliolefinas AFUMEX®.
Colores: 1 conductor amarillo/verde y el resto negros numerados.

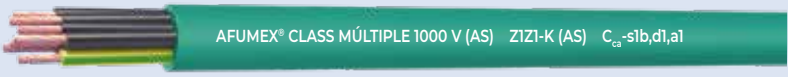
3. Cubierta

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX® Z1.
Color: verde.

AFUMEX® CLASS MÚLTIPLE 1000 V (AS) - Z1Z1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **IEC 60502-1**
Designación genérica **Z1Z1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión entre dos conductores activos (monofásica) (V/(A km)) (4)		Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
							cos φ = 1	cos φ = 0,8	
6 G 1,5	12,7	234	51	13,3	11	10	28,056	22,541	0,557
8 G 1,5	13,7	283	55	13,3	10	8,5	28,056	22,541	0,696
10 G 1,5	15,9	355	64	13,3	8	7	28,056	22,541	0,872
12 G 1,5	16,4	397	66	13,3	7,5	6,5	28,056	22,541	0,996
14 G 1,5	17,2	446	69	13,3	7,5	6,5	28,056	22,541	1,138
16 G 1,5	18,1	500	72	13,3	7	6	28,056	22,541	1,293
19 G 1,5	19,1	573	76	13,3	7	6	28,056	22,541	1,497

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Todos los valores de intensidades máximas de corriente son para cables únicos, **en caso de agrupamiento con otros cables hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2) y (3).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores de caídas de tensión entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico. Para continua aplican los mismos valores de monofásica con cos **φ** = 1. Valores aproximados.

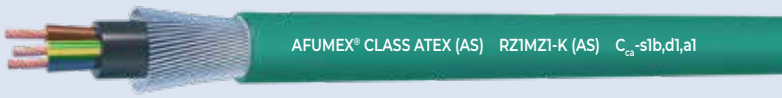
(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZ1MZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4**
Designación genérica	**RZ1MZ1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

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











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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

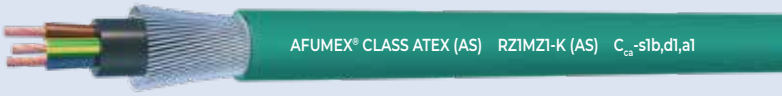
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZ1MZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4**
Designación genérica	**RZ1MZ1-K (AS)**



Mayor protección mecánica. Alta densidad de armadura. Mayor cobertura.

Aplicaciones

En instalaciones donde sea preciso proteger los cables contra agresiones mecánicas, tales como esfuerzos de tracción, de cizalladura, contra roedores (cables unipolares y multipolares). O contra el riesgo de deflagración en ambientes de atmósfera explosiva o con riesgo de incendio, etc. (solo cables multipolares por su armadura de hilos de acero).

- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29) (sólo cables multipolares).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Cubierta interior

Material: poliolefinas AFUMEX®, según UNE-HD 603-1.

4. Armadura

Material: Hilos de acero (RZ1MZ1-K (AS)). Hilos de aluminio (RZ1MAZ1-K (AS)) (cables unipolares).

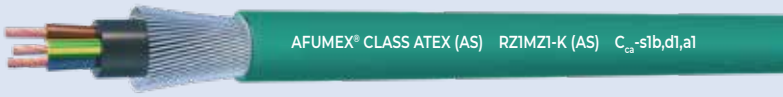
5. Cubierta exterior

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX®.
Color: verde.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZ1MZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4**
Designación genérica **RZ1MZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
RZ1MZ1-K (AS) (Conductor de cobre con armadura de hilos de acero galvanizado)											
2 x 1,5	2,9	13,7	322	137	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,644
2 x 2,5	3,4	14,5	374	145	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,773
2 x 4	4,0	15,8	444	158	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,956
2 x 6	4,5	16,8	520	168	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,170
2 x 10	5,4	19,3	756	193	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,764
2 x 16	6,7	21,9	981	219	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,390
2 x 25	8,5	26,0	1500	260	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	9,6	29,1	1835	291	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	4,679
2 x 50	11,2	31,4	2241	314	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	6,103
2 x 70	13,0	35,7	2940	357	0,272	263 (M)	201 (M)	204 (M)	0,641 (M)	0,609 (M)	-
2 x 95	14,9	40,6	3890	406	0,206	320 (M)	241 (M)	241 (M)	0,472 (M)	0,474 (M)	-
3 G 1,5	2,9	14,1	346	141	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,722
3 G 2,5	3,4	15,0	398	150	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,871
3 G 4	4,0	16,4	481	164	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	1,108
3 x 6	4,5	17,5	586	175	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,412
3 x 10	5,4	20,2	865	202	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,162
3 x 16	6,7	22,9	1134	229	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	2,978
3 x 25	8,5	28,4	1790	284	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,744
3 x 35	9,6	30,7	2182	307	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	5,999
3 x 50	11,2	33,3	2724	333	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	7,966
3 x 70	13,0	39,5	3855	395	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,289
3 x 95	14,9	43,3	4735	433	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,218
3 x 120	17,0	47,8	5758	478	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	17,623
3 x 185	21,3	60,2	9100	602	0,108	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 240	24,0	67,6	11488	676	0,801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 300	26,1	74,9	13914	749	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
4 x 1,5	2,9	15,0	394	150	-	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,839
4 x 2,5	3,4	16,2	468	162	-	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	1,049
4 x 4	4,0	17,6	569	176	-	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,341
4 x 6	4,5	19,6	776	196	-	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,891
4 x 10	5,4	21,8	1017	218	-	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,636
4 x 16	6,7	17,6	569	176	-	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	1,341
4 x 25	8,5	29,7	2088	297	-	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
4 x 35	9,6	33,5	2637	335	-	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,518
4 x 50	11,2	37,5	3418	375	-	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 x 70	13,0	43,4	4711	434	-	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	14,246
4 x 95	14,9	47,1	5754	471	-	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	17,912

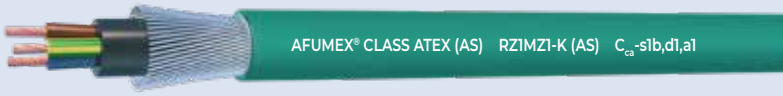
Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZ1MZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4**
Designación genérica **RZ1MZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5) cos φ = 1	Caída de tensión (V/(A km)) (5) cos φ = 0,8	Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
5 G 1,5	2,9	16,5	459	165	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,991
5 G 2,5	3,4	17,6	543	176	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	1,237
5 G 4	4,0	20,0	760	200	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,790
5 G 6	4,5	21,5	907	215	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	2,254
5 G 10	5,4	24,0	1200	240	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	3,171
5 G 16	6,7	28,3	1734	283	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,706
5 G 25	8,5	33,1	2426	331	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,935
5 G 35	9,6	36,9	3082	369	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,047
5 G 50	11,2	41,2	4158	412	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	12,699
5 G 70	13,0	47,1	5438	471	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	17,179
5 G 95	14,9	52,9	7217	529	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	22,702

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5) cos φ = 1	Caída de tensión (V/(A km)) (5) cos φ = 0,8	Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
RZ1MAZ1-K (AS) (Conductor de cobre con armadura de hilos de aluminio)											
1 x 25	8,5	18,0	546	180	0,78	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	2,523
1 x 50	11,2	20,4	812	204	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	3,652
1 x 95	14,9	24,1	1285	241	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	5,655
1 x 150	19,1	28,0	1861	280	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	8,097
1 x 240	24,0	33,5	2823	335	0,801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	12,035
1 x 400	30,5	43,1	4646	431	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	32,714

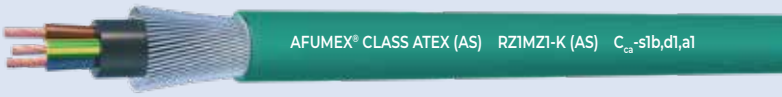
Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZ1MZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4**
Designación genérica	**RZ1MZ1-K (AS)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado. Para zonas con riesgo de incendio o explosión los cables deben ser armados con hilos de acero y por tanto deben ser multiconductores (no valen cables 1x) y la intensidad de corriente debe disminuirse un 15 %. ITC-BT 29. Aplicable a (2), (3) y (4).**

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

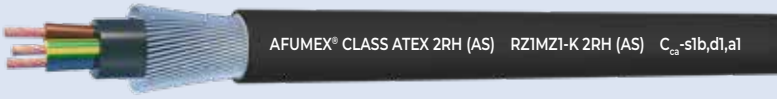
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1MZ1-K 2RH (AS)**



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d1,a1

Descárgate la **DoP 1015160**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta

Afumex AS
Ata seguridad

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia a las grasas y aceites

Resistencia a los golpes

Resistencia a los roedores

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -20 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

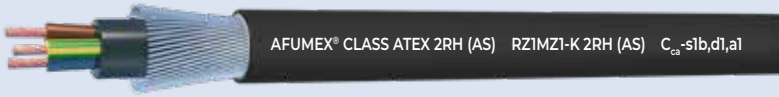
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1MZ1-K 2RH (AS)**



Doble resistencia a hidrocarburos. Gracias a la formulación especial de las cubiertas interior y exterior el cable es idóneo para su instalación en industrias del sector petroquímico. Ambas cubiertas superan el ensayo UIC 985 OR (70 h en aceite mineral IRM 902 a 100 °C y 168 h en combustibles líquidos IRM 903 a 70 °C).

Mayor protección mecánica. Alta densidad de armadura. Mayor cobertura.

Aplicaciones

Especialmente diseñado para industria petroquímica por su resistencia a la acción de los hidrocarburos en cubierta interior y exterior.

En instalaciones donde sea preciso proteger los cables contra agresiones mecánicas, tales como esfuerzos de tracción, de cizalladura, contra roedores (cables unipolares y multipolares). Contra el riesgo de deflagración en ambientes de atmósfera explosiva o con riesgo de incendio, etc.

Sólo se admiten cables multipolares por su armadura de hilos de acero galvanizado para emplazamientos con riesgo de incendio o explosión (ITC-B 29).

Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).

Locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29) **sólo cables multipolares**.

Construcción

1. Conductor
Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado**.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento
Material: Polietileno reticulado (XLPE).
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Cubierta interior
Metal: poliolefinas AFUMEX® tipo ST8, según IEC 60502-1 **con resistencia a hidrocarburos según UIC 895 OR.**

4. Armadura
Material:
- Hilos de acero galvanizado (RZ1MZ1-K 2RH (AS), (cables multiconductores).
- Hilos de aluminio (RZ1MAZ1-K 2RH (AS)) (cables unipolares).

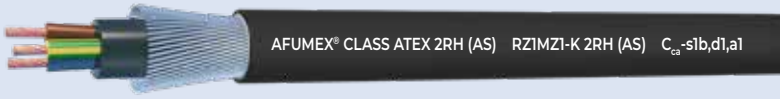
5. Cubierta exterior
Material: poliolefinas AFUMEX® tipo ST8, según IEC 60502-1 **con resistencia a hidrocarburos según UIC 895 OR**.
Color: negro.

V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1MZ1-K 2RH (AS)**



Datos técnicos

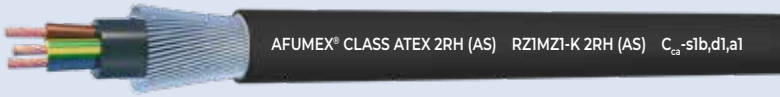
Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro bajo armadura (mm) (1)	Diámetro hilos armadura (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
RZ1MAZ1-K (AS) (Conductor de cobre con armadura de hilos de aluminio)												
1x6	4,5	10,6	1,6	13,4	282	134	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
1x10	5,4	11,5	1,6	14,3	341	143	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
1x25	8,5	15,0	1,6	17,8	571	178	0,78	92 (T)	80 (T)	75 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
1x35	9,6	16,2	1,6	19,0	686	190	0,554	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
1x50	10,7	17,3	1,6	20,1	840	201	0,386	154 (T)	131 (T)	117 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
1x70	12,8	19,4	1,6	22,2	1077	222	0,272	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
1x95	14,4	21,2	1,6	24,0	1321	240	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
1x120	16,4	23,2	1,6	26,0	1597	260	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
1x150	18,2	25,0	1,6	27,8	1898	278	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
1x185	20,1	26,9	1,6	29,7	2232	297	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
1x240	23,0	29,8	1,6	32,8	2833	328	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
1x300	26,1	32,9	1,6	36,5	3460	365	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)
1x400	30,5	38,1	2,0	41,9	4610	419	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)
1x500	33,9	42,3	2,0	46,5	5788	465	0,0384	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)
1x630	37,3	45,7	2,0	50,1	7391	501	0,0287	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)
RZ1MZ1-K (AS) (Conductor de cobre con armadura de hilos de acero galvanizado)												
2x1,5	2,9	10,7	0,9	13,5	369	135	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
2x2,5	3,4	11,5	0,9	14,3	419	143	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
2x4	4,0	12,7	0,9	15,5	483	155	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
2x6	4,5	13,8	0,9	16,6	560	166	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
2x10	5,4	16,3	1,25	19,1	800	191	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
2x16	6,7	18,9	1,25	21,7	1016	217	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)
2x25	8,5	23,6	1,6	26,6	1564	266	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)
2x35	9,6	25,9	1,6	28,9	1862	289	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)
2x50	10,7	28,1	1,6	31,3	2257	313	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)
2x50+1G25	10,7	28,5	1,6	31,7	2481	317	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)
2x70	12,8	32,3	1,6	35,7	2882	357	0,272	263 (M)	201 (M)	204 (M)	0,641 (M)	0,6085
2x95	14,4	36,6	2,0	40,4	3844	404	0,206	320 (M)	241 (M)	241 (M)	0,472 (M)	0,4737
2x120	16,4	40,7	2,0	44,7	4607	447	0,161	273 (M)	278 (M)	275 (M)	0,374 (M)	0,3950
2x150	18,2	44,3	2,0	48,5	5424	485	0,129	430 (M)	304 (M)	311 (M)	0,299 (M)	0,3352
2x300	26,1	62,6	2,5	67,8	10336	678	0,0641	613 (M)	484 (M)	455 (M)	0,1495	0,2156
3G1,5	2,9	11,1	0,9	13,9	396	139	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
3G2,5	3,4	12,0	0,9	14,8	455	148	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
3G4	4,0	13,3	0,9	16,1	537	161	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
3G6	4,5	14,5	0,9	17,3	632	173	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
3G10	5,4	17,1	1,25	19,9	915	199	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
3G16	6,7	19,9	1,25	22,9	1202	229	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)
3G25	8,5	25,1	1,6	28,1	1857	281	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)
3G35	9,6	27,5	1,6	30,5	2233	305	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)
3G50	10,7	29,8	1,6	33,0	2753	330	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)

Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1MZ1-K 2RH (AS)**



Datos técnicos

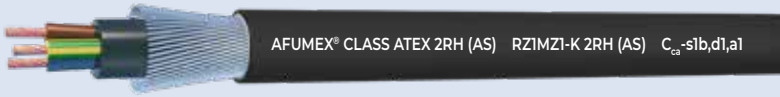
Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro bajo armadura (mm) (1)	Diámetro hilos armadura (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
3G150	18,2	48,7	2,5	53,1	7336	531	0,129	430 (M)	304 (M)	311 (M)	0,299 (M)	0,3352 (M)
3x1,5	2,9	11,1	0,9	13,9	396	139	13,300	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
3x2,5	3,4	12,0	0,9	14,8	455	148	7,980	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
3x4	4,0	13,3	0,9	16,1	537	161	4,950	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,71 (T)	7,851 (T)
3x6	4,5	14,5	0,9	17,3	632	173	3,300	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
3x10	5,4	17,1	1,25	19,9	915	199	1,91 0	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,19 (T)
3x16	6,7	19,9	1,25	22,9	1202	229	1,210	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
3x25	8,5	25,1	1,6	28,1	1858	281	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
3x25+1G16	8,5	26,5	1,6	29,5	2056	295	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
3x35	9,6	27,5	1,6	30,5	2233	305	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
3x35+1G16	9,6	28,6	1,6	31,6	2427	316	0,554	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,110 (T)	0,971 (T)
3x35+1N16+1G16	9,6	26,0	1,6	32,2	2625	322	0,554	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,110 (T)	0,971 (T)
3x50	10,7	29,8	1,6	33,0	2753	330	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x50+1G25	10,7	32,1	1,6	35,5	3135	355	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x50+1x25	10,7	27,9	1,6	34,3	3083	343	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x50+1N25+1G25	10,7	29,7	1,6	36,3	3419	363	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x70	12,8	35,6	2,0	39,4	3921	394	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
3x70+1G35	12,8	37,3	2,0	41,1	4342	411	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
3x70+1N35+1G35	12,8	34,3	2,0	42,0	4717	420	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
3x95	14,4	38,9	2,0	42,9	4761	429	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x95+1G50	14,4	40,9	2,0	44,9	5298	449	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x95+1N50+1G50	14,4	38,5	2,0	46,4	5892	464	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x120	16,4	43,3	2,0	47,3	5748	473	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x120+1G70	16,4	46,3	2,0	50,5	6604	505	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x120+1N70+1G70	16,4	44,1	2,5	53,3	7796	533	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x150	18,2	48,7	2,5	53,1	7336	531	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x150+1G70	18,2	50,7	2,5	55,1	8065	551	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x150+1N70+1G70	18,2	47,6	2,5	57,0	8938	570	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x185	20,1	53,3	2,5	57,9	8670	579	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x185+1G95	20,1	57,0	2,5	61,8	9880	618	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x185+1N95+1G95	20,1	52,4	2,5	63,3	10857	633	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x240	23,0	60,0	2,5	65,0	10902	650	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
3x240+1G120	23,0	63,6	2,5	68,8	12309	688	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
3x240+1N120+1G120	23,0	59,3	2,5	70,8	13573	708	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
3x300	26,1	66,8	2,5	72,2	13107	722	0,0641	21 (T)	18 (T)	21 (T)	0,130 (T)	0,187 (T)
4G2,5	3,4	13,1	0,9	15,9	520	159	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4G4	4,0	14,5	0,9	17,3	618	173	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4G6	4,5	16,6	1,25	19,4	844	194	3,3	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4G10	5,4	18,7	1,25	21,5	1079	215	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4G16	6,7	23,1	1,6	26,1	1612	261	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
4G25	8,5	27,4	1,6	30,4	2201	304	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
4G35	9,6	30,1	1,6	33,3	2689	333	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
4G70	12,8	39,0	2,0	43,0	4780	430	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)

Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1MZ1-K 2RH (AS)**



Datos técnicos

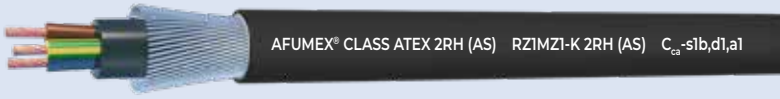
Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro bajo armadura (mm) (1)	Diámetro hilos armadura (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
4G95	14,4	42,7	2,0	46,7	5811	467	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
4x1,5	2,9	12,0	0,9	14,8	445	148	13,300	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
4x2,5	3,4	13,1	0,9	15,9	520	159	7,980	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4x4	4,0	14,5	0,9	17,3	618	173	4,950	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4x6	4,5	16,6	1,25	19,4	844	194	3,300	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4x10	5,4	18,7	1,25	21,5	1079	215	1,910	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4x16	8,5	27,4	1,6	30,4	2201	304	1,210	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
4x25	9,6	30,1	1,6	33,3	2689	333	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
4x35	10,1	31,8	1,6	35,0	3010	350	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
4x50	10,7	33,2	1,6	36,6	3418	366	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
4x70	12,8	39,0	2,0	43,0	4780	430	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
4x95	14,4	42,7	2,0	46,7	5811	467	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
4x120	16,4	49,1	2,5	53,5	7588	535	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
4x150	18,2	53,4	2,5	58,2	9037	582	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
4x150+1G70	18,2	57,9	2,5	62,7	10175	627	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
4x185	20,1	58,6	2,5	63,4	10664	634	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
4x185+1G95	20,1	62,8	2,5	68,0	12010	680	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
4x240	23,0	66,1	2,5	71,5	13546	715	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
5G1 .5	2,9	13,3	0,9	16,1	519	161	13,300	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
5G2 .5	3,4	14,5	0,9	17,3	604	173	7,980	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
5G4	4,0	16,9	1,25	19,7	841	197	4,950	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
5G6	4,5	18,4	1,25	21,2	988	212	3,300	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
5G10	5,4	20,8	1,25	23,8	1281	238	1,910	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
5G16	6,7	25,0	1,6	28,0	1846	280	1,210	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
5G25	8,5	29,8	1,6	33,0	2567	330	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
5G35	9,6	33,3	1,6	36,7	3230	367	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
5G50	10,7	37,0	2,0	40,8	4332	408	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
5G70	12,8	42,7	2,0	46,7	5651	467	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
5G95	14,4	48,2	2,5	52,6	7410	526	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
5G150	18,2	52,0	2,5	63,0	10857	630	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
5G185	20,1	57,7	2,5	69,2	12899	692	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
6G1,5	2,9	14,2	0,9	17,0	563	170	13,300	14,5	12,5	16	29,898 (M)	24,015 (M)
6G6	4,5	19,7	1,25	22,7	1114	227	3,300	34	28	33	7,475 (M)	6,076 (M)
6x1,5	2,9	14,2	0,9	17,0	563	170	13,300	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
6x6	4,5	19,7	1,25	22,7	1114	227	3,300	29	24	29	7,475 (M)	6,076 (M)
7G1,5	2,9	13,5	0,9	16,3	541	163	13,3 00	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
7G2,5	3,4	15,6	1,25	18,4	754	184	7,980	17,5	28	17,5	17,939 (M)	14,447 (M)
7x1,5	2,9	13,5	0,9	16,3	541	163	13,300	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
7x2,5	3,4	15,6	1,25	18,4	754	184	7,980	17,5	28	17,5	17,939 (M)	14,447 (M)
9x2,5	3,4	18,9	1,25	21,7	939	217	7,980	14,5	28	15	17,939 (M)	14,447 (M)
10x1,5	2,9	17,1	1,25	19,9	802	199	13,300	11,5	9	11,5	29,898 (M)	24,015 (M)
10x2,5	3,4	18,9	1,25	21,7	965	217	7,980	15	28	15	17,939 (M)	14,447 (M)
12G2,5	3,4	19,4	1,25	22,2	1030	222	7,980	13	28	10,5	17,939 (M)	14,447 (M)

Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS) - RZ1MZ1-K 2RH (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1MZ1-K 2RH (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro bajo armadura (mm) (1)	Diámetro hilos armadura (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
											cos φ = 1	cos φ = 0,8
12 x 1,5	2,9	17,6	1,25	20,4	848	204	13,30	9,5	8	10,5	29,898 (M)	24,015 (M)
12 x 2,5	3,4	19,4	1,25	22,2	1030	222	7,98	13	11	13,5	17,939 (M)	14,447 (M)
18 x 2,5	3,4	23,0	1,60	26,0	1464	260	7,98	11,5	9,5	12	17,939 (M)	14,447 (M)
19 x 1,5	2,9	20,0	1,25	23,0	1077	230	13,30	8,5	7	9,5	29,898 (M)	24,015 (M)
19 x 2,5	3,4	23,0	1,60	26,0	1486	260	7,98	11,5	9,5	12	17,939 (M)	14,447 (M)
20 x 1,5	2,9	21,8	1,60	24,8	1284	248	13,30	7,5	6,5	8,5	29,898 (M)	24,015 (M)
20 x 2,5	3,4	24,3	1,60	27,3	1578	273	7,98	10	8,5	11	17,939 (M)	14,447 (M)
24 x 1,5	2,9	23,6	1,60	26,6	1422	266	13,30	7,5	6,5	8,5	29,898 (M)	24,015 (M)
24 x 2,5	3,4	26,4	1,60	29,4	1774	294	7,98	10	8,5	11	17,939 (M)	14,447 (M)

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Para zonas con riesgo de incendio o explosión los cables deben ser armados con hilos de acero y por tanto deben ser multiconductores (no valen cables 1x) y la intensidad de corriente debe disminuirse un 15 %. ITC-BT 29. Para cables de más de 5 conductores se consideran todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (valores basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Aplicable todo a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares. Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G y de más de 5 conductores) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma de referencia	**EN 50288-7**
Designación genérica	**Z1C4Z1-K (AS)**

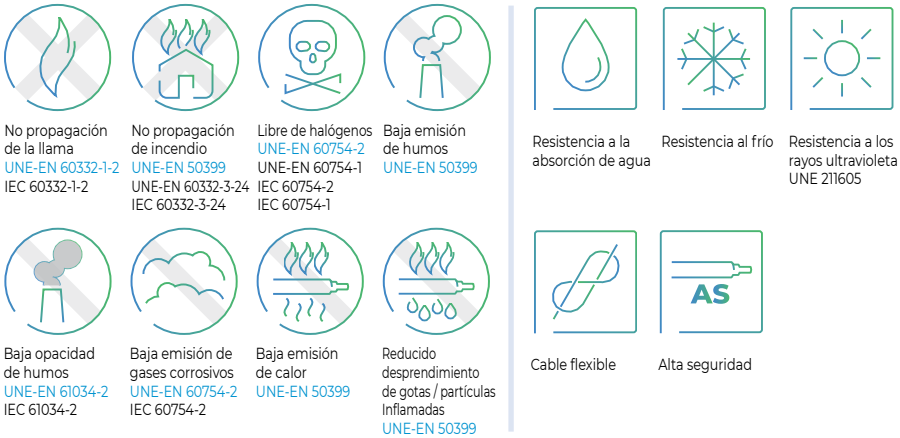


CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

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



- Temperatura de servicio: -15 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma de referencia	**EN 50288-7**
Designación genérica	**Z1C4Z1-K (AS)**



Alta protección electromagnética. Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura mínima 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.

Aplicaciones

Cable de alta seguridad, libre de halógenos, flexible, apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control analógico y/o señalización en entornos con interferencias electromagnéticas. Adecuado para regulación de temperatura de caudal, de nivel, de presión, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código técnico de Edificación R.D. 314/2006, art.11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor:
70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: poliolefinas.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1. Amarillo/verde y negros numerados para más de 5 conductores.

3. Pantalla

Trenza de hilos de cobre desnudo con una cobertura mínima del 60 %. Cinta de poliester (bajo trenza).

4. Cubierta

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

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada **300/500 V**
Norma de referencia **EN 50288-7**
Designación genérica **Z1C4Z1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión entre dos conductores activos. Monofásica excepto (T) Trifásica (V/(A km)) (4)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1	7,1	67	71	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763
2 x 1,5	7,7	81	77	13,3	19	14,5	28,056	22,541
3 G 1	7,5	83	75	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763
3 G 1,5	8,1	102	81	13,3	19	14,5	28,056	22,541
4 G 1	7,9	97	79	19,5	12,5	10	42,084	33,763
4 G 1,5	8,8	124	88	13,3	15 (T)	13 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
5 G 1	9,0	119	90	19,5	9,5	10	42,084	33,763
5 G 1,5	9,8	149	98	13,3	15 (T)	13 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
8 G 1	10,6	177	106	19,5	8	6,5	42,084	33,763
8 G 1,5	11,6	221	116	13,3	10	8,5	28,056	22,541
12 G 1	12,5	250	125	19,5	6,5	5	42,084	33,763
12 G 1,5	13,7	307	137	13,3	7,5	6,5	28,056	22,541
16 G 1	13,9	306	139	19,5	5,5	4,5	42,084	33,763
16 G 1,5	17,9	480	179	13,3	7	6	28,056	22,541

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Excepto donde figura (T) que son valores de trifásica. Todos los valores de intensidades máximas de corriente son para cables únicos, **en caso de agrupamiento con otros cables hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2) y (3).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores de caídas de tensión entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico excepto donde figura (T) que son caídas de tensión entre fases. Valores aproximados.

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

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**UNE 21123-4, IEC 60502-1**
Designación genérica	**Z1C4Z1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d1,a1

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

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas
UNE-EN 50399

Cable flexible

AS
Alta seguridad

- Temperatura de servicio: -15 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**UNE 21123-4, IEC 60502-1**
Designación genérica	**Z1C4Z1-K (AS)**



Alta protección electromagnética. Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura mínima 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.

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 interferencias electromagnéticas y sea obligatorio instalar cables de alta seguridad (AS) o el riesgo de incendio no sea despreciable. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm² (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código técnico de Edificación R.D. 314/2006, art.11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: poliolefinas.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Pantalla

Trenza de hilos de cobre desnudo con una cobertura mínima del 60 %. Cinta de poliester (bajo trenza).

4. Cubierta

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

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE 21123-4, IEC 60502-1**
Designación genérica **Z1C4Z1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1,5	9,40	111	94	13,30	19 (M)	14,5 (M)	20 (M)	28,056 (M)	22,541 (M)
2 x 2,5	10,33	141	103	7,98	26 (M)	20 (M)	27 (M)	16,834 (M)	13,563 (M)
2 x 4	12,30	194	123	4,95	35 (M)	26 (M)	36 (M)	10,521 (M)	8,513 (M)
3 G 1,5	9,90	136	99	13,30	19 (M)	14,5 (M)	20 (M)	28,056 (M)	22,541 (M)
3 G 2,5	10,90	177	109	7,98	26 (M)	20 (M)	27 (M)	16,835 (M)	13,563 (M)
3 G 4	12,80	250	128	4,95	35 (M)	26 (M)	36 (M)	10,521 (M)	8,513 (M)
4 G 1,5	10,70	165	107	13,30	15 (T)	13 (T)	17 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
4 G 2,5	11,80	217	118	7,98	21 (T)	17,5 (T)	22 (T)	14,578 (T)	11,746 (T)
4 G 4	14,00	311	140	4,95	28 (T)	23 (T)	29 (T)	9,111 (T)	7,3723 (T)
5 G 1,5	11,80	193	118	13,30	15 (T)	13 (T)	17 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
5 G 2,5	13,00	258	130	7,98	21 (T)	17,5 (T)	22 (T)	14,578 (T)	11,746 (T)
5 G 4	15,40	378	154	4,95	28 (T)	23 (T)	29 (T)	9,111 (T)	7,372 (T)

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.10 (método E).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.4. Trifásica (T). Tabla B.52.2. Monofásica o continua (M). Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 4G y 5G). Los valores de caídas de tensión monofásicas con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Valores aproximados.

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

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - RC4Z1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de diseño	**UNE 21123-4, IEC 60502-1**
Designación genérica	**RC4Z1-K (AS)**

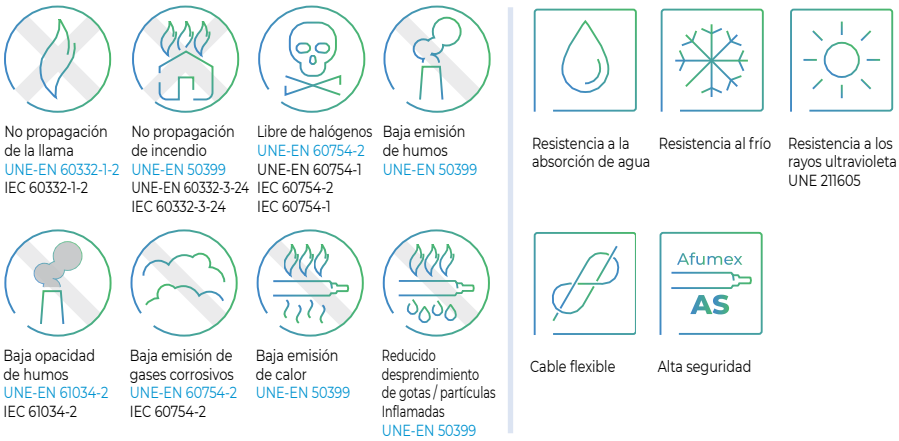


CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

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





- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - RC4Z1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de diseño	**UNE 21123-4, IEC 60502-1**
Designación genérica	**RC4Z1-K (AS)**



Alta protección electromagnética. Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura mínima 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.

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 interferencias 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 RZ1C40Z1-K VFD 1 kV (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código técnico de Edificación R.D. 314/2006, art.11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado**.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: polietileno reticulado (XLPE).
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Pantalla

Trenza de hilos de cobre desnudo con una cobertura mínima del 60 %. Cinta de poliester (bajo trenza).

4. Cubierta

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX®.
Color: verde.

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS) - RC4Z1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de diseño **UNE 21123-4, IEC 60502-1**
Designación genérica **RC4Z1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2 x 1,5	9,8	135	98	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,394
2 x 2,5	10,8	161	108	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,477
2x16	17,7	557	177	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	1,901
3 G 1,5	10,4	153	104	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,460
3 G 2,5	11,3	192	113	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,591
4 G 1,5	11,1	178	111	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,542
4 G 2,5	12,2	232	122	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,730
4 G 4	13,6	304	136	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,987
4 G 6	14,9	393	149	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,319
4 G 10	17,1	570	171	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,009
5 G 1,5	11,9	209	119	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,642
6 G 1,5*	13,2	246	132	13,30	14,5	12,5	16	29,898 (M)	24,015 (M)	-
12 G 1,5*	16,9	409	169	13,30	11,5	9	11,5	29,898 (M)	24,015 (M)	-

*Formaciones pendientes de certificación CPR.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Para cables de más de 5 conductores se consideran todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (valores basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Aplicable todo a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Valores aproximados.

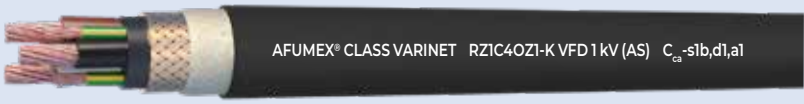
(6) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1C4OZ1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

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

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

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Afumex AS
Alta seguridad

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C. (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

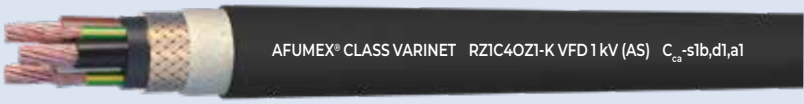
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1C4OZ1-K (AS)**



Alta protección electromagnética. Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura mínima 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.

Sección adecuada del conductor de protección. Con ello conseguimos facilitar el retorno a tierra de las corrientes vagabundas debidas a la electrónica de potencia del variador, evitando deterioros en las rodamientos o corrientes perdidas por la estructura del edificio que pueden afectar a la electrónica de las instalaciones.

Aplicaciones

- Cable de alta seguridad y fácil pelado para interconexión entre variadores de frecuencia y motores.
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).

Construcción

1. Conductor
Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento
Material: mezcla polietileno reticulado (XLPE).
Colores: conductor de protección: 1 conductor (formaciones 4G) o 3 conductores colocados simétricamente, color amarillo/verde.
Fases: marrón, negro y gris, según UNE 21089-1.

3. Cubierta interna
Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E.
Color: negro.

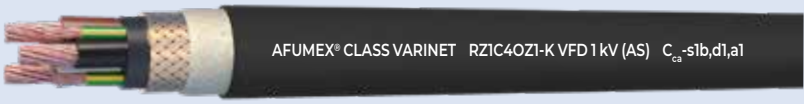
4. Pantalla
Material: trenza de hilos de cobre pulido. Cobertura mínima 60 %. Cinta de aluminio/poliéster con sobreposición del 20 % (cobertura 100 %).

5. Cubierta externa
Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E.
Color: negro.

AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1C4OZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G6	17,5	175	175	3,300	49	40	44	6,473	5,262	-
4G10	19,8	198	198	1,910	68	55	58	3,884	3,190	-
3x16 + 3G6	24,4	952	244	1,210 / 1,100	91	73	75	2,427	2,025	3,271
3x25 + 3G6	26,6	1282	266	0,780 / 1,100	116	96	96	1,554	1,326	4,648
3x35 + 3G6	27,8	1555	278	0,554 / 1,100	144	116	117	1,110	0,971	5,725
3x50 + 3G10	31,7	2194	317	0,386 / 1,100	175	140	138	0,777	0,705	7,854
3x70 + 3G16	37,5	3029	375	0,272 / 0,400	224	177	170	0,555	0,527	11,085
3x95 + 3G16	39,4	3665	394	0,206 / 0,400	271	212	202	0,409	0,410	13,584
3x120 + 3G25	46,3	4828	463	0,161 / 0,260	315	244	230	0,324	0,342	17,920
3x150+ 3G25	48,7	5690	487	0,129 / 0,260	363	273	260	0,259	0,290	21,269
3x185 + 3G35	53,9	6991	539	0,106 / 0,185	415	309	291	0,210	0,251	26,174
3x240 + 3G50	59,9	9126	599	0,0801 / 0,129	490	362	336	0,162	0,213	34,622

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente son trifásicas según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

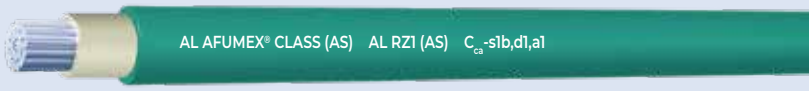
(6) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**AL RZ1 (AS)**

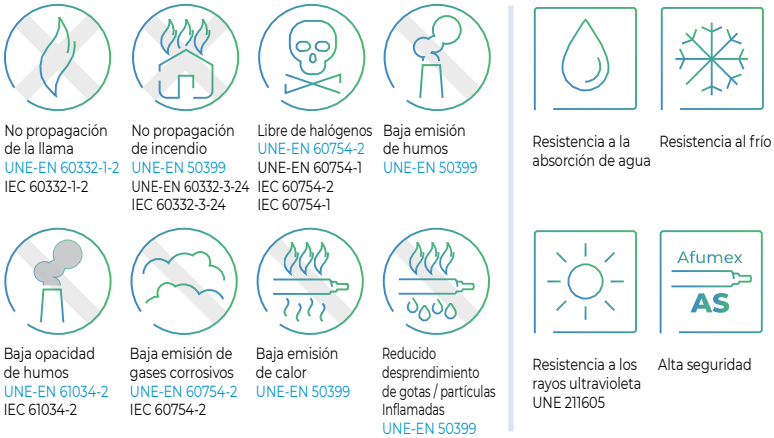


CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la **DoP 1003861**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop





- Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**AL RZ1 (AS)**



Aplicaciones

- Cable adecuado para instalaciones en locales de pública-concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

- En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego.

- Líneas generales de alimentación (ITC-BT 14).

- Derivaciones individuales ITC-BT 15).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).

- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).

- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).

- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025.

- Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.
Colores: natural.

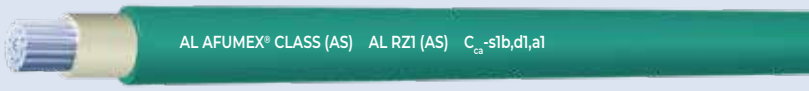
3. Cubierta

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX®.
Color: verde.

AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **AL RZ1 (AS)**



Datos técnicos

Número de cond. x sección (mm²)	Diam. del cond. (mm) (1)	Diám. sobre aislam. (mm) (1)	Diám. exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvat. (mm)	Resist. max. del cond. a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)		Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)		Intensidad máxima admisible directamente enterrado (25 °C) (A) (4)		Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (25 °C) (A) (5)		Caída de tensión (V/(A km)) (6)			Emisiones de CO_2 (t/km) (7)
							2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	Continua o monofásica $\varphi = 1$	Monofásica $\varphi = 0,8$	Trifásica cos $\varphi = 1$	
1 x 16	4,65	6,1	9,4	116	38	1,91	82	69	72	65	73	61	68	57	4,587	3,2612	3,973	0,591
1 x 25	5,85	7,7	11,0	159	44	1,20	110	94	96	85	94	79	86	72	2,936	2,1171	2,542	0,890
1 x 35	6,75	8,6	12,0	197	48	0,868	137	117	118	106	112	94	104	86	2,097	1,5360	1,816	1,194
1 x 50	8,00	10,1	12,7	219	51	0,641	167	145	143	127	133	112	123	102	1,468	1,1001	1,271	0,911
1 x 70	10,00	11,9	14,4	292	58	0,443	216	187	182	163	163	138	152	125	1,048	0,8095	0,908	1,240
1 x 95	11,20	13,8	16,3	391	65	0,32	263	230	220	197	196	165	179	148	0,773	0,6184	0,669	1,715
1 x 120	12,60	15,3	17,9	468	72	0,253	307	269	256	228	224	189	203	167	0,612	0,5069	0,530	2,090
1 x 150	13,85	17,0	19,6	571	78	0,206	354	312	279	243	252	211	228	189	0,489	0,4221	0,424	2,583
1 x 185	16,00	19,4	21,7	700	87	0,164	407	359	319	273	284	240	256	211	0,397	0,3580	0,344	3,262
1 x 240	18,00	22,1	24,5	898	98	0,125	482	429	375	319	329	278	295	243	0,306	0,2950	0,265	4,115
1 x 300	20,00	24,3	27,3	1124	137	0,100	558	498	429	366	371	313	332	275	0,245	0,2526	0,212	5,319
1 x 400	22,60	27,0	30,7	1416	154	0,0778	673	603	543	488	430	355	398	320	0,183	0,2103	0,159	7,556
1 x 500	26,00	30,4	34,6	1788	173	0,0605	779	701	625	561	489	403	451	361	0,147	0,1848	0,127	8,230
1 x 630	30,00	34,8	38,9	2237	195	0,0469	906	818	722	649	566	461	523	409	0,116	0,1639	0,101	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.
Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla B.52.3 para 2 cables y B.52.5 para 3 cables. Método D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Idem (4) instalación bajo tubo y enterrado. Método D1.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

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

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

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1018751
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop







· Temperatura de servicio (inst. fija): -40 °C, +90 °C

· Ensayo de tensión durante 5 min: 3,5 kV

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1 (*).
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2.

(*) Acidez de los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de la tecnología AFUMEX®.

Normativa de fuego completa (incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea):
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Aplicaciones

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

El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de la fiabilidad de la instalación para garantizar sistemas de respaldo y la entrega de energía estable a los equipos, la necesidad de reducción de los consumos eléctricos y del impacto medioambiental, y siempre cumpliendo con todas las normativas locales de seguridad, privacidad y medioambiente.

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

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre turonado (*). Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexibilidad mejorada respecto a clase 5.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 (multipolares). Unipolares color natural.

3. Cubierta externa

Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Con diámetros optimizados bedding free (**) (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.
Color: negro.

(*) Conductor turonado a partir de 95 mm^2.
(**) Bedding free para todos los cables unipolares mayores de 35 mm^2.

V1.MAY.26.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Prestaciones adicionales

MÁS SEGURO
CPR Compliant y acidez de los gases reducida

MÁS SOSTENIBLE
Reducción de CO_2 gracias al uso en cobre reciclado

MÁS MANEJABLE
Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free



CONDUCTOR
Contenido en cobre reciclado.

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

AISLAMIENTO Y CUBIERTA
Acidez de los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH).

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

(*) Conductor turonado a partir de 95 mm^2.
(**) Bedding free para todos los cables unipolares mayores de 35 mm^2.

V1.MAY.26.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 X 1,5	6,6	61	26	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 X 2,5	7,0	74	28	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	-
1 X 4	8,0	99	32	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
1 X 6	8,5	125	34	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	-
1 X 10	9,5	170	38	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	-
1 X 16	10,1	220	40	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	-
1 X 25	11,9	315	48	0,78	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,030
1 X 35	13,0	407	52	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,371
1 X 50	13,4	516	54	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,858
1 X 70	15,5	710	62	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,599
1 X 95	17,1	918	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,391
1 X 120	19,2	1156	77	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,298
1 X 150	21,2	1434	85	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,348
1 X 185	23,1	1730	92	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	6,481
1 X 240	26,3	2275	132	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	8,565
1 X 300	30,0	2844	150	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,820
1 X 400	34,7	3807	174	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	27,356
1 X 500	38,3	4805	192	0,0384	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)	34,774
1 X 630	43,9	6364	220	0,0287	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)	46,652
2 X 1,5	9,7	128	39	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,323
2 X 2,5	9,8	150	39	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	-
2 X 4	10,8	200	43	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	-
2 X 6	11,7	250	47	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	-
2 X 10	13,6	365	54	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
2 X 16	15,6	515	62	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
2 X 25	18,7	725	75	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 X 35	21,2	970	85	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 X 50	25,0	1410	125	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3G1,5	10,2	144	41	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,396
3G2,5	11,1	184	44	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,565
3G4	12,2	242	49	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,816
3G6	13,5	317	54	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,155
3G10	15,3	458	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,838
3G16	17,5	655	70	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,795
3 X 25	20,0	925	80	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 X 35	22,6	1250	90	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 X 50	26,7	1810	134	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 X 70	31,4	2520	157	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 X 95	35,0	3245	175	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 X 120	39,6	4135	198	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 X 150	43,9	5135	220	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 X 185	48,2	6225	241	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 X 240	54,9	8175	275	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 X 300	63,1	10320	316	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
3 X 25/16	22,2	1135	89	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 X 35/16	24,7	1470	99	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 X 50/25	29,4	2150	147	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 X 70/35	34,6	3000	173	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 X 95/50	38,5	3880	193	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 X 120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 X 150/70	48,3	6075	242	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 X 185/95	53,0	7410	318	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 X 240/120	60,4	9695	362	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 X 300/150	69,4	12285	416	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	10,3	165	41	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
4 G 2,5	11,3	210	45	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	-
4 G 4	12,6	285	50	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
4 G 6	13,7	370	55	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	-
4 G 10	16,0	560	64	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	-
4 G 16	18,4	810	74	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	-
4 X 25	22,3	1185	89	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
4 X 35	25,0	1585	125	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
4 X 50	29,7	2300	149	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 X 70	35,0	3210	175	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
4 X 95	38,9	4140	195	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
4 X 120	44,3	5290	222	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 X 150	48,8	6545	244	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
4 X 185	53,8	7965	323	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
4 X 240	61,3	10455	368	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
4 X 300	70,4	13175	422	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
5 G 1,5	12,0	220	48	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
5 G 2,5	13,2	265	53	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,879
5 G 4	14,6	353	58	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,287
5 G 6	16,1	464	64	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,825
5 G 10	18,3	679	73	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,935
5 G 16	21,0	981	84	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,489
5 G 25	25,5	1472	128	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,780
5 G 35	28,5	1967	143	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,345
5 G 50	33,1	2860	166	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa)
en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

AFUMEX® BESSFLEX (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**1,8/3 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**

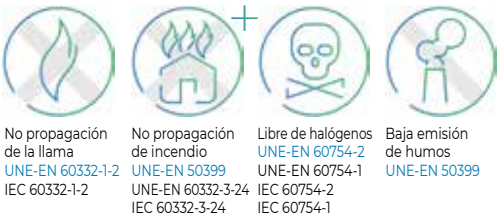


CPR COMPLIANT

B2ca CPR

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

Descárgate la DoP 1020200
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop







- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min.: 6500 V.
- Ensayo de tensión continua durante 5 min.: 15600 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
- Clase de reacción al fuego (CPR): $B2_{ca}$-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

AFUMEX® BESSFLEX (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**1,8/3 kV**
Norma de referencia	**IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Flexibilidad mejorada. Conductor tipo turonado que mejora su manejabilidad especialmente en secciones grandes.

Tensión asignada 1,8/3 kV. Para soportar los picos de tensión debidos a ondas reflejadas desde las estaciones convertidoras.

Mejor reacción al fuego. Clase de reacción al fuego $B2_{ca}$-s1b,d1,a1, mejorada respecto a los estándares de alta seguridad (AS) para incrementar la seguridad frente al fuego en instalaciones con baterías.

Mayor resistencia a rayos ultravioleta. Según UNE-EN 50618 y UNE 211605.

Aplicaciones

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

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

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

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

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

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre turonado con flexibilidad mejorada clase 5, según UNE-EN 60228. Con contenido reciclado.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en régimen permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla termoestable (XLPE), según IEC 60502-1.
Color: natural.

3. Cubierta

Material: mezcla LSOH libre de halógenos **con resistencia a los rayos ultravioleta según UNE 211605 y UNE-EN 50618**.
Color: azul.

AFUMEX® BESSFLEX (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **1,8/3 kV**
Norma de referencia **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diametro sobre aislamiento (mm)(1)	Diametro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)		Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)		Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)		Caída de tensión (V/(A km)) (5)			Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
						Monofásica o continua	Trifásica	Monofásica o continua	Trifásica	Monofásica o continua	Trifásica	Continua o monofásica φ = 1	Monofásica φ = 0,8	Trifásica cos φ = 1	
1 x 50	12,7	16,4	611	66	0,386	220	195	180	159	166	138	0,897	0,705	0,777	2,070
1 x 70	14,6	18,3	811	73	0,272	282	244	230	202	204	170	0,641	0,527	0,555	2,835
1 x 95	16,15	20,0	1029	80	0,206	343	298	278	245	241	202	0,472	0,410	0,409	3,656
1 x 120	18,0	21,8	1271	87	0,161	398	349	322	284	275	230	0,374	0,342	0,324	4,585
1 x 150	19,4	23,5	1544	94	0,129	459	404	358	311	311	260	0,299	0,290	0,259	5,635
1 x 185	20,9	25,0	1832	125	0,106	523	464	409	349	348	291	0,242	0,251	0,210	6,760
1 x 240	23,6	27,9	2381	140	0,0801	618	552	480	410	402	336	0,187	0,213	0,162	8,878
1 x 300	26,5	31,0	2919	155	0,0641	713	640	549	468	455	380	0,149	0,187	0,129	10,948
1 x 400	30,5	35,2	3870	176	0,0486	855	749	684	560	500(D1)/550(D2)	409(D1)/451(D2)	0,112	0,161	0,097	27,433
1 x 500	33,9	38,6	4854	193	0,0384	986	861	786	644	564(D1)/620(D2)	462(D1)/504(D2)	0,090	0,145	0,078	34,821
1 x 630	39,3	44,3	6421	222	0,0287	1141	990	908	744	640(D1)/704(D2)	523(D1)/581(D2)	0,071	0,132	0,062	46,697

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.
Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) o continua (polo-polo) o trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

Fotovoltaicos

Cables Baja Tensión

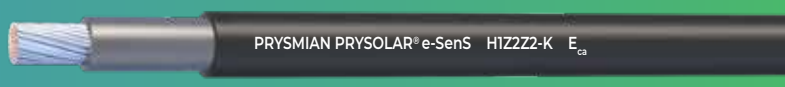
prysmian

PRYSMIAN PRYSOLAR® e-SenS - H1Z2Z2-K

PROTOCOLO DE ENSAYO WET-I 1500 COMPLIANT

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)
Norma diseño	UNE-EN 50618; IEC 62930
Designación genérica	H1Z2Z2-K



CPR COMPLIANT

E$_{ca}$ CPR

E$_{ca}$

Descárgate la DoP 1019137
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

TÜVRheinland CERTIFIED

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

- No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos IEC 62821-1 UNE-EN 60754-1 y -2 UNE-EN 50525-1 IEC 60754-2 IEC 60754-1
- Baja opacidad de humos UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2
- Máxima resistencia al agua en dc (AD8**) UNE- EN 50525-2-21 Anexos D y E
- Resistencia al frío
- Cable flexible
- Resistencia a los rayos ultravioleta UNE-EN 50618
- Resistencia a los impactos
- Resistencia a los agentes químicos
- Resistencia al ozono
- Resistencia al calor húmedo

Cu — Conductor con contenido en cobre reciclado

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

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

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C (cable termoestable), +120 °C (20 000 h).
- Ensayo de tensión durante 5 min: 6500 Vac / 15000 Vdc.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E$_{ca}$.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; UNE-EN 60754-2; UNE-EN 50525-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.

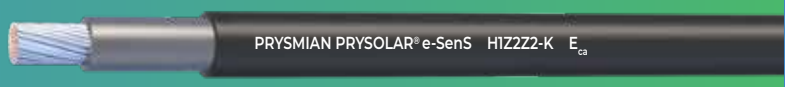
V1.MAY.26.

PRYSMIAN PRYSOLAR® e-SenS - H1Z2Z2-K

PROTOCOLO DE ENSAYO WET-I 1500 COMPLIANT

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)
Norma diseño UNE-EN 50618; IEC 62930
Designación genérica H1Z2Z2-K



Ensayos adicionales cable PRYSMIAN PRYSOLAR® e-SenS

Vida estimada	30 años*	
Protección frente al agua	AD8 (test ac)**	UNE-EN 50525-2-21 Anexos D y E
	WET-I 1500	Ensayo mejorado específico de Prysmian FV: > 1500 ciclos sumergido en agua a 70 °C con la máxima tensión continua (1800 Vdc)
Resistencia a los rayos UV	IEC 62930 Anexo E; UNE-EN 50618 Anexo E: 720 h (360 ciclos)	
Servicios móviles	Sí	
Doble aislamiento (clase II)	Sí	
Temperatura máxima del conductor	90 °C (120 °C, 20 000 h) 250 °C (cortocircuito)	
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (>906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (>1468 V)	
Máxima tensión de tracción	50 N/mm² durante el tendido 15 N/mm² en operación (instalado)	
Resistencia al ozono	IEC 62930 Tab. 3 según IEC 60811-403; UNE-EN 50618 Tab. 2 según UNE-EN 50396 tipo de prueba B	
Resistencia a ácidos y bases	IEC 62930 y UNE-EN 50618 Anexo B 7 días, 23 °C N-ácido oxálico, N-hidróxido sódico (según IEC 60811-404; UNE-EN 60811-404)	
Prueba de contracción	IEC 62930 Tab. 2 según IEC 60811-503; UNE-EN 50618 Tab. 2 según UNE-EN 60811-503 (máxima contracción 2 %)	
Resistencia al calor húmedo	IEC 62930 Tab. 2 y UNE-EN 50618 Tab. 2 1000 h a 90 °C y 85 % de humedad para IEC 60068-2-78, UNE-EN- 60068-2-78	
Resistencia de aislamiento a largo plazo (dc)	IEC 62821-2; UNE-EN 50395-9 (240 h, 85 °C agua, 1,8 kVdc)	
Respetuoso con el medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE de la Unión Europea	
Ensayo de penetración dinámica	IEC 62930 Anexo D; UNE-EN 50618 Anexo D	
Doblado a baja temperatura	Doblado y alargamiento a -40 °C según IEC 60811-504 y -505 y UNE-EN 60811-504 y -505	
Resistencia al impacto en frío	Resistencia al impacto a -40 °C según IEC 62930 Anexo C según IEC 60811-506 y UNE-EN 50618 Anexo C según UNE-EN 60811-506	
Durabilidad del marcado	IEC 62930; UNE-EN 50396	

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

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

Aplicaciones

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

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

Especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas fijas o móviles (con seguidores...). Pueden ser instalados en bandejas, conductos y módulos fotovoltaicos.

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

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

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido estañado.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente (120 °C, 20 000 h). 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: **compuesto reticulado libre de halógenos 100 % Bio-Atribuido**. Según tabla B.1 de Anexo B de UNE-EN 50618.

3. Cubierta

Material: compuesto reticulado libre de halógenos según tabla B.1 de anexo B de EN 50618.
Colores: negro o rojo.

*Pendiente aprobación final.

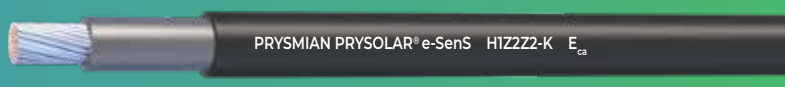
V1.MAY.26.

PRYSMIAN PRYSOLAR® e-SenS - H1Z2Z2-K

PROTOCOLO DE ENSAYO WET-I 1500 COMPLIANT

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)
Norma diseño	UNE-EN 50618; IEC 62930
Designación genérica	H1Z2Z2-K



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro máximo del conductor (mm)	Diámetro exterior del cable (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura dinámico (mm)	Radio mínimo de curvatura estático (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (dc) (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (dc) (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (dc) (25 °C) (A) (4)	Intensidad máxima admisibleal aire (dc) T ambiente 60 °C y T conductor 120 °C (un único cable) (A) (5)	Caída de tensión (V/(A km))(6)	Emisiones de CO_2 (t/km) (7)
1 x 4	3,0	5,7	57	23	17	5,090	46	38	41	55	11,212	0,150
1 x 6	3,9	6,4	76	26	19	3,390	59	49	51	70	7,475	0,206
1 x 10	5,1	7,3	118	29	22	1,950	82	68	68	98	4,485	0,334
1 x 16	6,3	8,4	174	42	25	1,240	110	91	87	132	2,803	0,509
1 x 25	7,8	10,6	274	53	32	0,795	147	121	111	176	1,794	0,788

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente continua (o alterna monofásica para el caso de instalación de módulos fotovoltaicos con microinversores) según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52 y UNE-EN 50618 (sólo valores a 60 °C de temperatura ambiente). Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.3. Método B1.

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

(4) Instalación bajo tubo y enterrada con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Instalación de un único cable al aire libre a la sombra a 60 °C de temperatura. Temperatura del conductor de 120 °C (previsto para un máximo de 20 000 h a lo largo de su vida útil). Según UNE-EN 50618.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión continuas (polo-polo) o alterna monofásica (fase-neutro) con cos **φ** = 1 para el caso de uso de módulos fotovoltaicos con microinversores. Valores aproximados.

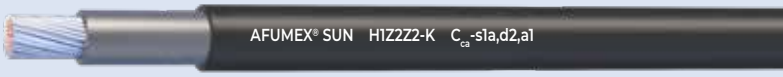
(7) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AFUMEX® SUN - H1Z2Z2-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)
Norma de diseño	UNE-EN 50618; IEC 62930
Designación genérica	H1Z2Z2-K



CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1a,d2,a1

Descárgate la DoP 1018900 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2
(Transparencia > 80 %)

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Resistencia al agua (AD7**)

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE-EN 50618

Resistencia a los impactos

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia al ozono

Resistencia al calor húmedo

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio (Inst. fija): -40 °C, +90 °C (cable termoestable), +120 °C (20 000h).
- Ensayo de tensión durante 5 min: 6500 Vac / 15000 Vdc.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1a,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

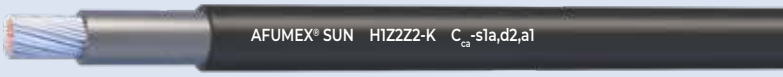
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; UNE-EN 50525-1
  IEC 60754-2; IEC 60754-1
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

AFUMEX® SUN - H1Z2Z2-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)**
Norma de diseño **UNE-EN 50618; IEC 62930**
Designación genérica **H1Z2Z2-K**



Ensayos adicionales cable AFUMEX® SUN

Clase de reacción al fuego	C_{ca}-s1a,d2,a1
Vida estimada	30 años
Protección frente al agua	AD7 ** según EN 50618:2014 Tab. A. 1.
Resistencia a los rayos UV	IEC 62930 Anexo E; UNE-EN 50618 Anexo E 720 h (360 ciclos)
Servicios móviles	Sí
Doble aislamiento (clase II)	Sí
Temperatura máxima del conductor	90 °C (120 °C 20 000 h) 250 °C (cortocircuito)
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (>906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (>1468 V)
Máxima tensión de tracción	50 N/mm² durante el tendido 15 N/mm² en operación (instalado)
Muy elevada transparencia de humos en caso de incendio	> 80 %
Resistencia al ozono	IEC 62930 Tab. 3 según IEC 60811-403; UNE-EN 50618 Tab. 2 según UNE-EN 50396 tipo de prueba B
Resistencia a ácidos y bases	IEC 62930 y UNE-EN 50618 Anexo B 7 días, 23 °C N-ácido oxálico, N-hidróxido sódico (según IEC 60811-404; UNE-EN 60811-404)
Prueba de contracción	IEC 62930 Tab. 2 según IEC 60811-503; UNE-EN 50618 Tab. 2 según UNE-EN 60811-503 (máxima contracción 2 %)
Resistencia al calor húmedo	IEC 62930 Tab. 2 y UNE-EN 50618 Tab. 2 1000 h a 90 °C y 85 % de humedad para IEC 60068-2-78, UNE-EN- 60068-2-78
Resistencia de aislamiento a largo plazo (dc)	IEC 62821-2; UNE-EN 50395-9 (240 h/85 °C agua /1,8 kVdc)
Respetuoso con el medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE de la Unión Europea
Ensayo de penetración dinámica	IEC 62930 Anexo D; UNE-EN 50618 Anexo D
Doblado a baja temperatura	Doblado y alargamiento a -40 °C según IEC 60811-504 y -505 y UNE-EN 60811-504 y -505
Resistencia al impacto en frío	Resistencia al impacto a -40 °C según IEC 62930 Anexo C según IEC 60811-506 y UNE-EN 50618 Anexo C según UNE-EN 60811-506
Durabilidad del marcado	IEC 62930; UNE-EN 50396

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

Aplicaciones

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

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

- Sistemas de corriente continua (ITC-BT 53*; UNE-HD 60364-7-712).
- Especialmente indicado para instalaciones en edificios por su reacción al fuego.
- Instalaciones fotovoltaicas en cubiertas en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales (R.D. 164/2025).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido estañado.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor:
90 °C (120 °C, por 20 000 h). 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: compuesto reticulado libre de halógenos según tabla B.1 de Anexo B de UNE-EN 50618.

3. Cubierta

Material: compuesto reticulado libre de halógenos según tabla B.1 de Anexo B de UNE-EN 50618.
Colores: negro o rojo.

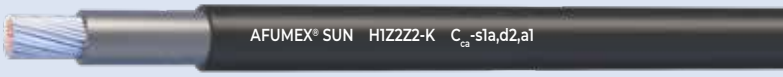
*Pendiente de aprobación final.

V1.MAY.26.

AFUMEX® SUN - H1Z2Z2-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **1,0/1,0 kVac; 1,5/1,5 kVdc (1,2/1,2 kVac máx.) (1,8/1,8 kVdc máx.)**
Norma de diseño **UNE-EN 50618; IEC 62930**
Designación genérica **H1Z2Z2-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro máximo del conductor (mm) (1)	Diámetro exterior del cable (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura dinámico (mm)	Radio mínimo de curvatura estático (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (dc) (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (dc) (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (dc) (25 °C) (A) (4)	Intensidad max. admisible al aire (dc) T ambiente 60 °C y T conductor 120 °C (un único cable) (A) (5)	Caída de tensión (V/(A·km)) (6)	Emisiones de CO_2 (t/km) (7)
1 x 4	3,0	5,6	61	22	17	5,09	46	38	41	55	11,212	0,186
1 x 6	3,9	6,3	82	25	19	3,39	59	49	51	70	7,475	0,252
1 x 10	5,1	7,2	127	29	22	1,95	82	68	68	98	4,485	0,398
1 x 16	6,3	8,4	188	42	26	1,24	110	91	87	132	2,803	0,591
1 x 25	7,8	10,6	292	53	32	0,795	147	121	111	176	1,794	0,924

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente continua (o alterna monofásica para el caso de instalación de módulos fotovoltaicos con microinversores) según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52 y UNE-EN 50618 (solo valores a 60 °C de temperatura ambiente). Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.3. Método B1.

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

(4) Instalación bajo tubo y enterrada con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Instalación de un único cable al aire libre a la sombra a 60 °C de temperatura. Temperatura del conductor de 120 °C (previsto para un máximo de 20 000 h a lo largo de su vida útil). Según UNE-EN 50618.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión continuas (polo-polo) o alterna monofásica (fase-neutro) con cos **φ** = 1 para el caso de uso de módulos fotovoltaicos con microinversores. Valores aproximados.

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

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

PVC

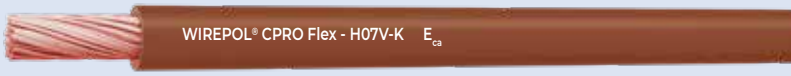
Cables Baja Tensión

prysmian

WIREPOL® CPRO Flex - H07V-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica	**H07V-K**



CPR COMPLIANT

E ca CPR

E ca

Descárgate la DoP 1003868
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Cable flexible

Ultradeslizante

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

FSC RECICLADO
Embalaje hecho de material reciclado
FSC® C105381

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Tensión asignada: 450/750 V.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

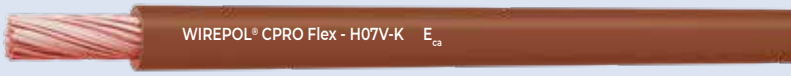
- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO Flex - H07V-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica	**H07V-K**



Máxima deslizabilidad. Supone hasta un 25 % de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

Aplicaciones

Cable de alta deslizabilidad para instalación en tubos o conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos; salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS). Ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025.

- No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la, Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver AFUMEX® CLASS 750 V (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

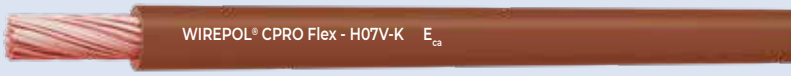
Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TI 1, según EN 50363-3.
Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO Flex - H07V-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica **H07V-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ= 1	Monofásica cos φ= 0,8	
1 x 1,5	3,0	20	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,087
1 x 2,5	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,142
1 x 4	4,1	45	4,95	28	24	10,521	8,513	0,217
1 x 6	4,7	64	3,30	36	31	7,014	5,707	0,320
1 x 10	6,1	107	1,91	50	44	4,208	3,463	-
1 x 16	7,1	160	1,21	66	59	2,630	2,200	0,838
1 x 25	8,7	247	0,78	88	77	1,683	1,443	1,280
1 x 35	11,7	351	0,554	109	96	1,202	1,058	-
1 x 50	13,9	520	0,386	131	117	0,842	0,769	-
1 x 70	16,0	700	0,272	167	149	0,601	0,577	-
1 x 95	18,2	920	0,206	202	180	0,443	0,450	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.4. Trifásica. Tabla B.52.2. Monofásica o continua. Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO Rígido - H07V-U - H07V-R

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica	**H07V-U - H07V-R**



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1003869 (H07V-U) 1004667 (H07V-R)
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Ultradeslizante

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

FSC RECICLADO Embalaje hecho de material reciclado FSC® C105381

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Tensión asignada: 450/750 V (H07V-U) desde 1,5 mm² hasta 4 mm² y (H07V-R) desde 6 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

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

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO Rígido - H07V-U - H07V-R

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica	**H07V-U - H07V-R**



Máxima deslizabilidad. Supone hasta un 25 % de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

Aplicaciones

- Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos; salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS). Ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004.

- No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver AFUMEX® CLASS 750 V (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado**.
Flexibilidad: rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm^2; rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm^2; según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TI 1, según EN 50363-3.
Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, negro y rojo.

WIREPOL® CPRO Rígido - H07V-U - H07V-R

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica **H07V-U - H07V-R**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3) Continua o monofásica con cos φ = 1	Caída de tensión (V/(A km)) (3) Monofásica cos φ = 0,8	Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
H07V-U								
1 x 1,5	2,8	20	12,10	15	13,5	28,056	22,541	0,092
1 x 2,5	3,4	32	7,41	21	18,5	16,834	13,563	0,147
1 x 4	4,4	46	4,61	28	24	10,521	8,513	-
H07V-R								
1 x 6	5,2	67	3,08	36	31	7,014	5,707	-
1 x 10	5,9	110	1,83	50	44	4,208	3,463	0,565
1 x 16	6,8	164	1,15	66	59	2,630	2,200	0,872

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica. Tabla B.52.2. Monofásica o continua. Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Flex - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV-K**



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1003873
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Reducida emisión de halógenos
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl<14%)

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Resistencia a las grasas y aceites

Libre de cloroparafinas*

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Reducida emisión de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Flex - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV-K**



Aplicaciones

Cable de fácil pelado y alta flexibilidad para instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que se requiere una gran facilidad de manipulación y no es obligatorio AFUMEX® CLASS (AS).

- Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).

- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) .

Los cables RV-K no están permitidos en servicios provisionales en general (obras, ferias, stands... ITC-BT 33, 34 ...) ni para servicios móviles, ni prolongadores (ver FLEXTREME® MAX), ni para servicios sumergidos (ver FLEXTREME® MAX). Para ferias o stands ver AFUMEX® EXPO.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Relleno (opcional)

Material: si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

4. Cubierta

Material: policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.
Color: negro.

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Flex - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	5,7	42	23	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 x 2,5	5,6	47	22	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,177
1 x 4	6,1	63	24	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,258
1 x 6	6,6	83	26	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,363
1 x 10	7,6	124	30	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,584
1 x 16	8,6	179	34	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,883
1 x 25	10,2	266	41	0,780	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,331
1 x 35	11,3	356	45	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,833
1 x 50	12,9	495	52	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	2,594
1 x 70	15,1	685	60	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	3,644
1 x 95	16,9	896	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	4,793
1 x 120	19,0	1131	76	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	6,091
1 x 150	20,9	1407	84	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	7,600
1 x 185	22,8	1699	91	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	9,211
1 x 240	25,9	2236	130	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	12,202
1 x 300	29,2	2771	146	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	15,154
2 x 1,5	8,7	91	35	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,287
2 x 2,5	9,5	118	38	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,407
2 x 4	10,6	157	42	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,581
2 x 6	11,7	205	47	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,811
2 x 10	13,6	304	54	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,289
2 x 16	16,0	507	64	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,092
2 x 25	20,6	775	82	0,780	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	23,6	1060	94	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	27,0	1470	135	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	9,1	108	36	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,370
3 G 2,5	10,0	143	40	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,538
3 G 4	11,2	194	45	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,784
3 G 6	12,3	259	49	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,113
3 G 10	14,4	393	58	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,796
3 G 16	16,9	634	68	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,865
3 x 25	20,5	952	82	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	25,1	1355	126	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	28,8	1900	144	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	31,4	2439	157	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	8,911
3 x 95	35,0	3152	175	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	11,586
3 x 120	39,6	3805	198	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	14,305
3 x 150	44,2	5070	221	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	48,1	5707	289	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	21,558
3 x 240	56,7	8200	340	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	62,2	10450	373	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Flex - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4 G 1,5	10,0	131	40	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,467
4 G 2,5	11,0	176	44	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,687
4 G 4	12,3	241	49	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,011
4 G 6	13,6	325	54	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,440
4 G 10	15,9	502	64	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,352
4 x 16	18,8	802	75	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,732
4 x 25	22,8	1206	91	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,647
4 x 35	25,4	1616	127	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,761
4 x 50	29,5	2256	148	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,998
4 x 70	35,0	2996	175	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,277
4 x 95	38,9	3880	195	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,684
4 x 120	44,1	4942	221	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	18,726
4 x 150	48,7	6108	244	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	23,236
4 x 185	53,8	7433	323	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	28,262
4 x 240	61,0	9756	366	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	37,304
5 G 1,5	10,8	158	43	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,575
5 G 2,5	11,9	213	48	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,845
5 G 4	13,4	295	54	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,252
5 G 6	14,9	400	60	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,790
5 G 10	17,4	617	70	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,921
5 G 16	20,6	980	82	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,622
5 G 25	25,1	1472	126	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,986
5 G 35	28,0	1980	140	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,626

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Flex - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV-K**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV (XV)**



CPR COMPLIANT

E ca CPR

E ca

Descárgate la DoP 1003871
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

Reducida emisión de halógenos UNE-EN 60754-1 IEC 60754-1 (emisión HCl<14%)

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia a las grasas y aceites

Libre de cloroparafinas*

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Reducida emisión de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV (XV)**



Aplicaciones

Instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que no es obligatorio AFUMEX® CLASS (AS).

- Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).

- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) .

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm^2, rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm^2; según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Relleno (opcional)

Material: si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

4. Cubierta

Material: policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según UNE-HD 603-1.
Color: negro o crema.

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV (XV)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	2,8	5,6	50	22	12,10	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 x 2,5	3,2	6,0	60	24	7,41	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	-
1 x 4	3,6	6,4	75	26	4,61	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
1 x 6	4,4	6,5	87	26	3,08	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,305
1 x 10	5,2	7,4	129	30	1,83	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,471
1 x 16	6,1	8,2	185	33	1,15	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,689
1 x 25	7,7	9,9	281	40	0,727	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,068
1 x 35	8,8	10,8	373	43	0,524	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,440
1 x 50	10,3	12,2	497	54	0,387	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,925
1 x 70	12,0	13,9	694	61	0,268	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,722
1 x 95	13,8	15,7	935	68	0,193	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,691
1 x 120	15,4	17,4	1170	74	0,153	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,661
1 x 150	17,2	19,3	1435	82	0,124	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,695
1 x 185	19,3	21,3	1789	90	0,0991	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	7,128
1 x 240	21,8	24,4	2346	128	0,0754	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	9,352
1 x 300	24,3	27,9	3030	140	0,0601	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
2 x 1,5	2,8	8,4	110	34	12,10	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	-
2 x 2,5	3,2	9,2	130	37	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	-
2 x 4	3,6	10	190	40	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	-
2 x 6	4,4	11,4	240	46	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	-
2 x 10	5,2	13,3	340	53	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
2 x 16	6,4	16,2	560	65	1,15	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
2 x 25	7,7	19,6	850	78	0,727	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	8,8	21,8	1100	87	0,524	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	10,3	24,8	1460	99	0,387	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	2,8	9,1	117	35	12,1	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,343
3 G 2,5	3,2	9,6	160	38	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	-
3 G 4	3,6	10,6	210	42	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	-
3 G 6	4,4	12,1	290	48	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	-
3 G 10	5,2	14,1	430	56	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
3 G 16	6,1	17,1	695	68	1,15	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
3 x 25	7,7	20,8	1070	83	0,727	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	8,8	23,2	1390	93	0,524	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	10,3	26,4	1860	132	0,387	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	12,0	30,5	2580	153	0,268	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 x 95	13,8	34,5	3490	173	0,193	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 x 120	15,4	38,2	4300	191	0,153	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 x 150	17,2	42,5	5400	213	0,124	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	19,3	47,6	6740	286	0,0991	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	21,8	53,4	8590	320	0,0754	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	24,3	59,2	10770	355	0,0601	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV (XV)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire enbandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4 G 1,5	2,8	9,5	140	38	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
4 G 2,5	3,2	10,7	184	42	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,584
4 G 4	3,6	11,5	260	46	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
4 G 6	4,4	13,2	360	53	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	-
4 G 10	5,2	15,4	540	62	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	-
4 x 16	6,1	18,7	855	75	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	-
4 x 25	7,7	22,8	1330	91	0,727	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
4 x 35	8,8	25,4	1740	127	0,524	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
4 x 50	10,3	29,3	2370	147	0,387	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 x 70	12,0	33,8	3310	169	0,268	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
4 x 95	13,8	38,3	4480	192	0,193	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
5 G 1,5	2,75	10,6	165	41	12,1	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,506
5 G 2,5	3,14	11,6	219	45	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,708
5 G 10	5,21	13,2	538	68	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,102
5 G 16	6,13	20,1	1007	81	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,664

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO GAS - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	300/500 V
Norma diseño	UNE-EN 50525-2-11
Designación genérica	H05VV-F



CPR COMPLIANT

E ca CPR

E ca

Descárgate la DoP 1003864
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Cable flexible

Resistencia a la absorción de agua

Servicios móviles

Libre de cloroparafinas*

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

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

- Temperatura de servicio: +5 °C, +60 °C (servicio móvil), -15 °C, +70 °C (cable termoplástico, instalación fija).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

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

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO GAS - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-11**
Designación genérica	**H05VV-F**



Aplicaciones

- En locales domésticos, cocinas, oficinas para la alimentación de aparatos domésticos, inclusive los que estén en locales húmedos.
- Para esfuerzos mecánicos medios (lavadoras, refrigeradores, microondas, etc.).
- Inadecuado para su utilización a la intemperie o en talleres o locales no domésticos (Ver FLEXTREME® MAX).
- Provisionales y temporales de obras (solo interiores) (ITC-BT 33).
- Alimentación de aparatos domésticos (lavadoras, frigoríficos...) (ITC-BT 43).
- Instalaciones de muebles (ITC-BT 49).
- Prolongadores y enrolladores de interior para uso doméstico (UNE-EN 50565-2).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 60 °C (móvil). 150 °C (cortocircuito y servicio móvil), 70 °C (fijo), 160 °C (cortocircuito e instalación fija).

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TI2.
Colores: marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Cubierta

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TM2.
Color: blanco.

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO GAS - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-11**
Designación genérica **H05VV-F**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor cubierta (mm) (1)	Diámetro exterior mínimo (mm) (1)	Diámetro exterior máximo (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)		Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible en servicio móvil (40 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
					Instalación fija	Libre movimiento					cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2 x 1	0,8	5,9	6,8	66	20	27	19,50	14,5 (M)	13,5 (M)	8 (M)	42,084 (M)	33,763 (M)	0,203
2 x 1,5	0,8	5,8	7,7	87	23	31	13,30	19 (M)	14,5 (M)	13 (M)	28,056 (M)	22,541 (M)	0,277
2 x 2,5	1,0	8,4	9,1	129	27	36	7,98	26 (M)	20 (M)	20 (M)	16,834 (M)	13,563 (M)	-
2 x 4	1,1	9,7	12,1	180	48	61	4,95	35 (M)	26 (M)	26 (M)	10,521 (M)	8,513 (M)	-
2 x 6	1,2	10,8	13,5	225	54	68	3,30	44 (M)	33 (M)	-	7,014 (M)	5,707 (M)	-
3 G 1	0,8	6,3	7,1	78	21	28	19,50	14,5 (M)	13,5 (M)	8 (M)	42,084 (M)	33,763 (M)	0,264
3 G 1,5	0,9	7,4	8,3	109	25	33	13,30	19 (M)	14,5 (M)	13 (M)	28,056 (M)	22,541 (M)	0,369
3 G 2,5	1,1	9,2	9,9	161	30	40	7,98	26 (M)	20 (M)	20 (M)	16,834 (M)	13,563 (M)	0,570
3 G 4	1,2	10,5	13,1	225	52	66	4,95	35 (M)	26 (M)	26 (M)	10,521 (M)	8,513 (M)	-
3 G 6	1,4	11,9	14,8	300	59	74	3,30	44 (M)	33 (M)	-	7,0140 (M)	5,707 (M)	-
4 G 1	0,9	7,1	7,8	95	23	31	19,50	12,5 (T)	10 (T)	8 (T)	36,446 (T)	29,240 (T)	-
4 G 1,5	1,0	8,4	9,1	133	27	36	13,30	15 (T)	13 (T)	13 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)	-
4 G 2,5	1,1	10,1	11,0	202	33	44	7,98	21 (T)	17,5 (T)	16,5 (T)	14,578 (T)	11,746 (T)	-
4 G 4	1,4	11,5	14,3	275	57	72	4,95	28 (T)	23 (T)	20 (T)	9,111 (T)	7,372 (T)	-
4 G 6	1,4	13,1	16,2	365	65	81	3,30	36 (T)	30 (T)	-	6,0743 (T)	4,943 (T)	-
5 G 1	0,9	7,8	9,8	120	29	39	19,50	12,5 (T)	10 (T)	8 (T)	36,446 (T)	29,240 (T)	-
5 G 1,5	1,1	9,3	11,6	170	46	58	13,30	15 (T)	13 (T)	13 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)	-
5 G 2,5	1,2	11,2	13,9	250	56	70	7,98	21 (T)	17,5 (T)	16,5 (T)	14,578 (T)	11,746 (T)	-
5 G 4	1,4	13,0	16,1	355	64	81	4,95	28 (T)	23 (T)	20 (T)	9,111 (T)	7,372 (T)	-
5 G 6	1,4	14,3	17,7	465	71	89	3,30	36 (T)	30 (T)	-	6,074 (T)	4,943 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

WIREPOL® CPRO GAS - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-11**
Designación genérica **H05VV-F**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian para cables de más de 3 conductores cargados (> 4G1) considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Excepto 2x1 y 3G1 que son valores de monofásica y 4G1 que es valor de trifásica (obtenidos directamente de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Todos los valores de intensidades máximas de corriente son para cables únicos, **en caso de agrupamiento con otros cables hay que aplicar coeficiente de corrección adecuad**o. Aplicable a (2) y (3).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores de caídas de tensión entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico excepto donde figura (T) que son caídas de tensión entre fases. Valores aproximados.

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

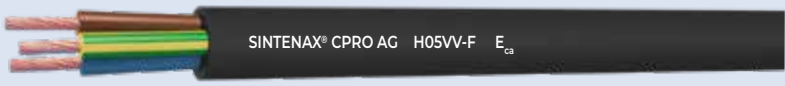
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	300/500 V
Norma diseño	UNE-EN 50525-2-11
Designación genérica	H05VV-F



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1003865
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

Cable flexible

Resistencia a la absorción de agua

Servicios móviles

Resistencia a las grasas y aceites

Libre de cloroparafinas*

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +60 °C. (servicio móvil); 40 °C, +70 °C (instalación fija, cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

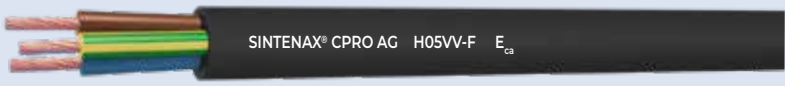
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**300/500 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-11**
Designación genérica	**H05VV-F**



Resistencia a grasas y aceites. Gracias a la formulación especial Prysmian de su cubierta.

Aplicaciones

Para circuitos de instrumentación y control, señalización, alimentación de aparatos portátiles industriales. Para servicios móviles.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado**.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 60 °C (móvil), 70 °C (fijo). 150 °C (cortocircuito y servicio móvil), 160 °C (cortocircuito e instalación fija).

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TI2.
Identificación por color.

3. Cubierta

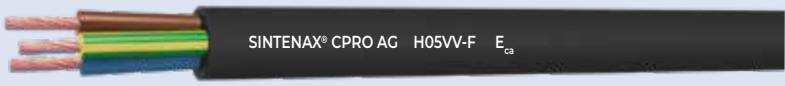
Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TM2.
Color: negro.

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO AG - H05VV-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **300/500 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-11**
Designación genérica **H05VV-F**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura en instalación fija (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión monofásica (V/(A km)) (4)		Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
							cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2 x 1	6,8	66	20	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763	0,204
3 G 1	7,1	78	21	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763	0,264
4 G 1	7,8	95	23	19,5	12,5	10	36,446 (T)	29,240 (T)	0,330
5 G 1	8,7	120	26	19,5	9,5	7,5	42,084	33,763	0,415
6 G 1	9,5	131	29	19,5	9,5	7,5	42,084	33,763	0,604
7 G 1	9,5	142	29	19,5	8	6,5	42,084	33,763	0,679
8 G 1	10,5	164	32	19,5	8	6,5	42,084	33,763	0,784
10 G 1	12,4	211	50	19,5	7	5,5	42,084	33,763	0,990
12 G 1	12,8	238	51	19,5	6	5	42,084	33,763	1,138
14 G 1	13,6	274	54	19,5	6	5	42,084	33,763	-
16 G 1	14,4	309	58	19,5	5,5	4,5	42,084	33,763	1,497
19 G 1	15,3	358	61	19,5	5,5	4,5	42,084	33,763	1,738
24 G 1	18,2	464	73	19,5	5	4	42,084	33,763	2,320
27 G 1	18,4	498	74	19,5	4,5	3,5	42,084	33,763	-
36 G 1	19,4	559	78	19,5	4,5	3,5	42,084	33,763	-
37 G 1	21,1	674	84	19,5	4,5	3,5	42,084	33,763	3,473
44 G 1	24,0	818	96	19,5	4	3	42,084	33,763	-
52 G 1	25,2	946	101	19,5	4	3	42,084	33,763	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire (40 °C). Valores de Prysmian para todos los conductores cargados menos el de protección (amarillo/verde).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Valores de Prysmian para todos los conductores cargados menos el de protección (amarillo/verde).

(4) Valores de caídas de tensión medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde salvo el indicado con (T) que es conductores activos).

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

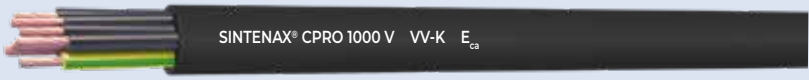
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO 1000 V - VV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-1**
Designación genérica	**VV-K**



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la **DoP 1003883**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

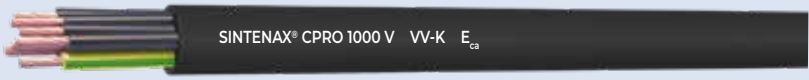
- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO 1000 V - VV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-1**
Designación genérica	**VV-K**



Aplicaciones

Cable para control de electroválvulas, caudalímetros, sensores de nivel, para arranque de máquinas, arranque de autómatas, etc.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado**.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) Tipo PVC/A.
Colores: 1 conductor amarillo/verde, el resto negros numerados.

3. Elemento separador

Material: cinta de papel longitudinal (opcional).

4. Relleno (opcional)

Material: si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

5. Cubierta

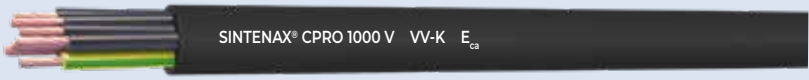
Material: policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.
Color: negro.

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO 1000 V - VV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-1**
Designación genérica **VV-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión entre dos conductores activos (monofásica) (V/(A km) (4)		Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
							cos φ = 1	cos φ = 0,8	
6 G 1,5	12,7	230	51	13,30	11	10	28,056	22,541	0,645
6 G 2,5	14,1	303	56	7,98	16	13	16,834	13,563	0,890
6 G 4	16,9	501	68	4,95	21	17	10,521	8,513	-
7 G 1,5	12,7	248	51	13,30	10	8,5	28,056	22,541	0,708
7 G 2,5	14,1	331	56	7,98	14	11,5	16,834	13,563	0,989
7 G 4	16,9	538	68	4,95	18	15	10,521	8,513	-
8 G 1,5	13,7	279	55	13,30	10	8,5	28,056	22,541	0,801
8 G 2,5	15,2	373	61	7,98	14	11,5	16,834	13,563	1,119
8 G 4	18,6	632	74	4,95	18	15	10,521	8,513	-
10 G 1,5	15,9	349	64	13,30	8	7	28,056	22,541	0,998
10 G 2,5	17,7	469	71	7,98	12	9,5	16,834	13,563	1,406
10 G 4	21,4	752	86	4,95	15,5	13	10,521	8,513	-
12 G 1,5	16,4	391	66	13,30	7,5	6,5	28,056	22,541	1,134
12 G 2,5	18,2	530	73	7,98	10,5	9	16,834	13,563	1,613
12 G 4	22,0	853	88	4,95	14	11,5	10,521	8,513	-
14 G 1,5	17,2	440	69	13,30	7,5	6,5	28,056	22,541	1,290
14 G 2,5	19,4	624	78	7,98	10,5	9	16,834	13,563	-
14 G 4	23,3	971	93	4,95	14	11,5	10,521	8,513	-
16 G 1,5	18,1	493	72	13,30	7	6	28,056	22,541	1,461
16 G 2,5	20,4	734	82	7,98	9,5	8	16,834	13,563	-
16 G 4	24,5	1097	98	4,95	12,5	10,5	10,521	8,513	-
19 G 1,5	20,0	598	80	13,30	7	6	28,056	22,541	1,789
19 G 2,5	21,5	840	86	7,98	9,5	8	16,834	13,563	-
19 G 4	25,8	1261	129	4,95	12,5	10,5	10,521	8,513	-
24 G 1,5	22,2	730	89	13,30	6	5	28,056	22,541	2,217
24 G 2,5	25,1	1001	126	7,98	8,5	7	16,834	13,563	-
24 G 4	30,4	1586	152	4,95	11	9	10,521	8,513	-
27 G 1,5	22,7	791	91	13,30	5	4,5	28,056	22,541	2,414
27 G 2,5	25,6	1109	128	7,98	7,5	6	16,834	13,563	-
27 G 4	31,3	1707	157	4,95	10	8	10,521	8,513	-
30 G 1,5	23,5	862	94	13,30	5	4,5	28,056	22,541	2,649
30 G 2,5	26,6	1216	133	7,98	7,5	6	16,834	13,563	-
30 G 4	32,5	1875	163	4,95	10	8	10,521	8,513	-

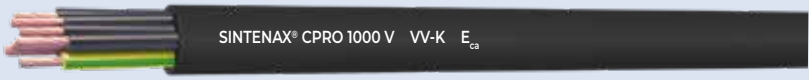
Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

SINTENAX® CPRO 1000 V - VV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-1**
Designación genérica **VV-K**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Todos los valores de intensidades máximas de corriente son para cables únicos, **en caso de agrupamiento con otros cables hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2) y (3).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores de caídas de tensión entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico. Para continua aplican los mismos valores de monofásica con cos **φ** = 1. Valores aproximados.

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

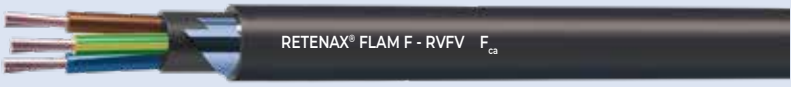
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RVFV**



CPR COMPLIANT

Fca CPR

F_{ca}

Descárgate la DoP 1005959
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

Reducida emisión de halógenos UNE-EN 60754-1 IEC 60754-1 (emisión HCl<14%)

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia a las grasas y aceites

Resistencia a los impactos

Resistencia a los roedores

Libre de cloroparafinas*

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC™ PEFC/14-44-00031

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

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Reducida emisión de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl<14%).

V1.MAY.26.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RVFV**



Mayor protección mecánica. Alto grosor de flejes y mayor superposición.

No propagación del incendio. Cumplimiento del ensayo de no propagación del incendio (UNE-EN 60332-3-24). Mayor ignifugación del cable.

Aplicaciones

En instalaciones donde sea preciso proteger los cables contra agresiones mecánicas, tales como esfuerzos de tracción, de cizalladura, contra roedores...

NOTA: no apto para zonas ATEX o locales con riesgo de incendio (ver AFUMEX® CLASS ATEX (AS) y AFUMEX® CLASS ATEX 2RH (AS)).

- Redes subterráneas de distribución (ITC-BT 07).
- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX® CLASS (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

NOTA: bajo demanda se puede fabricar en versión AFUMEX® CLASS (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido (o aluminio bajo demanda).
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: rígido clase 1 hasta 4 mm^2; rígido clase 2 desde 6 mm^2 (Cu); rígido clase 2 (Al); según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor:
90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3, según HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Cubierta interior

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.

4. Armadura

Fleje de acero (RVFV).
Fleje de aluminio (RVFAV). Sólo cables unipolares.

5. Cubierta exterior

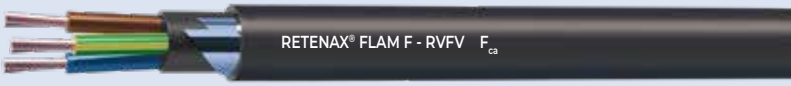
Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.
Color: negro.

V1.MAY.26.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RVFV**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro sobre aislam. (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
									cos φ = 1	cos φ = 0,8
RVFAV (Conductor de cobre con armadura con flejes de aluminio)										
1x10	5,15	13,0	265	130	1,83	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
1x16	6,00	14,0	330	140	1,15	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
1x25	7,60	15,5	450	155	0,727	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
1x35	8,50	16,5	550	165	0,524	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
1x50	9,90	18,0	695	180	0,387	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
1x70	11,45	19,5	915	195	0,268	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
1x95	13,30	21,0	1170	210	0,193	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
1x120	15,00	23,0	1430	230	0,153	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
1x150	16,70	24,5	1710	245	0,124	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
1x185	18,70	26,5	2090	265	0,0991	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
1x240	21,60	29,5	2680	295	0,0754	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
1x300	24,00	32,5	3280	325	0,0601	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)
1x400	27,00	35,5	4140	355	0,047	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)
1x500	30,80	39,5	5220	395	0,0366	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)
1x630	34,25	43,5	6720	435	0,0283	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)
AL RVFAV (Conductor de aluminio con armadura con flejes de aluminio)										
1x16	6,00	14,0	235	140	0,727	69 (T)	65 (T)	58 (T)	3,973 (T)	3,261 (T)
1x25	7,55	15,5	295	155	0,524	94 (T)	85 (T)	74 (T)	2,542 (T)	2,117 (T)
1x35	8,50	16,5	340	165	0,387	117 (T)	106 (T)	90 (T)	1,816 (T)	1,536 (T)
1x50	9,90	18,0	405	180	0,268	145 (T)	127 (T)	107 (T)	1,271 (T)	1,100 (T)
1x70	11,45	19,5	500	195	0,193	187 (T)	163 (T)	132 (T)	0,908 (T)	0,810 (T)
1x95	13,30	21,0	600	210	0,153	230 (T)	197 (T)	157 (T)	0,669 (T)	0,618 (T)
1x120	15,00	23,0	715	230	0,124	269 (T)	228 (T)	178 (T)	0,530 (T)	0,507 (T)
1x150	16,70	24,5	830	245	0,0991	312 (T)	243 (T)	201 (T)	0,424 (T)	0,422 (T)
1x185	18,80	27,0	980	270	0,0754	359 (T)	273 (T)	226 (T)	0,344 (T)	0,358 (T)
1x240	21,40	29,5	1210	295	0,0601	429 (T)	319 (T)	261 (T)	0,265 (T)	0,295 (T)
1x300	23,60	32,0	1430	320	0,047	498 (T)	366 (T)	295 (T)	0,212 (T)	0,253 (T)
1x400	26,90	35,5	1780	355	-	603 (T)	488 (T)	320(D1)/355(D2) (T)	0,159 (T)	0,210 (T)
1x500	30,65	39,5	2200	395	-	701 (T)	561 (T)	362(D1)/403(D2) (T)	0,127 (T)	0,185 (T)

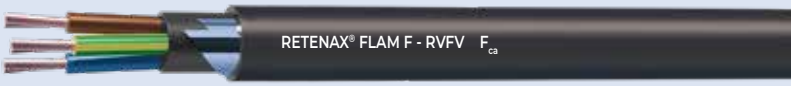
Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RVFV**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8
RVFV (Conductor de cobre con armadura con flejes de acero)										
2x1,5	2,76	12	220	120	12,1	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
2x2,5	3,13	12,5	255	125	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
2x4	3,60	13,5	310	135	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
2x6	4,30	15	390	150	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
2x10	5,15	16,5	515	165	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
2x16	6,00	18,5	675	185	1,15	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)
3G1,5	2,76	12	240	120	12,10	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
3G2,5	3,13	13	285	130	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
3G4	3,60	14	355	140	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
3G6	4,30	15,5	450	155	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
3G10	5,15	17,5	615	175	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
3x1,5	2,76	12	240	120	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
3x2,5	3,13	13	285	130	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
3x4	3,60	14	355	140	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
3x6	4,30	15,5	450	155	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4G1,5	2,76	13	270	130	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
4G2,5	3,13	14	330	140	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4G4	3,60	15	410	150	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4G6	4,30	16,5	530	165	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4G10	5,15	18,5	735	185	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4G16	6,00	21	1000	210	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
4x1,5	2,76	13	270	130	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
4x2,5	3,13	14	330	140	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4x4	3,60	15	410	150	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4x6	4,30	16,5	530	165	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4x10	5,15	18,5	735	185	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4x16	6,00	21	1000	210	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
5G1,5	2,76	13,5	305	135	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
5G2,5	3,13	14,5	375	145	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
5G4	3,60	16	475	160	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
5G6	4,30	18	615	180	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
5G10	5,15	20	865	200	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
5G16	6,00	22,5	1200	225	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
5G25	7,60	27	1770	270	0,727	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)

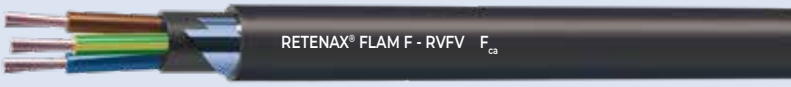
Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RVFV**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8
RVFV (Conductor de cobre con armadura con flejes de acero)										
3x16+10	6,0 / 5,2	20,5	885	205	1,910 / 3,080	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
3x25+16	7,6 / 6,0	24	1370	240	1,200 / 1,910	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
3x35+16	8,5 / 6,0	25,5	1690	255	0,868 / 1,910	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
3x50S+25	- / 7,6	28,5	2080	285	0,641 / 1,200	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x70S+35	- / 8,5	32,5	2860	325	0,443 / 0,868	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
3x95S+50	- / 9,9	37,5	4140	375	0,320 / 0,641	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x120+70	15,0 / 11,5	43,5	5550	435	0,253 / 0,443	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x150+70	16,7 / 11,5	47	6540	470	0,206 / 0,443	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x185+95	18,7 / 13,3	52	8120	520	0,164 / 0,320	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x240+120	- / 15,0	57	9730	570	0,125 / 0,253	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
3x35+2G16	8,5 / 6,0	26,5	1840	265	0,868 / 0,253	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
3x50+2G25	9,9 / 7,6	31	2520	310	0,641 / 1,200	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x95+2G50	13,3 / 9,9	41	4910	410	0,320 / 0,641	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x120+2G70	15 / 11,5	46	6250	460	0,253 / 0,443	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x150+2G70	16,7 / 11,5	49	7200	490	0,206 / 0,443	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x185+2G95	18,7 / 13,3	54,5	9040	545	0,164 / 0,320	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x240+2G120	21,6 / 15,0	61,5	11560	615	0,125 / 0,253	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
AL RVFV (Conductor de aluminio con armadura con flejes de acero)										
3x185S+95	-	51,5	3680	515	0,164/0,320	316 (T)	248 (T)	226 (T)	0,344 (T)	0,358 (T)
4x25	7,55	24,5	860	245	1,200	88 (T)	76 (T)	74 (T)	2,542 (T)	2,117 (T)
4x35S	-	25	895	250	0,868	109 (T)	94 (T)	90 (T)	1,816 (T)	1,536 (T)
4x50S	-	29	1150	290	0,641	133 (T)	113 (T)	107 (T)	1,271 (T)	1,100 (T)
4x70S	-	34	1800	340	0,443	170 (T)	142 (T)	132 (T)	0,908 (T)	0,810 (T)
4x95S	-	38	2240	380	0,320	207 (T)	171 (T)	157 (T)	0,669 (T)	0,618 (T)
4x150S	-	46,5	3320	465	0,206	277 (T)	218 (T)	201 (T)	0,424 (T)	0,422 (T)
4x240S	-	57,5	4980	575	0,125	372 (T)	289 (T)	261 (T)	0,265 (T)	0,295 (T)
RVFV (Conductor de cobre con armadura con flejes de acero)										
6x1,5	2,76	14,5	343,578	145	12,1	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
7x1,5	2,76	14,5	351,167	145	12,1	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
7x2,5	3,13	16	437,207	160	7,41	17,5	28	17,5	17,939 (M)	14,447 (M)
10x1,5	2,76	17,5	471,872	175	12,1	11,5	9	11,5	29,898 (M)	24,015 (M)
10x2,5	3,13	19	593,661	190	7,41	15	28	15	17,939 (M)	14,447 (M)
14x1,5	2,76	18,5	554,554	185	12,1	9,5	8	10,5	29,898 (M)	24,015 (M)
14x2,5	3,13	20	713,865	200	7,41	13	11	13,5	17,939 (M)	14,447 (M)
19x2,5	3,13	22	882,631	220	7,41	11,5	9,5	12	17,939 (M)	14,447 (M)
24x2,5	3,13	25,5	1115,297	255	7,41	10	8,5	11	17,939 (M)	14,447 (M)

Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

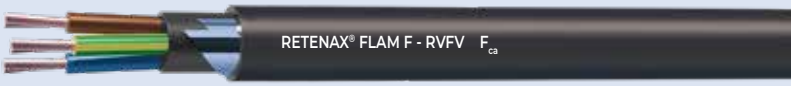
S = conductores sectoriales.

V1.MAY.26.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RVFV**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Para cables de más de 5 conductores valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C,
multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G y de más de 5 conductores) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

V1.MAY.26.

Goma

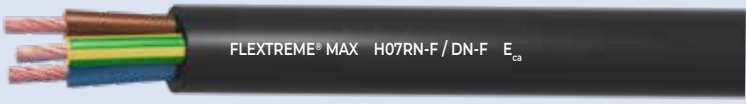
Cables Baja Tensión

prysmian

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica	**H07RN-F / DN-F**



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

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

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia a las grasas y aceites

Resistencia a la abrasión

Servicios móviles

Resistencia a los impactos

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -40 °C (fijo protegido), +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

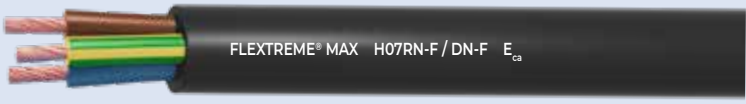
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

V1.MAY.26.

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica	**H07RN-F / DN-F**



Aplicaciones

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

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 60 °C (móvil), 160 °C (móvil cortocircuito), 90 °C (fijo), 250 °C (fijo cortocircuito).

2. Aislamiento

Material: elastómero reticulado.
Colores: 1x: blanco roto. 2 x: marrón y azul. 3 G: azul, marrón y amarillo/verde. 4 G : marrón, negro, gris y amarillo/verde. 5 G: azul, marrón, negro, gris y amarillo/verde. Más de 5 conductores: negros numerados y amarillo/verde.

3. Cubierta

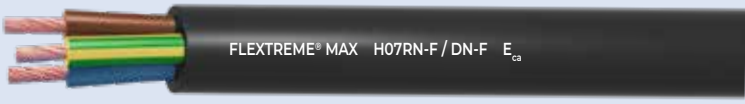
Material: elastómero reticulado.
Color: negro.

V1.MAY.26.

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica **H07RN-F / DN-F**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Diámetro exterior máximo (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)		Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (30 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C) (A) (4)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C) (A) (5)	Caída de tensión (V/(A km)) (6)	
				Instalación fija	Libre movimiento						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	5,9	6,9	50	28	41	13,30	21 (T)	16 (T)	23 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
1 x 2,5	6,4	7,4	65	30	44	7,98	29 (T)	20 (T)	30 (T)	28 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
1 x 4	7,4	8,5	90	34	51	4,95	40 (T)	30 (T)	39 (T)	36 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
1 x 6	8,4	9,4	120	38	56	3,30	53 (T)	38 (T)	49 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
1 x 10	10,2	11,2	185	45	67	1,91	74 (T)	53 (T)	65 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
1 x 16	11,4	12,4	260	50	74	1,21	101 (T)	71 (T)	84 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
1 x 25	13,4	14,4	360	58	86	0,78	135 (T)	94 (T)	107 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
1 x 35	15,1	16,1	480	64	97	0,554	169 (T)	117 (T)	129 (T)	115 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
1 x 50	16,9	17,9	660	72	107	0,386	214 (T)	148 (T)	153 (T)	135 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
1 x 70	18,7	19,7	870	79	118	0,272	268 (T)	185 (T)	188 (T)	167 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
1 x 95	21,1	22,6	1120	90	136	0,206	328 (T)	222 (T)	226 (T)	197 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
1 x 120	23,3	24,8	1410	99	149	0,161	383 (T)	260 (T)	257 (T)	223 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
1 x 150	25,7	27,2	1710	109	163	0,129	444 (T)	300 (T)	287 (T)	251 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
1 x 185	28,0	29,5	2080	118	177	0,106	510 (T)	341 (T)	324 (T)	281 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
1 x 240	30,6	32,6	2640	130	196	0,0801	607 (T)	407 (T)	375 (T)	324 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
1 x 300	34,2	36,2	3280	145	217	0,0641	703 (T)	468 (T)	419 (T)	365 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)
1 x 400	38,5	40,5	4260	162	243	0,0486	823 (T)	553 (T)	470 (T)	426 (T)	0,097 (T)	0,161 (T)
1 x 500	46,9	49,5	6240	198	297	0,0384	946 (T)	634 (T)	525 (T)	481 (T)	0,078 (T)	0,145 (T)
1 x 630*	50,0	53,2	7370	213	319	0,0287	1088 (T)	742 (T)	605 (T)	545 (T)	0,062 (T)	0,132 (T)
2 x 1*	8,5	9,5	95	38	57	19,5	20,5 (M)	10 (M)	22 (M)	20 (M)	44,847 (M)	35,974 (M)
2 x 1,5	8,8	9,8	110	39	59	13,3	26 (M)	16 (M)	27 (M)	25 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
2 x 2,5	10,4	11,4	155	46	68	7,98	36 (M)	25 (M)	35 (M)	33 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
2 x 4	12,6	13,6	220	54	82	4,95	49 (M)	34 (M)	46 (M)	43 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
2 x 6	14,3	15,3	310	61	92	3,30	63 (M)	43 (M)	58 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
2 x 10	19,1	20,1	550	80	121	1,91	86 (M)	60 (M)	77 (M)	71 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
2 x 16	21,6	23,1	740	92	139	1,21	115 (M)	79 (M)	100 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)
2 x 25	25,9	27,4	1080	110	164	0,78	149 (M)	105 (M)	129 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)
2 x 35*	29,0	30,5	1400	122	183	0,554	185 (M)	130 (M)	155 (M)	139 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)
2 x 50*	32,9	34,9	1890	140	209	0,386	225 (M)	163 (M)	183 (M)	164 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)

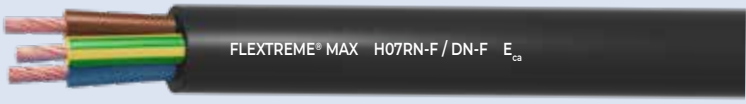
Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica **H07RN-F / DN-F**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Diámetro exterior máximo	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura (mm)		Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (30 °C)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C)	Caída de tensión (V/(A km)) (6)	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	Instalación fija	Libre movimiento	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	(A) (5)	cos φ = 1	cos φ = 0,8
3 G 1*	9,1	10,1	115	40	61	19,5	20 (M)	10 (M)	22 (M)	20 (M)	44,847 (M)	35,974 (M)
3 G 1,5	9,4	10,4	130	42	62	13,3	26 (M)	16 (M)	27 (M)	25 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
3 G 2,5	11,4	12,4	200	50	74	7,98	36 (M)	25 (M)	35 (M)	33 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
3 G4	12,9	13,9	270	56	83	4,95	49 (M)	35 (M)	46 (M)	43 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
3 G 6	15,0	16,0	370	64	96	3,30	63 (M)	44 (M)	58 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
3 G 10	20,5	22,0	670	88	132	1,91	86 (M)	62 (M)	77 (M)	71 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
3 G 16	23,0	24,5	920	98	147	1,21	115 (M)	82 (M)	100 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)
3 G 25	27,7	29,2	1340	117	175	0,78	149 (M)	109 (M)	129 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)
3 G 35	30,9	32,9	1740	132	197	0,554	185 (M)	135 (M)	155 (M)	139 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)
3 G 50	34,9	36,9	2380	148	221	0,386	225 (M)	169 (M)	183 (M)	164 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)
3 G 70	38,7	40,7	3110	163	244	0,272	289 (M)	211 (M)	225 (M)	203 (M)	0,641 (M)	0,609 (M)
3 G 95	43,4	45,9	3990	184	275	0,206	352 (M)	250 (M)	270 (M)	239 (M)	0,472 (M)	0,474 (M)
3 G 120	48,0	50,5	5000	202	303	0,161	410 (M)	292 (M)	306 (M)	271 (M)	0,374 (M)	0,395 (M)
3 G 150	53,3	56,3	6120	225	338	0,129	473 (M)	335 (M)	343 (M)	306 (M)	0,299 (M)	0,335 (M)
3 G 185	58,1	61,1	7330	244	367	0,106	542 (M)	378 (M)	387 (M)	343 (M)	0,242 (M)	0,29 (M)
3 G 240	65,7	68,7	9470	275	412	0,0801	641 (M)	447 (M)	448 (M)	395 (M)	0,187 (M)	0,245 (M)
4 G 1*	10,2	11,2	145	45	67	19,5	18 (T)	10 (T)	18 (T)	17 (T)	38,839 (T)	31,154 (T)
4 G 1,5	10,8	11,8	160	47	71	13,3	23 (T)	16 (T)	23 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
4 G 2,5	12,5	13,5	240	54	81	7,98	32 (T)	20 (T)	30 (T)	28 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4 G 4	14,4	15,4	330	62	92	4,95	42 (T)	30 (T)	39 (T)	36 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4 G 6	16,4	17,4	490	70	104	3,30	54 (T)	37 (T)	49 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4 G 10	22,5	24,0	790	96	144	1,91	75 (T)	52 (T)	65 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4 G 16	25,2	26,7	1140	107	160	1,21	100 (T)	69 (T)	84 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
4 G 25	30,6	32,6	1680	130	196	0,78	127 (T)	92 (T)	107 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
4 G 35	34,0	36,0	2180	144	216	0,554	158 (T)	114 (T)	129 (T)	115 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
4 G 50	38,6	40,6	2920	162	244	0,386	192 (T)	143 (T)	153 (T)	135 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
4 G 70	43,0	45,5	3990	182	273	0,272	246 (T)	178 (T)	188 (T)	167 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
4 G 95	49,1	51,6	5200	206	310	0,206	298 (T)	210 (T)	226 (T)	197 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
4 G 120	53,3	56,3	6410	225	338	0,161	346 (T)	246 (T)	257 (T)	223 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
4 G 150	59,6	62,6	7480	250	376	0,129	399 (T)	282 (T)	287 (T)	251 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
4 G 185	64,9	67,9	9520	272	407	0,106	456 (T)	319 (T)	324 (T)	281 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
4 G 240	73,2	76,2	12170	305	457	0,0801	538 (T)	377 (T)	375 (T)	324 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)

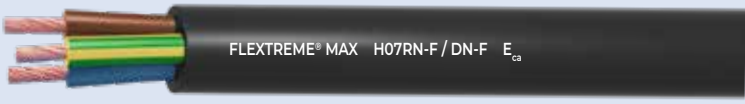
Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica **H07RN-F / DN-F**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Diámetro exterior máximo	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura (mm)		Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (30 °C)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C)	Caída de tensión (V/(A km)) (6)	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	Instalación fija	Libre movimiento	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	(A) (5)	cos φ = 1	cos φ = 0,8
5 G 1*	11,0	12,0	170	48	72	19,5	18 (T)	10 (T)	18 (T)	17 (T)	38,839 (T)	31,154 (T)
5 G 1,5	11,5	12,5	200	50	75	13,3	23 (T)	16 (T)	23 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
5 G 2,5	13,7	14,7	295	59	88	7,98	32 (T)	20 (T)	30 (T)	28 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
5 G 4	16,0	17,0	420	68	102	4,95	42 (T)	30 (T)	39 (T)	36 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
5 G6	18,7	19,7	570	79	118	3,30	54 (T)	38 (T)	49 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
5 G 10	24,7	26,2	1000	105	157	1,91	75 (T)	54 (T)	65 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
5 G 16	27,9	29,4	1370	118	176	1,21	100 (T)	71 (T)	84 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
5 G 25	34,0	36,0	2090	144	216	0,78	127 (T)	94 (T)	107 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
5 G 35	37,9	39,9	2730	160	239	0,554	158 (T)	114 (T)	129 (T)	115 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
5 G 50	43,0	45,5	3770	182	273	0,386	192 (T)	143 (T)	153 (T)	135 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
5 G 70	47,4	49,9	4910	200	299	0,272	246 (T)	178 (T)	188 (T)	167 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
5 G 95	53,8	56,8	6360	227	341	0,206	298 (T)	210 (T)	226 (T)	197 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
7 G 1*	14,8	15,8	290	63	95	19,5	12	6,5	11	10	44,8473	35,9739
7 G 1,5*	15,3	16,3	340	65	98	13,3	15	10,4	12	12,5	29,898	24,015
7 G 2,5*	17,6	18,6	470	74	112	7,98	21	13,0	18	17	17,939	14,447
7 G 4*	21,1	22,6	680	90	136	4,95	27	19,5	23	22	11,212	9,065
10 G 1,5*	17,6	18,6	450	74	112	13,3	12,5	9	10	10,5	29,898	24,015
10 G 2,5*	20,6	22,1	640	91	136	7,98	17,5	11	15	14	17,939	14,447
10 G 4*	24,4	25,9	930	104	155	4,95	23	16,5	19,5	18	11,212	9,065
12 G 1*	17,7	18,7	410	75	112	19,5	9	5	8	7,5	44,847	35,974
12 G 1,5*	18,4	19,4	490	78	116	13,3	11,5	8	9	9,5	29,898	24,015
12 G 2,5*	21,2	22,7	690	88	133	7,98	16	10	13,5	12,5	17,939	14,447
12 G 4*	25,7	27,2	980	109	163	4,95	21	15	17,5	16	11,212	9,065
16 G 1,5*	20,2	21,7	610	87	130	13,3	11,5	8	9	9,5	29,898	24,015
16 G 2,5*	23,6	25,1	880	100	151	7,98	16	10	13,5	12,5	17,939	14,447
16 G 4*	28,5	30,5	1260	122	183	4,95	21	15	17,5	16	11,212	9,065
18 G 1,5*	21,4	21,8	580	92	137	13,3	10,5	7	8	8,5	29,898	24,015
18 G 2,5*	24,9	22,9	680	106	158	7,98	14,5	9	12	11	17,939	14,447
18 G 4*	30,3	26,4	990	129	194	4,95	19	13,5	15,5	14,5	11,212	9,065
19 G 1,5*	22,2	23,7	710	95	142	13,3	10,5	7	8	8,5	29,898	24,015
19 G 2,5*	26,0	27,5	1020	110	165	7,98	14,5	9	12	11	17,939	14,447

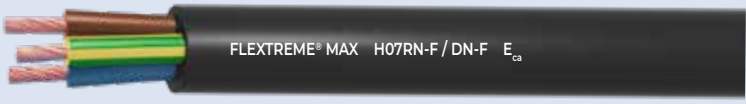
Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica **H07RN-F / DN-F**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Diámetro exterior máximo	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura (mm)		Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (30 °C)	Intensidad máxima admisible servicio móvil (30 °C)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (20 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (20 °C)	Caída de tensión (V/(A km)) (6)	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	Instalación fija	Libre movimiento	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	(A) (5)	cos φ = 1	cos φ = 0,8
24 G 1,5*	25,0	26,5	920	106	159	13,30	9	6,5	7	7,5	29,898	24,015
24 G 2,5*	29,4	30,9	1330	124	185	7,98	13	8	10,5	10	17,939	14,447
24 G 4*	35,6	37,6	1900	150	226	4,95	17	12	13,5	12,5	11,212	9,065
27 G 1*	24,8	26,3	810	105	158	19,50	7	4	6,5	6	44,847	35,974
27 G 1,5*	25,4	26,9	950	108	161	13,30	9	6,5	7,8	8,2	29,898	24,015
27 G 2,5*	29,9	31,4	1330	126	188	7,98	13	8	10,5	10	17,939	14,447
27 G 4*	35,8	37,8	1940	151	227	4,95	17	12	13,5	12,5	11,212	9,065
48 G 2,5*	39,4	41,4	2420	166	248	13,30	10,5	6,5	8,5	8	17,939	14,447
50 G 1*	33,6	35,6	1440	142	214	19,50	6	3,5	5	5	44,847	35,974
50 G 1,5*	34,2	36,2	1660	145	217	13,30	7,5	5,5	5,5	6	29,898	24,015

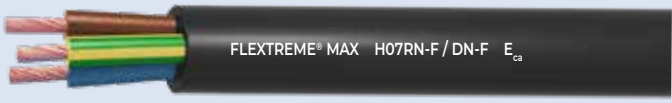
Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

FLEXTREME® MAX - H07RN-F / DN-F

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma de referencia	**UNE-EN 50525-2-21; UNE 21150**
Designación genérica	**H07RN-F / DN-F**



Notas de tablas

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

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación al aire en bandeja perforada o bandeja rejilla o escalera de cables (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).

(3) 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 (temperatura máxima en el conductor 60° C para evitar quemaduras por contacto con la cubierta del cable). Este servicio incluye la posibilidad de movimiento limitado. Si el cable proviene de un enrollador debe estar totalmente desenrollado.

(4) y (5) Instalación directamente enterrado, sin tubo o conducto o enterrado bajo tubo (temperatura del terreno 20 °C y resistividad térmica de 2,5 K·m/W). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) tablas B.52.3 (monofásica) y B.52.5 (trifásica). Método D2 o D1. 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 calculadas por Prysmian). Caídas de tensión para cables de más de 5 conductores supuesta entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

Las temperaturas estándar en España son 40 °C para instalaciones al aire y 25 °C para instalaciones enterradas. Para pasar los valores de las tablas de 30 a 40 °C al aire multiplicar por 0,91, para servicio móvil por 0,82 y para pasar de 20 a 25 °C para instalaciones enterradas multiplicar por 0,96. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G y de más de 5 conductores) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

V1.MAY.26.

Distribución

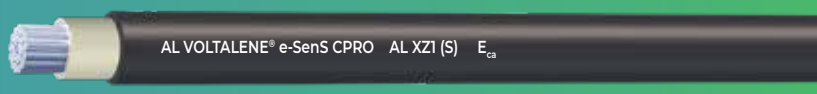
Cables Baja Tensión

prysmian

AL VOLTALENE® e-SenS CPRO - Al XZ1 (S)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 0,6/1 kV
Norma de referencia UNE-HD 603-5X
Designación genérica AL XZ1 (S)



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1018998
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

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

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

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605
UNE-EN 50618

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia a las grasas y aceites

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

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

Resistencia al ozono

Resistencia a los impactos

Resistencia a la abrasión

Resistencia al desgarro
UNE-HD 605

Resistencia a la tracción

Al
Conductor con contenido en aluminio reciclado

PE
Cubierta con contenido en polietileno reciclado

CO_2
-24 % emisiones de CO_2
(Sección 1 x 240 mm²)

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -40 °C (fijo protegido), +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión durante 5 min: 6500 Vac / 15000 Vdc.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

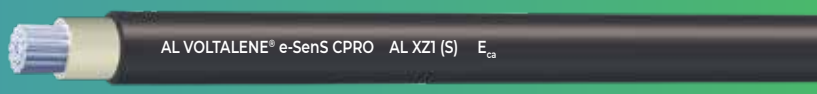
- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- **Libre de halógenos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.**
- **Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.**
- **Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.**

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® e-SenS CPRO - Al XZ1 (S)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE-HD 603-5X**
Designación genérica **AL XZ1 (S)**



Características técnicas adicionales

Norma de referencia	UNE-HD 603-5X
Temperatura de servicio (Instalación fija)	-40 °C (fijo portegido) + 90 °C
Temperatura máxima en régimen de cortocircuito	250 °C
Radio mínimo de curvatura dinámico	5D (D = diámetro exterior)
Màximo esfuerzo de tracción	30 N/mm²
Tensión asignada c.a.	0,6/1 kV
Tensión asignada en c.c.	Uo/U = 1,5/1,5 kVdc
Tensión máxima en c.a.- c.c.	1,2/1,2 kVac - 1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (>906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (>1468 V)
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
Resistencia UV	UNE 211605, UNE-EN 50618
Resistencia al ozono	UNE-EN 50618
Resistencia a la penetración de la humedad por la unión entre aislamiento y cubierta; EN 60811-1-3	
Resistencia a la abrasión	**Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm²), 18 kg (desde 150 mm²) N° de desplazamientos: 8 (HD 605)**
Resistencia al desgarro (cubierta)	**9 N/mm² (UNE-HD 605)**
Resistencia a la tracción (cubierta)	**Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm² Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %**
Resistencia volumétrica de aislamiento a 90 °C conductor	10^{12} Ω·cm
Constante de resistencia aislamiento Ki	3,67 MΩ·cm
Menor impacto ambiental por la eliminación de estabilizantes con plomo y plastificantes	

Aplicaciones

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

Cable de baja tensión **libre de halógenos y con elevada resistencia mecánica (golpes, abrasión, desgarro, tracción)** para instalaciones subterráneas, al aire o a la intemperie.

Adecuado para instalación en sistemas fotovoltaicos con tensión entre conductores o entre conductor y tierra hasta 1800 Vdc. Incluidos sistemas en isla (IT).

Permitido para soterramiento directo (sin tubo o conducto).

Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20) salvo aplicación de AFUMEX® CLASS (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio. **Con contenido reciclado.**
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3, según HD 603-1.
Color: natural.

3. Cubierta exterior

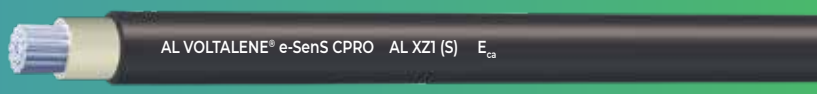
Material: mezcla LSOH tipo Flamex DMO 1, según UNE-HD 603-5. **Con contenido PE reciclado.**
Color: negro.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® e-SenS CPRO - Al XZ1 (S)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 0,6/1 kV
Norma de referencia UNE-HD 603-5X
Designación genérica AL XZ1 (S)



Datos técnicos

Núm. de cond. x sección	Diám. del cond.	Diám. sobre. aislam.	Diám. ext.	Peso aprox.	Radio mínimo de curv.	Resist. max. del cond. a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)		Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)		Intensidad máxima admisible directamente enterrado (25 °C) (A) (4)		Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (25 °C) (A) (5)		Caída de tensión (V/(A km)) (6)			Emisiones de CO_2
							2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	Trifásica cos φ = 1	
(mm^2)	(mm) (1)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)												(t/km) (7)
1 x 50	8,00	10,1	12,6	193	50	0,641	167	145	143	127	133	112	123	102	1,468	1,1001	1,271	0,838
1 x 70	10,00	11,9	14,3	262	57	0,443	216	187	182	163	163	138	152	125	1,048	0,8095	0,908	1,179
1 x 95	11,20	13,8	15,9	348	64	0,320	263	230	220	197	196	165	179	148	0,773	0,6184	0,669	1,629
1 x 120	12,60	15,3	17,5	420	70	0,253	307	269	256	228	224	189	203	167	0,612	0,5069	0,530	1,989
1 x 150	13,85	17,0	19,2	518	77	0,206	354	312	279	243	252	211	228	189	0,489	0,4221	0,424	2,471
1 x 185	16,00	19,4	21,6	647	86	0,164	407	359	319	273	284	240	256	211	0,397	0,3580	0,344	3,094
1 x 240	18,00	22,1	24,2	828	97	0,125	482	429	375	319	329	278	295	243	0,306	0,2950	0,265	4,026
1 x 300	20,00	24,3	26,9	1038	135	0,100	558	498	429	366	371	313	332	275	0,245	0,2526	0,212	5,085
1 x 400	22,60	27,0	30,1	1301	151	0,0778	673	603	543	488	430	355	398	320	0,183	0,2103	0,159	6,434
1 x 500*	26,00	30,4	33,6	1660	168	0,0605	779	701	625	561	489	403	451	361	0,147	0,1848	0,127	-
1 x 630*	30,00	34,8	38,6	2160	193	0,0469	906	818	722	649	566	461	523	409	0,116	0,1639	0,101	-

*Secciones no certificadas por AENOR.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.
Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla B.52.3 para 2 cables y B.52.5 para 3 cables. Método D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Idem (4) instalación bajo tubo y enterrado. Método D1.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

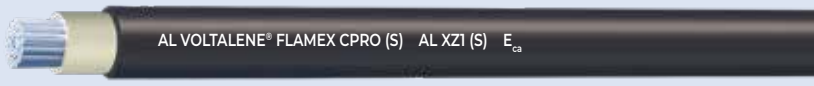
(7) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

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

AL VOLTALENE® FLAMEX CPRO (S) - AL XZ1 (S)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	0,6/1 kV
Norma diseño	UNE-HD 603-5X
Designación genérica	AL XZ1 (S)



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1003862
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

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

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

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605
UNE-EN 50618

Resistencia a los agentes químicos

Resistencia a las grasas y aceites

Resistencia al ozono

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

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

Resistencia a los impactos

Resistencia a la abrasión

Resistencia al desgarro
UNE-HD 605

Resistencia a la tracción

Al

Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -40 °C (fijo protegido), +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión durante 5 min: 6500 Vac / 15000 Vdc.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

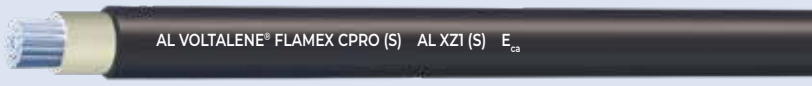
- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® FLAMEX CPRO (S) - AL XZ1 (S)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE-HD 603-5X**
Designación genérica **AL XZ1 (S)**



Normalizado por las principales compañías eléctricas

Características técnicas adicionales

Norma de referencia	UNE-HD 603-5X
Temperatura de servicio (Instalación fija)	-40 °C (fijo portegido) + 90 °C
Temperatura máxima en régimen de cc	250 °C
Radio mínimo de curvatura	5D (D = diámetro exterior)
Màximo esfuerzo de tracción	30 N/mm^2
Tensión asignada c.a.	0.6/1 kV
Tensión asignada en c.c.	Uo/U = 1,5/1,5 kVdc
Tensión máxima en c.a.- c.c.	1,2/1,2 kVac - 1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (>906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (>1468 V)
Ensayo de tensión durante 5 min. (EN 50618)	6,5 kVac y 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
Resistencia UV	UNE 211605, UNE-EN 50618
Resistencia al ozono	UNE-EN 50618
Resistencia a la penetración de la humedad por la unión entre aislamiento y cubierta; EN 60811-1-3	
Resistencia a la abrasión	**Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm^2), 18 kg (desde 150 mm^2) N° de desplazamientos: 8 (HD 605)**
Resistencia a la tracción (cubierta)	**Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm^2 Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %**
Resistencia al desgarro (cubierta)	9 N/mm^2 (UNE-HD 605)
Resistencia volumétrica de aislamiento a 90 °C conductor	10^{12} Ω·cm
Constante de resistencia aislamiento Ki	3,67 MΩ·cm
Menor impacto ambiental por la eliminación de estabilizantes con plomo y plastificantes	

Aplicaciones

Cable de baja tensión **libre de halógenos** para instalaciones subterráneas e instalaciones al aire. Resistencia a **la intemperie, al desgarro, a la abrasión, a los golpes y a la tracción**.

Adecuado para instalación en sistemas fotovoltaicos cuya tensión entre conductores o entre conductor y tierra no supere los 1800 Vdc. Incluidos sistemas en isla (IT).

Permitido para soterramiento directo (sin tubo o conducto).

Acometidas (ITC-BT 11).

Redes subterráneas de distribución (ITC-BT 07).

Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20) salvo aplicación de AFUMEX® CLASS (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

No apto para líneas generales de alimentación. Ver AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) o Al AFUMEX® CLASS (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según IEC 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3, según HD 603-1.
Color: natural.

3. Cubierta exterior

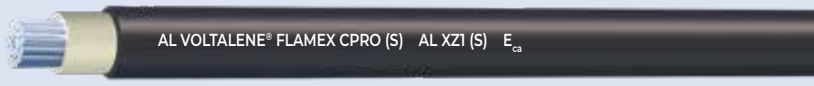
Material: mezcla LSOH tipo flamex DMO 1, según UNE-HD 603-5.
Color: negro.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® FLAMEX CPRO (S) - AL XZ1 (S)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE-HD 603-5X**
Designación genérica **AL XZ1 (S)**



Datos técnicos

Núm. de cond. x sección	Esp. de aislam.	Diám. sobre. aislam.	Diám. ext.	Peso aprox.	Radio mínimo de curv.	Resist. máxima del cond. a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)		Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (25 °C) (A) (4)		Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (25 °C) (A) (5)		Caída de tensión (V/(A km)) (6)			Emisiones de CO_2
							2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	Trifásica cos φ = 1	
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)												(t/km) (7)
1 x 16	0,7	6,1	8,7	93	35	1,91	82	69	72	65	73	61	68	57	4,587	3,2612	3,973	0,508
1 x 25	0,9	7,7	10,3	131	41	1,20	110	94	96	85	94	79	86	72	2,936	2,1171	2,542	0,785
1 x 35	0,9	8,6	11,3	166	45	0,868	137	117	118	106	112	94	104	86	2,097	1,5360	1,816	1,036
1 x 50	1	10,1	12,6	193	50	0,641	167	145	143	127	133	112	123	102	1,468	1,1001	1,271	1,390
1 x 70	1,1	11,9	14,4	262	58	0,443	216	187	182	163	163	138	152	125	1,048	0,8095	0,908	1,978
1 x 95	1,1	13,8	15,9	348	64	0,32	263	230	220	197	196	165	179	148	0,773	0,6184	0,669	2,746
1 x 120	1,2	15,3	17,6	421	70	0,253	307	269	256	228	224	189	203	167	0,612	0,5069	0,530	3,365
1 x 150	1,4	17	19,2	518	77	0,206	354	312	279	243	252	211	228	189	0,489	0,4221	0,424	4,179
1 x 185	1,6	19,4	21,6	647	86	0,164	407	359	319	273	284	240	256	211	0,397	0,3580	0,344	5,233
1 x 240	1,7	22,1	24,2	828	97	0,125	482	429	375	319	329	278	295	243	0,306	0,2950	0,265	6,830
1 x 300	1,8	24,3	26,9	1038	135	0,100	558	498	429	366	371	313	332	275	0,245	0,2526	0,212	8,654
1 x 400	2	27	30,1	1301	151	0,0778	673	603	543	488	430	355	398	320	0,183	0,2103	0,159	10,787
1 x 500*	2,2	30,4	34,1	1660	171	0,0605	779	701	625	561	489	403	451	361	0,147	0,1848	0,127	-
1 x 630*	2,4	34,8	38,6	2098	193	0,0469	906	818	722	649	566	461	523	409	0,116	0,1639	0,101	-

*Secciones no certificadas por AENOR.

(1) Valores nominales sujetos sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.
Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla B.52.3 para 2 cables y B.52.5 para 3 cables. Método D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Idem (4) instalación bajo tubo y enterrado. Método D1.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

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

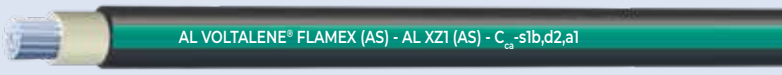
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	0,6/1 kV
Norma diseño	UNE-HD 603-5X
Designación genérica	AL XZ1 (AS)



CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d2,a1

Descárgate la DoP 1009494
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop





• Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C. (Cable termoestable). • Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

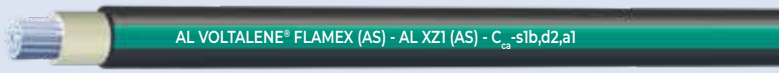
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.

AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE-HD 603-5X**
Designación genérica **AL XZ1 (AS)**



Comportamiento frente al fuego mejorado

Normalizado por las principales compañías eléctricas

Características técnicas

Norma de referencia	UNE-HD 603-5X
Temperatura de servicio (Instalación fija)	-40 °C (fijo portegido) + 90 °C
Temperatura máxima en régimen de cortocircuito	250 °C
Radio mínimo de curvatura dinámico	5D (D = diámetro exterior)
Màximo esfuerzo de tracción	30 N/mm²
Tensión asignada c.a.	0.6/1 kV
Tensión asignada en c.c.	Uo/U = 1,5/1,5 kVdc
Tensión máxima en c.a.- c.c.	1,2/1,2 kVac - 1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (>906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (>1468 V)
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
Resistencia UV	UNE 211605, UNE-EN 50618
Resistencia al ozono	UNE-EN 50618
Resistencia a la penetración de la humedad por la unión entre aislamiento y cubierta; EN 60811-1-3	
Resistencia a la abrasión	Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm²), 18 kg (desde 150 mm²) N° de desplazamientos: 8 (HD 605)
Resistencia al desgarro (cubierta)	9 N/mm² (UNE-HD 605)
Resistencia a la tracción (cubierta)	Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm² Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %
Resistencia volumétrica de aislamiento a 90 °C conductor	10^{12} Ω·cm
Constante de resistencia aislamiento Ki	3,67 MΩ·cm
Menor impacto ambiental por la eliminación de estabilizantes con plomo y plastificantes	

Aplicaciones

Cable de baja tensión de alta seguridad para instalaciones subterráneas e instalaciones al aire.

Especialmente diseñado para redes de distribución al aire subterráneas (galerías, zanjas registrables, atarjeas o canales revisables).

Permitido para soterramiento directo (sin tubo o conducto).

Acometidas (ITC-BT 11).

Redes subterráneas de distribución (al aire, en galerías, zanjas-registrables, atarjeas o canales revisables) (ITC-BT 07).

No apto para líneas generales de alimentación. Ver AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) o Al AFUMEX® CLASS (AS).

Construcción

1. Conductor
Metal: aluminio clase 2, según IEC 60228.
Con contenido reciclado.

2. Aislamiento
Material: mezcla polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3, según HD 603-1.
Color: natural.

3. Relleno
Material: mezcla LSOH libre de halógenos (AFUMEX® CPR).

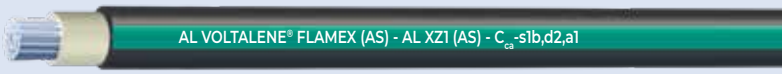
4. Cubierta exterior
Material: mezcla LSOH tipo flamex DMO 1, según UNE-HD 603-1.
Color: negro con franja verde.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 603-5X**
Designación genérica	**AL XZ1 (AS)**



Datos técnicos

Núm. de cond. x sección	Diám. sobre. aislam.	Diám. ext.	Peso aprox.	Radio mínimo de curv.	Resist. máxima del cond. a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)		Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (25 °C) (A) (4)		Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (25 °C) (A) (5)		Caída de tensión (V/(A km)) (6)			Emisiones de CO_2
(mm²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	Trifásica cos φ = 1	(t/km) (7)
1 x 50	10,0	17	408	68	0,641	167	145	143	127	133	112	123	102	1,468	1,1001	1,271	-
1 x 150	16,6	24,6	834	98	0,206	354	312	279	243	252	211	228	189	0,489	0,4221	0,424	2,934
1 x 185	18,8	26,8	989	134	0,164	407	359	319	273	284	240	256	211	0,397	0,3580	0,344	3,586
1 x 240	21,3	29,4	1206	147	0,125	482	429	375	319	329	278	295	243	0,306	0,2950	0,265	4,552

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3), (4) y (5).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método F).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.

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

(4) Instalación enterrada directamente con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla B.52.3 para 2 cables y B.52.5 para 3 cables. Método D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Idem (4) instalación bajo tubo y enterrado. Método D1.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

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

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

AL POLIRRET® CPRO - AL RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21030-1**
Designación genérica	**AL RZ**



CPR COMPLIANT

Fca CPR

F_{ca}

Descárgate la **DoP 1003860**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta

Al
Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

V1.MAY.26.

AL POLIRRET® CPRO - AL RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21030-1**
Designación genérica	**AL RZ**



Resistencia a la intemperie. En un cable destinado a prestar servicio al aire libre, en el que, además, el aislamiento constituye al propio tiempo la cubierta de protección, los ensayos de resistencia a los efectos de la radiación ultravioleta, el ozono y a la humedad saturante en una atmósfera agresiva de dióxido de azufre, adquieren una destacada importancia. La citada Norma UNE 21030, especifica los ensayos que deben superar estos cables para garantizar una satisfactoria y prolongada vida útil de estos materiales.

Aplicaciones

Especialmente adecuados para instalaciones de líneas tensadas autosoportadas sobre apoyos o posadas sobre fachadas de los edificios.

- Redes aéreas de distribución (ITC-BT 06).
- Instalaciones aéreas tensadas o posadas (ITC-BT 20).

NOTA IMPORTANTE: no se deben utilizar en instalaciones subterráneas ni empotradas.

Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio en los conductores activos.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE-EN 60228.
Neutro fiador: cuando el cable dispone de neutro fiador, este está constituido por una cuerda de alambres de aleación de Al-Mg-Si (Almelec). Por sus especiales características hace la función de neutro y de cuerda portante en redes tensadas. Las características mecánicas del fiador de Almelec (Alm) son:
- Coeficiente de dilatación lineal: $23 \times 10^{-6}\ K^{-1}$.
- Módulo de elasticidad: $62000\ N/mm^2$.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Cubierta aislante

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE).
Color: negro.

3. Reunión

Conductores aislados reunidos entre sí o en torno al neutro fiador si dispone de él.

V1.MAY.26.

AL POLIRRET® CPRO - AL RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21030-1**
Designación genérica **AL RZ**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro envolvente (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura estático (mm) (2)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en red tensada sobre apoyos o posada sobre fachada (40 °C) (A) (3)		Caída de tensión (V/(A km)) (4)		Emisiones de CO_2 (t/km) (5)
					Protegido del sol	Expuesto al sol	cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2 x 16 Al	14,2	124	142	1,910	78	72	4,587 (M)	3,766 (M)	0,662
2 x 25 Al	17,4	191	173	1,200	105	95	2,936 (M)	2,445 (M)	1,017
4 X 16 Al	17,2	249	142	1,910	64	56	3,973 (T)	3,261 (T)	1,319
4 X 25 Al	21,0	383	173	1,200	90	76	2,542 (T)	2,117 (T)	2,028
4 x 50 Al	27,2	672	222	0,641	135	115	1,271 (T)	1,100 (T)	3,626
3 x 95 / 50	38,0	1250	290	0,320 / 0,641	215	185	0,669 (T)	0,618 (T)	-
3 x 150 / 95	46,5	1875	344	0,206 / 0,320	300	250	0,424 (T)	0,422 (T)	-
1 x 16 Al /29,5 Alm	17,0	186	187	1,910 / 1,150	-	-	4,587 (M)	3,766 (M)	1,397
1 x 25 Al /54,6 Alm	21,3	298	234	1,200 / 0,630	105	95	2,936 (M)	2,445 (M)	2,375
1 x 50 Al /54,6 Alm	23,9	370	234	0,641 / 0,630	160	145	1,468 (M)	1,270 (M)	2,769
2 x 16 Al /29,5 Alm	17,5	255	187	1,910 / 1,150	-	-	4,587 (M)	3,766 (M)	-
3 x 16 Al /29,5 Alm	20,0	320	187	1,910 / 1,150	-	-	3,973 (T)	3,261 (T)	-
3 x 25 Al /29,5 Alm	27,1	425	187	1,200 / 1,150	90	76	2,542 (T)	2,117 (T)	-
3 x 25 Al /54,6 Alm	24,7	490	234	1,200 / 0,630	90	76	2,542 (T)	2,117 (T)	3,390
3 x 50 Al /29,5 Alm	30,3	628	222	0,641 / 1,150	135	115	1,271 (T)	1,100 (T)	3,786
3 x 50 Al /54,6 Alm	31,1	707	234	0,641 / 0,630	135	115	1,271 (T)	1,100 (T)	4,586
3 x 95 Al /54,6 Alm	39,9	1151	290	0,320 / 0,630	215	185	0,669 (T)	0,618 (T)	7,144
3 x 150 Al /80 Alm	47,5	1711	344	0,206 / 0,437	300	250	0,424 (T)	0,422 (T)	10,790

Notas (1), (2), (3), (4) y (5): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

AL POLIRRET® CPRO - AL RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21030-1**
Designación genérica	**AL RZ**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) En el caso de tendido con curvatura controlada, o sea enrollándolo sobre un conformador a una temperatura no inferior a 15º, los radios de curvatura especificados anteriormente pueden reducirse a la mitad.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE 211435-1. (T) trifásica, (M) monofásica o continua con cos **φ** = 1. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (3) y (4).

(3) Instalación tensada sobre apoyos (postes) o posada sobre fachada. **Para el caso de cables sin fiador de Almelec (Alm) deberá incorporarse cable fiador para su uso en redes tensadas sobre apoyos**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (3) y (4)).

No se admite la instalación subterránea de este tipo de cables.

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro) o (T) trifásicas (entre fases). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua.

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

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

V1.MAY.26.

POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21030-2**
Designación genérica	**RZ**



CPR COMPLIANT

Fca CPR
Fca

Descárgate la DoP 1003874
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

V1.MAY.26.

POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21030-2**
Designación genérica	**RZ**



Resistencia a la intemperie. En un cable destinado a prestar servicio al aire libre, en el que, además, el aislamiento constituye al propio tiempo la cubierta de protección, los ensayos de resistencia a los efectos de la radiación ultravioleta, el ozono y a la humedad saturante en una atmósfera agresiva de dióxido de azufre, adquieren una destacada importancia. La citada Norma UNE 21030, especifica los ensayos que deben superar estos cables para garantizar una satisfactoria y prolongada vida útil de estos materiales.

Mayor facilidad para identificar conductores. Identificación de los conductores por franja longitudinal de tono oscuro que prevalece con el paso del tiempo a pesar de la acción solar.

Aplicaciones

Especialmente adecuados para instalaciones de líneas tensadas autosoportadas sobre apoyos o posadas sobre fachadas de los edificios.

- Redes aéreas de distribución (ITC-BT 06).
- Redes aéreas de alumbrado exterior (ITC-BT 09)
- Instalaciones aéreas tensadas o posadas (ITC-BT 20).

NOTA IMPORTANTE: no se deben utilizar en instalaciones subterráneas ni empotradas.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Cubierta aislante

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE).
Color: negro con franja longitudinal de color identificativa del conductor.

3. Reunión

Haz trenzado de conductores aislados de cobre.

V1.MAY.26.

POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21030-2**
Designación genérica **RZ**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro envolvente	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura estático	Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en red tensada sobre apoyos o posada sobre fachada (40 °C) (A) (3)		Caída de tensión (V/(A km)) (4)		Emisiones de CO_2
(mm²)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm) (2)	(Ω/km)	Protegido del sol	Expuesto al sol	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (5)
2 x 4	9,6	96	92	4,61	42	40	11,212 (M)	9,065 (M)	0,395
2 x 6	10,8	132	103	3,08	54	52	7,475 (M)	6,076 (M)	0,542
2 x 10	12,5	209	115	1,83	76	70	4,485 (M)	3,684 (M)	0,867
2 x 16	14,2	316	137	1,15	100	94	2,803 (M)	2,338 (M)	1,294
3 G 4	10,3	144	92	4,61	42	40	11,212 (M)	9,065 (M)	0,588
4 X 4	11,6	192	92	4,61	35	31	9,710 (T)	7,851 (T)	0,772
4 X 6	13,0	264	103	3,08	45	39	6,473 (T)	5,262 (T)	1,065
4 X 10	15,1	419	115	1,83	62	54	3,884 (T)	3,190 (T)	1,730
4 X 16	17,2	634	137	1,15	84	72	2,427 (T)	2,025 (T)	2,587
4 X 25*	21,1	997	167	0,727	116	99	1,554 (T)	1,326 (T)	4,066
5 G 4	12,9	240	92	4,61	35	31	9,710 (T)	7,851 (T)	0,958
5 G 6	14,6	331	103	3,08	45	39	6,473 (T)	5,262 (T)	1,327
5 G 10	16,8	525	115	1,83	62	54	3,884 (T)	3,190 (T)	2,153
5 G 16	19,2	793	137	1,15	84	72	2,427 (T)	2,025 (T)	3,225

*Sección no incluida en UNE 21030-2.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) En el caso de tendido con curvatura controlada, o sea enrollándolo sobre un conformador a una temperatura no inferior a 15°, los radios de curvatura especificados anteriormente pueden reducirse a la mitad.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE 211435-1, salvo 4x25 según UNE-HD 60364-5-52, sistema F. (T) trifásica, (M) monofásica o continua con cos **φ** = 1. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (3) y (4).

(3) Instalación tensada sobre apoyos (postes) o posada sobre fachada. **Para el caso de red tensada deberá incorporarse cable fiador**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (3) y (4)).

No se admite la instalación subterránea de este tipo de cables.

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro) o (T) trifásicas (entre fases). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua.

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

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

V1.MAY.26.

Comunicaciones

Cables Baja Tensión

prysmian

DATAX® LiYCY CPRO - LiYCY

Tensión asignada	**250 V**
Norma de referencia	**UNE 212016, VDE 0812**
Designación genérica	**LiYCY**



CPR COMPLIANT

Eca CPR
Eca

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

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

Cable flexible

Resistencia a la absorción de agua

- Temperatura de servicio (instalación fija): -15 °C, +80 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 1 min: 1000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

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

V1.MAY.26.

DATAX® LiYCY CPRO - LiYCY

Tensión asignada	**250 V**
Norma de referencia	**UNE 212016, VDE 0812**
Designación genérica	**LiYCY**



Alta protección electromagnética. Gracias a su pantalla de trenza de cobre estañado con cobertura mínima 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 para transmisión de datos, señales analógicas y/o digitales en plantas industriales, instrumentos de medida y control en entornos con influencias electromagnéticas. Instrumentación/control analógico de caudal, nivel, válvulas, presión, temperatura, etc.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 80 °C en servicio permanente.

2. Aislamiento

Material: 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

Material: trenza de hilos de cobre estañado con cobertura mínima del 60 %.

5. Cubierta

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) especial extraflexible o libre de halógenos (opcional).
Color: gris.

V1.MAY.26.

DATAX® LiYCY CPRO - LiYCY

Tensión asignada **250 V**
Norma de referencia **UNE 212016, VDE 0812**
Designación genérica **LiYCY**



Datos técnicos

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

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

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

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

V1.MAY.26.

DRAKA

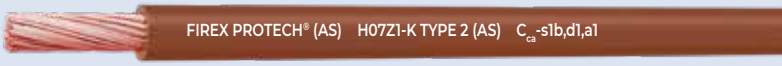
Cables Baja Tensión

prysmian

FIREX PROTECH® (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	450/750 V
Norma diseño	UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31
Designación genérica	H07Z1-K TYPE 2 (AS)



CPR COMPLIANT

Cca CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1003870
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia al frío

Cable flexible

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Afumex AS
Alta seguridad

Ultradeslizante

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

FSC RECICLADO
Embalaje hecho de material reciclado
FSC® C105381

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

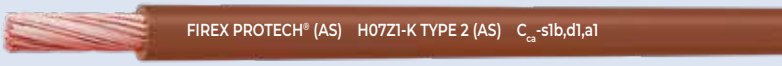
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

FIREX PROTECH® (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica	**H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Máxima deslizabilidad. Con un **29 % más de deslizabilidad** que la media del mercado, FIREX PROTECH® (AS) fluye sin esfuerzo. Gracias a su diseño ultradeslizante, extraflexible y fácil pelabilidad, tus instalaciones son más fáciles, rápidas y seguras, ganando eficiencia en cada proyecto.

Más sostenible. Fabricado con contenido en **cobre reciclado y energía eléctrica 100 % renovable**, FIREX PROTECH® (AS) **reduce un 24 % las emisiones de CO_2** en comparación al estándar del mercado apostando por un futuro más limpio.

Cajas más resistentes. Con un nuevo diseño **un 58 % más resistente**, el embalaje de FIREX PROTECH® (AS) soporta el ritmo de la obra: más fuerte, más práctico y con mejor protección del cable.

Aplicaciones

Cable extradeslizante especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios, etc. o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego:

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Cableado interior de cuadros (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos y suelos elevados en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

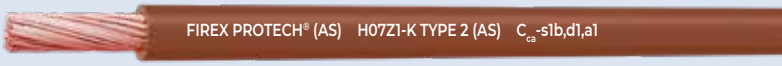
Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo TI 7, según EN 50363-7.
Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

V1.MAY.26.

FIREX PROTECH® (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 1,5	3,0	19	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,082
1 x 2,5	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,135
1 x 4	4,1	45	4,95	28	24	10,521	8,513	0,208
1 x 6	4,7	63	3,30	36	31	7,014	5,707	0,309
1 x 10	6,1	108	1,91	50	44	4,208	3,463	0,531
1 x 16	7,1	161	1,21	66	59	2,630	2,200	0,821
1 x 25	8,7	248	0,78	88	77	1,683	1,443	1,256
1 x 35	9,8	337	0,554	109	96	1,202	1,058	1,748
1 x 50	11,6	481	0,386	131	117	0,842	0,769	2,505
1 x 70	13,6	673	0,272	167	149	0,601	0,577	3,300
1 x 95	15,5	891	0,206	202	180	0,443	0,450	4,189
1 x 120	17,4	1122	0,161	234	208	0,351	0,377	5,212
1 x 150	19,2	1390	0,129	261	228	0,281	0,320	6,335
1 x 185	21,1	1691	0,106	297	258	0,227	0,278	8,408
1 x 240	24,2	2235	0,0801	348	301	0,175	0,236	11,907

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados

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

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

FIREX® - H07V-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica	**H07V-K**



CPR COMPLIANT

E ca CPR

E ca

Descárgate la **DoP 1003867**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Cable flexible

Ultradeslizante

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable

FSC RECICLADO
Embalaje hecho de material reciclado
FSC® C105381

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Tensión asignada: 450/750 V.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

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

V1.MAY.26.

FIREX® - H07V-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**450/750 V**
Norma diseño	**UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica	**H07V-K**



Máxima deslizabilidad. Supone hasta un 25 % de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

No propagación del incendio. Cumplimiento del ensayo de no propagación del incendio (UNE-EN 60332-3-24). Mayor ignifugación del cable.

Aplicaciones

Cable de alta deslizabilidad para instalación en tubos o conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos; salvo obligación de FIREX PROTECH® (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de FIREX PROTECH® (AS). Ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025.

- No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la, Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver FIREX PROTECH® (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TI 1, según EN 50363-3.
Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

FIREX® - H07V-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE-EN 50525-2-31**
Designación genérica **H07V-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO_2 (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 1,5	3,0	20	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,087
1 x 2,5	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,142
1 x 4	4,1	45	4,95	28	24	10,521	8,513	0,217
1 x 6	4,7	64	3,30	36	31	7,014	5,707	0,320
1 x 10	6,1	107	1,91	50	44	4,208	3,463	-
1 x 16	7,1	160	1,21	66	59	2,630	2,200	0,838
1 x 25	8,7	247	0,78	88	77	1,683	1,443	1,280
1 x 35	11,7	351	0,554	109	96	1,202	1,058	-
1 x 50	13,9	520	0,386	131	117	0,842	0,769	-
1 x 70	16,0	700	0,272	167	149	0,601	0,577	-
1 x 95	18,2	920	0,206	202	180	0,443	0,450	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.4. Trifásica. Tabla B.52.2. Monofásica o continua. Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d1,a1

Descárgate la DoP 1003876
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Reducido desprendimiento de gotas / partículas Inflamadas
UNE-EN 50399

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Afumex AS
Alta seguridad

Cu
Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
  UNE-EN 50399.

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Máxima pelabilidad. Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

Menos contaminante. La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas nocivas.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings y túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego.

- Líneas generales de alimentación (ITC-BT 14).
- Derivaciones individuales ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra incendios en los Establecimientos Industriales R .D. 164/2025).
- Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art . 11).

NOTA: para tuneles ferroviarios consultar a Prysmian. La normativa europea exige clase $B2_{ca}$-s1a, d1, a1.

Construcción

1. Conductor
Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Elemento separador
Capa especial antiadherente.

4. Relleno (opcional)
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. Cubierta
Material: mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4.
Color: verde.

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	6,7	60	26,8	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,151
1 x 2,5	7,1	73	28	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,206
1 x 4	7,6	91	30	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,288
1 x 6	8,2	113	33	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,396
1 x 10	8,8	151	35	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,608
1 x 16	9,5	201	38	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,897
1 x 25	11,1	293	44	0,780	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,347
1 x 35	12,2	386	49	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,852
1 x 50	13,4	516	54	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,858
1 x 70	15,5	710	62	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,599
1 x 95	17,1	918	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,389
1 x 120	19,2	1156	77	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,297
1 x 150	21,2	1434	85	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,348
1 x 185	23,1	1730	92	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	6,481
1 x 240	26,3	2275	132	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	8,564
1 x 300	29,6	2814	148	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,768
1 x 400	34,2	3768	171	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	27,300
1 x 500	37,1	4750	186	0,0384	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)	-
1 x 630	42,7	6300	214	0,0287	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)	-
2 x 1,5	9,7	128	39	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,313
2 x 2,5	10,6	160	42	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,434
2 x 4	11,6	206	46	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,611
2 x 6	12,7	263	51	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,847
2 x 10	14,5	373	58	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,327
2 x 16	16,5	522	66	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	1,986
2 x 25	19,9	777	80	0,780	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	2,996
2 x 35	Consultar	Consultar	-	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	Consultar	Consultar	-	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	10,2	144	41	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,395
3 G 2,5	11,1	184	44	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,564
3 G 4	12,2	242	49	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,813
3 G 6	13,5	317	54	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,151
3 G 10	15,3	458	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,832
3 G 16	17,5	655	70	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,778
3 x 25	21,1	975	84	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,201
3 x 35	23,5	1292	94	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	5,770
3 x 50	Consultar	Consultar	-	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	33,2	2491	166	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	8,667
3 x 95	36,7	3195	183,5	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	11,255
3 x 120	41,4	4038	207	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	14,295
3 x 150	45	4995	225	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	49,6	6090	248	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	55,8	7895	335	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	62,9	9770	377	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 x 25/16	Consultar	Consultar	-	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35/16	26,6	1493	Consultar	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	4,974
3 x 50/25	Consultar	Consultar	-	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70/35	35,1	2854	Consultar	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	10,086
3 x 95/50	38,8	3686	Consultar	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	13,231
3 x 120/70	44,3	4739	Consultar	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	17,086
3 x 150/70	47,9	5669	Consultar	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	20,536
3 x 185/95	52,8	6931	Consultar	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	25,186
3 x 240/120	59,8	9034	Consultar	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	33,055
3 x 300/150	Consultar	Consultar	-	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	11,1	173	44	13,3	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,498
4 G 2,5	12,1	223	48	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,717
4 G 4	13,5	298	54	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,71 (T)	7,851 (T)	1,050
4 G 6	14,8	391	59	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,485
4 G 10	16,7	566	67	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,19 (T)	2,382
4 G 16	19,2	816	77	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,621
4 x 25	23,2	1220	93	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,485
4 x 35	25,8	1625	129	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,552
4 x 50	29,9	2262	150	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,718
4 x 70	36,8	3191	184	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,314
4 x 95	40,7	4100	204	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,702
4 x 120	46,7	5500	234	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 x 150	50,7	6423	254	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	23,238
4 x 185	55,8	7786	279	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	28,216
4 x 240	63,3	10202	317	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	37,242
5 G 1,5	12,0	202	48	13,3	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,604
5 G 2,5	13,2	266	53	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,882
5 G 4	14,6	354	58	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,288
5 G 6	16,1	466	64	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,826
5 G 10	18,3	681	73	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,936
5 G 16	21,0	983	84	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,476
5 G 25	25,5	1489	128	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,822
5 G 35	28,5	1984	143	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,387
5 G 50	34,8	2839	174	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,134

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica	**RZ1-K (AS)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV-K**



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1003872
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Reducida emisión de halógenos
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl<14%)

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Cable flexible

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Resistencia a las grasas y aceites

Libre de cloroparafinas*

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Reducida emisión de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

V1.MAY.26.

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV-K**



Aplicaciones

Cable de fácil pelado y alta flexibilidad para instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que se requiere una gran facilidad de manipulación y no es obligatorio PROTECH EVOLUCIÓN® (AS).

- Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).

- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver PROTECH EVOLUCIÓN® (AS).

Los cables RV-K no están permitidos en servicios provisionales en general (obras, ferias, stands... ITC-BT 33, 34 ...) ni para servicios móviles, ni prolongadores (ver FLEXTREME® MAX), ni para servicios sumergidos (ver FLEXTREME® MAX). Para ferias o stands ver AFUMEX® EXPO.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor:
90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3, según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Relleno (opcional)

Material: si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

4. Cubierta

Material: policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.
Colores: negro o crema.

V1.MAY.26.

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	5,7	42	23	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 x 2,5	5,6	47	22	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,177
1 x 4	6,1	63	24	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,258
1 x 6	6,6	83	26	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,363
1 x 10	7,6	124	30	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,584
1 x 16	8,6	179	34	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,883
1 x 25	10,2	266	41	0,780	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,331
1 x 35	11,3	356	45	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,833
1 x 50	12,9	495	52	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	2,594
1 x 70	15,1	685	60	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	3,644
1 x 95	16,9	896	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	4,793
1 x 120	19,0	1131	76	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	6,091
1 x 150	20,9	1407	84	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	7,600
1 x 185	22,8	1699	91	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	9,211
1 x 240	25,9	2236	130	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	12,202
1 x 300	29,2	2771	146	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	15,154
2 x 1,5	8,7	91	35	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,287
2 x 2,5	9,5	118	38	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,407
2 x 4	10,6	157	42	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,581
2 x 6	11,7	205	47	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,811
2 x 10	13,6	304	54	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,289
2 x 16	16,0	507	64	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,092
2 x 25	20,6	775	82	0,780	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	23,6	1060	94	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	27,0	1470	135	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	9,1	108	36	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,370
3 G 2,5	10,0	143	40	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,538
3 G 4	11,2	194	45	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,784
3 G 6	12,3	259	49	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,113
3 G 10	14,4	393	58	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,796
3 G 16	16,9	634	68	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,865
3 x 25	20,5	952	82	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	25,1	1355	126	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	28,8	1900	144	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	31,4	2439	157	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	8,911
3 x 95	35,0	3152	175	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	11,586
3 x 120	39,6	3805	198	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	14,305
3 x 150	44,2	5070	221	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	48,1	5707	289	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	21,558
3 x 240	56,7	8200	340	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	62,2	10450	373	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO_2 (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4 G 1,5	10,0	131	40	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,467
4 G 2,5	11,0	176	44	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,687
4 G 4	12,3	241	49	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,011
4 G 6	13,6	325	54	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,440
4 G 10	15,9	502	64	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,352
4 x 16	18,8	802	75	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,732
4 x 25	22,8	1206	91	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,647
4 x 35	25,4	1616	127	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,761
4 x 50	29,5	2256	148	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,998
4 x 70	35,0	2996	175	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,277
4 x 95	38,9	3880	195	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,684
4 x 120	44,1	4942	221	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	18,726
4 x 150	48,7	6108	244	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	23,236
4 x 185	53,8	7433	323	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	28,262
4 x 240	61,0	9756	366	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	37,304
5 G 1,5	10,8	158	43	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,575
5 G 2,5	11,9	213	48	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,845
5 G 4	13,4	295	54	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,252
5 G 6	14,9	400	60	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,790
5 G 10	17,4	617	70	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,921
5 G 16	20,6	980	82	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,622
5 G 25	25,1	1472	126	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,986
5 G 35	28,0	1980	140	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,626

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

V1.MAY.26.

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**0,6/1 kV**
Norma diseño	**UNE 21123-2**
Designación genérica	**RV-K**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con cos **φ** = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos **φ** = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

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

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

V1.MAY.26.

Media Tensión

Cables

prysmian

AL EPROTENAX® H COMPACT - AL HEPRZ1
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica	**AL HEPRZ1**



CPR COMPLIANT

Fca CPR

Fca

Descárgate la **DoP 1003884**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

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

Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

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

Resistencia a la absorción del agua

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Resistencia a la abrasión
UNE-HD 620-9E

Resistencia al desgarro
UNE-HD 620-9E

Al

Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -25 °C, +105 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).
- Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2 (excepto dimensional de aislamiento).

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL EPROTENAX® H COMPACT - AL HEPRZ1
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica	**AL HEPRZ1**



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-9E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las **normas de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta Vemex.** Confiere al cable alta resistencia mecánica (abrasión y desgarro) y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Mayor intensidad admisible.** Por mayor temperatura de servicio gracias al aislamiento HEPR (105 °C frente a 90 °C del XLPE).
- **Menor diámetro exterior.** Mayor facilidad de instalación por su mayor flexibilidad y menos peso y diámetro que redunda en un menor coste de la línea eléctrica.
- **Formulación de aislamiento Prysmian.** Mayor vida útil gracias a la formulación propia basada en la amplia experiencia de Prysmian.
- **Excelente comportamiento frente a la acción del agua.** Gracias a su aislamiento de goma HEPR de formulación Prysmian.
- **Normalizado por iberdrola.**
- **Certificado por AENOR.**

Aplicaciones

Indicado para instalaciones en las que el riesgo de incendio sea despreciable. Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 105 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

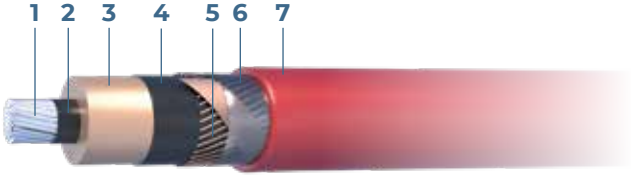
3. Aislamiento
Material: etileno propileno de alto módulo (HEPR, 105 °C).
Espesor reducido.

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm^2 (12/20 kV) o 25 mm^2 (18/30 kV).

6. Separador
Cinta.

7. Cubierta exterior
Material: poliolefina, DMZ1 Vemex.
Color: rojo.



V1.MAY.26.

AL EPROTENAX® H COMPACT - AL HEPRZ1
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica **AL HEPRZ1**



Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor Al / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X50/16*	18,0	27,4	787	411	180	145	135	4,45	2,85	3,278
1X95/16	20,8	30,2	988	453	275	215	200	8,46	2,85	4,166
1X150/16*	23,5	32,6	1188	489	360	275	255	13,40	2,85	5,053
1X240/16*	27,6	36,7	1551	551	495	365	345	21,40	2,85	6,746
1X400/16*	32,8	42,3	2122	635	660	470	450	35,60	2,85	9,435
1X500/16**	36,2	46,1	2549	692	775	540	515	44,50	2,85	12,209
1X630/16*	40,8	50,5	3062	758	905	615	590	56,10	2,85	14,837
18/30 kV										
1X50/25	25,0	33,2	1264	498	180	145	135	4,45	4,25	5,179
1X95/25	25,6	34,5	1344	518	275	215	200	8,46	4,25	5,771
1X150/25*	27,2	37,4	1516	561	360	275	255	13,40	4,25	6,690
1X240/25*	31,4	41,1	1882	617	495	365	345	21,40	4,25	8,114
1X400/25*	36,4	46,5	2477	698	660	470	450	35,60	4,25	11,021
1X500/25**	40,0	50,1	2912	752	775	540	515	44,50	4,25	13,689
1X630/25*	44,7	54,8	3473	822	905	615	590	56,10	4,25	16,452

* Secciones normalizadas por Iberdrola.

**Sección no incluida en la norma UNE-HD 620-9E (no certificada por AENOR).

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL EPROTENAX® H COMPACT - AL HEPRZ1
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica **AL HEPRZ1**



Resistencias, reactancias y capacidades

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 105 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	R_0 Resistencia homopolar (Ω/km)	X_{LO} Reactancia inductiva homopolar (Ω/km)	C_0 Capacidad homopolar (µF/km)
12/20 kV							
1X50/16*	0,641	0,847	0,134	0,216	1,484	0,517	0,216
1X95/16*	0,320	0,430	0,119	0,281	1,159	0,506	0,281
1X150/16*	0,206	0,277	0,112	0,329	1,041	0,501	0,329
1X240/16*	0,125	0,168	0,103	0,402	0,955	0,496	0,402
1X400/16*	0,0778	0,105	0,097	0,480	0,902	0,494	0,480
1X500/16**	0,0605	0,089	0,093	0,538	0,882	0,493	0,538
1X630/16*	0,0469	0,0662	0,091	0,602	0,864	0,492	0,602
18/30 kV							
1X50/16*	0,641	0,847	0,155	0,147	1,475	0,540	0,147
1X95/16*	0,320	0,430	0,128	0,202	1,153	0,521	0,202
1X150/25*	0,206	0,277	0,120	0,247	0,822	0,278	0,247
1X240/25*	0,125	0,168	0,110	0,299	0,740	0,271	0,299
1X400/25*	0,0778	0,105	0,103	0,360	0,691	0,267	0,360
1X500/25**	0,0605	0,089	0,099	0,400	0,672	0,265	0,400
1X630/25*	0,0469	0,0659	0,096	0,446	0,658	0,264	0,446

Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por Iberdrola.

**Sección no incluida en la norma UNE-HD 620-9E (no certificada por AENOR).

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares. 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.

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		105	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

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

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL HEPRZ1 (AS)
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica	**AL HEPRZ1 (AS)**



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d2,a1

Descárgate la **DoP 1005881**
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Afumex AS
Ata seguridad

Resistencia a la abrasión
UNE-HD 620-9E

Resistencia al desgarro
UNE-HD 620-9E

Al
Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +105 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).

Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2 (excepto dimensional de aislamiento).

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
  UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
  UNE-EN 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
  UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
  IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos:
  UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
  UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL HEPRZ1 (AS)
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-9E; NI 56.43.01**
Designación genérica	**AL HEPRZ1 (AS)**



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-9E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y ca-pa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta Flamex.** Confiere al cable resistencia a la abrasión y al desgarro, a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Mayor intensidad admisible.** Por mayor temperatura de servicio gracias al aislamiento HEPR (105 °C frente a 90 °C del XLPE).
- **Menor diámetro exterior.** Mayor facilidad de instalación por su mayor flexibilidad y menos peso y diámetro que otros cables con clase C_{ca} -s1b,d2,a1 que redunda en un menor coste de la línea eléctrica.
- **Formulación de aislamiento Prysmian.** Mayor vida útil gracias a la formulación propia basada en la amplia experiencia de Prysmian.
- **Excelente comportamiento frente a la acción del agua.** Gracias a su aislamiento de goma HEPR de formulación Prysmian.
- **Normalizado por iberdrola.**
- **Certificado por AENOR.**

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 105 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento
Material: etileno propileno de alto módulo (HEPR, 105 °C).
Espesor reducido.

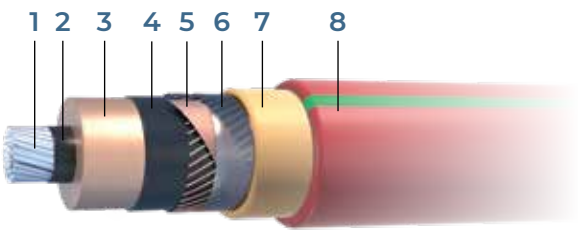
4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm² (12/20 kV) o 25 mm² (18/30 kV).

6. Separador
Cinta.

7. Relleno
Material ignifugo LSOH.

8. Cubierta exterior
Material: poliolefina, DMZ2 Flamex.
Color: rojo con dos franjas verdes a 180°.



V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL HEPRZ1 (AS)
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica	**AL HEPRZ1 (AS)**



Aplicaciones

Cable de alta seguridad (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio con baja opacidad y emisión de humos y con reducida toxicidad y corrosividad de gases y baja emisión de calor en caso de incendio. Pensado para tendidos en los que se pretenda limitar el riesgo de incendio y sus efectos colaterales como pueden ser galerías, subestaciones, centros de transformación, edificios y en general toda instalación en la que el riesgo de incendio no sea despreciable.

Instalaciones en galerías, en industrias salvo sectorización de las mismas (R.D. 164/2025). Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor Al / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X50/16*	18,0	33,8	1416	507	180	145	135	4,4	2,85	4,206
1X150/16*	23,5	39,4	1976	591	360	275	255	13,4	2,85	6,507
1X240/16*	27,6	43,2	2419	648	495	365	345	21,4	2,85	8,087
1X400/16*	32,8	48,7	3120	731	660	470	450	35,6	2,85	10,994
1X630/16*	40,8	56,9	4252	854	905	615	590	56,1	2,85	16,573
18/30 kV										
1X50/16*	25,0	41,1	1949	617	180	145	135	4,45	2,85	5,449
1X95/25*	25,6	42,0	2187	630	275	215	200	8,46	4,25	7,002
1X150/25*	27,3	43,8	2409	657	360	275	255	13,4	4,25	7,999
1X240/25*	31,4	47,9	2907	719	495	365	345	21,4	4,25	10,062
1X400/25*	36,4	53,2	3636	798	660	470	450	34	4,25	13,200
1X630/25*	44,6	61,0	4795	915	905	615	590	56,1	4,25	17,700

* Secciones normalizadas por Iberdrola.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL HEPRZ1 (AS)
(normalizado por Iberdrola)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-9E**; NI 56.43.01
Designación genérica	**AL HEPRZ1 (AS)**



Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al / Pantalla Cu (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 105 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	R_0 Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	X_{L0} Reactancia inductiva homopolar X_{L0} (Ω/km)	C_0 Capacidad homopolar C_0 (µF/km)
12/20 kV							
1X150/16*	0,206	0,277	0,127	0,329	1,035	0,504	0,329
1X240/16*	0,125	0,168	0,111	0,402	0,952	0,498	0,402
1X400/16*	0,0778	0,105	0,104	0,480	0,899	0,496	0,480
1X630/16*	0,0469	0,0662	0,097	0,602	0,861	0,495	0,602
18/30 kV							
1X50/16*	0,641	0,847	0,158	0,147	1,468	0,543	0,147
1X95/25*	0,320	0,430	0,139	0,202	0,938	0,290	0,202
1X150/25*	0,206	0,277	0,128	0,248	0,823	0,281	0,248
1X240/25*	0,125	0,168	0,117	0,298	0,741	0,274	0,298
1X400/25*	0,0778	0,105	0,109	0,360	0,692	0,270	0,360
1X630/25*	0,0469	0,0659	0,102	0,443	0,659	0,268	0,443

■ Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por Iberdrola.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		105	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

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

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT - AL RH5Z1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE 211620**; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001
Designación genérica	AL RH5Z1-OL



CPR COMPLIANT

Fca CPR

Fca

Descárgate la DoP 1003885
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
(declaraciones ambientales de producto)

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

Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

Resistencia a la absorción del agua

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

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

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

Obturación longitudinal de la pantalla

Resistencia a la abrasión
UNE 211620
UNE-HD 620-10E2

Resistencia al desgarro
UNE 211620
UNE-HD 620-10E2

Resistencia a los impactos
UNE 211620
UNE HD 620-10E2

Al

Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).
- Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos:
  UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT - AL RH5Z1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE 211620**; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001
Designación genérica	**AL RH5Z1-OL**



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE 211620) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las **normas de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta mejorada.** Confiere al cable muy alta resistencia mecánica (abrasión, desgarro e impacto) y resistencia a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Normalizado por Endesa.**
- **Certificado por AENOR.**

Aplicaciones

Indicado para instalaciones en las que el riesgo de incendio sea despreciable. Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

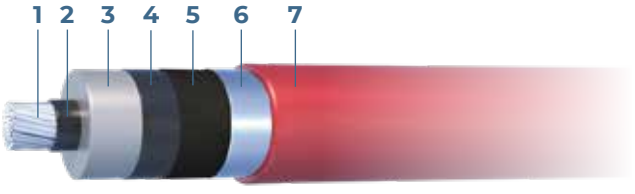
3. Aislamiento
Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Protección al paso de agua
Cinta hinchante semiconductora.

6. Pantalla metálica
Material: Cinta longitudinal de alumino termosoldada y adherida a la cubierta.

7. Cubierta exterior
Material: poliolefina DMZ1 mejorada.
Color: rojo.



V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT - AL RH5Z1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE 211620**; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001
Designación genérica	**AL RH5Z1-OL**



Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor Al (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X95*	21,2	29,9	885	449	255	205	190	8,93	2,65	3,703
1X150*	23,9	32,4	1092	486	335	260	245	14,10	2,98	4,627
1X240*	28,0	36,5	1462	548	455	345	320	22,60	3,31	6,458
1X400*	33,0	41,8	2021	627	610	445	415	37,60	3,98	9,323
1X500**	36,7	45,7	2453	686	715	505	480	47,00	4,30	12,021
1X630	40,8	49,9	2951	749	830	575	545	59,20	4,81	14,668
18/30 kV										
1X95*	25,6	34,2	1095	513	255	205	190	8,93	3,14	4,337
1X150*	28,3	36,8	1327	552	335	260	245	14,10	3,47	5,440
1X240*	32,4	40,8	1716	612	455	345	320	22,60	3,81	7,127
1X400*	37,4	46,2	2311	693	610	445	415	37,60	4,30	10,103
1X500**	41,1	50,0	2764	750	715	505	480	47,00	4,81	12,970
1X630	45,4	54,1	3279	812	830	575	545	59,20	5,14	14,801

* Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

**Sección no incluida en la norma UNE 211620 (no certificada por AENOR).

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT - AL RH5Z1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE 211620**; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001
Designación genérica **AL RH5Z1-OL**



Resistencias, reactancias y capacidades

Sección conductor Al (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μF/km)	R_0 Resistencia homopolar (Ω/km)	X_{LO} Reactancia inductiva homopolar (Ω/km)	C_0 Capacidad homopolar (μF/km)
12/20 kV							
1X95*	0,320	0,403	0,119	0,251	1,128	0,466	0,251
1X150*	0,206	0,262	0,111	0,294	0,985	0,428	0,294
1X240*	0,125	0,161	0,102	0,357	0,832	0,344	0,358
1X400*	0,0778	0,102	0,095	0,436	0,720	0,284	0,436
1X500**	0,0605	0,084	0,092	0,491	0,651	0,241	0,494
1X630	0,0469	0,0636	0,090	0,557	0,604	0,216	0,557
18/30 kV							
1X95*	0,320	0,403	0,127	0,187	1,050	0,391	0,187
1X150*	0,206	0,262	0,119	0,217	0,890	0,341	0,216
1X240*	0,125	0,161	0,110	0,258	0,768	0,297	0,260
1X400*	0,0778	0,102	0,102	0,313	0,650	0,237	0,313
1X500**	0,0605	0,084	0,098	0,350	0,618	0,225	0,329
1X630	0,0469	0,0636	0,095	0,395	0,561	0,195	0,396

■ Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

**Sección no incluida en la norma UNE 211620 (no certificada por AENOR).

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares. 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.

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

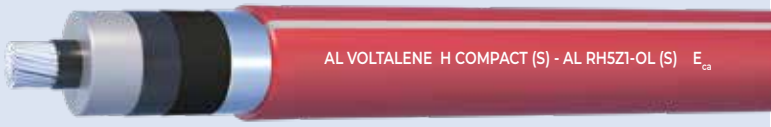
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT (S) - AL RH5Z1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE 211620**; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001; SND013
Designación genérica	AL RH5Z1-OL (S)



CPR COMPLIANT

E_{ca} CPR

E_{ca}

Descárgate la DoP 1007860
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

Baja emisión de gases tóxicos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2

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

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

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605

Obturación longitudinal de la pantalla

Resistencia a la abrasión **UNE 211620** UNE-HD 620-10E2

Resistencia al desgarro **UNE 211620** UNE-HD 620-10E2

Resistencia a los impactos **UNE 211620** UNE HD 620-10E2

Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC PEFC/14-44-00031

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

www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).

Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2 (excepto dimensional de aislamiento).

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

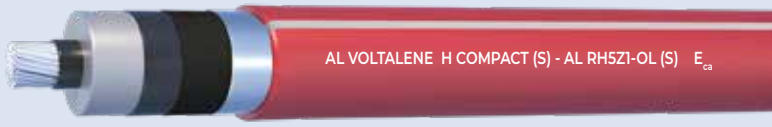
- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT (S) - AL RH5Z1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE 211620; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001; SND013**
Designación genérica	**AL RH5Z1-OL (S)**



Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE). La norma de diseño del cable (UNE 211620) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.

Capa semiconductora externa pelable en frío. Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.

Triple extrusión. Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.

Aislamiento reticulado en catenaria. Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.

Cubierta mejorada. Confiere al cable resistencia a la abrasión, desgarro e impacto y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.

Garantía única para el sistema. Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).

Normalizado por Endesa.

Construcción

1. Conductor

Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)

Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento

Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)

Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Protección al paso de agua

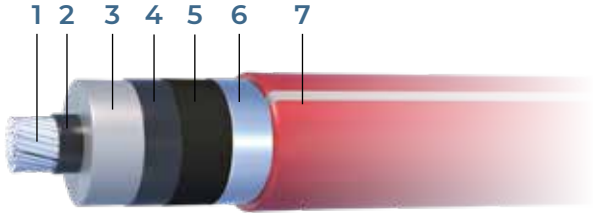
Cinta hinchante semiconductora.

6. Pantalla metálica

Material: cinta longitudinal de alumino termosoldada y adherida a la cubierta.

7. Cubierta exterior

Material: poliolefina, DMZ2 mejorada.
Color: rojo con dos franjas grises a 180°.

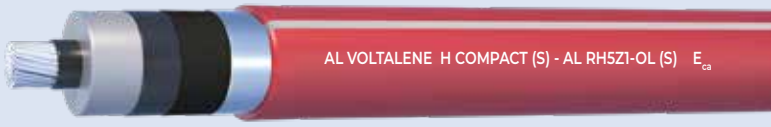


V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT (S) - AL RH5Z1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE 211620; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001; SND013**
Designación genérica **AL RH5Z1-OL (S)**



Aplicaciones

Cable no propagador de la llama. Indicado para instalaciones en las que se desee limitar la propagación del fuego ante un eventual incendio. Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor Al (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X95	21,2	27,0	736	405	255	205	190	8,93	2,65	2,800
1X150	23,9	32,7	1109	491	335	260	245	14,10	2,98	5,114
1X240*	28,0	36,8	1482	552	455	345	320	22,60	3,31	7,095
1X400*	33,0	42,1	2040	632	610	445	415	37,60	3,98	10,039
1X500	36,7	44,6	2520	669	715	505	480	47,00	4,30	-
1X630*	41,0	49,9	2951	749	830	575	545	59,20	4,81	14,974
18/30 kV										
1X95	25,6	34,4	1109	516	255	205	190	8,93	3,14	4,725
1X150	28,3	37,1	1342	557	335	260	245	14,10	3,47	5,903
1X240*	32,4	41,2	1737	618	455	345	320	22,60	3,81	7,913
1X400*	37,4	46,5	2337	698	610	445	415	37,60	4,30	11,051
1X500	41,1	50,1	2888	752	715	505	480	47,00	4,81	13,069
1X630*	45,4	54,3	3295	815	830	575	545	59,20	5,14	16,108

* Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT*. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

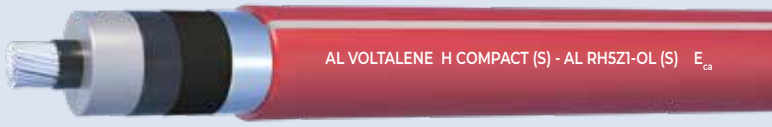
NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H COMPACT (S) - AL RH5Z1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE 211620; UNE-HD 620-10E2; ENDESA GSC001; DND001; SND013**
Designación genérica **AL RH5Z1-OL (S)**



Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μF/km)	R_0 Resistencia homopolar (Ω/km)	X_{L0} Reactancia inductiva homopolar (Ω/km)	C_0 Capacidad homopolar (μF/km)
12/20 kV							
1X95	0,320	0,403	0,119	0,251	1,128	0,466	0,251
1X150	0,206	0,262	0,111	0,294	0,985	0,428	0,294
1X240*	0,125	0,161	0,102	0,358	0,832	0,344	0,358
1X400*	0,0778	0,102	0,096	0,436	0,720	0,284	0,436
1X500	0,0605	0,084	0,093	0,494	0,651	0,241	0,494
1X630*	0,0469	0,0636	0,089	0,550	0,604	0,216	0,550
18/30 kV							
1X95	0,3200	0,4030	0,128	0,187	1,050	0,391	0,187
1X150	0,2060	0,2620	0,119	0,216	0,890	0,341	0,216
1X240*	0,1250	0,1610	0,109	0,260	0,768	0,297	0,260
1X400*	0,0778	0,1020	0,102	0,313	0,650	0,237	0,313
1X500	0,0605	0,0840	0,099	0,329	0,618	0,225	0,329
1X630*	0,0469	0,0636	0,095	0,396	0,561	0,195	0,396

● Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

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

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica	AL RHZ1-OL



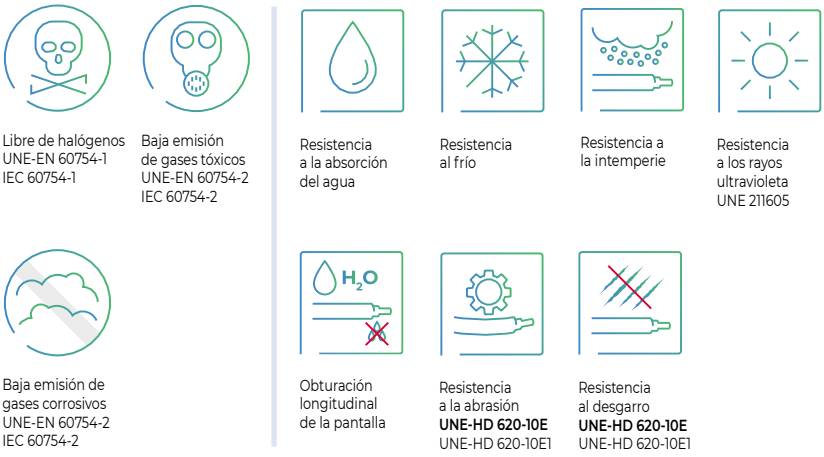
CPR COMPLIANT

Fca CPR

Fca

Descárgate la DoP 1008480
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO





- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).
- Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica	**AL RHZ1-OL**



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta Vemex.** Confiere al cable alta resistencia mecánica (abrasión y desgarro) y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Normalizado por Endesa.**
- **Certificado por AENOR.**

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda compacta de hilos de aluminio o cobre. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

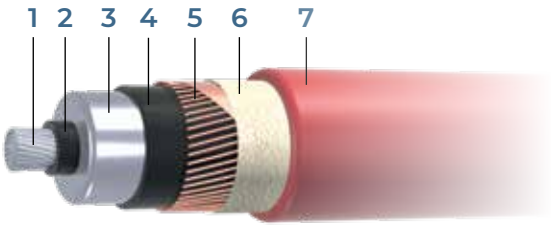
3. Aislamiento
Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm².

6. Protección al paso de agua
Obturación longitudinal (OL) con cinta hinchante.

7. Cubierta exterior
Material: poliolefina, DMZ1 Vemex.
Color: rojo.



V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE



Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica **AL RHZ1-OL**

Aplicaciones

Indicado para instalaciones en las que el riesgo de incendio sea despreciable.
Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X95 (Al)/16*	23,2	33,6	1080	504	255	205	190	8,93	2,97	4,582
1X150 (Al)/16*	25,9	36,1	1289	542	335	260	245	14,1	2,97	5,605
1X240 (Al)/16*	30,0	40,2	1661	603	455	345	320	22,6	2,97	7,451
1X400 (Al)/16*	35,0	45,8	2238	687	610	445	415	37,6	2,97	10,349
1X500 (Cu)/16***	39,2	49,3	2642	740	930	635	605	71,5	2,97	12,460
1X630 (Cu)/16***	42,6	53,5	3143	803	1095	715	675	90,1	2,97	15,054
18/30 kV										
1X95 (Al)/16*	28,2	38,6	1330	579	255	205	190	8,93	2,97	5,282
1X150 (Al)/16*	30,9	41,1	1558	617	335	260	245	14,1	2,97	6,360
1X240 (Al)/16*	35,0	45,2	1959	678	455	345	320	22,6	2,97	8,297
1X400 (Al)/16*	40,7	50,9	2577	764	610	445	415	37,6	2,97	11,314
1X500 (Al)/16**	43,7	54,2	2997	813	715	505	480	47,0	2,97	13,477
1X630 (Al)/16	48,0	58,5	3538	878	830	575	545	59,2	2,97	16,182
1X800 (Al)/16****	52,7	63,0	4445	945	955	640	625	75,2	2,97	-
1X1000 (Al)/16****	56,7	67,3	5225	1010	1085	710	695	94	2,97	-
1X500 (Cu)/16***	44,2	53,7	6305	806	930	635	605	71,5	2,97	-
1X630 (Cu)/16***	47,6	57,2	7720	858	1095	715	675	90,1	2,97	-

Cobre. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

**Sección no incluida en la norma UNE-HD 620-10E (no certificada por AENOR).

*** Secciones recogidas en norma UNE-HD 620-10E pero no normalizadas por las compañías del grupo Endesa (no certificadas por AENOR).

****Secciones especiales no normalizadas por compañías eléctricas . Norma de diseño IEC 60502-2 . Antes de incorporarlas a cualquier estudio se recomienda tener en cuenta las dimensiones y pesos para el manejo de estos cables a la hora del tendido (tamaño de bobinas, radios de curvatura, etc .) . Asimismo es muy importante asegurar la disponibilidad de accesorios (empalmes, terminales, conectores separables, etc .) para estos cables . Recomendamos considerar el empleo de varios conductores por fase como alternativa.

Ver (1), (2) y (3) a continuación en la página siguiente.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica **AL RHZ1-OL**



(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K.m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia inductiva homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_0 (µF/km)
12/20 kV							
1X95 (Al)/16*	0,320	0,411	0,125	0,216	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16*	0,206	0,264	0,117	0,251	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,108	0,304	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,100	0,372	0,900	0,500	0,368
1X500 (Cu)/16***	0,0366	0,051	0,099	0,422	0,855	0,500	0,422
1X630 (Cu)/16***	0,0283	0,0408	0,095	0,465	0,844	0,498	0,465
18/30 kV							
1X95 (Al)/16*	0,320	0,403	0,134	0,166	1,149	0,528	0,166
1X150 (Al)/16*	0,206	0,262	0,126	0,190	1,032	0,521	0,190
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,116	0,227	0,947	0,514	0,227
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,108	0,272	0,895	0,510	0,272
1X500 (Al)/16**	0,0605	0,103	0,103	0,303	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,0469	0,0636	0,100	0,343	0,857	0,506	0,343
1X800 (Al)/16****	0,0367	0,0509	0,095	0,399	0,845	0,503	0,399
1X1000 (Al)/16****	0,0291	0,0426	0,092	0,436	0,835	0,502	0,436
1X500 (Cu)/16***	0,0366	0,0510	0,105	0,309	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16***	0,0283	0,0408	0,101	0,339	0,840	0,507	0,339

Cobre. Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

**Sección no incluida en la norma UNE-HD 620-10E (no certificada por AENOR).

***Secciones recogidas en norma UNE-HD 620-10E pero no normalizadas por las compañías del grupo Endesa (no certificadas por AENOR).

****Secciones especiales no normalizadas por compañías eléctricas . Norma de diseño IEC 60502-2 . Antes de incorporarlas a cualquier estudio se recomienda tener en cuenta las dimensiones y pesos para el manejo de estos cables a la hora del tendido (tamaño de bobinas, radios de curvatura, etc .) . Asimismo es muy importante asegurar la disponibilidad de accesorios (empalmes, terminales, conectores separables, etc .) para estos cables . Recomendamos considerar el empleo de varios conductores por fase como alternativa.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-OL
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE



Tensión asignada	**12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica	**AL RHZ1-OL**

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

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

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001; ENDESA SND1300
Designación genérica	AL RHZ1-OL (S)



CPR COMPLIANT

E_{ca} CPR

E_{ca}

Descárgate la DoP 1007278
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO



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

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

Baja emisión de gases tóxicos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2



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

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



Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605



Obturación longitudinal de la pantalla

Resistencia a la abrasión **UNE-HD 620-10E** UNE-HD 620-10E1

Resistencia al desgarro **UNE-HD 620-10E** UNE-HD 620-10E1



Conductor con contenido en aluminio reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC™ PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).

Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001; ENDESA SND1300
Designación genérica	AL RHZ1-OL (S)



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta mejorada.** Confiere al cable resistencia a la abrasión y desgarro y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Normalizado por Endesa.**
- **Certificado por AENOR.**

Construcción

1. Conductor

Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio o cobre. Con contenido reciclado.

Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)

Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento

Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)

Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica

Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm^2.

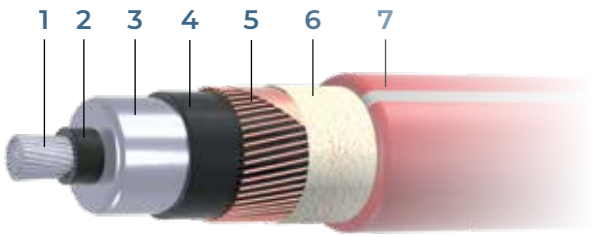
6. Protección al paso de agua

Obturación longitudinal (OL) con cinta hinchante.

7. Cubierta exterior

Material: compuesto de poliolefina tipo DMZ2 mejorada.

Color: rojo con dos franjas grises a 180°.



V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001; ENDESA SND1300
Designación genérica **AL RHZ1-OL (S)**



Aplicaciones

Cable no propagador de la llama. Indicado para instalaciones en las que se desee limitar la propagación del fuego ante un eventual incendio. Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)	
								Conductor	Pantalla
12/20 kV									
1X95 (Al)/16	23,2	32,1	1205	482	255	205	190	8,93	2,97
1X150 (Al)/16	25,9	35,2	1435	528	335	260	245	14,10	2,97
1X240 (Al)/16*	30,0	39,3	1835	590	455	345	320	22,60	2,97
1X400 (Al)/16*	35,0	44,6	2400	669	610	445	415	37,60	2,97
1X500 (Cu)/16*	39,2	48,7	5910	731	930	635	605	71,50	2,97
1X630 (Cu)/16*	42,6	52,2	7355	783	1095	715	675	90,10	2,97
18/30 kV									
1X95 (Al)/16	0,320	0,403	0,134	0,166	1,149	0,528	0,166	8,93	2,97
1X150 (Al)/16	0,206	0,262	0,126	0,190	1,032	0,521	0,190	14,10	2,97
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,116	0,227	0,947	0,514	0,227	22,60	2,97
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,108	0,272	0,895	0,51	0,272	37,60	2,97
1X500 (Cu)/16*	0,0366	0,051	0,105	0,309	0,851	0,508	0,309	71,50	2,97
1X630 (Cu)/16*	0,0283	0,0408	0,101	0,339	0,84	0,507	0,339	90,10	2,97

Cobre. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-OL (S)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada **12/20 kV, 18/30 kV**
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001; ENDESA SND1300
Designación genérica **AL RHZ1-OL (S)**



Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia inductiva homopolar X_{LO} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_0 (µF/km)
12/20 kV							
1X95 (Al)/16	0,320	0,403	0,125	0,216	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16	0,206	0,262	0,117	0,251	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,108	0,304	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,101	0,368	0,900	0,500	0,368
1X500 (Cu)/16*	0,0366	0,051	0,099	0,422	0,855	0,500	0,422
1X630 (Cu)/16*	0,0283	0,0408	0,095	0,465	0,844	0,498	0,465
18/30 kV							
1X95 (Al)/16*	0,320	0,403	0,134	0,166	1,149	0,528	0,166
1X150 (Al)/16*	0,206	0,262	0,126	0,190	1,032	0,521	0,190
1X240 (Al)/16*	0,1250	0,161	0,116	0,227	0,947	0,514	0,227
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,108	0,272	0,895	0,510	0,272
1X500 (Al)/16	0,0605	0,103	0,103	0,303	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,0469	0,0636	0,100	0,343	0,857	0,506	0,343
1X800 (Al)/16**	0,0367	0,0509	0,095	0,399	0,845	0,503	0,399
1X1000 (Al)/16**	0,0291	0,0426	0,092	0,436	0,835	0,502	0,436
1X500 (Cu)/16	0,0366	0,0510	0,105	0,309	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16	0,0283	0,0408	0,101	0,339	0,840	0,507	0,339

Cobre. Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

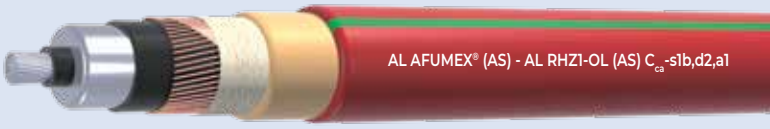
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-OL (AS)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E;** UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica	AL RHZ1-OL (AS)



CPR COMPLIANT

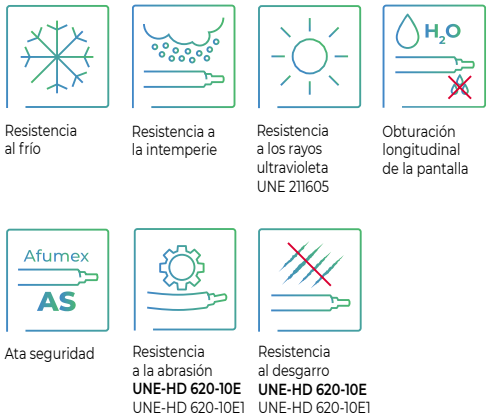
C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d2,a1

Descárgate la DoP 1009767
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO







- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).

Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399; UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

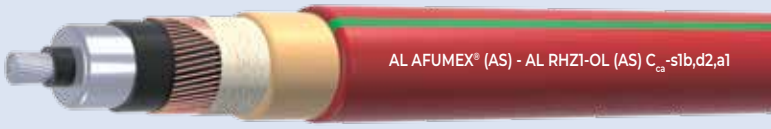
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- No propagación de incendio UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos: UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor: UNE-EN 50399.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-OL (AS)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E;** UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica	AL RHZ1-OL (AS)



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta Flamex.** Confiere al cable resistencia a la abrasión y al desgarro y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Normalizado por Endesa.**
- **Certificado por AENOR.**

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento
Material: polietileno reticulado (XLPE).

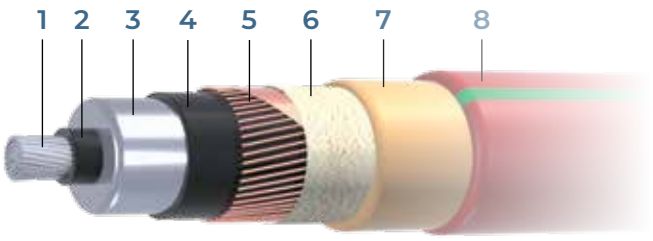
4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm².

6. Protección al paso de agua
Obturación longitudinal (OL) con cinta hinchante.

7. Relleno
Material ignifugo LSOH.

8. Cubierta exterior
Material: compuesto de poliolefina tipo DMZ2 Flamex.
Color: rojo con dos franjas verdes a 180°.

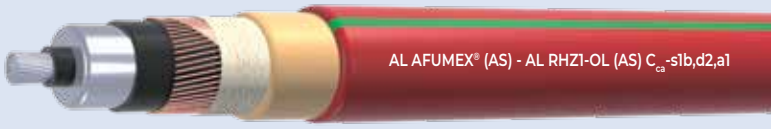


V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-OL (AS)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E;** UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica AL RHZ1-OL (AS)



Aplicaciones

Cable de alta seguridad (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio con baja opacidad y emisión de humos y con reducida toxicidad y corrosividad de gases y baja emisión de calor en caso de incendio. Pensado para tendidos en los que se pretenda limitar el riesgo de incendio y sus efectos colaterales como pueden ser galerías, subestaciones, centros de transformación, edificios y en general toda instalación en la que el riesgo de incendio no sea despreciable.

Instalaciones en galerías, en industrias salvo sectorización de las mismas (R.D. 164/2025)

Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X240(Al)/16*	30,0	46,6	2500	699	455	345	320	22,6	2,97	8,641
18/30 kV										
1X240 (Al)/16*	35,0	51,6	2901	774	455	345	320	22,6	2,97	9,629

* Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT*. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

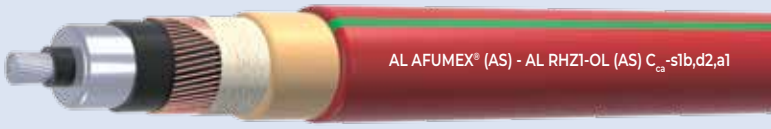
(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-OL (AS)
(normalizado por Endesa)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E;** UNE-HD 620-10E1; ENDESA DND001
Designación genérica AL RHZ1-OL (AS)



Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al/ Pantalla Cu (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	R_0 Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	X_{LO} Reactancia inductiva homopolar X_{LO} (Ω/km)	C_0 Capacidad homopolar C_0 (µF/km)
12/20 kV							
1X240(Al)/16*	0,125	0,161	0,116	0,304	0,949	0,504	0,304
18/30 kV							
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,122	0,227	0,945	0,515	0,227

● Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por las compañías del grupo Endesa.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

Tensiones

	12/20 kV	18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12	18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20	30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24	36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125	170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)	90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)	250	

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

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-20L
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica **AL RHZ1-20L**



CPR COMPLIANT

Fca CPR
Fca

Descárgate la DoP 1008480
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

Baja emisión de gases tóxicos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2

Resistencia a la absorción del agua

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 21160

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

Obturación longitudinal conductor y pantalla (doble)

Resistencia a la abrasión **UNE-HD 620-10E** UNE-HD 620-10E1

Resistencia al desgarro **UNE-HD 620-10E** UNE-HD 620-10E1

Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC™ PEFC/14-44-00031

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

www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).
- Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- Libre de halógenos:
  UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
  UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-20L
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica	AL RHZ1-20L



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las **normas de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta Vemex.** Confiere al cable alta resistencia mecánica (abrasión y desgarro) y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Excelente comportamiento frente a la acción del agua (mejorado).** Su doble obturación longitudinal (material hinchante en conductor y pantalla) bloquea la circulación accidental de agua por el interior del cable.
- **Obturación especial del conductor.** La tecnología empleada por Prysmian no precisa de especial preparación de la cuerda conductora para garantizar la continuidad eléctrica cuando se instala un empalme, conector separable o terminal. Para cualquier tecnología empleada para la conexión del manguito o contacto metálico en el conductor (tornillería fungible, punzonado profundo, compresión hexagonal, compresión semicircular...) se asegura que el material empleado en la obturación no alterará la conductividad como ocurre con algunas marcas del mercado que obligan a preparaciones complejas adecuaciones del conductor para evitar puntos calientes y fallos en las líneas.
- **Normalizado por Naturgy.**
- **Certificado por AENOR.**

Aplicaciones

Indicado para instalaciones en las que el riesgo de incendio sea despreciable. Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio obturada longitudinalmente (OL) al paso de agua.
Con contenido reciclado.

Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

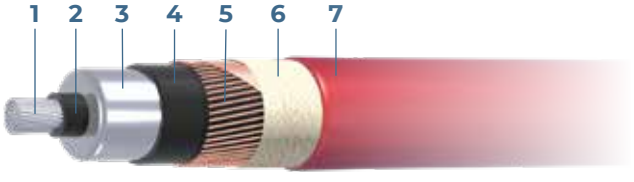
3. Aislamiento
Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm^2.

5. Protección al paso de agua
Obturación longitudinal (OL) con cinta hinchante.

7. Cubierta exterior
Material: poliolefina DMZ1 Vemex.
Color: rojo.



V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-20L
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica AL RHZ1-20L



Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X95 (Al)/16*	23,2	33,3	1067	500	255	205	190	8,93	2,97	4,406
1X150 (Al)/16*	25,9	35,9	1279	539	335	260	245	14,10	2,97	5,397
1X240 (Al)/16*	30,0	40,2	1658	603	455	345	320	22,60	2,97	7,426
1X400 (Al)/16	35,0	45,8	2244	687	610	445	415	37,60	2,97	10,371
1X630 (Cu)/16	42,6	52,2	7270	783	1095	715	675	90,10	2,97	-
18/30 kV										
1X500 (Al)/16**	44,1	54,8	3043	822	715	505	480	47,00	2,97	13,633
1X630 (Al)/16	48,2	58,9	3591	884	830	575	545	59,20	2,97	16,394

Cobre. * Secciones normalizadas por Naturgy.

**Sección no incluida en la norma UNE-HD 620-10E (no certificada por AENOR).

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H - AL RHZ1-20L
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica AL RHZ1-20L



Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μF/km)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia inductiva homopolar X_{LO} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_0 (μF/km)
12/20 kV							
1X95 (Al)/16*	0,320	0,411	0,125	0,216	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16*	0,206	0,265	0,117	0,253	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,108	0,304	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16	0,0778	0,102	0,104	0,372	0,907	0,487	0,368
1X630 (Cu)/16	0,0283	0,0408	0,0964	0,468	0,844	0,498	0,465
18/30 kV							
1X500 (Al)/16**	0,0605	0,084	0,1048	0,3081	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,0469	0,063	0,100	0,343	0,857	0,506	0,343

Cobre. Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por Naturgy.

**Sección no incluida en la norma UNE-HD 620-10E (no certificada por AENOR).

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares. 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.

Tensiones

	12/20 kV		18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12		18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20		30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24		36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125		170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)		90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)		250	

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

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-2OL (S)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica	AL RHZ1-2OL (S)



CPR COMPLIANT

Eca CPR

Eca

Descárgate la DoP 1007278
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

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

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

Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

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

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

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Obturación longitudinal conductor y pantalla (doble)

Resistencia a la abrasión
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

Resistencia al desgarro
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

Al

Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).

Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-2OL (S)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica	AL RHZ1-2OL (S)



- **Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).** La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta mejorada.** Confiere al cable resistencia a la abrasión y desgarro y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Excelente comportamiento frente a la acción del agua (mejorado).** Su doble obturación longitudinal (material hinchante en conductor y pantalla) bloquea la circulación accidental de agua por el interior del cable.
- **Obturación especial del conductor.** La tecnología empleada por Prysmian no precisa de especial preparación de la cuerda conductora para garantizar la continuidad eléctrica cuando se instala un empalme, conector separable o terminal. Para cualquier tecnología empleada para la conexión del manguito o contacto metálico en el conductor (tornillería fungible, punzonado profundo, compresión hexagonal, compresión semicircular...) se asegura que el material empleado en la obturación no alterará la conductividad como ocurre con algunas tecnologías del mercado que obligan a preparaciones complejas adecuaciones del conductor para evitar puntos calientes y fallos en las líneas.
- **Normalizado por Naturgy.**

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio o de cobre obturada longitudinalmente (OL) al paso de agua. Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

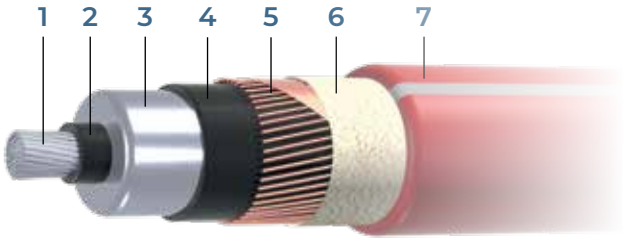
3. Aislamiento
Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm².

6. Protección al paso de agua
Obturación longitudinal (OL) con cinta hinchante en hélice.

8. Cubierta exterior
Material: compuesto de poliolefina tipo DMZ2 mejorada.
Color: rojo con dos franjas grises a 180°.



V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-2OL (S)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica AL RHZ1-2OL (S)



Aplicaciones

Cable no propagador de la llama. Indicado para instalaciones en las que se desee limitar la propagación del fuego ante un eventual incendio. Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X95 (Al)/16	23,2	34,0	1165	510	255	205	190	8,93	2,97	4,918
1X150 (Al)/16	25,9	36,8	1391	552	335	260	245	14,1	2,97	5,990
1X240 (Al)/16*	30,0	40,9	1855	614	455	345	320	22,6	2,97	7,573
1X400 (Al)/16	35,0	46,0	2345	690	610	445	415	37,6	2,97	10,376
1X630 (Al)/16	43,2	54,3	3325	815	830	575	545	59,2	2,97	15,760
1X630 (Cu)/16*	42,6	52,2	7300	783	1095	715	675	90,1	2,97	-
18/30 kV										
1X630 (Al)/16	48,1	59,3	3741	890	830	575	545	59,2	2,97	16,993

Cobre. * Secciones normalizadas por Naturgy.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL VOLTALENE® H (S) - AL RHZ1-2OL (S)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV, 18/30 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica AL RHZ1-2OL (S)



Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia inductiva homopolar X_{LO} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_0 (µF/km)
12/20 (24) kV							
1X95 (Al)/16	0,320	0,403	0,125	0,216	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16	0,206	0,262	0,118	0,251	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,108	0,304	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16	0,0778	0,102	0,101	0,368	0,900	0,500	0,368
1X630 (Al)/16	0,0469	0,0636	0,094	0,472	0,861	0,498	0,472
1X630 (Cu)/16*	0,0283	0,0408	0,0964	0,468	0,844	0,498	0,465
18/30 (36) kV							
1X630 (Al)/16	0,0469	0,0636	0,100	0,343	0,857	0,506	0,343

Cobre. Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por Naturgy.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

Tensiones

	12/20 kV	18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12	18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20	30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24	36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125	170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)	90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)	250	

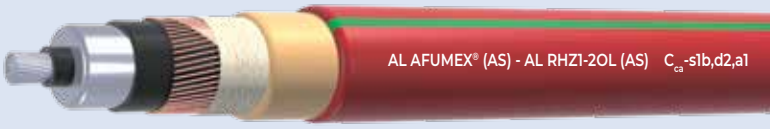
Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden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

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-2OL (AS)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica	AL RHZ1-2OL (AS)



CPR COMPLIANT

C$_{ca}$ CPR

C$_{ca}$-s1b,d2,a1

Descárgate la DoP 1009767
(declaración de prestaciones)
https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

Resistencia al frío

Resistencia a la intemperie

Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605

Obturación longitudinal conductor y pantalla (doble)

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Afumex AS
Ata seguridad

Resistencia a la abrasión
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

Resistencia al desgarro
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

Al
Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 42 kV (cables 12/20 kV).

Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C$_{ca}$-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399; UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

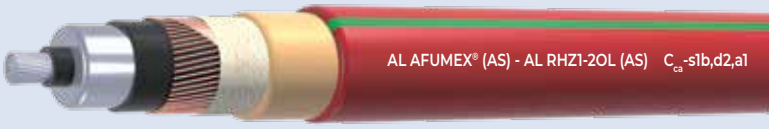
- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- No propagación de incendio: UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos: UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor: UNE-EN 50399.

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-2OL (AS)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	12/20 kV
Norma diseño	**UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica	AL RHZ1-2OL (AS)



Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE). La norma de diseño del cable (UNE-HD 620-10E) figura en la ITC-LAT 02 que recoge las normas **de obligado cumplimiento**. Ver artículo 8 del RLAT.

Capa semiconductora externa pelable en frío. Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.

Triple extrusión. Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.

Aislamiento reticulado en catenaria. Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.

Cubierta Flamex. Confiere al cable resistencia a la abrasión y al desgarro y a la absorción de agua, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.

Garantía única para el sistema. Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).

Excelente comportamiento frente a la acción del agua (mejorado). Su doble obturación longitudinal (material hinchante en conductor y pantalla) bloquea la circulación accidental de agua por el interior del cable.

Obturación especial del conductor. La tecnología empleada por Prysmian no precisa de especial preparación de la cuerda conductora para garantizar la continuidad eléctrica cuando se instala un empalme, conector separable o terminal. Para cualquier tecnología empleada para la conexión del manguito o contacto metálico en el conductor (tornillería fungible, punzonado profundo, compresión hexagonal, compresión semicircular...) se asegura que el material empleado en la obturación no alterará la conductividad como ocurre con algunas tecnologías del mercado que obligan a preparaciones complejas adecuaciones del conductor para evitar puntos calientes y fallos en las líneas.

Normalizado por Naturgy.

Certificado por AENOR.

Construcción

1. Conductor
Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio obturada longitudinalmente (OL) al paso de agua.
Con contenido reciclado.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)
Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento
Material: polietileno reticulado (XLPE).

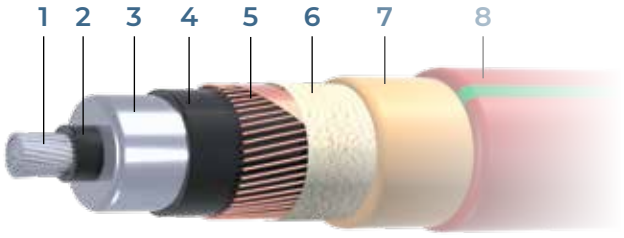
4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)
Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica
Material: hilos de cobre en hélice con cinta equipotencial de cobre. Con contenido reciclado. Sección total 16 mm².

6. Protección al paso de agua
Obturación longitudinal (OL) con cinta hinchante.

7. Relleno
Material ignifugo LSOH.

8. Cubierta exterior
Material: compuesto de poliolefina tipo DMZ2 Flamex.
Color: rojo con dos franjas verdes a 180°.

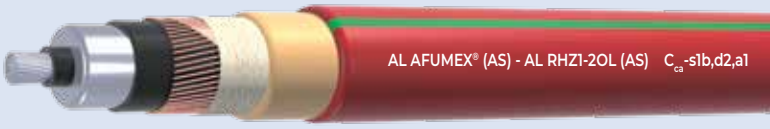


V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-2OL (AS)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica AL RHZ1-2OL (AS)



Aplicaciones

Cable de alta seguridad (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio con baja opacidad y emisión de humos y con reducida toxicidad y corrosividad de gases y baja emisión de calor en caso de incendio. Pensado para tendidos en los que se pretenda limitar el riesgo de incendio y sus efectos colaterales como pueden ser galerías, subestaciones, centros de transformación, edificios y en general toda instalación en la que el riesgo de incendio no sea despreciable.

Instalaciones en galerías, en industrias salvo sectorización de las mismas (R.D. 164/2025)

Apto para soterramiento directo o bajo tubo o instalaciones al aire.

Datos técnicos

Características dimensionales e intensidades máximas

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)		Emisiones de CO_2 (t/km) (3)
								Conductor	Pantalla	
12/20 kV										
1X240/16*	30	46,6	2497	699	455	345	320	22,6	2,97	8,633
1X400/16*	35	52,1	3268	782	610	445	415	37,6	2,97	11,856

* Secciones normalizadas por Naturgy.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con ITC-LAT 06 del RLAT. Cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos. Para instalación al aire: 40 °C de temperatura ambiente (a la sombra). Para instalación enterrada: 1 m de profundidad y terreno de 1,5 K·m/W de resistividad térmica y 25 °C de temperatura.

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

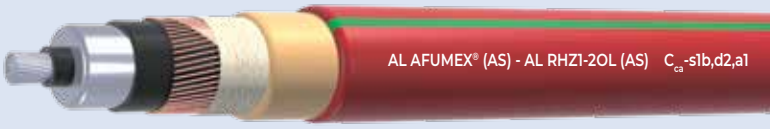
NOTA: El RLAT toma los valores de UNE 211435-2 mostrando solo hasta 400 mm², para secciones superiores los valores de intensidad solo figuran en UNE 211435-2.

V1.MAY.26.

AL AFUMEX® (AS) - AL RHZ1-2OL (AS)
(normalizado por Naturgy)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada 12/20 kV
Norma diseño **UNE-HD 620-10E**; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137
Designación genérica AL RHZ1-2OL (AS)



Datos técnicos

Resistencias, reactancias y capacidades

Sección Conductor Al/ Pantalla Cu (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	R_0 Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	X_{LO} Reactancia inductiva homopolar X_{LO} (Ω/km)	C_0 Capacidad homopolar C_0 (µF/km)
12/20 kV							
1X240/16*	0,125	0,161	0,116	0,304	0,949	0,504	0,304
1X400/16*	0,0778	0,102	0,108	0,368	0,897	0,501	0,368

● Valores de componentes homopolares. * Secciones normalizadas por Naturgy.

Para el cálculo de sistemas desequilibrados (componentes simétricas) los valores que figuran en negro son de secuencia directa e inversa (coincidentes para ambos casos) y en rojo son valores homopolares.

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.

Tensiones

	12/20 kV	18/30 kV
Tensión asignada simple Uo (kV)	12	18
Tensión asignada entre fases, U (kV)	20	30
Tensión máxima entre fases, Um (kV)	24	36
Tensión a impulsos, Up (kV)	125	170
Temperatura máxima adminisble en el conductor en servicio permanente (°C)	90	
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)	250	

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

AFUMEX® CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS)
(normalizado por AENA)

Cable para circuitos en serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visules de aeropuertos

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**5 kV***
Norma diseño	**UNE 21161**
Designación genérica	**RHZ1 (AS)**



* Para distribución trifásica es un cable de 6/10 kV pero, al utilizarse como primario de balizamiento, los receptores se conectan en serie y no tiene sentido hablar de tensión entre fases (10 kV). La norma UNE 21161 establece como tensión asignada 5 kV, ya que es la tensión más alta que suele utilizarse en los circuitos serie de ayudas visuales para aeropuertos.

CPR COMPLIANT

C_{ca} CPR

C_{ca}-s1b,d2,a1

Descárgate la DoP 1006162 (declaración de prestaciones) https://es.prysmian.com/dop

AENOR CABLE ELÉCTRICO

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

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

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

Baja emisión de gases tóxicos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2

Baja emisión de humos UNE-EN 50399

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

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

Baja emisión de calor UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta

Afumex AS

Ata seguridad

Resistencia a la abrasión

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Máxima tensión de tracción 36 daN.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min (tensión conductor pantalla): 17,5 kV.

El cable satisface los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399; UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- No propagación del incendio: UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos: UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor: UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS)
(normalizado por AENA)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Cable para circuitos en serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visules de aeropuertos

Tensión asignada	**5 kV***
Norma diseño	**UNE 21161**
Designación genérica	**RHZ1 (AS)**



* Para distribución trifásica es un cable de 6/10 kV pero, al utilizarse como primario de balizamiento, los receptores se conectan en serie y no tiene sentido hablar de tensión entre fases (10 kV). La norma UNE 21161 establece como tensión asignada 5 kV, ya que es la tensión más alta que suele utilizarse en los circuitos serie de ayudas visuales para aeropuertos.

- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Normalizado por AENA.**
- **Certificado por AENOR.**

Construcción

1. Conductor

Metal: cuerda de hilos de cobre de sección circular.
Con contenido reciclado.
Sección: 1 x 6 mm^2.
Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)

Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento

Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)

Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica

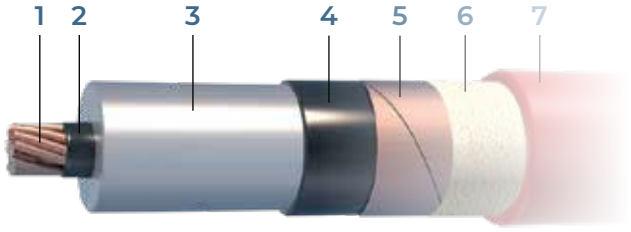
Material: Cinta de cobre. Con contenido reciclado.

6. Barrera contra el fuego

Cinta mineral.

7. Cubierta exterior

Material: poliolefina libre de halógenos tipo ST_8 (definida en UNE 21161).
Color: rojo.



V1.MAY.26.

AFUMEX® CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS)
(normalizado por AENA)

Cable para circuitos en serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visules de aeropuertos

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**5 kV***
Norma diseño	**UNE 21161**
Designación genérica	**RHZ1 (AS)**



* Para distribución trifásica es un cable de 6/10 kV pero, al utilizarse como primario de balizamiento, los receptores se conectan en serie y no tiene sentido hablar de tensión entre fases (10 kV). La norma UNE 21161 establece como tensión asignada 5 kV, ya que es la tensión más alta que suele utilizarse en los circuitos serie de ayudas visuales para aeropuertos.

Aplicaciones

Circuitos serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos (balizamiento de campo de vuelo).

Datos técnicos

Características dimensionales

1 x sección conductor Cu (mm²)	Diámetro conductor (mm) (1)	Espesor aislamiento (mm) (1)	Diámetro aislamiento (mm) (1)	Diámetro aislamiento (mm) (1)	Espesor cubierta (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Diámetro máximo exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura dinámico (mm)	Radio mínimo de curvatura estático (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (A) (2)	Intensidad máx. admisible enterrado (A) (3)
						5 kV						
1 X 6	3,2	3,4	10,8	12,3	2,0	17,9	18,5	440	370	278	68	80

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

(2) Instalación al aire. Dos cables en contacto a la sombra. Temperatura ambiente 40 °C (estándar en España).

(3) Instalación enterrada. Dos cables en contacto a 70 cm de profundidad. Temperatura del terreno 25 ° C (estándar en España). Resistividad del terreno 1 K·m/W.

Características eléctricas

Resistencia eléctrica del conductor a 20 °C c.c. [Ω/km]	3,08
Reactancia a 50 Hz cables al tresbolillo y en contacto [Ω/km]	0,167
Capacidad nominal [µF/km]	0,140
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 s [kA]	0,858

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

V1.MAY.26.

CABLE ARMADO UNIPOLAR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**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**
Norma diseño	**IEC 60502-2* (consultar otras posibilidades)**
Designación genérica	**RHZ1MAZ1, HEPRZ1MAZ1, DHZ1MAZ1. RHZ1FAZ1, HEPRZ1FAZ1, DHZ1FAZ1.**



*Para aislamiento de HEPRZ1 aplicaría la norma UNE-HD 620-9E (solo para el aislamiento).

CPR COMPLIANT

F_{ca} CPR — F_{ca}

E_{ca} CPR — E_{ca}

C_{ca} CPR — C_{ca}-s1b,d2,a1

Ensayos de fuego segun clase CPR.

Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta

Resistencia a los golpes

Resistencia a los roedores

Resistencia a la abrasión

Al — Conductor con contenido en aluminio reciclado

Cu — Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC
PEFC/14-44-00031

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

- Temperatura máxima del conductor: 105 °C (aislamiento de HEPR), 90 °C (aislamiento de XLPE) o 90 °C (aislamiento EPR).**
- Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C (clase F_{ca}) o -15 °C (clases E_{ca} y C_{ca}-s1b,d2,a1).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor - pantalla): 3,5 Uo.

**Lo habitual es fabricar cable con aislamiento de XLPE (90 °C). Se puede fabricar cable con aislamiento de HEPR (105 °C) aplicando la norma UNE-HD 620-9E para el aislamiento en determinados diseños (según armadura y material de cubierta).

Reacción al fuego

Nota: bajo demanda se pueden suministrar cables con las euroclases requeridas. Consultar posibilidades de clases de reacción al fuego según tipo de cable y sección.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: según clase (ver ensayos en azul).

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

Clase F_{ca}

- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

Clase E_{ca}

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- No propagación del incendio: UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos: UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor: UNE-EN 50399.

CABLE ARMADO UNIPOLAR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**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**
Norma diseño	**IEC 60502-2* (consultar otras posibilidades)**
Designación genérica	**RHZ1MAZ1, HEPRZ1MAZ1, DHZ1MAZ1. RHZ1FAZ1, HEPRZ1FAZ1, DHZ1FAZ1.**



*Para aislamiento de HEPRZ1 aplicaría la norma UNE-HD 620-9E (solo para el aislamiento).

- **Mayor resistencia mecánica.** La armadura dota al cable de una elevada resistencia a golpes y abrasión.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta.** Mayor resistencia a la absorción de agua, al rozamiento y abrasión, a los golpes, al desgarro, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian especificas para cables armados (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Mayor intensidad admisible.** Por mayor temperatura de servicio gracias al aislamiento HEPR (105 °C frente a 90 °C del XLPE).
- **Menor diámetro exterior.** Mayor facilidad de instalación por su mayor flexibilidad y menos peso y diámetro que otros cables con clase C_{ca} -s1b,d2,a1 que redunda en un menor coste de la línea eléctrica.
- **Formulación de aislamiento Prysmian.** Mayor vida útil gracias a la formulación propia basada en la amplia experiencia de Prysmian.
- **Excelente comportamiento frente a la acción del agua.** Gracias a su aislamiento de goma HEPR de formulación Prysmian.

Construcción

1. Conductor

Material: Aluminio o cobre de clase 2, según UNE-EN 60228. Con contenido reciclado.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)

Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento

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

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)

Capa extrusionada de material conductor separable en frío o no según diseño.

5. Pantalla metálica

Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre. O cinta de aluminio obturada longitudinalmente (OL) con cinta hinchante.

6. Cubierta interna

Poliolefina libre de halógenos (consultar otras posibilidades).

7. Armadura

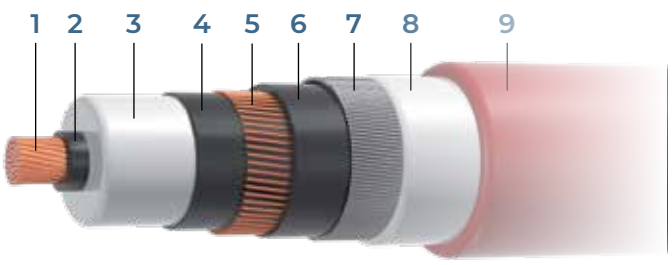
Hilos (MA) o flejes (FA) de aluminio.

8. Separador o barrera ignífuga

Según clase de reacción al fuego.

9. Cubierta exterior

Polietileno (PE) tipo ST_7 (clase F_{ca}) o compuesto LSOH tipo ST_8 o ST_{12} (clases E_{ca} o C_{ca}-s1b,d2,a1). Consultar otras posibilidades.



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

V1.MAY.26.

CABLE ARMADO TRIPOLAR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**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**
Norma diseño	**IEC 60502-2* (consultar otras posibilidades)**
Designación genérica	**RHZ1MZ1, HEPRZ1MZ1, DHZ1MAZ1. RHZ1FZ1, HEPRZ1FZ1, DHZ1FAZ1.**



*Para aislamiento de HEPRZ1 aplicaría la norma UNE-HD 620-9E (solo para el aislamiento).

CPR COMPLIANT

F_{ca} CPR — F_{ca}

E_{ca} CPR — E_{ca}

C_{ca} CPR — C_{ca}-s3,d2,a3

Ensayos de fuego segun clase CPR.

- Resistencia a la absorción de agua
- Resistencia al frío
- Resistencia a los rayos ultravioleta
- Resistencia a los golpes
- Resistencia a los roedores
- Resistencia a la abrasión

Al — Conductor con contenido en aluminio reciclado

Cu — Conductor con contenido en cobre reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas

PEFC — PEFC/14-44-00031

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

www.pefc.es

- **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).**
- **Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor - pantalla): 3,5 Uo.**

**Lo habitual es fabricar cable con aislamiento de XLPE (90 °C). Se puede fabricar cable con aislamiento de HEPR (105 °C) aplicando la norma UNE-HD 620-9E para el aislamiento en determinados diseños (según armadura y material de cubierta).

Reacción al fuego

Nota: bajo demanda se pueden suministrar cables con las euroclases requeridas. Consultar posibilidades de clases de reacción al fuego según tipo de cable y sección.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: según clase (ver ensayos en azul).

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

Clase F_{ca}

- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

Clase E_{ca}

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

- No propagación de la llama: UNE-EN 60332-1-2.
- No propagación del incendio: UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos: UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor: UNE-EN 50399.

CABLE ARMADO TRIPOLAR

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE

Tensión asignada	**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**
Norma diseño	**IEC 60502-2* (consultar otras posibilidades)**
Designación genérica	**RHZ1MZ1, HEPRZ1MZ1, DHZ1MAZ1. RHZ1FZ1, HEPRZ1FZ1, DHZ1FAZ1.**



*Para aislamiento de HEPRZ1 aplicaría la norma UNE-HD 620-9E (solo para el aislamiento).

- **Mayor resistencia mecánica.** La armadura dota al cable de una elevada resistencia a golpes y abrasión.
- **Capa semiconductora externa pelable en frío.** Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.
- **Triple extrusión.** Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.
- **Aislamiento reticulado en catenaria.** Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.
- **Cubierta.** Mayor resistencia a la absorción de agua, al rozamiento y abrasión, a los golpes, al desgarro, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UV.
- **Garantía única para el sistema.** Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian especificas para cables armados (terminales, empalmes, conectores separables).
- **Mayor intensidad admisible.** Por mayor temperatura de servicio gracias al aislamiento HEPR (105 °C frente a 90 °C del XLPE).
- **Menor diámetro exterior.** Mayor facilidad de instalación por su mayor flexibilidad y menos peso y diámetro que redunda en un menor coste de la línea eléctrica (aislamiento de HEPR).
- **Formulación de aislamiento Prysmian.** Mayor vida útil gracias a la formulación propia basada en la amplia experiencia de Prysmian.
- **Excelente comportamiento frente a la acción del agua.** Gracias a su aislamiento de goma HEPR de formulación Prysmian.

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

Construcción

1. Conductor

Material: Aluminio o cobre de clase 2, según UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)

Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento

Etileno-propileno de alto módulo, (HEPR), etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)

Capa extrusionada de material conductor separable en frío o no según diseño.

5. Identificación de conductores

Cinta de polipropileno de colores amarillo, verde y marrón.

6. Pantalla metálica

Cinta de cobre.

7. Reunión de conductores

8. Cubierta interna

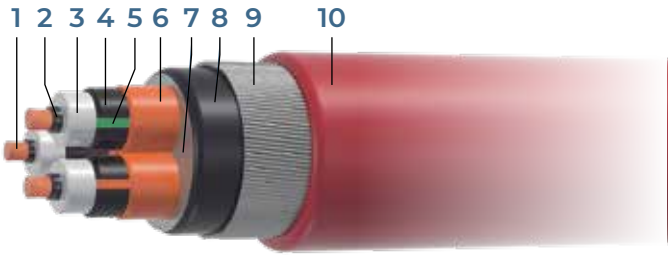
Poliolefina libre de halógenos (consultar otras posibilidades).

9. Armadura

Hilos de acero (M) o flejes de acero (F).

10. Cubierta exterior

PVC, polietileno (PE) tipo ST_7 (clase F_{ca}) o compuesto LSOH tipo ST_8 o ST_{12} (clases E_{ca} o C_{ca}-s3,d2,a3). Consultar otras posibilidades.



NOTAS

NOTAS

CABLES BAJA Y MEDIA TENSIÓN

Fichas técnicas **2026**



PRYSMIAN CABLES SPAIN, S.A.U.
Ctra. C-15, km 2
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
+34 93 220 14 92
atencion.clientes@prysmian.com
www.prysmian.es
www.prysmianclub.es

Siguenos en: