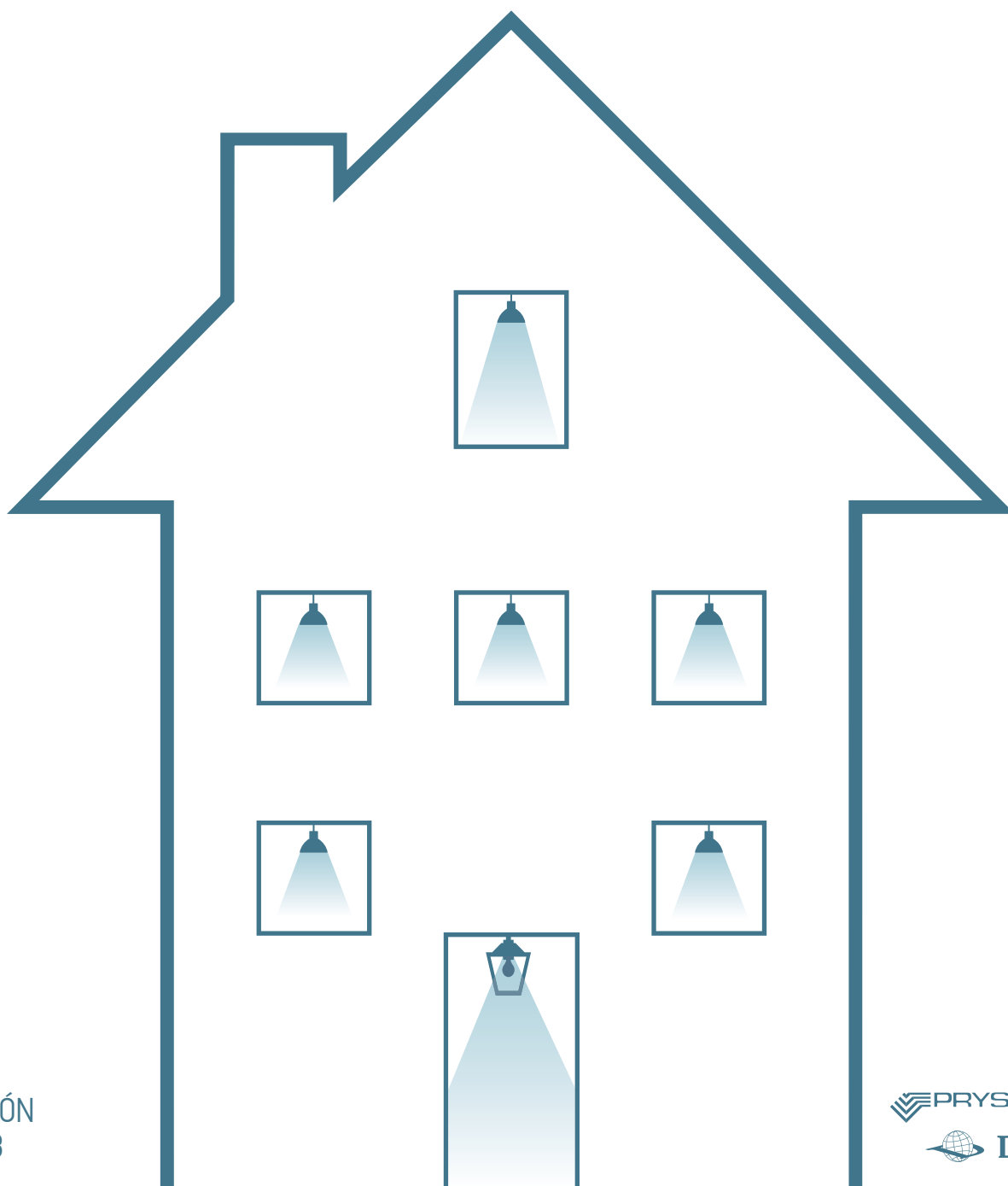


EL LIBRO BLANCO DE LA INSTALACIÓN

Manual técnico y práctico de cables
y accesorios para **Baja Tensión**.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Disponible en www.prysmianclub.es



EDICIÓN
2018

ÍNDICE

ÍNDICE

GUÍAS DE UTILIZACIÓN	7
-----------------------------	----------

Tipos de cables Prysmian para Baja Tensión.	8
---	---

CABLES PARA INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS	12
--	-----------

AFUMEX

Afumex Class 500 V (AS)	ES05Z1-K TYPE 2 (AS)	Cable flexible 500 V AS	14
Afumex Class 750 V (AS)	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	Cable flexible 750 V AS	16
Afumex Class Haz (AS)	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	Cable flexible 750 V AS para derivaciones individuales	18
Afumex Class Paneles Rígido (AS)	H07Z1-R TYPE 2 (AS)	Cable rígido 750 V AS para centralizaciones de contadores	20
Afumex Paneles Flex	H05Z-K (500 V) - K07Z-K (750 V)	Cable flexible 750 V AS termoestable (90 °C)	22
Afumex Class 1000 V (AS)	RZ1-K (AS)	Cable de 1000 V AS	24
Afumex Class Mando (AS)	RZ1-K (AS)	Cable de 1000 V AS para derivaciones individuales	27
Afumex Class Firs (AS+)	mRZ1-K (AS+)	Cable resistente al fuego AS+	29
Afumex Class Múltiple 1000 V (AS)	Z1Z1-K (AS)	Cable AS para control y mando	32
Afumex Class Atex (AS)	RZ1MZ1-K (AS)	Cable AS armado con hilos de acero (zonas ATEX)	34
Afumex Class Atex 2RH (AS)	RZ1MZ1-K 2RH (AS)	Cable AS armado con hilos de acero (zonas ATEX con hidrocarburos)	38
Afumex Class Blindex 500 V (AS)	Z1C4Z1-K (AS)	Cable AS apantallado para control y mando	42
Afumex Class Blindex 1000 V (AS)	Z1C4Z1-K (AS)	Cable AS apantallado para suministro de energía	44
Afumex Expo	H07ZZ-F	Cable para servicios móviles provisionales en locales públicos	46
Al Afumex Class (AS)	AL RZ1 (AS)	Cable de 1000 V AS de aluminio	49

FOTOVOLTAICA

P-Sun 2.0 CPRO	ZZ-F	Cable para instalaciones fotovoltaicas (verificación Bureau Veritas)	52
Tecsun H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	Cable para instalaciones fotovoltaicas (certificación TÜV)	54

PVC

Wirepol CPRO Flex	H05V-K (500 V) - H07V-K (750 V)	Cable flexible 750 V PVC	58
Wirepol CPRO Rígido)	H05V-U (500 V) - H07V-U (750 V) - H07V-R (750 V)	Cable rígido 750 V PVC	60
Retenax CPRO Flex	RV-K	Cable flexible de 1000 V PVC	62
Retenax CPRO Rígido	RV (XV)	Cable rígido de 1000 V PVC	65
Wirepol CPRO Gas	H05VV-F	Cable manguera blanca 500 V PVC	68
Sintenax CPRO AG	H05VV-F	Cable manguera negra 500 V PVC	70
Sintenax CPRO 1000 V	VV-K	Cable PVC para control y mando	72
Retenax Flam F	RVFV	Cable PVC armado con flejes de acero	74

ÍNDICE

Blindex CPRO 500 V	VC4V-K	Cable PVC apantallado para control y mando	79
Blindex CPRO 1000 V	RC4V-K	Cable PVC apantallado para suministro de energía	81
Retenax Varinet	RVKV-K	Cable PVC para motores con variadores de frecuencia (con cond. concéntrico)	83

GOMA

Flexreme	H07RN-F	Cable de goma (provisionales de obras, servicios móviles...)	86
Bupreno CPRO	DN-K	Cable de goma 1000 V para instalaciones fijas	89
Bupreno Bombas Sumergidas	DN-F Bombas Sumergidas	Cable de goma para servicios sumergidos permanentes	92

DISTRIBUCIÓN

Al Voltalene Flamex CPRO (S)	AL XZ1 (S)	Cable de 1000 V de aluminio	96
Al Polirret CPRO	AL RZ	Cable de aluminio trenzado (redes aéreas tensadas o posadas)	98
Polirret Feriex CPRO	RZ	Cable de cobre trenzado (redes aéreas de alumbrado exterior)	100

COMUNICACIONES

Datax LiYCY	LiYCY	Cable apantallado para datos, señales analógicas y digitales	104
--------------------	-------	--	------------

ACCESORIOS PARA BAJA TENSIÓN **107**

Guía de selección de accesorios en Baja Tensión.	108
Texplug. Conector fotovoltaica.	109
Tubo termorretráctil Termospeed PTPF (pared fina).	112
Tubo termorretráctil Termospeed PTPF-AF (libre de halógenos).	114
Tubo termorretráctil Termospeed PTPE (para empujamiento).	116
Tubo termorretráctil Termospeed PTPM (pared media).	118
Tubo termorretráctil Termospeed PTPG (pared gruesa).	120
Capuchón termorretráctil Termospeed PCC.	122
Polifurcación termorretráctil Termospeed PPD.	124
Derivación termorretráctil Termospeed PLVKD.	127
Manta Termorretráctil Termospeed PMT.	128
Empalme/derivación Bicat PBU (vertido de resina).	130
Cinta de PCV P1000.	131
Cinta PBA-1.	132
Lubricante LUTEC (para tendidos de energía y telecomunicaciones).	134
Disolvente Liener (para limpieza sw cables y equipos electrónicos).	136
Disolvente Licon (para cables de telecomunicaciones).	138



Guías de utilización

Guías de Utilización

Tipos de cables Prysmian para Baja Tensión

CABLE	TENSIÓN ASIGNADA	NORMA DISEÑO	DESIGNACIÓN GENÉRICA	APLICACIONES
AFUMEX CLASS 500 V (AS)	300/500 V	UNE 211002	ES05Z1-K TYPE 2 (AS)	Circuitos de señalización o mando, timbres, alarmas domésticas o similares.
AFUMEX CLASS 750 V (AS)	450/750 V	UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	Derivaciones individuales, locales de pública concurrencia e industrias, cableado interior de cuadros, locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) y, para todas las instalaciones en las que el riesgo de incendio no sea despreciable. Instalaciones interiores o receptoras.
AFUMEX CLASS HAZ (AS)	450/750 V	UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	Derivaciones individuales.
AFUMEX CLASS PANELES Rígido (AS)	450/750 V	UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002	H07Z1-R TYPE 2 (AS)	Centralización de contadores, cableado de cuadros, paneles y bastidores de relés.
AFUMEX PANELES flex	450/750 V	UNE-EN 50525-3-41	H05Z-K / H07Z-K	Cableado de cuadros de máquina.
AFUMEX CLASS 1000 V (AS)	0,6/1 kV	UNE 21123-4	RZ1-K (AS)	Líneas generales de alimentación, derivaciones individuales, locales de pública concurrencia e industrias y aquellas instalaciones en las que el riesgo de incendio no sea despreciable. Instalaciones interiores o receptoras.
AFUMEX CLASS MANDO (AS)	0,6/1 kV	UNE 21123-4	RZ1-K (AS)	Derivaciones individuales.
AFUMEX CLASS FIRS (AS+)	0,6/1 kV	UNE 211025	mRZ1-K (AS+)	Servicios de seguridad no autónomos o servicios con fuentes autónomas centralizadas. Extractores y ventiladores para control del humo de incendio en garajes, aparcamientos, cocinas industriales, establecimientos públicos y atrios.
AFUMEX CLASS MÚLTIPLE 1000 V (AS)	0,6/1 kV	UNE 21123-4	RZ1-K (AS)	Locales de pública concurrencia e industrias y aquellas instalaciones en las que el riesgo de incendio no sea despreciable.
AFUMEX CLASS ATEX (AS)	0,6/1 kV	UNE 21123-4	RZ1MZ1-K (AS)	Locales con riesgo de incendio o explosión, zonas ATEX, instalaciones fijas con riesgo de agresión mecánica (roedores, cizalladuras...), alumbrado exterior subterráneo.

CABLE	TENSIÓN ASIGNADA	NORMA DISEÑO	DESIGNACIÓN GENÉRICA	APLICACIONES
AFUMEX CLASS ATEX 2RH (AS)	0,6/1 kV	UNE 21123-4	RZ1MZ1-K 2RH (AS)	Especialmente diseñado para industria petroquímica. Zonas ATEX.
AFUMEX CLASS BLINDEX 500 V (AS)	300/500 V	IEC 60502-1	Z1C4Z1-K (AS)	Cable de alta seguridad apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control y/o señalización en entornos con influencias electromagnéticas. Regulación de temperatura, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.
AFUMEX CLASS BLINDEX 1000 V (AS)	0,6/1 kV	IEC 60502-1	Z1C4Z1-K (AS)	Cable de alta seguridad apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas y sea obligatorio instalar cables de alta seguridad (AS) o el riesgo de incendio no sea despreciable. Alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm ² (consultar fabricante de variadores).
AFUMEX EXPO	450/750 V	UNE-EN 50525-3-21	H07ZZ-F	Ferias, servicios provisionales, servicios móviles en locales de pública concurrencia y, para servicios móviles en los que se requiera seguridad adicional en caso de incendio.
AL AFUMEX CLASS (AS)	0,6/1 kV	UNE 21123-4	AL RZ1 (AS)	Líneas generales de alimentación, derivaciones individuales, locales de pública concurrencia e industrias y aquellas instalaciones en las que se requiera seguridad adicional en caso de incendio. Instalaciones interiores o receptoras.
P-SUN 2.0 CPRO	0,6/1 kV	DKE-VDE AK 411.2.3	ZZ-F	Instalaciones solares fotovoltaicas. Verificado Bureau Veritas.
TECSUN H1Z2Z2-K	0,6/1 kV	EN 50618	H1Z2Z2-K	Instalaciones solares fotovoltaicas. Certificación TÜV.
WIREPOL CPRO Flex	450/750 V	UNE-EN 50525-2-31	H07V-K	Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Instalaciones interiores o receptoras, interiores en viviendas. Instalaciones con recorridos sinuosos.*

(*) Salvo obligación de AFUMEX CLASS (AS).





CABLE	TENSIÓN ASIGNADA	NORMA DISEÑO	DESIGNACIÓN GENÉRICA	APLICACIONES
WIREPOL CPRO Rígido	450/750 V	UNE-EN 50525-2-31	H07V-U / H07V-R	Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Instalaciones interiores o receptoras, interiores en viviendas.*
RETENAX CPRO Flex	0,6/1 kV	21123-2	RV-K	Instalaciones interiores o receptoras, alumbrado exterior subterráneo o instalaciones con recorridos sinuosos.*
RETENAX CPRO Rígido	0,6/1 kV	21123-2	RV (XV)	Alumbrado exterior subterráneo, instalaciones interiores o receptoras.*
WIREPOL CPRO GAS	300/500 V	UNE-EN 50525-2-11	H05VV-F	En locales domésticos, cocinas, oficinas; para esfuerzos mecánicos medios. Alimentación de aparatos domésticos (lavadoras, frigoríficos...), enrolladores de interior, instalaciones en muebles.
SINTENAX CPRO AG	300/500 V	UNE-EN 50525-2-11	H05VV-F	Para circuitos de instrumentación y control, señalización, alimentación de aparatos portátiles industriales. Para servicios móviles. Resistente a grasas, aceites, hidrocarburos y agentes químicos.
SINTENAX CPRO 1000 V	0,6/1 kV	UNE 21123-1	VV-K	Cable para control de electroválvulas, para arranque de máquinas, arranque de autómatas, etc.*
RETENAX FLAM F	0,6/1 kV	UNE 21123-2	RVFV	Instalaciones fijas con riesgo de agresión mecánica (roedores...), alumbrado exterior subterráneo.*
BLINDEX CPRO 500 V	300/500 V	UNE 21031-13	VC4V-K	Cable apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control y/o señalización en entornos con influencias electromagnéticas. Adecuado para regulación de temperatura, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.*

(*) Salvo obligación de AFUMEX CLASS (AS).

CABLE	TENSIÓN ASIGNADA	NORMA DISEÑO	DESIGNACIÓN GENÉRICA	APLICACIONES
BLINDEX CPRO 1000 V	0,6/1 kV	UNE 21123-2	RC4V-K	Cable apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm ² (consultar fabricante de variadores).*
RETENAX VARINET	0,6/1 kV	IEC 60502-1	RVKV-K	Alimentación de motores con variadores de frecuencia.*
FLEXTREME	450/750 V	UNE-EN 50525-2-21	H07RN-F	Provisionales y temporales de obras, ferias y stands (exteriores), establecimientos agrícolas y hortícolas, caravanas, puertos y marinas para barcos de recreo, prolongadores de exterior o en ambientes industriales, locales húmedos, mojados o a muy baja temperatura. Servicios móviles.*
BUPRENO CPRO	0,6/1 kV	IEN 60502-1	DN-K	Instalaciones interiores o receptoras. En locales húmedos, mojados o a muy baja temperatura.*
BUPRENO BOMBAS SUMERGIDAS	0,6/1 kV	UNE 21166	DN-F BOMBAS SUMERGIDAS	Alimentación de bombas sumergidas. Tendidos sumergidos.
AL VOLTALENE FLAMEX CPRO (S)	0,6/1 kV	UNE-HD 603-5X-1	AL XZ1 (S)	Redes de distribución subterráneas, instalaciones interiores o receptoras.*
AL POLIRRET CPRO	0,6/1 kV	UNE 21030-1	AL RZ	Redes aéreas de distribución, instalaciones posadas sobre fachadas o tensadas sobre apoyos.
POLIRRET FERIEX CPRO	0,6/1 kV	UNE 21030-2	RZ	Instalaciones aéreas de alumbrado exterior. Instalaciones posadas sobre fachadas o tensadas sobre apoyos.
DATAx LiYCY CPRO	250 V	VDE 812	LiYCY	Cable 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.

(*) Salvo obligación de AFUMEX CLASS (AS).

Cables para instalaciones interiores o receptoras

Afumex

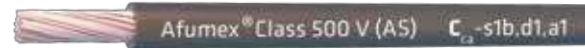
AFUMEX CLASS 500 V (AS)

ES05Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 50399
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
 EN 60754-2
 EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
 la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

N° DoP 1003863



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
 EN 60754-2
 NFC 20454
 DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
 EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
 EN 61034-2
 IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



ALTA SEGURIDAD



ULTRA DESLIZANTE



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
 EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
 EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS / PARTICULAS INFLAMADAS
 EN 50399



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.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

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

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo, negro y blanco.

APLICACIONES

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

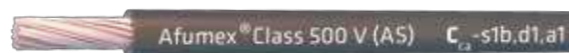
AFUMEX CLASS 500 V (AS)

ES05Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 0,5	0,6	2,1	9	39	7,5	85,79	68,76
1 x 0,75	0,6	2,3	11	26,5	10	58,39	46,83
1 x 1	0,6	2,8	14	19,5	12	43,13	34,62

(1) Valores aproximados.

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

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

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



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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003887



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



ALTA SEGURIDAD



ULTRA DESLIZANTE



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399



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.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Tensión asignada: 300/500 V [ES05Z1-K TYPE 2 (AS)] hasta 1 mm² y 450/750 [H07Z1-K TYPE 2 (AS)] desde 1,5 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para ES05Z1-K TYPE 2 (AS) y 2500 V para H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **Cca-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

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

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

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 ferroviarios y 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 y/o la ecología de los productos de construcción.

- 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).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 2267/2004).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

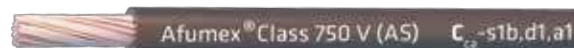
AFUMEX CLASS 750 V (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	3,4	20	13,3	14,5	28,84	23,22
1 x 2,5	0,8	4,1	32	7,98	20	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,8	46	4,95	26	10,99	8,91
1 x 6	0,8	5,3	65	3,30	34	7,34	5,99
1 x 10	1,0	6,8	111	1,91	46	4,36	3,59
1 x 16	1,0	8,1	164	1,21	63	2,74	2,29
1 x 25	1,2	10,2	255	0,78	82	1,73	1,48
1 x 35	1,2	11,7	351	0,554	101	1,25	1,09
1 x 50	1,4	13,9	520	0,386	122	0,92	0,84
1 x 70	1,4	16	700	0,272	155	0,64	0,61
1 x 95	1,6	18,2	920	0,206	187	0,46	0,46
1 x 120	1,6	20,2	1130	0,161	216	0,36	0,38
1 x 150	1,8	22,5	1410	0,127	247	0,29	0,33
1 x 185	2,0	20,6	1770	0,106	281	0,26	0,28
1 x 240	2,2	28,4	2300	0,0801	330	0,18	0,24

(1) Valores aproximados.

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

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

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

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



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

N° DoP 1003887



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE

ALTA
SEGURIDADULTRA
DESLIZANTE

NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO
DESPRENDIMIENTO
DE GOTAS / PARTICULAS
INFLAMADAS
EN 50399



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.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

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

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde y rojo (control).

APLICACIONES

- Cable de alta seguridad especialmente diseñado para derivaciones individuales.
 - Derivaciones individuales (ITC-BT 15).

AFUMEX CLASS HAZ (AS)

H07Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
3 G 10 + 1 X 1,5	1	3,2	347	1,83	46	4,36	3,59
3 G 16 + 1 X 1,5	1	15,4	502	1,15	63	2,74	2,29
3 G 25 + 1 X 1,5	1,2	18,9	772	0,727	82	1,75	1,48
3 G 35 + 1 X 1,5	1,2	25,2	1073	0,554	101	1,25	1,09
5 G 10 + 1 X 1,5	1	16,6	575	1,83	43	3,79	3,13
5 G 16 + 1 X 1,5	1	19,5	840	1,15	59	2,38	1,99

(1) Valores aproximados.

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

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

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

→ PVC3 con instalación tipo B1 → columna 5a (5G).

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

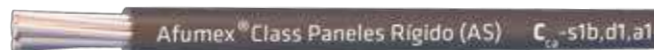
AFUMEX CLASS PANELES Rígido (AS)

H07Z1-R TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE 211002; EN50525-3-31
 Designación genérica: H07Z1-R TYPE 2 (AS)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 50399
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
 EN 60754-2
 EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
 la DoP (Declaración de
 Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1005432



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
 EN 60754-2
 NFC 20454
 DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
 EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
 EN 61034-2
 IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
 EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
 EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
 EN 50399



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



ALTA SEGURIDAD



ULTRA DESLIZANTE



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.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE EN 60228.

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

AISLAMIENTO

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

Colores: azul, gris, marrón y rojo.

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).

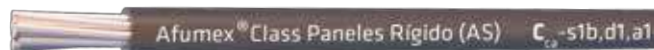
AFUMEX CLASS PANELES Rígido (AS)

H07Z1-R TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE 211002; EN50525-3-31
 Designación genérica: H07Z1-R TYPE 2 (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	3,4	20	13,3	14,5	28,84	23,22
1 x 2,5	0,8	4,1	32	7,98	20	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,8	46	4,95	26	10,99	8,91
1 x 6	0,8	5,3	65	3,30	34	7,34	5,99
1 x 10	1,0	6,8	111	1,91	46	4,36	3,59
1 x 16	1,0	8,1	164	1,21	63	2,74	2,29

(1) Valores aproximados.

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

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

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

AFUMEX PANELES Flex

H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
 EN 60754-2
 EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
 EN 60754-2
 NFC 20454
 DEF-STAN 02-713



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
 EN 61034-2
 IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
 EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NFC 20453



CABLE TERMOESTABLE

Mayor temperatura de servicio $-40^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$ → mayor intensidad asumible.

- Temperatura de servicio: -40°C , $+90^{\circ}\text{C}$ (Cable termoestable).CPR
- Tensión asignada: 300/500 V (H05Z-K) hasta 1 mm^2 y 450/750 V (H07Z-K) desde $1,5\text{ mm}^2$.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para ES05Z-K y 2500 V para ES07Z-K.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

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

Color: gris.

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) ó Afumex Class 1000 V (AS)

AFUMEX PANELES Flex

H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 0,5	0,7	2,3	10	39	10,5	85,79	68,76
1 x 0,75	0,7	2,5	12	26	13,5	59,39	46,83
1 x 1	0,7	2,7	15	19,5	16	43,13	34,62
1 x 1,5	0,7	3	20	13,3	20	30,98	24,46
1 x 2,5	0,8	3,6	31	7,98	28	18,66	15,06
1 x 4	0,8	4,1	45	4,95	38	11,68	9,46
1 x 6	0,8	4,6	64	3,3	49	7,9	6,43
1 x 10	1	6,1	108	1,91	68	4,67	3,84
1 x 16	1	7,2	160	1,21	91	2,94	2,45

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.
 → XLP2 con instalación tipo B1 → columna, 10b (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52) excepto 0,5; 0,75 y 1 que han sido calculadas según anexo D de IEC 60364-5-52 para el mismo sistema de instalación (B1 + XLPE2).

(3) Instalación monofásica (para trifásica dividir por 1,15).

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

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

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003875



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399



MÁXIMA PELABILIDAD

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



LIMPIO Y ECOLÓGICO

La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas contaminantes.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

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.

ELEMENTO SEPARADOR

Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

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

Color: verde.

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, túneles ferroviarios y 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 y/o la ecología de los productos en edificios o sobre bandejas, etc.,

o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción.

- 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. 2267/2004).
- Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

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

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DÍAMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	7	67	13,3	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	7,5	79	7,98	30	27	15,92	12,88
1 x 4	0,7	8	97	4,95	40	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	8,5	120	3,3	52	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	9,6	167	1,91	72	58	4	3,31
1 x 16	0,7	10,6	226	1,21	97	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	12,3	321	0,78	122	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	13,8	421	0,55	153	117	1,15	1,01
1 x 50	1	15,4	579	0,38	188	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	17,3	780	0,27	243	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	19,2	995	0,20	298	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	21,3	1240	0,16	350	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	23,4	1529	0,12	401	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	25,6	1826	0,10	460	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	28,6	2383	0,08	545	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	31,3	2942	0,06	630	380	0,14	0,19
1 x 400	2	36	3921	0,05		446	0,11	0,17
2 x 1,5	0,7	10	134	13,3	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	10,9	169	7,98	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	11,8	213	4,95	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	12,9	271	3,3	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	15,2	399	1,91	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	17,7	566	1,21	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	Consultar	Consultar	0,78	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	Consultar	Consultar	0,55	168	140	1,34	1,16
2 x 50	1	Consultar	Consultar	0,38	204	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	10,4	150	13,3	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	11,4	193	7,98	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	12,4	250	4,95	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	13,6	324	3,3	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	16	486	1,91	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	18,7	696	1,21	104	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	Consultar	Consultar	0,78	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	Consultar	Consultar	0,55	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	Consultar	Consultar	0,38	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	Consultar	Consultar	0,27	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	Consultar	Consultar	0,20	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	Consultar	Consultar	0,16	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	Consultar	Consultar	0,12	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	Consultar	Consultar	0,10	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	Consultar	Consultar	0,08	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	Consultar	Consultar	0,06	549	380	0,14	0,18 .../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

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

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) y (3)		
							cos φ = 1	cos φ = 0,8	
.../...	3 x 25/16	0,9/0,7	Consultar	Consultar	0,780/1,21	115	96	1,62	1,38
	3 x 35/16	0,9/0,7	Consultar	Consultar	0,554/1,21	143	117	1,17	1,01
	3 x 50/25	1,0/0,9	Consultar	Consultar	0,386/0,780	174	138	0,86	0,77
	3 x 70/35	1,1/0,9	Consultar	Consultar	0,272/0,554	223	170	0,6	0,56
	3 x 95/50	1,1/1,0	Consultar	Consultar	0,206/0,386	271	202	0,43	0,42
	3 x 120/70	1,2/1,1	Consultar	Consultar	0,161/0,272	314	230	0,34	0,35
	3 x 150/70	1,4/1,1	Consultar	Consultar	0,129/0,272	359	260	0,28	0,3
	3 x 185/95	1,6/1,1	Consultar	Consultar	0,106/0,206	409	291	0,22	0,26
	3 x 240/120	1,7/1,2	Consultar	Consultar	0,0801/0,161	489	336	0,17	0,21
	3 x 300/150	1,8/1,4	Consultar	Consultar	0,0641/0,129	549	380	0,14	0,18
	4 G 1,5	0,7	11,2	173	13,3	20	21	26,94	21,67
	4 G 2,5	0,7	12,3	227	7,98	28	27	16,23	13,1
	4 G 4	0,7	13,4	298	4,95	38	35	10,16	8,23
	4 G 6	0,7	14,7	391	3,3	49	44	6,87	5,59
	4 G 10	0,7	17,5	593	1,91	68	58	4,06	3,34
	4 G 16	0,7	20,4	855	1,21	91	75	2,56	2,13
	4 x 25	0,9	24,3	1267	0,78	115	96	1,62	1,38
	4 x 35	0,9	28,4	1792	0,55	143	117	1,17	1,01
	4 x 50	1	32,5	2439	0,38	174	138	0,86	0,77
	4 x 70	1,1	37,1	3359	0,27	223	170	0,6	0,56
	4 x 95	1,1	41,2	4276	0,20	271	202	0,43	0,42
	4 x 120	1,2	46,7	5500	0,16	314	230	0,34	0,35
	4 x 150	1,4	51,8	6750	0,12	359	260	0,28	0,3
	4 x 185	1,6	57,6	8172	0,10	409	291	0,22	0,26
	4 x 240	1,7	64,4	10642	0,08	489	336	0,17	0,21
	5 G 1,5	0,7	12	202	13,3	20	21	26,94	21,67
	5 G 2,5	0,7	13,3	266	7,98	28	27	16,23	13,1
	5 G 4	0,7	14,5	351	4,95	38	35	10,16	8,23
	5 G 6	0,7	16	467	3,3	49	44	6,87	5,59
	5 G 10	0,7	19	711	1,91	68	58	4,06	3,34
	5 G 16	0,7	22,2	1028	1,21	91	75	2,56	2,13
	5 G 25	0,9	26,6	1529	0,78	115	96	1,62	1,38
	5 G 35	0,9	31,4	2169	0,55	143	117	1,17	1,01
	5 G 50	1	35,2	2969	0,38	174	138	-	-

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

AFUMEX CLASS MANDO (AS) RZ1-K (AS)



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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003875



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399



MÁXIMA PELABILIDAD

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



LIMPIO Y ECOLÓGICO

La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas contaminantes.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

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

Colores: Amarillo/verde, azul, marrón y rojo de sección 1,5 mm² para el conductor de control horario.

ELEMENTO SEPARADOR

Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

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

Color: verde.

APLICACIONES

- Cable de fácil pelado y alta flexibilidad, especialmente diseñado para derivaciones individuales subterráneas.
 - Derivaciones individuales (ITC-BT 15).

AFUMEX CLASS MANDO (AS) RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) y (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
3 G 6 + 1 x 1,5	Consultar	Consultar	3,3	41	53	7,90	6,42
3 G 10 + 1 x 1,5	16,1	492	1,91	57	70	4,67	3,84
3 G 16 + 1 x 1,5	18,6	699	1,21	77	91	2,94	2,45
3 G 25 + 1 x 1,5	22,1	1026	0,78	100	116	1,86	1,59
3 G 35 + 1 x 1,5	25,4	1377	0,554	124	140	1,34	1,16

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE2 con instalación tipo B2 → columna 8b.

(3) Instalación enterrada monofásica, bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 Km/W.

→ XLPE2 con instalación tipo D1.

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

AFUMEX CLASS FIRS (AS+)

mRZ1-K (AS+)

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003878



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



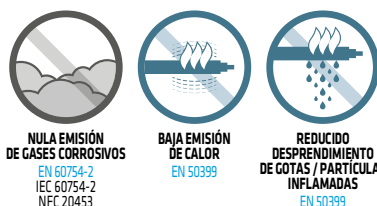
CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



- 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.
- INTEGRIIDAD DE AISLAMIENTO DURANTE EL PELADO DE LA CUBIERTA** El aislamiento de los cables Afumex Class Firs (AS+) no se desgarra al retirar la cubierta.
- MÁXIMA PELABILIDAD** Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.
- LIMPIO Y ECOLÓGICO** La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas contaminantes.

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

Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **Cca-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- Resistencia al fuego: **UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.**
- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

ELEMENTO PARA RESISTENCIA AL FUEGO

Cinta de mica.

AISLAMIENTO

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

Colores: Amarillo/verde, azul, gris, marrón, negro; según UNE 21089-1.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

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

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: (aluminado 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).

- Servicios de seguridad no autónomos o servicios con fuentes autónomas centralizadas (ITC-BT 28).

- Extractores y ventiladores para control de humo de incendio en garajes, aparcamientos, cocinas industriales, establecimientos públicos y atrios (CTE, DB-SI 3 punto 8).

AFUMEX CLASS FIRS (AS+)

mRZ1-K (AS+)

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	7	67	13,3	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	7,5	79	7,98	30	27	15,92	12,88
1 x 4	0,7	8	97	4,95	40	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	8,5	120	3,3	52	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	9,6	167	1,91	72	58	4	3,31
1 x 16	0,7	10,6	226	1,21	97	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	12,3	321	0,78	122	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	13,8	421	0,55	153	117	1,15	1,01
1 x 50	1	15,4	579	0,38	188	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	17,3	780	0,27	243	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	19,2	995	0,20	298	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	21,3	1240	0,16	350	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	23,4	1529	0,12	401	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	25,6	1826	0,10	460	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	28,6	2383	0,08	545	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	31,3	2942	0,06	630	380	0,14	0,19
1 x 400	2	36	3921	0,05		446		
2 x 1,5	0,7	10	134	13,3	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	10,9	169	7,98	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	11,8	213	4,95	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	12,9	271	3,3	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	15,2	399	1,91	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	17,7	566	1,21	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	Consultar	Consultar	0,78	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	Consultar	Consultar	0,55	168	140	1,34	1,16
2 x 50	1	Consultar	Consultar	0,38	204	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	10,4	150	13,3	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	11,4	193	7,98	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	12,4	250	4,95	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	13,6	324	3,3	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	16	486	1,91	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	18,7	696	1,21	104	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	Consultar	Consultar	0,78	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	Consultar	Consultar	0,55	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	Consultar	Consultar	0,38	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	Consultar	Consultar	0,27	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	Consultar	Consultar	0,20	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	Consultar	Consultar	0,16	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	Consultar	Consultar	0,12	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	Consultar	Consultar	0,10	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	Consultar	Consultar	0,08	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	Consultar	Consultar	0,06	549	380	0,14	0,18 .../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

AFUMEX CLASS FIRS (AS+)

mRZ1-K (AS+)

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



DATOS TÉCNICOS

.../...	NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DÍAMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
	3 x 25/16	0,9/0,7	Consultar	Consultar	0,780/1,21	115	96	1,62	1,38
	3 x 35/16	0,9/0,7	Consultar	Consultar	0,554/1,21	143	117	1,17	1,01
	3 x 50/25	1,0/0,9	Consultar	Consultar	0,386/0,780	174	138	0,86	0,77
	3 x 70/35	1,1/0,9	Consultar	Consultar	0,272/0,554	223	170	0,6	0,56
	3 x 95/50	1,1/1,0	Consultar	Consultar	0,206/0,386	271	202	0,43	0,42
	3 x 120/70	1,2/1,1	Consultar	Consultar	0,161/0,272	314	230	0,34	0,35
	3 x 150/70	1,4/1,1	Consultar	Consultar	0,129/0,272	359	260	0,28	0,3
	3 x 185/95	1,6/1,1	Consultar	Consultar	0,106/0,206	409	291	0,22	0,26
	3 x 240/120	1,7/1,2	Consultar	Consultar	0,0801/0,161	489	336	0,17	0,21
	3 x 300/150	1,8/1,4	Consultar	Consultar	0,0641/0,129	549	380	0,14	0,18
	4 G 1,5	0,7	Consultar	Consultar	13,3	20	21	26,94	21,67
	4 G 2,5	0,7	Consultar	Consultar	7,98	28	27	16,23	13,1
	4 G 4	0,7	13,4	298	4,95	38	35	10,16	8,23
	4 G 6	0,7	Consultar	Consultar	3,3	49	44	6,87	5,59
	4 G 10	0,7	17,5	593	1,91	68	58	4,06	3,34
	4 G 16	0,7	Consultar	Consultar	1,21	91	75	2,56	2,13
	4 x 25	0,9	24,3	1267	0,78	115	96	1,62	1,38
	4 x 35	0,9	Consultar	Consultar	0,55	143	117	1,17	1,01
	4 x 50	1	Consultar	Consultar	0,38	174	138	0,86	0,77
	4 x 70	1,1	37,1	3359	0,27	223	170	0,6	0,56
	4 x 95	1,1	41,2	4273	0,20	271	202	0,43	0,42
	4 x 120	1,2	Consultar	Consultar	0,16	314	230	0,34	0,35
	4 x 150	1,4	51,8	6750	0,12	359	260	0,28	0,3
	4 x 185	1,6	57,6	8172	0,10	409	291	0,22	0,26
	4 x 240	1,7	64,4	10642	0,08	489	336	0,17	0,21
	5 G 1,5	0,7	12	202	13,3	20	21	26,94	21,67
	5 G 2,5	0,7	Consultar	Consultar	7,98	28	27	16,23	13,1
	5 G 4	0,7	Consultar	Consultar	4,95	38	35	10,16	8,23
	5 G 6	0,7	16	467	3,3	49	44	6,87	5,59
	5 G 10	0,7	Consultar	Consultar	1,91	68	58	4,06	3,34
	5 G 16	0,7	Consultar	Consultar	1,21	91	75	2,56	2,13
	5 G 25	0,9	Consultar	Consultar	0,78	115	96	1,62	1,38
	5 G 35	0,9	31,4	2185	0,55	143	117	1,17	1,01

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

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



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: IEC 60502-1
Designación genérica: Z1Z1-K (AS)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1005483



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399

- Temperatura de servicio: -40 °C, +70 °C. (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **Cca-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Material: poliolefinas Z1

Colores: 1 conductor amarillo/verde y el resto negros numerados.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX Z1.

Color: verde.

APLICACIONES

- Cable de alta seguridad (AS) de fácil pelado y alta flexibilidad, para control de electroválvulas, para arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.
- Cable para control y mando 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 ferroviarios y 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 o la ecología de los productos de construcción.
 - 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. 2267/2004).
 - Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

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



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: Z1Z1-K (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
6 G 1.5	0,7	12,2	232	13,3	11	28,83	23,22
8 G 1.5	0,7	13,2	282	13,3	9,5	28,83	23,22
10 G 1.5	0,7	15,4	353	13,3	8	28,83	23,22
12 G 1.5	0,7	15,9	395	13,3	7	28,83	23,22
14 G 1.5	0,7	Consultar	Consultar	13,3	7	28,83	23,22

(1) Valores aproximados.

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

(UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52) Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

(3) Valores entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).

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



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

N° DoP 1003880



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



RESISTENCIA A LOS GOLPES



RESISTENCIA A LOS ROEDORES



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS / PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399



MAYOR PROTECCIÓN MECÁNICA
Alta densidad de armadura. Mayor cobertura.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

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.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA INTERIOR

Material: poliolefinas Z1 según UNE-HD 603-1.

ARMADURA

• Hilos de acero (RVMV-K) • Hilos de aluminio (RVMAV-K).

CUBIERTA EXTERIOR

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.

Color: verde.

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 distribución (ITC-BT 07).
- 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) (solo cables multipolares).

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



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A-km (2) y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1,5	0,7	2,9	12,7	326	12,1	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	3,4	13,6	378	7,41	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	4,0	14,8	446	4,61	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	4,5	15,9	527	3,08	57	53	7,9	6,42
2 x 10	0,7	5,4	18,5	739	1,83	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	6,7	21,1	961	1,15	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	8,5	26,0	1500	0,727	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	9,6	28,3	1800	0,524	168	140	1,35	1,16
2 x 50	1,0	11,2	31,7	2293	0,387	204	166	0,99	0,89
2 x 70	1,1	13,0	35,7	2940	0,268	262	204	0,69	0,64
2 x 95	1,1	14,9	40,6	3890	0,193	320	241	0,49	0,48
3 x 1,5	0,7	2,9	13,2	350	13,3	20	21	26,94	21,67
3 G 2,5	0,7	3,4	14,2	410	7,98	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	4,0	15,4	495	4,95	44	42	11,68	9,46
3 x 6	0,7	4,5	16,6	593	3,08	49	44	6,87	5,59
3 x 10	0,7	5,4	19,4	847	1,83	68	58	4,06	3,34
3 x 16	0,7	6,7	22,2	1114	1,15	91	75	2,56	2,13
3 x 25	0,9	8,5	27,4	1747	0,727	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	9,6	29,8	2136	0,524	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1,0	11,2	33,7	2752	0,387	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	13,0	39,0	3814	0,268	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	14,9	43,6	4752	0,193	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	17,0	48,1	5771	0,153	314	230	0,34	0,35
3 x 185	1,6	21,3	60,2	9100	0,0991	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	24,0	67,6	11488	0,0754	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	26,1	74,9	13914	0,0601	549	380	0,14	0,18
4 x 1,5	0,7	2,9	14,2	398	12,1	20	21	26,94	21,67
4 x 2,5	0,7	3,4	15,2	475	7,41	28	27	16,23	13,1
4 x 4	0,7	4,0	16,7	575	4,61	38	35	10,16	8,23
4 x 6	0,7	4,5	18,7	757	3,08	49	44	6,87	5,59
4 x 10	0,7	5,4	21,0	998	1,83	68	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	6,7	25,4	1495	1,15	91	75	2,56	2,13
4 G 25	0,9	8,5	29,7	2088	0,727	115	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	9,6	32,6	2587	0,524	143	117	1,17	1,01
4 x 50	1,0	11,2	37,5	3418	0,387	174	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	13,0	43,0	4708	0,268	223	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	14,9	47,6	5813	0,193	271	202	0,43	0,42 .../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4x, 4G, trifásica).

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

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

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 → 3x, 4x, 4G, trifásica.

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

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

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



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A-km (2) y (3)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
.../... 5 G 1,5	0,7	2,9	15,5	467	20	21	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	3,4	16,8	557	28	27	16,23	13,1
5 G 4	0,7	4,0	19,1	752	38	35	10,16	8,23
5 G 6	0,7	4,5	20,6	900	49	44	6,87	5,59
5 G 10	0,7	5,4	23,1	1184	68	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	6,7	27,3	1729	91	75	2,56	2,13
5 G 25	0,9	8,5	32,2	2436	115	96	1,62	1,38
5 G 35	0,9	9,6	35,9	3086	143	117	1,17	1,01
5 G 50	1,0	11,2	41,3	4262	174	138	0,86	0,77
5 G 70	1,1	13,0	46,3	5552	223	170	0,6	0,56
5 G 95	1,1	14,9	53,5	7355	271	202	0,43	0,42

(1) Valores aproximados.

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

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

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

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

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

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

AFUMEX CLASS ATEX (AS)

RZ1MZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A-km (2) y (3)	
								cos Φ = 1	cos Φ = 0,8

RZ1MAZI-K (AS)

1 x 25	0,9	8,5	17,4	554	0,727	116	96	1,59	1,37
1 x 50	1,0	11,2	20,2	836	0,387	175	138	0,85	0,77
1 x 95	1,1	14,9	24,5	1337	0,193	271	198	0,42	0,43
1 x 150	1,4	19,1	28,7	1939	0,124	363	250	0,27	0,31
1 x 240	1,7	24,0	34,4	2917	0,0754	490	312	0,17	0,22
1 x 400	2	30,5	42,3	4641	0,047	749	-	0,11	0,17

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x, trifásica).

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

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 → (1x, trifásica).

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

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

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



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma de referencia: UNE 21123-4
Designación genérica: RZ1MZ1-K 2RH (AS)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24

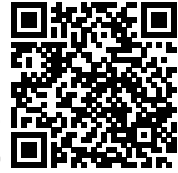


LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1004728



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



RESISTENCIA A LAS GRASAS Y ACEITES



RESISTENCIA A LOS GOLPES



RESISTENCIA A LOS ROEDORES



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399



RESISTENCIA AL FRÍO



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA

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 a 70 °C).

MAYOR PROTECCIÓN MECÁNICA
Alta densidad de armadura. Mayor cobertura.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Polietileno reticulado (XLPE).

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

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA INTERIOR

Material: poliolefinas Z1 según UNE-HD 603-1 con resistencia a hidrocarburos según UIC 895 OR.

ARMADURA

• Hilos de acero (RVMV-K) • Hilos de aluminio (RVMAV-K).

CUBIERTA EXTERIOR

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX con resistencia a hidrocarburos según UIC 895 OR.

Color: negro.

APLICACIONES

- Especialmente diseñado para industria petroquímica por su resistencia a la acción de los hidrocarburos en cubierta interior y exterior (solo cables multipolares por su armadura de hilos de acero).
- 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 cables multipolares por su armadura de hilos de acero.

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



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma de referencia: UNE 21123-4
 Designación genérica: RZ1MZ1-K 2RH (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A-km (2) y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1,5	0,7	2,9	12,7	326	12,1	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	3,4	13,6	378	7,41	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	4,0	14,8	446	4,61	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	4,5	15,9	527	3,08	57	53	7,9	6,42
2 x 10	0,7	5,4	18,5	739	1,83	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	6,7	21,1	961	1,15	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	8,5	26,0	1500	0,727	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	9,6	28,3	1800	0,524	168	140	1,35	1,16
2 x 50	1,0	11,2	31,7	2293	0,387	204	166	0,99	0,89
2 x 70	1,1	13,0	35,7	2940	0,268	262	204	0,69	0,64
2 x 95	1,1	14,9	40,6	3890	0,193	320	241	0,49	0,48
3 x 1,5	0,7	2,9	13,2	350	13,3	20	21	26,94	21,67
3 G 2,5	0,7	3,4	14,2	410	7,98	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	4,0	15,4	495	4,95	44	42	11,68	9,46
3 x 6	0,7	4,5	16,6	593	3,08	49	44	6,87	5,59
3 x 10	0,7	5,4	19,4	847	1,83	68	58	4,06	3,34
3 x 16	0,7	6,7	22,2	1114	1,15	91	75	2,56	2,13
3 x 25	0,9	8,5	27,4	1747	0,727	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	9,6	29,8	2136	0,524	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1,0	11,2	33,7	2752	0,687	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	13,0	39,0	3814	0,368	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	14,9	43,6	4752	0,193	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	17,0	48,1	5771	0,153	314	230	0,34	0,35
3 x 185	1,6	21,3	60,2	9100	0,0991	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	24,0	67,6	11488	0,0754	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	26,1	74,9	13914	0,0601	549	380	0,14	0,18
4 x 1,5	0,7	2,9	14,2	398	12,1	20	21	26,94	21,67
4 x 2,5	0,7	3,4	15,2	475	7,41	28	27	16,23	13,1
4 x 4	0,7	4,0	16,7	575	4,61	38	35	10,16	8,23
4 x 6	0,7	4,5	18,7	757	3,08	49	44	6,87	5,59
4 x 10	0,7	5,4	21,0	998	1,83	68	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	6,7	25,4	1495	1,15	91	75	2,56	2,13
4 G 25	0,9	8,5	29,7	2088	0,727	115	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	9,6	32,6	2587	0,524	143	117	1,17	1,01
4 x 50	1,0	11,2	37,5	3418	0,387	174	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	13,0	43,0	4708	0,268	223	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	14,9	47,6	5813	0,193	271	202	0,43	0,42 .../...

(1) Valores aproximados.

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

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

→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4x, 4G, trifásica).

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

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

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 → 3x, 4x, 4G, trifásica.

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

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

AFUMEX CLASS ATEX 2RH (AS)

RZ1MZ1-K 2RH (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma de referencia: UNE 21123-4
 Designación genérica: RZ1MZ1-K 2RH (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESEO kg/km (1)	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A-km (2) y (3)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
.../... 5 G 1,5	0,7	2,9	15,5	467	20	21	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	3,4	16,8	557	28	27	16,23	13,1
5 G 4	0,7	4,0	19,1	752	38	35	10,16	8,23
5 G 6	0,7	4,5	20,6	900	49	44	6,87	5,59
5 G 10	0,7	5,4	23,1	1184	68	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	6,7	27,3	1729	91	75	2,56	2,13
5 G 25	0,9	8,5	32,2	2436	115	96	1,62	1,38
5 G 35	0,9	9,6	35,9	3086	143	117	1,17	1,01
5 G 50	1,0	11,2	41,3	4262	174	138	0,86	0,77
5 G 70	1,1	13,0	46,3	5552	223	170	0,6	0,56
5 G 95	1,1	14,9	53,5	7355	271	202	0,43	0,42

(1) Valores aproximados.

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

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

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

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

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

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

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



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma de referencia: UNE 21123-4
 Designación genérica: RZ1MZ1-K 2RH (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPOSOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A-km (2) y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8

RZ1MAZ1-K 2RH (AS)

1 x 16	0,7	6,7	15,2	404	1,5	91	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	8,5	17,4	554	0,727	116	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	9,6	18,6	667	0,524	144	117	1,15	1,01
1 x 50	1,0	11,2	20,2	836	0,387	175	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	13,0	22,0	1058	0,268	224	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	14,9	24,5	1337	0,193	271	198	0,42	0,43
1 x 120	1,2	17,0	26,6	1613	0,153	314	223	0,34	0,36
1 x 150	1,4	19,1	28,7	1939	0,124	363	250	0,27	0,31
1 x 185	1,6	21,3	31,4	2308	0,0991	415	276	0,22	0,26
1 x 240	1,7	24,0	34,4	2917	0,0754	490	312	0,17	0,22
1 x 300	1,8	26,1	37,1	3521	0,0601	630	346	0,14	0,19
1 x 400	2	30,5	42,3	4641	0,047	749	-	0,11	0,17

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x, trifásica).

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

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 → (1x, trifásica).

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

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

AFUMEX CLASS BLINDEX 500 V (AS) Z1C4Z1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 300/500 V
Norma de referencia: IEC 60502-1
Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1006991



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS / PARTICULAS INFLAMADAS
EN 50399



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trenza de cobre al 65% de cobertura, 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 cual supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la normativa.

- Temperatura de servicio: -40 °C, +70 °C. (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50755:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Material: poliolefinas Z1.

Colores: marrón, negro, gris y amarillo/verde (para 4 conductores). Según UNE 21089-1.

PANTALLA

- Trenza de hilos de cobre pulido ($\varnothing=0,125$ mm) con una cobertura superior al 60 %.

- Cinta de poliéster (bajo trenza).

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.

Color: verde.

APLICACIONES

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

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R. D. 2267/2004)
- Edificios en general (Código técnico de Edificación R. D. 314/2006, art. 11).

AFUMEX CLASS BLINDEX 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma de referencia: IEC 60502-1
 Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1	7,3	70	19	14,5	43,24	34,83
2 x 1,5	Consultar	Consultar	13,3	19	28,83	23,22
2 x 2,5	Consultar	Consultar	7,98	26	17,66	14,25
3 G 1	7,7	84	19	14,5	43,24	34,83
3 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	19	28,83	23,22
3 G 2,5	Consultar	Consultar	7,98	26	17,66	14,25
4 G 1	8,4	102	19	12,5	37,6	30,28
4 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	16	25,07	20,19
4 G 2,5	Consultar	Consultar	7,98	21	15,36	12,39
5 G 1	9,1	123	19	12,5	37,60	30,28
5 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	16	25,07	20,19
6 G 1	10,3	155	19	9,5	43,24	34,83
6 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	12	28,83	23,22
8 G 1	11	186	19	8	43,24	34,83
8 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	10,5	28,83	23,22
12 G 1	Consultar	Consultar	19	6,5	43,24	34,83
12 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	8	28,83	23,22
16 G 1	15	343	19	5,5	43,24	34,83
24 G 1,5	Consultar	Consultar	13,3	6,5	28,83	23,22
37 G 1	Consultar	Consultar	19	4,5	43,24	34,83

(1) Valores aproximados.

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

- PVC2 con instalación tipo E → columna 9a (2x y 3G, monofásica).
- PVC3 con instalación tipo E → columna 7a (4G y 5G, trifásica).

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

- PVC3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (4G y 5G, trifásica).
- PVC2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (2x, 3G, monofásica).

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

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

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

AFUMEX CLASS BLINDEX 1000 V (AS) Z1C4Z1-K (AS)



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1006990



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



ALTA SEGURIDAD



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
EN 50399



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trenza de cobre al 65% de cobertura, 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 cual supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la normativa.

- Temperatura de servicio: -40 °C, +70 °C. (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Material: poliolefinas Z1.

Colores: Marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde (para cables hasta 5 conductores), en el resto de los casos un conductor amarillo verde y el resto negros numerados.

PANTALLA

- Trenza de hilos de cobre pulido ($\varnothing=0,125$ mm) con una cobertura superior al 60%.

- Cinta de poliéster (bajo trenza).

CUBIERTA

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

Color: verde.

APLICACIONES

• Cable flexible de alta seguridad y apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas y sea obligatorio instalar cables de alta seguridad (AS) o el riesgo de incendio no sea despreciable. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm² (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar Retenax Varinet / Afumex Class Varinet (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R. D. 2267/2004).
- Edificios en general (Código técnico de la Edificación R. D. 314/2006, art.11).

AFUMEX CLASS BLINDEX 1000 V (AS) Z1C4Z1-K (AS)



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1,5	10,1	126	13,3	19	20	28,83	23,22
2 x 2,5	11	159	7,98	26	27	17,66	14,25
2 x 16	18,5	508	1,21	81	76	2,74	2,29
3 G 1,5	10,6	150	13,3	19	20	28,83	23,22
3 G 2,5	11,5	189	7,98	26	27	17,66	14,25
4 G 1,5	11,4	180	13,3	16	17	25,07	20,19
4 G 2,5	12,5	232	7,98	21	22	15,36	12,39
4 G 4	14,9	329	4,95	29	29	9,55	7,48
4 G 6	16,2	419	3,3	37	37	6,38	5,2
4 G 10	18,4	596	1,91	52	49	3,79	3,12
5 G 1,5	12,3	216	13,3	16	17	25,07	21,67
6 G 1,5	13,2	246	13,3	12	10	28,83	23,22
12 G 1,5	16,9	409	13,3	8	7,5	28,83	23,22

(1) Valores aproximados.

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

- PVC2 con instalación tipo E → columna 9a (2x y 3G, monofásica).
- PVC3 con instalación tipo E → columna 7a (4G y 5G, trifásica).

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

- PVC2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (2x, 3G, monofásica).
- PVC3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (4G y 5G, trifásica).

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

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

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

AFUMEX EXPO

H07ZZ-F



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21
 Designación genérica: H07ZZ-F



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
 EN 60754-2
 EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
 EN 60754-2
 NFC 20454
 DEF-STAN 02-713



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
 EN 61034-2
 IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
 EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NFC 20453



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



SERVICIOS MÓVILES



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



RESISTENCIA A LOS GOLPES

- Temperatura de servicio: -25 °C, +85 °C. (servicio móvil); 40 °C, +85 °C (instalación fija). (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocado.

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

Temperatura máxima en el conductor: 85 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: elastómero termoestable, libre de halógenos.

Colores: Marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde (para cables hasta 5 conductores), en el resto de los casos un conductor amarillo verde y el resto negros numerados.

CUBIERTA

Material: poliolefina termoestable tipo AFUMEX.

Color: gris con franja verde.

APLICACIONES

- Casetas de ferias, ferias comerciales, exposiciones, muestras e instalaciones eléctricas temporales en emplazamientos con público.
- Cable flexible para servicios móviles, apropiado para conectar paneles de baja tensión con transformadores en aerogeneradores.
- Equipos de retransmisión provisional, iluminación escénica ... y en general servicios no fijos en locales de pública concurrencia.
- Alimentación desde toma de corriente de todo tipo de máquinas en locales públicos (recreativas, expendedoras, secamanos, etc.).
- Ferias y stands (ITC-BT 34, ITC-BT 28).
- Instalaciones provisionales o servicios móviles en locales de pública concurrencia (ITC-BT 34, ITC-BT 28).

AFUMEX EXPO

H07ZZ-F



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21
 Designación genérica: H07ZZ-F



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	7,1	52	13,3	21	26,5	21,36
1 x 2,5	7,9	68	7,98	30	15,92	12,88
1 x 4	9,0	95	4,95	40	9,96	8,1
1 x 6	9,8	125	3,3	52	6,74	5,51
1 x 10	11,9	200	1,91	72	4	3,31
1 x 16	13,4	275	1,21	97	2,51	2,12
1 x 25	15,8	395	0,78	122	1,59	1,37
1 x 35	17,9	520	0,554	153	1,15	1,01
1 x 50	20,6	750	0,386	188	0,85	0,77
1 x 70	23,3	950	0,272	243	0,59	0,56
1 x 95	26	1220	0,206	298	0,42	0,43
1 x 120	28,6	1480	0,161	350	0,34	0,36
1 x 150	31,4	1830	0,129	401	0,27	0,31
1 x 185	34,4	2270	0,106	460	0,22	0,26
1 x 240	38,3	2850	0,0801	545	0,17	0,22
2 x 1,5	11,0	120	13,3	23	30,98	24,92
2 x 2,5	13,1	175	7,98	32	18,66	15,07
2 x 4	15,1	245	4,95	44	11,68	9,46
2 x 6	16,8	315	3,3	57	7,90	6,42
2 x 10	22,6	590	1,91	78	4,67	3,84
2 x 16	25,7	790	1,21	104	2,94	2,45
3 G 1,5	11,9	150	13,3	23	30,98	24,92
3 G 2,5	14,0	215	7,98	32	18,66	15,07
3 G 4	16,2	300	4,95	44	11,68	9,46
3 G 6	18,0	395	3,3	57	7,90	6,42
3 G 10	24,2	740	1,91	78	4,67	3,84
3 G 16	27,6	1000	1,21	104	2,94	2,45
5 G 1,5	14,4	230	13,3	20	26,94	21,67
5 G 2,5	17,0	325	7,98	28	16,23	13,1
5 G 4	19,9	475	4,95	38	10,16	8,23
5 G 6	22,2	630	3,3	49	6,87	5,59
6 G 1,5	17,2	315	13,3	15	30,98	24,92
6 G 2,5	20,0	430	7,98	20	18,66	15,06
6 G 4	23,2	620	4,95	27	11,68	9,46
12 G 1,5	22,4	530	13,3	10	30,98	24,92
12 G 2,5	26,2	760	7,98	13,5	18,66	15,06
12 G 4	30,9	1090	4,95	18	11,68	9,46 .../...

(1) Valores aproximados.

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

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 5G trifásica).
- Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

AFUMEX EXPO H07ZZ-F



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21
 Designación genérica: H07ZZ-F



DATOS TÉCNICOS

INTENSIDADES ADMISIBLES PARA SERVICIOS NO FIJOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
.../... 18 x 1,5	26,3	800	13,3	9	30,98	24,92
18 x 4	36,4	1680	4,95	16	11,68	9,46
24 x 1,5	30,7	1010	13,3	8	30,98	24,92
36 x 2,5	41,8	2110	7,98	9,5	18,66	15,06

(1) Valores aproximados.

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

→ Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

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

SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)	INTENSIDAD ADMISIBLE						
	CABLES UNIPOLARES		CABLE BIPOLAR	CABLE TRIPOLAR		CABLE DE 4 COND.	CABLE DE 5 COND.
	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS
4	27	24	27	28	23	24	24
6	35	31	35	36	29	30	31
10	49	43	49	50	41	4	44
16	64	58	64	67	54	56	58
25	85	77	86	89	72	75	77
35	105	95	-	110	90	93	-
50	132	121	-	138	113	117	-
70	165	151	-	173	141	145	-
95	196	182	-	205	167	172	-
120	229	213	-	239	195	201	-
150	263	246	-	274	223	231	-
185	297	279	-	309	253	261	-
240	355	333	-	366	299	309	-
300	407	383	-	417	340	352	-
400	480	453	-	-	-	-	-
500	549	519	-	-	-	-	-
630	642	308	-	-	-	-	-

1 - Temperatura ambiente 40 °C.

2 - Los valores tabulados son para cables al aire libre.

3 - Los cables unipolares están agrupados (2 cables en contacto y 3 cables al trebolillo).

Según UNE-EN 50565-1 (tabla C.3).

AL AFUMEX CLASS (AS)

AL RZ1 (AS)



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003861



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO
DESPRENDIMIENTO
DE GOTAS/PARTÍCULAS
INFLAMADAS
EN 50399



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



ALTA
SEGURIDAD

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: aluminio.

Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

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

Color: negro.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX Z1.

Color: verde.

AL AFUMEX CLASS (AS)

AL RZ1 (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-4
 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 ferroviarios y 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 y/o la ecología de los productos en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción.
- 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. 2267/2004). • Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 16	0,7	9,9	144	1,91	76	58	4,15	3,42
1 x 25	0,9	11,5	191	1,2	91	74	2,62	2,19
1 x 35	0,9	12,4	225	0,868	114	90	1,89	1,6
1 x 50	1	13,8	272	0,641	140	107	1,39	1,21
1 x 70	1,1	16	373	0,443	180	132	0,97	0,86
1 x 95	1,1	17,2	445	0,32	219	157	0,7	0,65
1 x 120	1,2	18,8	535	0,253	254	178	0,55	0,53
1 x 150	1,4	20,6	641	0,206	294	201	0,45	0,45
1 x 185	1,6	23	787	0,164	337	226	0,36	0,37
1 x 240	1,7	25,5	988	0,125	399	261	0,27	0,3
1 x 300	1,8	28,2	1248	0,100	462	295	0,22	0,26

(1) Valores aproximados.

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

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

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

→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (AI) (trifásica).

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

Fotovoltaicos

P-SUN 2.0 CPRO ZZ-F



Tensión asignada: 1/1 kV (1,8/1,8 kVcc)
 Norma de referencia: DKE-VDE AK 411.2.3
 Designación genérica: ZZ-F



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2
 NFC 32070-C2



LIBRE DE HALÓGENOS
 EN 60754-1
 IEC 60754-1
 BS 6425-1



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
 EN 61034-2
 IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
 EN 60754-2
 IEC 60754-2
 pH ≥ 4,3; C ≤ 10 uS/mm



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



RESISTENCIA A LAS GRASAS Y ACEITES



RESISTENCIA A LOS GOLPES



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



DESCÁRGATE la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1006545



ENSAYOS ADICIONALES CABLE FV P-SUN 2.0 CPRO

Garantía 30 años	SI
Verificación Bureau Veritas	SI
Servicios móviles	SI
Temperatura máxima 120 °C en el conductor	20000 h
Resistencia al ozono	EN 50396, test B
Resistencia a los rayos UVA	UL 1581 (Xenotest); ISO 4892-2 (Método A) HD 605/A1-2.4.20
Resistencia a la absorción del agua	EN 60811-1-3
Protección contra el agua	AD7 (inmersión)
Resistencia al frío	doblado a baja temperatura EN 60811-1-4
Presión a temperatura elevada	EN 60811-3-1
Dureza	DIN 53505 Shore A ≤ 85
Resistencia a los aceites minerales	EN 60811-2-1, 24 h, 100 °C
Resistencia a los ácidos y bases	EN 60811-2-1, 7 días, 23 °C ácido n-oxálico, hidróxido sódico
Doble aislamiento (clase II)	SI

- Temperatura de servicio: -40 °C, +120 °C (20000 h); -40 °C, +90 °C (30 años). (Cable termoestable).
- Tensión continua de diseño: 1,5/1,5 kV.
- Tensión continua máxima: 1,8/1,8 kV.
- Tensión alterna de diseño: 1/1 kV.
- Tensión alterna máxima: 1,2/1,2 kV.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 6,5 kV.
- Ensayo de tensión continua durante 5 min: 15 kV.
- Radio mínimo de curvatura estático (posición final instalado): 4D (D = diámetro exterior del cable máximo).

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países

que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; NFC 32070-C2.
- Libre de halógenos: EN 60754-1; IEC 60754-1; BS 6425-1.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; pH ≥ 4,3; C ≤ 10 uS/mm.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico.

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

Temperatura máxima en el conductor: 120 °C (20000 h); 90 °C (30 años) 250 °C en cortocircuito.

ASLAMIENTO

Material: Goma tipo E16 según UNE-EN 50363-1.

CUBIERTA

Material: mezcla libre de halógenos tipo EM5 según UNE-EN 50363-2-2 ó EM8 según UNE-EN 50363-6.

Colores: negro, rojo o azul.

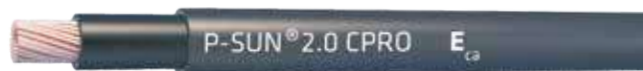
Doble aislamiento (clase II).

P-Sun 2.0 CPRO

ZZ-F



Tensión asignada: 1/1 kV (1,8/1,8 kVcc)
 Norma de referencia: DKE-VDE AK 411.2.3
 Designación genérica: ZZ-F



APLICACIONES

• Especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores)... Pueden ser instalados en bandejas, conductos y equipos.

DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO MÁXIMO DEL CONDUCTOR mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (VALOR MÁXIMO) mm	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE. T AMBIENTE 60 °C y T CONDUCTOR 120 °C (3)	CAIDA DE TENSIÓN V/(A·km) (2)
1 x 1,5	1,8	4,5	31	13,3	24	30	30,48
1 x 2,5	2,4	5	43	7,98	34	41	18,31
1 x 4	3	5,6	59	4,95	46	55	11,45
1 x 6	3,9	6,2	79	3,30	59	70	7,75
1 x 10	5,1	7,2	122	1,91	82	98	4,60
1 x 16	6,3	8,6	182	1,21	110	132	2,89
1 x 25	7,8	10,1	274	0,780	146	176	1,83
1 x 35	9,2	11,3	374	0,554	182	218	1,32
1 x 50	11	12,8	508	0,386	220	276	0,98
1 x 70	13,1	15,6	709	0,272	282	347	0,68
1 x 95	15,1	16,4	900	0,206	343	416	0,48
1 x 120	17	18,6	1153	0,161	397	488	0,39
1 x 150	19	20,4	1452	0,129	458	566	0,31
1 x 185	21	22,4	1713	0,106	523	644	0,25
1 x 240	24	24,0	2245	0,0801	617	775	0,20

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica o corriente continua en bandeja perforada al aire (40 °C). Con exposición directa al sol, multiplicar por 0,9.
 → XLPE2 con instalación tipo F → columna 13. (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52).

(3) Instalación de conductores separados con renovación eficaz del aire en toda su cubierta (cables suspendidos).
 Temperatura ambiente 60 °C (a la sombra) y temperatura máxima en el conductor 120 °C.
 Valor que puede soportar el cable, 20000 h a lo largo de su vida útil (30 años).

TECSUN H1Z2Z2-K H1Z2Z2-K



Tensión asignada: 1/1 kV (1,8/1,8 kVcc)
 Norma diseño: EN 50618
 Designación genérica: H1Z2Z2-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS

 NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2 NFC 32070-C2	 NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO EN 50305-9 DIN VDE 0482 parte 266-2-5	 LIBRE DE HALÓGENOS EN 50525-1
 BAJA OPACIDAD DE HUMOS EN 61034-2 IEC 61034-2	 NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS EN 50305 (ITC < 3)	
 RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA	 RESISTENCIA AL FRÍO	 CABLE FLEXIBLE
 RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS	 RESISTENCIA A LAS GRASAS Y ACEITES	 RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA
 RESISTENCIA A LOS GOLPES	 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	

ENSAYOS ADICIONALES CABLE FV TECSUN PV1-F CPRO

Garantía 30 años	SI
Certificación TÜV	SI
Temperatura máxima 120 °C en el conductor	20000 h
Resistencia al ozono	EN 50396, test B
Resistencia a los rayos UVA	Resistencia a la tracción y elongación a la ruptura después de 720 h (360 ciclos) de exposición a los rayos UVA según EN 50289-4-17, (Método A) HD 605/A1-2.4.20
Resistencia a la absorción del agua	DIN EN 60811-402
Protección contra el agua	AD7 (inmersión)
Prueba de contracción	EN 50618, tabla 2: < 2%
Resistencia al frío	Doblado a baja temperatura según EN 60811-1-4
Resistencia a calor húmedo	1000 h a 90 °C 85 % H.R. (EN 60811-2-78) (EN 50618)
Presión a temperatura elevada	< 50% EN 60811-508
Dureza Prysmian	Ensayo especial de Prysmian tipo A: 85 según DIN EN ISO 868
Resistencia a la abrasión	Ensayo especial de Prysmian DIN ISO 4649 contra papel abrasivo • Cubierta contra cubierta • Cubierta contra metal • Cubierta contra plásticos
Resistencia a penetración dinámica	EN 50618, anexo D
Resistencia a aceites minerales	EN 60811-2-1, 24 h, 100 °C
Resistencia a ácidos y bases	EN 60811-2-1, 7 días, 23 °C ácido n-oxáldico, hidróxido sódico
Resistencia al amoníaco	Ensayo especial de Prysmian 30 días en atmósfera saturada de amoníaco
Doble aislamiento (clase II)	SI

- Temperatura de servicio: -40 °C, +120 °C (20000 h); -40 °C, +90 °C (30 años). (Cable termoestable).
 - Tensión continua de diseño: 1,5/1,5 kV.
 - Tensión continua máxima: 1,8/1,8 kV.
 - Tensión alterna de diseño: 1/1 kV.
 - Tensión alterna máxima: 1,2/1,2 kV.
 - Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 6,5 kV.
 - Ensayo de tensión continua durante 5 min: 15 kV.
- Radio mínimo de curvatura estático (posición final instalado):
 3D (D ≤ 12 mm) y 4D > 12 mm). (D = diámetro exterior del cable máximo).

Ensayos de fuego

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio: EN 50305-9; DIN VDE 0482 parte 266-2-5.
- Libre de halógenos: EN 50525-1.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 50305 (ITC < 3).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre estañado.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 120 °C (20000 h); 90 °C (30 años)
 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: compuesto reticulado, tabla B.1, anexo B de EN 50618.

CUBIERTA

Material: compuesto reticulado, tabla B.1, anexo B de EN 50618.

Color: negro, rojo o azul.

Doble aislamiento (clase II).

TECSUN H1Z2Z2-K

H1Z2Z2-K



Tensión asignada: 1/1 kV (1,8/1,8 kVcc)
 Norma diseño: EN 50618
 Designación genérica: H1Z2Z2-K



APLICACIONES

• Especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores)... Pueden ser instalados en bandejas, conductos y equipos.

DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO MÁXIMO DEL CONDUCTOR mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (VALOR MÍNIMO) mm	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (VALOR MÁXIMO) mm	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE. T AMBIENTE 60 °C y T CONDUCTOR 120 °C (3)	CAIDA DE TENSIÓN V/(A·km) (2)
1 x 1,5	1,6	4,4	5	40	13,7	24	30	30,48
1 x 2,5	1,9	4,8	5,4	50	8,21	34	41	18,31
1 x 4	2,4	5,3	5,9	70	5,09	46	55	11,45
1 x 6	2,9	5,8	6,4	80	3,39	59	70	7,75
1 x 10	4	7,0	7,6	130	1,95	82	98	4,60
1 x 16	5,5	9,0	9,8	200	1,24	110	132	2,89
1 x 25	6,4	10,4	11,2	290	0,795	146	176	1,83
1 x 35	7,5	11,7	12,5	400	0,565	182	218	1,32
1 x 50	9	13,5	14,5	550	0,393	220	276	0,98
1 x 70	10,8	15,5	16,5	750	0,277	282	347	0,68
1 x 95	12,6	17,7	18,7	970	0,210	343	416	0,48
1 x 120	14,3	19,2	20,4	1220	0,164	397	488	0,39
1 x 150	15,9	21,4	22,6	1510	0,132	458	566	0,31
1 x 185	17,5	23,7	25,1	1850	0,108	523	644	0,25
1 x 240	20,5	27,1	28,5	2400	0,0817	617	775	0,20

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica o corriente continua en bandeja perforada al aire (40 °C). Con exposición directa al sol, multiplicar por 0,9.
 → XLPE2 con instalación tipo F → columna 13. (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52).

(3) Instalación de conductores separados con renovación eficaz del aire en toda su cubierta (cables suspendidos).
 Temperatura ambiente 60 °C (a la sombra) y temperatura máxima en el conductor 120 °C.
 Valor que puede soportar el cable, 20000 h a lo largo de su vida útil (30 años).

PVC

WIREPOL CPRO Flex

H05V-K (500 V) - H07V-K (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-31
 Designación genérica: H05V-K - H07V-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



REDUCIDA EMISIÓN DE HALÓGENOS
 EN 60754-1
 IEC 60754-1
 (emisión HCl < 20%)



DESCÁRGATE
 la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003868



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



CABLE FLEXIBLE



ULTRA DESLIZANTE



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.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05V-K) hasta 1 mm² y 450/750 V (H07V-K) desde 1,5 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05V-K y 2500 V para H07V-K.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Reducida emisión de halógenos: EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 20 %).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo T11, según EN 50363-3.

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

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 (AS).

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

- Instalaciones interiores de viviendas (ITC-BT 26); salvo edificios de gran altura. Ver Afumex Class 750 V (AS).

WIREFOL CPRO Flex

H05V-K (500 V) - H07V-K (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-31
 Designación genérica: H05V-K - H07V-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
H05V-K							
1 x 0,5	0,6	2,5	9	39	7,5	85,79	68,76
1 x 0,75	0,6	2,7	12	26,5	10	58,39	46,83
1 x 1	0,6	2,8	14	19,5	12	43,13	34,62
H07V-K							
1 x 1,5	0,7	3,4	20	13,3	14,5	28,84	23,22
1 x 2,5	0,8	4,1	32	7,98	20	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,8	46	4,95	26	10,99	8,91
1 x 6	0,8	5,3	65	3,30	34	7,34	5,99
1 x 10	1,0	6,8	111	1,91	46	4,36	3,59
1 x 16	1,0	8,1	164	1,21	63	2,74	2,29
1 x 25	1,2	10,2	255	0,78	82	1,73	1,48
1 x 35	1,2	11,7	351	0,554	101	1,25	1,09
1 x 50	1,4	13,9	520	0,386	122	0,92	0,84
1 x 70	1,4	16	700	0,272	155	0,64	0,61
1 x 95	1,6	18,2	920	0,206	187	0,46	0,46

(1) Valores aproximados.

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

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

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

WIREPOL CPRO Rígido

H05V-U (500 V) - H07V-U (750 V) - H07V-R (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-31
 Designación genérica: H05V-U - H07V-U - H07V-R



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



REDUCIDA EMISIÓN DE HALÓGENOS
 EN 60754-1
 IEC 60754-1
 (emisión HCl < 20%)



DESCÁRGATE
 la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP
1003869 (H07V-U)
1004667 (H07V-R)



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



ULTRA DESLIZANTE



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.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05V-U) hasta 1 mm², 450/750 V (H07V-U) desde 1,5 mm² hasta 4 mm² y 450/750 V (H07V-R) desde 6 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05V-U y 2500 V para H07V-U y H07V-R.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575.2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Reducida emisión de halógenos: EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 20 %).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm²; rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm²; según UNE EN 60228.

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

AISLAMIENTO

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo T1 1, según EN 50363-3.

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, negro y rojo.

APLICACIONES

H05V-U:

- Montaje fijo protegido.
- Circuitos de señalización o mando, timbres, alarmas domésticas o similares.

H07V-U, H07V-R:

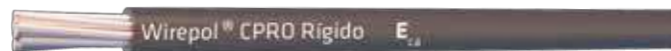
Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos; salvo obligación de Afumex (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS). Ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004.
- Instalaciones interiores de viviendas (ITC-BT 26); salvo edificios de gran altura. Ver Afumex Class 750 V (AS).

WIREPOL CPRO Rígido

H05V-U (500 V) - H07V-U (750 V) - H07V-R (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-31
 Designación genérica: H05V-U - H07V-U - H07V-R



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
H05V-U							
1 x 1	0,6	2,7	13,6	13,6	12	43,13	34,62
H07V-U							
1 x 1,5	0,7	3,2	20	12,1	14,5	28,84	23,22
1 x 2,5	0,8	3,9	31	7,41	20	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,4	46	4,61	26	10,99	8,91
H07V-R							
1 x 6	0,8	5,2	67	3,08	34	7,34	5,99
1 x 10	1	6,7	111	1,83	46	4,36	3,59
1 x 16	1	7,8	170	1,15	63	2,74	2,29

(1) Valores aproximados.

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

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

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

RETENAX CPRO Flex

RV-K

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003873



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) Tipo DIX 3, según HD 603-1.

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

ELEMENTO SEPARADOR

Cinta de papel longitudinal (opcional).

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

CUBIERTA

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

Colores: negro o crema.

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 (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 (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267 / 2004).

Los cables RV-K no están permitidos en servicios provisionales en general (obras, ferias, stands... ITC-BT 33, 34 ...) ni para servicios móviles, ni prolongados (ver Flextreme), ni para servicios sumergidos (ver Bupreno Bombas Sumergidas).

RETENAX CPRO Flex

RV-K

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	5,7	42	13,3	21	21	26,50	21,36
1 x 2,5	0,7	6,2	54	7,98	30	27,5	15,92	12,88
1 x 4	0,7	6,6	70	4,95	40	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	7,2	91	3,3	52	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	8,3	135	1,91	72	58	4	3,31
1 x 16	0,7	9,4	191	1,21	97	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	11	280	0,78	122	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	12,5	389	0,554	153	117	1,15	1,01
1 x 50	1	14,2	537	0,386	188	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	15,8	726	0,272	243	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	17,9	958	0,206	298	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	18,9	1170	0,161	350	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	21,2	1460	0,129	401	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	23,8	1830	0,106	460	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	26,7	2310	0,0801	545	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	29,3	3100	0,0641	630	380	0,14	0,19
2 x 1,5	0,7	8,7	95	13,3	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	9,6	125	7,98	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	10,5	165	4,95	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	11,7	215	3,3	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	13,9	330	1,91	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	16,9	503	1,21	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	20,6	775	0,78	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	23,6	1060	0,554	168	140	1,31	1,16
2 x 50	1	27	1470	0,386	204	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	9,2	110	13,3	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	10,1	150	7,98	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	11,1	200	4,95	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	12,3	270	3,3	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	14,7	415	1,91	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	18	639	1,21	104	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	21,4	946	0,78	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	25,1	1355	0,554	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	28,8	1900	0,386	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	32,3	2550	0,272	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	35,9	3290	0,206	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	39,2	4060	0,161	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	44,2	5070	0,129	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	50,3	6400	0,106	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	56,7	8200	0,0801	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	62,2	10450	0,0641	549	380	0,14	0,18

.../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 1x, 3x trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

RETENAX CPRO Flex

RV-K

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



DATOS TÉCNICOS

.../...	NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
	4 G 1,5	0,7	9,9	135	13,3	20	21	26,94	21,67
	4 G 2,5	0,7	11	180	7,98	28	27,5	16,23	13,1
	4 G 4	0,7	12,1	245	4,95	38	35	10,16	8,23
	4 G 6	0,7	13,5	330	3,3	49	44	6,87	5,59
	4 G 10	0,7	16,2	520	1,91	68	58	4,06	3,34
	4 x 16	0,7	19,9	796	1,21	91	75	2,56	2,13
	4 x 25	0,9	24	1240	0,78	115	96	1,62	1,38
	4 x 35	0,9	27,7	1700	0,554	143	117	1,17	1,01
	4 x 50	1	32,2	2430	0,386	174	138	0,86	0,77
	4 x 70	1,1	35,8	3260	0,272	223	170	0,6	0,56
	4 x 95	1,1	39,8	4210	0,206	271	202	0,43	0,42
	4 x 120	1,2	43,7	5178	0,161	314	230	0,34	0,35
	4 x 150	1,4	49,5	6476	0,129	359	260	0,28	0,3
	4 x 185	1,6	56,1	8778	0,106	409	291	0,22	0,26
	4 x 240	1,7	63,2	10526	0,0801	489	336	0,17	0,21
	5 G 1,5	0,7	10,8	160	13,3	20	21	26,94	21,67
	5 G 2,5	0,7	12	215	7,98	28	27,5	16,23	13,1
	5 G 4	0,7	13,2	300	4,95	38	35	10,16	8,23
	5 G 6	0,7	14,8	400	3,3	49	44	6,87	5,59
	5 G 10	0,7	17,7	630	1,91	68	58	4,06	3,34
	5 G 16	0,7	21,8	976	1,21	91	75	2,56	2,13
	5 G 25	0,9	26,2	1460	0,78	115	96	1,62	1,38
	5 G 35	0,9	30,6	2070	0,54	143	117	1,17	1,01

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (4G, 4x, 5G trifásica).

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

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

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

RETENAX CPRO Rígido RV (XV)

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003871



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm², rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm²; según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) Tipo DIX 3, según HD 603-1.

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

ELEMENTO SEPARADOR

Cinta de papel longitudinal (opcional).

RELLENO

Material: si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

CUBIERTA

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

Color: negro.

APLICACIONES

- Instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que no es obligatorio Afumex (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 (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004).

RETENAX CPRO Rígido

RV (XV)

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	2,8	5,6	50	12,1	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	3,2	6	60	7,41	30	27,5	15,93	12,88
1 x 4	0,7	3,6	6,4	75	4,61	40	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	4,4	7,1	100	3,08	52	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	5,2	8,1	145	1,83	72	58	4	3,31
1 x 16	0,7	6,1	9	200	1,15	97	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	7,7	10,6	300	0,727	122	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	8,8	11,6	400	0,524	153	117	1,15	1,01
1 x 50	1	10,3	12,8	530	0,387	188	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	12	14,7	730	0,268	243	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	13,8	16,6	1000	0,193	298	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	15,4	18,1	1210	0,153	350	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	17,2	20,1	1470	0,124	401	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	19,3	22,3	1860	0,0991	460	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	21,8	25,4	2420	0,0754	545	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	24,3	27,9	3030	0,0601	630	380	0,14	0,19
2 x 1,5	0,7	2,8	8,4	110	12,1	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	3,2	9,2	130	7,41	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	3,6	10	190	4,61	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	4,4	11,4	240	3,08	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	5,2	13,3	340	1,83	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	6,4	16,2	560	1,15	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	7,7	19,6	850	0,727	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	8,8	21,8	1100	0,524	168	140	1,31	1,16
2 x 50	1	10,3	24,8	1460	0,387	204	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	2,8	8,8	120	12,1	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	3,2	9,6	160	7,41	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	3,6	10,6	210	4,61	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	4,4	12,1	290	3,08	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	5,2	14,1	430	1,83	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	6,1	17,1	695	1,15	104	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	7,7	20,8	1070	0,727	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	8,8	23,2	1390	0,524	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	10,3	26,4	1860	0,387	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	12	30,5	2580	0,268	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	13,8	34,5	3490	0,193	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	15,4	38,2	4300	0,153	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	17,2	42,5	5400	0,124	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	19,3	47,6	6740	0,0991	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	21,8	53,4	8590	0,0754	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	24,3	59,2	10770	0,0601	549	380	0,14	0,18

.../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, 3x trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

RETENAX CPRO Rígido RV (XV)

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
.../... 4 x 1,5	0,7	2,8	9,5	140	12,1	20	21	26,94	21,67
4 x 2,5	0,7	3,2	10,4	190	7,41	28	27,5	16,23	13,1
4 x 4	0,7	3,6	11,5	260	4,61	38	35	10,16	8,23
4 x 6	0,7	4,4	13,2	360	3,08	49	44	6,87	5,59
4 x 10	0,7	5,2	15,4	540	1,83	68	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	6,1	18,7	855	1,15	91	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	7,7	22,8	1330	0,727	115	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	8,8	25,4	1740	0,524	143	117	1,17	1,01
4 x 50	1	10,3	29,3	2370	0,387	174	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	12	33,8	3310	0,268	223	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	13,8	38,3	4480	0,193	271	202	0,43	0,42
5 G 1,5	0,7	2,75	10,3	160	12,1	20	21	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	3,14	11,3	217	7,41	28	27	16,23	13,1
5 G 10	0,7	5,21	16,9	640	1,83	68	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	6,13	20,2	974	1,15	91	75	2,56	2,13

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
 → XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (4x, 5G trifásica).

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

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

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

WIREPOL CPRO GAS

H05VV-F

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-11
 Designación genérica: H05VV-F



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003864



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



SERVICIOS
MÓVILES

- Temperatura de servicio (instalación fija): -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo T12.

Colores: Amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro; según UNE 21089-1.

CUBIERTA

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TM2.

Color: blanco.

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*).
- 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).

WIREPOL CPRO GAS

H05VV-F

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-11
 Designación genérica: H05VV-F



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPOSOR DE AISLAMIENTO mm (1)	ESPOSOR CUBIERTA mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm (1)	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
H05VV-F									
2 x 1	0,6	0,8	5,9	7,5	65	19,5	8,5	43,13	34,62
2 x 1,5	0,7	0,8	5,8	8,6	85	13,3	16,5	28,84	23,22
2 x 2,5	0,8	1	8,4	10,6	130	7,98	23	17,66	14,25
2 x 4	0,8	1,1	9,7	12,1	180	4,95	31	10,99	8,91
2 x 6	0,8	1,2	10,8	13,5	225	3,3	40	7,34	5,99
3 G 1	0,6	0,8	6,3	8	80	19,5	8,5	43,13	34,62
3 G 1,5	0,7	0,9	7,4	9,4	110	19,5	16,5	28,84	23,22
3 G 2,5	0,8	1,1	9,2	11,4	165	13,3	23	17,66	14,25
3 G 4	0,8	1,2	10,5	13,1	225	4,95	31	10,99	8,91
3 G 6	0,8	1,4	11,9	14,8	300	3,3	40	7,34	5,99
4 G 1	0,6	0,9	7,1	9	100	19,5	8,5	37,51	30,11
4 G 1,5	0,7	1	8,4	10,5	135	13,3	15	25,08	20,19
4 G 2,5	0,8	1,1	10,1	12,5	200	7,98	21	15,36	12,39
4 G 4	0,8	1,4	11,5	14,3	275	4,95	27	9,55	7,75
4 G 6	0,8	1,4	13,1	16,2	365	3,3	36	6,38	5,21
5 G 1	0,6	0,9	7,8	9,8	120	19,5	8,5	37,51	30,11
5 G 1,5	0,7	1,1	9,3	11,6	170	13,3	15	25,08	20,19
5 G 2,5	0,8	1,2	11,2	13,9	250	7,98	21	15,36	12,39
5 G 4	0,8	1,4	13	16,1	355	4,95	27	9,55	7,75
5 G 6	0,8	1,4	14,3	17,7	465	3,3	36	6,38	5,21

(1) Valores aproximados.

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

- PVC2 con instalación tipo C → columna 8a (2x, 3G) de UNE HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.
- PVC3 con instalación tipo C → columna 6a (4G, 5G) de UNE HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

INTENSIDADES ADMISIBLES PARA SERVICIOS NO FIJOS

SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)	INTENSIDAD MÁXIMA (A)	
	DOS CONDUCTORES CARGADOS	TRES CONDUCTORES CARGADOS
0,5	2,5	2,5
0,75	5	5
1	8	8
1,5	13	13
2,5	20,5	16,4
4	26	20,5

1 - Temperatura ambiente 40 °C.

2 - Cable totalmente extendido.

SINTENAX CPRO AG

H05VV-F

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-11
 Designación genérica: H05VV-F



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003865



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
A LOS GRASAS
Y ACEITES



SERVICIOS
MÓVILES



RESISTENCIA A GRASAS Y ACEITES

Gracias a la formulación especial Prysmian de su cubierta.

- Temperatura de servicio (instalación fija): -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo T12.

Colores: 1 conductor amarillo/verde, el resto negros numerados.

CUBIERTA

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TM2.

Color: negro.

APLICACIONES

Para circuitos de instrumentación y control, señalización, alimentación de aparatos portátiles industriales. Para servicios móviles. Resistente a grasas, aceites, hidrocarburos y agentes químicos.

SINTENAX CPRO AG

H05VV-F

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-2-11
 Designación genérica: H05VV-F



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (3)	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1	6,6	59	19,5	14,5	43,13	34,62
3 G 1	7	71	19,5	14,5	43,13	34,62
4 G 1	7,6	87	19,5	12	43,13	34,62
5 G 1	8,6	110	19,5	9,5	43,13	34,62
6 G 1	9,5	131	19,5	9,5	43,13	34,62
7 G 1	9,5	142	19,5	8	43,13	34,62
8 G 1	10,5	164	19,5	8	43,13	34,62
10 G 1	12,4	211	19,5	7	43,13	34,62
12 G 1	12,8	238	19,5	6	43,13	34,62
14 G 1	13,6	274	19,5	6	43,13	34,62
16 G 1	14,4	309	19,5	5,5	43,13	34,62
19 G 1	15,3	358	19,5	5,5	43,13	34,62
24 G 1	18,2	464	19,5	5	43,13	34,62
27 G 1	18,4	498	19,5	4,5	43,13	34,62
36 G 1	19,4	559	19,5	4,5	43,13	34,62
37 G 1	21,1	674	19,5	4,5	43,13	34,62
44 G 1	24	818	19,5	3,5	43,13	34,62
52 G 1	25,2	946	19,5	3,5	43,13	34,62

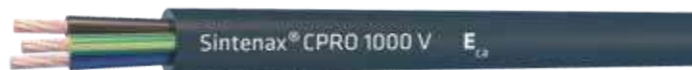
(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C). Valores de Prysmian para todos los conductores cargados menos el de protección (amarillo/verde).

(3) Valores de caídas de tensión medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).

SINTENAX CPRO 1000 V VV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE 21123-1
Designación genérica: VV-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003883



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

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

AISLAMIENTO

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) Tipo PVC/A.

Colores: 1 conductor amarillo/verde, el resto negros numerados.

ELEMENTO SEPARADOR

Cinta de papel longitudinal (opcional).

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

CUBIERTA

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

Color: negro.

APLICACIONES

Cable para control de electroválvulas, para arranque de máquinas, arranque de autómatas, etc. Resistente a grasas y aceites.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267 / 2004).

SINTENAX CPRO 1000 V VV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-1
 Designación genérica: VV-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
6 G 1,5	0,8	13	241	13,3	11	28,85	23,22
6 G 2,5	0,8	14,3	319	7,98	15,5	17,66	14,25
6 G 4	1	16,9	501	4,95	21	10,99	8,91
7 G 1,5	0,8	13	256	13,3	9,5	28,85	23,22
7 G 2,5	0,8	14,3	341	7,98	13	17,66	14,25
7 G 4	1	16,9	538	4,95	18	10,99	8,91
8 G 1,5	0,8	14,1	297	13,3	9,5	28,85	23,22
8 G 2,5	0,8	15,7	400	7,98	13	17,66	14,25
8 G 4	1	18,6	632	4,95	18	10,99	8,91
10 G 1,5	0,8	16,1	373	13,3	8	28,85	23,22
10 G 2,5	0,8	17,9	489	7,98	11,5	17,66	14,25
10 G 4	1	21,4	752	4,95	15	10,99	8,91
12 G 1,5	0,8	16,6	409	13,3	7	28,85	23,22
12 G 2,5	0,8	18,5	538	7,98	10	17,66	14,25
12 G 4	1	22	853	4,95	13,5	10,99	8,91
14 G 1,5	0,8	17,4	460	13,3	7	28,85	23,22
14 G 2,5	0,8	19,4	624	7,98	10	17,66	14,25
14 G 4	1	23,3	971	4,95	13,5	10,99	8,91
16 G 1,5	0,8	18,3	515	13,3	6,5	28,85	23,22
16 G 2,5	0,8	20,4	734	7,98	9	17,66	14,25
16 G 4	1	24,5	1097	4,95	12	10,99	8,91
19 G 1,5	0,8	19,3	589	13,3	6,5	28,85	23,22
19 G 2,5	0,8	21,5	840	7,98	9	17,66	14,25
19 G 4	1	25,8	1261	4,95	12	10,99	8,91
24 G 1,5	0,8	22,4	728	13,3	5,5	28,85	23,22
24 G 2,5	0,8	25,1	1001	7,98	7,5	17,66	14,25
24 G 4	1	30,4	1586	4,95	10,5	10,99	8,91
27 G 1,5	0,8	22,9	784	13,3	5	28,85	23,22
27 G 2,5	0,8	25,6	1109	7,98	6,5	17,66	14,25
27 G 4	1	31,3	1707	4,95	9	10,99	8,91
30 G 1,5	0,8	23,7	842	13,3	5	28,85	23,22
30 G 2,5	0,8	26,6	1216	7,98	6,5	17,66	14,25
30 G 4	1	32,5	1875	4,95	9	10,99	8,91

(1) Valores aproximados.

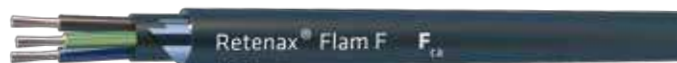
(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100 % cargados.

(3) Valores de caídas de tensión medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).

RETENAX FLAM F RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RVFV



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



REDUCIDA EMISIÓN DE HALÓGENOS
 EN 60754-1
 IEC 60754-1
 (emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
 la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1005959



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



RESISTENCIA A LAS GRASAS Y ACEITES



RESISTENCIA A LOS GOLPES



RESISTENCIA A LOS ROEDORES



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.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Fca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Reducida emisión de halógenos: EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido (o aluminio bajo demanda).

Flexibilidad: rígido clase 1 hasta 4 mm²; rígido clase 2 desde 6 mm² (Cu); rígido clase 2 (Al); según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

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

Colores: azul, gris, marrón y negro; según UNE 21089-1.

CUBIERTA INTERIOR

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

ARMADURA

- Fleje de acero (RVFV).
- Fleje de aluminio (RVFAV).

CUBIERTA EXTERIOR

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

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)).

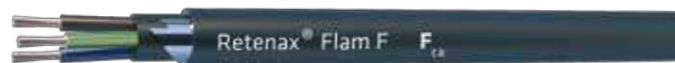
- Redes subterráneas de distribución (ITC-BT 07).

- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004).

NOTA: bajo demanda se puede fabricar en versión Afumex (AS).

RETENAX FLAM F RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RVFV



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)		DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)		PESO kg/km (1)		RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km		INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A (Cu)	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A (Cu)	CAIDA DE TENSIÓN V/A /km (Cu) (2) y (3)	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			cos Φ = 1	cos Φ = 0,8

RVFV

2 x 1,5	0,7	2,8	-	12,4	-	210	-	12,1	-	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	3,2	-	13,1	-	250	-	7,41	-	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	3,6	-	14	-	310	-	4,61	-	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	4,3	-	15,1	-	375	-	3,08	-	57	53	7,91	6,43
2 x 10	0,7	5,2	-	17,2	-	510	-	1,83	-	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	6,4	-	19,3	-	765	-	1,15	-	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	7,7	-	22,5	-	1070	-	0,727	-	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	8,8	-	24,7	-	1340	-	0,524	-	168	140	1,35	1,16
2 x 50	1	10,3	-	27,7	-	1730	-	0,204	-	204	166	0,99	0,89
2 x 70	1,1	12	-	31,3	-	2300	-	-	-	262	204	0,69	0,64
2 x 95	1,1	13,8	-	35,5	-	3060	-	-	-	320	241	0,49	-
3 G 1,5	0,7	2,8	-	12,8	-	230	-	12,1	-	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	3,2	-	13,6	-	275	-	7,41	-	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	3,6	-	14,6	-	350	-	4,61	-	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	4,4	-	16,1	-	440	-	3,08	-	57	53	7,9	6,42
3 G 10	0,7	5,2	-	18	-	610	-	1,83	-	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	6,1	6,6	20,2	25,8	860	680	1,15	1,91	104	75	2,94	2,45
3 x 25	0,9	7,7	8,4	23,7	26,7	1300	960	0,727	1,2	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	8,8	8,9	26,1	29,3	1650	1090	0,524	0,868	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	10,3	10,1	29,3	33,4	2140	1285	0,387	0,641	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	12	11,9	33,2	38,3	2890	1670	0,268	0,443	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	13,8	13,8	37,8	43,2	3900	2200	0,193	0,32	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	15,4	15,3	43	47,5	5130	3015	0,153	0,253	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	17,2	17	47,7	53	6380	3610	0,124	0,206	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	19,3	19,4	52,4	59,3	7770	4450	0,0991	0,164	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	21,8	22,1	58,2	64,8	9730	5495	0,0754	0,125	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	24,3	24,3	64,4	72,1	12100	6600	0,0601	0,1	549	380	0,14	0,18 .../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x trifásica).

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

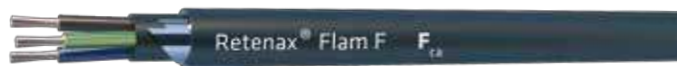
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (3x trifásica).

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

RETENAX FLAM F

RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RVFV



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)		DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)		PESO kg/km (1)		RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km		INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A (Cu)	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A (Cu)	CAIDA DE TENSIÓN V/A /km (Cu) (2) y (3)	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
RVFV													
4 x 1,5	0,7	2,8	-	13,5	-	265	-	12,1	-	20	21	26,94	21,67
4 x 2,5	0,7	3,2	-	14,4	-	320	-	7,41	-	28	27,5	16,23	13,1
4 x 4	0,7	3,6	-	15,5	-	405	-	4,61	-	38	35	10,16	8,23
4 x 6	0,7	4,4	-	17,2	-	520	-	3,08	-	49	44	6,87	5,59
4 x 10	0,7	5,2	-	19,4	-	730	-	1,83	-	68	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	6,1	6,6	21,8	23	1030	780	1,15	1,91	91	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	7,7	8,4	25,7	27,9	1580	1100	0,727	1,2	115	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	8,8	8,9	28,8	29,1	2050	1255	0,524	0,868	143	117	1,17	1,01
4 x 50	1	10,3	10,1	32,6	32,1	2720	1545	0,387	0,641	174	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	12	11,9	37,4	37,1	3730	2060	0,268	0,443	223	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	-	13,8	-	43,6	-	3060	-	0,32	271	202	0,43	0,42

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
 → XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (4x, trifásica).

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

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 → 4x, trifásica.

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

RETENAX FLAM F

RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RVFV



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A /km	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8

RVFV (Conductor Cu)

3 x 10/10	0,7/0,7	5,2/4,4	19,2	770	1,83/3,08	68	58	4,06	3,34
3 x 16/16	0,7/0,7	6,1/5,2	21,3	1035	1,15/1,83	91	75	2,56	2,13
3 x 25/16	0,9/0,7	7,7/6,1	25,3	1510	0,727/1,15	115	96	1,62	1,38
3 x 35/16	0,9/0,7	8,8/6,1	27,4	1855	0,525/1,15	143	117	1,17	1,01
3 x 50/25	1/0,9	10,3/7,7	30,6	2390	0,387/0,727	174	138	0,86	0,77
3 x 70/35	1,1/0,9	12/8,8	35,6	3345	0,268/0,525	223	170	0,6	0,56
3 x 95/50	1,1/1	13,8/10,3	41,4	4800	0,193/0,387	271	202	0,43	0,42
3 x 120/70	1,2/1,1	15,4/12	45,7	5920	0,153/0,268	314	230	0,34	0,35
3 x 150/70	1,4/1,1	17,2/12	49,8	7115	0,124/0,268	359	260	0,28	0,3
3 x 185/95	1,6/1,1	19,3/13,8	55	8795	0,0991/0,193	409	291	0,22	0,26
3 x 240/120	1,7/1,2	21,8/15,4	61,2	11030	0,0754/0,153	489	336	0,17	0,21

RVFV (Conductor Al)

3 x 25/16	0,9/0,7	8,6/6,6	26,8	1055	1,20/1,91	88	74	2,66	2,21
3 x 35/16	0,9/0,7	9,1/6,6	27,8	1170	0,868/1,91	109	90	1,93	1,62
3 x 50/25	1/0,9	10,3/8,6	31	1435	0,641/1,2	132	107	1,42	1,22
3 x 70/35	1,1/0,9	12,1/9,1	35,4	1885	0,443/0,868	170	132	0,98	0,87
3 x 95/50	1,1/1	14/10,3	41,3	2770	0,320/0,641	206	157	0,71	0,65
3 x 120/70	1,2/1,1	15,5/12,1	45,5	3345	0,235/0,443	239	178	0,56	0,53
3 x 150/70	1,4/1,1	17,2/12,1	49,3	3900	0,206/0,443	276	201	0,46	0,44
3 x 185/95	1,6/1,1	19,6/14	55,2	4840	0,164/0,320	315	226	0,37	0,37
3 x 240/120	1,7/1,2	22,3/15,5	61,7	5995	0,125/0,253	372	261	0,28	0,3
3 x 300/150	1,8/1,4	24,5/17,2	67,2	7135	0,100/0,206	429	295	0,22	0,25

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, trifásica).

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

→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 → 3x, trifásica.

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

En el caso de conductores con sección 3 x a/b, se trata de tres conductores de sección a (las fases) más el conductor de protección de sección b. (Los neutros han de ser igual a las fases salvo justificación por cálculo [ITC-BT 19, apartado 2.2.2., último párrafo]).

RETENAX FLAM F

RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RVFV



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)		DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)		PESO kg/km (1)		RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km		INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A (Cu)	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A (Cu)	CAIDA DE TENSIÓN V/A /km (Cu)	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			cos Φ = 1	cos Φ = 0,8

RVFAV (armadura con flejes de aluminio)

1 x 16	0,7	6,1	6,6	13,9	15,1	340	310	1,15	1,91	91	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	7,7	8,4	15,5	17,1	460	400	0,727	1,2	116	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	8,8	8,9	16,6	17,6	560	435	0,524	0,868	144	117	1,15	1,01
1 x 50	1	10,3	10,1	18,1	18,8	705	495	0,387	0,641	175	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	12	11,9	19,8	20,6	925	605	0,268	0,443	224	170	0,59	0,56
1 x 90	1,1	13,8	13,8	21,6	22,5	1200	730	0,193	0,32	271	198	0,42	0,43
1 x 120	1,2	15,4	15,3	23,2	24	1440	840	0,153	0,253	314	223	0,34	0,36
1 x 150	1,4	17,2	17	25	25,7	1760	960	0,124	0,206	363	250	0,27	0,31
1 x 185	1,6	19,3	19,4	27,1	28,1	2140	1155	0,0991	0,164	415	276	0,22	0,26
1 x 240	1,7	21,8	22,1	29,6	31	2670	1400	0,0754	0,125	490	312	0,17	0,22
1 x 300	1,8	24,3	24,3	32,3	33,4	3320	1655	0,0601	0,1	630	346	0,14	0,19
1 x 400	2	27,2	27,5	35,4	37,6	4120	2085	0,047	0,0778	749	-	0,11	0,17

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
 → XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
 Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

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

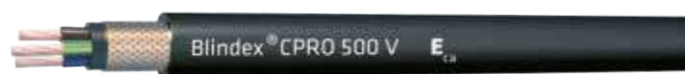
→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 → 1x trifásica.

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

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

BLINDEX CPRO 500 V VC4V-K

Tensión asignada: 300/500 V
Norma diseño: UNE 21031-13
Designación genérica: VC4V-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 20 %)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003882



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trenza de cobre al 65% de cobertura, 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 cual supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la normativa.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- Reducida emisión de halógenos: EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 20 %).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

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

AISLAMIENTO

Material: policloruro de vinilo (PVC).

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Para más de 5 conductores → 1 conductor amarillo/verde y el resto negros numerados.

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

PANTALLA

- Trenza de hilos de cobre pulido ($\varnothing = 0,125$ mm) con una cobertura del 65%.
- Cinta de poliéster (bajo trenza).

CUBIERTA

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

Color: negro.

APLICACIONES

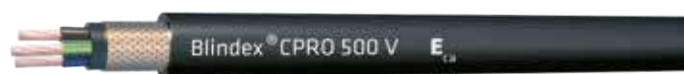
Cable flexible apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control y/o señalización en entornos con influencias electromagnéticas. Adecuado para regulación de temperatura, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20): salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004).

BLINDEX CPRO 500 V

VC4V-K

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma diseño: UNE-EN 21031-13
 Designación genérica: VC4V-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) y (3)	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1	7,2	73,3	19	14,5	43,24	34,83
2 x 1,5	7,6	84,9	13,3	19	28,83	23,22
2 x 2,5	8,9	120,5	7,98	26	17,66	14,25
3 G 1	7,6	77,3	19	14,5	43,24	34,83
3 G 1,5	8	92,9	13,3	19	28,83	23,22
3 G 2,5	9,8	140,4	7,98	26	17,66	14,25
4 G 1	8,2	95	19	12,5	37,6	30,28
4 G 1,5	8,7	114,1	13,3	16	25,07	20,19
4 G 2,5	10,7	175,6	7,98	21	15,36	12,39
5 G 1	9	115,2	19	12,5	37,60	30,28
5 G 1,5	9,5	138,8	13,3	16	25,07	20,19
6 G 1	10,1	142,5	19	9,5	43,24	34,83
6 G 1,5	10,7	171,8	13,3	12	28,83	23,22
8 G 1	10,9	172,1	19	8	43,24	34,83
8 G 1,5	11,5	209,4	13,3	10,5	28,83	23,22
12 G 1	13	240,6	19	6,5	43,24	34,83
12 G 1,5	13,8	296	13,3	8	28,83	23,22
16 G 1	14,8	320	19	5,5	43,24	34,83
24 G 1,5	19,6	557,7	13,3	6,5	28,83	23,22
37 G 1	20,9	666,3	19	4,5	43,24	34,83

(1) Valores aproximados.

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

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

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

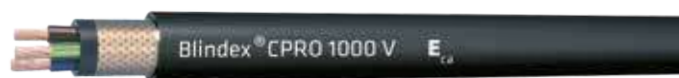
Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100 % cargados.

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

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

BLINDEX CPRO 1000 V RC4V-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE 21123-2
Designación genérica: RC4V-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003879



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trenza de cobre al 65% de cobertura, 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 cual 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 norma UNE 21123-2.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) Tipo DIX 3, según HD 603-1.

Colores: Marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde (para cables hasta 4 conductores), en el resto de los casos un conductor amarillo verde y el resto negros numerados.

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

PANTALLA

- Trenza de hilos de cobre pulido ($\varnothing = 0,125$ mm) con una cobertura del 65%.
- Cinta de poliéster (bajo trenza).

CUBIERTA

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

Color: negro.

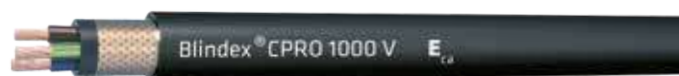
APLICACIONES

Cable flexible apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm² (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar Afumex Class Varinet (AS) o Retenax Varinet.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267 / 2004).

BLINDEX CPRO 1000 V RC4V-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RC4V-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) Y (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 70	16,2	740	0,272	243	170	0,59	0,56
1 x 120	20,4	1201	0,161	350	230	0,34	0,36
1 x 185	25,1	1806	0,106	460	291	0,22	0,26
2 x 1,5	9,6	115	13,3	23	24	30,98	24,92
2 x 4	11,7	180	4,95	44	42	11,68	9,46
2 x 6	12,9	226	3,3	57	53	7,9	6,42
2 x 10	14,6	313	1,91	78	70	4,67	3,84
2 x 16	17,2	454	1,21	104	91	2,94	2,45
3 G 1,5	10,1	129	13,3	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	11,1	166	7,98	32	32	18,66	15,06
3 G 4	12,4	220	4,95	44	42	11,68	9,46
4 G 1,5	12,4	220	13,3	20	21	26,94	21,67
4 G 2,5	11,5	189	7,98	28	27	16,23	13,1
4 G 4	12,9	255	4,95	38	35	10,16	8,23
4 G 6	14,3	338	3,3	49	44	6,87	5,59
4 G 10	16,4	505	1,91	68	58	4,06	3,34
7 G 1,5	12,6	224	13,3	10,5	10	30,98	24,92
7 G 2,5	14	300	7,98	12,5	14,3	18,66	15,06
12 G 4	20,3	651	4,95	14,5	13	11,68	9,46
14 G 1,5	16,8	383	13,3	8	7,5	30,98	24,92
14 G 2,5	18,7	530	7,98	10,5	10	18,66	15,06
19 G 1,5	18,5	487	13,3	7	7	30,98	24,92
19 G 2,5	20,8	682	7,98	9,5	9	18,66	15,06

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE con instalación tipo E → columna 12 (2x y 3G, monofásica).
- XLPE con instalación tipo E → columna 10b (4G y 5G, trifásica).

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

- XLPE con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (1x, 4G y 5G, trifásica).
- XLPE con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (2x, 3G, monofásica).

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

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

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

RETENAX VARINET

RVKV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: RVKV-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
 EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN DE HALÓGENOS
 EN 60754-1
 IEC 60754-1
 (emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
 la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1006052



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



RESISTENCIA A LAS GRASAS Y ACEITES

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego: Fca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) Tipo DIX 3, según HD 603-1.

Colores: marrón, negro y gris. Según UNE 21089-1.

ELEMENTO SEPARADOR

Cinta de papel longitudinal (opcional).

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

CONDUCTOR CONCÉNTRICO

Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección).

CUBIERTA

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

Colores: negro.

APLICACIONES

Cable especialmente diseñado para interconexión entre variadores de frecuencia y motores, de acuerdo con las indicaciones del fabricante de dichos variadores.

Si obligación de Afumex (AS) consultar Afumex Class Varinet (AS).

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

RETENAX VARINET

RVKV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: RVKV-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
3 x 2,5 / 2,5	0,7	3,4	14,2	290	7,98 / 7,98	28	27	16,23	13,1
3 x 4 / 4	0,7	3,8	15,2	350	4,95 / 4,95	38	35	10,16	8,23
3 x 6 / 6	0,7	4,4	16,6	440	3,30 / 3,30	49	44	6,87	5,59
3 x 10 / 10	0,7	5,5	19,1	650	1,91 / 1,91	68	58	4,06	3,34
3 x 16 / 16	0,7	6,6	22,1	910	1,21 / 1,21	91	75	2,56	2,13
3 x 25 / 16	0,9	8,2	25,9	1330	0,78 / 1,21	115	96	1,62	1,38
3 x 35 / 16	0,9	9,7	29,1	1720	0,554 / 1,21	143	117	1,17	1,01
3 x 50 / 25	1	10,8	31,7	2330	0,386 / 0,78	174	138	0,86	0,77
3 x 70 / 35	1,1	12,9	36,7	3190	0,272 / 0,554	223	170	0,6	0,56
3 x 95 / 50	1,1	14,4	40,6	4110	0,206 / 0,386	271	202	0,43	0,42
3 x 120 / 70	1,2	15,9	44,3	5180	0,161 / 0,272	314	230	0,34	0,35
3 x 150 / 70	1,4	18	48,3	6390	0,129 / 0,272	359	260	0,28	0,3
3 x 185 / 95	1,6	20,5	56,1	8080	0,106 / 0,206	409	291	0,22	0,26
3 x 240 / 120	1,7	23,3	63,1	10410	0,0801 / 0,161	489	336	0,17	0,21
3 x 300 / 150	1,8	25,7	70,1	13390	0,0641 / 0,129	549	380	0,14	0,18

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 Km/W.

→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 3x según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Las secciones que vienen indicadas como 3 x a/b, se trata de tres conductores de sección a (las fases) más un conductor concéntrico de sección b. El conductor b hace la función de pantalla y de protección (tierra).

Goma

FLEXTREME

H07RN-F

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE-EN 50525-2-21
 Designación genérica: H07RN-F



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1000482



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL 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 GOLPES

- Temperatura de servicio: -30 °C, +60 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 60 °C en servicio permanente, 200 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: elastómero reticulado tipo EI 4 según EN 50363-1.

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

CUBIERTA

Material: elastómero reticulado tipo EM 3 según EN 50363-2-1.

Colores: negro.

APLICACIONES

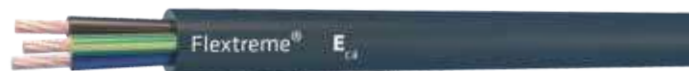
- Apto para instalaciones fijas y servicio móvil (máquinas y equipos móviles, robots, grúas, etc.).
- Adecuado para aquellas instalaciones donde se requiera una gran flexibilidad del cable, siendo especialmente indicados en aquellas aplicaciones industriales debido a sus características de: resistencia al calor y al frío, resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos, resistencia a la intemperie y su muy buen comportamiento frente a la humedad y al agua.
- Conexiones y cableado interior de máquinas (UNE-EN 50565-2).
- Alimentación de equipos portátiles de exterior y de equipos industriales (UNE-EN 50565-2).
- Aparatos en talleres industriales y agrícolas (UNE-EN 50565-2).

- Locales a muy baja temperatura, húmedos, mojados, a la intemperie (ITC-BT 30).
- Provisionales y temporales de obras (ITC-BT 33).
- Ferias y stands (ITC-BT 34) (ferias, exposiciones, muestras, stands, alumbrados festivos de calles, verbenas y manifestaciones análogas, tióvivos, barracas de feria, casetas, atracciones... dónde no sea obligatorio Afumex, ver Afumex Class Expo (AS)).
- 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).

FLEXTREME

H07RN-F

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE-EN 50525-2-21
 Designación genérica: H07RN-F



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	7,1	52	13,3	13	25,08	20,19
1 x 2,5	7,9	68	7,98	16,4	15,36	12,39
1 x 4	9	95	4,95	25	9,55	7,47
1 x 6	9,8	125	3,3	31	6,38	5,20
1 x 10	11,9	200	1,91	43	3,79	3,12
1 x 16	13,4	275	1,21	58	2,38	1,99
1 x 25	14,5	395	0,78	77	1,51	1,29
1 x 35	15,9	500	0,554	96	1,09	0,95
1 x 50	18,7	750	0,386	121	0,8	0,73
1 x 70	20,8	990	0,272	152	0,55	0,53
1 x 95	23,4	1120	0,206	182	0,4	0,40
1 x 120	25,3	1520	0,161	213	0,32	0,33
1 x 150	27,8	1840	0,129	246	0,26	0,29
1 x 185	32	2300	0,106	280	0,2	0,25
1 x 240	33,5	3000	0,0801	334	0,16	0,21
2 x 1,5	9,1	115	13,3	13	28,89	23,22
2 x 2,5	10,8	170	7,98	20	17,65	14,25
2 x 4	12,5	235	4,95	28	10,98	8,91
2 x 6	13,9	305	3,3	35	7,34	5,99
2 x 10	20	590	1,91	49	4,36	3,59
2 x 16	23,7	790	1,21	65	2,74	2,29
3 G 1,5	9,8	140	13,3	13	28,89	23,22
3 G 2,5	11,6	205	7,98	20	17,65	14,25
3 G 4	13,4	285	4,95	29	10,98	8,91
3 G 6	14,9	375	3,3	36	7,34	5,99
4 G 1,5	10,8	175	13,3	13	25,08	20,19
4 G 2,5	12,8	255	7,98	16	15,36	12,39
4 G 4	14,7	355	4,95	25	9,55	7,47
4 G 6	16,6	470	3,3	30	6,38	5,20
4 G 10	22,4	845	1,91	43	3,79	3,12
4 G 16	25,5	1165	1,21	57	2,38	1,99

(1) Instalación al aire (40 °C). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tabla C.3.

Cables 1x, y 4G → trifásica (3 conductores cargados).

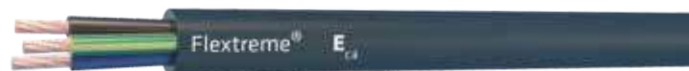
Cables 2x, y 3G → monofásica (2 conductores cargados).

Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades de Prysmian).

FLEXTREME

H07RN-F

Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE-EN 50525-2-21
 Designación genérica: H07RN-F



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (1)		
					cos φ = 1	cos φ = 0,8	
.../...	5 G 1.5	11,9	210	13,3	13	25,08	20,19
	5 G 2,5	14,1	305	7,98	16	15,36	12,39
	5 G 6	18,5	580	3,3	31	6,38	5,20
	5 G 10	24,8	1025	1,91	44	3,79	3,12
	5 G 16	28,4	1425	1,21	58	2,38	1,99
	7 G 1.5	15,6	335	13,3	85	28,84	23,22
	7 G 2,5	18,2	470	7,98	10,5	17,65	14,25
	12 G 1.5	20	486	13,3	6,5	28,84	23,22
	12 G 2,5	24	760	7,98	8	17,65	14,25
	27 G 1.5	28,5	931	13,3	5	28,84	23,22

(1) Instalación al aire (40 °C). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tabla C.3.

Cables 5G → trifásica (3 conductores cargados).

Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades de Prysmian).

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

BUPRENO CPRO

DN-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: DN-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1004030



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL 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

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Elastómero termoestable de etileno-propileno (EPR).

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

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

CUBIERTA

Material: policloropreno o elastómero sintético equivalente.

Colores: negro.

APLICACIONES

Adecuado para aquellas instalaciones donde se requiera una gran flexibilidad de cable, siendo especialmente indicados en aplicaciones que exijan resistencia al calor y al frío, resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos y/o muy buen comportamiento frente a la humedad y al agua.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267 / 2004).
- Locales húmedos, mojados o a muy baja temperatura (ITC-BT 30).

BUPRENO CPRO

DN-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: DN-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) y (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	1,4	5,8	56	13,3	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	1,4	6,3	67	7,98	30	27,5	15,93	12,88
1 x 4	0,7	1,4	6,8	82	4,95	40	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	1,4	7,3	106	3,3	52	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	1,4	8,4	153	1,91	72	58	4	3,31
1 x 16	0,7	1,4	9,5	210	1,21	97	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	1,4	11,1	308	0,78	122	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	1,4	14,3	413	0,554	153	117	1,15	1,01
1 x 50	1	1,4	14,3	575	0,386	188	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	1,4	16,4	827	0,272	243	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	1,5	17,8	1052	0,206	298	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	1,5	20,3	1345	0,161	350	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	1,6	22,4	1660	0,129	401	260	0,27	0,31
1 x 185	1,5	1,6	25	2023	0,106	460	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	1,7	27,9	2622	0,0801	545	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	1,8	29,4	3210	0,0641	630	380	0,14	0,19
2 x 1,5	0,7	1,8	9,8	120	13,3	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	1,8	10,7	151	7,98	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	1,8	11,6	193	4,95	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	1,8	12,7	255	3,30	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	1,8	14,9	377	1,91	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	1,8	16,9	552	1,21	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	1,8	20,2	814	0,78	135	116	1,86	1,59

.../...

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x, trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, monofásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 1x, trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, monofásica.

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

BUPRENO CPRO

DN-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: DN-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) γ (3)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
.../... 3 G 1,5	0,7	1,8	10,2	137	13,3	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	1,8	11,2	179	7,98	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	1,8	11,2	233	4,95	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	1,8	12,2	233	4,95	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	1,8	13,4	314	3,3	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	1,8	18,9	696	1,21	104	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	1,8	21,6	1040	0,78	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	1,8	24,8	1408	0,554	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	1,8	28,3	2016	0,386	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	1,9	32,2	2839	0,272	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	2	36	3576	0,206	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	2,1	40,1	4336	0,161	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	2,3	45,1	5500	0,129	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,5	2,4	50,8	6813	0,106	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	2,6	57,1	8784	0,0801	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	2,8	62,7	11285	0,0641	549	380	0,14	0,18
4 x 2,5	0,7	1,8	11	163	13,3	20	21	26,94	21,67
4 x 4	0,7	1,8	12,1	214	7,98	28	27,5	16,23	13,1
4 x 6	0,7	1,8	13,2	283	4,95	38	31	10,16	8,23
4 x 10	0,7	1,8	14,6	385	3,3	49	44	6,87	5,59
4 x 16	0,7	1,8	17,3	583	1,91	68	58	4,06	3,34
	0,7	1,8	19,8	875	1,21	91	75	2,56	2,13

(1) Valores aproximados.

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

- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4x trifásica).

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

- XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) → 3x, 4x trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 3G monofásica.

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

BUPRENO BOMBAS SUMERGIDAS

DN-F BOMBAS SUMERGIDAS

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21166
 Designación genérica: DN-F BOMBAS SUMERGIDAS



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1006051



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL 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

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Fca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre.

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 85 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Elastómero termoestable de etileno-propileno (EPR).

Color: negro.

CUBIERTA

Material: elastómero termoestable de goma de policloropreno, tipo SE 1.

Color: negro.

APLICACIONES

Adecuado para la alimentación de bombas sumergidas utilizadas para la elevación de aguas de pozos. En otras aplicaciones (aguas fecales, productos químicos, aceites, etc.) deberá estudiarse el cable que proceda.

Diseñado para dar servicio para dar servicio en instalaciones permanentemente sumergidas

- Puertos y marinas para barcos de recreo (ITC_BT 42).

BUPRENO BOMBAS SUMERGIDAS

DN-F BOMBAS SUMERGIDAS

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21166
 Designación genérica: DN-F BOMBAS SUMERGIDAS



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE SUMERGIDO (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) γ (3)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 95	1,8	26	1220	0,206	343	202	0,42	0,43
1 x 120	1,8	28,5	1480	0,161	391	230	0,34	0,36
1 x 150	2	31,5	1820	0,129	442	260	0,27	0,31
1 x 185	2,2	34,5	2260	0,106	495	291	0,22	0,26
1 x 240	2,4	38	2840	0,0801	571	336	0,17	0,22
1 x 300	2,6	41,5	3580	0,0641	646	380	0,14	0,19
2 x 1,5	1	12,9	170	13,3	34	24	30,98	24,92
2 x 2,5	1	14,3	220	7,98	46	3	18,66	15,07
2 x 4	1	15,4	280	4,95	59	42	11,68	9,46
2 x 6	1	19,5	390	3,3	74	53	7,90	6,42
2 x 10	1,2	24	630	1,91	98	70	4,67	3,84
2 x 16	1,2	27,5	780	1,21	127	91	2,94	2,45
2 x 25	1,4	31,5	1170	0,78	197	116	1,86	1,59
3 x 1,5	1	13,7	200	13,3	29	21	26,94	21,27
3 x 2,5	1	15,3	260	7,98	39	27,5	16,23	13,1
3 x 4	1	16,6	345	4,95	49	36	10,16	8,23
3 x 6	1	21	490	3,30	62	44	6,87	5,59
3 x 10	1,2	25,5	760	1,91	81	58	4,06	3,34
3 x 16	1,2	29,5	1000	1,21	105	75	2,56	2,13
3 x 25	1,4	34	1450	0,78	163	96	1,62	1,38
3 x 35	1,4	38	1870	0,554	199	117	1,17	1,01
3 x 50	1,6	44	2500	0,386	235	138	0,86	0,77
3 x 70	1,6	49,5	3200	0,272	289	170	0,6	0,56
3 x 95	1,8	54	4100	0,206	343	202	0,43	0,42

(1) Valores aproximados.

(2) Tendido sumergido **en toda su longitud** (considerada agua a 25 °C a la sombra). Si el cable no se instala totalmente sumergido de principio a fin deberá calcularse, según el sistema de instalación de el/los segmento/s al aire, dado que será más restrictivo (mayor sección).

- XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu)* → 1x, 3x trifásica (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52).
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu)* → 2x monofásica (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52).

(*) Con coeficiente de corrección al alza (1,4 para cables hasta 16mm² y 1,7 para secciones superiores).

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

- XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 1x, 3x, trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x monofásica.

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

Distribución

AL VOLTALENE FLAMEX CPRO (S) AL XZ1 (S)

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE-HD 603-5X-1
Designación genérica: AL XZ1 (S)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003862



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



RESISTENCIA A LAS GRASAS Y ACEITES



RESISTENCIA A LOS GOLPES



NORMALIZADO POR LAS PRINCIPALES COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: aluminio.

Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

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

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo Flamex DMO 1, según UNE-HD 603-5X-1.

Color: negro.

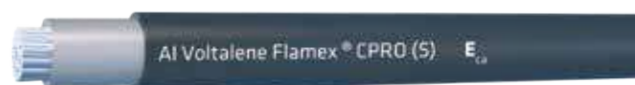
APLICACIONES

- Redes de distribución, acometidas, instalaciones al aire o enterradas.
- Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004).

NOTA IMPORTANTE: Inadecuado para ser instalado en locales de pública concurrencia, líneas generales de alimentación, derivaciones individuales y en general toda instalación donde se quiera Afumex (AS).

AL VOLTALENE FLAMEX CPRO (S) AL XZ1 (S)

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE-HD 603-5X-1
 Designación genérica: AL XZ1 (S)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO TRIFÁSICA (3) A	INTENSIDAD ADMISIBLE (CORRIENTE CONTINUA) ENTERRADO (4) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
									cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1 x 16	0,7	6,1	8,3	85	1,91	76	58	70	4,15	3,42
1 x 25	0,9	7,7	9,9	124	1,2	91	74	89	2,62	2,19
1 x 35	0,9	8,6	10,8	153	0,868	114	90	107	1,89	1,6
1 x 50	1	10,1	12,5	200	0,641	140	107	126	1,39	1,21
1 x 70	1,1	11,9	14,5	265	0,443	180	132	156	0,97	0,86
1 x 95	1,1	13,8	15,8	340	0,32	219	157	185	0,7	0,65
1 x 120	1,2	15,3	17,4	420	0,253	254	178	211	0,55	0,53
1 x 150	1,4	17	19,3	515	0,206	294	201	239	0,45	0,45
1 x 185	1,6	19,4	21,4	645	0,164	337	226	267	0,36	0,37
1 x 240	1,7	22,1	24,2	825	0,125	399	261	309	0,27	0,3
1 x 300	1,8	24,3	26,7	1035	0,1	462	295	349	0,22	0,26

(1) Valores aproximados.

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

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

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

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (AI) (trifásica).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W. Corriente continua.

→ XLPE2 con instalación tipo método D1/D2 (AI) (continua).

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

AL POLIRRET CPRO AL RZ

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21030-1
 Designación genérica: AL RZ



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003860

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Fca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Es evidente que 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.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: aluminio en los conductores activos.

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: $23 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.
- Módulo de elasticidad: 62000 N/mm².

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE).

Color: negro.

REUNIÓN

Conductores aislados reunidos entre sí o en torno al neutro fiador si dispone de él.

APLICACIONES

- Especialmente adecuados para instalaciones de líneas tensadas autoportadas 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 instalaciones subterráneas ni empotradas

AL POLIRRET CPRO AL RZ

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE 21030-1
Designación genérica: AL RZ



DATOS TÉCNICOS

SECCIÓN DE CONDUCTOR mm ²	CARGA DE ROTURA MÍNIMA daN	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (t)	DIÁMETRO CONDUCTOR AISLADO mm (t)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km
Conductor: fase o neutro no fiador				
16	190	1,2	7,9	1,91
25	300	1,4	9,6	1,2
50	600	1,6	12,3	0,641
95	1140	1,8	16,1	0,32
150	1800	2	19,3	0,206
Conductor: neutro fiador ALMELEC				
29,5	870	1,4	10,4	1,15
54,6	1660	1,6	13	0,63
80	2000	1,8	15,8	0,4

(t) Valores aproximados.

DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTOR x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (t)	PESO kg/km (t)	INTENSIDAD ADMISIBLE (CABLE EXPUESTO AL SOL A 40 °C) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km	
				cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 16 Al	15,8	145	72	4,88	4
2 x 25 Al	19,2	225	95	3,06	2,54
4 x 16 Al	18	285	56	4,24	3,48
4 x 25 Al	23,1	445	76	2,66	2,21
4 x 50 Al	29,6	770	115	1,62	1,22
3 x 95 / 50 Al	38	1250	185	0,71	0,65
3 x 150 / 95 Al	46,5	1875	250	0,46	0,44
1 x 16 Al / 29,5 Alm	16,8	187	72	4,88	4
1 x 25 Al / 54,6 Alm	22,6	310	95	3,06	2,54
1 x 50 Al / 54,6 Alm	25,3	385	145	1,61	1,4
2 x 16 Al / 29,5 Alm	17,5	255	72	1,88	4
3 x 16 Al / 29,5 Alm	20	320	66	4,24	3,48
3 x 25 Al / 29,5 Alm	27,1	425	76	2,66	2,21
3 x 25 Al / 54,6 Alm	31	535	76	2,66	2,21
3 x 50 Al / 29,5 Alm	32,1	640	115	1,42	1,22
3 x 50 Al / 54,6 Alm	36	765	115	1,42	1,22
3 x 95 Al / 54,6 Alm	44	1250	185	0,71	0,65
3 x 150 Al / 80 Alm	51	1700	250	0,46	0,44

(t) Valores aproximados.

Intensidades admisibles para cables expuestos al sol según UNE 211435 para cables protegidos del sol (ver tabla A.2. de la norma).

Las características mecánicas del fiador de Almelec (Alm) son:

- Coeficiente de dilatación lineal: $23 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.
- Módulo de elasticidad: 62000 N/mm^2 .

En el caso de cables con sección 3 x a/b, se trata de tres conductores de sección a (las fases) más un conductor de sección b (el neutro).

Los cables con sección 1 x a/b son para tendidos monofásicos. a es la fase y b el neutro fiador de Almelec (Alm).

POLIRRET FERIEIX CPRO RZ

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21030-2
 Designación genérica: RZ



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003874



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.

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Fca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Es evidente que 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.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE).

Color: negro.

REUNIÓN

Haz de conductores aislados de cobre trenzados.

APLICACIONES

- Especialmente adecuados para instalaciones de líneas tensadas autoportadas 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 instalaciones subterráneas ni empotradas

POLIRRET FERIEIX CPRO RZ

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21030-2
 Designación genérica: RZ



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm²	ESPOSOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO ENVOLVENTE mm (1)	PESO TOTAL kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE (CABLE EXPUESTO AL SOL A 40 °C) A	CAIDA DE TENSIÓN V/A km	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 4	1,2	9,9	100	4,61	40	11,68	9,46
2 x 6	1,2	10,6	135	3,08	52	7,9	6,43
2 x 10	1,2	12,4	210	1,83	70	4,67	3,84
2 x 16	1,2	14,3	320	1,15	94	2,94	2,45
3 G 4	1,2	10,7	150	4,61	40	11,68	9,46
4 X 4	1,2	12	200	4,61	31	10,16	8,23
4 X 6	1,2	12,8	270	3,08	39	6,87	5,59
4 X 10	1,2	15	425	1,83	54	4,06	3,34
4 X 16	1,2	17,3	640	1,15	72	2,56	2,13
4 X 25	1,4	21,1	1005	0,727	108	1,62	1,38
5 G 4	1,2	13,4	250	4,61	31	10,16	8,23
5 G 6	1,2	14,3	335	3,08	39	6,87	5,59
5 X 10	1,2	16,8	529	1,83	54	4,06	3,34
5 G 16	1,2	19,3	800	1,15	72	2,56	2,13

(1) Valores aproximados.

Intensidades admisibles para cables expuestos al sol según UNE 211435 (excepto 4x25) para cables protegidos del sol (ver tabla A.2. de la norma).

Comunicaciones

DATAx LiYCY CPRO

LiYCY

Tensión: 250 V
 Norma de referencia: VDE 812
 Designación genérica: LiYCY



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
UNE 60332-1-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1004650



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trenza de cobre estañado al 65% de cobertura, 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.

- Temperatura de servicio (instalación fija): -5 °C, +80 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 1 min: 1000 V.
- Radio de curvatura: 15 x D

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico pulido flexible.
Temperatura máxima en el conductor: 80 °C en servicio permanente.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC).
Colores: según código DIN 47100.

CABLEADO

Conductores cableados en capas concéntricas agrupados con cinta de poliéster.

PANTALLA

Material: cinta de poliéster + pantalla de trenza de hilos de cobre estañado con cobertura del 65 %.

CUBIERTA

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) especial extraflexible o libre de halógenos (opcional).
Color: Gris (RAL 7032).

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.

DATAx LiYCY CPRO

LiYCY

Tensión: 250 V
 Norma de referencia: VDE 812
 Designación genérica: LiYCY



DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	PRESENTACIÓN
10726.0260	4 x 0,14	4,4	29	Bob-1000 / R-100
10727.0260	5 x 0,14	4,7	33	Bob-1000 / R-100
10396.0260	6 x 0,14	5	38	Bob-1000 / R-100
10397.0260	8 x 0,14	5,7	49	Bob-1000 / R-100
10398.0260	10 x 0,14	6,5	59	Bob-1000 / R-100
10729.0260	12 x 0,14	6,7	65	Bob-500 / R-100
10730.0260	14 x 0,14	6,9	72	Bob-500 / R-100
10731.0260	16 x 0,14	7,3	79	Bob-500 / R-100
10732.0260	21 x 0,14	7,9	85	Bob-500 / R-100
10733.0260	25 x 0,14	9	116	Bob-500 / R-100
10734.0260	27 x 0,14	9	117	Bob-500 / R-100
10576.0260	2 x 0,22	4,1	27	Bob-1000 / R-100
10739.0260	3 x 0,22	4,3	32	Bob-1000 / R-100
10399.0260	4 x 0,22	4,6	37	Bob-1000 / R-100
10740.0260	5 x 0,22	4,9	48	Bob-1000 / R-100
10400.0260	6 x 0,22	5,7	55	Bob-1000 / R-100
10741.0260	7 x 0,22	5,7	59	Bob-1000 / R-100
10742.0260	8 x 0,22	6,1	65	Bob-1000 / R-100
10401.0260	10 x 0,22	6,9	79	Bob-500 / R-100
10743.0260	12 x 0,22	7,1	88	Bob-500 / R-100
10744.0260	16 x 0,22	7,8	109	Bob-500 / R-100
10402.0260	25 x 0,22	9,9	165	Bob-500 / R-100
10745.0260	2 x 0,34	4,8	32	Bob-1000 / R-100
10746.0260	3 x 0,34	5	39	Bob-1000 / R-100
10427.0260	4 x 0,34	5,8	52	Bob-1000 / R-100
10428.0260	7 x 0,34	6,8	74	Bob-1000 / R-100
10747.0260	8 x 0,34	7,2	83	Bob-1000 / R-100
10429.0260	2 x 0,50	5,7	45	Bob-1000 / R-100
10748.0260	3 x 0,50	6	54	Bob-1000 / R-100
10430.0260	4 x 0,50	6,5	65	Bob-1000 / R-100
10749.0260	5 x 0,50	7	76	Bob-1000 / R-100
10431.0260	7 x 0,50	7,5	95	Bob-1000 / R-100
10750.0260	8 x 0,50	8,1	106	Bob-500 / R-100
10751.0260	12 x 0,50	10,1	147	Bob-1000 / R-100
10384.0260	2 x 0,75	6,1	53	Bob-1000 / R-100
10752.0260	3 x 0,75	6,4	66	Bob-1000 / R-100
10753.0260	4 x 0,75	6,9	80	Bob-1000 / R-100
10385.0260	2 x 1	6,3	61	Bob-1000
11535.0260	3 x 1	6,6	64	Bob-1000
11039.0260	4 x 1	7,2	78	Bob-1000






Accesorios para Baja Tensión

FOTOVOLTAICA




TIPO ACCESORIO	APLICACIÓN	ACCESORIO BT	PÁGINA
Conectores y latiguillos	Instalaciones fotovoltaicas	TECPLUG	315

TERMORETRÁCTILES



TIPO ACCESORIO	ESESOR DE AISLAMIENTO	APLICACIÓN	RELACIÓN DE CONTRACCIÓN	ACCESORIO BT	PÁGINA	
Tubo Termorretractil	Pared fina	Para uso General	2:1	TERMOSPEED PTPF	318	
		Libre de halógenos	2:1	TERMOSPEED PTPF-AF*	320	
	Pared Media/gruesa	Embarrado anti-track	3:1	TERMOSPEED PTPE	322	
		Empalmes de cables	3:1	TERMOSPEED PTM	325	
		Empalmes de cables	Varias relaciones	TERMOSPEED PTPG	327	
		Capuchón Termorretractil	Sellado y protección de finales de cables	Superior a 2:1	TERMOSPEED PCC	329
		Polifurcación Termorretractil	Derivación de multiconductores	Varias relaciones	TERMOSPEED PPD	331
		Derivación Termorretractil	Derivación a varios conductores	-	TERMOSPEED PLVKD	333
Manta Termorretractil	Reparación de Cubiertas	Varias relaciones	TERMOSPEED PMT	334		

VERTIDO DE RESINAS EN FRIO



TIPO ACCESORIO	APLICACIÓN	ACCESORIO BT	Página
Empalme o derivación	Empalmes o derivación De cables no armados	BICAST PBU	336

CINTAS

TIPO ACCESORIO	APLICACIÓN	ACCESORIO BT	Página
Cinta aislante de PVC	Aislante Varios usos	CINTA DE PVC P1000	337
Cinta aislante de EPR	Goma autosoldable Varios usos	CINTA DE EPR PBA-1	338

(*) De uso imprescindible en instalaciones efectuadas con cables Afumex [cables de alta seguridad (AS)].

TECPLUG

■ CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de servicio: -40 °C, +110 °C.
- Tensión nominal: 1 kV.
- Ensayo de tensión: 6 kV (tensión alterna, 1 min).

■ ■ Ensayos de fuego:

Cuerpo aislante

- → Ensayo: IEC 60695-11-20.
- → Ensayo de hilo incandescente a 650 °C: IEC 61695-2-10.

Cuerpo aislante con contactos metálicos

- → Ensayo: IEC 60695-11-10.
- → Ensayo de hilo incandescente a 650 °C: IEC 61695-2-10.

Grado de inflamabilidad

- → V2: IEC 60695-11-10.

Resistencia a los agentes químicos:

- Resistencia a la acción de los agentes químicos: Aceites, grasas, alcohol, amoníaco, ácidos, bases, agua marina.
- Resistencia a otros agentes bajo demanda.
- Resistencia a los rayos UVA y la acción atmosférica: ISO 4982-2, Método A.
- Resistencia a la corrosión: ISO 6988.

■ ■ Características eléctricas:

- Tensión: 1000 V.
- Ensayo de tensión: 6 kV (tensión alterna, 1 min.).
- Intensidades de corriente a 85 °C:
 - → 1,5 mm² 17,5 A
 - → 2,5 mm² 24 A
 - → 4 mm² 32 A
 - → 6 mm² 40 A
 - → 10 mm² 40 A
- Resistencia de contacto: EN 60352-9: < 1 m W.
- Protección contra contacto accidental: carga 10 N (IEC 60512).
- Distancia mínima de aislamiento: 14 mm (IEC 60664-1).
- Línea de fuga: 28 mm (IEC 60664-1).
- Resistencia a impulso de tensión: 8 kV (IEC 60664-1).



■ ■ Características térmicas:

- Temperatura máxima admisible: 110 °C.
- Resistencia al frío: -40 °C, ensayo de resistencia al impacto a baja temperatura (DIN V VDE V 0126-3; IEC 60068-2-75).
- Ensayo de temperatura alterna: De -40 °C a +85 °C (IEC 60068-2-14, ensayo Nb).
- Ensayo de humedad en caliente: 85 °C, 85 % humedad relativa durante 1000 horas, según IEC 61215 10. 13.

■ ■ Características mecánicas:

- Conexión por crimpado, fuerza de desconexión: IEC 60352-2.
- Compensación de tensiones por tracción: IEC 60512 17c.
- Compensación de tensiones por torsión: IEC 60512 17d.
- Resistencia a la caída: IEC 60512 7b.
- Ciclo de conexión/desconexión 100 veces sin carga.
- Ensayo de doblado: DIN V VDE V 0126-3, similar a IEC 60309-1.
- Fuerza de desconexión: 80 N, IEC 60512 15f.
- Grado de protección: IP 20 (desconectado), IP 68 (conectado).

■ DESCRIPCIÓN

- Especificación: Conector unipolar IP 68.
- Cuerpo: Poliamida (PA66).
- Sellado: NBR (goma de nitrilo butadieno).
- Contacto.

Macho: Contacto macho perforado de cobre estañado.

Hembra: Contacto hembra perforado de cobre estañado.



- Marcado: PS40I1 Intensidad admisible / sección nominal + [Female (hembra)] o [Male (macho)].
- Sección nominal: Desde 1,5 mm² hasta 10 mm²

■ APLICACIONES

Indicados para la utilización en sistemas fotovoltaicos a tensiones hasta 1000 V en continua y hasta 40 A según la aplicación de la clase A.

Adecuados para instalaciones interiores o de intemperie ya sean conexiones fijas o móviles. Igualmente aplicables para equipos con doble aislamiento (clase II). Compatibles con otras marcas.

DATOS COMERCIALES PARA LA SELECCIÓN

SECCIÓN NOMINAL mm ²	LONGITUD DEL CABLE (cm)	1º TERMINACIÓN	2º TERMINACIÓN (BAJO DEMANDA)	IMAGEN
TECPLUG CONECTOR PREENSAMBLADO, COLOR NEGRO				
1 x 1,5	100	Macho	Libre	
1 x 2,5				
1 x 4,04,0				
1 x 6,0				
1 x 10	100	Hembra	Libre	
1 x 1,5				
1 x 2,5				
1 x 4,0				
1 x 6,0	200	Macho	Hembra	
1 x 10				
1 x 1,5				
1 x 2,5				
1 x 4,0	100	Macho	Hembra	
1 x 6,0				
1 x 10				
1 x 10				
TECPLUG COMPLETO PARA ENSAMBLAJE				
1,5		Macho		
2,5				
4,0				
6,0				
10				
1,5		Hembra		
2,5				
4,0				
6,0				
10				
SET DE HERRAMIENTAS PARA TECPLUG				
CONTENIDO	CAJA			
-Herramienta de crimpado				
-Llave de crimpado B	25 mm ²			
-Llave de crimpado C	4,0-10 mm ²			
-Pelacables				
-Herramienta de eyección				
-Llave inglesa SW20				
-Llave inglesa SW13				
CONJUNTO DE COMPONENTES				
CONTENIDO	CAJA			
-Hembra	50 piezas			
-Macho	50 piezas			
-Tapones de contacto	100 piezas			
-Tapón de contacto h	20 piezas			
-Tapón de contacto m	20 piezas			
-Contacto hembra (2,5-10mm ²)	50 piezas			
-Contacto macho (2,5-10mm ²)	50 piezas			

Falta imagen

Falta imagen

TUBO TERMOSPEED PTPF (PARED FINA)

■ CARACTERÍSTICAS



CABLE FLEXIBLE



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS
EN 60811-2-1

- Adecuado para distintas aplicaciones.
- Temperatura de servicio; -55 °C a 135 °C..
- Temperatura de contracción: 110 °C.
- Relación de contracción 2:1.

■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Poliolefina reticulada de pared fina.

Colores: Marrón, negro, gris, azul y amarillo. (Posibilidad en otras coloraciones).

■ APLICACIONES

Tubo termorretráctil de uso general. En especial para aislamiento de cables, marcado, empaquetado y protección mecánica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
DIÁMETRO INTERNO (MÍN.) mm	DIÁMETRO INTERNO (MÁX.) mm	ESPESOR PARED (NOM.) mm
1,2	0,6	0,40
1,6	0,8	0,40
2,4	1,2	0,50
3,2	1,6	0,50
4,8	2,4	0,50
6,4	3,2	0,60
9,5	4,8	0,60
12,7	6,4	0,60
19,0	9,5	0,80
25,4	12,7	0,90

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO COLORES	RENDIMIENTO TIPO TRANSPARENTE
FÍSICOS			
Resistencia a tracción	IEC 60684-2	15 MPa	19 MPa
Alargamiento	IEC 60684-2	450%	530%
Cambio longitudinal	ASTM-D 2671	±10% max.	±10% max.
Módulo secante	ASTM-D 882	175 MPa máx.	175 MPa máx.
Peso específico	ASTM-D 792, A-I	1,25 g / cm ³	1,00 g / cm ³
Alargamiento tras envejecimiento térmico	UL 224 300%		490%
Resistencia a la tracción tras envejecimiento térmico (168h a 158°C)	UL 224	12MPa	18MPa
Alargamiento tras choque térmico (4h a 200°C)	IEC 811-1-2	400%	500%
Resistencia a la tracción tras choque térmico (4h a 200°C)	IEC 811-1-2	13 MPa	18 MPa
Flexibilidad de baja temperatura	ASTM-D 2671 MÉT. C	No se rompe a -55 °C	No se rompe a -55 °C
Combustibilidad	UL 224 (de color) FMVSS 302 (transp.)	No propagación de la llama	Aprobado
ELÉCTRICOS			
Resistencia a la perforación	VDE 0303 parte 2	24 kV/mm	6 kV/mm
Resistividad por volumen	VDE 0303 parte 3	1e15 Ω x cm	1e15 Ω x cm
QUÍMICOS			
Acción corrosiva	ASTM-D 2671 Mét. A	No corrosivo	No corrosivo
Compatibilidad con cobre	ASTM-D 2671 Mét. B	No corrosivo	No corrosivo
Resistencia química		Buena	Buena
Absorción agua	VDE 0472	0,15%	0,30%

TUBO TERMOSPEED PTPF-AF (LIBRE DE HALÓGENOS)

■ CARACTERÍSTICAS



CABLE FLEXIBLE



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS
UNE-EN 61034-2



LIBRE DE HALÓGENOS
UNE-EN 50267-2-1



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS

- Cumple DEF STAN 59-97, tema 3, tipo 8.
- Temperatura de servicio: -40 °C a 105 °C.
- Temperatura de contracción: 115 °C.
- Relación de contracción 2:1.

■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Poliolefina reticulada de pared fina.

Colores: Negro. (Posibilidad en otras coloraciones).

■ APLICACIONES

Tubo termorretráctil recomendado para utilizarse con cables Afumex [cables de alta seguridad (AS)].

Para uso en áreas cerradas, tales como sistemas de transporte subterráneo, aplicaciones militares y aeroespaciales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
DIÁMETRO INTERNO (MÍN.) mm	DIÁMETRO INTERNO (MÁX.) mm	ESPELOR PARED (NOM.) mm
1,6	0,8	0,45
2,4	1,2	0,51
3,2	1,6	0,51
4,8	2,4	0,51
6,4	3,2	0,64
9,5	4,8	0,64
12,7	6,4	0,64
16,0	8	0,64
19,0	9,5	0,76
25,4	12,7	0,89

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	IEC 60684-2	10 MPa
Alargamiento	IEC 60684-2	200%
Cambio longitudinal	ASTM-D 2671	±10% máx.
Módulo secante	ASTM-D 882	130 MPa máx.
Peso específico	ISO/R 1183	1,45 g / cm ³
Alargamiento tras envejecimiento térmico (168h a 158 °C)	ISO 37	150%
Alargamiento tras choque térmico (4h a 150 °C)	ASTM-D 2671	100% mín.
Flexibilidad de baja temperatura	ASTM-D 2671 MÉT. C	No se rompe a -40 °C
Combustibilidad	ASTM-D 635	No propagación de la llama
ELÉCTRICOS		
Resistencia a la perforación	IEC 243	24 kV/mm
Resistividad por volumen	ASTM-D 2671	1e16 Ω x cm
QUÍMICOS		
Acción corrosiva	ASTM-D 2671 Mét. A	No corrosivo
Compatibilidad con cobre	ASTM-D 2671 Mét. B	No corrosivo
Resistencia química		Buena a excelente
Absorción agua	ASTM-D 570	0,20%

TUBO TERMOSPEED PTPE (PARA EMBARRADO)

■ CARACTERÍSTICAS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2



LIBRE DE HALÓGENOS
UNE-EN 50267-2-1



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



- Reduce requisitos de distancias entre barras.
- Protege contra llamarada accidentales.
- Tubo anti-track.
- Probado con normas ANSI C37.20.2 para aplicaciones de conmutadores de media tensión (hasta 36 kV).
- Temperatura de servicio: -40 °C a 125 °C.
- Temperatura de contracción: 120 °C.
- Relación de contracción 3:1.

■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Tubo de poliolefina reticulada de pared media.

Colores: Rojo.

■ APLICACIONES

Tubo termorretráctil anti-track de pared media para embarrado, especialmente diseñado para el aislamiento de barras eléctricas de hasta media tensión (tensiones de servicio hasta 36 kV en embarrados eléctricos).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO		RANGOS APLICACIONALES				
	DIÁMETRO INTERNO (Mín.) mm	DIÁMETRO INTERNO (Máx.) mm	DIÁMETRO PARED (Nom.) mm	BARRAS RECTANGULARES		BARRAS REDONDAS	
				(Mín.) mm	(Máx.) mm	(Mín.) mm	(Máx.) mm
19,0	5,5	2,70	6,4	6,4	6,8	15,2	
33,0	10,1	3,00	12,7	28,5	12,4	27,9	
52,0	19,0	2,80	31,5	50,8	22,3	43,1	
69,8	25,4	2,90	44,4	76,2	29,7	58,4	
88,9	29,9	3,10	57,1	101,6	35,8	73,6	
119,3	39,9	3,20	73	142,8	47,7	101,6	

Las barras rectangulares tienen un grosor de 1/4 a 5/8 de pulgadas.

Los rangos de aplicaciones mencionados han sido seleccionados para obtener el grosor de aislamiento mínimo requerido para cumplir los requisitos de resistencia ANSI C37.20.2 en el espaciado de las barras que se indican a continuación. Estos espacios han sido determinados a

partir de un número limitado de configuraciones prueba. Debido a la amplia variedad de configuraciones de barras, estos espacios no deben emplearse sin que sean medidos de forma real por el usuario.

MÁRGENES CON AISLAMIENTO

TENSIÓN DEL SISTEMA	BIL KV	PTPE TUBO DE PARED MEDIA	
		p a p (mm)	p a g (mm)
15 kV	95	86,0	106,0
25 kV	125	114,0	152,0
36 kV	150	165,0	203,0

p a p: Orientación de fase a fase.

p a g: Orientación de fase a tierra.

Espacio basado en las dimensiones de metal a metal antes del aislamiento.

Espacio basado en grosor de pared por rango de aplicaciones de la tabla anterior.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	ASTM-D 412, ISO 37	8,3 MPa
Alargamiento	ASTM-D 412, ISO 37	200%
Envejecimiento térmico (7 días a 175 °C)		
Resistencia de tracción	ASTM-D 2671	10MPa
Alargamiento	ASTM-D 2671	200%
Choque térmico (4h a 225 °C)	ASTM-D 2671	No agrieta, no pérdidas
Flexibilidad de baja temperatura (4h a -25 °C)	ASTM-D 2671	No agrieta
Combustibilidad	ANSI C37.20, ASTM-D 2671	Aprobado
ELÉCTRICOS		
Resistencia a la perforación	ASTM-D 149	20 kV/mm
Resistividad de superficie	ASTM-D 257	510e9 Ω
Resistividad por volumen	ASTM-D 257	1,9e16 Ω x cm
Constante dieléctrica	ASTM-D 150	3,4
Resistencia de seguimiento (2500 V, 300 min.)	ANSI C37.20, ASTM-D 2303	Sin seguimiento
Alteración atmosférica	ASTM-G 53	Sin seguimiento tras 6000 horas
QUÍMICOS		
Acción corrosiva	ASTM-D 2671	No corrosivo
Resistencia a fluidos	MIL-DTL-23053/15	Buena a excelente
Absorción de agua	ASTM-D 570	0,25%

TUBO TERMOSPEED PTPM (PARED MEDIA)

■ CARACTERÍSTICAS



CABLE FLEXIBLE

RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOSRESISTENCIA
A LA ABRASIÓNRESISTENCIA
A LOS GOLPES

- Sella y protege terminaciones y empalmes de cables.
- La capa interior de adhesivo termoplástico opcional permite obtener un aislamiento y una protección medioambiental completa.
- Temperatura de servicio: -55 °C a 110 °C.
- Temperatura de contracción: 120 °C.
- Relación de contracción: 3:1.

■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Poliolefina reticulada de pared gruesa con adhesivo interno.

Colores: Negro.

■ APLICACIONES

Empalme termorretráctil de pared gruesa que proporciona máxima fiabilidad para el aislamiento y protección de empalmes y terminaciones de cables.

Apto para requisitos mecánicos exigentes en instalaciones enterradas directas, sumergibles y U.R.D.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
DIÁMETRO INTERNO (MÍN.) mm	DIÁMETRO INTERNO (MÁX.) mm	ESPESOR PARED (NOM.) mm
10,2	3,8	2,00
19,1	5,6	2,00
25,0	8,0	2,00
27,9	10,2	2,00
33,0	10,2	2,00
38,1	12,7	2,00
43,2	12,7	2,00
52,1	19,1	2,00
69,9	25,4	2,00
88,9	30,0	2,40
119,4	39,9	2,70
152,0	48,0	2,80
170,2	58,4	2,80
228,6	77,0	3,00

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	ASTM-D 412, ISO 37	14,5 MPa
Alargamiento	ASTM-D 412, ISO 37	550%
Cambio longitudinal	ASTM-D 2671	±1% A -10% max.
Peso específico	ASTM-D 792, A-1	1,10 g/cm ³ max.
Alargamiento tras envejecimiento térmico (168h a 150 °C)	ASTM-D 2671, ISO 37	500%
Alargamiento tras choque térmico (4h a 150 °C)	ASTM-D 2671	No agrieta, no pérdidas
Flexibilidad de baja temperatura	ASTM-D 2671 MÉT. C	No se rompe a -55 °C
ELÉCTRICOS		
Resistencia a la perforación	ASTM-D 149 / IEC 243	24 kV/mm
Resistividad por volumen	ASTM-D 257	1e16 Ω x cm
QUÍMICOS		
Corrosión cobre	ASTM-D 2671	No corrosivo
Resistencia química		Buena a excelente
Absorción agua	ASTM-D 570	0,10%

MÁRGENES CON AISLAMIENTO

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO	
		ADHESIVO	SELLADO
ADHESIVO			
Absorción del agua		< 0,3%	< 0,1%
Punto de reblandecimiento	ASTM-E 28	95 °C a 105 °C	80 °C a 90 °C

TUBO TERMOSPEED PTPG (PARED GRUESA A)

■ CARACTERÍSTICAS



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS

- Pared gruesa.
- Excelente aislamiento y durabilidad mecánica.
- Tensión y temperatura nominales, en servicio permanente: 600 V ; 90 °C.
- La capa interior de adhesivo termoplástico opcional permite obtener un aislamiento y una protección completa.
- Temperatura de servicio: -55 °C a 110 °C.
- Temperatura de contracción: 120 °C.
- Relación de contracción 3:1.



■ DESCRIPCIÓN

■ AISLAMIENTO

Material: Tubo de poliolefina reticulada de pared media.

Color: Negro.

■ APLICACIONES

Los tubos termorretráctiles de pared media son adecuados para diversas aplicaciones mecánicas y eléctricas, en las que sean importante un peso ligero y gran flexibilidad.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
DIÁMETRO INTERNO (MÍN.) mm	DIÁMETRO INTERNO (MÁX.) mm	ESPESOR PARED (NOM.) mm
8,9	3	1,80
13,0	4,1	2,40
19,1	6,1	2,40
27,9	8,9	3,00
38,1	11,9	4,10
43,0	10	3,43
50,8	16	4,10
68,1	22,1	4,10
*89,9	30,0	4,10
*119,9	39,9	4,30

Cada pieza tiene una longitud de 1,2 m.

*No reconocido por UL ni CSA

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	ASTM-D 412, ISO 37	14,5 MPa
Alargamiento	ASTM-D 412, ISO 37	600%
Cambio longitudinal	ASTM-D 2671	±1% to -10% máx.
Peso específico	ASTM-D 792, A-1	1,10 g/cm ³
Alargamiento tras envejecimiento térmico (168h a 150 °C)	ASTM-D 2671, ISO 37	500%
Alargamiento tras choque térmico (4h a 2250 °C)	ASTM-D 2671	No agrieta, no pérdidas
Flexibilidad de baja temperatura	ASTM-D 2671 MÉT. C	No se rompe a -55 °C
ELÉCTRICOS		
Resistencia a la perforación	ASTM-D 149	24 kV/mm
Resistividad por volumen	ASTM-D 257	1e16 Ω x cm
QUÍMICOS		
Corrosión al aire	ASTM-D 2671	No corrosivo
Resistencia química		Buena a excelente
Absorción de agua	ASTM-D 570	0,10%

MÁRGENES CON AISLAMIENTO

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO	
		ADHESIVO	SELLADO
ADHESIVO			
Absorción de agua		< 0,3%	< 0,1%
Punto de reblandecimiento	ASTM-E 28	95 °C a 105 °C	80 °C a 90 °C

CAPUCHÓN TERMOSPEED PCC

■ CARACTERÍSTICAS



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA

- Vida ilimitada de almacenamiento.
- La capa interior termoplástica ofrece sellado ambiental completo.
- Temperatura de servicio: -55 °C a 100 °C.
- Temperatura de contracción: 120 °C.
- Relación de contracción >2:1.



■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Poliolefina reticulada.

Color: Negro. (Posibilidad en otras coloraciones).

■ APLICACIONES

Capuchón final termorretráctil con capa interior de adhesivo.

Ofrece una protección y sellado sencillos frente a los efectos ambientales de los cables no utilizados.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO		
DIÁMETRO INTERNO (MÍN.) mm	DIÁMETRO INTERNO (MÁX.) mm	LONGITUD (MÍN.) mm	ESPELOR PARED (NOM.) mm
15,0	4,5	44,0	1,0
25,0	9,0	69,0	2,7
36,0	15,0	93,0	2,8
55,0	25,0	107,0	3,3
80,0	40,0	127,0	3,6
102,0	60,0	52,0	3,6
124,0	60,0	152,0	3,6
148,0	57,0	152,0	4,5

(*) Diámetro interno sin capa adhesiva.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	ASTM-D 638 M	12,0 MPa mín.
Alargamiento	ASTM-D 638 M	300% mín.
Absorción del agua	ISO-62	10% máx.
Dureza puntual	ASTM-D 2240	45 Puntual o mín.
Resistencia a tracción tras envejecimiento térmico (168h a 120 °C)	ISO-188	10,0 MPa mín.
Alargamiento tras envejecimiento térmico (168h a 120 °C)	ISO-188	250% mín.
ELÉCTRICOS		
Resistencia a la perforación	IEC-243 12	kV/mm mín.
Resistividad por volumen	IEC-93	1e11 Ω x cm

POLIFURCACIÓN TERMOSPEED PPD

■ CARACTERÍSTICAS



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA

- Capa interior de adhesivo termoplástico que ofrece un aislamiento y una protección completa, respetuosa con el medioambiente.
- También disponible como pieza de derivación multipolar para Media Tensión anti-track y conductivas.
- Temperatura de servicio: -55 °C a 100 °C.
- Temperatura de contracción: 135 °C.



■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Piezas de poliolefina reticulada para cables multipolares.

Color: Negro. (Posibilidad en otras coloraciones).

■ APLICACIONES

Polifurcación termorretráctil moldeada que sella y protege las derivaciones de cables multipolares.

Piezas disponibles para cables de 2, 3 o 4 conductores.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO		CONTRAÍDO		LONGITUD TOTAL CONTRAÍDA ± 10 % mm	LONGITUD TOTAL DE LAS SALIDAS ± 10 % mm
DIÁMETRO DE LA ENTRADA DEL CABLE PRINCIPAL (MÍN.) mm	DIÁMETRO DE LA SALIDA DEL CABLE DERIVADO (MÍN.) mm	DIÁMETRO DE LA ENTRADA DEL CABLE PRINCIPAL (MÍN.) mm	DIÁMETRO DE LA SALIDA DEL CABLE DERIVADO (MÍN.) mm		
PIEZAS MOLDEADAS 2 SALIDAS					
33,0	14,0	10,0	3,00	90,00	20,0
50,0	21,0	22,9	7,50	119,00	34,0
87,0	43,0	9,0	13,0	141,00	42,0
PIEZAS MOLDEADAS 3 SALIDAS					
38,0	11,0	14,0	4,0	110,0	20,0
60,0	24,0	22,0	8,0	185,0	45,0
80,0	36,0	33,0	16,0	210,0	50,0
110,0	48,0	47,0	20,0	260,0	75,0
125,0	55,0	47,0	20,0	260,0	75,0
PIEZAS MOLDEADAS 4 SALIDAS					
38,0	11,0	14,0	4,0	110,0	20,0
55,0	20,0	22,0	8,5	190,0	45,0
72,0	25,0	22,0	8,5	190,0	50,0
100,0	35,0	33,0	14,0	215,0	75,0
125,0	45,0	47,0	2,0	245,0	75,0

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a la tracción	ASTM-D 638 M	12,0 MPa mín.
Alargamiento	ASTM-D 638 M	300% mín.
Dureza	Interna	40 Puntual o mín.
Resistencia a tracción tras envejecimiento térmico (168h a 120 °C)	ASTM-D 2240 ISO-188	45 Puntual D mín. 9 MPa mín.
Alargamiento tras envejecimiento (168h a 120 °C)	ISO-188 ISO-188	10,0 MPa mín. 250% mín.
Absorción del agua	ISO-62	1% máx.
Resistencia a la perforación	IEC-243	12 kV/mm
Constante dieléctrica	IEC-250/ASTM-D 150	5 máx
Resistencia a seguimiento	ASTM-D 2303	N/A
Resistividad por volumen	IEC-93	1e12 Ω x cm
Combustibilidad	IEC 09-13	sin retardo a la llama.

DERIVACIÓN TERMOSPEED PLVKD

■ CARACTERÍSTICAS

Kit de derivación termorretráctil que está compuesto por un tubo termorretráctil abierto, ajustable sobre el diámetro exterior del cable y masilla aislante.

Homologado por Endesa.

■ DESCRIPCIÓN

■ COMPOSICIÓN DEL KIT

1. Mango termorretráctil.
2. Guía de cierre.
3. Brida de plástico.
4. Masilla aislante.

Homologada por Endesa.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES Y GUÍA DE UTILIZACIÓN

EXPANDIDO mm	CONTRAÍDO mm	LONGITUD) mm	CABLE PRINCIPAL SECCIÓN MÁX. mm ²	CABLE PRINCIPAL SECCIÓN MÁX. mm ²
43	8	200	1 X 95	1 X 150
43	8	250	1 X 95	1 X 150
75	15	250	1 X 150	1 X 150
75	15	300	1 X 150	1 X 150
75	15	500	1 X 240	1 X 240

MANTA TERMOSPEED PMT

■ CARACTERÍSTICAS



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA

- Proporciona sellado contra el agua una vez contraído.
- Excelente resistencia mecánica.
- Procedimiento de aplicación rápido, simple y limpio.
- Los manguitos se pueden cortar para adecuarse a los requisitos de aplicaciones más cortas.
- Fácil de instalar in situ sobre cables en servicio sin cortar el cable ni cortar la alimentación.
- Temperatura de servicio: -15 °C a 45 °C.



■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

Material: Poliolefina reticulada con adhesivo interno más canal de acero inoxidable que proporciona sistema de cierre permanente.

Colores: Negro. Cubierto con pintura termocromática que cambia de color al alcanzar la temperatura de contracción adecuada.

■ APLICACIONES

Funda (manta) envolvente termorretráctil para reparación de cubiertas.

Se utiliza para aplicaciones de sellado y recubiertas, protección de cables dañados o como funda externa de empalmes de cables de telecomunicaciones XLPE Cu de 10 a 2000 pares.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
DIÁMETRO INTERNO (MÍN.) mm	DIÁMETRO INTERNO (MÁX.) mm	ESPELOR PARED (NOM.) mm
43,0	8,0	2,30
68,0	15,0	2,30
75,0	15,0	2,30
93,0	25,0	2,30
137,0	34,0	2,30

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	DIN 53455/ISO R527	17,0 MPa mín.
Alargamiento	DIN 53455/ISO R527	350% mín.
Resistencia a tracción tras envejecimiento térmico (168h a 150 °C)	DIN 53455/ISO R527	17,0 MPa mín.
Alargamiento tras envejecimiento térmico (168h a 150 °C)	ASTM-D 2671, ISO 37	500%
Contenido de negro carbón para resistencia UV	VDE 0472	2% mín.
Flexibilidad de baja temperatura	DIN 53455	No agrieta a -40 °C
Contacción longitudinal		10% máx.
ELÉCTRICOS		
Resistencia a la perforación	DIN 53481/IEC 243	12 kV/mm

EMPALME/DERIVACIÓN BICAST PBU (VERTIDO DE RESINA)

■ CARACTERÍSTICAS

- Norma de diseño: HD 623.
- Utilizable como empalme y derivación, horizontal o vertical.
- Molde de inyección transparente resistente al impacto.
- Práctico sistema de apertura tipo bisagra.
- Fácil sistema de cierre y sellado.
- Compacto: 225 mm [largo] x 90 mm [alto] x 60 mm [ancho].
- Ofrece alta estanquidad.
- Resina en dos componentes:
 - Fácil mezclado.
 - Mejor adhesión para XLPE y PVC.
 - Mayor fluidez.
 - Reducción del 40% en peso.



■ DESCRIPCIÓN

■ ■ AISLAMIENTO

1. Dos semicarcasas (unidas por bisagra).
2. Dos espumas (una adherida a una semicarcasa).
3. Resina de Poliuretano. (Envasada en bolsa).
4. Tapa superior.

■ APLICACIONES

Kit universal para empalmes y derivaciones de conductores no armados, de sección máxima de 1x240 mm².

Util para diámetros exteriores desde 10 mm (mínimo) hasta 26 mm (máximo). No requiere ninguna herramienta especial o aplicación de calor.

Utilizable 30 minutos después de la instalación.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES EMPALMES

EXPANDIDO	DIÁMETRO EXTERIOR CABLE mm		SECCIÓN CONDUCTOR mm ²
	MÍNIMO.	MÁXIMO	
PBUJ1	10	26	4 x 25
J3	23	39	4 x 70
J4	28	62	4 x 95
J5	38	62	4 x 185
J6	58	86	4 x 300

DIMENSIONES EMPALMES

MODELO KIT	DIÁMETRO EXTERIOR CABLE mm				SECCIÓN CONDUCTOR mm ²	
	PRINCIPAL		DERIVADO		PRINCIPAL	DERIVADO
	MÍNIMO.	MÁX.	MÍNIMO.	MÁX.		
D1	9	24	9	24	4 x 6	4 x 4
D2	12	24	12	24	4 x 16	4 x 16
D4	20	36	18	28	4 x 50	4 x 25
D14	28	50	20	33	4 x 35	4 x 35
D16	26	60	18	45	4 x 185	4 x 95

CINTA P1000 (PVC)

■ CARACTERÍSTICAS

Excelentes características de adherencia y fácil manejabilidad.

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	
Longitud	m	20
Anchura	mm	19
Espesor	mm	0,15
Carga de rotura	kg / cm	2,165
Elongación rotura	%	157
Adhesión metal	g / cm	364
Adhesión dorso	g / cm	433
Resistencia dieléctrica	kV / mm	58
Autoextinguible	-	Sí



■ DESCRIPCIÓN

Cinta P1000.

Fabricada en PVC, está disponible en varios colores, y con dimensiones de 20 metros de longitud x 19 mm de ancho x 0,1-5 mm de espesor.

TABLA DE COLORES DISPONIBLES

COLORES CINTA

NE • BL • AZ • GR • MA • RO • VE • AM • AV

CÓDIGO DE COLORES

- NE** - Negro
- BL** - Blanco
- AZ** - Azul
- GR** - Gris
- MA** - Marrón
- RO** - Rojo
- VE** - Verde
- AM** - Amarillo
- AV** - Amarillo - Verde

PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

Packs de 10 rollos y cajas de 25 packs.

CINTA PBA-1

■ CARACTERÍSTICAS

- Resistente a las descargas parciales y ozono.
- Autovulcanizable.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Elevada rigidez dieléctrica.
- Excelente en aplicaciones a baja temperatura (-40 °C).
- Adaptable a cualquier tipo de superficies.

■ DESCRIPCIÓN

Cinta aislante autovulcanizable para la reconstrucción del aislamiento en empalmes y terminales.

■ APLICACIÓN

Se emplea para la reconstrucción del aislamiento de los empalmes en cables con aislamiento seco y empalmes mixtos entre cables con aislamiento de papel impregnado, y cables con aislamiento seco a campo radial hasta una tensión máxima de 66 kV.

También es utilizada para la confección de los deflectores de campo en los terminales a partir de 30 kV y terminaciones hasta 25 kV para los cables con aislamiento seco.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO TIPO
FÍSICAS		
Color	-	Negro
Condición	-	Autovulcanizable
Espesor	mm	0,76
Longitud	m	6
Ancho	mm	25
Adherencia	gr/cm	-
Alargamiento	%	1.700
Temperatura trabajo	°C	-48 a 80
Carga rotura	kg/cm ²	12,5
Fusión	mm	0,2
Exposición al calor a 110 °C	-	Cumple
Resistencia a la tracción	MPa	3,80
Remoción de liner	-	OK
QUÍMICAS		
Resistencia	-	-
Ozono	-	Excelente
Ácidos y alcalis	-	Buena
Aceite	-	Poca
Humedad	-	Excelente
ELÉCTRICAS		
Rigidez dieléctrica	kV/espesor	48
Rigidez dieléctrica	kV/mm	48
Constante aislamiento	Ω /km	> 72.000
Constante dieléctrica 50 Hz	ϵ	2,3
Factor de pérdidas 50 Hz	tg σ	0,00035
PRESENTACIÓN		
Caja de plástico	-	-
Separador color	-	Rojo

LUBRICANTES LUTEC (PARA TENDIDOS DE ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES)

■ CARACTERÍSTICAS



Todos los productos lubricantes Prysmian comparten los mismos ingredientes y las mismas características principales. Tienen una consistencia pegajosa y viscosa, asegurando una perfecta adherencia al cable y a los tubos, así como una gran reducción de la fricción.

Se pueden aclarar los residuos en la obra sin ningún riesgo de contaminación. Sin embargo, no se quita fácilmente del cable, asegurando una lubricación óptima incluso en tuberías llenas de agua. Además se seca despacio, dejando una fina capa, menos de 6% del peso tras evaporación completa a temperatura ambiente. No inflamable, conserva sus propiedades lubricantes durante meses.

■ HIGIENE Y SEGURIDAD

Estos lubricantes están compuestos con base de agua, no tóxico y biodegradable. Olor agradable. No irrita la piel. No es preciso llevar los EPI. No causa contaminación medioambiental, por que no es preciso recoger sus derramas, sólo basta con aclararlos con agua.

■ ESTABILIDAD A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS

Las altas y bajas temperaturas no afectan a las características del lubricante, ni siquiera después de ciclos de hielo y deshielo. No se separa en varias fases. Se diseñó el lubricante para utilizarlo desde -5 °C hasta +65 °C. Aunque

hay algún modelo de lubricante que conlleva una fórmula específica para los tendidos realizados a temperaturas por debajo de los 0 °C.

■ COMPATIBILIDAD

No contienen parafina, silicona, detergente, sal que puedan dañar las cubiertas de cables y causar puntos calientes. Estos lubricantes se sometieron a varias pruebas de compatibilidad con los materiales de cubierta, de accesorios de cables eléctricos y de tubos: poliolefinas, polietileno alta densidad, polietileno lineal baja densidad, caucho natural, polietileno clorurado, etileno propileno, polietileno de enlace cruzado, PVC, neopreno, polipropileno, silicona, etc.

■ HIGIENE Y SEGURIDAD

Nuestros productos son de uso cómodo según varios métodos:

- Aplicar con la mano o verter desde el cubo encima del cable.
- También se puede utilizar una bomba, bien sea manual o eléctrica, un embudo o un aplicador.
- Puede emplearse para pre-lubricar los tubos con los sacos de pre-lubricación o introduciendo lubricante delante de la esponja..

■ APLICACIONES

- Lubricantes para el tendido subterráneo de cables eléctricos y de telecomunicaciones.
- Prelubricación de los tubos para reducir los riesgos en los tendidos difíciles.
- Contiene un sistema de “consistencia pegajosa y viscosa” que facilita la perfecta adherencia al cable incluso en tuberías llenas de agua (el lubricante no se disuelve al entrar en contacto con el agua).
- Compatible con todo tipo de cables y accesorios. Conserva su poder de lubricación durante meses, facilitando la instalación posterior de cables en la misma tubería.
- Producto no inflamable.
- Biodegradable.
- No tóxico para los operadores ni el medioambiente.
- Gama completa de lubricantes para cubrir cualquier tipo de tendido.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

LUBRICANTE	DESCRIPCIÓN	VISCOSIDAD cSt
LUTEC P1	Gel lubricante para los tendidos difíciles de cables pesados	5400-7400
LUTEC P2	Lubricante para cualquier tipo de cable	4500-6400
LUTEC P3	Lubricante líquido para tender cables ligeros	1800-3500
LUTEC F01	Lubricante específicamente diseñado para los cables de telecom. Bajo consumo gracias a su gran elasticidad	1800-3500

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ENVASADO
28951760	Lubricante para energía LUTEC P1 C-20L	Cubo de 20 litros
28951761	Pre-lubricante para energía LUTEC P1 B-2K	Bolsa de 2 kg
28951762	Lubricante para energía LUTEC P3 C-20L	Cubo de 20 litros
28951763	Lubricante para energía LUTEC P2 C-20L	Cubo de 20 litros
28951764	Lubricante para telecomunicaciones LUTEC FO B-1L	Botella de 1 litro

NOTA: para cualquier duda o consulta, contactar con nuestra red comercial.

DISOLVENTE LIENER (PARA LIMPIEZA DE CABLES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS)

■ CARACTERÍSTICAS



Limpia sin dejar ningún residuo para evitar pérdidas a la tierra y puntos calientes.

Homologado para alta tensión hasta 440 kV.

La perfecta adhesión de las resinas en los empalmes previene la penetración de la humedad.

La reducción de los defectos de instalación asegura una duración máxima de los cables.

Diseñado según las recomendaciones de la IEEE.

No inflamable. Se eliminan los riesgos vinculados con los disolventes líquidos inflamables.

Reduce las emisiones de COV a la atmósfera.

Reduce los riesgos para la salud y la seguridad.

Elimina el riesgo de derrame de líquido y riesgos relacionados.

Elimina la logística, transporte y almacenaje de las mercancías peligrosas.

■ HIGIENE Y SEGURIDAD

Se han diseñado para su fácil manejo y altas prestaciones en limpieza, además de sustituir a los disolventes tradicionales tales como el tricloroetano, alcohol isopropílico y demás disolventes inflamables. Siendo clasificado combustible, se eliminan los riesgos de fuego explosivo y no está sometido a la logística de los productos inflamables. El envasado de toallitas pre-impregnadas de disolventes elimina el riesgo de contaminación por derrame y demás riesgos relacionados con el manipulado de líquidos.

Respetar el medioambiente, no daña la capa de ozono, no contiene contaminantes peligrosos para la atmósfera o los operadores. No contiene ningún componente de disolvente halogenado ni ingrediente cancerígeno, teratógeno o mutágeno. No está clasificado como mercancía peligrosa. Como medida de precaución, se recomienda llevar los EPI. Se recomiendan las gafas de seguridad en caso de riesgo de proyección a los ojos. Una exposición prolongada puede secar la piel, por tanto llevar guantes.

■ EVAPORACIÓN Y EMISIONES COV

Disolvente 100% volátil que no deja ningún residuo (menos de 100 ppm). Aplicado en fina capa se evapora en menos de 5 minutos. Esta evaporación controlada (punto de inflamación 62° C) permite reducir el consumo de disolvente así como sus emisiones a la atmósfera, hasta 80% de reducción.

■ COMPATIBILIDAD

Disolvente sometido a numerosas pruebas de compatibilidad con la mayoría de los materiales encontrados en las redes eléctricas, especialmente las cubiertas de cables, aislantes, metales, composites, resinas, barnizados, esmaltes y cerámicas.

■ INSTRUCCIONES

La baja tensión superficial de nuestro disolvente asegura un excelente mojado incluso sobre los plásticos más difíciles.

→ 1.- Aplicar una fina capa de líquido con la botella o bien mediante una toallita preimpregnada.

→ 2.- Dejar un momento en remojo, hasta 2 minutos en manchas difíciles.

→ Limpiar con la misma toallita pre-impregnada, o bien con un trapo limpio y seco que no suelta fibras.

No es preciso esperar la evaporación completa del disolvente antes de reanudar el trabajo en el sistema eléctrico.

■ APLICACIONES

- Limpieza de cables previa a la confección de los accesorios.
- Mantenimiento de cables y accesorios, transformadores y aparatos de conexión.
- Desengrasado y limpieza general de los equipos eléctricos.
- Elimina aceites, residuos de tierra, betún y alquitrán.
- Disolvente y toallitas de alta resistencia, no suelta fibras.
- Disolvente 100% volátil, ningún residuo.
- Toxicidad y olor reducidos.
- No inflamable.
- Disolvente dieléctrico hasta 39 kV.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ENVASADO
28951752	Disolvente limpiador LIENER B-1L	Botella de 1 litro
28951753	Disolvente limpiador LIENER S-1L	Spray de 1 litro
28951754	Disolvente limpiador LIENER C-250T	Cubo de 250 toallitas
28951755	Disolvente limpiador LIENER P-24T	Paquete de 24 toallitas

NOTA: para cualquier duda o consulta, contactar con nuestra red comercial.

DISOLVENTE LICOM (PARA CABLES DE TELECOMUNICACIONES)

■ CARACTERÍSTICAS



Limpiador de altas especificaciones para los cables, herramientas y equipos de FO.

Limpia y elimina el gel hidrófugo de relleno sin dejar ningún residuo pegajoso.

Reduce los fallos de empalme y previene la penetración de humedad.

No borra las tintas de marcaje, puede usarse en cables multitubos.

Eficaz tanto en cables de cobre como en fibra óptica.

No inflamable. Se eliminan los riesgos vinculados con los disolventes líquidos inflamables.

Reduce las emisiones a la atmósfera.

Reduce los riesgos para la salud y la seguridad.

Elimina la logística, transporte y almacenaje de las mercancías peligrosas.

Presentación en botellas y en toallitas pre-impregnadas.

■ HIGIENE Y SEGURIDAD

Se han diseñado para su fácil manejo y altas prestaciones en limpieza, además de sustituir a los disolventes tradicionales tales como el tricloroetano, alcohol isopropílico y demás disolventes inflamables. Siendo clasificado combustible, se eliminan los riesgos de fuego explosivo y no está sometido a la logística de los productos inflamables. El envasado de toallitas pre-impregnadas de disolventes elimina el riesgo de contaminación por derrame y demás riesgos relacionados con el manipulado de líquidos.

Respetar el medioambiente, no daña la capa de ozono, no contiene contaminante atmosférico peligroso. No contiene ningún componente de disolvente halogenado ni ingrediente cancerígeno, teratógeno o mutágeno. No está clasificado como mercancía peligrosa. Como medida de precaución, se recomienda llevar los EPI. Se recomiendan las gafas de seguridad en caso de riesgo de proyección a los

ojos. Una exposición prolongada puede secar la piel, por tanto llevar guantes.

■ EVAPORACIÓN Y EMISIONES COV

Disolvente 100% volátil que no deja ningún residuo (menos de 100 ppm). Aplicado en fina capa se evapora en menos de 5 minutos. Esta evaporación controlada (punto de inflamación 62° C) permite reducir el consumo de disolvente así como sus emisiones a la atmósfera, hasta 80% de reducción.

■ COMPATIBILIDAD

Este disolvente no daña los cables, accesorios ni herramientas. Fue sometido a numerosas y diversas pruebas de compatibilidad por laboratorios autónomos respecto a su compatibilidad con metales, plásticos, aislantes, componentes de cable y de cubierta.

■ INSTRUCCIONES

Nuestro disolvente se ofrece en gel líquido y en toallitas pre-impregnadas.

→ 1.- Quitar la mayor parte del gel del haz de cables con una toallita pre-impregnada, o bien sumergir el haz adentro de una botella de nuestro gel.

→ 2.- Dejar actuar hasta 1-2 minutos.

→ 3.- Coger otra toallita de gel para acabar de limpiar individualmente cada cable del haz antes de prepararlos (pelado, etc...).

→ 4.- Presentar las extremidades de cables a empalmar y limpiarlas con una toallita de gel empezando desde la cubierta hacia la extremidad.

■ APLICACIONES

- Limpieza de cables de telecomunicaciones previo a su manipulación (empalmes,...)
- Limpia y elimina el gel hidrófugo de relleno sin borrar las tintas de marcaje.
- Compatible con todos los cables, cubiertas y accesorios de empalme.
- Recomendado para la limpieza de cordón compacto de fibras.
- Elimina aceites, residuos de tierra, alquitrán, gel de relleno.
- Tejido de las toallitas de alta resistencia. No suelta fibras.
- Libre de halógenos y alcohol.
- Toxicidad y olor reducidos.
- No inflamable.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ENVASADO
28951756	Disolvente limpiador LICOM B-1L	Botella de 1 litro
28951757	Disolvente limpiador LICOM S-1L	Spray de 1 litro
28951758	Disolvente limpiador LICOM C-250T	Cubo de 250 toallitas
28951759	Disolvente limpiador LICOM P-24T	Paquete de 24 toallitas

NOTA: para cualquier duda o consulta, contactar con nuestra red comercial.

Prysmian Group

PRYSMIAN CABLES SPAIN, S.A.U.
Ctra. C-15, km 2
08800 Vilanova i la Geltrú, Spain
Tel. Atención cliente: 938 116 006
atencion.clientes@prysmiangroup.com

FOLLOW US



www.prysmianclub.es

