

Cables y accesorios para Instalaciones Fotovoltaicas

*Cables and accessories
for Photovoltaic Plants*

CPR
COMPLIANT

Índice | Contents





<i>Linking the future</i>	04
Energía para el crecimiento sostenible 	
<i>Energy for sustainable growth</i>	
Brillamos en el mercado de la energía solar 	05
<i>We shine in the solar energy market</i>	
¿Por qué Prysmian Group? Why Prysmian Group?	06
Instalación solar fotovoltaica Photovoltaic solar plants	08
<hr/>	
Cables de energía para baja tensión 	
Low voltage power cables	
■ Cables solares fotovoltaicos Photovoltaic solar cables	
P-Sun 2.0 CPR0 - ZZ-F	11
Tecsun H1Z2Z2-K - H1Z2Z2-K	12
Comparativa Comparison table	13
■ Cables para red de baja tensión Low voltage network cables	
Afumex Class 1000 V (AS) - RZ1-K (AS)	14
Afumex Class Blindex 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)	15
Afumex Class XZ1FA3Z-K (AS) - XZ1FA3Z-K (AS)	16
AL Voltalene Flamex CPR0 (S) - AL XZ1 (S)	17
Accesorios para baja tensión TECPLUG 	18
TECPLUG low voltage accessories	
<hr/>	
Cables de energía para media tensión 	
Medium voltage power cables	
AI Eprotenax H Compact - AL HEPRZ1	21
AI Voltalene H Compact - AL RH5Z1	22
Tap AI Voltalene H - AL RHZ1-20L	23
<hr/>	
Cables de comunicaciones 	
Communication cables	
UC900 SS23 Cat.7 PE - S/FTP Exterior Outdoor	25
ICS IE ToughCat 7S Armoured - S/FTP Exterior armado outdoor armoured	26
EO8a: UCFIBRE Outdoor central tube cable - A-DQ(ZN)B2Y -	27
FO exterior outdoor	
<hr/>	
Referencias Background	28

Linking the future

En Prysmian Group, líder mundial en la industria del cable, creemos plenamente en el suministro de energía e información de forma eficaz, eficiente y sostenible como principal motor del desarrollo de la sociedad.

Fieles a esta filosofía, suministramos a las principales organizaciones globales las mejores soluciones en cableado, basadas en la tecnología más avanzada. Prysmian Group está presente en 50 países, cerca de nuestros clientes, ayudándoles a seguir desarrollando infraestructuras de energía y telecomunicaciones en todo el mundo y a conseguir un crecimiento sostenible y rentable.

As the worldwide leader in the cable industry, Prysmian Group believes in the effective, efficient and sustainable supply of energy and information as the primary driver in the development of communities.

With this in mind, we provide major global organisations in many industries with best-in-class cable solutions, based on state-of-the-art technology.

The Prysmian group is present in 50 countries, in close proximity to our customers, enabling them to further develop the world's energy and telecoms infrastructures and achieve sustainable, profitable growth.

Energía para el crecimiento sostenible

Prysmian colabora con las empresas del sector solar de todo el mundo para satisfacer la demanda global de energía y haciendo posibles negocios en el mercado de las energías renovables.

Conscientes de nuestra responsabilidad para con el planeta y nuestros clientes impulsamos constantemente la innovación para llevar a cabo proyectos y negocios sostenibles.

Y para mostrar este compromiso con la innovación y la sostenibilidad, ofrecemos soluciones para instalaciones fotovoltaicas solares de primera calidad, reconocidas en el sector por su rendimiento de larga duración y alta fiabilidad.

Energy for sustainable growth

Prysmian works in partnership with solar companies around the world to meet the global demand for energy and make possible business in the renewables market.

Keenly aware of our responsibility to the planet and to our customers, we constantly drive innovation to enable sustainable projects and businesses.

Reflecting this commitment to innovation and sustainability, we deliver solutions for class-leading photovoltaic solar plants, recognized in the sector for their long-lasting performance and great reliability.



Para satisfacer la creciente necesidad de energía, el mundo presta cada vez más atención a la energía renovable de fuentes sostenibles. En respuesta a esta demanda, los cables Prysmian ayudan a empresas del sector solar de todo el mundo a hacer realidad estas nuevas oportunidades.

Brillamos en el mercado de la energía solar

Conscientes de nuestra responsabilidad para con el planeta, impulsamos constantemente la innovación en el sector, para ayudar a nuestros socios a llevar a cabo proyectos con ventajas para el futuro de nuestro mundo y sus negocios.

Y para reflejar este compromiso con la innovación y la sostenibilidad, ofrecemos productos solares y fotovoltaicos de primera calidad reconocidos en el sector por su rendimiento de larga duración y alta fiabilidad.

To meet the growing need for energy, the world is paying increasing attention to renewable energy from sustainable sources.

In response to this demand, Prysmian cables help solar companies around the world to realize these new opportunities.

We shine in the solar energy market

Keenly aware of our responsibility to the planet, we constantly drive innovation in renewable energy, to help our partners in the sector to carry out projects that are advantageous both for the future of our world and for their businesses.

Reflecting this commitment to innovation and sustainability, we provide top-quality solar and photovoltaic products, recognized in the industry for their long-lasting performance and great reliability.

¿Por qué Prysmian Group?

Why Prysmian Group?

- Líder del mercado con contrastada reputación y solidez.
- Gestión de proyectos.
- Soporte técnico y competencia técnica.
- Socio Global con presencia en más de 80 países, soporte local.
- Amplia experiencia en proyectos Export.
- Amplio portafolio de productos (BT, MT, AT e Instalación AT).
- Servicios Instalación AT: tendido, conexionado y testeo final.
- I+D.

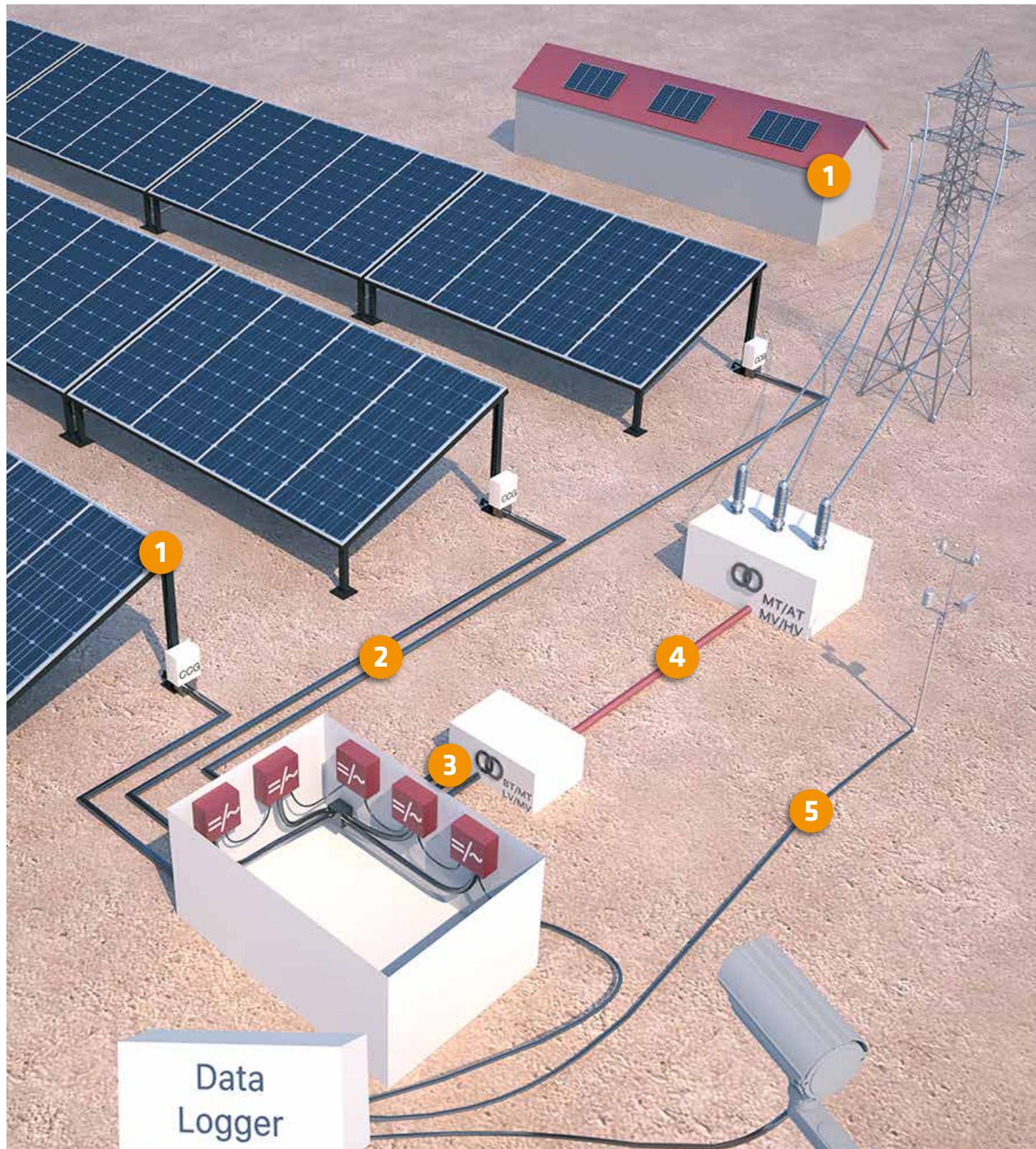
- Solid & reputable Market Leader.
- Project Management.
- Technical Support & Competence.
- Global partner with presence in more than 80 countries, acting local.
- International projects expertise.
- Broad product portfolio (BT, MT, AT and Installation HV).
- HV Installation services including: Laying, jointing, testing.
- R&D expertise.

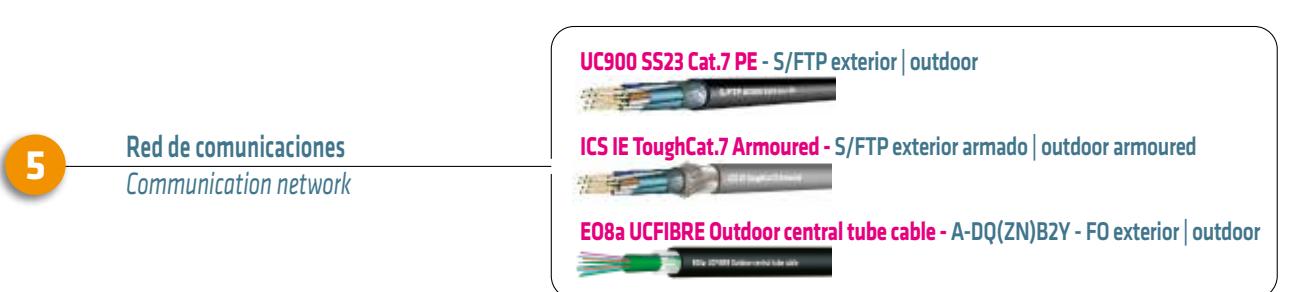
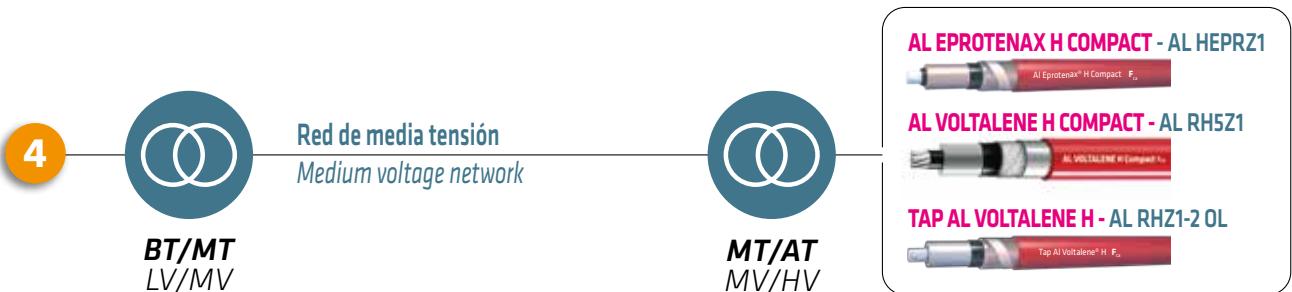
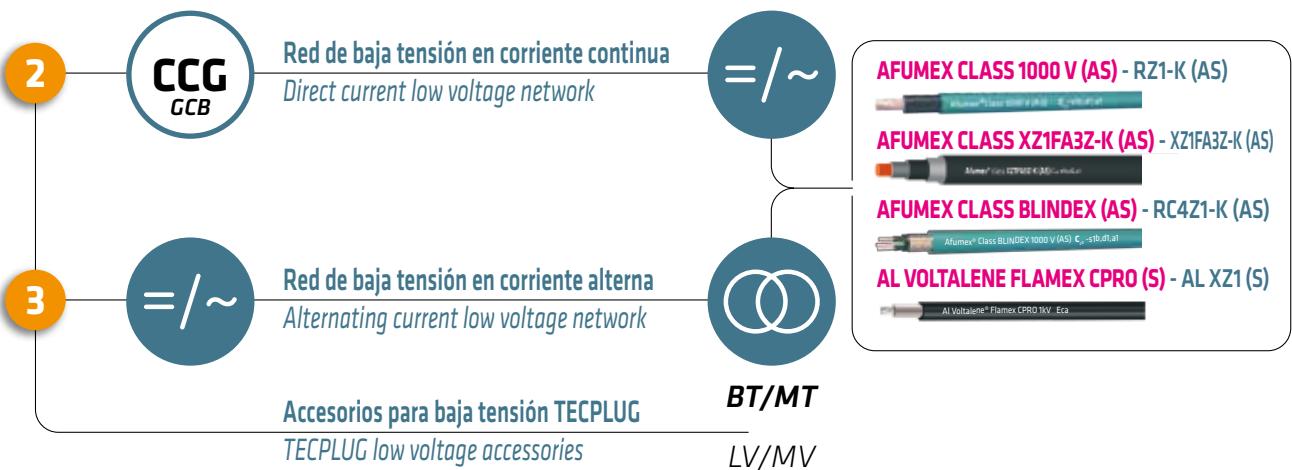
Instalación solar fotovoltaica

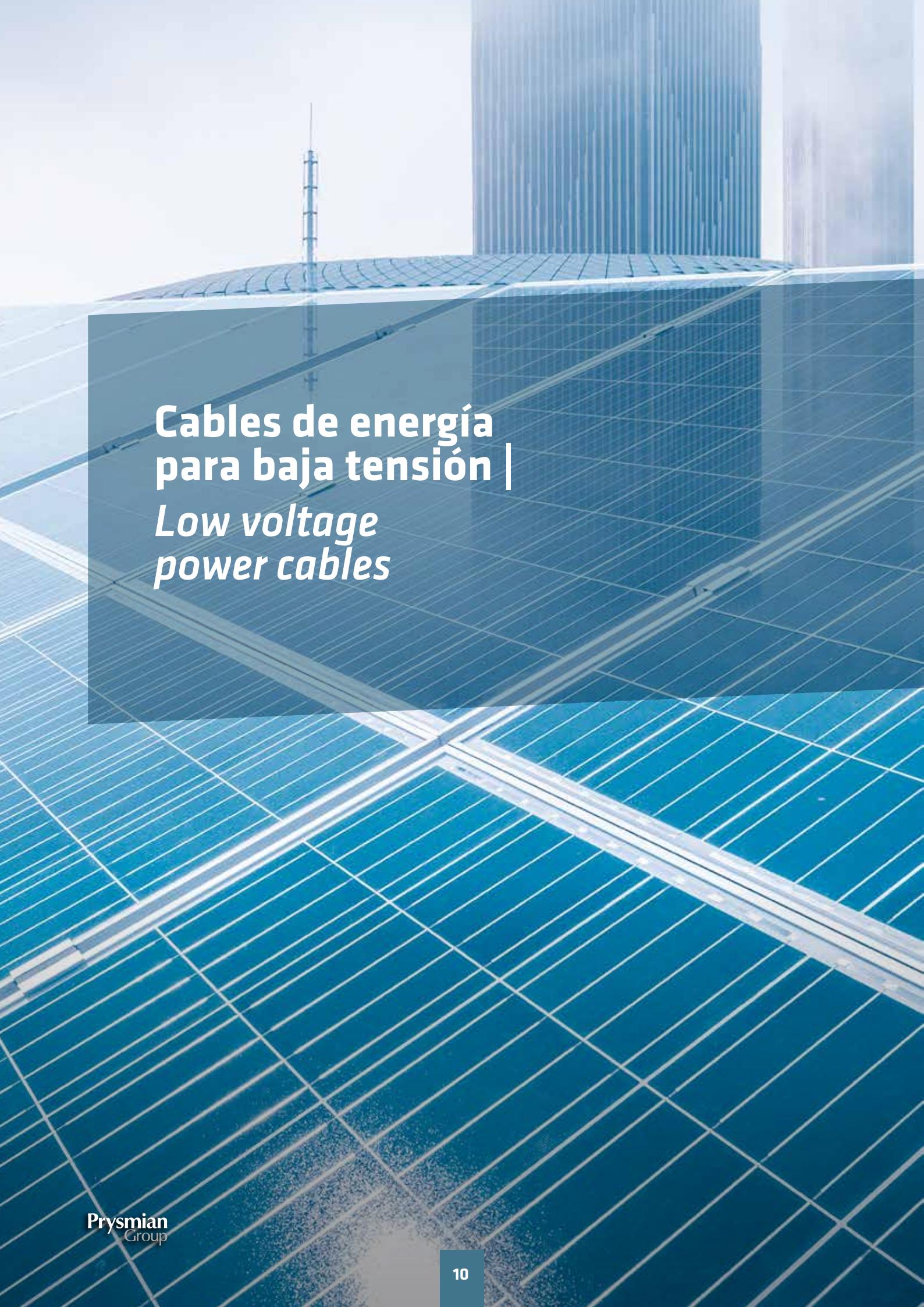
Photovoltaic solar plants

Las soluciones fotovoltaicas de Prysmian han sido diseñadas para soportar las condiciones ambientales más exigentes, ya sean instalaciones fijas (parques solares), o móviles, paneles fotovoltaicos sobre tejado o integrados en edificios.

Prysmian's photovoltaic solutions have been designed to withstand the most demanding environmental conditions, whether the installations are fixed (solar parks), mobile, rooftop photovoltaic panels or integrated in buildings.







Cables de energía para baja tensión | *Low voltage power cables*

Cables de energía para baja tensión | Low voltage power cables

■ Cables solares fotovoltaicos | Photovoltaic solar cables

P-SUN 2.0 CPRo ZZ-F

Tensión asignada | Rated voltage:

Norma diseño | Design standard:

Designación genérica | Generic designation:

1,0/1,0 kV (1,8/1,8 kVdc máx.)

DKE-VDE AK 411.2.3

ZZ-F



ECOLÓGICO
ECOLOGICAL



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



DESCARGA
the DoP (Declaration of
Performance) with this QR code.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1006545

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



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



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-1
IEC 60754-1
BS 6425-1



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS |
NO EMISSION OF
CORROSIVE GASES
EN 60754-2
IEC 60754-2
pH ≥ 4,3; C ≤ 10 µS/mm



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANT TO
ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



CABLE FLEXIBLE |



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS |
CHEMICAL
RESISTANT



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES |
FAT AND OIL
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS GOLPES |
IMPACT
RESISTANT



RESISTENCIA
A LA ABRASIÓN |
ABRASION
RESISTANT



ENSAYOS ADICIONALES CABLE FV TECSUN PV1-F CPRo | FV TECSUN PV1-F CPRo CABLE: ADDITIONAL TESTING & DATA

Garantía 30 años 30 years warranty	Sí Yes
Servicios móviles Mobile services	Sí Yes
T [°] máxima 120 °C en el conductor 120°C maximum conductor temperature	20000 h
Resistencia al ozono Ozone resistance	EN 50396, test B
Resistencia a los rayos UVA UV Resistance	UL 1581 (Xeno test); ISO 4892-2 (Método A Method A) HD 605/A-2.4.20
Resistencia a la absorción del agua Water absorbance	EN 60811-1-3
Protección contra el agua Water resistance	AD7 (inmersión immersion)
Resistencia al frío Cold resistance	Doblado a baja temperatura según EN 60811-1-4 EN 60811-1-4 low temperature bend testing
Presión a temperatura elevada Pressure at high temperature	EN 60811-3-1
Dureza Hardness	DIN 53505 Apuntalar Shore A ≤ 85
Resistencia a aceites minerales Resistance to mineral oils	EN 60811-2-1, 24 h, 100 °C
Resistencia a ácidos y bases Resistance to acids and bases	EN 60811-2-1, 7 días, 23 °C ácido n-oxálico, hidróxido sódico EN 60811-2-1, 7 days, 23 °C n-oxalide acid, sodium hydroxide
Doble aislamiento (clase II) Double insulation (class II)	Sí Yes

Cables de energía para baja tensión | Low voltage power cables

■ Cables solares fotovoltaicos | Photovoltaic solar cables

TECSUN H1Z2Z2-K

H1Z2Z2-K

Tensión asignada | Rated voltage:

Norma diseño | Design standard:
Designación genérica | Generic designation:

1,0/1,0 kV (1,8/1,8 kVdc máx.)

EN 50618
H1Z2Z2-K



ECOLÓGICO
ECOLOGICAL



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



DESCARGA
the DoP (Declaration of
Performance) with this QR code.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



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



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO |
FIRE RETARDANT
EN 50305-9
DIN VDE 0482
parte 266-2-5



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 50525-1



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY OF SMOKE
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS |
NO EMISSION OF
CORROSIVE GASES
EN 50305 (ITC < 3)



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANCE



CABLE FLEXIBLE |
FLEXIBLE
CABLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS |
CHEMICAL
RESISTANT



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES |
FAT AND OIL
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS COLOPES |
IMPACT
RESISTANT



RESISTENCIA
A LA ABRASIÓN |
ABRASION
RESISTANT



ENSAYOS ADICIONALES CABLE FV TECSUN PV1-F CPR0 | FV TECSUN PV1-F CPR0 CABLE: ADDITIONAL TESTING & DATA

Garantía 30 años 30 years warranty	Sí Yes	
Servicios Móviles Mobile services	Sí Yes	
Certificación TÜV TÜV certification	Sí Yes	
T [°] máxima 120 °C en el conductor 120°C maximum conductor temperature	20000 h	
Resistencia al ozono Ozone resistance	EN 50396, test B	
Resistencia a los rayos UVA UV Resistance	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 Tensile strength and elongation at break after 720 h (360 cycles) of exposure to UVA acc. to EN 50289-4-17, (Method A) HD 605 / A1-2.4.20	
Resistencia a la absorción del agua Water absorbance	DIN EN 60811-402	
Protección contra el agua Water resistance	AD7 (inmersión) immersion)	
Prueba de contracción Contraction test	EN 50618, tabla <table border="1"><tr><td>< 2%</td></tr></table>	< 2%
< 2%		
Resistencia al frío Cold resistance	Doblado a baja temperatura según EN 60811-1-4 EN 60811-1-4 low temperature bend testing	
Resistencia a calor húmedo Resistance to damp heat	1000 h a 90 °C 85 % H.R.(EN 60811-2-78) (EN 50618)	
Presión a temperatura elevada Pressure at high temperature	< 50% EN 60811-508	
Dureza Prysmian Prysmian hardness	Ensayo especial de Prysmian tipo A: 85 según DIN EN ISO 868 Special Prysmian test, Type A: 85 according to DIN EN ISO 868	
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	Ensayo especial de Prysmian DIN ISO 4649 contra papel abrasivo • Cubierta contra cubierta • Cubierta contra metal • Cubierta contra plásticos Special Prysmian test acc. to DIN ISO 4649 against abrasive paper • Sheath against sheath • Sheath against metal • Sheath against plastics	
Resistencia a penetración dinámica Dynamic penetration resistance	EN 50618, anexo D	
Resistencia a aceites minerales Resistance to mineral oils	EN 60811-2-1, 24 h, 100 °C	
Resistencia a ácidos y bases Resistance to acids and bases	EN 60811-2-1, 7 días, 23 °C ácido n-oxálico, hidróxido sódico EN 60811-2-1, 7 days, 23°C n-oxalic acid, sodium hydroxide	
Resistencia al amoníaco Resistance to ammonia	Ensayo especial de Prysmian 30 días en atmósfera saturada de amoníaco Special 30-day Prysmian test in ammonia-saturated atmosphere	
Doble aislamiento (clase II) Double insulation (class II)	Sí Yes	

Comparativa | Comparative

P-SUN 2.0 CPRO		TECSUN H1Z2Z2-K
Tensión asignada Rated voltage	1,0/1,0 kV (1,8/1,8 kVdc máx.)	1,0/1,0 kV (1,8/1,8 kVdc máx.)
Norma de diseño Design standard	DKE-VDE AK 411.2.3	EN 50618
Designación genérica Generic designation	ZZ-F	H1Z2Z2-K
Certificación TÜV TÜV certification	No Not	Sí Yes
Tensión de diseño en c.a. (kV) Design tension in a.c. (kV)	1,0/1,0 kV	1,0/1,0
Tensión de diseño en c.c. (kV) Design tension in c.c. (kV)		1,5/1,5
Tensión máxima en c.a. (kV) Maximum voltage in a.c. (kV)	0,7/1,2/1 kV	1,2/1,2
Tensión máxima en c.c. (kV) Maximum voltage in c.c. (kV)	1,8/1,8	1,8/1,8
Ensayo de tensión en c.a. (kV) Tension test in a.c. (kV)	5 min 6,5 kV	5 min 6,5 kV
Ensayo de tensión en c.c. (kV) Tension test in c.c. (kV)	5 min 15 kV	5 min 15 kV
Metal Metal	Cobre electrolítico Electrolytic copper	Cobre estañado Tinned copper
Aislamiento Insulation	Goma tipo E16 según UNE-EN 50363-1 Rubber type E16 according to UNE-EN 50363-1	Material reticulado tabla B.1 anexo B de EN 50618 Crosslinked material table B.1 annex B of EN 50618
Material cubierta Sheath material	Mezcla libre de halógenos tipo EMS según UNE-EN 50363-2-2 ó EMB según UNE-EN 50363-6 HMS-free mix EMS type according to UNE-EN 50363-2-2 or EMB according to UNE-EN 50363-6	Material reticulado tabla B.1 anexo B de EN 50618 Crosslinked material table B.1 annex B of EN 50618
Espesor de aislamiento Insulation thickness	de 0,6 mm (1,5 mm ²) a 0,8 mm (120 mm ²) from 0,6 mm (1,5 mm ²) to 0,8 mm (120 mm ²)	
Espesor de cubierta Cover thickness	de 0,8 mm (1,5 mm ²) a 0,8 mm (120 mm ²) from 0,6 mm (1,5 mm ²) to 1,0 mm (120 mm ²)	
T° máxima de servicio (30 años) Maximum service T	-40 °C	-40 °C
T° máxima de conductor (30 años) Maximum conductor T (30 years)	90 °C	90 °C
T° máxima de conductor (20.000 h) Maximum conductor T (20000 h)	120 °C	120 °C
T° máxima cortocircuito Maximum short-circuit T	250 °C	250 °C
Euroclase Euroclass	Eca	Eca
No propagación de la llama Flame retardant	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; NFC 32070-C2	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; NFC 32070-C2
No propagación de incendio Fire retardant		EN 50305-9; DIN VDE 0482 parte part 266-2-5
Libre de halógenos Halogen free	EN 50267-2-1;IEC 60754-1; BS 6425-1	EN 50525-1
Baja emisión de humos opacos Low opacity of smoke	EN 61034-2; IEC 61034-2	EN 61034-2; IEC 61034-2
Nula emisión de gases corrosivos No emission of corrosive gases	50267-2-3;IEC60754-2;ph>4,3; C<10u S/m	EEN50305 (ITC < 3)
Servicios móviles Mobile services	Sí / Yes	Sí / Yes
Garantía 30 años 30 years warranty	Sí / Yes	Sí / Yes
T° máxima 120 °C en el conductor Maximum T 120 °C in the driver	20 000 h	20 000 h
Resistencia al ozono Ozone resistance	EN 50396, test B	EN 50396, test B
Resistencia a los rayos UVA Resistance to the ultraviolet rays	UL 1581 (prueba xeno), ISO 4892-2 (Método A) HD 605 / A1-2.4.20 UL 1581 (xeno test), ISO 4892-2 (Method A) HD 605/A1-2.4.20	Resistencia a la tracción y elongación a la rotura después de 720 h (360 Ciclos) de exposición a los rayos UVA según EN 50289-4-17, Método A; HD605 / A1-2.4.20 Tensile strength and elongation at break after of 720 h (360 cycles) of exposure to UVA according to EN 50289-4-17, Method A; HD605 / A1-2.4.20
Resistencia a la absorción agua Resistance to water absorption	EN 60811-1-3	DIN EN 60811-402
Protección contra el agua Protection against water	AD7 (inmersión immersion)	AD7 (inmersión immersion)
Prueba de contracción Contraction test		EN 50618, tabla 2 table 2 < 2%
Resistencia al frío Resistance to cold	Doblado a baja temperatura según EN 60811-1-4 Cold bending test according to EN 60811-1-4	Doblado a baja temperatura según EN 60811-1-4 Cold bending test according to EN 60811-1-4
Damp-heat test Damp-heat test		1000 h a to 90 °C 85% H.R. (EN 60811-2-78) (EN 50618)
Presión a temperatura elevada Pressure at high temperature	EN 60811-3-1	< 50% según according to EN 60811-508
Dureza Hardness	DIN 53505 apuntalar shore A < 85	
Dureza Prysmian Prysmian hardness		Ensaya especial de Prysmian tipo A:85 según DIN EN ISO 868 Special test of Prysmian type A:85 according to DIN EN ISO 868
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance		Ensaya especial Prysmian DIN ISO 4649 contrapapel abrasivo. • Cubierta contra cubierta. • Cubierta contra met. • Cubierta contra plásticos Special Prysmian test acc. to DIN ISO 4649 against abrasive paper. • Sheath against sheath • Sheath against metal • Sheath against plastics
Test de penetración dinámica Dynamic penetration test		EN 50618, anexo D
Resistencia a aceites minerales Resistance to mineral oils	EN 60811-2-1; 24 h; 100 °C	EN 60811-2-1; 24 h; 100 °C
Resistencias a ácidos y bases Resistance to acids and bases	Según EN 60811-2-1; 7 días; 23 °C; ácido n-oxalido, hidrógeno sódico According to EN 60811-2-1; 7 days; 23 °C; n-oxalic acid, sodium hydroxide	Según EN 60811-2-1; 7 días; 23 °C; ácido n-oxalido, hidrógeno sódico Acc. to EN 60811-2-1, 7 days, 23°C n-oxalic acid, sodium hydroxide
Resistencia al amoníaco Ammonia resistance		Ensaya especial de Prysmian: 30 días en atmósfera saturada de amoníaco Special 30-day Prysmian test in ammonia-saturated atmosphere
Doble aislamiento (clase II) Double insulation (class II)	Sí / Yes	Sí / Yes

Cables de energía para baja tensión | Low voltage power cables

■ Red de baja tensión | Low voltage networks

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

Tensión asignada | Rated voltage:

Norma diseño | Design Standard:

Designación genérica | Generic designation:

0,6/1 kV

UNE 21123-4

RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO
ECOLOGICAL



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



DESCARGA
the DoP (Declaration of
Performance) with this QR code.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003875

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA |
FLAME
RETARDANT
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO |
FIRE
RETARDANT
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANCE



CABLE FLEXIBLE |

FLEXIBLE CABLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



ALTA
SEGURIDAD |
HIGH
SAFETY



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC
GASES EMISSION
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS |
LOW SMOKE
EMISSION
EN 50399
EN 61034-2
IEC 61034-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIOSIVOS |
NO EMISSION OF
CORROSIVE GASES
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR |
LOW HEAT
EMISSION
EN 50399
EN 61034-2
IEC 61034-2
NFC 20453



REDUCIDO
DESPERDIMENTO
DE GOTAS / PARTÍCULAS
INFLAMADAS |
REDUCED DETACHMENT
DROPS/PARTICLES
INFLAMED
EN 50399

MÁXIMA PELABILIDAD | MAXIMUM PELABILITY

Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente.
Un importante ahorro de tiempo de instalación | Thanks to its special non-stick layer, the
sheath can be removed easily and quickly, significantly cutting installation times.

LIMPIO Y ECOLÓGICO | CLEAN AND ECOLOGICAL

La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con
menos partículas contaminantes | The absence of talc and silicone oils permits a cleaner
working environment with fewer contaminating particles.

Cables de energía para baja tensión | Low voltage power cables

■ Red de baja tensión | Low voltage networks



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



Tensión asignada | Rated voltage:

0,6/1 kV

Norma diseño | Design standard:

Basado en | Based on IEC 60502-1

Designación genérica | Generic designation:

Z1C4Z1-K (AS)



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.



DESCARGA
the DoP (Declaration of
Performance) with this QR code.

www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1006990

AFUMEX® Class BLINDEX 1000 V (AS) Cca-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA |
FLAME
RETARDANT
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO |
FIRE
RETARDANT
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



CABLE FLEXIBLE |

FLEXIBLE CABLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



ALTA
SEGURIDAD |
HIGH
SAFETY



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC
GASES EMISSION
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS |
LOW SMOKE
EMISSION
EN 50399



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
EN 6034-2
IEC 6034-2



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA | HIGH ELECTROMAGNETIC PROTECTION

Gracias a su pantalla de trena 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 trena de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la normativa. |

Thanks to its copper braid shield providing 65% coverage, well above that of other cables on the market, our range of shielded cables provides high immunity to interference. This results in optimum signal transmission quality, not to mention enhanced equipment safety and useful life.

Cables with copper braid shields providing coverage of less than 60% do not comply with regulations.



NUA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS |
NO EMISSION OF
CORROSIVE GASES
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR |
LOW HEAT
EMISSION
EN 50399



REDUCIDO
DESPERDICIO
DE GOTAS / PARTÍCULAS
INFLAMADAS |
REDUCED DETACHMENT
DROPS/PARTICLES
INFLAMED
EN 50399

AFUMEX CLASS XZ1FA3Z-K (AS) XZ1FA3Z-K (AS)

Tensión asignada | Rated voltage:

Norma diseño | Design standard:

Designación genérica | Generic designation:

0,6/1 kVac, 1,8 kVdc

EA 0038 (AENOR)

XZ1FA3Z-K (AS)



ECOLÓGICO |
ECOLOGICAL



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



DOWNLOAD
the DoP (Declaration of
Performance) with this QR code.

www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA |
FLAME RETARDANT
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO |
FIRE RETARDANT
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



RESISTENCIA
A LOS GOLPES |
IMPACT RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS ROEDORES |
RODENT RESISTANT



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE TO ABSORPTION OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE ULTRAVIOLET RAYS



ALTA
SEGURIDAD |
HIGH
SAFETY



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC GASES EMISSION
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS |
LOW SMOKE EMISSION
EN 50399
EN 61034-2
IEC 61034-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY OF SMOKE
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS |
NO EMISSION OF CORROSIVE GASES
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR |
LOW HEAT EMISSION
EN 50399



ENSAYOS ADICIONALES CABLE FV | ADDITIONAL FV CABLE TESTING AFUMEX CLASS XZ1FA3Z-K (AS)

Alta protección mecánica |
High mechanical protection

Resistencia a golpes, roedores,
aplastamiento... | Impact, rodent,
crush, etc. resistant

Resistencia a temperaturas extremas |
Resistance to extreme temperatures

IEC 60811-1-4, -40 °C

Resistencia a los rayos ultravioleta |
Resistance to ultraviolet rays

HD 605-2-4

Resistencia al ozono |
Ozone resistance

IEC 60811-2-1

Resistencia a la absorción del agua |
Resistance to water absorption

IEC 60811-1-3

Cables de energía para baja tensión | Low voltage power cables

■ Red de baja tensión | Low voltage networks



AL VOLTALENE FLAMEX PRO (S) AL XZ1 (S)

Tensión asignada | Rated voltage:

0,6/1 kV

Norma diseño | Design standard:

UNE-HD 603-5X-1

Designación genérica | Generic designation:

AL XZ1 (S)



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



DOWNLOAD
the DoP (Declaration of
Benefits) in this QR code.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003862

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA |
FLAME
RETARDANT
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC
GASES EMISSION
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS |
CHEMICAL RESISTANT



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES |
FAT AND OIL
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS GOLPES |
IMPACT
RESISTANT



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIOSIVOS |
NO EMISSION OF
CORROSIVE GASES
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



NORMALIZADO POR LAS PRINCIPALES COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS |
APPROVED FOR USE IN LEADING ELECTRICITY COMPANIES.



**Accesorios para
baja tensión |**

*Low voltage
accessories*

TECPLUG

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING

- Ensayo de tensión: 6 kV (tensión alterna, 1 min)
- Tensión nominal: 1 kV
- Temperatura de servicio: -40 °C, +110 °C

Ensayos al 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, amoniaco, 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 mm ²	17,5 A
• 2,5 mm ²	24 A
• 4 mm ²	32 A
• 6 mm ²	40 A
• 106 mm ²	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).

- Voltage test: 6 kV (alternating voltage, 1 min)
- Rated voltage: 1 kV
- Operating temperature: -40°C, +110°C

Fire tests:

Insulator

- Test: IEC 60695-11-20
- 650°C glow wire test: IEC 61695-2-10.

Insulator with metal contacts

- Test: IEC 60695-11-10
- 650°C glow wire test: IEC 61695-2-10

Flammability

- V2: IEC 60695-11-10.

Resistance to chemical agents:

- Resistance to the action of chemical agents: Oils, fats, alcohol, ammonia, acids, bases, seawater.
- Resistance to other agents on request.
- Resistance to UV rays and weathering: ISO 4982-2 Method A.
- Corrosion resistance: ISO 6988

Electrical characteristics:

- Voltage: 1000 V
- Voltage test: 6 kV (alternating voltage, 1 min.)
- Current intensities at 85°C:

• 1,5 mm ²	17,5 A
• 2,5 mm ²	24 A
• 4 mm ²	32 A
• 6 mm ²	40 A
• 106 mm ²	40 A

- Contact resistance: EN 60352-9: <1 m W
- Protection against accidental contact: load 10 N (IEC 605.12).
- Creepage distance: 14 mm (IEC 60664-1).
- Leakage line: 28 mm (IEC 60664-1)
- Voltage withstand: 8 kV (IEC 60664-1).

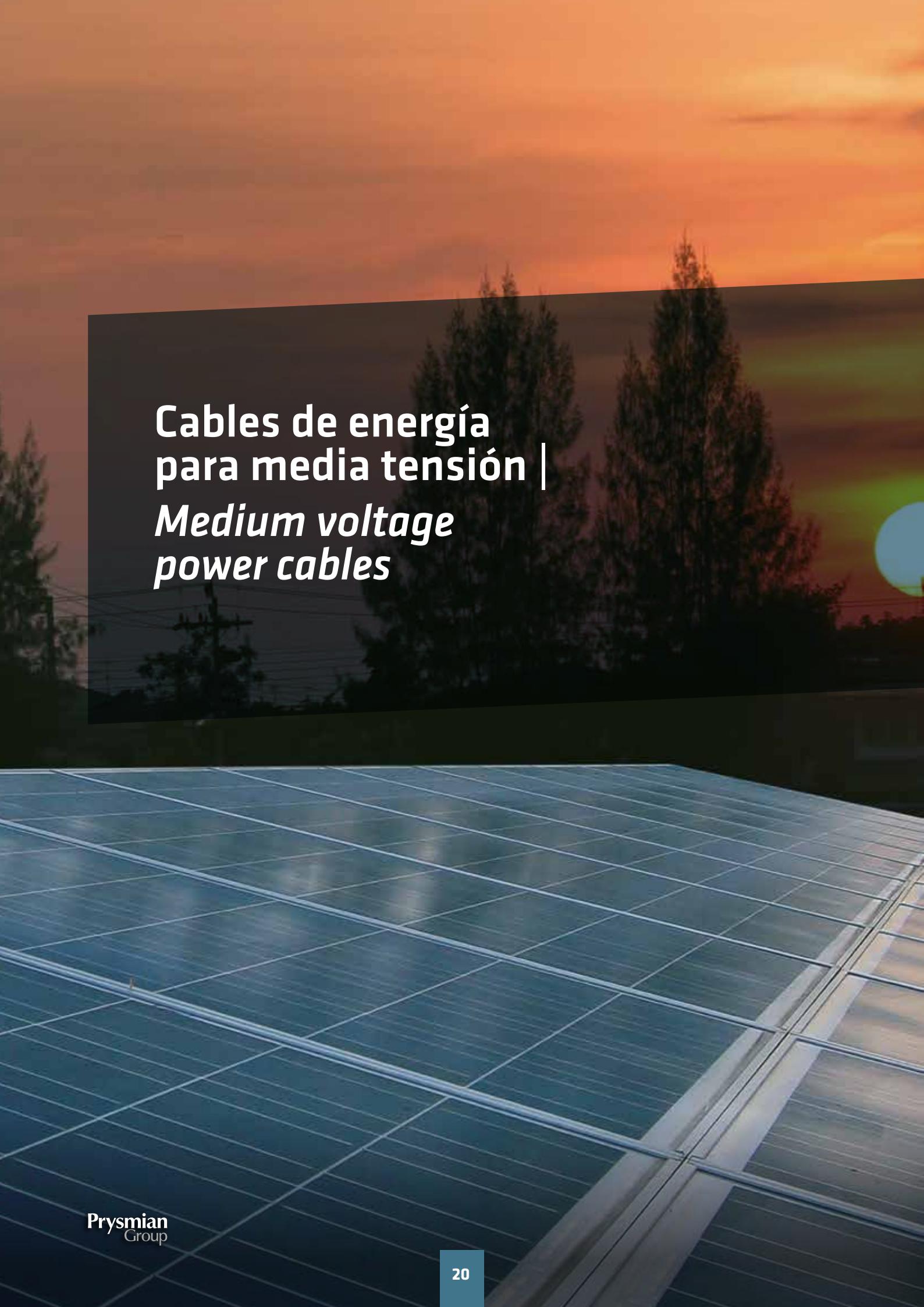
Thermal features:

- Maximum permissible temperature: 110°C.
- Cold resistance: -40°C, impact test at low temperature (DIN V VDE V 0126-3, IEC 60068-2-75).
- Change of temperature with specified rate of change: -40°C to +85°C (IEC 60068-2-14, Nb test).
- Damp heat test: 85°C, 85% relative humidity for 1000 hours, according to IEC 61215 10. 13.

Mechanical characteristics:

- Crimp connection, pull out force: IEC 60352-2.
- Cable clamp resistance to cable pull (tensile): IEC 60512 17c.
- Cable clamp resistance to cable torsion: IEC 60512 17d.
- Drop impact resistance: IEC 60512 7b.
- Connection / disconnection cycle 100 times without load.
- Bend test: DIN V VDE V 0126-3, similar to IEC 60309-1.
- Coupling device pull-out force: 80 N, IEC 60512 15f.
- Degree of protection: IP 20 (disconnected), IP 68 (connected).





**Cables de energía
para media tensión |**
***Medium voltage
power cables***

Cables de energía para media tensión | Medium voltage power cables

■ Red de media tensión | Medium voltage networks



AL EPROTENAX H COMPACT

AL HEPRZ1 (NORMALIZADO POR | TO THE STANDARDS OF IBERDROLA)

Tensión asignada | Rated voltage:

Norma diseño | Design standard:

Designación genérica | Generic designation:

12/20 kV, 18/30 kV

UNE-HD 620-9E

AL HEPRZ1



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



Nº DoP 1003884

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-1
IEC 60/54-1



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC
GASES EMISSION
EN 60754-2
IEC 60754-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



CAPA SEMICONDUCTORA EXTERNA PELABLE EN FRÍO | COLD-STRIPPABLE SEMICONDUCTING LAYER.

Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección | Easier installation of terminals, joints and separable connectors. Safer installation, as more easily performed with correction.

TRIPLE EXTRUSIÓN | TRIPLE EXTRUDED.

Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfaces de las capas | Internal semiconducting layer, insulation and outer semiconductor layer are extruded in a single process. Provides greater guarantees due to prevention of impairments and dirt in the layer interfaces.

AISLAMIENTO RETICULADO EN CATENARIA | CATENARY RETICULATED INSULATION.

Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil | Better crosslinking of the polymer chains. Longer useful life.

CUBIERTA VEMEX | VEMEX SHEATH.

Mayor resistencia a la absorción de agua, al rozamiento y abrasión, a los golpes, al desgarro, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos uva | Enhanced water absorption, friction and abrasion, impact and tear resistance, easier installation in tubular sections, improved installation safety. UV resistant.

GARANTÍA ÚNICA PARA EL SISTEMA | UNIQUE SYSTEM ADVANTAGES.

Possibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables) | Possibility of installation with Prysmian accessories (terminals, joints, separable connectors).

MAYOR INTENSIDAD ADMISIBLE | GREATER PERMISSIBLE CURRENT.

Por mayor temperatura de servicio gracias al aislamiento de HEPR (105 °C frente a 90 °C del XLPE) | Due to higher operating temperature thanks to its HEPR insulation (105°C compared to XLPE's 90°C).

MENOR DIÁMETRO EXTERIOR | SMALLER EXTERNAL DIAMETER.

Mayor facilidad de instalación por su mayor flexibilidad y menores peso y diámetro que redundan en un menor coste de la línea eléctrica | Easier to install thanks to its greater flexibility and lower weight and diameter, ensuring a lower-cost electricity line.

FORMULACIÓN DE AISLAMIENTO PRYSMIAN | PRYSMIAN INSULATION FORMULATION.

Mayor vida útil gracias a la formulación propia basada en la amplia experiencia de Prysmian | Longer useful life thanks to our in-house formulation leveraging Prysmian's extensive experience.

EXCELENTE COMPORTAMIENTO FRENTE A LA ACCIÓN DEL AGUA | EXCELLENT WATER RESISTANCE.

Gracias a su aislamiento de goma HEPR de formulación Prysmian. | Thanks to its Prysmian-formulated HEPR rubber insulation.

Cables de energía para media tensión | Medium voltage power cables

■ Red de media tensión | Medium voltage networks



AL VOLTALENE H COMPACT

AL RH5Z1 (NORMALIZADO POR | TO THE STANDARDS OF ENDESA)

Tensión asignada | Rated voltage: 12/20 kV, 18/30 kV

Norma diseño | Design standard: UNE 211620

Designación genérica | Generic designation: AL RH5Z1



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



DOWNLOAD
The DoP (Declaration of
Benefits) with this QR code.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003885

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE |
EN 60754-1
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC
GASES EMISSION |
EN 60754-2
IEC 60754-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE |
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



CAPA SEMICONDUCTORA EXTERNA PELABLE EN FRÍO | COLD-STRIPPABLE SEMICONDUCTING LAYER.

Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección | Easier installation of terminals, joints and separable connectors. Safer installation as more easily performed with correction.

TRIPLE EXTRUSIÓN | TRIPLE EXTRUDED. Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfaes de las capas | Internal semiconducting layer, insulation and outer semiconductor layer are extruded in a single process. Provides greater guarantees due to prevention of impairments and dirt in the layer interfaces.

AISLAMIENTO RETICULADO EN CATENARIA | CATENARY RETICULATED INSULATION.

Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil | Better crosslinking of the polymer chains. Longer useful life.

CUBIERTA VEMEX | VEMEX SHEATH. Mayor resistencia a la absorción de agua, al rozamiento y abrasión, a los golpes, al desgarro, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos UVA | Enhanced water absorption, friction and abrasion, impact and tear resistance, easier installation in tubular sections, improved installation safety. UV resistant.

GARANTÍA ÚNICA PARA EL SISTEMA | UNIQUE SYSTEM ADVANTAGES. Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables) | Possibility of installation with Prysmian accessories (terminals, joints, separable connectors).

Cables de energía para media tensión | Medium voltage power cables

■ Red de media tensión | Medium voltage networks



TAP AL VOLTALENE H

AL RHZ1-2OL (NORMALIZADO POR | TO THE STANDARDS OF GAS NATURAL FENOSA)

Tensión asignada | Rated voltage:

12/20 kV

Norma diseño | Design standard:

UNE HD 620-10E

Designación genérica | Generic designation:

AL RHZ1-2OL



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



DOWNLOAD
The DoP (Declaration of
Benefits) with this QR code.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003886

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-1
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS |
LOW TOXIC
GASES EMISSION
EN 60754-2
IEC 60754-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



CAPA SEMICONDUCTORA EXTERNA PELABLE EN FRÍO || COLD-STRIPPABLE SEMICONDUCTING LAYER.

Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección | *Easier installation of terminals, joints and separable connectors. Safer installation as more easily performed with correction.*

TRIPLE EXTRUSIÓN | TRIPLE EXTRUDED. Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfasas de las capas | *Internal semiconducting layer, insulation and outer semiconductor layer are extruded in a single process. Provides greater guarantees due to prevention of impairments and dirt in the layer interfaces.*

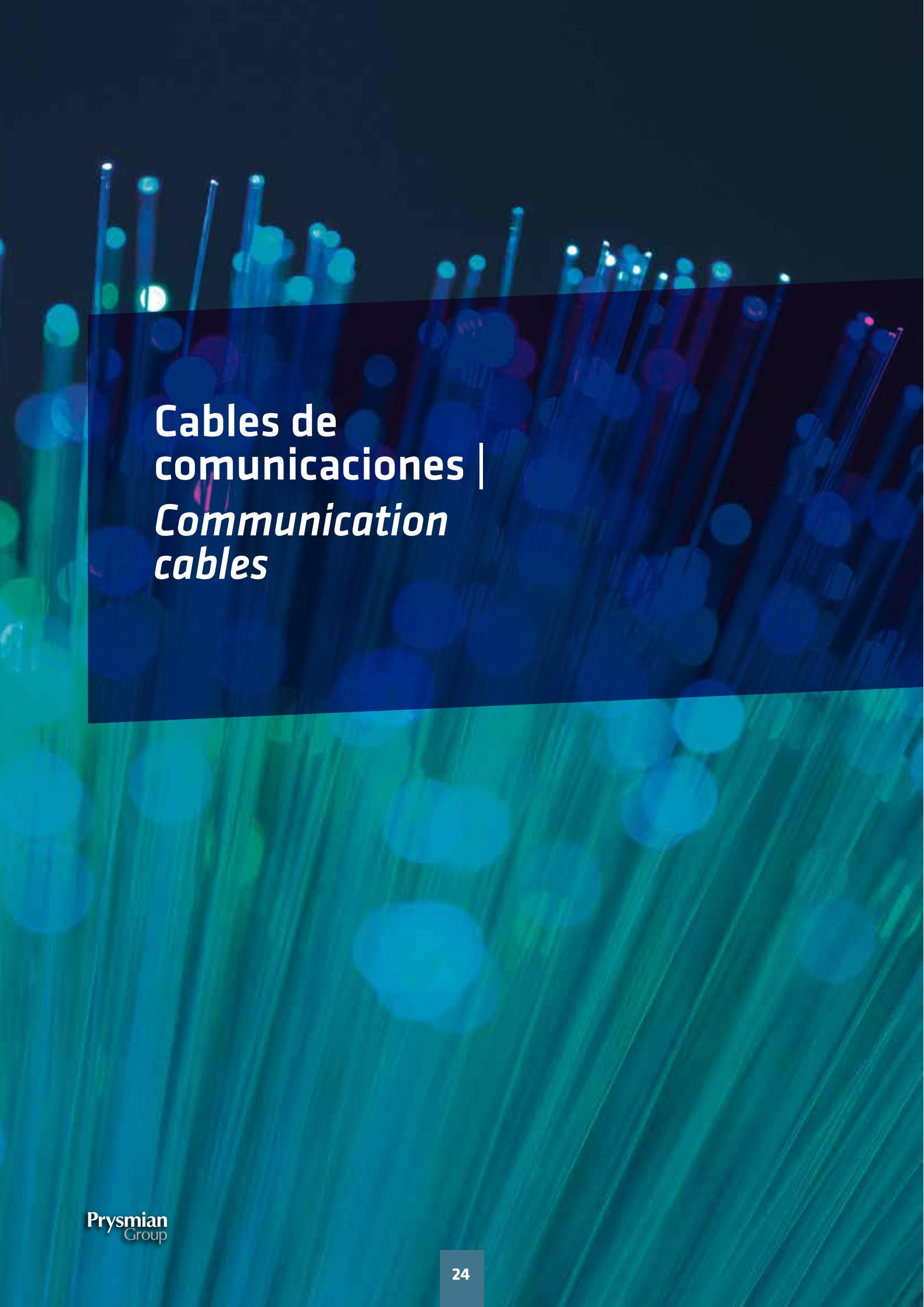
AISLAMIENTO RETICULADO EN CATENARIA | CATENARY RETICULATED INSULATION.

Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil | *Better crosslinking of the polymer chains. Longer useful life.*

CUBIERTA VEMEX | VEMEX SHEATH. Mayor resistencia a la absorción de agua, al rozamiento y abrasión, a los golpes, al desgarro, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos uva | *Enhanced water absorption, friction and abrasion, impact and tear resistance, easier installation in tubular sections, improved installation safety. UV resistant.*

GARANTÍA ÚNICA PARA EL SISTEMA | UNIQUE SYSTEM ADVANTAGES. Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables) | *Possibility of installation with Prysmian accessories (terminals, joints, separable connectors).*

COMPORTAMIENTO FRENTA A LA ACCIÓN DEL AGUA MEJORADO | ENHANCED WATER RESISTANCE. Su doble obturación longitudinal (material hinchante en conductor y pantalla) bloquea la circulación accidental de agua por el interior del cable | *Its double longitudinal sealing (swelling material in conductor and screen) blocks the unwanted circulation of water inside the cable.*



Cables de comunicaciones | *Communication cables*

Cables de comunicaciones | Communication cables

■ Red de comunicaciones | Communications networks



UC900 SS23 Cat.7 PE S/FTP Exterior|Outdoors

Tensión asignada | Rated voltage:

EN 50173-1; en 50288-4-1;
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Designación genérica | Generic designation: S/FTP

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA
RESISTANCE
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE | WEATHER RESISTANT

Gracias al espesor y formulación especial de su cubierta | Thanks to
the sheath's thickness and special formulation.

- Temperatura de servicio: -55 °C, +60 °C.
- Temperatura de instalación: -20 °C, +50 °C.
- Ensayo de tensión en continua durante 1 min. (conductor-conductor y conductor-pantalla): 1000 V. Radio mínimo de curvatura: estático (posición final) 40 mm, dinámico (durante el tendido) 80 mm.

- Operating temperature: -55°C, +60°C.
- Installation temperature: -20°C, +50°C.
- DC voltage test for 1 min. (conductor-conductor and conductor-shield): 1000 V. Minimum curvature: static (final position) 40 mm, dynamic (during laying) 80 mm

CONSTRUCCIÓN | CONSTRUCTION

CONDUCTOR

Material: cobre.

Flexibilidad: rígido, Ø 0,56 mm (AWG 23).

AISLAMIENTO

Material: polietileno foamskin, Ø 1.4 mm.

CABLEADO

Conductores cableados por pares (4 pares).

PANTALLA INDIVIDUAL

Material: aluminio poliéster.

PANTALLA GLOBAL

Material: trenza de cobre estañado.

CUBIERTA

Material: polietileno.

Color: negro.

CONDUCTOR

Material: copper

Flexibility: rigid, Ø 0.56 mm (AWG 23).

INSULACIÓN

Material: foamskin polyethylene, Ø 1.4 mm.

CABLING

Twisted pair conductors (4 pairs).

INDIVIDUAL SHIELD

Material: polyester aluminum.

OVERALL SHIELD

Material: tinned copper braid.

SHEATH

Material: polyethylene

Colour: black

APLICACIONES | APPLICATIONS

- Especialmente diseñado para instalación a la intemperie.
Primario (campus), secundario (vertical), terciario (horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; TPDDI; ATM.

- Specially designed for outdoor installation.
Primary (campus), secondary (riser), tertiary (horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN;
TPDDI; ATM

Cables de comunicaciones | Communication cables

■ Red de comunicaciones | Communications networks

ICS IE ToughCat 7S Armoured S/FTP Exterior armado | Outdoor armoured

Tensión asignada | Rated voltage:

EN 50173-1; en 50288-4-1;
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5.
Det Norske Veritas (DNV)
especificación n.º 6-827-50-2
S/FTP

Designación genérica | Generic designation:



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA |
FALME
RETARDANT
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO |
FIRE
RETARDANT
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS |
HALOGEN FREE
EN 60754-2
IEC 60754-2



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS |
LOW OPACITY
OF SMOKE
EN 61034-2
IEC 61034-2



RESISTENCIA
A LOS GOLPES |
IMPACT
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS ROEDORES |
RODENT
RESISTANT



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES |
FAT AND OIL
RESISTANT



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA |
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



RESISTENCIA
AL FRÍO |
COLD
RESISTANT



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA |
RESISTANT
TO ABSORPTION
OF WATER



RESISTENCIA A LA ACCIÓN DE LOS ROEDORES | RODENT RESISTANT

Gracias a armadura de trenza de hilos de acero galvanizado | Thanks to its braided armour of galvanized steel wires.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE | WEATHER RESISTANT

Gracias al espesor y formulación especial de su cubierta | Thanks to the sheath's thickness and special formulation.

PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN GARANTIZADOS | GUARANTEED TRANSMISSION PARAMETERS

La disposición de una armadura puede perjudicar la transmisión de información. En los cables Prysmian se garantiza cumplir con los parámetros de transmisión según los estándares de la categoría 7 | The inclusion of armouring could impair the transmission of information. Prysmian cables are guaranteed to comply with Category 7 transmission parameters.

RESISTENCIA QUÍMICA | CHEMICAL RESISTANT

Aceites minerales IRM 902 (IEC 60811-2-1): 7 días / 23 °C; 4 h / 70 °C, Diesel IRM 903 (IEC 60811-2-1); 7 días / 23 °C; 4 h / 70 °C. |
Mineral oils IRM 902 (IEC 60811-2-1): 7 days / 23°C; 4 h / 70°C, Diesel IRM 903 (IEC 60811-2-1): 7 days / 23°C; 4 h / 70°C.



E08a: UCFIBRE Outdoor central tube cable A-DQ(ZN)B2Y

Tensión asignada | Rated voltage:

ISO 11801 2nd edition,
EN 50173-1:2002, IEC 60794-1

Designación genérica | Generic designation:

A-DQ(ZN)B2Y

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS | CHARACTERISTICS AND TESTING



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA
RESISTANCE TO THE
ULTRAVIOLET RAYS



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA
RESISTANT
TO ABSORPTION
OF WATER

- Temperatura de servicio: -30 °C, +60 °C.
- Temperatura de instalación: -15 °C, +40 °C.
- Temperatura de almacenamiento: -40°C, +60°C (temporalmente +70 °C).



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE | WEATHER RESISTANT

Gracias al espesor y formulación especial de su cubierta | Thanks to
the sheath's thickness and special formulation.

- Operating temperature: -30°C, +60°C.
- Installation temperature: -15°C, +40°C.
- Storage temperature: -40°C, +60°C (temporarily +70°C).

Referencias | Background



AÑO YEAR	PROYECTO PROJECT	PAÍS COUNTRY	PROMOTOR DEVELOPER	POTENCIA POWER
2007	Valle 1 & Valle 2	Spain	Torresol Energy	100MW
2015	Palo Leyte	Philippines	Gran Solar	50MW
2016	Whitton Marw	UK	Solarig	4MW
2016	HOME FARM	UK	Solarig	4MW
2016	Pollington / Wrotham / Shortheath	UK	TSF / TRINA SOLAR	10MW
2017	IKAKOS	Panamá	GRS + Cobra	40MW
2017	DEWA	DUBAI	Acciona - Ghella - GranSolar	800MW
2017	KAIXO	México	Dominion	65MW
2018	LAGUNA	México	Gran Solar	30MW
2018	COTILLAS I	Spain	Solarig	4MW
2018	Vale Matanzas	Portugal	Solarig	7MW
2018	ISHIKAWA	Japan	Solarig	13MW

LINKING THE FUTURE

PRYSMIAN CABLES SPAIN, S.A.U.

Ctra. C-15, km 2
08800 Vilanova i la Geltrú, Spain

Teléfono de Atención al Cliente: **938 116 006**
atencion.clientes@prysmiangroup.com

www.prysmiangroup.com

www.prysmianclub.es

Síguenos en



 PRYSMIAN

 Draka