

Diseño y Características de materiales

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

Export control class. (ECCN) EAR 99

1 CONDUCTOR / CONDUCTOR

Aluminio clase 2 de acuerdo a IEC 60228/Aluminum class 2 according to IEC 60228.

2 AISLAMIENTO / INSULATION

Mezcla polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según HD 603-1/
Insulation: Thermosetting XLPE type DIX 3 according to HD 603-1.

3 CUBIERTA EXTERNA / OUTER SHEATH

Mezcla LSOH tipo DMO 1, según UNE HD 603-1. Color negro.
Repelente a roedores y termitas/LSOH compound type DMO 1, according to UNE HD 603-1. Black colour. Rodent and termite repellent.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre Size	Diámetro conductor Conductor Diameter	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Nom aislamiento Insulation	Diámetro Exterior External Diameter	Radio de curvatura Bending radius	Peso Weight aprox	Intensidad de corriente Permissible current** In air (I)		Permissible current** Buried (2)		Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C	Máxima caída de tensión cc máx Max voltage drop dc (90°C)
mm2	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	2 cables [A]	3 cables [A]	2 cables [A]	3 cables [A]	[Ω/km]	[V/(A·km)]
1x240	18,0	2,0	22,0	24,4	122	845	530	471	343	290	0,125	0,300
1x300	20,1	2,0	24,1	26,8	134	1.050	613	547	386	326	0,100	0,234
1x400	22,8	2,1	27,0	29,8	149	1.288	740	663	445	370	0,0778	0,180

*Values subject to manufacturing tolerances.

**Permissible currents in accordance with UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52).

⁽¹⁾Considering two or three single-core cables laid in touching formation in air with ambient temperature of 30°C. Installation F, T B.52.13

⁽²⁾Considering two or three single-core cables laid in touching formation, directly buried at a depth of 0,7m, ground temperature of 20°C and ground resistivity of 2,5 K·m/W according to T B.52.3 and T B.52.5, installation D2.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal

Rated Voltage

0.6/1 kVAC-1,8 kVDC

Temperatura de operación

Operating Temperature

90°C

Normas

Standards

UNE-HD 603-5X, IEC 60502-1

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NORMA

Cables AL XZ1 1,5 AL VOLTALENE

Aluminum Cables



Inscripción

Marking

[PLANTA] [OF] VOLTALENE PRYSMIAN XZ1-AL 0.6/1kV, 1x[sección] K AL [año] [Metraje correlativo]
/[PLANT] [OF] VOLTALENE PRYSMIAN XZ1-AL 0.6/1kV, 1x[section] K AL [year] [meter marking]

Características técnicas

Technical Data

Norma de referencia / Standard:	UNE HD 603-5X
Temperatura de servicio (Inst. fija) / Service temperature (fixed inst.):	-25 + 90°C
Temperatura máx. en régimen de CC / Max. Temperature during short-circuit	250 °C
Radio mín. de curvatura / Min. Bending radius	5D
Máximo esfuerzo de tracción / Maximum pulling tension	30 N/mm ²
Carga mínima de rotura (cubierta) / Tensile strength (outer sheath)	12,5 N/mm ²
Alargamiento mínimo a la rotura (cubierta) / Elongation at break (outer sheath)	300%
Tensión asignada c.a. / AC Rated Voltage:	0.6/1 kV
Tensión asignada en c.c. / DC Rated Voltage	U ₀ /U = 1,5/1,5 kVdc
Tensión máxima en c.a.- c.c. / Maximum rated voltage in AC-DC	1,2/1,2 kV - 1,8/1,8 kVdc
Ensayo de tensión durante 5 min. / Voltage test during 5 min. (EN 50618):	EN 50618, IEC 60502-1
Ensayo de tensión durante 5 min. / Voltage test during 5 min. (HD 603-5X):	6,5 kVac y 15 kVdc
Resistencia al agua / Resistance to water	3,5 kV
Ensayo de abrasión / Abrasion test	AD8
Dureza de la cubierta / External sheath hardness	HD 603-1 Tabla 4C DMO 1
Fuerza de desgarro cubierta / External sheath tear strength	50 Shore D, UNE-EN-ISO 868
Resistencia UV / UV resistant	HD 603-1 Tabla 4C - DMO 1 (9 N/mm)
	UNE-HD 605 S2

Prestaciones frente al fuego dentro UE

Fire performance EU

Nivel de prestación / Level of performance:	N.A.
Requerimientos de fuego / Fire requirements:	EN 50575.2014/A1:2016
Clasificación respecto al fuego / Classification to fire reaction:	EN 13501-6
Aplicación de los resultados / Test result application :	CLC/TS 50576

Prestaciones frente al fuego fuera UE

Fire performance out of EU

Opacidad humos / Smoke opacity:	IEC 61034-1/-2
Libre de halógenos / Halogen Free:	IEC 60754-1
Emisión gases corrosivos / Acidic and corrosive gases:	IEC 60754-2

Aplicaciones / Applications:

Cable de baja tensión libre de halógenos apto para instalaciones subterráneas e instalaciones al aire. Apto para aplicaciones en campos solares. / Low voltage halogen free cable. Well suited for outdoor applications and buried. Suitable also for Solar farms.

Empaque

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.
Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contáctenos>



co.prysmian.com

Información adicional

Página 2 de 2