



### Descripción / Description:

- Conductor:** Aluminio clase 2 de acuerdo a IEC 60228.  
**Conductor:** Aluminum class 2 according to IEC 60228.
- Aislamiento:** Mezcla polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según HD 603-1.  
**Insulation:** Thermosetting XLPE type DIX 3 according to HD 603-1.
- Cubierta Externa:** Mezcla LSOH tipo DMO 1, según UNE HD 603-1. Color negro. Repelente a roedores y termitas.  
**Outer sheath:** LSOH compound type DMO 1, according to UNE HD 603-1. Black colour. Rodent and termite repellent.

### Inscripción / Marking:

[PLANTA] [OF] VOLTALENE PRYSMIAN XZ1-AL 0.6/1kV, 1x[sección] K AL [año] [Metrage 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. Temperatura during short-circuit	250 °C
Radio min. de curvatura / Min. Bending radius	5D
Máximo esfuerzo de tracción / Maximum pulling tension	30 N/mm <sup>2</sup>
Carga mínima de rotura (cubierta) / Tensile strength (outer sheath)	12,5 N/mm <sup>2</sup>
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	Uo/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
	EN 50618, IEC 60502-1
Ensayo de tensión durante 5 min. / Voltage test during 5 min (EN 50618):	6,5 kVac y 15 kVdc
Ensayo de tensión durante 5 min. / Voltage test during 5 min. (HD 603-5X):	3,5 kV
Resistencia al agua / Resistance to water	AD8

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.  
 ©PRYSMIAN, All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian.

Ensayo de abrasión / <i>Abrasion test</i>	HD 603-1 Tabla 4C DMO 1
Dureza de la cubierta / <i>External sheath hardness</i>	50 Shore D, UNE-EN-ISO 868
Fuerza de desgarramiento cubierta / <i>External sheath tear strength</i>	HD 603-1 Tabla 4C – DMO 1 (9 N/mm)
Resistencia UV / <i>UV resistant</i>	UNE-HD 605 S2

### Prestaciones frente al fuego dentro UE / *Fire performance EU*

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

### Prestaciones frente al fuego fuera UE / *Fire performance out of EU*

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

### Características técnicas / *Technical Data*

Sección / <i>Size</i>	Ø cond. *	Espesor de aislam. / <i>Insulation Thickness</i>	Ø nom. aislam. / <i>Insulation</i>	Diámetro exterior / <i>Outer diameter*</i>	Radio de curvatura / <i>Bending radius</i>	Peso / <i>Weight aprox.</i>	Intensidad de corriente / <i>Permissible current**</i>		Permissible current**		Resistencia del cond. / <i>Cond. resistance at 20°C dc</i>	Máx. caída de tensión cc máx. / <i>Máx. voltage drop dc (90 °C)</i>
							<i>in air (1)</i>		<i>buried (2)</i>			
[mm <sup>2</sup> ]	[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.

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.  
©PRYSMIAN, All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian.