

Cables XZ1(S) Aluminium Cables



Export control class. (ECCN) EAR 99

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

• 1 ALUMINIO / ALUMINUM

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

• 2 ACERO / Steel

Polietileno reticulado (XLPE Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS)). Tipo DIX 3 según HD 603-1 y XLPE HF según IEC 60502-1 / Thermosetting XLPE Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS). Type DIX 3 according to HD 603-1 and XLPE HF to IEC 60502-1

• 3 CUBIERTA / Covering

Poliolefina de color negro, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS). Tipo DMO1 según HD 603-1 y ST8 HF según IEC 60502-1 / Polyolefin, Black Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS). DMO1 type according to HD 603-1 and ST8 HF to IEC 60502-1



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre Size	Diámetro Conductor Conductor Diameter	Espesor de Aislamiento Insulation Thickness	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente A Ampacity		Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C	Mínimo Radio de curvatura+ Minimum Radius	Máxima Tensión de Halado++ Max Pulling Tension
mm2	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	NTC 2050*	Enterrado**	[Ω/km]	[mm]	[kA]
16	4.61	0.7	8.4	83	65	64	1.91	34	81
25	5.81	0.9	10.0	120	80	82	1.20	50	125
35	6.83	0.9	11.0	153	96	98	0.868	55	175
50	7.90	1.0	12.3	195	118	117	0.641	61	250
70	9.51	1.1	14.3	271	147	144	0.443	71	350
95	11.19	1.1	16.0	353	181	172	0.320	80	475
120	12.65	1.2	17.7	435	213	197	0.253	88	600
150	14.02	1.4	19.4	530	248	220	0.206	97	750
185	15.71	1.6	21.7	663	287	250	0.164	109	925
240	17.99	1.7	24.2	845	341	290	0.125	121	1200
300	20.62	1.8	26.6	1048	391	326	0.100	133	1500



Cables XZ1(S) Aluminium Cables



Calibre Size	Diámetro Conductor Conductor Diameter	Espesor de Aislamiento Insulation Thickness	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente A Ampacity		Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C	Mínimo Radio de curvatura+ Minimum Radius	Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension
mm2	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ km]	NTC 2050*	Enterrado**	[Ω/km]	[mm]	[kA]
400	22.97	2.0	30.1	1337	459	370	0.0778	151	2000
500	26.04	2.20	34.3	1704	509	415	0.0605	172	2500
630	28.71	2.40	37.5	2174	557	465	0.0469	188	3150

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C (NTC 2050, tabla 310-16)

**Considerando tres conductores en formación trébol, enterrados a 0,7m, temperatura de la tierra 20°C y resistividad del suelo de 2,5 K-m/W acorde a la tabla B.52.3 y tabla B.52.5, instalación D2. (IEC 60364-5-52) / Considering 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. (IEC 60364-5-52)

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

+Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm and 5 times for diameters over it.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal

Rated Voltage

0.6/1 kVAC - 1,8kVDC

Temperatura de operación

Operating Temperature

90°C

Normas

Standards

UNE-HD 603-5X, IEC 605002-1

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 5001.
Directiva RoHS

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 5001 and RoHS.



Instalación

Installation

Apto para: Cable de baja tensión libre de halógenos apto para instalaciones subterráneas y al aire. Apto para aplicaciones en campos solares. Posibilidad intermitente parcial o total de estar cubierto en agua (AD7) / Suitable for: Low voltage halogen free cable. Well suited for outdoor applications and buried. Suitable on solar farm. Possibility of intermittent partial or total covering by water (AD7).

Opciones

OTHER OPTIONS

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles bajo pedido.

Other sizes and constructions are available upon request

Cables XZ1(S) Aluminium Cables



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.

Marcación estándar

Marking

C [Calibre/Size] ([ÁREA]mm²) XZ1(S) AL CPT XLPE 0.6/1 KVAC-1.8KVDC 90°C HFFR-LS

SR PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production

SR: Sunlight Resistant (*resistente a la luz solar*)

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