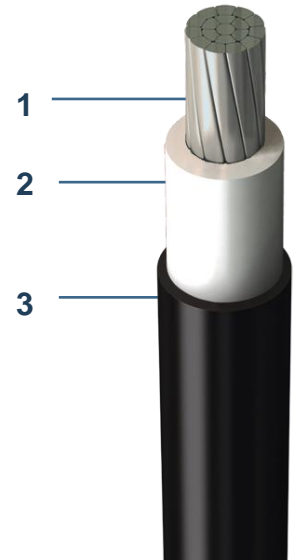


Diseño y Características de materiales

Design and Materials characteristics

- 1 CONDUCTOR / Conductor**
 Aluminio cableado clase 2 de acuerdo a IEC 60228 / Aluminum class 2 stranding according to IEC 60228
- 2 AISLAMIENTO / Insulation**
 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

Código Code	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 Bending Radius	Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension
	mm2	mm	mm	mm	kg/km	NTC 2050*	Enterrado**	Ω/km	mm	kgf
32357040001	16	4.61	0.7	8.4	83	65	64	1.91	34	81
32357040101	25	5.81	0.9	10.0	120	80	82	1.20	50	125
32357040201	35	6.83	0.9	11.0	153	96	98	0.868	55	175
32357040301	50	7.90	1.0	12.3	195	118	117	0.641	61	250
32357040401	70	9.51	1.1	14.3	271	147	144	0.443	71	350
32357040501	95	11.19	1.1	16.0	353	181	172	0.320	80	475
32357040601	120	12.65	1.2	17.7	435	213	197	0.253	88	600
32357040701	150	14.02	1.4	19.4	530	248	220	0.206	97	750
32357040801	185	15.71	1.6	21.7	663	287	250	0.164	109	925
32357040901	240	17.99	1.7	24.2	845	341	290	0.125	121	1200
32357041001	300	20.62	1.8	26.6	1048	391	326	0.100	133	1500
32357041101	400	22.97	2.0	30.1	1337	459	370	0.0778	151	2000
32357041201	500	26.04	2.20	34.3	1704	509	415	0.0605	172	2500
32357041301	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 0.6/1 KVAC - 1,8 KVDC
Rated Voltage

Temperatura de operación 90° C
Operating Temperature

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

Certificaciones de producto RETIE y NORMA
Products Certifications

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS
Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 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. / *Other sizes and constructions are available upon request.*

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 GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of
Production>**

SR: Sunlight Resistant (resistente a la luz solar)