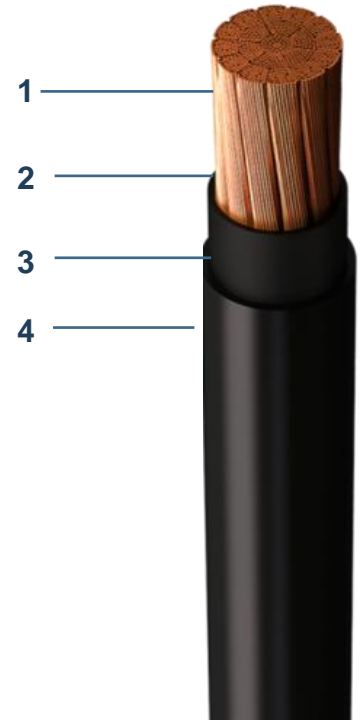


Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**
Cobre flexible / Flexible copper
- **2 CINTA / Tape**
Poliéster, traslapada, opcional / Polyester, overlapped, optional
- **3 AISLAMIENTO / Insulation**
Poliétileno reticulado negro, retardante a la llama, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS), Resistente a los rayos solares (SR), para 90° C sitios secos y mojados / Black Cross Linked Polyethylene, Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS), Sunlight Resistant (SR), 90° C dry and wet locations
- **4 CHAQUETA / Jacket**
Elastómero Termoplástico, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS) / Thermoplastic Elastomer, Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS).



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size AWG - Kcmil	Área nom. Nom. Area mm ²	Diámetro del conductor Conductor Diameter mm	Espesor de aislamiento Insulation Thickness mm	Diámetro exterior External Diameter mm	Masa Total Total Weight kg/km	Capacidad de corriente (A) Ampacity			Máxima tensión de Halado++ Max. Pulling Tension kgf	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km
							105°C*	90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
31378101001	10	5,26	2,9	0,7	7	93	44	40	30	37	3,5
31378101101	8	8,37	3,6	0,7	8	130	60	55	40	59	2,22
31378101201	6	13,3	4,7	0,7	9	178	82	75	55	93	1,37
31378101911	4	21,2	6	0,9	11	263	104	95	70	148	0,862
31378101601	2	33,6	7,7	0,9	13	385	143	130	95	235	0,544
31378102201	1/0	53,5	9,7	1	15	580	187	170	150	375	0,344
31378102701	2/0	67,4	10,9	1,1	16	719	214	195	175	472	0,273
31378103201	3/0	85	12,1	1,1	18	883	248	225	200	595	0,217
31378103901	4/0	107	13,6	1,2	20	1101	286	260	230	749	0,172
31378104401	250	127	14,7	1,2	21	1295	319	290	255	889	0,145
31378104701	300	152	16,8	1,6	23	1547	351	320	285	1064	0,122
31378105201	350	177	17,6	1,6	25	1702	385	350	310	1239	0,104
31378106201	500	253	20,7	1,7	28	2474	474	430	380	1771	0,0735
31378106401	750	377	25,7	2	34	3787	589	535	475	2639	0,0495
31378512201	1000	506	31,1	2,2	40	5008	678	615	545	3542	0,0371

*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.

**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. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C. According to NTC 2050, 110-14c.

**Los materiales utilizados en los Cables SUPERFLEX son aptos para trabajar a 105° C como máxima temperatura del conductor de acuerdo con UL 1581 y NTC 3203, sin embargo, se recomienda seguir los lineamientos del RETIE en cuanto a la compatibilidad de temperaturas de los elementos de un circuito, según la NTC 2050, numeral 110-14c. / All materials used in SUPERFLEX conductors are suitable for 105° C maximum operation temperature by UL 1581 and NTC 3203, however it is recommended to follow the RETIE guidelines regarding temperature compatibility of all circuit elements, according to NTC 2050, 110-14c.

++ 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 y 5 times for diameters over it.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

Características de instalación operación y desempeño

Performance, operation and installation parameters

Tensión Nominal 0.6/1 kV
Rated Voltage

Temperatura de operación 90° C
Operating Temperature

Normas IEC 60502-1 (NTC 6074-1)
Standards IEC 60502-1 (NTC 6074-1)

Certificaciones de producto RETIE y NTC
Products Certifications RETIE and NTC

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: Instalaciones fijas donde por su ubicación se necesitan cables flexibles en el proceso de instalación, pueden usarse para circuitos de alimentación y distribución de subestaciones. Instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos, húmedos o sumergidos en agua. Instalación en bandejas portacables (CT).

Suitable for: Fixed installations for location where flexible cables are required during installation, can be used to power circuits and distribution substations. Commercial and industrial facilities, underground or open air, in dry, wet or submerged in water places. Cable tray (CT).

Opciones

Other options

Construcción multipolar en 3 o 4 conductores con chaqueta externa. / 3 or 4 conductors construction with an overall jacket.
Calibres en mm² acorde a IEC 60228. / mm² sizes according to IEC 60228.
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 SUPERFLEX ZH [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) XLPE HFFR LS 0,6/1 kV 90° C
HFFR LS GR II SR CT PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO
FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial**

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina)

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmiangroup.com/es/contact-us>