

CABLES SUPERFLEX MULTICONDUCTOR

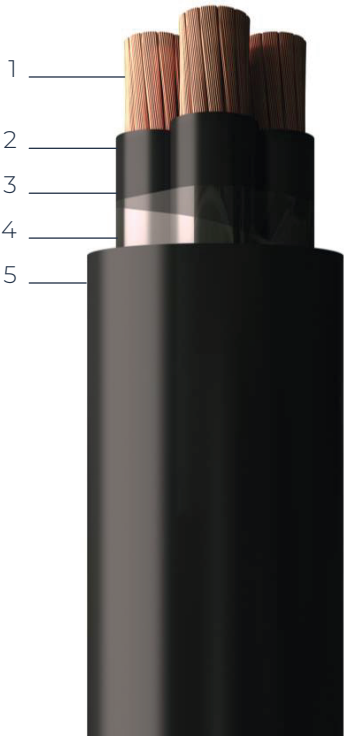
MULTICONDUCTOR SUPERFLEX CABLE



Export control class. (ECCN) EAR 99

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS



- 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR
Cobre flexible / Flexible copper
- CINTA / TAPE
Poliéster, traslapada, opcional / Polyester, overlapped, optional
- 2 AISLAMIENTO / INSULATION
Poliétileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados / Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant (FR), Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations
- 3 ENSAMBLE / ASSEMBLY
4 Conductores de Circuito, cableados entre sí / 4 Circuit Conductors, cabled together
- IDENTIFICACIÓN / IDENTIFICATION
Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de número", impresos - C1: Negro, impresión: 1-UNO. C2: Negro, impresión: 2-DOS. C3: Negro, impresión: 3-TRES. C4: Negro, impresión: 4-CUATRO.
Method 3: Black Insulation + "Number and number designation", printed - C1: Black, printing: 1-ONE. C2: Black, printing: 2-TWO. C3: Black, printing: 3-THREE. C4: Black, printing: 4-FOUR
- 4 CINTA / TAPE
Poliéster / Polyester
- 5 CHAQUETA / JACKET
Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares, la gasolina y al aceite, retardante a la llama.
Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Flame retardant, Oil & Gas Resistant II

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Nº Cond.	Calibre	Área nom.	Diámetro del conductor	Espesor de aislamiento	Diámetro exterior	Masa Total	Capacidad de corriente (A)			Máxima tensión de Halado 4-cond++	Máxima tensión de Halado chaqueta	Resistencia DC del conductor a 20°C
	Size	Nom. Area	Conductor Diameter	Insulation Thickness	External Diameter	Total Weight	105°C*	90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	Max. Pulling Tension 4. cond.	Jacket max. Pulling Tension	Nominal DC Resistance at 20°C
	AWG-Kcmil	mm²	mm	mm	mm	kg/km				kgf	kgf	Ω/km
4	14	2,08	1,8	0,7	11,87	201	22	20	15	58	41	5,47
4	12	3,31	2,3	0,7	13,05	264	33	30	20	93	46	5,47
4	10	5,26	2,9	0,7	14,43	356	44	40	30	147	52	3,5
4	8	8,37	3,6	0,7	16,21	494	60	55	40	234	59	2,22
4	6	13,3	4,7	0,7	18,92	717	82	75	55	372	70	1,37
4	4	21,2	6	0,9	22,73	1083	104	95	70	592	86	0,862
4	2	33,6	7,7	0,9	26,59	1606	143	130	95	941	102	0,544
4	1/0	53,5	9,7	1,0	32,73	2478	187	170	150	1498	140	0,344
4	2/0	67,4	10,9	1,1	36,16	3065	214	195	175	1888	162	0,273
4	3/0	85	12,1	1,1	40,03	3800	248	225	200	2380	188	0,217
4	4/0	107	13,6	1,2	44,26	4749	286	260	230	3002	227	0,172
4	250	127	14,7	1,2	48,85	5630	319	290	255	3547	260	0,145



CABLES SUPERFLEX MULTICONDUCTOR

MULTICONDUCTOR SUPERFLEX CABLE



*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.

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

**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.

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 máxima de operación

90°C

Maximum Operating Temperature

Normas

IEC 60502-1 (NTC 6074-1)

Standards

Certificaciones de producto

RETIE y NTC

Products Certifications

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001.
Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 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).

CABLES SUPERFLEX MULTICONDUCTOR

MULTICONDUCTOR SUPERFLEX CABLE



OPCIONES

OTHER OPTIONS

Aislamiento y chaqueta libre de halógenos HFFR-LS. / *HFFR-LS non halogenated insulation and Jacket.*

Retardancia a la propagación del incendio mejorada. / *Fire propagation retardancy improved.*

Calibres en mm² acorde a IEC 60228. / *mm² sizes according to IEC 60228.*

Configuración con 3 conductores. / *3 conductors configuration.*

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 4 x [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) XLPE FR SR 0,6/1 kV 90°C PVC GR II SR CT PROCABLES - PRYSMIAN 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.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>