

Alambres y cables concéntricos de cobre

Concentric copper solid and stranded conductors

Cablec

A Brand of Prysmian Group

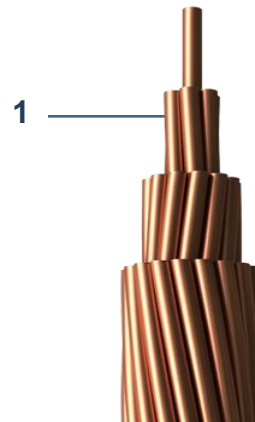
Export control class. (ECCN) EAR 99

Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

• 1 CONDUCTOR / Conductor

Cobre suave sólido o cableado de 100% IACS de conductividad y pureza química de 99.9% / Solid or Stranded soft copper 100% IACS conductivity and 99.9% pure.



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size AWG / Kcmil	Clase de cableado Stranding Type	Construcción Construction N° Hilos / strands	Aplicación Application	Diámetro exterior External Diameter mm	Área Area mm ²	Resistencia nominal c.c a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C		Masa total Total Weight kg/km	Máxima Tensión de Halado Max. Pulling Tension kgf	Capacidad de corriente** Ampacity A	Corriente de Corto Circuito* Short circuit current kA
							Duro Hard Ω/km	Blando Soft Ω/km				
31303163000	14	Sólido	1	(PTE)	1.63	2.08	-	8.28	18,5	15	-	0.48
31303205000	12	Sólido	1	(PTE)	2.05	3.30	-	5.21	28,8	23	-	0.77
31303259000	10	Sólido	1	(PTE)	2.59	5.26	-	3.28	46,1	37	-	1.2
31303326000	8	Sólido	1	++	3.26	8.32	2.15	2.06	73,3	58	95	1.9
31321012000	14	B	7	(PTE)	1.84	2.08	8.80	8.46	18,5	15	-	0.48
31321014000	12	B	7	(PTE)	2.32	3.30	5.54	5.33	28,8	23	-	0.77
31321016000	10	B	7	(PTE)	2.93	5.26	3.48	3.34	47	37	-	1.2
31321018000	8	B	7	(CE), (PTE)	3.70	8.32	2.20	2.11	72,5	58	95	1.9
31321020000	6	B	7	(CE), (PTE)	4.66	13.21	1.39	1.33	116	92	130	3.1
31321022000	4	A,B	7	(CE), (PTE)	5.88	21.12	0.866	0.833	184,5	148	170	4.9
31321024000	2	A,B	7	(CE), (PTE)	7.42	33.54	0.545	0.524	293	235	230	7.8
31321026000	1/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	8.92	53.47	0.343	0.328	466	374	310	12
31321028000	2/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	10.01	67.42	0.271	0.261	584	472	355	16
31321030401	3/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	11.25	85.04	0.215	0.207	740	595	410	20
31319011000	4/0	UDC	19	(M), (PTE)	12.53	107.2	0.171	0.164	934	750	480	25
31321380100	250	B	37	(M), (PTE)	14.61	126.6	0.144	0.139	1110	886	530	29
31321036000	300	B	37	(M), (PTE)	16.00	151.8	0.120	0.116	1379	1063	590	35
31321038000	350	B	37	(M), (PTE)	17.30	177.5	0.103	0.0991	1561	1243	650	41
31321040000	400	B	37	(M), (PTE)	18.49	202.8	0.0902	0.0867	1838	1420	700	47
31321044000	500	A,B	37	(M), (PTE)	20.66	253.1	0.0722	0.0695	2298	1772	810	59

*Capacidad de corto circuito durante un segundo, temperatura inicial 30° C y temperatura final 560° C. / Short circuit (1 sec) current, 30° C initial temperature and 560° C final temperature.

**Capacidad de corriente en sol y viento a 0,61 m/s, Temp. Ambiente 25° C, Temp. Conductor 75° C, radiación solar de 1033,3W/m2, coeficiente de permisividad y absorción en 0,5 a 60Hz; a nivel del mar. Ampacity in sun and wind to 2 ft/sec, 25° C ambient temperature, 75° C conductor temperature, Solar radiation at 96 W/ft2, permittivity and absorption coefficient of 0,5 at 60Hz; at sea level.

++ Usados como conexión entre la red de media tensión y el descargador de sobretensiones o cortacircuitos. / Used as connection between medium voltage network and surge arrester or cutout.

El conductor de cobre puede ser cableado concéntrico convencional, unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW-Single Input Wire) / Copper conductor could be, concentric, combined unidirectional (UDC) or Single Input Wire construction (SIW).

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, La masa aquí declarada es la masa real del producto All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances, The mass declared here is the actual mass of the product

Alambres y cables concéntricos de cobre

Concentric copper wires and cables

Cablec

A Brand of Prysmian Group

Características de instalación operación y desempeño

Performance, operation and installation parameters

Normas ASTM B1, ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 / NTC 307

Standards ASTM B1, ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 / NTC 307

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: construcción de sistemas de puesta a tierra como electrodo (M), como conductor del electrodo (CE) y como conductor de puesta a tierra de equipos (PTE). De acuerdo a lo expresado en el artículo 15 del anexo general del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y la sección 250 de la NTC 2050.

Suitable for: grounding systems as electrode (M), as grounding electrode conductor (CE) and as equipment grounding conductors (PTE). According to article 15 of RETIE and section 250 of NTC 2050.

Opciones

Other options

Disponible en temple duro bajo pedido / *Hard drawn available upon request.*

Empaque

Packaging

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos. El calibre 8 AWG puede entregarse en rollos o carretes. Los demás calibres en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Sizes 14 AWG, 12 AWG and 10 AWG are delivered in coils. Size 8 AWG could be delivered in coils or reels. Larger cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Alambres y cables concéntricos de cobre

Concentric copper wires and cables

Cablec

A Brand of Prysmian Group

Anexo Informativo

Informative Annex

Nuestros cables son fabricados con tecnología de compresión, el conductor convencional lleva una compresión final para reducir su diámetro aproximadamente en un 3%.

Los calibres 1/0AWG, 2/0AWG, 3/0AWG y 4/0AWG son fabricados con la **tecnología de cableado UDC Comprimido (UniDireccional Combinado)** establecido en la norma americana ASTM B787, estas cuerdas constan de 19 hilos con 2 diámetros de hilos diferentes que nos permite tener un conductor más compacto y cumplir con la misma RDC y demás características de un conductor clase B establecidos en la norma americana ASTM B8.

Demás calibres fabricados en cableado **Clase B comprimido**.

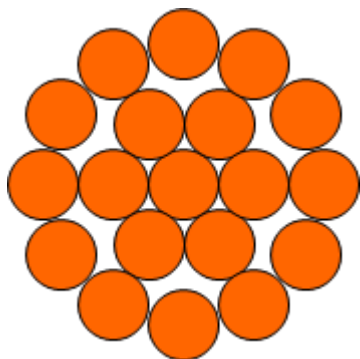


Figura 1. Cable Clase B comprimido

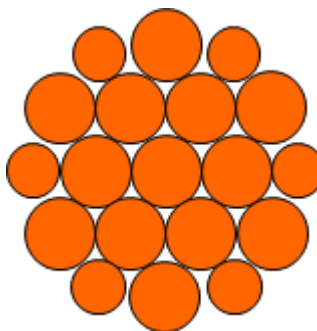


Figura 2. Cable Clase UDC comprimido

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://ec.prysmiangroup.com/es/herramientasydescargas>