

Procables

A Brand of Prysmian Group

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

Versión / Version 1 12/2020

ALAMBRE Y CABLE CONCÉNTRICO DE COBRE

Sección Transversal / Cross Section Diagram

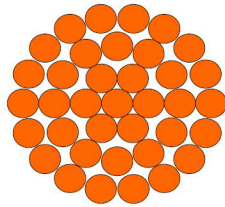
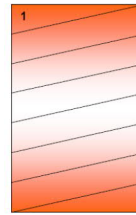


Diagrama de despiece longitudinal / Longitudinal Diagram



Diseñado con programa PRODISCAB, desarrollado por PROCABLES® / Designed with PRODISCAB software, developed by PROCABLES®

Los diagramas presentados son una representación muy aproximada del producto, y se indican para una mejor comprensión del usuario, algunos detalles y colores pueden variar.
Drawings herein indicated are a very closed representation of product, are shown for a better understanding of the user, some details and colors may change.

Características de materiales Materials characteristics

1. CONDUCTOR Cobre suave sólido o cableado
Conductor Solid or Stranded soft copper

Características de construcción y dimensiones Construction characteristics and dimensions

Código	Calibre AWG / kcmil	Clase de cableado	Construcción Nº hilos	Aplicación	Diámetro exterior mm	Área mm ²	Resistencia nominal c. c. a 20 °C		Masa total kg/km	Máxima Tensión de Halado kgf	Capacidad de corriente** A	Corriente de Corto Circuito* kA
							Duro Ω/km	Blando Ω/km				
31303163000	14	Sólido	1	(PTE)	1.63	2.08	-	8.28	19	15	-	0.48
31303205000	12	Sólido	1	(PTE)	2.05	3.30	-	5.21	29	23	-	0.77
31303259000	10	Sólido	1	(PTE)	2.59	5.26	-	3.28	47	37	-	1.2
31303326000	8	Sólido	1	**	3.26	8.32	2.15	2.06	74	58	95	1.9
31321012000	14	B	7	(PTE)	1.84	2.08	8.80	8.46	19	15	-	0.48
31321014000	12	B	7	(PTE)	2.32	3.30	5.54	5.33	30	23	-	0.77
31321016000	10	B	7	(PTE)	2.93	5.26	3.48	3.34	48	37	-	1.2
31321018000	8	B	7	(CE), (PTE)	3.70	8.32	2.20	2.11	76	58	95	1.9
31321020000	6	B	7	(CE), (PTE)	4.66	13.21	1.39	1.33	121	92	130	3.1
31321022000	4	A, B	7	(CE), (PTE)	5.88	21.12	0.866	0.833	192	148	170	4.9
31321024000	2	A, B	7	(CE), (PTE)	7.42	33.54	0.545	0.524	305	235	230	7.8
31319009000	1/0	UDC	19	(CE), (PTE)	8.92	53.47	0.343	0.328	474	374	310	12
31321026000	1/0	B	19	(M), (CE), (PTE)	9.46	53.30	0.343	0.328	485	373	310	12
31319010000	2/0	UDC	19	(CE), (PTE)	10.01	67.42	0.271	0.261	593	472	355	16
31321028000	2/0	B	19	(M), (CE), (PTE)	10.60	67.70	0.271	0.261	612	474	355	16
31321030401	3/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	11.25	85.04	0.215	0.207	746	595	410	20
31319011000	4/0	UDC	19	(M), (PTE)	12.63	107.2	0.171	0.164	939	750	480	25
31321380100	250	B	37	(M), (PTE)	14.61	126.6	0.144	0.139	1149	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	1609	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, 77°F ambient temperature, 167°F 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

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

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.
Product Certifications RETIE and NTC.

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

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.