

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

Export control class. (ECCN) EAR 99

- 1 CONDUCTOR / *Conductor*
AAC / AAC
- 2 AISLAMIENTO / *Insulation*
Polietileno reticulado negro XLPE, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados / *Black Cross Linked Polyethylene XLPE, Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations.*
- 3 CONDUCTOR NEUTRO / *Neutral Conductor*
AAAC o ACSR / *AAAC or ACSR*
- 4 ENSAMBLE / *Assembly*
Conductores de Circuito + 1 Neutro, cableados entre si / *Circuit Conductors + 1 Neutral, Cabled together.*
- 5 IDENTIFICACIÓN / *Identification*
C1: Negro, ribetes: 0. C2: Negro, ribetes: 1. C3: Negro, Ribetes: 2
N: Desnudo / *C1: Black, ribs: 0. C2: Black, ribs: 1. C3: Black, ribs: 2. N: Bare*



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

DUPLEX											
Conductor de fase				Neutro mensajero							
Nombre clave Code name	Calibre Size	Nº Hilos Strands	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Calibre Size	Nº Hilos Strands	Carga a la rotura Breaking load	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short Circuit Current	Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C
	[AWG/ Kcmil]		[mm]	[AWG/ Kcmil]		[kgf]	[mm]	[kg/ km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
Neutro Mensajero tipo ACSR											
Terrier	4	7	1.14	4	7	845	16.7	219	104	1.5	1.3592
Chow	2	7	1.14	2	7	1290	19.68	262	140	2.4	0.8546
Bloodhound	1/0	7	1.52	1/0	7	1985	24.48	408.5	190	3.9	0.5373
Bull	1/0	19	1.52	1/0	7	1985	24.68	408	190	3.9	0.5373
Neutro mensajero en aleación AAAC											
Schnauzer	2	7	1.14	77.47	7	1272	19.68	232.4	140	2.4	0.8546
Afghan	1/0	7	1.52	123.3	7	1940	24.48	366.8	190	3.9	0.5373
Heeler	1/0	19	1.52	123.3	7	1940	24.68	366.4	190	3.9	0.5373

Cables Múltiplex con neutro desnudo

Multiplex cables with bare neutral conductor



TRIPLEX											
Conductor de fase				Neutro mensajero			Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short Circuit Current	Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C
Nombre clave Code name	Calibre Size	N° Hilos Strands	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Calibre Size	N° Hilos Strands	Carga a la rotura Breaking load					
	[AWG/ Kcmil]		[mm]	[AWG/ Kcmil]		[kgf]	[mm]	[kg/ km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
Neutro Mensajero tipo ACSR											
Periwinkle	4	7	1.14	4	7	845	16.89	254.5	104	1.5	1.3592
Cockle	2	7	1.14	4	7	845	19.68	347	140	2.4	0.8546
Conch	2	7	1.14	2	7	1290	20.11	384.4	140	2.4	0.8546
Janthina	1/0	7	1.52	2	7	1290	24.84	525.9	190	3.9	0.5373
Neritina	1/0	7	1.52	1/0	7	1985	26	640	190	3.9	0.5373
Cenia	1/0	19	1.52	1/0	7	1985	25.25	604.5	190	3.9	0.5373
Ranella	1/0	19	1.52	2	7	1290	24.68	525.1	190	3.9	0.5373
Runcina	2/0	7	1.52	2/0	7	2405	27.51	747.9	220	4.9	0.426
Triton	2/0	19	1.52	2/0	7	2405	27.71	747	220	4.9	0.426
Auger	2/0	7	1.52	1/0	7	1985	26.98	692	220	4.9	0.426
Mollusk	2/0	19	1.52	1/0	7	1985	27.19	691.1	220	4.9	0.426
Zuzara	4/0	19	1.52	4/0	7	3787	33.61	1147.7	299	7.8	0.2681
Razor	4/0	7	1.52	4/0	7	3787	33.38	1150	299	7.8	0.2681
Cuttlefish	4/0	7	1.52	2/0	7	2405	32.12	990.7	299	7.8	0.2681
Cerapus	4/0	19	1.52	2/0	7	2405	32.39	988.5	299	7.8	0.2681
Wentletrap	4/0	7	1.52	1/0	7	1985	32.02	935	299	7.8	0.2681
Coral	4/0	19	1.52	1/0	7	1985	32.32	932.8	299	7.8	0.2681
Neutro mensajero en aleación AAAC											
Shrimp	2	7	1.14	77.5	7	1272	21	373	140	2.4	0.8546
Sandcrap	1/0	7	1.52	77.5	7	1272	24.48	499.5	190	3.9	0.5373
Gammarus	1/0	7	1.52	123.3	7	1938	25.08	563.4	190	3.9	0.5373
Leda	1/0	19	1.52	123.3	7	1940	25.25	562.6	190	3.9	0.5373
Echinus	1/0	19	1.52	77.47	7	1273	24.68	498.7	190	3.9	0.5373
Dungenese	2/0	7	1.52	155.4	7	2445	27.52	695	220	4.9	0.426
Cyclops	2/0	19	1.52	155.4	7	2445	27.72	694.1	220	4.9	0.426
Abalone	2/0	7	1.52	123.3	7	1940	26.98	650.2	220	4.9	0.426
Spirula	2/0	19	1.52	123.3	7	1940	27.19	649.2	220	4.9	0.426
Squid	4/0	7	1.52	155.4	7	2445	32.12	937.9	299	7.8	0.2681
Lepas	4/0	19	1.52	246.9	7	3886	33.61	1063.3	299	7.8	0.2681
Arca	4/0	19	1.52	155.4	7	2445	32.4	935.7	299	7.8	0.2681
Kingcrab	4/0	7	1.52	246.9	7	3886	33.38	1065.5	299	7.8	0.2681



Cables Múltiplex con neutro desnudo

Multiplex cables with bare neutral conductor



TRIPLEX											
Conductor de fase				Neutro mensajero							
Nombre clave Code name	Calibre Size	N° Hilos Strands	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Calibre Size	N° Hilos Strands	Carga a la rotura Breaking load	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short Circuit Current	Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C
	[AWG/ Kcmil]		[mm]	[AWG/ Kcmil]		[kgf]	[mm]	[kg/ km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
Neutro mensajero en aleación AAAC											
Cyphoma	4/0	7	1.52	123.3	7	1940	32.02	893.1	299	7.8	0.2681
Mitre	4/0	19	1.52	123.3	7	1940	32.32	890.9	299	7.8	0.2681
CUADRUPLIX											
Conductor de fase				Neutro mensajero							
Nombre clave Code name	Calibre Size	N° Hilos Strands	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Calibre Size	N° Hilos Strands	Carga a la rotura Breaking load	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short Circuit Current	Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C
	[AWG/ Kcmil]		[mm]	[AWG/ Kcmil]		[kgf]	[mm]	[kg/ km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
Neutro Mensajero tipo ACSR											
Hackney	4	7	1.14	4	7	845	22.14	340.7	104	1.5	1.3592
Yearling	2	7	1.14	4	7	845	25.6	461	140	2.4	0.8546
Palomino	2	7	1.14	2	7	1290	26.29	511.2	140	2.4	0.8546
Foal	1/0	7	1.52	2	7	1290	31.9	724	190	3.9	0.5373
Colt	1/0	19	1.52	2	7	1290	32.13	722.7	190	3.9	0.5373
Standardbred	1/0	7	1.52	1/0	7	1985	32.75	804	190	3.9	0.5373
Costena	1/0	19	1.52	1/0	7	1985	32.99	802.7	190	3.9	0.5373
Flemish	2/0	7	1.52	1/0	7	1985	35.37	934.4	220	4.9	0.426
Haflinger	2/0	19	1.52	1/0	7	1985	35.65	933	220	4.9	0.426
Chicotaguees	2/0	7	1.52	2/0	7	2405	35.84	990.6	220	4.9	0.426
Grullo	2/0	19	1.52	2/0	7	2405	36.12	989.2	220	4.9	0.426
Pechora	4/0	7	1.52	1/0	7	1985	42.47	1310.6	299	7.8	0.2681
Toric	4/0	19	1.52	1/0	7	1985	42.81	1305	299	7.8	0.2681
Maiden	4/0	7	1.52	2/0	7	2405	42.1	1355.9	299	7.8	0.2681
Filly	4/0	19	1.52	2/0	7	2405	42.45	1352.5	299	7.8	0.2681
Stallion	4/0	7	1.52	4/0	7	3787	43.21	1516.2	299	7.8	0.2681
Appaloosa	4/0	19	1.52	4/0	7	3787	43.57	1512.8	299	7.8	0.2681
Neutro mensajero en aleación AAAC											
Belgian	2	7	1.14	77.5	7	1272	26.29	484.5	140	2.4	0.8546
Viatka	1/0	7	1.52	77.5	7	1272	31.9	697.4	190	3.9	0.5373
Brumby	1/0	19	1.52	77.5	7	1272	32.13	696.1	190	3.9	0.5373
Plow	1/0	7	1.52	123.3	7	1940	32.75	761.4	190	3.9	0.5373

Cables Múltiplex con neutro desnudo

Multiplex cables with bare neutral conductor



CUADRUPLÉX											
Conductor de fase				Neutro mensajero							
Nombre clave Code name	Calibre Size	Nº Hilos Strands	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Calibre Size	Nº Hilos Strands	Carga a la rotura Breaking load	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short Circuit Current	Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C
	[AWG/ Kcmil]		[mm]	[AWG/ Kcmil]		[kgf]	[mm]	[kg/ km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
Neutro mensajero en aleación AAAC											
Shetland	1/0	19	1.52	123.3	7	1940	32.99	760.4	190	3.9	0.5373
Celtic	2/0	7	1.52	123.3	7	1940	35.37	892.2	220	4.9	0.426
Norman	2/0	19	1.52	123.3	7	1940	35.65	890.8	220	4.9	0.426
Thoroughbred	2/0	19	1.52	155.4	7	2445	36.12	935.9	220	4.9	0.426
Dapple-grey	2/0	7	1.52	155.4	7	2445	35.84	937.3	220	4.9	0.426
Roan	4/0	7	1.52	123.3	7	1940	41.55	1257.5	299	7.8	0.2681
Gotland	4/0	19	1.52	123.3	7	1940	41.9	1254.1	299	7.8	0.2681
Bali	4/0	7	1.52	155.4	7	2445	42.1	1302.7	299	7.8	0.2681
Skyros	4/0	19	1.52	155.4	7	2445	42.45	1299.3	299	7.8	0.2681
Pony	4/0	7	1.52	246.9	7	3884	43.21	1431	299	7.8	0.2681
Walking	4/0	19	1.52	246.9	7	3884	43.57	1427.6	299	7.8	0.2681

*Capacidad de corriente para dos o tres conductores sencillos aislados, de 0 a 2 000 V nominales sujetos por cable mensajero para temperatura ambiente de 25°C. (Tabla B-310-2NTC 2050) / Ampacity for two or three single insulated conductors, nominal 0-2000V supported by messenger wire for 25°C ambient temperature. (Table B-310-2NTC 2050)

**Corriente de corto circuito para temperatura inicial del conductor 90°C, temperatura final 250°C y duración del corto circuito de 1s. / Short Circuit current for 90°C initial conductor temperature, 250°C final temperature and 1 sec duration.

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 prionotice.

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

Rated Voltage

600V

Temperatura de operación

Operating Temperature

90°C

Normas

Standards

ICEA S-76-474

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 5001.

Directiva RoHS

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 5001 and RoHS.



co.prysmian.com

Información adicional

Página 4 de 5

Cables Múltiplex con neutro desnudo

Multiplex cables with bare neutral conductor



Instalación

Other options

Apto para: Uso en líneas aéreas de transmisión y distribución.
Suitable for: Use in overhead lines of transmission and distribution.

Opciones

Other options

Conductor Neutro AAC / AAC Neutral Conductor
Conductor neutro cubierto / Covered Neutral Conductor
Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. /
Other sizes and constructions are available upon request.

Marcación estándar

Marking

C TSEC [# FASES] x [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²)+[CALIBRE/Size] AL AA8000 [(CLASE DE CABLEADO/Stranding Type)] [CPT] XLPE 600V 90°C (XLPE o PVC) SR PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN /Year of Production.

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.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contáctenos>