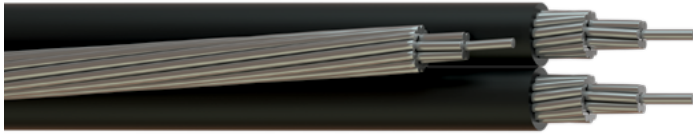


Neutracén

Cable Múltiplex de Aluminio

Prysmian
Group



Descripción

Los cables Múltiplex-Neutracén son conductores de aluminio tipo AAC, AAAC y/o ACSR, aislados con polietileno termoplástico o termofijo de cadena cruzada. Los conductores se reúnen helicoidalmente y en diferentes cantidades sobre un mensajero de soporte, ya sea desnudo o aislado, formando cables dúplex, tríplex o cuádruplex.

Especificaciones Estándar

Los cables Múltiplex-Neutracén son fabricados según:

- Normas: ASTM B230, B231, B232, B398, B399 y B498. ANSI / ICEA S-76-474 y S-95-658.
- Certificado: CIDET # 03533.

Características

- Los conductores Múltiplex-Neutracén aislados con polietileno de baja o alta densidad, están diseñados para operar a 75°C.
- Los conductores cubiertos con polietileno reticulado (XLPE), están diseñados para operar a temperaturas de 90°C.
- Su aislamiento de polietileno es resistente a los rayos ultravioleta.



- La carga mecánica del conjunto está determinada por su cable neutro o mensajero. El de menor capacidad es el AAC, los AAAC / ACSR son de mayor capacidad de carga para vanos más largos.
- Los neutros ACSR son afectados por la corrosión en ambientes severos con alta acidez, salinidad y humedad. Para estas aplicaciones se recomienda el neutro AAAC o neutro aislado.
- Los multiconductores tienen muchas opciones de núcleos metálicos, aislamientos y tipos de neutros, identificados por los nombres o código.

Aplicaciones

- Los cables Múltiplex-Neutracén se diseñaron para conectar:
 - Redes de distribución de energía aérea con los usuarios finales.
 - Los circuitos secundarios a las acometidas y medidores de cada servicio.
- Se utilizan para circuitos ramales aéreos de larga distancia; la separación de los postes depende del neutro que se utilice.
- Los cables de neutro AAAC o ACSR se pueden utilizar para soportar otros conductores.
- Los cables Neutracén son sólo de uso exterior y no es permitido instalarlos directamente a los centros de carga. Deben hacer empalme de transición del circuito aéreo a los sistemas en ducto, usando los herrajes adecuados.



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 9 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Dúplex AAC												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 1350				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Collie	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	7	0,183	4,66	13,40	98
Spaniel	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	7	0,231	5,88	15,74	148
Doberman	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	7	0,292	7,42	18,68	255
Basset	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	23,89	362

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

Dúplex AAAC												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 6201				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Vizla	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	30,58	7	0,198	5,04	13,40	104
Whippet	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	48,69	7	0,250	6,36	15,74	157
Schnauzer	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	77,47	7	0,316	8,02	18,68	241
Afghan	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	23,89	386

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

Dúplex ACSR												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro ACSR				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Shepherd	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	6/1	0,198	5,03	12,1	115
Terrier	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	14,63	175
Chow	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	6/1	0,316	8,01	17,85	268
Bloodhound	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	22,67	430

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe
 Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica
 Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800
info.centroamerica@prysmiangroup.com
www.generalcable.com



El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 9 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Tríplex AAC												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 1350				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Patella	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	7	0,183	4,66	15,27	159
Oyster	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	7	0,231	5,88	17,88	237
Clam	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	7	0,292	7,42	21,21	358
Murex	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	27,11	576
Nassa	2/0	7	0,414	10,51	0,060	1,524	2/0	7	0,414	10,51	29,64	710
Quahog	3/0	7	0,465	11,80	0,080	2,032	3/0	7	0,465	11,80	33,67	906
Coquina	4/0	7	0,522	13,25	0,060	1,524	4/0	7	0,522	13,25	35,55	1089
Purpura	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	27,37	570
Trophon	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	2/0	7	0,414	10,51	29,89	702
Ione	3/0	19	0,470	11,94	0,080	1,524	3/0	7	0,465	11,80	31,97	896
Apus	4/0	19	0,528	13,40	0,080	1,524	4/0	7	0,522	13,25	35,14	1105
Chiton	266,8	19	0,593	15,05	0,080	2,032	266,8	19	0,593	15,05	40,74	1364
Nannynose	336,4	19	0,665	16,90	0,080	2,032	336,4	19	0,665	16,90	44,76	1694

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

Tríplex AAAC												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 6201				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Hippa	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	30,58	7	0,198	5,04	15,27	162
Barnacles	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	48,69	7	0,250	6,36	17,88	247
Solaster	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	48,69	7	0,250	6,36	21,21	333
Lobster	2	7	0,292	7,42	0,060	1,524	77,47	7	0,316	8,02	22,94	398
Gammarus	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	27,11	601
Dungenese	2/0	7	0,414	10,51	0,060	1,524	155,4	7	0,447	11,35	29,64	741
Leda	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	27,37	592
Cyclops	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	155,4	7	0,447	11,35	29,89	733
Fulgur	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	32,70	810
Lepas	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	246,9	7	0,563	14,31	35,88	1150

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com



El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 9 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Tríplex ACSR												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro ACSR				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Voluta	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	6/1	0,198	5,03	15,27	170
Periwinkle	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	17,88	264
Cockle	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	21,21	351
Conch	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	6/1	0,316	8,01	21,21	401
Janthina	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	2	6/1	0,316	8,01	27,11	564
Neritina	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	27,11	644
Cenia	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	27,37	638
Clio	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	1	6/1	0,354	9,00	29,89	688
Mursia	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	32,70	978
Cerapus	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	2/0	6/1	0,447	11,35	35,88	1082

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 11 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Cuádruplex AAC												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 1350				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Pinto	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	7	0,231	5,88	19,95	326
Mustang	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	7	0,292	7,42	23,67	491
Libyan	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	30,25	790
Orloff	2/0	7	0,414	10,51	0,060	1,524	2/0	7	0,414	10,51	33,07	973
Mongolian	3/0	7	0,465	11,80	0,060	1,524	3/0	7	0,465	11,80	36,13	1201
Singlefoot	4/0	7	0,522	13,25	0,080	1,524	4/0	7	0,522	13,25	39,67	1485

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com



El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA11 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Cuádruplex AAAC												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 6201				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
French-Coach	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	30,58	7	0,198	5,04	17,04	226
Arabian	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	48,69	7	0,250	6,36	19,95	336
Belgian	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	77,47	7	0,316	8,02	23,67	506
Shetland	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	30,53	806
Thoroughbred	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	155,4	7	0,447	11,35	33,35	992
Trotter	4/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	195,7	7	0,502	12,74	36,49	1224
Walking	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	246,9	7	0,563	14,31	40,03	1514

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

Cuádruplex ACSR												
Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro ACSR				Conductor Completo	
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km
Chola	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	6/1	0,198	5,03	17,04	237
Hackney	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	19,95	353
Palomino	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	6/1	0,316	8,01	23,67	534
Costena	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	30,53	849
Grullo	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	2/0	6/1	0,447	11,35	33,35	1047
Suffolk	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	3/0	6/1	0,502	12,75	36,49	1295
Appaloosa	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	4/0	6/1	0,563	14,30	40,03	1602

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe
 Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica
 Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800
 info.centroamerica@prysmiangroup.com
 www.generalcable.com