

Catálogo Técnico

La información
que necesita,
cerca y a la mano

Fichas técnicas, glosario y recomendaciones de manipulación del producto

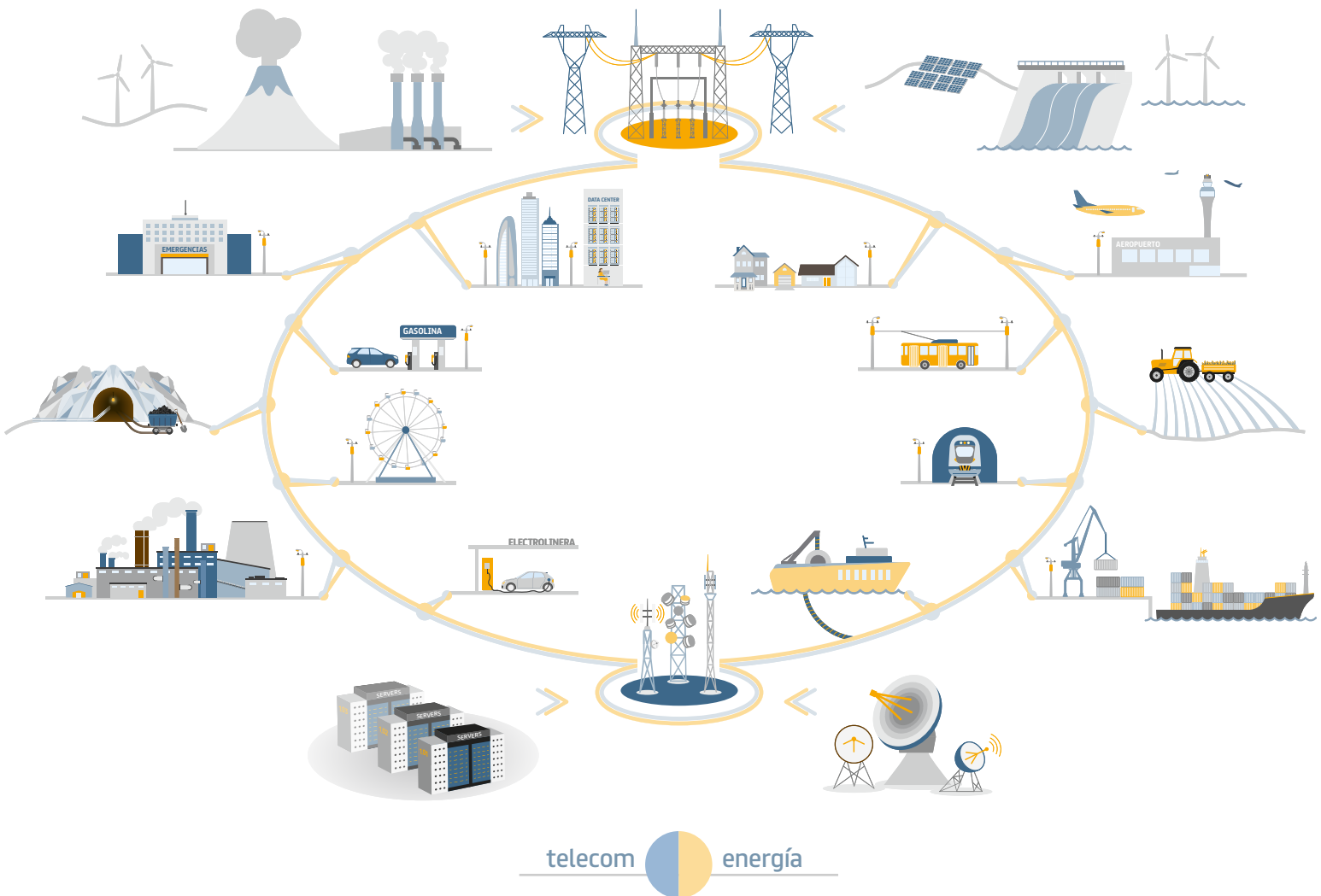


Bienvenido al Mundo Prysmian

Conózcenos



Somos Prysmian Group, líder global en la industria de sistemas de cables de energía y telecomunicaciones. En Centroamérica y el Caribe somos líderes pioneros, con 50 años de experiencia acumulada. A través de miles de kilómetros de cable fabricado, hemos conectado el desarrollo de la región con marcas líderes como Prysmian, Draka, General Cable, Carol Brand, GenSpeed y Phelps Dodge, las cuales han dejado huella y lo seguirán haciendo. Nuestra historia está marcada por la innovación, la tecnología, la sostenibilidad y la eficiencia. Somos agentes de cambio en un mundo en constante transformación. La historia de nuestra compañía traza la historia de la industria del cable en sí, marcada por muchos hitos importantes a lo largo del camino, que cimentan nuestra reputación. Somos Prysmian Group Centroamérica y el Caribe y conectamos el futuro hoy.



Menú Principal

Seleccione el material de su interés



Cable App MÁS FÁCIL E INTUITIVA CON GEOLOCALIZACIÓN

Visítenos y conozca las múltiples facilidades que ofrece nuestra aplicación

DISPONIBLE EN
Google Play



Disponible en
App Store



¡Escanee para descargar directamente!



Fichas Técnicas

Cobre AWG



Seleccione el material de su interés

El THHN/THWN-2 #1 del mercado



EcoPlus

Conductor de Cobre THHN/THWN-2

Prysmian
Group



Descripción

El EcoPlus THHN/THWN-2 es un conductor eléctrico de cobre suave, sólido o cableado Clase B o C, aislado con cloruro de polivinilo (PVC) y con una cubierta externa de nylon.

Especificaciones Estándar

El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B8 y B787.**
- Certificados: **UL 83 y CIDET.**

Características

- El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 se fabrica desde 14 AWG (2,08mm²) hasta 1000 kcmil (507 mm²) en cableado Clase B o C.
- Diseñado para trabajar en ambientes secos, húmedos y mojados a una temperatura máxima de operación de 90°C y un voltaje máximo de 600 V.
- La cubierta de nylon proporciona al conductor protección mecánica y resistencia a los derivados del petróleo, agentes químicos y aceites.
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.
- Estos productos se fabrican en los colores negro, rojo, blanco, azul y verde en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 2 AWG (33,6 mm²).
- El EcoPlus THHN/THWN-2 en calibres 1/0 (53,5 mm²) y mayores, se fabrica solamente en color negro, es resistente a los rayos ultravioleta y está certificado para ser usado en canasta o charola.



- Por su aislamiento de PVC no propaga flama.
- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al conductor EcoPlus THHN/THWN-2 más amigable con el medio ambiente.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).
- El conductor puede ser grabado con una serie de leyendas, de acuerdo con sus características, que se interpretan de la siguiente manera:

Grabado	Interpretación
THHN	Para ambientes secos y húmedos*
THWN-2	Para ambientes secos, húmedos y mojados*
MTW	Para alambrado de herramientas eléctricas
AWM	Para alambrado de electrodomésticos
GRI and GRII	Resistencia a los hidrocarburos y al aceite
For CT USE	Para ser instalado en bandejas (charolas o canastas)
SUN RES	Resistente a los rayos ultravioleta de la luz solar
VW-1	Cumple con la prueba de flama vertical
# Certificados	UL E66903 ó E103886 / CIDET 02647

* Temperatura máxima en el conductor de 90°C

Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor EcoPlus THHN/THWN-2 es ideal para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales, comerciales e industriales, para acometidas eléctricas y para el alambrado de los circuitos ramales y alimentadores de energía e iluminación.



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

- Por su cubierta protectora de nylon, se recomienda para ser instalado en plantas petroquímicas o estaciones de servicio. Su aislamiento de alta temperatura de operación (90°C) es adecuado para usos industriales, en la conexión de motores y tableros de control, así como en el alambrado interno de electrodomésticos AWM/MTW (105°C).
- El calibre 1/0 AWG (53,5 mm²) y mayores están certificados CT para ser instalados en bandejas (charolas o canastas), cubiertos o expuestos a la luz solar o al aire.
- Es resistente a la propagación del fuego VW-1 y cumple la prueba de flama FT4 para bandejas.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área	Hilos	Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
			in	mm	in	mm	in	mm		
AWG/kcmil	mm ²	#	in	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
14	2,08	1	0,015	0,38	0,004	0,10	0,102	2,59	22,47	8,45
12	3,31	1	0,015	0,38	0,004	0,10	0,119	3,02	34,16	5,31
10	5,26	1	0,020	0,51	0,004	0,10	0,150	3,81	54,35	3,34
14	2,08	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,111	2,81	23,30	8,62
12	3,31	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,130	3,29	35,29	5,43
10	5,26	7	0,020	0,51	0,004	0,10	0,164	4,17	56,18	3,41
8	8,37	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,216	5,49	92,38	2,14
6	13,3	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,254	6,45	140,66	1,35
4	21,2	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,318	8,08	222,78	0,848
2	33,6	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,378	9,60	341,87	0,534
1/0	53,5	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,474	12,04	542,47	0,335
2/0	67,4	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,518	13,16	674,32	0,266
3/0	85,0	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,568	14,43	839,59	0,211
4/0	107	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,624	15,85	1049,13	0,167
250	127	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,694	17,63	1242,39	0,142
300	152	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,747	18,97	1478,03	0,118
350	177	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,797	20,24	1717,67	0,101
400	203	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,842	21,39	1960,16	0,0885
500	253	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,925	23,50	2421,49	0,0709
600	304	61	0,070	1,78	0,009	0,23	1,024	26,01	2920,09	0,0590
750	380	61	0,070	1,78	0,009	0,23	1,126	28,60	3606,90	0,0472
1000	507	61	0,070	1,78	0,009	0,23	1,275	32,39	4768,78	0,0354

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

ALT/SAE

Conductor de Cobre



Descripción

El ALT/SAE es un conductor eléctrico flexible formado por hilos de cobre suave trenzados en haz y aislado con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC).

Especificaciones Estándar

El conductor ALT/SAE es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B174 y SAE J 1128.**

Características

- Diseñado para trabajar en ambientes secos y húmedos a una temperatura máxima de 90°C y a 75°C en ambientes mojados.



- Opera a un voltaje máximo de 60V.C.D. (25V.C.A.).
- Se fabrica en calibres desde el 20 AWG (0,519 mm²) hasta el 10 AWG (5,26 mm²).
- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al ALT/SAE más amigable con el medio ambiente.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Fabricado con aislamientos de alto desempeño para operar en sistemas eléctricos de baja tensión de automóviles y/o en sistemas de alimentación, de iluminación, control y señalización de vehículos.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(1) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	cmil	mm ²	in	mm	in		
20	1020	0,519	0,015	0,381	0,069	1,749	6,730	35,5
18	1620	0,824	0,015	0,381	0,077	1,945	9,763	22,4
16	2580	1,31	0,015	0,381	0,089	2,261	14,495	14,1
14	4110	2,08	0,015	0,381	0,104	2,638	21,782	8,88
12	6530	3,31	0,018	0,457	0,128	3,261	34,336	5,58
10	10380	5,26	0,018	0,457	0,151	3,847	52,826	3,51

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

Conductor Desnudo

de Cobre Semi Duro



Descripción

El conductor eléctrico desnudo está formado por alambres de cobre semiduro cableados Clase B.

Especificaciones Estándar

El conductor eléctrico desnudo es fabricado según:

- Normas: ASTM B2 y B8.
- Certificado: CIDET 01899.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(21) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de Sección Transversal		Diámetro		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	cmil	mm ²	in		
6	26 240	13,30	0,160	4,07	115,84	1,327
4	41 740	21,2	0,234	5,940	189,792	0,868
2	66 360	33,6	0,295	7,495	301,739	0,546
1/0	105 600	53,5	0,372	9,449	480,163	0,328
2/0	133 100	67,4	0,418	10,611	605,205	0,261

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

Características

- Los productos son sólidos o cableados concéntricos.

Aplicaciones

- Se recomienda su uso en líneas de transmisión y distribución de energía.
- También para conexiones a tierra y para protección de equipos y maquinaria.



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

Conductor Desnudo

de Cobre Suave



Descripción

Conductor eléctrico desnudo, formado por alambres de cobre suave cableados Clase B y combinación unilay.

Especificaciones Estándar

El conductor desnudo de cobre suave es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B8 y B787.**
- Certificado: **CIDET 01899.**

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(21) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Construcción	Hilos	Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	cmil	mm ²			in	mm		
14	4 110	2,08	sólido	1	0,065	1,66	19	8,45
12	6 530	3,31	sólido	1	0,082	2,09	29	5,31
10	10 380	5,26	sólido	1	0,104	2,64	47	3,34
8	16 510	8,37	sólido	1	0,131	3,33	74	2,10
14	4 110	2,08	cableado	7	0,074	1,88	19	8,62
12	6 530	3,31	cableado	7	0,093	2,37	30	5,43
10	10 380	5,26	cableado	7	0,118	2,99	48	3,41
8	16 510	8,37	cableado	7	0,149	3,77	76	2,14
6	26 240	13,30	cableado	7	0,187	4,76	121	1,35
4	41 740	21,15	cableado	19	0,231	5,86	192	0,848
2	66 360	33,63	cableado	19	0,292	7,41	305	0,534

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



Conductor Desnudo

de Cobre Suave

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(21) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Construcción	Hilos	Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG/kcmil	cmil			mm ²	Tipo		
1/0	105 600	53,51	cableado	19	0,367	9,33	485	0,335
2/0	133 100	67,44	cableado	19	0,412	10,47	612	0,266
3/0	167 800	85,03	cableado	19	0,463	11,76	771	0,211
4/0	211 600	107,22	cableado	19	0,520	13,21	972	0,167
250	250 000	126,68	cableado	37	0,587	14,91	1149	0,142
300	300 000	152,01	cableado	37	0,643	16,33	1378	0,118
350	350 000	177,35	cableado	37	0,694	17,64	1608	0,101
400	400 000	202,68	cableado	37	0,742	18,86	1838	0,0885
500	500 000	253,36	cableado	37	0,830	21,08	2297	0,0709
600	600 000	304,03	cableado	61	0,910	23,13	2757	0,0590
750	750000	380,03	cableado	61	1,018	25,85	3446	0,0472

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

RHH/RHW-2/USE-2

Conductor de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

El RHH/RHW-2/USE-2 es un conductor eléctrico de cobre suave cableado Clase B o C, con aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPe) color negro.

Especificaciones Estándar

El conductor RHH/RHW-2/USE-2 es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B8, B787 y UL 44.**
- Certificados: **UL E179372, E176603 y CIDET 02650.**

Características

- Este producto está diseñado para operar a un voltaje máximo de 1000 V y a una temperatura máxima de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Su aislamiento de polietileno de cadena cruzada le proporciona alta



resistencia mecánica y mayor resistencia a la humedad, a los agentes químicos y a los aceites.

- Su pigmentación negra lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse a la intemperie.

Aplicaciones

- El conductor RHH/RHW-2/USE-2 es diseñado para instalarse como alimentación subterránea o en ductos de centros de carga o circuitos generales de instalaciones comerciales, residenciales e industriales.
- Gracias a su tipo de aislamiento de cadena cruzada termo estable, tiene un excelente comportamiento en situaciones de sobrecarga y cortocircuito. Su mayor espesor, lo hace ideal para sistemas de acometida subterránea, especialmente enterrado directo.



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

RHH/RHW-2/USE-2

Conductor de Cobre

Prysmian
Group

- Puede instalarse en Conduit EMT o PVC, bancos de ductos, directamente enterrado y en bandejas portacables (CT requerido, consúltelo con su asesor de ventas).

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre		Área		Hilos	Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
AWG/kcmil	cmil	mm ²	#		in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
10	10 380	5,26	7		0,045	1,143	0,206	5,232	61,63	3,41
8	16 510	8,37	7		0,045	1,143	0,236	5,994	92,19	2,14
6	26 240	13,3	7		0,060	1,524	0,304	7,722	148,70	1,35
4	41 740	21,2	19		0,060	1,524	0,346	8,788	224,91	0,848
3	52 620	26,7	19		0,060	1,524	0,374	9,500	277,44	0,673
2	66 360	33,6	19		0,060	1,524	0,406	10,312	343,21	0,534
1/0	105 600	53,5	19		0,080	2,032	0,520	13,208	551,74	0,335
2/0	133 100	67,4	19		0,080	2,032	0,564	14,326	682,94	0,266
3/0	167 800	85,0	19		0,080	2,032	0,614	15,596	847,97	0,211
4/0	211 600	107	19		0,080	2,032	0,670	17,018	1057,07	0,167
250	250 000	127	37		0,095	2,413	0,748	18,999	1255,96	0,142
300	300 000	152	37		0,095	2,413	0,801	20,345	1495,38	0,118
350	350 000	177	37		0,095	2,413	0,851	21,615	1733,23	0,101
400	400 000	203	37		0,095	2,413	0,896	22,758	1965,61	0,0885
500	500 000	253	37		0,095	2,413	0,979	24,867	2430,34	0,0709
600	600 000	304	61		0,110	2,794	1,086	27,584	2935,15	0,0590
750	750 000	380	61		0,110	2,794	1,188	30,175	3635,97	0,0472
1000	1 000 000	507	61		0,110	2,794	1,337	33,960	4799,11	0,0354

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

TF/TFF/TFFN

Conductores de Cobre



Descripción

El conductor TF está formado por un alambre de cobre suave, aislado con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC). El conductor TFF está formado por un cordón de hilos de cobre suave, trenzados en haz y aislado con PVC. El conductor TFFN está formado por un cordón aislado con PVC y con una cubierta externa de nylon.

Especificaciones Estándar

Los conductores TF/TFF/TFFN son fabricados según:

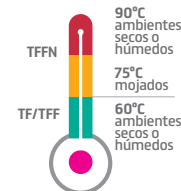
- Normas: **ASTM B3, B174 y UL 66.**
- Certificado: **UL E101779 (TFFN).**

Características

- Diseñados para operar a un voltaje máximo de 600 V.
- Los conductores TF/TFF trabajan una temperatura máxima de operación de 60°C en ambientes

secos y húmedos. El conductor TFFN a 90°C en ambientes secos y húmedos y a 75°C en ambientes mojados.

- Estos conductores se fabrican en calibres de 18 AWG (0,824 mm²) y 16 AWG (1,31 mm²).
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).



Aplicaciones

- Estos conductores se pueden usar en el alambrado interno de luminarias o equipos similares. También para conectar las luminarias a los conductores del circuito ramal que les suplen energía.
- Tal como lo indica el artículo 402 NFPA 70 NEC, los conductores TF/TFF/TFFN deben utilizarse en sistemas de bajo consumo y nunca podrán instalarse como conductores de circuitos ramales.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 402.5 NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	cmil	mm ²	in	mm	in		
Conductor TF								
18	1620	0,82	0,030	0,76	0,100	2,54	12,99	21,40
16	2580	1,31	0,030	0,76	0,111	2,82	18,16	13,40

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

TF/TFF/TFFN

Conductores de Cobre

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 402.5 NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C	
	AWG	cmil	mm ²	in	mm	in			mm
Conductor TFF									
18	1620	0,82	0,030	0,76	0,111	2,84	14,15	22,40	
16	2580	1,31	0,030	0,76	0,123	3,12	10,34	14,10	

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 identificadas en el NEC. Ver TABLA 402.5 NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C	
	AWG	cmil	mm ²	in	mm	in	mm	in			mm
Conductor TFFN											
18	1620	0,82	0,015	0,38	0,004	0,102	0,108	2,74	11,06	22,40	
16	2580	1,31	0,015	0,38	0,004	0,102	0,120	3,05	15,96	14,10	

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

XHH/XHHW-2

Conductor de Cobre



Descripción

El XHH/XHHW-2 es un conductor eléctrico de cobre suave cableado Clase B o C, con aislamiento termo fijo de polietileno de cadena cruzada (XLPe) color negro.

Especificaciones Estándar

El conductor XHH/XHHW-2 es fabricado según:

- Normas: ASTM B3, B8, B787 y UL 44.
- Certificado: UL E179372.

Características

- El XHH/XHHW-2 está diseñado para operar a un máximo de 1000 voltios.

- Temperatura máxima de operación 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Su aislamiento de polietileno de cadena cruzada le proporciona alta resistencia mecánica y mayor resistencia a químicos, aceites y humedad.
- Su pigmentación negra lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse a la intemperie.



Aplicaciones

- Es ideal para la conexión y alimentación de paneles eléctricos y circuitos de energía, alumbrado en instalaciones industriales, comerciales y residenciales. Ideal para acometidas subterráneas en ducto.



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

XHH/XHHW-2

Conductor de Cobre

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Hilos	Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG/kcmil	C.M.		mm ²	#	in	mm		
6	26 240	13,30	7	0,045	1,14	0,274	6,96	140	1,35
4	41 740	21,15	19	0,045	1,14	0,316	8,03	214	0,848
2	66 360	33,63	19	0,045	1,14	0,376	9,55	331	0,534
1/0	105 600	53,51	19	0,055	1,40	0,470	11,94	525	0,335
2/0	133 100	67,44	19	0,055	1,40	0,514	13,06	654	0,266
3/0	167 800	85,03	19	0,055	1,40	0,564	14,33	817	0,211
4/0	211 600	107,22	19	0,055	1,40	0,620	15,75	1 023	0,167
250	250 000	126,68	37	0,065	1,65	0,688	17,48	1 210	0,142
300	300 000	152,01	37	0,065	1,65	0,741	18,82	1 443	0,118
350	350 000	177,35	37	0,065	1,65	0,791	20,09	1 679	0,101
400	400 000	202,68	37	0,065	1,65	0,836	21,23	1 918	0,0885
500	500 000	253,36	37	0,065	1,65	0,919	23,34	2 374	0,0708
600	600 000	304,03	61	0,080	2,03	1,026	26,06	2 864	0,0590
750	750 000	380,03	61	0,080	2,03	1,128	28,65	3 541	0,0472
1 000	1 000 000	506,71	61	0,080	2,03	1,277	32,44	4 689	0,0354

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

Welding Cable

Conductor Portaelectrodo de Cobre



Descripción

Conductor de cobre recocido, cableado Clase J, con aislamiento NBR-PVC grado premium de 90°C color negro.

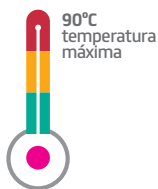
Especificaciones Estándar

El conductor portaelectrodo tipo Welding Cable es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B172, B174. ICEA S-75-381 y Normas Internas de Prysmian Group**

Características

- Se fabrica en calibres desde 6 AWG hasta 500 kcmil.
- El aislamiento se elabora con NBR-PVC grado premium de 90°C con capacidad para operar en rangos de temperatura desde -40°C hasta 90°C.
- Se ofrece en presentaciones de 100m, 500ft (152,4 m), y 1000ft (304,8 m). Otros tramos especiales pueden estar disponibles contra pedido.
- El conductor está grabado con la siguiente leyenda: **PRYSMIAN GROUP® PHELPS DODGE®. WELDING 90°C (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600V ### (SECUENCIAL) m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²).**
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).



Aplicaciones

- El conductor portaelectrodo tipo Welding Cable se utiliza en las soldadoras de arco como conductor de resistencia al voltaje secundario.
- Por su alta flexibilidad se utiliza en conexiones industriales de radios limitados y terminales para cordones con programas de mantenimiento preventivo establecidos.
- En la conexión temporal de plantas de emergencia generadoras de energía con conexiones de clavija.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(2) NFPA 70 última versión

Ampacidades Sugeridas			
Ampacidades para cable de fase, trabajo continuo (temperatura ambiente 30°C)			
AWG/kcmil	Amperios	AWG/kcmil	Amperios
6	75	3/0	265
4	100	4/0	310
2	140	250	402
1/0	190	350	495
2/0	223	500	613



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

Welding Cable

Conductor Portaelectrodo de Cobre

Ampacidades del Conductor Portaelectrodo

Tamaños de cable requeridos para aplicaciones como conductor para máquina de soldar

Amperios	Longitud del circuito total, en metros, para voltajes del secundario solamente						
	30	45	60	76	90	106	120
100	4	4	2	2	1	1/0	1/0
150	4	2	1	1/0	2/0	3/0	3/0
200	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0
250	1	1/0	2/0	3/0	4/0		
300	1/0	2/0	3/0	4/0			
350	1/0	3/0	4/0				
400	2/0	3/0					
450	2/0	4/0					
500	3/0	4/0					
550	3/0	4/0					
600	4/0						

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

AWG/kcmil	# de Hilos	Diámetro Externo		Peso (kg/km)
		in	mm	
6	159	0,37	9,40	175
4	266	0,44	11,18	265
2	399	0,53	13,34	401
1/0	627	0,62	15,62	610
2/0	779	0,62	15,75	705
3/0	969	0,69	17,53	880
4/0	1258	0,78	19,81	1125
250	1463	0,86	21,72	1330
350	2183	0,95	24,00	1800
500	3024	1,10	27,94	2580

La longitud total del circuito incluye tanto el conductor portaelectrodo como los cables de tierra (en base a una caída de 4 voltios) ciclo de trabajo del 60 %. Estos valores de capacidad de transporte de corriente se basan en una temperatura de cobre de 60°C (140°F), una temperatura ambiente de 40°C y factores de carga de rendimiento de aproximadamente de 32% para el cable 2 AWG, 23% para el cable 3/0 AWG y mayores para los tramos más pequeños. Los calibres generalmente utilizados son del 2 AWG a 3/0 AWG. En el servicio real, el factor de carga puede ser mucho mayor que lo indicado sin sobrecalentar el cable, ya que la temperatura ambiente será en general sustancialmente menor que 40°C.



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

Fichas Técnicas

Cobre AWG Para Instalaciones Eficientes

Seleccione el material de su interés





TGP/TC-ER

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

El TGP/TC-ER es un multiconductor formado por cables individuales de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2 reunidos helicoidalmente, protegidos por un relleno desmoronable de material hidrofóbico resistente al impacto y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) de color negro resistente al agua, corrosivos y la luz solar UV.

Especificaciones Estándar

El multiconductor TGP es fabricado según:

- Normas: ASTM B3, B8, B787. UL 83, 1277 y RETIE 20.2.
- Certificado (Cable Bomba): UL E70079.
- Certificado (Tray Cable): CIDET # 06061.

Características

- Los multiconductores TGP/TC-ER operan a un voltaje máximo de 600 V.
- Se fabrican en las siguientes formaciones y rango de calibres: dúplex, tríplex y cuádruplex, del 14 AWG (2.08 mm²) al 4 AWG (21,2 mm²).
- Sus almas o cables individuales son del tipo EcoPlus THHN/THWN-2 diseñados para operar a temperatura máxima de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados, resistentes a aceites, gasolina y corrosivos, certificados VW-1 (No propagante de flama).



- Cubiertos con un relleno protector hidrofóbico resistente al impacto.
- Su cubierta externa es resistente a la humedad, a las flamas (cumple prueba VW-1) y a los rayos ultravioleta, por lo que se puede instalar a la intemperie, expuesto al agua o directamente enterrado.
- Certificado para instalarse en canastas y ductos.
- Por su alta resistencia al aplastamiento está certificado para enterrado directo y aprobado por el NEC para ser embebido en concreto.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Su resistencia al aceite lo hace ideal para conexión de motores, circuitos industriales, ramales en general y estaciones de servicio.
- Es certificado UL para alimentar bombas de pozo profundo y para ser instalado en los usos permitidos para conductores tipo TC-ER (Tray cable), según el Art. 336.10 del NEC.
- Aprobado para instalaciones en cielorrasos suspendidos, no suspendidos o expuestos, en bandejas de luminarias, en salidas de cajas de conexión y en circuito.
- Como sustituto de cables multiconductores engargolados en ambientes industriales con gases ácidos y sumergidos en líquidos como gasolina, aceite o agua.



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

TGP/TC-ER

Multiconductor de Cobre

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Formación & Calibre	Área	Hilos	Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
AWG	mm ²	#	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
Dúplex								
2x14	2,08	7	0,045	1,143	0,335	8,508	101,89	8,62
2x12	3,31	7	0,045	1,143	0,373	9,467	136,90	5,43
2x10	5,26	7	0,045	1,143	0,443	11,244	201,47	3,41
2x8	8,37	7	0,060	1,524	0,577	14,664	335,81	2,14
2x6	13,3	7	0,060	1,524	0,653	16,581	467,81	1,35
2x4	21,2	19	0,080	2,032	0,822	20,882	748,83	0,848
Tríplex								
3x14	2,08	7	0,045	1,143	0,352	8,946	126,41	8,62
3x12	3,31	7	0,045	1,143	0,393	9,979	173,36	5,43
3x10	5,26	7	0,045	1,143	0,468	11,893	258,29	3,41
3x8	8,37	7	0,060	1,524	0,611	15,518	428,41	2,14
3x6	13,3	7	0,060	1,524	0,692	17,583	607,22	1,35
3x4	21,2	19	0,080	2,032	0,872	22,136	966,38	0,848
Cuádruplex								
4x14	2,08	7	0,045	1,143	0,381	9,680	153,00	8,62
4x12	3,31	7	0,045	1,143	0,427	10,837	212,01	5,43
4x10	5,26	7	0,045	1,143	0,511	12,983	318,42	3,41
4x8	8,37	7	0,060	1,524	0,667	16,950	527,74	2,14
4x6	13,3	7	0,060	1,524	0,758	19,264	753,97	1,35
4x4	21,2	19	0,080	2,032	0,954	24,241	1204,62	0,848

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

PRYSMIAN GROUP

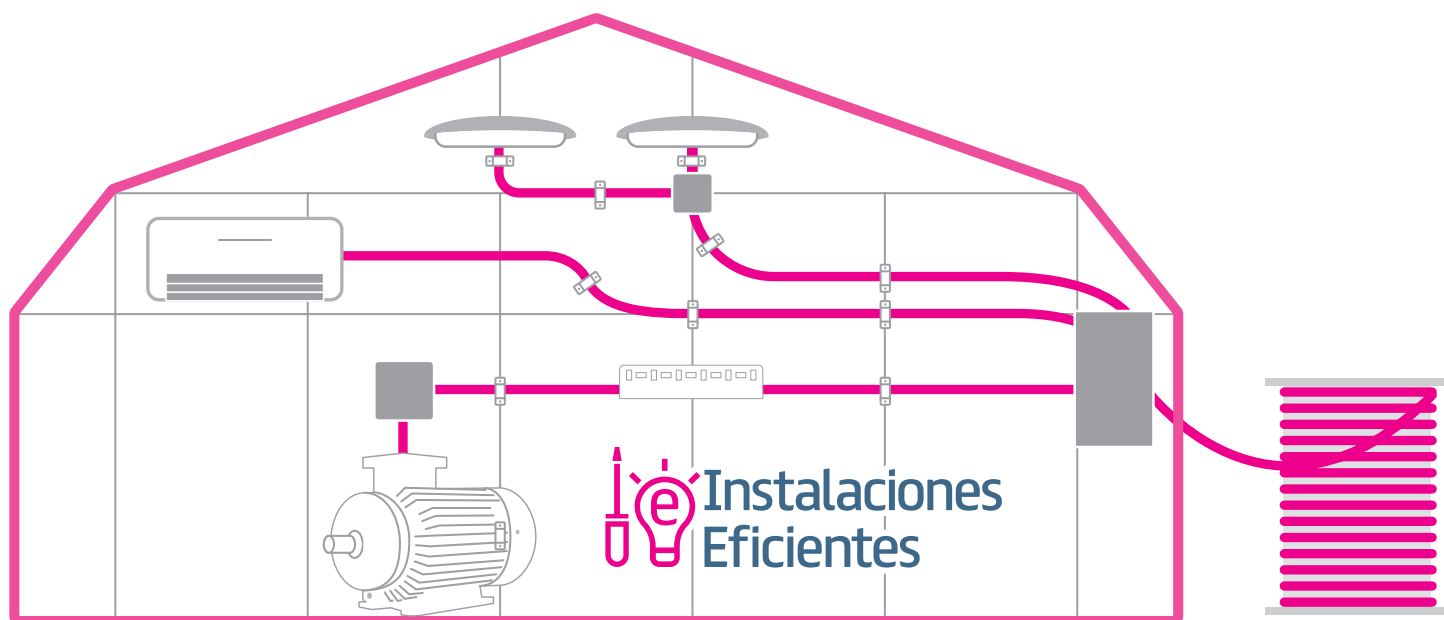
Centroamérica y Caribe
Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica
Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800
info.centroamerica@prysmiangroup.com
www.generalcable.com



Así son las instalaciones con nuestros multiconductores TGP/TC-ER



Instalaciones Eficientes
simples



2

MENOS INSUMOS
1 multiconductor TGP/TC-ER



alicate



destornillador



conectores



sujetadores

Bomba Sumergible Heavy Duty

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

El cable para Bomba Sumergible Heavy Duty es un multiconductor eléctrico plano, formado por conductores de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2, dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) color negro resistente al agua.

Especificaciones Estándar

El multiconductor Bomba Sumergible Heavy Duty es fabricado según:

- Normas: ASTM B3, B8, B787 y UL 83.
- Certificado: UL E70079.

Características

- Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V a temperaturas: 90°C en ambientes secos y húmedos, y 75°C en ambientes mojados.
- Se fabrica en formaciones tríplex y tríplex + tierra, en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 1/0 AWG (53,5 mm²).
- Para una fácil identificación de las almas,



estas se presentan en colores distintivos (rojo, negro, blanco y verde). Además, en la cubierta del multiconductor se indica la cantidad de conductores y los calibres respectivos.

- A partir del calibre 8 AWG (8,37 mm²) en las formaciones "+ tierra", el conductor de aterrizaje es de calibre reducido, según lo permitido por las normas de fabricación.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Este cable es utilizado principalmente en la instalación de bombas de pozo profundo, donde puede llegar a quedar sumergido.
- Puede ser utilizado en cualquier otra aplicación fija en ambientes secos, húmedos o mojados, en conduit o expuesto (En las mismas aplicaciones en las que son aceptados los cables tipo NM-B/NMC y THWN).
- Su cubierta resiste los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse directamente expuesto a la luz solar.



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

Bomba Sumergible Heavy Duty

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal (mm ²)		Hilos	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	Cond.Fase		Cond.Tierra	#	in	mm	in	mm		
Tríplex											
3 X 14	2,08	-	7	0,030	0,762	0,395	10,043	0,173	4,384	99,24	8,62
3 X 12	3,31	-	7	0,030	0,762	0,452	11,480	0,192	4,864	140,89	5,43
3 X 10	5,26	-	7	0,030	0,762	0,557	14,145	0,226	5,750	214,78	3,41
3 X 8	8,37	-	7	0,045	1,143	0,744	18,887	0,309	7,851	366,01	2,14
3 X 6	13,3	-	7	0,045	1,143	0,857	21,762	0,347	8,808	529,84	1,35
3 X 4	21,2	-	19	0,045	1,143	1,054	26,764	0,413	10,477	811,80	0,848
3 X 2	33,6	-	19	0,045	1,143	1,231	31,264	0,472	11,976	1205,14	0,534
3 X 1/0	53,5	-	19	0,060	1,524	1,554	39,471	0,599	15,207	1923,42	0,335

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 identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal (mm ²)		Hilos	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	Cond.Fase		Cond.Tierra	#	in	mm	in	mm		
Tríplex + Tierra											
4 X 14	2,08	2,08	7	0,030	0,762	0,507	12,870	0,173	4,384	131,09	8,62
4 X 12	3,31	3,31	7	0,030	0,762	0,582	14,787	0,192	4,864	186,72	5,43
4 X 10	5,26	5,26	7	0,030	0,762	0,722	18,343	0,226	5,750	285,54	3,41
3X8+1X10	8,37	5,26	7	0,045	1,143	0,909	23,084	0,309	7,851	455,82	2,14
3X6+1X8	13,3	8,37	7	0,045	1,143	1,074	27,282	0,347	8,808	662,49	1,35
3X4+1X8	21,2	8,37	19	0,045	1,143	1,271	32,285	0,413	10,477	969,97	0,848
3X2+1X6	33,6	13,3	19	0,045	1,143	1,486	37,741	0,472	11,976	1433,74	0,534
3X1/0+1X6	53,5	13,3	19	0,060	1,524	1,809	45,949	0,600	15,207	2213,39	0,335

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

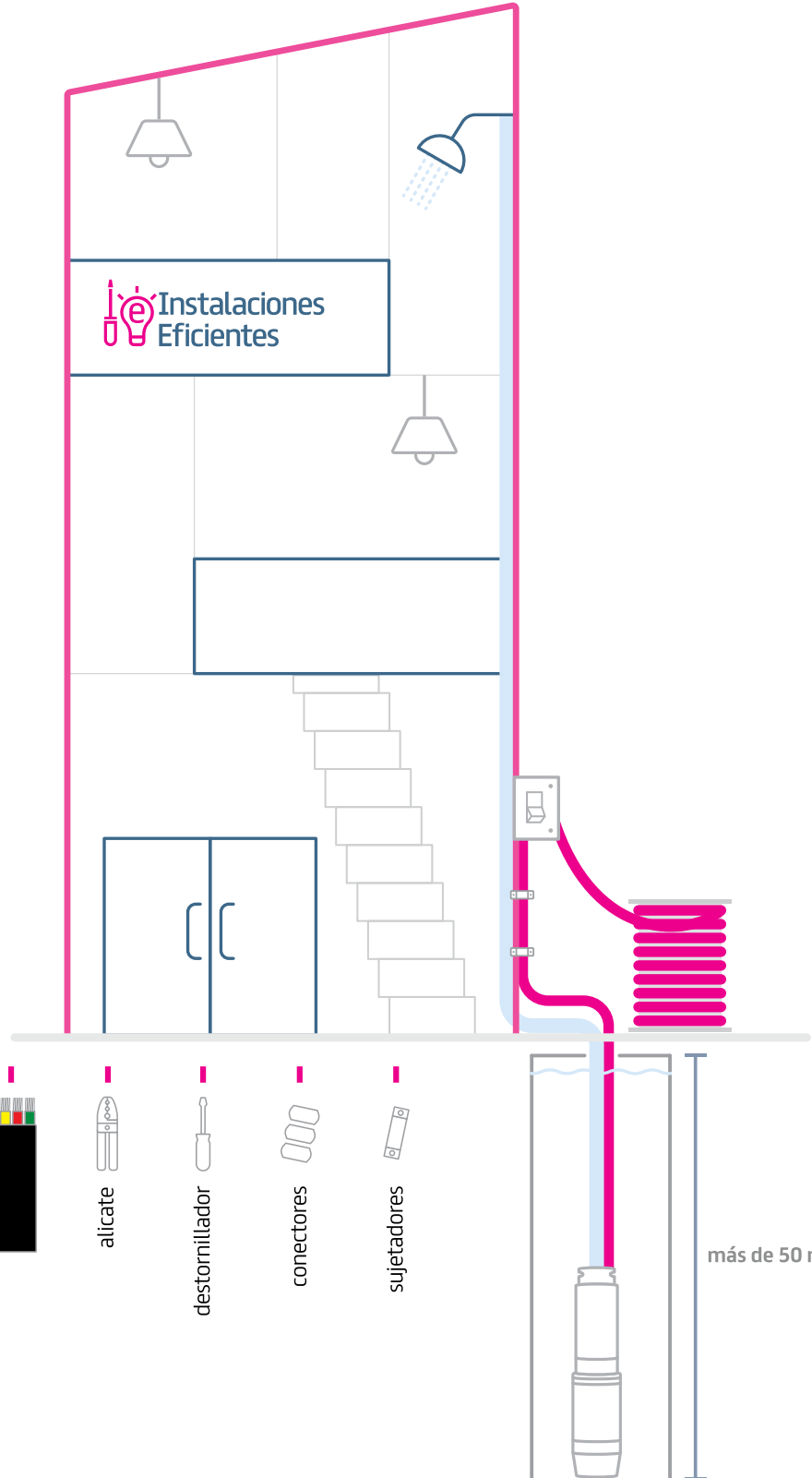
info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com

Así son las instalaciones
con nuestros
multiconductores
Bomba Sumergible HD



Instalaciones
Eficientes
simples 



2

**MENOS
INSUMOS**
1 multiconductor
DE BOMBA
HEAVY DUTY



alicate

destornillador

conectores

sujetadores

más de 50 m

NM-B/NMC

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

El NM-B/NMC es un multiconductor eléctrico plano, formado por dos o tres conductores de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2, dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) color gris o blanco.

Especificaciones Estándar

El multiconductor NM-B/NMC es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B8. UL 83 y 719.**
- Certificado: **CIDET # 0503.**

Características

- Los multiconductores NM-B/NMC operan a un voltaje máximo de 600V.
- Su temperatura máxima de operación es de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Se fabrican en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 8 AWG (8,37 mm²), en formaciones dúplex y tríplex.



- El conductor no propaga flama y cumple la prueba VW-1 (FV2 UL).
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).
- Aprobados para ser instalados en charolas o bandejas porta cables NEC art 334.

Aplicaciones

- Las aplicaciones del multiconductor NM-B/NMC están reguladas por el artículo 334 del NFPA 70 NEC.
- Se utiliza principalmente para circuitos ramales de iluminación y tomacorrientes en sistemas eléctricos residenciales.
- Está permitido su uso en unidades de vivienda unifamiliares o bifamiliares, en instalaciones fijas y temporales, tanto en forma expuesta, como recluso en paredes livianas o divisiones de madera.
- Puede usarse para circuitos ramales en cielorraso suspendido.
- Puede ser utilizado en bandejas o charolas y en ambientes ácidos o corrosivos.



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

NM-B/NMC

Multiconductor de Cobre

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Formación & Calibre	Área	Hilos	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
AWG	mm ²	#	in	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
Dúplex										
2 x 14	2,08	1	0,0300	0,762	0,2616	6,64	0,1608	4,08	62,28	8,45
2 x 12	3,31	1	0,0300	0,762	0,2944	7,48	0,1772	4,50	88,14	5,31
2 x 10	5,26	1	0,0300	0,762	0,3558	9,04	0,2079	5,28	133,47	3,34
2 x 14	2,08	7	0,0300	0,762	0,2784	7,07	0,1692	4,30	65,41	8,62
2 x 12	3,31	7	0,0300	0,762	0,3154	8,01	0,1877	4,77	92,28	5,43
2 x 10	5,26	7	0,0300	0,762	0,3840	9,75	0,2220	5,64	140,17	3,41
2 x 8	8,37	7	0,0300	0,762	0,4860	12,34	0,2730	6,93	221,68	2,14
Tríplex										
3 x 14	2,08	1	0,0300	0,762	0,3624	9,20	0,1608	4,08	91,61	8,45
3 x 12	3,31	1	0,0300	0,762	0,4116	10,45	0,1772	4,50	130,49	5,31
3 x 10	5,26	1	0,0300	0,762	0,5037	12,79	0,2079	5,28	198,78	3,34
3 x 14	2,08	7	0,0300	0,762	0,3876	9,85	0,1692	4,30	96,34	8,62
3 x 12	3,31	7	0,0300	0,762	0,4431	11,25	0,1877	4,77	136,78	5,43
3 x 10	5,26	7	0,0300	0,762	0,5460	13,87	0,2220	5,64	209,03	3,41
3 x 8	8,37	7	0,0300	0,762	0,6990	17,75	0,2730	6,93	332,35	2,14

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

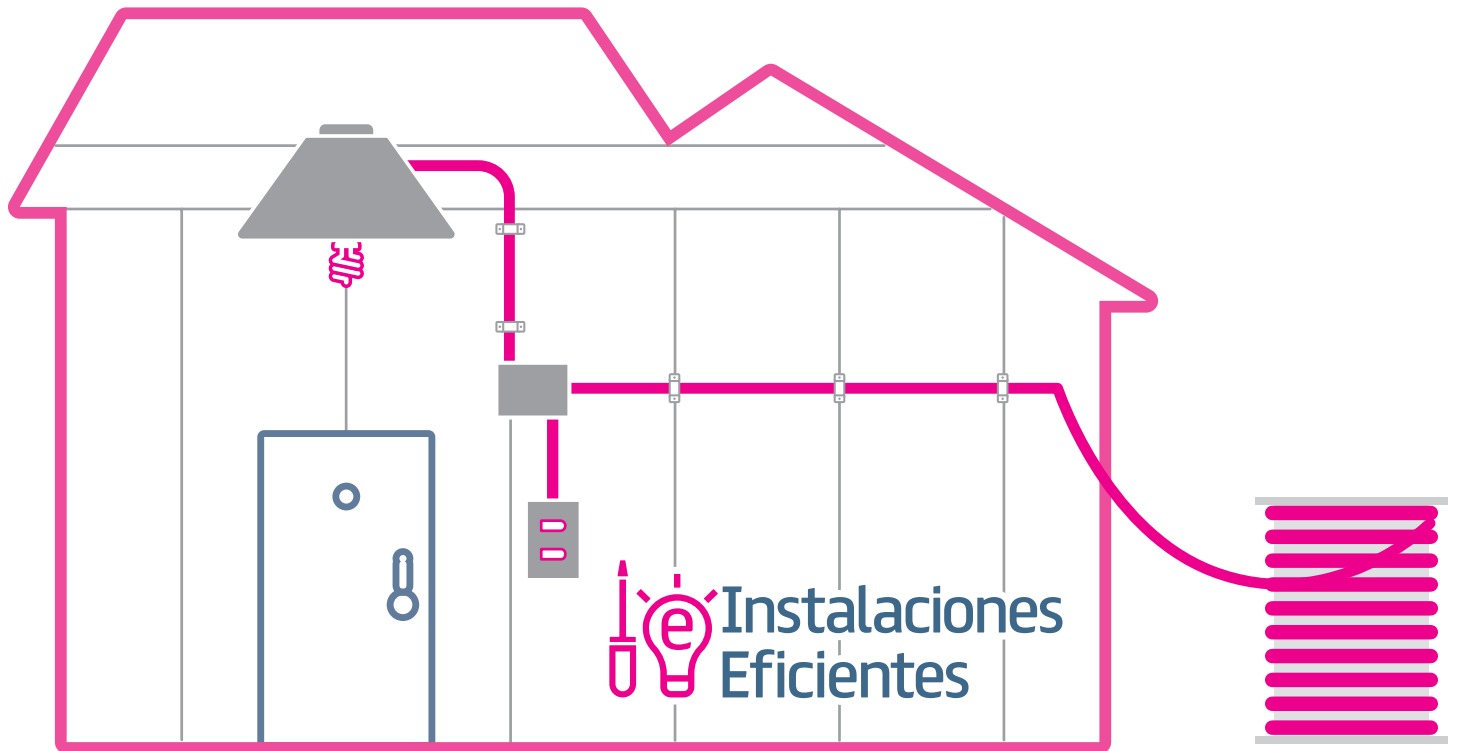
www.generalcable.com



Así son las instalaciones
con nuestros
multiconductores
NM-B/NMC



Instalaciones
Eficientes
simples



2

**MENOS
INSUMOS**

1 multiconductor
NM-B/NMC



alicate



destornillador



conectores



sujetadores

SPT-R

Conductor Dúplex de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

El SPT-R es un multiconductor eléctrico flexible, formado por dos cordones de hilos de cobre suave trenzados en haz, dispuestos en forma paralela, aislados con cloruro de polivinilo (PVC) y unidos por una membrana del mismo material que facilita su separación.

Especificaciones Estándar

El multiconductor SPT-R es fabricado según:

- Norma: NTC 5521.
- Certificado: CIDET # 03996.

Características

- El multiconductor SPT-R está diseñado para operar a una temperatura máxima de 60°C en ambientes secos y húmedos, y a un voltaje máximo de 300 V.
- El SPT-R se fabrica en calibres del 18 AWG (0,823 mm²) al 10 AWG (5,25 mm²), en colores blanco, negro, gris y café.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).



Aplicaciones

- El multiconductor SPT-R es ampliamente utilizado en el alambrado de electrodomésticos de bajo consumo y lámparas portátiles.
- Usos no permitidos y recomendaciones:
 - No puede ser usado para sustituir el alambrado de salidas fijas como tomacorrientes, apagadores, entre otros.
 - No debe quedar aislado dentro de paredes, pisos o cielorraso.
 - No debe pasar por huecos en las paredes, cielorraso o pisos.
 - No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares, en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
 - No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
 - No debe ser instalado en tuberías eléctricas, a menos que el Código Eléctrico lo permita para un uso específico.
 - Debe evitarse que el conductor vivo, identificado por sus cejillas, quede conectado a alguna de las partes expuestas en lámparas y electrodomésticos.



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

SPT-R

Conductor Dúplex de Cobre

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(1) NFPA 70 última versión

Calibre		Espesor de Aislamiento		Altura		Ancho del Conjunto		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
AWG	mm ²	in	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
18	0,824	0,025	0,635	0,100	2,541	0,195	4,955	26,686	22,4
16	1,31	0,025	0,635	0,114	2,895	0,223	5,663	36,994	14,1
14	2,08	0,025	0,635	0,129	3,293	0,259	6,587	53,346	8,88
12	3,31	0,025	0,635	0,147	3,734	0,294	7,467	77,212	5,58
10	5,26	0,030	0,762	0,179	4,542	0,383	9,718	131,536	3,51

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

TSJ-N

Multiconductor de Cobre



Descripción

El TSJ-N es un multiconductor eléctrico flexible, formado por cordones de hilos de cobre suave trenzados en haz, aislados con cloruro de polivinilo (PVC) termoplástico y cubierta de nylon; reunidos helicoidalmente y con una cubierta externa de cloruro de polivinilo (PVC) termoplástica color negro resistente a la intemperie.

Especificaciones Estándar

El conductor TSJ-N es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, 174. UL 62 y NTC 5521.**
- Certificado: **CIDET # 03648.**

Características

- Se fabrica en formaciones dúplex, tríplex y cuádruplex, en calibres que van del 18 AWG (0,824 mm²) al 6 AWG (13,3 mm²).
- Las almas (conductores individuales) del multiconductor TSJ-N se fabrican en colores de acuerdo con su formación:
 - **Dúplex:** negro y blanco.
 - **Tríplex:** negro, blanco y verde.
 - **Cuádruplex:** negro, blanco, rojo y verde.
- Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V y a una temperatura máxima de 60°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Por su aislamiento de PVC no propaga flama.



- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- El TSJ-N es ampliamente utilizado en alimentación de electrodomésticos de bajo consumo. También es ideal para herramientas, lámparas y extensiones eléctricas portátiles.
- Usos no permitidos y limitaciones:
 - No pueden ser usados para sustituir el alambrado de instalaciones fijas como tomacorrientes o apagadores.
 - No debe quedar instalado dentro de paredes, pisos o cielorraso.
 - No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
 - No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
 - No debe ser instalado en tubería eléctrica, a menos que el Código Eléctrico lo permita para un uso específico.
 - En ninguna circunstancia el conductor deberá soportar carga mecánica en la instalación y uso de los equipos.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(1) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal	Espesor de Cubierta		Diámetro		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
		in	mm	in	mm		
Dúplex							
2x18	0,82	0,030	0,762	0,231	5,859	48,45	22,40
2x16	1,31	0,030	0,762	0,256	6,492	63,86	14,10
2x14	2,08	0,030	0,762	0,285	7,239	86,06	8,88
2x12	3,31	0,030	0,762	0,325	8,249	118,59	5,58
2x10	5,26	0,030	0,762	0,390	9,912	181,38	3,51
2x8	8,37	0,045	1,143	0,524	13,306	304,56	2,23
2x6	13,3	0,060	1,524	0,628	15,949	456,25	1,40
Tríplex							
3x18	0,82	0,030	0,762	0,244	6,192	58,42	22,40
3x16	1,31	0,030	0,762	0,271	6,874	78,49	14,10
3x14	2,08	0,030	0,762	0,303	7,696	107,80	8,88
3x12	3,31	0,030	0,762	0,342	8,686	150,21	5,58
3x10	5,26	0,030	0,762	0,458	11,635	255,18	3,51
3x8	8,37	0,060	1,524	0,593	15,063	417,18	2,23
3x6	13,3	0,060	1,524	0,667	16,942	582,54	1,40
Cuádruplex							
4x18	0,82	0,030	0,762	0,266	6,750	71,04	22,40
4x16	1,31	0,030	0,762	0,296	7,514	96,48	14,10
4x14	2,08	0,030	0,762	0,338	8,596	133,84	8,88
4x12	3,31	0,030	0,762	0,376	9,546	188,16	5,58
4x10	5,26	0,030	0,762	0,502	12,756	317,70	3,51
4x8	8,37	0,060	1,524	0,650	16,503	517,78	2,23
4x6	13,3	0,045	1,143	0,773	19,633	763,98	1,40

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

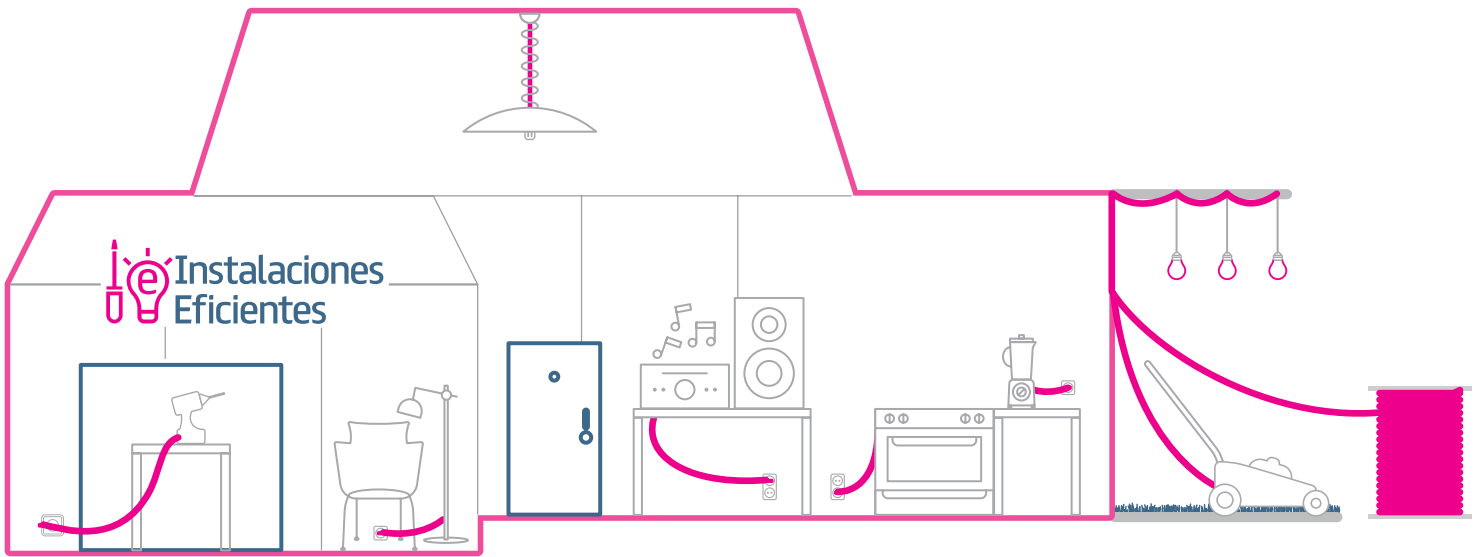
Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com

Así son las instalaciones
con nuestros
multiconductores
TSJ-N

Instalaciones
Eficientes
multi usos 



Fichas Técnicas Milimétricas

Seleccione el material de su interés



El
THHN/THWN-2
#1 del
mercado



EcoPlus

Conductor de Cobre THHN/THWN-2 Milimétrico

Prysmian
Group



Descripción

El EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico es un conductor eléctrico de cobre suave sólido o cableado Clase 2, aislado con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC) y con una cubierta externa termoplástica de nylon.

Especificaciones Estándar

El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico es fabricado según:

- Normas: **UL 83 e IEC 60228.**
- Certificado: **CIDET # 06062.**

Características

- El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico se fabrica en un rango desde 1,5 mm² hasta 240 mm².
- Diseñado para operar en ambientes secos, húmedos y mojados a una temperatura máxima de operación de 90°C y un voltaje máximo de 600 V.
- La cubierta de nylon proporciona al conductor eléctrico protección mecánica y resistencia a los derivados del petróleo, agentes químicos y aceites.
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.
- Estos productos se fabrican en los colores negro, rojo, blanco, azul y verde en calibres desde 1,5 mm² hasta 35 mm².
- El EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico en calibres de 50 mm² y mayores, se fabrica solamente en color negro y es resistente a los rayos ultravioleta.
- Por su aislamiento de PVC no propaga flama en caso de incendio.



- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico más amigable con el medio ambiente.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).
- El conductor puede ser grabado con una serie de leyendas, de acuerdo con sus características, que se interpretan de la siguiente manera:

Grabado	Interpretación
THHN	Para ambientes secos y húmedos*
THWN-2	Para ambientes secos, húmedos y mojados*
MTW	Para alambrado de herramientas eléctricas
AWM	Para alambrado de electrodomésticos
GRI and GRII	Resistencia a los hidrocarburos y al aceite
For CT USE	Para ser instalado en bandejas (charolas o canastas)
SUN RES	Resistente a los rayos ultravioleta de la luz solar
VW-1	Cumple con la prueba de flama vertical

* Temperatura máxima en el conductor de 90°C

Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico es adecuado para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales, comerciales e industriales, para acometidas eléctricas y para el alambrado de los circuitos ramales y alimentadores de energía e iluminación.

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



- Por su cubierta protectora de nylon, puede ser instalado en plantas petroquímicas o estaciones de servicio. Su aislamiento de alta temperatura de operación (90°C) es adecuado para usos industriales, en la conexión de motores y tableros de control, así como en el alambrado interno de electrodomésticos.
- Los calibres 50 mm² y mayores pueden ser instalados en bandejas (charolas o canastas) o al aire, con mensajero de soporte.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.5 de IEC 60364-5-52 última versión.

Calibre	Hilos	Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D. Máx. @20°C
		in	mm	in	mm	in	mm		
1,5	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,100	2,54	17,36	12,100
2,5	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,117	2,98	26,70	7,410
4	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,138	3,50	41,07	4,610
6	7	0,020	0,51	0,004	0,10	0,170	4,33	61,86	3,080
10	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,230	5,83	107,33	1,830
16	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,270	6,87	163,74	1,150
25	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,345	8,76	257,10	0,727
35	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,390	9,90	348,50	0,524
50	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,452	11,48	474,72	0,387
70	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,520	13,21	673,55	0,268
95	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,592	15,03	914,52	0,193
120	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,694	17,62	1163,85	0,153
150	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,755	19,17	1421,18	0,124
240	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,929	23,60	2291,21	0,075

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



Fleximax

Conductor de Cobre THHN/THWN Milimétrico

Prysmian
Group



Descripción

El Fleximax THHN/THWN milimétrico es un conductor eléctrico flexible de cobre suave trenzado en haz Clase 5, con aislamiento termoplástico de PVC y una cubierta externa termoplástica de nylon.

Especificaciones Estándar

El conductor Fleximax THHN/THWN milimétrico es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B172. IEC 60228 y UL 83.**
- Certificado: **CIDET #04947.**

Características

- El conductor Fleximax THHN/THWN se produce desde el calibre 1.5 mm² hasta los 240 mm² con conductores Clase 5.
- Diseñado para trabajar en ambientes secos o húmedos a una temperatura máxima de operación de 90°C, en ambientes mojados a 75°C, y un voltaje máximo de 600 V.
- Por su aislamiento de PVC y chaqueta de nylon de alto desempeño, el conductor está certificado para operar en presencia de aceites y gasolinas (GRI y GRII).
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.



- El conductor Fleximax THHN/THWN de alto desempeño está certificado VW-1, resistente a flama vertical (UL FV2). No propaga la flama.
- Su aislamiento de PVC libre de plomo es amigable con el ambiente y tiene baja emisión de humos por unidad de longitud.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor Fleximax THHN/THWN milimétrico es ideal para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales, comerciales e industriales, para acometidas eléctricas y para el alambrado de los circuitos ramales y alimentadores de energía e iluminación.
- Por su cubierta protectora de nylon, puede ser instalado en plantas petroquímicas o estaciones de servicio. Su aislamiento de alta temperatura de operación (90°C) es adecuado para usos industriales, en la conexión de motores y tableros de control, así como en el alambrado interno de electrodomésticos y herramientas.
- Los calibres 50 mm² y mayores pueden ser instalados en bandejas (charolas o canastas) o al aire, con mensajero de soporte, ya que están certificados para exposición al sol y cumplen la prueba de flama para bandejas FT4.

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



Fleximax

Conductor de Cobre THHN/THWN Milimétrico

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.5 de IEC 60364-5-52 última versión.

Calibre	Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
	mm ²	in	mm	in	in	mm		
1,50	0,015	0,381	0,004	0,102	0,108	2,743	17,77	13,30
2,50	0,015	0,381	0,004	0,102	0,124	3,149	26,92	7,98
4	0,015	0,381	0,004	0,102	0,144	3,657	40,65	4,95
6	0,020	0,508	0,004	0,102	0,174	4,419	60,25	3,30
10	0,030	0,762	0,005	0,127	0,233	5,918	104,37	1,91
16	0,030	0,762	0,005	0,127	0,299	7,594	163,14	1,21
25	0,040	1,016	0,006	0,152	0,377	9,586	252,32	0,78
35	0,040	1,016	0,006	0,152	0,427	10,845	366,90	0,554
50	0,050	1,270	0,007	0,178	0,473	12,021	504,97	0,386
70	0,050	1,270	0,007	0,178	0,538	13,654	718,60	0,272
95	0,050	1,270	0,007	0,178	0,605	15,363	965,30	0,206
120	0,060	1,524	0,008	0,203	0,691	17,540	1222,46	0,161
150	0,060	1,524	0,008	0,203	0,753	19,120	1496,92	0,129
185	0,060	1,524	0,008	0,203	0,808	20,519	1756,34	0,105
240	0,060	1,524	0,008	0,203	0,919	23,343	2402,77	0,0801

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

Flexible Milimétrico

Multiconductor de Cobre

(3182Y / 3183Y / 3184Y)

Prysmian
Group



Descripción

El Multiconductor Flexible Milimétrico está formado por conductores flexibles de cobre suave Clase 5, aislados con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC), reunidos helicoidalmente y con una cubierta externa termoplástica color gris o negro de cloruro de polivinilo (PVC).

Especificaciones Estándar

El Multiconductor Flexible Milimétrico es fabricado según:

- Normas: BS EN 60228, BS EN 6004, IEC 60227, 60228.
- Certificado: CIDET # 05484.

Características

- Está diseñado para operar a un voltaje máximo de 300/500 V y a una temperatura máxima de 70°C en ambientes secos y húmedos.



- Se fabrica en diferentes calibres en las siguientes formaciones: duplex, triplex and quadraplux desde 1,5 mm² hasta 10 mm².
- Las almas (conductores individuales) del Multiconductor Flexible Milimétrico se fabrican en colores de acuerdo con su formación:
 - **Dúplex:** azul y café
 - **Tríplex:** azul, café y verde
 - **Cuádruplex:** azul, café, negro y verde
- Por su cubierta de PVC no propaga flama en caso de incendio.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Recomendado como cable de alimentación en dispositivos de baja potencia, herramientas, lámparas, iluminación portátil e instalaciones temporales en lugares secos y húmedos.



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

Flexible Milimétrico

Multiconductor de Cobre

(3182Y / 3183Y / 3184Y)

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.4 de IEC 60364-5-52 última versión

Formación & Calibre		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
mm ²	in	mm	in	mm	kg	Ω/km	
Dúplex							
1,50	0,031	0,800	0,297	7,549	80,66	13,30	
2,50	0,039	1,000	0,364	9,244	123,97	7,98	
4	0,043	1,100	0,412	10,455	169,38	4,95	
Tríplex							
1,50	0,035	0,900	0,323	8,211	101,573	13,30	
2,50	0,039	1,000	0,386	9,801	151,569	7,98	
4	0,047	1,200	0,445	11,294	215,116	4,95	
6	0,051	1,300	0,498	12,652	289,005	3,30	
10	0,051	1,300	0,616	15,641	462,262	1,91	
Cuádruplex							
1,50	0,039	1,000	0,362	9,182	127,696	13,30	
2,50	0,043	1,100	0,431	10,940	190,477	7,98	
4	0,047	1,200	0,487	12,359	264,970	4,95	
6	0,051	1,300	0,546	13,856	358,174	3,30	
10	0,051	1,300	0,677	17,206	576,865	1,91	

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

NM-B/NMC

Multiconductor de Cobre Milimétrico

Prysmian
Group



Descripción

El NM-B/NMC milimétrico es un multiconductor eléctrico plano, formado por dos o tres conductores de cobre suave Clase 2, con aislamiento tipo EcoPlus THHN/THWN-2, dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) color gris o blanco.

Especificaciones Estándar

El conductor NM-B/NMC milimétrico es fabricado según:

- Normas: **IEC 60228. UL 83 y 719.**

Características

- Los multiconductores NM-B/NMC Milimétricos poseen un voltaje máximo de operación 600 V.
- Su temperatura máxima de operación es de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados.



- Se fabrican en calibres desde 1,5 mm² hasta 6 mm², en formaciones dúplex y tríplex.
- Los conductores aislados se fabrican en colores negro, verde y blanco.
- Por su cubierta de PVC, no propagan flama en un eventual caso de incendio.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Se utiliza principalmente para circuitos ramales de iluminación y tomacorrientes en sistemas eléctricos residenciales.
- Está permitido su uso en unidades de vivienda unifamiliares o bifamiliares, en instalaciones fijas y temporales, tanto en forma expuesta, como reclusos en paredes livianas o divisiones de madera. En especial para circuitos ramales en cielos rasos suspendidos.



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

NM-B/NMC

Multiconductor de Cobre Milimétrico

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.4 de IEC 60364-5-52 última versión

Formación Calibre	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
mm ²	in	mm	in	mm	in	mm	km/kg	Ω/km
Dúplex								
2 x 1,5	0,0300	0,762	0,2611	6,63	0,1612	4,09	52,33	12,100
2 x 2,5	0,0300	0,762	0,2950	7,49	0,1781	4,52	73,68	7,410
2 x 4	0,0300	0,762	0,3370	8,56	0,1991	5,06	105,76	4,610
2 x 6	0,0300	0,762	0,4017	10,20	0,2314	5,88	152,95	3,080
Tríplex								
3 x 1,5	0,0300	0,762	0,3611	9,17	0,1612	4,09	76,63	12,100
3 x 2,5	0,0300	0,762	0,4119	10,46	0,1781	4,52	108,74	7,410
3 x 4	0,0300	0,762	0,4749	12,06	0,1991	5,06	157,04	4,610
3 x 6	0,0300	0,762	0,5719	14,53	0,2314	5,88	228,27	3,080

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



Multiconductor Plano

De Cobre Milimétrico

(6193Y / 6243Y)

Prysmian
Group



Descripción

Es un multiconductor eléctrico plano milimétrico, formado por tres conductores de cobre suave Clase 2, aislados con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC), dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica color gris, también de cloruro de polivinilo (PVC).

Especificaciones Estándar

El multiconductor plano milimétrico es fabricado según:

- Normas: **BS EN 60228**, **BS EN 6004**, **IEC 60227** y **60228**.
- Certificados: **CIDET # 05483**.

Características

- El multiconductor plano milimétrico posee un voltaje máximo de operación de 300/500 V, a temperatura máxima de 70°C en ambientes secos y húmedos.
- Se fabrican en calibres desde 6 mm² hasta 16 mm², en formaciones tríplex (café, negro y gris).
- Por su cubierta de PVC no propaga flama en caso de incendio.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).



Aplicaciones

- Para el alambrado de los circuitos ramales de energía e iluminación en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Tanto en forma expuesta, como recludos en paredes livianas o divisiones de madera.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.4 de IEC 60364-5-52 última versión

Formación Calibre	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
mm ²	in	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
3 x 6	0,0430	1,0922	0,6450	16,38	0,2735	6,95	268,46	3,080
3 x 10	0,0470	1,1938	0,8105	20,59	0,3341	8,49	433,96	1,830
3 x 16	0,0510	1,2954	0,9426	23,94	0,3835	9,74	635,33	1,150

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



SPT-R

Conductor Dúplex de Cobre Milimétrico

Prysmian
Group



Descripción

El SPT-R milimétrico es un multiconductor eléctrico flexible, formado por dos cordones de hilos de cobre suave trenzados en haz, Clase 5, dispuestos en forma paralela, aislados con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC) y unidos por una membrana del mismo material que facilita su separación.

Especificaciones Estándar

El multiconductor SPT-R milimétrico es fabricado según:

- Normas: **IEC 60228** y **NTC 5521**.

Características

- El multiconductor SPT-R Milimétrico está diseñado para operar a una temperatura máxima de 60°C en ambientes secos y húmedos y a un voltaje máximo de 300 V.
- El SPT-R Milimétrico se fabrica en calibres del 1 mm² a 6 mm², en colores blanco, negro, gris y café.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).



Aplicaciones

- El multiconductor SPT-R es ampliamente utilizado en el alambrado de electrodomésticos de bajo consumo y lámparas portátiles.
- Usos no permitidos y recomendaciones:
 - No puede ser usado para sustituir el alambrado de salidas fijas como tomacorrientes, apagadores, entre otros.
 - No debe quedar aislado dentro de paredes, pisos o cielo rasos.
 - No debe pasar por huecos en las paredes, cielos rasos o pisos.
 - No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares, en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
 - No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
 - No debe ser instalado en tuberías eléctricas, a menos que el Código Eléctrico lo permita para un uso específico.
 - Debe evitarse que el conductor vivo, identificado por sus cejillas, quede conectado a alguna de las partes expuestas en lámparas y electrodomésticos temporales en lugares secos y húmedos.



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

SPT-R

Conductor Dúplex de Cobre Milimétrico

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación.

Calibre	Espesor de Aislamiento		Altura		Ancho		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	mm ²	in	mm	in	mm	in		
1	0,025	0,635	0,106	2,693	0,207	5,258	29,411	19,50
1,5	0,025	0,635	0,115	2,912	0,224	5,697	37,998	13,30
2,5	0,025	0,635	0,132	3,360	0,265	6,720	56,903	7,98
4	0,025	0,635	0,156	3,955	0,311	7,910	84,498	4,95
6	0,030	0,762	0,184	4,671	0,393	9,978	136,192	3,30

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

Twin & Earth

Multiconductor Milimétrico Plano
(6192Y / 6242Y)

Prysmian
Group



Descripción

El multiconductor plano milimétrico Twin & Earth está formado por dos conductores de cobre suave Clase 2, aislados con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC), dispuestos en paralelo, con un conductor de cobre suave sólido en el centro para conexión a tierra y sobre el conjunto tiene una cubierta termoplástica color gris o blanco de cloruro de polivinilo (PVC).

Especificaciones Estándar

El multiconductor Twin & Earth milimétrico es fabricado según:

- Normas: **BS EN 50525-2-31. IEC 60228 y 60227.**
- Certificado: **CIDET # 05482.**

Características

- El Twin & Earth está diseñado para operar a un voltaje máximo 300/500 V, a una temperatura máxima de 70°C en ambientes secos y húmedos.
- Se fabrican en calibres desde el 1,5 mm² hasta 4 mm², en formaciones dúplex más tierra



sólida desnuda reducida (en colores azul/café, o negro/rojo).

- Por su aislamiento de PVC no propaga flama en caso de incendio.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Para el alambrado de los circuitos ramales de energía e iluminación en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Tanto en forma expuesta, como recluidos en paredes livianas o divisiones de madera.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.4 de IEC 60364-5-52 última versión.

Formación & Calibre	Calibre de Tierra Sólida Desnuda	Espesor de Cubierta		Ancho		Altura		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
mm ²	mm ²	in	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
2 x 1,5	1,0	0,0354	0,9	0,3509	8,91	0,1896	4,81	79,94	12,10
2 x 2,5	1,5	0,0394	1,0	0,4191	10,65	0,2228	5,66	117,92	7,41
2 x 4	1,5	0,0394	1,0	0,4610	11,71	0,2437	6,19	153,80	4,61

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



Monoconductor Milimétrico

Clase 2

H05V-R / H07V-R / 6491X

Prysmian
Group



Descripción

El Monoconductor milimétrico es un conductor de cobre suave Clase 2 con aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC).

Especificaciones Estándar

El Monoconductor Milimétrico es fabricado según:

- Normas: BS EN 50525-2-31. IEC 60228 y 60227.
- Certificado: CIDET # 05481.

Características

- Está diseñado para operar a un voltaje de 450/750 V y a una temperatura máxima de 70°C en ambientes secos y húmedos.
- Por su cubierta de PVC es resistente a la propagación de la flama en caso de incendio.



- Se fabrica del calibre 1.5mm² al 240mm². Los calibres a partir de 50 mm² son con aislamiento en color negro y resisten los rayos ultravioletas (UV).
- Su núcleo de cobre está fabricado con cables Clase 2 permitiendo una movilidad media y buena fijación del terminal para asegurar baja resistencia de contacto.
- El conductor cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- Son ideales para instalaciones eléctricas en edificios residenciales, comerciales e industriales, circuitos de iluminación, tomas y circuitos generales que operen a 70°C máximo.
- Los conductores de 50 mm² o mayor calibre pueden utilizarse a la intemperie gracias a su aislamiento negro resistente a los rayos ultravioletas (UV).



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

Monoconductor Milimétrico

Clase 2

H05V-R / H07V-R / 6491X

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.4 de IEC 60364-5-52 última versión.

Calibre	Hilos	Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso del Metal	Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
mm ²	#	in.	mm.	in.	mm.	Kg / Km	Kg / Km	Ω/km
1,50	7	0,0275	0,6985	0,1174	2,9820	12,95	20,12	12,1
2,50	7	0,0315	0,8001	0,1424	3,6168	21,11	31,34	7,41
4	7	0,0315	0,8001	0,1634	4,1505	33,86	46,26	4,61
6	7	0,0315	0,8001	0,1855	4,7127	50,80	65,38	4,61
10	7	0,0393	0,9982	0,2379	6,0417	86,29	109,87	1,83
16	7	0,0393	0,9982	0,2791	7,0884	137,29	166,38	1,15
25	19	0,0472	1,1989	0,3717	9,4409	217,20	263,03	0,727
35	19	0,0472	1,1989	0,4206	10,6845	301,34	354,67	0,524
50	19	0,0551	1,3995	0,4898	12,4410	408,01	482,40	0,387
70	19	0,0551	1,3995	0,5659	14,3738	589,18	677,86	0,268
95	19	0,0630	1,6002	0,6630	16,8402	818,14	937,53	0,193
120	37	0,0630	1,6002	0,6659	16,9127	1035,27	1156,11	0,153
240	37	0,0866	2,1996	0,9422	23,9312	2100,86	2337,47	0,0754

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

Fichas Técnicas

Aluminio AWG & kcmil

Seleccione el material de su interés





XHHW-2

Cable de Aluminio Serie AA8000



Descripción

El XHHW-2 es un conductor de aleación de aluminio serie AA8000 (8176) Clase B o C, con aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE) color negro.

Especificaciones Estándar

Los cables XHHW-2 Serie 8000 son fabricados según:

- Normas: **ASTM B786, B800, B801 y UL44.**
- Certificados: **UL E176603 y CIDET # 03542.**

Características

- El cable XHHW-2 está diseñado para operar a un voltaje máximo de 1000 V y 90°C de temperatura en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Su aislamiento de polietileno de cadena cruzada le proporciona alta capacidad mecánica y mayor resistencia a la humedad, agentes químicos y aceites.



- Cumple los requisitos de UL:
 - SR - Sunlight Resistant
 - -40°C - Temp
 - PR I o PR II - Oil Resistance
 - GR I o GR II - Oil and Gasoline Resistance
 - CT - Cable Tray (1/0 AWG a 500 kcmil*)
- Su pigmentación negro carbón lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse a la intemperie y expuesto al sol.

* Consultar con su asesor de ventas

Aplicaciones

- El conductor XHHW-2 está diseñado para instalarse como alimentación subterránea o en ductos de centros de carga o circuitos generales, en instalaciones comerciales, residenciales e industriales.
- Gracias a su tipo de aislamiento de cadena cruzada termoestable, tiene un excelente comportamiento en situaciones de sobrecarga y cortocircuito. Su espesor, lo hace ideal para sistemas de acometida subterránea en ducto.
- Puede instalarse en Conduit EMT o PVC, bancos de ductos y en bandejas portacables (CT requerido).

XHHW-2

Cable de Aluminio Serie AA8000

Prysmian
Group

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión.

Calibre		Mínimo de Hilos	Diámetro		Espesor del Aislamiento		Diámetro Exterior	Peso	Resistencia Conductor
AWG/kcmil	mm	#	mm	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
6	13,3	7	4,52	0,178	1,14	0,045	6,81	56,85	2,210
4	21,2	7	5,72	0,225	1,14	0,045	8,00	83,30	1,390
2	33,6	7	7,19	0,283	1,14	0,045	9,47	121,78	0,875
1/0	53,5	19	9,19	0,362	1,40	0,055	11,99	192,53	0,550
2/0	67,40	19	10,29	0,405	1,40	0,055	13,08	235,50	0,436
3/0	85,00	19	11,58	0,456	1,40	0,055	14,38	289,34	0,346
4/0	107,00	19	13,00	0,512	1,40	0,055	15,80	356,02	0,274
250	127,00	37	14,17	0,558	1,65	0,065	17,48	425,24	0,232
300	152,00	37	15,52	0,611	1,65	0,065	18,82	498,80	0,194
350	177,00	37	16,79	0,661	1,65	0,065	20,09	581,64	0,166
400	203,00	37	17,93	0,706	1,65	0,065	21,23	657,17	0,145
500	253,00	37	20,04	0,789	1,65	0,065	23,34	807,05	0,116
600	304,00	61	22,00	0,866	2,03	0,080	26,06	989,18	0,097
750	380,00	61	24,59	0,968	2,03	0,080	28,65	1203,64	0,077
1000	507,00	61	28,37	1,117	2,03	0,080	32,44	1577,33	0,058

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

Alambre Para Atar

Conductor de Aluminio Desnudo



Descripción

Alambre de aluminio puro desnudo serie 1350 para uso eléctrico o de fijación mecánica.

Especificaciones Estándar

El alambre de aluminio es fabricado según:

- Normas: **ASTM B609**.

Características

- Alambre desnudo de aluminio puro de diámetro calibrado, fabricado para uso en instalaciones eléctricas de distribución y transmisión de energía como conexión eléctrica o sujeción de cables.

Aplicaciones

- El alambre de aluminio suave se utiliza principalmente en instalaciones de cables de aluminio desnudo, en la fijación del conductor a los aisladores.

- Se utiliza en aplicaciones mecánicas de sujeción de elementos eléctricos de sistemas de distribución.
- Se puede utilizar en la conexión de circuitos eléctricos de bajo amperaje y poca tensión mecánica.
- En aplicaciones industriales, se puede utilizar en suspensión de conductores de un cable mensajero de soporte mecánico para circuitos secundarios aéreos.
- El alambre de aluminio no debe usarse para conectar sistemas en contacto directo con tierra o sumergido en agua.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

Calibre	Diámetro	Carga de Rotura	Peso
AWG	mm	kg	kg/km
10	2,59	96,10	14,3
6	4,11	224,35	36
4	5,18	356,88	57

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación. Contáctenos en caso de requerir información de otros calibres no incluidos en esta tabla



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

Cable AAC

Conductor de Aluminio Serie 1350

Prysmian
Group



Descripción

Los cables AAC de aluminio serie 1350 son formados por alambres de aluminio puro dureza H19, reunidos helicoidalmente, de 7 y más hilos en capas concéntricas.

Especificaciones Estándar

Los cables AAC de aluminio son fabricados según:

- Normas: **ASTM B230 y B231.**
- Certificado: **CIDET # 03537.**

Características

- Los cables AAC de aluminio puro serie 1350, están compuestos de hilos de aluminio duro trenzados. Por ser aluminio puro su capacidad de soportar tensión mecánica es limitada, su índice de expansión térmica es alto y tienen la mayor conductividad de los cables de aluminio (62% IACS).
- Los cables de aluminio serie 1350 se clasifican en:
 - **Clase AA:** Cables desnudos utilizados en instalaciones aéreas con flexibilidad limitada, más rígidos.
 - **Clase A:** Cables destinados a ser recubiertos con materiales resistentes a la intemperie o para aplicaciones aéreas, donde se requiera mayor flexibilidad que la proporcionada por los cables de Clase AA.

Aplicaciones

- Los cables de aluminio puro son diseñados para ser instalados en sistemas de distribución de energía residencial o industrial.
- Se utilizan en las líneas de transmisión de alto voltaje, directamente expuestos al medio ambiente, en tramos cortos y de baja tensión mecánica.
- Por la alta reactividad del aluminio, los alambres se oxidan y forman capas superficiales protectoras de óxido de aluminio, permitiendo una buena protección al medio ambiente en redes aéreas.
- Por su baja densidad, los cables de aluminio poseen una buena ampacidad por kilo de metal. Esta característica los hace ideales para redes de alto amperaje con mucho menor peso por línea, en comparación a los conductores de cobre.
- El aluminio puro es muy buen conductor, pero presenta una capacidad limitada de tensión mecánica y alta expansión térmica, lo que reduce las posibles distancias de vano. Se debe considerar la caída de altura del cable por calentamiento.



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

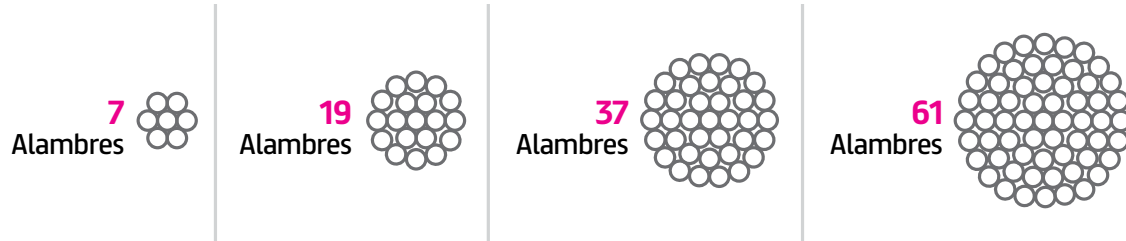
www.generalcable.com

Cable AAC

Conductor de Aluminio Serie 1350

Prysmian
Group

Configuraciones de Cables AAC



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 1 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Código	Calibre		Hilos	Diámetro	Peso	Carga de Rotura	Resistencia C.D Máx. @20°C
	AWG / kcmil	mm ²					
Peachbell	6	13,30	7	4,66	36,6	255	2,212
Rose	4	21,15	7	5,88	58,3	400	1,391
Iris	2	33,62	7	7,42	92,7	612	0,874
Poppy	1/0	53,51	7	9,36	147,5	903	0,549
Aster	2/0	67,44	7	10,51	186	1139	0,436
Phlox	3/0	85,02	7	11,80	235	1379	0,345
Oxlip	4/0	107	7	13,25	296	1737	0,274
Daisy	266,8	135	7	14,88	374	2191	0,218
Laurel	266,8	135	19	15,05	375	2254	0,218
Tulip	336,4	171	19	16,90	472	2790	0,173
Canna	397,5	201	19	18,37	558	3225	0,146
Cosmos	477	242	19	20,12	670	3792	0,122
Syringa	477	242	37	20,19	671	3942	0,122
Dahlia	556,5	282	19	21,74	781	4423	0,104
Mistletoe	556,5	282	37	21,81	783	4509	0,104
Hyacinth	500	253	37	20,67	704	4132	0,115
Petunia	750	380	37	25,31	1055	5942	0,077

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

Cable AAAC

Conductor de Aluminio Serie 6201

Prysmian
Group



Descripción

Los cables AAAC de aleación de aluminio serie 6201 son formados por alambres de aleación de aluminio 6201-T81, reunidos helicoidalmente, de 7 y más hilos en capas concéntricas.

Especificaciones Estándar

Los cables AAAC de aleación de aluminio 6201 son fabricados según:

- Normas: **ASTM B398 y B399.**
- Certificado: **CIDET # 03538.**

Características

- Los cables AAAC están compuestos de hilos de aluminio duro con alto contenido de magnesio y con propiedades de alta resistencia mecánica y baja expansión térmica.
- La aleación de aluminio 6201 presenta un esfuerzo de tensión similar a los cables de acero, lo que permite instalarlos en vanos de mayor distancia que los AAC.
- Esta aleación tiene menor conductividad (52 IACS), lo que obliga a aumentar el diámetro de los alambres para compensar la resistencia equivalente a los calibres del AAC.

Aplicaciones

- Los cables AAAC son diseñados para ser instalados en sistemas de distribución de energía. Se utilizan en las líneas de transmisión de alto voltaje, directamente expuestos al medio ambiente y en tramos largos de alta tensión mecánica.
- Por ser cables de aleación de aluminio, son muy útiles en áreas con condiciones ambientales de alta humedad, salinidad, acidez y contaminación, donde los cables con acero presentan problemas.
- Las características de “flecha/tracción” hacen este conductor ideal para sistemas aéreos de distribución y transmisión. En áreas urbanas costeras son muy útiles en las longitudes normalmente empleadas. Entre sus principales ventajas están:
 - Permiten el empleo de postes de construcción más livianos.
 - Soportan cargas más elevadas en comparación al AAC. Tienen menor índice de expansión térmica, soportando mejor sobrecarga.
 - Pesan aproximadamente la mitad que un conductor de cobre con la misma conductividad y un 20% menos que un conductor con acero ACSR.



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

Cable AAAC

Conductor de Aluminio Serie 6201

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 3 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Código	Calibre	Sección	Hilos	Diámetro	Peso	Carga de Rotura	Resistencia C.D Máx. @20°C
	cmil	mm ²	#	mm	kg/km	kg	Ω/km
Akron	30 580	15,5	7	5,04	42,58	503	2,202
Alton	48 690	24,7	7	6,36	67,8	798	1,383
Ames	77 470	39,2	7	8,02	107,5	1271	0,872
Azusa	12 330	62,4	7	10,11	171,3	1935	0,547
Anaheim	155 400	78,6	7	11,35	215,6	2445	0,435
Amherst	195 700	99,3	7	12,74	272,5	3080	0,344
Alliance	246 900	125	7	14,31	343,2	3883	0,273
Butte	312 800	159	19	16,3	435,1	4763	0,215
Canton	394 500	200	19	18,3	548,5	6033	0,171
Cairo	465 400	236	19	19,88	648,6	7076	0,145
Darien	559 500	284	19	21,79	778,3	8528	0,120
Elgin	652 400	331	19	23,53	908,3	9934	0,103
Flint	740 800	375	37	25,16	1028	11068	0,091
Greeley	927 200	470	37	28,15	1289	13835	0,073

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

Cable ACSR

Conductor de Aluminio Serie 1350 + Acero Galvanizado

Prysmian
Group



Descripción

Los cables ACSR están formados por hilos de aluminio serie 1350 con dureza H19, reunidos helicoidalmente con 6 y más hilos en capas concéntricas, sobre un núcleo de alambre o cable de acero galvanizado.

Especificaciones Estándar

Los cables ACSR aluminio + Acero están fabricados según:

- Normas: **ASTM B230, B502 y B549.**
- Certificado: **CIDET # 03540.**

Características

- Los cables ACSR con núcleo de acero se diseñaron para ofrecer conductores de aluminio con alta capacidad a la tensión, que puedan ser colocados en vanos mucho más largos y con menor caída por calentamiento que los cables AAC.
- El diámetro del conductor es mayor, ya que el núcleo de acero no se cuenta en la resistencia eléctrica del conductor. Por esta razón el área conductora efectiva es solo la del aluminio.

- Dependiendo de la aplicación y la flexibilidad requerida, el núcleo de acero puede ser alambre o cable. Los diámetros y cantidad de los alambres de aluminio pueden ser diferentes para el mismo calibre de conductor.

Aplicaciones

- Los cables ACSR se diseñaron para poder soportar mayor carga mecánica y ser instalados a mayores distancias entre puntos de fijación y vanos más largos. Se pueden utilizar en distribución de energía residencial, industrial y en sistema de transmisión de energía de alta capacidad.
- Son ideales para aplicaciones donde la caída del cable sea un problema. El uso del núcleo de acero de alta tensión mecánica permite que los cables ACSR soporten mejor los golpes y sobreesfuerzos en tramos normales. Por esto, son ideales para aplicaciones donde el cable sufra golpes por caídas de ramas, acumulación de nieve o hielo, o bien en situaciones climáticas severas como vientos fuertes.
- Por su alta capacidad mecánica los cables ACSR pueden soportar mayor temperatura de operación con menor estiramiento que los cables AAC.



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

Cable ACSR

Conductor de Aluminio Serie 1350 + Acero Galvanizado

Prysmian
Group

- La vida útil del cable ACSR es limitada por la oxidación en condiciones severas. El aluminio genera la capa de alúmina y el acero consume el galvanizado de protección en presencia de acidez, sales o alta humedad, que acortan la vida útil del conductor de acero.

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 4 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Código	Calibre	Hilos		Diámetro		Peso	Carga de Rotura	Resistencia C.D Máx. @20°C
	AWG/kcmil	Aluminio	Acero	in	mm	kg/km	kg	Ω/km
Swan	4	6	1	0,25	6,36	86	844	1,323
Sparrow	2	6	1	0,32	8,01	137	1293	0,832
Raven	1/0	6	1	0,40	10,11	218	1987	0,523
Quail	2/0	6	1	0,45	11,35	275	2404	0,415
Pigeon	3/0	6	1	0,50	12,74	347	3003	0,329
Penguin	4/0	6	1	0,56	14,31	437	3788	0,261
Waxwing	266,8	18	1	0,61	15,45	435	3130	0,215
Merlin	336,4	18	1	0,68	17,36	548	3946	0,171
Chickadee	397,5	18	1	0,74	18,87	648	4491	0,145
Pelican	477	18	1	0,81	20,67	777	5352	0,120
Osprey	556,5	18	1	0,88	22,33	907	6214	0,103
Brant	397,5	24	7	0,77	19,61	784	6622	0,194
Flicker	477	24	7	0,85	21,49	941	7802	0,120
Parakeet	556,5	24	7	0,91	23,21	1097	8981	0,139
Peacock	605	24	7	0,95	24,20	1193	9798	0,128
Cuckoo	795	24	7	1,09	27,74	1568	12655	0,097
Partridge	266,8	26	7	0,64	16,29	562	5126	0,313
Linnet	336,4	26	7	0,72	18,30	709	6396	0,249
Ibis	397,5	26	7	0,78	19,89	838	7394	0,210
Hawk	477	26	7	0,86	21,79	1005	8845	0,175
Dove	556,5	26	7	0,92	23,53	1072	10251	0,150

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

Cable ACAR

Conductor de Aluminio Reforzado con Aleación de Aluminio

Prysmian
Group



Descripción

Los cables ACAR están formados por hilos de aluminio serie 1350 con dureza H19, reunidos helicoidalmente con alambres de aleación de aluminio 6201-T81 en capas concéntricas.

Especificaciones Estándar

Los cables ACAR aluminio + aleación están fabricados según:

- Normas: **ASTM B230, B398 y B524.**
- Certificado: **CIDET # 03539.**

Características

- Los cables ACAR son construidos con la combinación de alambres de aluminio puro 1350 y alambres de aleación 6201 en múltiples formaciones, para obtener las principales bondades de ambas aislaciones: capacidad de corriente + capacidad de tensión y longitud de vano. Los alambres de aleación 6201 son muy resistentes a la tracción y tienen menor capacidad de corriente mientras que los alambres de aluminio 1350 son de buena conducción eléctrica pero limitados en soporte mecánico.

- Todos los componentes del cable son de aluminio, lo que permite una buena protección al medio ambiente.
- Los hilos de aluminio forman una capa protectora de alúmina que le da alta resistencia a la humedad, sales, acidez y contaminantes.
- Los cables ACAR permiten mayores amperajes que los cables ACSR equivalentes, soportando tramos largos con limitada elongación por las altas temperaturas del conductor.

Aplicaciones

- Los cables ACAR se diseñaron para soportar mayor carga eléctrica, con capacidad mecánica equivalente al ACSR y ser instalados a mayores distancias entre puntos de fijación y vanos más largos. Se pueden utilizar en distribución de energía residencial, industrial y en sistemas de transmisión de energía de alta capacidad en condiciones ambientales severas.
- El uso de alambres de aluminio + aleación permite obtener conductores de mayor capacidad de corriente a menor peso que los ACSR, y con muy buena resistencia a los ambientes mojados, salinos, ácidos y contaminados.



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

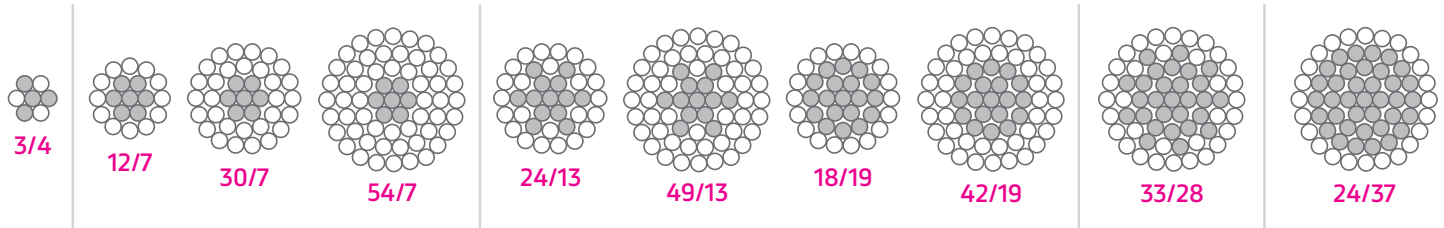
www.generalcable.com

Cable ACAR

Conductor de Aluminio Reforzado con Aleación de Aluminio

Prysmian
Group

Configuraciones de Cables



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 1 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Calibre		Hilos Aluminio		Diámetro		Peso	Carga de Rotura	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C	Ampacidad*
AWG/kcmil	mm	1350	6201	in	mm	kg/km	kg	Ω/km	A
4	21,2	4	3	0,23	5,88	58	508	1,452	135
2	33,6	4	3	0,30	7,42	92	794	0,910	180
1/0	53,5	4	3	0,38	9,63	147	1 220	0,573	241
2/0	67,4	4	3	0,43	10,81	185	1 501	0,454	278
3/0	85,0	4	3	0,48	12,14	234	1 864	0,360	322
4/0	107	4	3	0,54	13,63	294	2 350	0,285	373
250	127	15	4	0,65	16,40	348	2 490	0,235	417
300	152	15	4	0,71	17,96	418	2 948	0,196	467
350	177	15	4	0,76	19,40	487	3 388	0,171	515
400	203	15	4	0,82	20,74	557	3 824	0,150	560
500	253	18	19	0,81	20,67	695	5 987	0,120	644
600	304	18	19	0,89	22,64	833	7 167	0,097	723
853,7	433	18	19	1,06	27,01	1 184	9 707	0,068	909
1000	507	54	7	1,15	29,27	1 393	8 981	0,058	1002

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

*Capacidad de corriente calculada considerando sol y viento. Conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m² a nivel del mar



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

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.

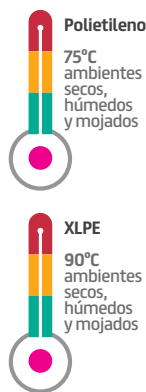
Especificaciones Estándar

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

WP

Cable de Aluminio Polacen



Descripción

Los WP Polacen son conductores de aluminio tipo AAC, AAAC o ACSR, con aislamiento termoplástico de polietileno (PE) o termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones Estándar

Los cables Polacen tipo WP son fabricados según:

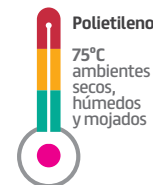
- Normas: ASTM B230, B231, B398, B399 y ANSI/ICEA S-95-658.
- Certificado: CIDET # 03543.

Características

- El cable WP está diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V y a una temperatura máxima de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados con aislamiento termofijo.



- Con aislamiento termoplástico de polietileno opera a 600 V y 75°C máximo.
- La carga de ruptura de los cables Polacen tipo WP depende del conductor: AAC posee una menor tensión y ACSR / AAAC son de mayor tensión.
- Su pigmentación negro carbón lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que está aprobado su uso a la intemperie y expuesto a luz solar.



Aplicaciones

- Diseñado para ser instalado en distribución aérea secundaria, líneas urbanas y ambientes muy contaminados.
- Gracias a su tipo de aislamiento de cadena cruzada termoestable, tiene un excelente comportamiento en situaciones de sobrecarga y cortocircuito.

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 6 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Cables Polacen Tipo WP con Conductores AAC						
Código	Calibre	Hilos	Diámetro del Conductor	Espesor del Aislamiento	Diámetro	Peso
	AWG/kcmil	#	mm	mm	mm	kg/km
Apple	6	Sólido	4,11	1,14	6,39	54
Plum	6	7	4,66	1,14	6,94	60
Pear	4	Sólido	5,19	1,14	7,47	79
Apricot	4	7	5,88	1,14	8,16	88
Peach	2	7	7,42	1,14	9,70	130
Quince	1/0	7	9,36	1,52	12,40	210
Haw	1/0	19	9,46	1,52	12,50	207
Orange	2/0	7	10,51	1,52	13,55	257
Ironwood	2/0	19	10,63	1,52	13,67	250
Fig	3/0	7	11,80	1,52	14,84	316
Lemon	3/0	19	11,94	1,52	14,98	307
Olive	4/0	7	13,25	1,52	16,29	389
Pomegranate	4/0	19	13,40	1,52	16,44	380
Sassafras	250	19	14,57	2,03	18,63	364
Mulberry	266,8	19	15,05	2,03	19,11	480
Basswood	300	19	15,96	2,03	20,02	535

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

Glosario de Abreviaturas

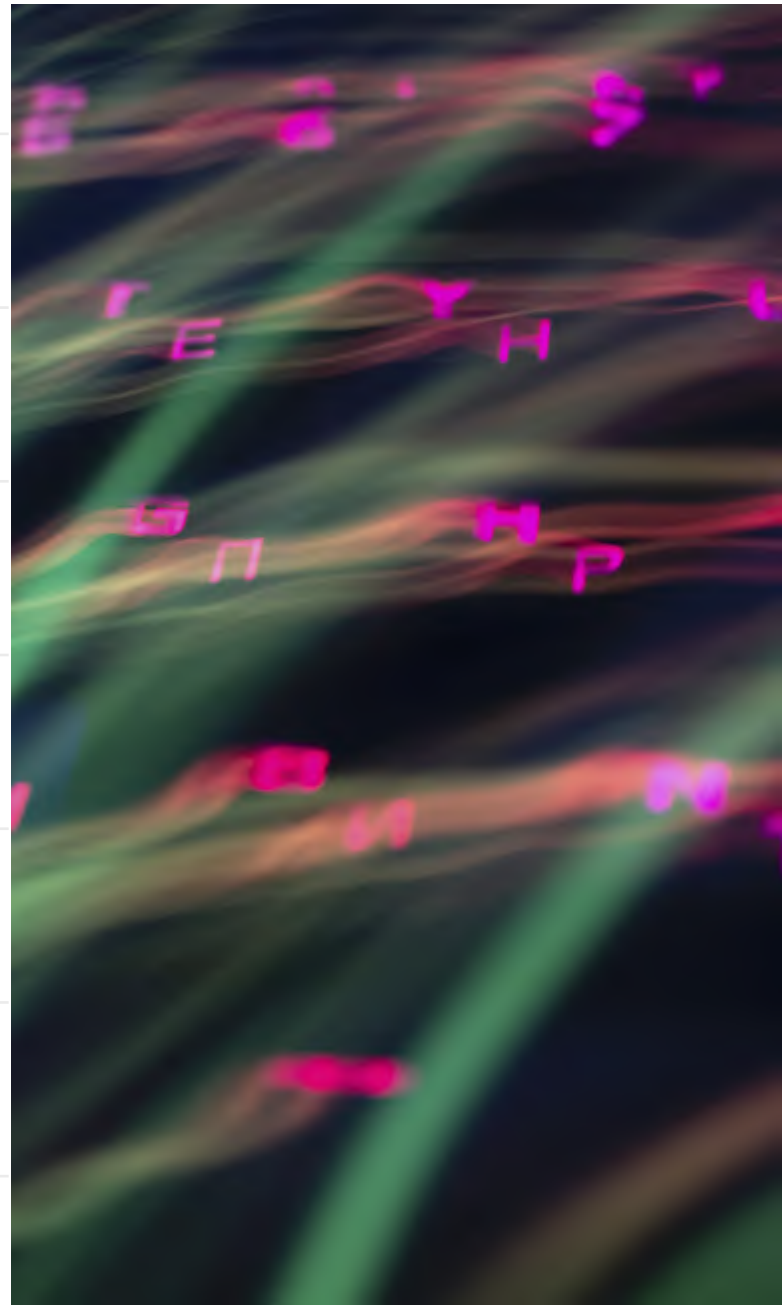
Términos, instituciones
y organizaciones relacionadas
con cables y conductores
eléctricos



Glosario de Abreviaturas

Seleccione la letra de inicio de la abreviatura de su interés





Glosario de Abreviaturas

A



A: Unidad utilizada para denominar la intensidad de corriente eléctrica.

AAC: AII Aluminum Conductor: conductor o cable de hilos de aluminio.

AACS: Aluminum Alloy Standed Conductor: cable de aleación de aluminio.

AAR: Association of American Railroads: Asociación de Ferrocarriles Norteamericanos.

ABS: American Bureau of Shipping: Oficina Americana de Transportación Marítima.

AC: Armored Cable: cables provistos de una armadura metálica flexible.

ACSR: Aluminum Conductor Steel Reinforced: conductor de aluminio con centro de acero galvanizado.

ACSR-AW: ACSR con centro de acero recubierto con aluminio (Alumo-Weld). También conocido como ACSR-AS.

ACSS: Aluminum Conductor Steel Supported: cables de aluminio de alta temperatura.

ACSS-AW: Aluminum Conductor Steel Supported (Alumo-Weld): cables de aluminio de alta temperatura, con núcleo de acero recubierto de aluminio.

ACSS-TW: Aluminum Conductor Steel Supported (Trapezoidal Wire): cables de aluminio de alta temperatura, formado con alambres trapezoidales.

AEC: Atomic Energy Commission: Comisión para la Energía Atómica.

AEIC: Association of Edison Illuminating Companies: Asociación de las Compañías Edison de Iluminación.

AENOR: Asociación Española de Normalización y Certificación.

Al: Símbolo del aluminio.

ANCE: Asociación Nacional de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico.

ANSI: American National Standards Institute: Instituto Americano de Normalización.

ASTM: American Society for Testing and Materials: Organización dedicada a la publicación de normas, métodos de prueba y recomendaciones sobre materiales.

AW: Alumo Weld: varilla de acero con recubrimiento de aluminio.

AWG: American Wire Gauge: escala de calibres americanos para alambres y cables, también conocida como b&s (Brown and Sharpe) Wire Gauge.

AWM: Appliance Wiring Material: conductores destinados al alambrado interno de aparatos electrodomésticos.

Glosario de Abreviaturas

B, C y D



BIL (NBIA): Basic Impulse Insulation Level: nivel básico de aislamiento al impulso (NBIA).

BSI: British Standards Institution: Instituto de Normalización Inglesa.

CCNNIE: Consejo Consultivo Nacional de Normalización de Instalaciones Eléctricas.

CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano: Comisión Electrotécnica Italiana.

CEI (IEC): Commission Electrotechnique Internationale: denominación francesa para la Comisión Electrotécnica Internacional.

CFE: Comisión Federal de Electricidad (México).

CIDET: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico, cuyo objetivo es fomentar y desarrollar actividades de normalización y certificación de la conformidad de producto.

CM: Circular Mil: área de un alambre con un diámetro de 0,001 de pulgada.

CP: Caballos de Potencia: también conocido como HP.

CPE: Chlorinated PolyEthylene: polietileno clorado.

CSA: Canadian Standard Association: Institución canadiense para la certificación de equipo eléctrico y electrónico acorde con las normas que ella misma publica.

CT: Grabado de cables para uso en charolas.

CT-SR: Grabado de cables para uso en charolas y expuestos a los rayos del sol.

Cu: Símbolo del cobre.

CUSn: Símbolo que denota cobre estañado.

CV: Continuous Vulcanization: proceso de vulcanización en línea con la extrusión.

CW: CopperWeld: varilla de acero con recubrimiento de cobre. 128

DGN: Dirección General de Normas de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial de México.

DIN: Instituto Alemán de Normas.

DLO: Diesel Locomotive cable. Cable para locomotoras diesel.

DRS: Cables para Distribución Residencial Subterránea (tipo URD).

DS: Cables para Distribución Subterránea (tipo UD).

Glosario de Abreviaturas

E, G, H, I, J y K



ECA: Ente Costarricense de Acreditación.

EIA: Electronic Industries Association: agrupación americana de la industria electrónica.

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación.

EP(R): Ethylene Propylene (Rubber): aislamiento a base de etileno-propileno.

G: Ground: cable flexible para minas con conductores para conexión a tierra.

G-GC: Ground-Ground Check: cable flexible para minas, con conductores para conexión a tierra y un conductor aislado para verificar la continuidad de los conductores de tierra

HDPE (PEAD): High Density Polyethylene (PEAD): polietileno de alta densidad.

HMWP: High Molecular Weight Polyethylene: polietileno de alto peso molecular.

HP: Horse Power: caballo de potencia.

Hz: Hertz: unidad para denominación de frecuencia.

IACS: International Annealed Copper Standard: patrón internacional para la conductividad del cobre (igual al 100% para el cobre electrolítico recocido).

ICEA: Insulated Cable Engineers Association: nombre actual de la IPCEA (Power), asociación norteamericana para la normalización de conductores eléctricos.

IEC: International Electrotechnical Commission: organización internacional encargada de la normalización de productos eléctricos.

IEEE: Institute of Electrical and Electronic Engineers: principal asociación a nivel mundial de ingenieros en electricidad, electrónica y materias afines.

INTECO: Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, entre sus actividades principales se incluyen la certificación, auditoría y desarrollo de normas.

ISO: International Standards Organization: Organización Internacional de Normalización.

JIS: Japanese Industrial Standard: Normas Industriales Japonesas.

kcmil: kiloCircularMil: unidad de área del sistema norteamericano de calibres de conductores eléctricos, igual a 1 000 circular mils (CM). Anteriormente conocida como MCM.

kV: kiloVolt: unidad de medida de tensión eléctrica igual a 1 000 volts.

Glosario de Abreviaturas

L, M y N



LDPE: Low Density Polyethylene (PEBD): polietileno de baja densidad.

LS: Low Smoke. Grabado de cables que cumplen la no propagación del incendio, reducida emisión de humos y reducida emisión de gas ácido halogenado.

m.s.n.m: Metros sobre el nivel del mar.

MC: Metal Clad: cable armado con una cubierta metálica del tipo interlock o tubo corrugado

MESA: Mine Enforcement Safety Act: Consejo de seguridad e higiene para la industria Minera.

MIL: Normas Militares Norteamericanas.

MP-GC: MP-Ground Check: MP con un conductor aislado para verificar la continuidad de los conductores de tierra.

MP: Mine Power Feeder Cable: cable alimentador para minas con tres conductores de fase y tres conductores para conexión a tierra.

MSHA: Mine Safety and Health Administration: dependencia norteamericana de seguridad e higiene de la industria minera.

MT: Media Tensión: cables con aislamiento sólido para tensiones de 2 001 a 35 000 volts.

MTW: Machine Tool Wire: conductor con aislamiento termoplástico para alambrado de máquinas herramientas.

MV: Medium Voltage Cable: cables con aislamiento sólido para tensiones de 2 001 a 35 000 volts.

Neopreno: Policloropreno, hule sintético empleado como aislamiento y cubierta de cables flexibles.

NBS: National Bureau of Standards: división de normalización del Departamento de Comercio de los Estados Unidos.

NEC: National Electrical Code: norma general sobre productos e instalaciones eléctricas publicada por la NFPA bajo los lineamientos de la OSHA

NEMA: National Electrical Manufacturers Association: asociación de fabricantes de equipo eléctrico en apoyo de normalización y tecnologías de manufactura.

NESC: National Electrical Safety Code.

NFPA: National Fire Protection Association: asociación americana para la protección contra incendios, responsable de la publicación del NEC.

NM: Non-Metallic Sheathed Cable: conductores aislados y con cubierta no metálica, retardante de la flama, para uso en lugares secos a 75 ° C

NM-B: Non-Metallic Sheathed Cable: conductores aislados y con cubierta no metálica, retardante de la flama, para uso en lugares secos a 90 ° C

NMC-B: Non-Metallic Sheathed Cable: conductores aislados y con cubierta no metálica, retardante de la flama, para su uso en lugares secos, húmedos, húmedos y corrosivos a 90 °

NMX: Normas Mexicanas para la industria.

NOM: Norma Oficial Mexicana: documentos publicados por la DGN para normalización y especificación de productos.



Glosario de Abreviaturas

O, P y R



OSHA: Occupational Safety and Health Administration: oficina norteamericana del Departamento del Trabajo encargada de la reglamentación de los factores de seguridad requeridos en los lugares de trabajo.

PCG: Portable Cable Control and Ground Conductors: cable flexible para minas con conductores de control y para conexión a tierra, 2 000 volts.

PE: Polietileno, puede ser de los tipos PEAD o PEBD.

PEAD: Polietileno de Alta Densidad.

PEBD: Polietileno de Baja Densidad.

PG: Portable Cable Ground Conductor: cable flexible para minas con conductores de fase y para conexión a tierra, 2 000 volts.

psi: Pounds per square inch: libras por pulgada cuadrada.

PVC: PolyVinyl Chloride: poli-cloruro de vinilo, compuesto ampliamente usado como aislamiento y cubierta.

REA: Rural Electrification Administration: oficina norteamericana del Departamento de Agricultura encargada de normalización de equipos ofrecidos por las compañías telefónicas independientes.

RH/RW: Rubber Heat, Rubber Moisture (Water): cables con aislamiento y cubierta de hules sintéticos para 75 °C en ambiente seco y 60 °C en húmedo, 600 volts.

RHH: Rubber High Heat: cables con aislamiento y cubierta de hule sintético, para 90 °C, 600v

RHW: Rubber Heat Moisture (Water): cables con aislamiento y cubierta de hules sintéticos para 75 °C en ambiente seco y húmedo.

RHW-2: Igual a RHW pero con aislamiento de 90 °C en ambiente seco y húmedo.

Glosario de Abreviaturas

S



SAE: Society of Automotive Engineers: Asociación de Ingenieros Automotrices.

SE: Service Entrance: uno o más conductores con o sin cubierta exterior usados para alimentación de servicios.

SEDE: Secretaría de Energía.

SH: Shielded Mining Cable Single Conductor: cable monopolar flexible para minas con pantalla y cubierta para uso pesado.

SHD: Shielded Mining Cable with Ground Conductors: cable trifásico flexible para minas con pantalla y conductores para conexión a tierra.

SHD-GC: SHD-Ground Check: SHD con un conductor aislado para el circuito de comprobación de continuidad de conexión a tierra y dos conductores de tierra.

SIC: Specific Inductive Capacity: inductancia capacitiva específica, constante dieléctrica de un material que es la relación que existe entre un condensador con el material como dieléctrico y el mismo condensador con aire como dieléctrico.

SIS: Synthetic Insulated Switch Board Cable: cable para tableros con aislamiento elastomérico sintético, 90 °C, 600 volts.

SJ: Hard Service Cord Junior: cordón uso rudo para servicio ligero con aislamiento elastomérico, 300 volts.

SJO: SJ Oil Resistant: SJ con aislamiento resistente al aceite.

SJT: SJ Thermoplastic: SJ con aislamiento y cubierta termoplástica, 60 °C, 300 volts (90 y 105 °C con aislamiento de PVC).

SMT: Construcción igual al SPT pero con conductores clase M.

SO: Service Cord Oil Resistant: cordón uso rudo para servicio pesado; aislamiento y cubierta elastomérica; la cubierta es resistente al aceite, hasta 90 °C, 600 volts.

SPT: Service Parallel Thermoplastic: cordón paralelo con aislamiento de PVC para servicio ligero, 60 °C, 300 volts. (90 y 105 °C con aislamiento de PVC).

SR: Grabado para cables que son resistentes a la intemperie.

ST: Hard Service Cord Thermoplastic: cable o cordón uso rudo para servicio pesado con aislamiento y cubierta termoplástica, 60 a 105 °C, 600 volts.

Glosario de Abreviaturas

T



TC: Power and Control Tray Cable: dos o más conductores aislados con o sin conductor de tierra y con una cubierta exterior de material no metálico y aprobado para usarse en instalaciones en charolas.

TC-ER: Tray Cable-Exposed Run. Grabado de cables expuestos que pasan la prueba de impacto y aplastamiento.

TF: Thermoplastic Fixture: alambre o cable de 7 hilos para alambrado de aparatos eléctricos, aislamiento de PVC, 60 °C. 600 volts.

TFF: TF Flexible: TF pero con conductor flexible.

TFFN: Thermoplastic Fixture Flexible Nylon: TFN con conductor flexible.

TFN: TF Nylon: TF con aislamiento de PVC y cubierta de nylon. 90 °C, 600 volts.

TGP: General Purpose Thermoplastic: cables para alambrado en general.

THHN: Thermoplastic High Heat Nylon: alambre o cable con aislamiento de PVC y cubierta de nylon, 90 °C en ambiente seco, 600 volts.

THHW: Thermoplastic High Heat Moisture (Water) Resistant: cable aislado con PVC para 90 °C en ambientes secos y 75 °C en húmedos, 600 volts.

THW: Thermoplastic Heat and Moisture (Water) Resistant: alambre o cable con aislamiento de PVC para 75 °C en ambientes secos o húmedos. 600 volts.

THW-2: THW para 90 °C en ambientes secos y húmedos.

THWN: THW con cubierta de nylon, resistente a la humedad, aceites e hidrocarburos, 75 °C en ambientes húmedos. 600 volts.

THWN-2: THWN para 90 °C en ambientes secos y húmedos.

TSJ-N: Cordón uso rudo para servicio ligero con aislamiento termoplástico, 600 volts. 60, 90 y 105 °C con aislamiento de PVC).

TW: Thermoplastic Building Wire Moisture (Water) Resistant: alambre o cable aislado con PVC resistente a la humedad. 60 °C. 600 volts.

Glosario de Abreviaturas

U, V, W y X



UD: Underground Distribution: cables para distribución subterránea, también conocidos como cables DS.

UF: Underground Feeder: cable de uno o varios conductores con aislamiento y cubierta termoplástica para acometidas subterráneas en baja tensión.

UL: Underwriters Laboratories, Inc.: Institución privada dedicada al reconocimiento y aprobación de productos eléctricos y electrónicos, acorde con sus propias normas.

URD: Underground Residential Distribution: cables de distribución residencial subterránea, también conocidos como DRS.

USE: Underground Service Entrance: cable para acometidas subterráneas en baja tensión, aislamiento y cubiertas elastoméricas.

V: Volt: unidad utilizada para denominar tensión eléctrica.

VA: Volt Ampere: unidad de potencia aparente para transformadores.

VW-1: Vertical Wire Flame Test: prueba de resistencia a la flama colocando el espécimen en posición vertical.

VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker: Asociación Alemana de Ingenieros Electricistas.

W: Cables flexibles para minas: uno o varios conductores con aislamiento y cubierta elastomérica para servicio extrapesado.

XHHW: Cross (X)-Linked Polyethylene High Heat and Moisture (Water) Resistant: cable con aislamiento de polietileno de cadena cruzada, 90 °C ambiente seco y 75 °C en ambiente húmedo, 600 volts.

XHHW-2: XHHW para 90 °C en ambientes secos y húmedos.

XLP: Cross (X)-Linked Polyethylene: polietileno de cadena cruzada, también conocido como polietileno vulcanizado o XLPE.

XT: Xmas Tree Cord: cordón paralelo, de dos conductores aislados con PVC para series de árboles de navidad.

Manipulación, Almacenaje & Transporte

Recomendaciones
y cuidados al trabajar





Manipulación de Carretes

- Mantenga las bobinas siempre alineadas y calzadas. Esto evita que durante el transporte la carga se mueva.
- No rodar la bobina por largas distancias, ya que el carrete puede deformarse comprometiendo la calidad del producto.
- No tire el carrete contra la brida. Excepto en casos especiales, tales como el abordaje en el contenedor, la posición correcta de la bobina es apoyada en las dos bridas.
- Utilice grúas, guinda-autos (muncks) y carretillas elevadoras para mover las bobinas.

Manipulación de Cajas y Rollos

- Asegure las cajas correctamente. Al moverlas, coloque los dedos debajo de las mismas.
- No llevar muchas cajas a la vez. Evite el exceso de peso y/o altura.
- No tirar o lanzar las cajas ya que esto dañará el producto y además puede causar accidentes.
- No arrastre o desplace el producto al utilizar rodillos.
- No jugar al manipular el producto.



Acondicionamiento de la Carga

- Apilar la carga de manera centralizada. La fila de cajas y/o rollos no puede ser a un lado, sino en el centro de la paleta. Esto asegura un mejor uso del espacio.
- Respetar el límite máximo de apilamiento. Siga la información contenida en la caja.
- Envolver todas las cajas y rollos con película de plástico. Empezar desde abajo hacia arriba. La tensión del plástico estirado no permite que las cajas o rollos se suelten.
- Mantener paletas alineadas y forradas.
- Coloque una lona en el piso del camión. De esa manera, usted prevendrá que el agua o cualquier otro producto dañen la carga.
- Proteja la carga de las inclemencias del clima cubriéndola con una lona.



Carga y Descarga con Montacargas

- Compruebe la capacidad de carga del montacargas. Si supera la capacidad de carga, la carretilla elevadora puede romperse y causar accidentes.
- Descargue con cuidado. Descargar los carretes con toda atención y cuidado, tratando de no dañar el producto.
- Transporte correctamente los carretes. El carrete debe de ir con la brida orientada hacia el operador, apoyándose a la torre del montacargas.
- Durante el movimiento mantenga las uñas del montacargas por lo menos 20 cm del suelo. De este modo, evita que el montacargas a choque contra algún obstáculo.

Carga y Descarga con Grúa o Tecles

- Compruebe el peso del carrete con la etiqueta unida a la brida.
- Compruebe la capacidad de carga de la grúa o tecla. El carrete nunca puede sobrepasar la capacidad de carga del equipo.
- Utilice una barra de soporte. Coloque la barra de soporte utilizando el agujero central del carrete. De lo contrario, la corriente puede empujar la estructura y puede ocasionar daños en el carrete.



Almacenaje del Producto

- Mantenga los carretes a 10 cm del suelo. Si las bobinas permanecen guardadas durante un largo período de tiempo, asegúrese de que estén al menos a 10 cm del suelo.
- Evite la acumulación de agua en los carretes. El contacto prolongado del agua con el carrete daña la madera.
- Mantenga los carretes a 15 cm de distancia entre sí. Si el suelo está cubierto, las bobinas pueden estar sobre el mismo.
- Evite que el carrete caiga violentamente al suelo. Descargue el carrete con cuidado. No tire el carrete de la parte superior de la carrocería, y no dejar que se caiga al suelo pues esto puede dañar el carrete, el cable y el piso.
- Retire cualquier obstáculo del camino. Piedras, escombros u objetos que se encuentran en la trayectoria de aterrizaje pueden causar daños en el carrete.
- Mover un carrete a la vez. Al mover más de un carrete a la vez, aumenta el riesgo de accidentes.



Cuidados Extras

- No se pare ni coloque ningún peso sobre la carga, ya que esto puede dañar la caja y poner en peligro la calidad del producto.
- Al tomar la carga no tenga las uñas del montacargas elevadas pues puede perforar las cajas y dañar el producto.
- No hacer paradas repentinas. Las paradas bruscas pueden lanzar la carga, causando daños en el producto.

**¡Recuerde
estirar
siempre
que pueda!**

Posturas Adecuadas al Trabajar

- Empujar es mejor que tirar. Utilice sus brazos y piernas para iniciar el movimiento. Manténgase detrás de la carga.
- No cargue pesos con una sola mano.
- Evite trabajar durante mucho tiempo en una sola posición. Para aliviar la tensión muscular, cambie de posición.
- No trabaje con la columna arqueada. En su lugar, arrodillarse, agacharse o sentarse es lo adecuado. De esta forma los músculos de la espalda tendrán menos presión.
- Evite cualquier tipo de juego al levantar peso ya que esto puede provocar desgaste de la columna vertebral.
- Levante el peso lentamente sin realizar movimientos bruscos.
- No levante y/o transporte peso con la columna hacia atrás.