

Cables para Construcción



Procables

A Brand of Prysmian Group



Procables

AÑOS

En Colombia, Procables es la marca de Prysmian Group

Procables, es hoy una compañía de Prysmian Group, el líder mundial en la industria de sistemas de cables de energía y telecomunicaciones, que cuenta con casi 140 años de experiencia, presencia en más de 50 países, 25 Centros de Investigación y Desarrollo, 112 plantas y más de 30.000 empleados en todo el mundo. Prysmian Group está fuertemente posicionado en los mercados de alta tecnología y ofrece la gama más amplia posible de productos, servicios, tecnologías y know-how.

Prysmian Group tiene gran experiencia en proyectos de cables de alta y extra-alta tensión; en sistemas subterráneos y submarinos para transmisión y distribución de energía; en cables especiales de media y baja tensión para aplicaciones en diversas industrias y para los sectores de construcción e infraestructura. Adicionalmente, para el sector de las telecomunicaciones, Prysmian Group fabrica cables y accesorios para transmisión de voz, video y datos, ofreciendo una amplia gama de fibras ópticas, cables ópticos y de cobre y sistemas de conectividad.

**Procables ofrece un amplio
portafolio de cables
especiales para todo tipo de
construcciones:
residenciales, comerciales y
especializadas.**



Para cada circuito, Procables tiene la solución

Portafolio de cables para cada circuito de la edificación

APLICACIÓN EN CIRCUITOS	LÍNEA DE COBRE		LÍNEA DE ALUMINIO	
Ramales y ramales de emergencia	Alambres y cables THHN/THWN-2 14-10 AWG	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 14-10 AWG	N/A	N/A
Conexión de luminarias	Cables THWN-2 flexibles	Cables ExZhellent BW flexibles (libres de Halógenos)	N/A	N/A
Cableado estructurado	Cables triplex THHN/THWN-2 12 AWG	Cables triplex ExZhellent BW (libres de halógenos) 12 AWG	N/A	N/A
Alimentadores calibres medios y alimentadores de emergencia	Cables THHN/THWN-2 8-2 AWG	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 8-2 AWG	Cables THHW 6-1/0 AWG	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 6-1/0 AWG
Alimentadores calibres grandes y alimentadores de emergencia	Cables THHN/THWN-2 1/0-4/0 AWG	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 1/0 a 4/0 AWG	Cables THHW 3/0 AWG-350 kcmil	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 3/0 AWG-350 kcmil
Acometidas de entrada y acometidas de emergencia	Cables THHN/THWN-2 6 AWG-500 kcmil	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 6 AWG-500 kcmil	Cables THHW 3/0 AWG-750 kcmil	Cables ExZhellent BW (libres de halógenos) 3/0 AWG-750 kcmil
Puesta a tierra	Cables THHN/THWN-2 color verde o cables desnudos 8 AWG-500 kcmil	Cables ExZhellent BW color verde o cables desnudos 8 AWG-500 kcmil	Cables THHW color verde 6 AWG-750 kcmil	Cables ExZhellent BW color verde (libre de halógenos) 6 AWG-750 kcmil
Puesta a tierra ramales	Alambres y cables THHN/THWN-2 color verde o alambres y cables desnudos 14-10 AWG	Cables ExZhellent color verde o alambres y cables desnudos 14-10 AWG	N/A	N/A
Mallas de puesta a tierra o electrodo de puesta a tierra	Cables desnudos 1/0 AWG-500 kcmil		N/A	N/A
Acometidas (Operador de red hasta el contador)	Acometidas concéntricas TSEC 8-4 AWG Acometidas trébol (Trifásicas + Neutro) 6-2 AWG		Acometidas concéntricas TSEC 6-2 AWG	

Llegó a Colombia
la primera cinta aislante
de un fabricante de cables

CINTA AISLANTE ELÉCTRICA

P42



Prysmian

Prysmian es la marca de accesorios de Prysmian Group



CableApp

La App que en segundos calcula la selección de cable más adecuada para cada instalación

Descárgala ahora



Portafolio de cables en edificaciones más especializadas

APLICACIÓN EN CIRCUITOS	LÍNEA DE COBRE		LÍNEA DE ALUMINIO	
Circuitos ramales en instalaciones críticas hospitalarias	-	Cables ExZhellent XHHW-2IHC (libres de halógenos) 10 - 12 AWG	N/A	N/A
Paneles solares	Solar Fotovoltaico 2,5 - 16 mm ² (14 - 6 AWG)		N/A	N/A
Media tensión	Cables de Media Tensión XLPE (o EPR) 15 a 35 kV para instalaciones subterráneas 2 AWG - 500 kcmil		Cables de Media Tensión XLPE (o EPR) 15 a 35 kV para instalaciones subterráneas 2 AWG - 750 kcmil	
			Cables semiaislados, cubiertos o protegidos para 15 y 35 kV, bicapa y tricapa, conductor en ACSR, AAC o AAC, 2 AWG - 477 kcmil o equivalente, para instalación aérea	
			Cables aislados XLPE, para 15 y 35 kV, AEROSUB®* para zonas altamente arborizadas 70 - 185 mm ² configuración cuádruplex, con neutro mensajero. Apto también para instalaciones subterráneas.	
*Cable patentado por Enel-Codensa y Procables				

Para Circuitos Ramales, RETIE 28.1 g)

Las instalaciones eléctricas de las unidades de vivienda, de área construida menor a 50 m² y capacidad instalable no mayor a 7 kVA, deben ser construidas mínimo con los siguientes circuitos:

- Un circuito para pequeños artefactos de cocina, despensa y comedor, de capacidad no menor a 20 A, a este circuito se le puede incorporar la carga del cuarto de baño.
- Un circuito para conexión de plancha y lavadora de ropa, de capacidad no menor a 20 A.
- Un circuito para iluminación y tomacorrientes de uso general en el resto de la vivienda, de capacidad no menor a 20 A.
- Las instalaciones localizadas en alturas por encima de 1500 msnm, deben disponer de un circuito exclusivo para ducha eléctrica, a menos que en el momento de demostrar la conformidad con el RETIE, el cuarto de baño ya disponga de otro medio para el calentamiento del agua para el aseo personal.

NTC 2050, Sección 100, Definiciones:

- Alimentador:** todos los conductores de un circuito entre el equipo de acometida, la fuente de un sistema derivado independiente u otra fuente de suministro de energía eléctrica y el dispositivo de protección contra sobrecorriente del circuito ramal final.
- Circuito ramal:** conductores de un circuito entre el dispositivo final de protección contra sobrecorriente y la salida o salidas.
- Circuito ramal de uso general:** circuito ramal que alimenta diversas salidas para alumbrado y artefactos.
- Circuito ramal especial de conexión de artefactos eléctricos:** circuito ramal que alimenta a una o más salidas a las que se pueden conectar los artefactos; tales circuitos no deben contener elementos de iluminación conectados permanentemente que no formen parte de un artefacto.

- Circuito ramal individual:** circuito ramal que alimenta un sólo equipo de utilización.
- Circuito ramal multiconductor:** circuito ramal que consta de dos o más conductores no puestos a tierra y entre los cuales hay una diferencia de potencial, y un conductor puesto a tierra con la misma diferencia de potencial entre él y cada uno de los otros conductores del circuito, que está conectado al neutro o al conductor puesto a tierra de la instalación.
- Acometida:** derivación de la red local del servicio público domiciliario de energía eléctrica, que llega hasta el registro de corte del inmueble. En edificios de propiedad horizontal o condominios, la acometida llega hasta el registro de corte general.
- Acometida aérea:** los conductores aéreos de acometida que van desde el último poste o soporte aéreo, incluidos los conectores de derivación, si los hay, hasta los conductores de entrada de acometida de la edificación u otra estructura.
- Acometida subterránea:** conductores subterráneos de la acometida desde la red de la calle, incluidos los tramos desde un poste o cualquier otra estructura o desde los transformadores, hasta el primer punto de conexión con los conductores de entrada de la acometida en el tablero general, tablero de medidores o cualquier otro tablero con espacio adecuado, dentro o fuera del muro de una edificación. Si no existe tablero general, tablero de medidores u otro con espacio adecuado, se debe considerar que el punto de conexión es el de entrada de los conductores de acometida al edificio.
- Conductor aislado:** conductor dentro de un material de composición y espesor reconocido por este código como aislamiento eléctrico.
- Conductor cubierto:** conductor dentro de un material de composición o espesor no reconocido por este código como aislamiento eléctrico.
- Conductor de puesta a tierra (Grounding conductor):** conductor utilizado para conectar los equipos o el circuito puesto a tierra de una instalación, al electrodo o electrodos de tierra de la instalación.
- Conductor de puesta a tierra de los equipos:** conductor utilizado para conectar las partes metálicas que no transportan corriente de los equipos, canalizaciones y otros encerramientos, al conductor puesto a tierra, al conductor del electrodo de tierra de la instalación o a ambos, en los equipos de acometida o en el punto de origen de un sistema derivado independiente.
- Conductor del electrodo de puesta a tierra:** conductor utilizado para conectar el electrodo de puesta a tierra al conductor de puesta a tierra de los equipos, al conductor puesto a tierra o a ambos, del circuito en los equipos de acometida o en punto de origen de un sistema derivado independiente.
- Conductor desnudo:** conductor que no tiene ningún tipo de cubierta o aislamiento eléctrico.
- Conductor puesto a tierra (Grounded conductor):** conductor de una instalación o circuito conectado intencionalmente a tierra. Generalmente es el neutro de un sistema monofásico o de un sistema trifásico en estrella.
- Conductores de acometida:** conductores desde el punto de acometida hasta el dispositivo de desconexión de la acometida.
- Conductores de aluminio recubierto de cobre:** conductores hechos de una barra de aluminio recubierto de cobre en la que el cobre está metalúrgicamente unido a un alma de aluminio. El cobre forma un mínimo del 10% de la sección transversal de un conductor sólido o de cada hilo de un conductor trenzado.
- Conductores de entrada de acometida (sistema aéreo):** conductores entre los terminales del equipo de corte de acometida y un punto, generalmente fuera de la edificación donde termina la acometida aérea.
- Conductores de entrada de acometida (sistema subterráneo):** conductores entre los terminales del equipo de corte de acometida y el punto de conexión de la acometida subterránea.

Nuestra línea de cables para instalación en edificaciones tiene todas las alternativas recomendadas para una construcción confiable y segura

Procables, una compañía de Prysmian Group, tiene un amplio portafolio de productos diseñados especialmente para satisfacer las necesidades de las obras de construcción e infraestructura.

Nuestros productos han sido utilizados en innumerables proyectos en Colombia: complejos de vivienda, centros comerciales, clínicas, edificios de oficinas, hoteles, grandes superficies, plantas industriales así como otras importantes obras de construcción.

Todos nuestros cables se fabrican según las normas y reglamentos aplicables en las especificaciones de cada producto, para ello se han tenido en cuenta las versiones vigentes de las Normas y del RETIE al momento de la impresión de este folleto.

Contamos con certificaciones otorgadas por importantes entes calificadoros como el Icontec (Sistemas de Gestión), CIDET, NYCE y UL, entre otros.*

*Consulte nuestras certificaciones ingresando a la página web oficial de cada ente certificador.



SC 306-1



SA 341-1



E253418
E252143
E235002



Para más información sobre las certificaciones de nuestros productos escanee este código QR



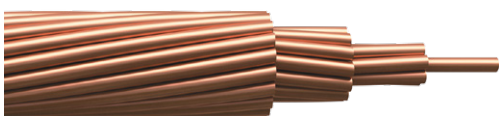
Burj Khalifa | Seguridad celestial

Este icónico rascacielos y obra maestra de la ingeniería fue un reto ambicioso en términos de seguridad y rendimiento. Desde 2016 domina el horizonte de Dubai y puede presumir de más de un récord mundial: 828 metros, que lo convierten en el edificio más alto jamás construido, y ascensores que conectan sus 162 pisos y alcanzan velocidades sin precedentes (10 m/s), entre otros.

"Incluyendo circuitos eléctricos, sistemas de alarma contra incendios y sistemas de iluminación de emergencia y ascensores, la longitud de los cables instalados por Prysmian Group es 1,300 veces mayor que la altura de la torre".

Conozca nuestro portafolio de cables diseñados para instalar en construcciones

Alambre y Cable Concéntrico (Cobre)



APLICACIONES

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

CONSTRUCCIÓN

Conductor de cobre blando sólido o cableado concéntrico, formado por un alambre central rodeado por una o más capas de alambres cableados helicoidalmente. Otras construcciones como temple duro se harán bajo fabricación especial y cuentan con códigos de producto diferentes.

CARACTERÍSTICAS

- El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%).
- La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%.
- Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Los conductores de cobre blando clase B pueden ser del tipo comprimido en cuyo caso el diámetro reducido es de un 3%.

Cables THHN/THWN-2 CT (Cobre)



APLICACIONES

Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Pueden instalarse en bandejas portacables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados, circuitos ramales, alimentadores y de entrada o acometida.

CONSTRUCCIÓN

Conductor de cobre (blando, sólido, cableado concéntricamente o unidireccional combinado - UDC), aislado con PVC para 90°C, con chaqueta de nailon.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima de operación: 90°C, en ambiente seco o mojado.
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina.
- Retardante a la llama.
- Calibre 12 AWG y mayores son aptos para bandejas portacables (CT).
- Disponibles con Tecnología Extradslizante XD desde el calibre 8 AWG hasta 2 AWG.

THWN-2 Flexible

(Cobre) Cables para iluminación y tableros



APLICACIONES

Se usa para conexiones en tableros (fuerza y control), puertas, iluminación (calibre 14 AWG para circuito de 15 A y 12 AWG para circuito de 20 A) y usos generales de baja tensión donde se requiera alta flexibilidad.

Aptos para alambrado de aparatos electrodomésticos (AWM) y en máquinas herramientas (MTW).

CONSTRUCCIÓN

Conductor de cobre flexible con aislamiento PVC y chaqueta de nailon.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la humedad, grasas y ácidos.
- Temperatura máxima de operación: 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.
- De acuerdo con el RETIE, los cables de diámetro mayor o igual a 12 AWG que cumplen con la prueba de propagación de la llama en bandeja vertical, pueden ser aptos para instalación en bandeja portacables.

Cables THHW CT

(Aluminio)



APLICACIONES

Se usa en circuitos alimentadores (parciales o principales) o circuitos ramales, instalaciones eléctricas interiores y exteriores de iluminación en construcciones residenciales, comerciales e industriales. Indicado para instalaciones en cárcamos, bandejas, ductos y canalizaciones

CONSTRUCCIÓN

Conductor redondo comprimido de AA serie 8000, usando construcción de alambre único (Single Input Wire - SIW) compactado. Aislamiento en PVC.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la humedad, grasas y ácidos.
- Temperatura máxima de operación: 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.
- De acuerdo con el RETIE, los cables de diámetro mayor o igual a 12 AWG que cumplen con la prueba de propagación de la llama en bandeja vertical, pueden ser aptos para instalación en bandeja portacables.

Cables ExZhellent BW

(Cobre) Cables con cero contenido de halógenos



APLICACIONES

Se usa en circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas (que en un momento determinado reúna 50 o más personas) como: salones comunales de edificaciones residenciales, salones de comercio de grandes superficies, rutas de evacuación de edificaciones de más de cinco pisos, cavernas, túneles vehiculares, auditorios, teatros, estaciones de transporte masivo tal como lo establece el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, res. 90795 del 25 de julio de 2013. Pueden ser instalados en ductos, bandejas portacables y en canalizaciones.



CONSTRUCCIÓN

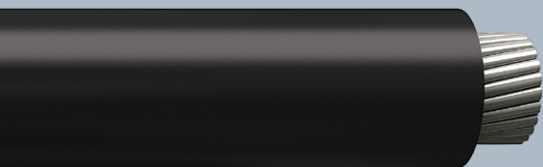
Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de cobre suave cableados concéntricamente, aislado con polímero termoplástico libre de halógenos (HFFR-LS).

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 75°C
- Temperatura de prueba de envejecimiento: 100°C
- Aislamiento con cero contenido de halógenos (ZH - Zero Halogen) y retardante a la llama (FR - Flame Retardant).
- Amigables con el medio ambiente, pues no contiene plomo, azufre ni antimonio.
- Excelente resistencia a agentes externos: rasgado, impacto, abrasión, rayos solares y humedad, entre otros.
- Con muy baja emisión de humos (LS - Low Smoke), muy baja corrosión y muy baja toxicidad.
- Aptos para bandejas portacables (CT).

Cables ExZhellent BW

(Aluminio) Cables con cero contenido de halógenos



APLICACIONES

Se usa en circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas (que en un momento determinado reúna 50 o más personas) como: salones comunales de edificaciones residenciales, salones de comercio de grandes superficies, rutas de evacuación de edificaciones de más de cinco pisos, cavernas, túneles vehiculares, auditorios, teatros, estaciones de transporte masivo tal como lo establece el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, res. 90795 del 25 de julio de 2013. Pueden instalarse en ductos, bandejas portacables y en canalizaciones.

CONSTRUCCIÓN

Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de aluminio (AA) serie 8000 usando construcción de alambre único (SIW) compactado, aislado con polímero termoplástico libre de halógenos (HFFR-LS).

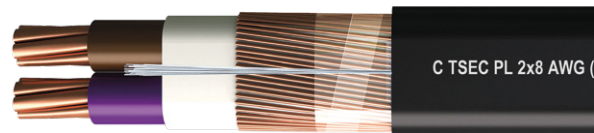
CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 75°C
- Temperatura de prueba de envejecimiento: 100°C
- Aislamiento con cero contenido de halógenos (ZH - Zero Halogen) y retardante a la llama (FR - Flame Retardant).
- Amigables con el medio ambiente, pues no contiene plomo, azufre ni antimonio.
- Excelente resistencia a agentes externos: rasgado, impacto, abrasión, rayos solares y humedad, entre otros.
- Con muy baja emisión de humos (LS - Low Smoke), muy baja corrosión y muy baja toxicidad.
- Aptos para bandejas portacables (CT).

exZhellent BW
Los cables con cero contenido de halógenos

Cables TSEC

(Cobre) Configuración plana con neutro concéntrico



APLICACIONES

Cable de entrada que se conecta desde el circuito de distribución hasta el medidor (acometida). Conductor que dificulta el fraude de energía gracias a su construcción con cubierta exterior y neutro concéntrico.

CONSTRUCCIÓN

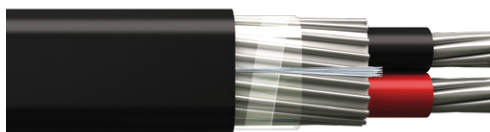
Conductor de cobre blando, con aislamiento XLPE 90oC o PE 75oC, con dos fases dispuestas paralelamente. Sobre éste va el conductor neutro (hilos de cobre blando en forma helicoidal concéntrica) y una cinta de poliéster para protección del neutro concéntrico. Chaqueta de PE, XLPE o PVC negro tipo intemperie. Contiene un hilo de nailon entre el conductor neutro y la chaqueta para el rasgado.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C para el cable aislado con XLPE, 75°C con aislamiento en PE.
- Dificulta el fraude de energía por su construcción especial con neutro concéntrico.

Cables TSEC

(Aluminio) Configuración plana con neutro concéntrico



APLICACIONES

Cable de entrada que se conecta desde el circuito de distribución hasta el medidor (acometida). Conductor que dificulta el fraude de energía gracias a su construcción con cubierta exterior y neutro concéntrico.

CONSTRUCCIÓN

Conductor redondo compactado de AA serie 8000, usando construcción de alambre único (Single Input Wire - SIW) compactado, con aislamiento XLPE 90°C o PE 75°C, con dos fases dispuestas paralelamente, las cuales son cubiertas por un relleno en PVC.

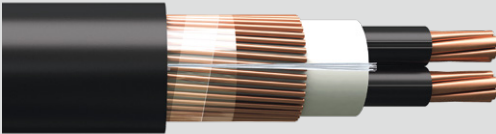
Sobre éste va el conductor neutro (hilos de aluminio (AA) serie 8000 en forma helicoidal (concéntrica) y una cinta de poliéster para protección del neutro concéntrico. Chaqueta de PE, XLPE o PVC negro tipo intemperie. Contiene un hilo de nailon entre el conductor neutro y la chaqueta para el rasgado.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C para el cable aislado con XLPE, 75°C con aislamiento en PE.
- Dificulta el fraude de energía por su construcción especial con neutro concéntrico.

Cables TSEC

(Cobre) Configuración redonda con neutro concéntrico



APLICACIONES

Cable de entrada que se conecta desde el circuito de distribución hasta el medidor (acometida). Conductor que dificulta el fraude de energía gracias a su construcción con cubierta exterior y neutro concéntrico.

CONSTRUCCIÓN

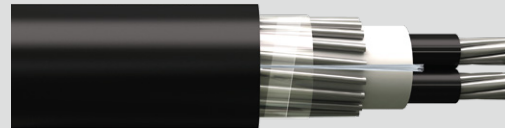
Conductor de cobre blando con aislamiento de PE 75°C o XLPE 90°C. Con una, dos o más fases ensambladas y cubiertas con un relleno de PVC. Sobre este va el conductor neutro (hilos de cobre blando en forma helicoidal concéntrica). Chaqueta exterior de PE, XLPE o PVC negro tipo intemperie. Contiene un hilo de nailon entre el conductor neutro y la chaqueta para el rasgado.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C para el cable aislado con XLPE y 75°C para el cable aislado con PE.
- Alta resistencia dieléctrica.
- Resistencia a los agentes químicos y aceite.

Cables TSEC

(Aluminio) Configuración redonda con neutro concéntrico



APLICACIONES

Cable de entrada que se conecta desde el circuito de distribución hasta el medidor (acometida). Conductor que dificulta el fraude de energía gracias a su construcción con cubierta exterior y neutro concéntrico.

CONSTRUCCIÓN

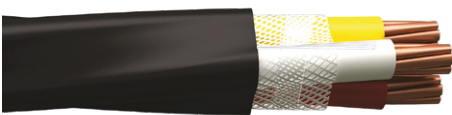
Conductor de AA serie 8000, usando construcción de alambre único (Single Input Wire - SIW) con aislamiento XLPE 90°C o PE 75°C con dos fases dispuestas paralelamente, las cuales son cubiertas por un relleno en PVC. Sobre éste va el conductor neutro (hilos de aluminio (AA) serie 8000 en forma helicoidal concéntrica) y una cinta de poliéster para protección del neutro concéntrico. Chaqueta de XLPE, PE o PVC negro tipo intemperie. Contiene un hilo de nailon entre el conductor neutro y la chaqueta para el rasgado.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C para el cable aislado con XLPE y 75°C para el cable aislado con PE.
- Alta resistencia dieléctrica.
- Resistencia a los agentes químicos y aceite.

Acometida tipo trébol

(Cobre)



APLICACIONES

Cable para acometidas eléctricas en baja tensión, para una fácil conexión desde cajas para derivación hasta el medidor de energía eléctrica.

CONSTRUCCIÓN

Cuatro conductores de cobre blando con aislamiento de PE 75°C, ensamblados y cubiertos con cinta de fibra de vidrio y una chaqueta exterior de PVC negro tipo intemperie.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 75°C.

Cables Termoflex y Termoflex Multipropósito - MP

(Cobre)



APLICACIONES

Los cables Termoflex 90°C (calibres 18 AWG al 14 AWG) se usan para extensiones de equipos y herramientas portátiles de trabajo pesado como equipos de soldadura, taladros, caladoras, pulidoras, cortadoras entre otras. El uso de los cables Termoflex Multipropósito (calibres 12 AWG y mayores), además de los mencionados anteriormente sirven como cables de fuerza y control para bandejas portacables tipo CT (Cable Tray), establecido en la norma NTC 2050. Tal como circuitos de motores, de alumbrado portátil, entre otros.

CONSTRUCCIÓN

Cable de cobre flexible de conductividad mínima de 100% IACS, de pureza química mínima de 99,9%. Aislamiento en PVC con revestimiento en nailon. Ensamble de dos, tres o cuatro individuales protegidos con chaqueta exterior en PVC.

Cables de media tensión

(Cobre y Aluminio)



APLICACIONES

Se usa en redes subterráneas de distribución primaria en zonas comerciales o residenciales donde la densidad de carga es muy elevada. En plantas industriales y en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles para la alimentación y distribución primaria de energía eléctrica. Instalación en ductos, canaletas o enterrado directo.

CONSTRUCCIÓN

Conductor compactado o comprimido de cobre blando o aluminio, pantalla semiconductor del conductor, aislamiento de XLPE-TR (retardante a las arborescencias), pantalla semiconductor del aislamiento aplicados en triple extrusión y vulcanizado en seco. Pantalla de cinta de cobre y chaqueta de PVC-SR. También se fabrican con aislamiento de EPR y pantalla en hilos de cobre.

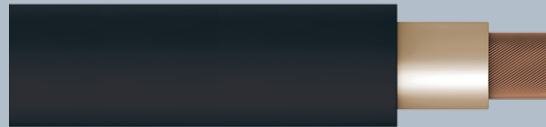
CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima de operación: 90°C
- Resistencia a los aceites, a la luz solar (SR) y a la abrasión.
- Retardante a la flama (FR).
- Apto para instalación en bandejas portacables (CT).
- Apto para enterrado directo (DB) y bombas sumergibles (SWP).
- Apto para instalación expuesta (ER).
- AWM (Appliance Wiring Material).

Nota: Las certificaciones de este producto están otorgadas de manera individual y no integral.

Cables Fotovoltaicos

(Cobre)



APLICACIONES

Son los conductores adecuados para los circuitos de fuente y de salida en sistemas fotovoltaicos (pV). Capaces de soportar las extremas condiciones ambientales que se producen en este tipo de instalaciones.

CARACTERÍSTICAS

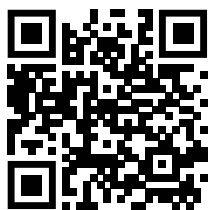
- Recomendables para aplicaciones móviles o fijas.
- Alta seguridad. Especialmente diseñado para una máxima compatibilidad en la conexión de paneles solares.
- Extra resistente a la intemperie.
- Apto para trabajo a muy baja temperatura (-25°C).
- Excelente resistencia a la abrasión, al desgarrar, a los aceites y grasas industriales.
- Aislamiento y cubierta termoestable que garantizan una vida útil de 30 años.

CONSTRUCCIÓN

Conductor en cobre flexible cableado (Opcional en cobre flexible estañado - Disponible en calibres desde 4 mm² hasta 16 mm²). Aislamiento en polietileno reticulado para 90°C en sitios secos y mojados. Chaqueta en polímero termoplástico, apta para 90°C en lugares secos y mojados, y para una tensión de 1,8 kV DC.



© Prysmian Group - Todos los derechos reservados. Las informaciones contenidas en el presente catálogo están dirigidas a personas con conocimientos técnicos adecuados y deben entenderse como de evaluación; por tal motivo, su uso y los riesgos inherentes quedarán a exclusiva discreción de los mismos. Las informaciones se suministran en carácter de referencia, no asumiendo Prysmian Group y Procables ningún tipo de responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los eventuales daños resultantes de su empleo. Procables es una marca de Prysmian Group.



Procables S.A.S.
Calle 20 N° 68B-71 - Bogotá, D.C. - Colombia
+571 4042666 / scliente.co@prysmiangroup.com
co.prysmiangroup.com