

cablec

A Prysmian Brand

Catálogo de productos



¡Escánea
aquí!

 prysmian



El contenido de este catálogo es un documento de referencia, si se requiere información detallada y específica acerca de un producto, comuníquese con nosotros y solicite la ficha técnica.

Todos los productos comercializados por Cablec cumplen a conformidad los requisitos establecidos en las normas de producto y reglamentos.

Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso. Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

Si desea consultar más referencias, lo invitamos a visitar nuestra página web: www.prysmian.com/en

cablec
A Prysmian Brand

 **prysmian**

Tabla de contenido

CINTA	2
Cinta I10	2
CONDUCTORES DESNUDOS DE COBRE	4
Cables desnudos de cobre suave	4
CONDUCTORES DE COBRE	5 - 11
Alambres y cables de cobre THHN/THWN-2	5
Cables gemelos (SPT)	6
Cables flexibles TFFN	7
Cable tipo THHN Flex y cable THWN-2 Flex	8
Cables Superflex® Mono-conductor	9
Cable de cobre tipo TTU 2000 V	10
Cables Superflex® Multi-conductor	11
Cables Termoflex®	12
Superastic FLEX	16
CONDUCTORES DE COBRE PARA MEDIA TENSIÓN	18 - 19
Cable de cobre Media Tensión apantallados	18
Cable Media Tensión con Neutro Concéntrico	19
TERMINALES	21
Terminales TERMFIT para Uso en Aplicación Interior y Exterior	21
CABLES DE DATOS PARA REDES LAN	23 - 27
Cable para datos Draka UC500 Categoría 6a	23
Cable para datos EZ LAN Categoría 5e	26
Cable para datos GIGABIT Categoría 6	27
TABLAS DE CONVERSIÓN	28 - 29
Tabla general de conversión y Tabla Conversiones de unidades inglesas a Sistema Métrico Universal	28
Cantidad máxima de alambres o cables THHN/THWN-2 instalados en tubos (conduit) de HDPE o de PVC	29

CINTA i10

AUTO SOLDABLE



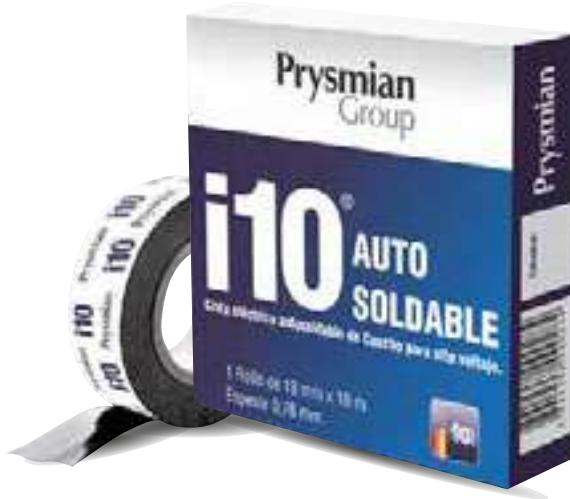
CONFIANZA

VERSATILIDAD

¡Lista para enfrentar los desafíos más exigentes!

Asegurando la **máxima seguridad**
y el **rendimiento óptimo** que su
proyecto requiere

Cinta Auto Soldable i10



La Cinta Auto Soldable i10 de Prysmian es una solución confiable para recomponer la capa aislante de conductores eléctricos, empalmes y terminales. Fabricada con un compuesto a base de hule EPR, esta cinta no contiene materiales halogenados, garantizando así su seguridad y adaptabilidad en entornos húmedos.

Aplicaciones:

- Tensión: 69kV
- Operación: 90°C
- Emergencia: 130°C
- Color: Negro

Normas y certificaciones:

La Cinta Autosoldable i10 cumple con los procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001. Además, está en conformidad con las regulaciones REACH y la Directiva RoHS al no contener sustancias peligrosas. Cuenta con certificación de conformidad RETIE y la ASTM D-4388.

Intrucciones de instalación:

Antes de la aplicación, retire la cinta protectora de color blanco. Estire la cinta ligeramente hasta reducir su ancho en un 30% a 40%. Aplique la cinta estirada sobre la superficie, dando media vuelta más sobre la capa superior de la cinta de forma sucesiva para formar una capa sólida y homogénea.

Referencia:

Disponible en rollos de 10m, 5m o 3m, cada uno en una caja de cartón individual.

Descripción	unidad de medida	Valor
Espesor nominal	mm	0.76
Ancho nominal	mm	19
Resistencia a la tensión	mpa	≥ 1,7
Elongación de ruptura	%	1000
Capacidad dieléctrica (0.76 mm de espesor)	kv/mm	≥ 28
Factor de disipación después de la inmersión en agua	-	≤ 0,01
Factor de disipación después de la inmersión en caliente	-	≤ 0,01
Permisividad después de la inmersión en agua	-	≤ 3
Permisividad después de la inmersión en agua caliente	-	≤ 3
Resistividad volumétrica (96 a 23° e 50% RH)	Ω^*	$\geq 1 \times 10^4$
Fusión	-	Aprobado
Exposición al calor (168 h a 130°)	-	Aprobado
Resistencia al UV (750 h a 40°C)	-	Aprobado

Cables desnudos de cobre suave



Aplicaciones:

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.

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.

Normas:

NTC 307
NTC 359
ASTM B-1
ASTM B-3
ASTM B-8
RTE INEN 2214

Reglamento:

RETIE

Ente:

CIDET

Calibre AWG o kcmil	Clase de cableado	Nº alambres	Aplicación	Diámetro exterior mm	área mm ²	Resistencia nominal c.c a 20°C.		Carga mínima a la rotura kgf	Masa nominal kg/km
						Duro	Blando		
8	B	7	(CE), (PTE)	3,70	8,318	2,199	2,10	351	75,86
6	B	7	(CE), (PTE)	4,66	13,21	1,385	1,32	552	120,6
4	A, B	7	(CE), (PTE)	5,88	21,12	0,8659	0,830	877	191,8
2	A, B	7	(CE), (PTE)	7,42	33,54	0,5453	0,522	1364	304,9
1	B	19	(CE), (PTE)	8,43	42,62	0,4291	0,417	1759	384,6
1/0	UDC	19	(CE), (PTE)	8,92	53,47	-	0,328	-	473,5
1/0	B	19	(M), (CE), (PTE)	9,46	53,30	0,3431	0,328	2218	484,9
2/0	UDC	19	(CE), (PTE)	10,01	67,42	-	0,261	-	593,1
2/0	B	19	(M), (CE), (PTE)	10,6	67,70	0,2701	0,261	2766	611,5
3/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	11,25	85,04	-	0,207	-	745,6
4/0	UDC	19	(M), (PTE)	12,63	107,2	-	0,164	-	939,3

* Valores de resistencia DC a 20°C nominal, tolerancia +2% según RETIE.

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.

Alambres y cables de cobre

THHN/THWN-2 (600V - 90°C)



Aplicaciones:

Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Pueden instalarse en 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 poliamida.

Reglamento:

RETIE

Con tecnología:



Características:

- Tensión máxima de operación: 600V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina.
- Retardante a la llama.
- Disponibles con Tecnología Extradeslizante XD desde el calibre 8 AWG hasta 2 AWG

Normas:

NTC 1332
UL 83
ASTM B8, B787, B902
NTE INEN 2345

Calibre	#	Conductor			Espesor de aislamiento	Espesor chaqueta poliamida	Diámetro exterior aprox.	Peso total aprox.	Capacidad de conducción	
		AWG o mcm	Alambres	Sección aprox.	Diámetro aprox.	Peso aprox.			*	**
mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	kg/kg	Amp	Amp		
14	1	2.08	1.63	18.5	0.38	0.10	2.59	22.7	25	35
12	1	3.31	2.05	29.4	0.38	0.10	3.01	34.5	30	40
10	1	5.26	2.59	46.8	0.51	0.10	3.81	54.9	40	55
8	7	8.37	3.70	75.9	0.76	0.15	5.5	95.8	55	80
6	7	13.3	4.65	120.6	0.76	0.13	6.42	144.6	75	105
4	7	21.12	5.88	191.5	1.02	0.15	8.21	231.9	95	140
2	7	33.54	7.41	304.1	1.02	0.15	9.74	353.3	130	190
1/0	19	53.52	9.45	485.3	1.27	0.18	12.35	559.5	170	260
2/0	19	67.35	10.65	610.7	1.27	0.18	13.55	693.1	195	300
3/0	19	84.91	11.95	770.0	1.27	0.18	14.85	891.3	225	350
4/0	19	107.4	13.40	974.0	1.27	0.18	16.30	1072.2	260	405
250	37	126.4	14.55	1157.1	1.52	0.20	18.01	1287.2	290	455
350	37	177.3	17.23	1623.3	1.52	0.20	20.69	1774.8	350	570
500	37	252.9	20.65	2315.6	1.52	0.20	24.11	2494.6	430	700

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30°C de acuerdo a la norma NEC 2020, tabla 310-16 y al artículo 110-14 literal c.

**Capacidad de corriente permisible de conductores sencillos aislados para 0 a 2000V nominales al aire libre temperatura ambiente de 30°C de acuerdo a la norma NEC 2020, Tabla 310-17. Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.

Cables gemelos (SPT)



Aplicaciones:

Cable flexible de servicio livianopara extensiones de alimentación de equipos semifijos o portátiles, comoelectrodomésticos, lámparas y equipos de oficina. El uso de este conductor se especifica en la sección 400 del NEC (National Electrical Code).

Construcción:

Dos conductores paralelos de Cobre recocido, aislados en forma integral con PVC. Poseen membrana de separación y una vena de polarización sobre uno de los conductores.

Características:

- Tensión máxima de operación: 300V.
- Temperatura máxima de operación: 60°C.
- Excelente flexibilidad.
- Retardante a la llama.

Normas:

NTC 5521
RETIE

Calibre	Espesor de aislamientos	Dimensiones externas	Masa total	Capacidad de corriente
AWG	mm	mm	kg/km	A*
2 x 18	1,14	3,5x7,1	38	10
2 x 16	1,14	2,8x5,6	50	13
2 x 14	1,14	4,2x8,4	67	20
2 x 12	1,14	4,7x9,4	95	25
2 x 10	1,14	5,3x10,6	134	30

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, 300 V (60°C) máximo en el conductor con base en una temperatura ambiente de 30°C.

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.

Cables flexibles TFFN

(600V - 90°C/105°C)



Aplicaciones:

Se utiliza en la conexión de sistemas de iluminación, señales y paneles de control. Se instala preferiblemente en lugares donde se soporta una mayor temperatura ambiente (Interior de automóviles, interior de luminarias, armarios de control, etc.).

Construcción:

Conductor de alambres de Cobre flexible con aislamiento PVC y chaqueta de poliamida.

Normas:

ASTM B-3
ASTM B-174
UL 83SAE J558-a
NTE INEN 2345

Características:

- Tensión máxima de operación: 600 V para TFFN, THWN-2 (MTW) y 1000 V para TFFN, THWN-2 (AWM).
- Temperatura máxima de operación: 90°C para THWN-2/MTW y 105°C para AWM.
- Resistente a la abrasión, grasas y ácidos.
- No inflamable.
- Retardante a la llama.
- Fácil de instalar.
- Apto para AWM y MT

Tipo	TFFN							
	Calibre	Construcción		Espesor chaqueta de poliamida	Diámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente (A)*	
		AWG	mm				60°C	75°C
TFFN**	18	0.38	0.11	2.25	11.1	10	12	14
TFFN**	16	0.38	0.11	2.56	16.2	13	16	18

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores transportando corriente, con base en una temperatura ambiente de 30°C, tomados de la Tabla 310-16 de la NTC 2050.

** Para mayor información a cerca del uso de los conductores TFFN, consulte la sección 402 de la norma NTC 2050.

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial

NOTA: La NTC 2050 numeral 110-14 sugiere utilizar para cálculos la capacidad de corriente de 60°C para 100 A o menos.

Cable tipo THHN Flex y cable THWN-2 Flex (600V - 90°C)



Aplicaciones:

Para uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. Recomendados para instalaciones de fuerza, control y alumbrado en lugares donde hay una mayor temperatura donde hay una mayor temperatura ambiente, resistencia mecánica y extra-flexibilidad en la instalación.

Construcción:

Conductor en alambres de cobre flexible con cubierta en policloruro de vinilo (PVC) coloreado y sobre-cubierta en poliamida.

Nota:

Los cables THHN y THWN-2 son equivalentes y pueden usarse para las mismas condiciones, en lugares secos y húmedos.

Características:

- Temperatura de operación nominal de 90°C en ambientes secos, húmedos o mojados.
- Ofrece menores radios de curvatura, en tramos cortos, en curvas y codos.
- Excelentes propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas y químicas (aceites y gasolina).
- Es ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislamiento es libre de plomo, siendo más compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de usuarios e instaladores.

Con tecnología:



Tipo	Calibre	TFFN						
		Construcción Espesor de aislamiento	Espesor chaqueta de poliamida	Diámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente (A)*		
		AWG	mm	mm	kg/km	60°C	75°C	90°C
THWN-2	14	0.38	0.11	2.93	23.5	20	12	25
THWN-2	12	0.38	0.11	3.42	35.7	25	25	30
THWN-2	10	0.51	0.11	4.25	56.4	30	35	40
THWN-2	8	0.76	0.14	5.56	91.4	40	50	55
THWN-2	6	0.76	0.14	6.68	138.5	55	65	75

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores transportando corriente, con base en una temperatura ambiente de 30°C, tomados de la Tabla 310-16 de la NTC 2050.

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.

La NTC 2050 numeral 110-14 sugiere utilizar para cálculos la capacidad de corriente de 60°C para 100 A o menos.

Cables Superflex® (1000V - 90°C)

Mono-conductor



Aplicaciones:

Indicados para circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales e industriales. Se distinguen por su flexibilidad y manejabilidad, que facilitan y ahorran tiempo en la instalación. Son adecuados para uso en instalaciones fijas donde, por lo complicado de la instalación, se hace necesaria la utilización de cables flexibles. Puede instalarse sumergido y/o enterrado directo.

Construcción:

Conductor de cobre flexible, con aislamiento interior en XLPE y cubierta exterior en cloruro de polivinilo (PVC).

Normas:

IEC 60502-1

Características:

- Libre de plomo.
- Retardante a la llama.
- Reducido radio de curvatura.
- Gran resistencia a la humedad, a la intemperie y a impactos.
- Flexible.

Reglamento:

- RETIE

Con tecnología:



Calibre	Sección nominal	Diámetro de conductor aprox.	Espesor aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso total aprox.	Capacidad de corriente*
AWG 8.37kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	A
8	8.37	3.8	0.7	8	120	55
6	13.3	4.7	0.7	9	180	75
4	21.2	5.9	0.9	10	260	95
2	33.6	7.4	0.9	12	380	130
1/0	53.5	9.6	1	14	590	170
2/0	67.4	10.5	1.1	15	720	195
3/0	85	11.7	1.1	16	880	225
4/0	107	13.1	1.2	18	1090	260
250	127	14.2	1.2	19	1230	290
350	177	16.7	1.6	23	1730	350
500	253	20.5	1.7	27	2440	430

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°C, no más de tres conductores en canalización o directamente enterrados, en base a una temperatura ambiente de 30°C.

Conductor de cobre tipo TTU

(2000 V - 75°C)



Aplicaciones:

Apto para circuitos subterráneos de generación y distribución en baja tensión, en industrias, comercio y plantas de generación eléctrica. Pueden ser instalados en ambientes interiores o exteriores, expuestos al sol, en canaletas, ductos y directamente enterrados.

Construcción:

Conductor de cobre suave cableado con aislamiento en polietileno PE y cubierta exterior en cloruro de polivinilo (PVC).

Normas:

ICEA S-95-658
NTC 1099-1

Características:

- Voltios: 2000
- Temperatura: 75°C
- Para uso subterráneo.
- Para ser instalados en sitios secos y húmedos.
- Retardante a la llama.
- Resistente a los rayos solares (SR).
- Resistente a gasolina, aceites e hidrocarburos.

Certificación:

RETIE

Conductor			Espesor de aislamiento	Espesor chaqueta	Diámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente	Máxima tensión de halado**	Resistencia DC del conductor a 20°C
Calibre	Nº alambres								
AWG /KCMIL	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	mm	kg/km	A*	Kgf	Ω/Km
8	6	7	1.4	0.72	8	121	50	59	2.100
6	6	7	1.4	0.72	9	171	65	93	1.320
4	6	7	1.4	0.72	10.2	250	85	148	0.832
2	6	7	1.4	0.72	11.6	373	1015	236	0.523
1/0	7	19	1.65	1.14	14.8	600	150	287	0.329
2/0	12	19	1.65	1.14	15.8	731	175	357	0.261
4/0	17	19	1.65	1.14	18.4	1110	230	586	0.164

** Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 75°C, no más de tres conductores en canalización o directamente enterrados, en base a una temperatura ambiente de 30°C.

** Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor.

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.
Disponible también, bajo pedido, con conductor en aluminio.

Cables Superflex® (1000V - 90°C)

Multi-conductor



Aplicaciones:

Instalados en circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales e industriales. Se distinguen por su flexibilidad y manejabilidad, que facilitan y ahorran tiempo en la instalación. Son adecuados para uso en instalaciones fijas donde, por lo complicado de la instalación, se hace necesaria la utilización de cables flexibles. Puede instalarse sumergido y/o enterrado directamente.

Construcción:

Conductor de cobre flexible con aislamiento interior en XLPE y cubierta exterior en cloruro de polivinilo (PVC). Con conductor neutro, al 100% (como cuarto conductor) o al 50% en cuyo caso está compuesto por 1 ó 3 conductores.

Normas:

IEC 60502-1

Características:

- Libre de plomo.
- Retardante a la llama.
- Reducido radio de curvatura.
- Gran resistencia a la humedad, a la intemperie y a impactos.
- Flexible.

Reglamento:

- RETIE

Con tecnología:



MULTICONDUCTOR - 3 FASES						
Calibre	Sección nominal	Diámetro de conductor aprox.	Espesor aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso total aprox.	Capacidad de corriente*
AWG 8.37kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	A
14	2.08	1.8	0.7	9.7	143	25
12	3.31	2.3	0.7	10.8	190	30
10	5.26	2.8	0.7	12	259	40
8	8.37	3.7	0.7	14	379	55
6	13.3	4.7	0.7	16.4	546	75
4	21.2	5.7	0.9	19.6	837	95
2	33.6	7.2	0.9	22.9	1235	130
1/0	53.5	9.1	1	27.6	1923	170
2/0	67.4	10.3	1.1	30.8	2406	195
3/0	85	11.4	1.1	33.5	2870	225
4/0	107	12.9	1.2	37.4	3650	260

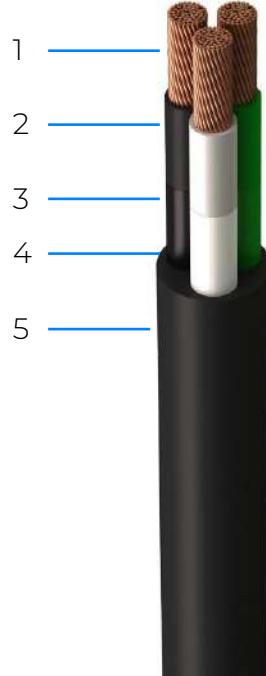
MULTICONDUCTOR - 3 FASES + 1 NEUTRO AL 100%							
Calibre	Sección nominal	Diámetro de conductor aprox.	Espesor aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso total aprox.	kg/km	A
AWG 8.37kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
14	2.08	1.8	0.7	10.6	170	25	
12	3.31	2.3	0.7	11.7	229	30	
10	5.26	2.8	0.7	13.1	316	40	
8	8.37	3.7	0.7	15.3	467	55	
6	13.3	4.7	0.7	17.6	679	75	
4	21.2	5.7	0.9	24.6	1042	95	
2	33.6	7.2	0.9	25.3	1548	130	
1/0	53.5	9.1	1	30.6	2421	170	
2/0	67.4	10.3	1.1	34.3	3027	195	
3/0	85	11.4	1.1	37.2	3615	225	
4/0	107	12.9	1.2	41.6	4603	260	

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°C, no más de tres conductores en canalización o directamente enterrados, en base a una temperatura ambiente de 30°C.

Cables Termoflex

(600V - 90°C)

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES



1 CONDUCTOR / Conductor

Cobre suave cableado flexible / Flexible Stranded soft copper

2 AISLAMIENTO / Insulation

Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90 C en sitios secos y mojados / Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Oil & Gas Resistant II, Abrasion Resistant, Corrosive environment ambient resistant, chemical agents resistant and Flame retardant, suitable for 90 C Dry and Wet locations

3 CUBIERTA / Covering

Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura / Polyamide (Nylon) abrasion resistant and high temperature resistant

4 ENSAMBLE / Assembly

Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, cabled together

IDENTIFICACIÓN / Covering

Aislamiento a colores. 2 conductores: negro y blanco; 3 conductores: negro, blanco y verde; 4 conductores: negro, blanco, rojo y verde; 5 conductores: negro, blanco, rojo, azul y verde / Colored insulation. 2 conductors: black and white; 3 conductors: black, white and green; 4 conductors: black, white, red and green; 5 conductors: black, white, red, blue and green

5 CHAQUETA / Jacket

Cloruro de polivinilo (PVC), retardante a la llama VW 1 / Polyvinyl chloride (PVC) Flame retardant VW 1,

Nº Conductor Conductors	Calibre Size AWG / Kcmil	Espesos de aislamiento Insulation Thickness		Espesor de Chaqueña Jacket Thickness mm	Diámetro exterior External Diameter mm	Masa total Total Weight kg/km	Capacidad de corriente (A)* Ampacity*		RDC nominal del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km
		PVC mm	Nylon mm				2C	3C	
2	18	0.38	0.11	0.76	6.1	51	10	-	21.96
3	18	0.38	0.11	0.76	6.5	64	10	7	21.96
4	18	0.38	0.11	0.76	7.0	73	10	7	21.96
2	16	0.38	0.11	0.76	6.7	66	13	-	13.82
3	16	0.38	0.11	0.76	7.1	79	13	10	13.82
4	16	0.38	0.11	0.76	7.8	97	13	10	13.82
2	14	0.38	0.11	0.76	7.5	88	18	-	8.71
3	14	0.38	0.11	0.76	7.9	108	18	15	8.71
4	14	0.38	0.11	0.76	8.7	133	18	15	8.71
2	12	0.38	0.11	0.76	8.4	121	25	-	5.47
3	12	0.38	0.11	0.76	9.0	156	25	20	5.47
4	12	0.38	0.11	0.76	9.9	193	25	20	5.47
5	12	0.38	0.11	1.14	11.6	254	25	20	5.47
2	10	0.51	0.11	0.76	10.3	189	30	-	3.44
3	10	0.51	0.11	1.14	11.7	259	30	25	3.44
4	10	0.51	0.11	1.14	12.8	320	30	25	3.44
5	10	0.51	0.11	1.52	14.8	411	30	25	3.44
2	8	0.76	0.14	1.14	13.8	327	40	-	2.19
3	8	0.76	0.14	1.52	15.5	436	40	35	2.19
4	8	0.76	0.14	1.52	16.9	538	40	35	2.19
5	8	0.76	0.14	2.03	19.6	693	40	35	2.19

Cables Termoflex

(600V - 90°C)

2	6	0.76	0.14	1.52	17.1	502	55	-	1.37
3	6	0.76	0.14	2.03	19.3	673	55	45	1.37
4	6	0.76	0.14	2.03	21.0	829	55	45	1.37
2	4	1.02	0.17	2.03	22.0	820	70	-	0.86
3	4	1.02	0.17	2.03	23.4	1024	70	60	0.86
4	4	1.02	0.17	2.03	25.7	1269	70	60	0.86
2	2	1.02	0.17	2.03	25.3	1155	95	-	0.54
3	2	1.02	0.17	2.03	27.0	1462	95	80	0.54
4	2	1.02	0.17	2.41	30.4	1878	95	80	0.54

*Capacidad de corriente de acuerdo con la tabla 400 5 de la NTC 2050. Tamb : 30 C. 2C: 2 conductores transportando corriente; 3C: 3 conductores transportando corriente.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias de fabricación y de las normas.

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro exterior.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

Tensión nominal

600 V

Norma

NTC 5521

Cumplimiento

Procesos y procedimientos del Sistema e Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS

Temperatura de operación

90 C

Certificaciones de Producto

RETIE y NTC

Instalación

Para su uso en instalaciones temporales. Son recomendados para la conexión de electrodomésticos en general, móviles o fijos, como aspiradoras, refrigeradores, cordones de extensión, taladros, entre otros.

Empaque

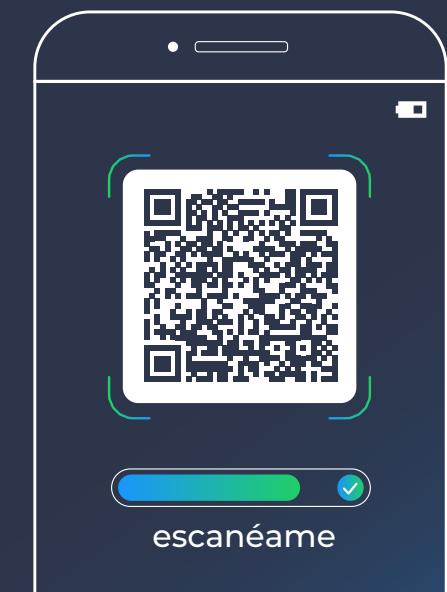
Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Cable App

La herramienta tecnológica que será tu **aliada en proyectos eléctricos**.

Características:

- Planeación y configuración sencilla.
- Cálculo eficiente del cable para distintas instalaciones.
- Glosario de términos para facilitar tu trabajo.
- Multiplataforma (Web, App).
- Ubicación de distribuidores.
- Almacenamiento de proyectos y cálculos en PDF.



Descarga
GRATIS ahora





Bienvenido a **Prysmian pro**

La **plataforma**
de **cursos online**
sobre **soluciones**
de cableado
eléctrico que te
certifica.



Contáctanos
www.ec.prysmian.com/es

Yo elijo ser **pro**,
elijo **aprender** con
Prysmian pro



cablec

A Prysmian Brand

cablec

A Prysmian Brand

¡Adquiérelo ya!

Superastic® FLEX



 prysmian

CABLE 450 / 750 V

Supera todas las especificaciones de su categoría

Especialmente diseñado para instalaciones eléctricas en tomacorrientes & iluminación

RTE INEN 21 Rev. 3 2016

Superastic FLEX



Aplicaciones:

Los cables Superastic® Flex son altamente recomendados para instalaciones internas de iluminación, tableros eléctricos, edificios residenciales, comerciales, casa y edificios.

Instalación:

Se puede instalar en tuberías empotradas en paredes aislantes, en canaletas cerradas, tuberías expuestas, ductos de ventilación, tuberías en mampostería y espacios de construcción.

Temperatura máxima del conductor:

- 70°C en servicio continuo.
- 100°C en caso de sobrecarga
- 160° en cortocircuito.

Normas aplicables:

- NBR NM 247-3_ cables aislados con PVC para tensiones nominales hasta 450/750V, parte 3: conductores aislados (sin cubierta) para instalaciones fijas (IEC 60227-3, MOD).
- NBR 5410: Instalaciones eléctricas de baja tensión.

Identificación:

- Los cables Superastic® Flex cuentan con impresión por tinta para su identificación.
- Se fabrican en doble capa en colores: blanco, negro, verde, amarillo, azul y rojo.

Descripción:

Este cable eléctrico de 450/750, cuenta con un conductor de cobre desnudo, semi-templado, clase 5, extra flexible, con aislamiento en doble capa de PVC compuesto termoplástico. Cumple con las normas NBR NM 247-3 y NBR 5410. Referencia Superastic Flex 750V (Sección) mm² (Color) (#número de parte).

Construcción:

Conductor Metal:
Hilos de cobre desnudo, semi-templado.
Aislamiento: doble capa en PVC antiflame.

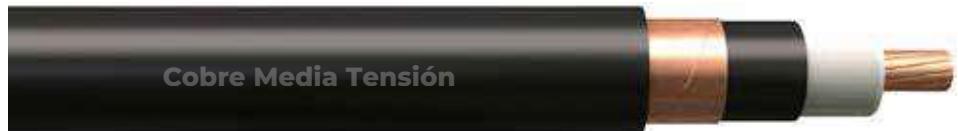
Características diferenciales:

- 20% mas resistente a la temperatura, soportando hasta 85°C.
- Soporta el doble de tiempo bajo sobrecargas eventuales.
- Reduce el riesgo de cortocircuito, posibles generadores de incendios.
- Superflexible, clase 5, facilitando su manejo e instalación.
- Capa externa extra deslizante.
- Marcado cada metro a partir de la sección de 16mm².
- Impresión con tinta indeleble lo que hace la identificación mas legible.

Número de parte	Sección (mm ²)	Diámetro nominal del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro externo nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Peso neto del conductor (kg/km)	Resistencia del conductor a 20°C (ohm/km) [1]	Resistencia del conductor a 70°C (ohm/km) [2]	Caída de tensión (f _p = 0.92) (V/km) [3]	Capacidad de conducción de corriente (A) [4]
23233YXX	1	1.3	0.6	2.5	14.1	8.5	19.5	23.3	43.0	14
23234YXX	1.5	1.5	0.7	2.9	19.2	11.6	13.3	15.9	29.3	17.5
23235YXX	2.5	1.9	0.8	3.5	30.0	19.2	7.98	9.54	17.6	24
23236YXX	4	2.4	0.8	4.0	43.9	30.9	4.95	5.92	10.9	32
23237YXX	6	3.0	0.8	4.6	61.7	46.5	3.30	3.95	7.3	41

Mono-conductor de cobre para Media Tensión

Nivel de aislamiento 100% y 133% y pantalla en cinta de cobre



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 energíaeléctrica. Instalación en ductos, canaletas o enterrado directo.

Construcción:

Conductor compactado o comprimido de cobre blando, pantalla semiconductora del conductor, aislamiento de XLPE-TR (retardante a las arborescencias), pantalla semiconductora 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 alambres de cobre.

Características:

- Tensión máxima de operación: 15 kV y 35 kV.

- Temperatura máxima de operación normal: 90°C.

En condiciones de emergencia: 130°C.

En condiciones de corto circuito: 250°C.

- Retardante a la llama.

- Resistente a la luz solar.

- Aislamiento XLPE-TR extralimpio y retardante a la arborescencia.

Normas:

NTC 2186-2

ANSI/ICEA S93-639

NEMA WC74

RTE INEN 236

RETIE

MONO-CONDUCTOR DE COBRE 15 kV - 100% DE NIVEL DE AILSACIÓN											
Calibre	Sección nominal	Diám. aprox. cond.	Espesor nominal aislación	Diám. total aprox.	Peso total aprox.	Resist. máx. a 20°C CC	Capacidad	Ducto enterrado (3 cond.)	Enterrado directamente (3 cond.)	Aire libre (3 cond. triplexados)	
AWG /kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	μf/km		Temp. amb. 20°C	Temp. amb. 20°C	Temp. amb. 40°C
2	33,6	6,9	4,45	23,8	846	0,531	0,17	155	210	170	
1/0	53,5	8,7	4,45	25,6	1.076	0,335	0,19	200	275	225	
2/0	67,4	9,7	4,45	26,6	1.230	0,266	0,2	230	310	260	
3/0	85	10,9	4,45	28	1.432	0,211	0,22	260	355	300	
4/0	107	12,2	4,45	29,5	1.670	0,167	0,24	295	405	345	
250	127	13,2	4,45	30,4	1.872	0,141	0,25	325	440	380	
350	177	15,5	4,45	33,2	2.423	0,101	0,28	390	535	470	
500	253	18,6	4,45	36,6	3.205	0,0708	0,33	465	650	580	

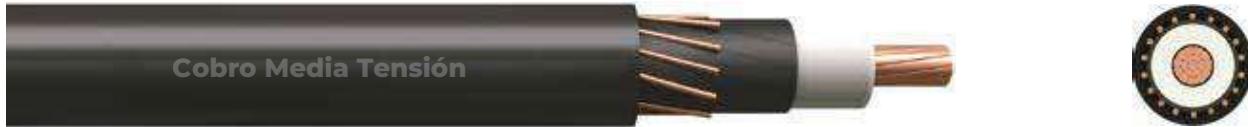
MONO-CONDUCTOR DE COBRE 15 kV - 133% DE NIVEL DE AILSACIÓN											
Calibre	Sección nominal	Diám. aprox. cond.	Espesor nominal aislación	Diám. total aprox.	Peso total aprox.	Resist. máx. a 20°C CC	Capacidad	Ducto enterrado (3 cond.)	Enterrado directamente (3 cond.)	Aire libre (3 cond. triplexados)	
AWG /kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	μf/km		Temp. amb. 20°C	Temp. amb. 20°C	Temp. amb. 40°C
2	33,6	6,9	5,59	26,1	957	0,531	0,14	155	210	170	
1/0	53,5	8,7	5,59	28	1.193	0,335	0,16	200	275	225	
2/0	67,4	9,7	5,59	29	1.351	0,266	0,17	230	310	260	
3/0	85	10,9	5,59	30,4	1.557	0,211	0,19	260	355	300	
4/0	107	12,2	5,59	31,8	1.803	0,167	0,20	295	405	345	
250	127	13,2	5,59	33,2	2.038	0,141	0,21	325	440	380	
350	177	15,5	5,59	35,5	2.567	0,101	0,24	390	535	470	
500	253	18,6	5,59	39	3.361	0,0708	0,28	465	650	580	

MONO-CONDUCTOR DE COBRE 25 kV - 100% DE NIVEL DE AILSACIÓN											
Calibre	Sección nominal	Diám. aprox. cond.	Espesor nominal aislación	Diám. total aprox.	Peso total aprox.	Resist. máx. a 20°C CC	Capacidad	Ducto enterrado (3 cond.)	Enterrado directamente (3 cond.)	Aire libre (3 cond. triplexados)	
AWG /kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	μf/km		Temp. amb. 20°C	Temp. amb. 20°C	Temp. amb. 40°C
2	33,6	6,9	6,6	27,8	957	0,531	0,14	155	210	170	
1/0	53,5	8,7	6,6	30	1.304	0,335	0,15	200	275	225	
2/0	67,4	9,7	6,6	31,1	1.468	0,266	0,16	230	310	260	
3/0	85	10,9	6,6	32,5	1.679	0,211	0,17	260	355	300	
4/0	107	12,2	6,6	34,3	1.957	0,167	0,18	295	405	345	
250	127	13,2	6,6	35,2	2.166	0,141	0,19	325	440	380	
350	177	15,5	6,6	37,6	2.703	0,101	0,21	390	535	470	
500	253	18,6	6,6	41,1	3.508	0,0708	0,24	465	650	580	

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.

Mono-conductor de cobre para Media Tensión

Nivel de aislamiento 100% y neutro concéntrico en alambres de cobre



Cobre Media Tensión

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, pantalla semiconductora del conductor, aislamiento de XLPE -TR (retardante a las arborescencias), pantalla semiconductora del aislamiento aplicados en triple extrusión y vulcanizado en seco. Los neutros concéntricos pueden tener 33% de área del conductor de fase (circuito trifásico) o 100% del área del conductor de fase (circuito monofásico) de conductividad con relación al conductor de fase. Chaquea en PVC-SR. También se fabrican con aislamiento de EPR.

Características:

- Tensión máxima de operación: 15 kV y 25 kV.
- Temperatura máxima de operación normal: 90°C. En condiciones de emergencia: 130°C. En condiciones de corto-circuito: 250°C.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la luz solar.
- El aislamiento de XLPE-TR es extralimpio y retardante a la arborescencia.

Normas:

NTC 2186-1
ANSI/ICEA S94-649
RETIE

CONDUCTOR DE COBRE CON NEUTRO CONCÉNTRICO EN ALAMBRES DE COBRE (URD) 15 kV										
Conductor			Aislamiento		Neutro concéntrico		Chaquea		Masa total aprox.	
Calibre	Área	Diámetro	Espesor nominal	Diámetro sobre aislamiento	Nº Alambres	Diámetro de cada alambre	Espesor mínimo	Diámetro total aprox.		
AWG/ kcmil	mm ²	mm	mm	mm		mm	mm	mm	kg/km	
2	33.6	6.81	4.45	16.7	9	1.29	1.78	25.0	852	
1	42.4	7.60	4.45	17.5	11	1.29	1.78	25.8	976	
1/0	53.5	8.55	4.45	18.5	14	1.29	1.78	26.8	1139	
2/0	67.4	9.57	4.45	19.5	18	1.29	1.78	27.8	1342	
3/0	85.0	10.8	4.45	20.7	22	1.29	1.78	29.0	1585	
4/0	107	12.1	4.45	22.0	28	1.29	1.78	30.3	1895	
250	127	14.2	4.45	24.3	21	1.63	1.78	33.3	2213	
300	152	15.5	4.45	25.6	25	1.63	1.78	35.2	2596	
350	177	16.8	4.45	26.9	29	1.63	1.78	36.5	2941	
400	203	17.9	4.45	28.0	33	1.63	1.78	37.7	3282	
500	253	20.0	4.45	30.1	26	2.050	1.78	40.6	3971	
600	304	22.0	4.45	32.3	31	2.05	2.54	44.4	4811	
750	380	24.6	4.45	34.9	25	2.59	2.54	48.1	5875	
1000	507	28.4	4.45	38.7	32	2.59	2.54	52.8	7577	

* Espesor de aislamiento o chaqueta mínimo en un punto.

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.



TERMFIT®

Terminales
diseñadas para
instalaciones
seguras y de
máximo
aislamiento.



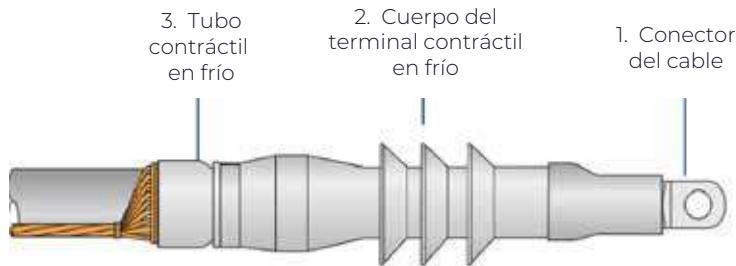
cablec

A Prysmian Brand

Terminales TERMFIT™

para uso en aplicación interior y exterior

Terminales de un solo cuerpo para cables aislados unipolares. Fabricada en caucho de silicona con un excelente rendimiento eléctrico, proporciona una presión consistente y uniforme sobre el cable y posee unidad de control de tensión prefabricada en el cuerpo, su tubo de contracción en frío fabricado en caucho de silicona brinda un óptimo aislamiento.



Aplicaciones:

Para aplicaciones en interiores y exteriores. De uso para conexión de cables aislados de Media Tensión (MT) a líneas aéreas, subestaciones de control, transformadores aislados en aire, etc. Son aptas para cables con características como:

- Tensión de aislamiento hasta 36 kV.
- Aislamiento (PE, XLPE, EPR).
- Conductores de cobre o aluminio.
- Pantalla metálica del tipo alambres de Cu (T3), cinta de Cu (T2) o polylam (T1).
- Calibres de los conductores: 1/0 AWG a 750 kcmil o 70 mm² a 630 mm².
- Niveles de aislamiento 100% y 133%.
- Con capa de blindaje o sin capa de blindaje de aislamiento.

Referencias:

Terminal interior MSTI-1C.
Terminal exterior MSTO-1C.

Embalaje:

Se suministra con un kit de 3 terminaciones que contiene todos los componentes a excepción del conector del cable, éste puede solicitarse bajo pedido. Para consultar peso y volumen de envío contacte a nuestros asesores.

Características de Instalación:

- Retráctil en frío: Fácil de montar. No se necesitan herramientas especiales, ni calentar o llenar.
- Posición de instalación: Pueden instalarse en posición vertical o inclinada hasta (30°C).
- No requiere pruebas previas por lo que su uso y energización puede darse inmediatamente.

Normas:

Estándar: IEC 60502-4

Longitud y prueba	8.7/15 (17.5) kV	19/33 (36)kV
Longitud de terminales interiores	210 mm	415 mm
Longitud de terminales exteriores	295 mm	475 mm
Distancia de deslizamiento en interiores	256 mm	700 mm
Distancia de arrastre exterior	462 mm	1050 mm
Descarga parcial al 1,73 UO	≤ 5pC a 11 kv	≤ 5pC a 33 kv
Tensión soportada alternativa (AC, 5min)	39kv	86 kv
Tensión sopórtada por impulso	95kv	170 kv
Ciclos térmicos durante	480 h a 22 kv	480 h a 48 kv
Prueba de humedad en interiores	300h a 11kv	300 h a 24 kv
Prueba de muestra salina en exteriores	1000h a 11kv	1000 h a 24 kv

Guía de selección:

Cables en AWG/kcmil diseñados bajo estándares americanos ICEA.

Referencia:

Terminal Interior	Terminal exterior	Tensión de servicio (kV)	Sección del cable (Solo como referencia)*	Diámetro sobre el aislamiento del cable (mm)	
				min	máx
MSTI-1C-17B	MSTI-1C-17B	15 KV	4AWG-2AWG	16.2	21.1
MSTI-1C-17C	MSTI-1C-17C	15 KV	1/0AWG - 250kcmil	19.9	27.2
MSTI-1C-17D	MSTI-1C-17D	15 KV	300 kcmil - 600kcmil	26.1	34.2
MSTI-1C-17E	MSTI-1C-17E	15 KV	650 kcmil - 750kcmil	33.8	42.8
MSTI-1C-36M	MSTI-1C-36M	35 KV	1/0AWG - 350kcmil	30.7	39
MSTI-1C-36N	MSTI-1C-36N	35 KV	400 kcmil - 750kcmil	36.8	48.3

Cables en mm² diseñados bajo estándar internacional IEC

Terminal Interior	Terminal exterior	Tensión de servicio (kV)	Sección del cable (Solo como referencia)*	Diámetro sobre el aislamiento del cable (mm)	
				min	máx
MSTI-1C-17B	MSTI-1C-17B	15 KV	4AWG-2AWG	16.2	21.1
MSTI-1C-17C	MSTI-1C-17C	15 KV	1/0AWG - 250kcmil	19.9	27.2
MSTI-1C-17D	MSTI-1C-17D	15 KV	300 kcmil - 600kcmil	26.1	34.2
MSTI-1C-17E	MSTI-1C-17E	15 KV	650 kcmil - 750kcmil	33.8	42.8
MSTI-1C-36M	MSTI-1C-36M	35 KV	1/0AWG - 350kcmil	30.7	39
MSTI-1C-36N	MSTI-1C-36N	35 KV	400 kcmil - 750kcmil	36.8	48.3

*NOTA: Una vez seleccionada la terminal, verificar que el diámetro sobre el aislamiento del cable esté dentro del rango mostrado en las anteriores tablas.

TERMFIT 3C (tripolar)

Terminal Interior para cables tripolares	Terminal exterior para cables tripolares	Tensión de servicio (kV)	Sección del cable (Solo como referencia)	Diámetro sobre el aislamiento del cable (mm)	
				min	máx
MSTI-3C-17B	MSTO-3C-17B	8.7/15 (17.5)	25 -50	16.2	21.1
MSTI-3C-17C	MSTO-3C-17C	8.7/15 (17.5)	70-150	19.9	27.2
MSTI-3C-17D	MSTO-3C-17D	8.7/15 (17.5)	185-300	26.1	34.2
MSTI-3C-17E	MSTO-3C-17E	8.7/15 (17.5)	400-630	33.8	42.8
MSTI-3C-36L	MSTO-3C-36L	19/33 (36)	35-150	23	32.2
MSTI-3C-36M	MSTO-3C-36M	19/33 (36)	185-300	30.7	39
MSTI-3C-36N	MSTO-3C-36N	19/33 (36)	400-630	36.8	48.3

Terminal Interior para cables tripolares	Terminal exterior para cables tripolares	Tensión de servicio (kV)	Sección del cable (Solo como referencia)	Diámetro sobre el aislamiento del cable (mm)	
				min	máx
MSTI-3C-17B	MSTO-3C-17B	8.7/15 (17.5)	4AWG-250kcmil	16.2	21.1
MSTI-3C-17C	MSTO-3C-17C	8.7/15 (17.5)	1/0AWG-250kcmil	19.9	27.2
MSTI-3C-17D	MSTO-3C-17D	8.7/15 (17.5)	300kcmil-600kcmil	26.1	34.2
MSTI-3C-17E	MSTO-3C-17E	8.7/15 (17.5)	650kcmil-750kcmil	33.8	42.8
MSTI-3C-36M	MSTO-3C-36M	19/33 (36)	1/0AWG-350kcmil	30.7	39
MSTI-3C-36N	MSTO-3C-36N	19/33 (36)	400kcmil-750kcmil	36.8	48.3

NUEVO Cable CAT 6a F/UTP:

¡La última incorporación a Nuestro Catálogo!

Más cerca de lo que imaginas,
más rápido de lo que crees.



Tu asesor de Soluciones Digitales está
listo para brindarte toda la información

¡Habla con tu asesor ahora!

cablec
A Prysmian Brand

 **prysmian**



Cable para datos

Draka UC500 Cat.6a F/UTP UNSHIELDED 23AWG LSZH



Aplicaciones:

- Sistemas de cableado genérico
- Primario (Campus), Secundario (Riser), Terciario (Horizontal)
- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16 MB; RDSL; TPDDI; ATM
- IEEE 802.3af (PoE); IEEE 802.3at (PoE+)

Normas:

- ANSI/TIA 568.2-D
- ISO/IEC 11801-1/2
- IEC 61156-5
- EN 50173-1
- EN 50288-10-1

Construcción:

- Conductor: Hilo de cobre sólido, Nom. $\geq 0,555$ mm (23 AWG)
- Aislamiento: Polietileno espumado (2 pares con PE y 2 pares con PE espumado)
- Torsión: 2 conductores trenzados por par
- Formación del cable: 4 pares trenzados alrededor de un separador central no metálico en cruz
- Pantalla general: Cinta de PET + lámina de aluminio laminada con PET adherido por ambas caras
- Cubierta / Color: LSZH (AZUL, GRIS) (Cuerda de rasgado interna)
- Diámetro exterior: Nom. $\varnothing 7,1$ mm
- Peso aproximado: Nom. 50 kg/km

Propiedades mecánicas

Radio de curvatura	Con carga	$\geq 8 \times \varnothing$ exterior
	Sin carga	$\geq 8 \times \varnothing$ exterior
Rango de temperatura	En operación	-20°C a +60°C
	Durante la instalación	0°C a +50°C
	Durante el almacenamiento	-20°C a +60°C
Fuerza máxima detacción durante la instalación	Durante la instalación	110 N

Cable para datos

Draka UC500 Cat.6a F/UTP UNSHIELDED 23AWG LSZH

Propiedades eléctricas:

Impedancia característica	1-100 MHz	100 ± 15 Ω
	100-250 MHz	100 ± 22 Ω
	250-500 MHz	100 ± 25 Ω
Resistencia CC		≤ 9.38 Ω/100m
Resistencia de lazo CC		≤ 187.6 Ω/km
Desbalance de resistencia CC		≤ 4%
Capacitancia mutua (@1 kHz)		≤ 5,6 nF/100 m
Desbalance de capacitancia	par a tierra	≤ 330 pF/100 m
Velocidad de propagación		Nom. 64%
Retardo de propagación (@250 MHz)		≤ 536,0 ns/100 m
Velocidad de propagación		≤ 45 ns/100m

Frecuencia (MHz)	Atenuación máxima (dB)	NEXT mínimo (dB)	PS-NEXT mínimo (dB)	ACR-F mínimo (dB)	PS-ACR-F mínimo (dB)	Pérdida por retorno mínima (dB)
1.0	2.1	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
16.0	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	25.0
25.0	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3
62.5	15.0	47.7	45.7	31.9	28.9	21.5
100.0	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
200.0	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0
250.0	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3
500.0	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	15.2

Nota 1: Todas las pruebas incluyen mediciones de frecuencia escalonada en 401 puntos

Nota 2: Todas las características eléctricas se especifican a 20°C

Nota 3: Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a cambios

Nota 4: El rendimiento de transmisión está basado en una longitud de 100 m (328 pies)

Clasificación frente al fuego:

LSZH IEC 60332-1; IEC 60754-1&2; IEC 61034-2

Cable para datos EZ LAN Categoría 5e



Aplicaciones:

Cable para instalación interna. Cableado estructurado, en redes LAN para oficinas, residencias y/o industrias. Pueden ser conectorizados y con posibilidad de trabajar en los principales protocolos como ATM, Token Ring Ethernet, 100BASE-T (100Mbps) y 1000BASE-T (1Gbps).

Construcción:

Construido a partir de alambre de cobre sólido electrolítico 100 % puro, aislamiento en polietileno de alta densidad (PEAD). Sus conductores están trenzados a pares. Cubierta externa en PVC retardante a la llama. Disponibles en colores blanco y gris, azul bajo pedido.

Características:

- Resistencia óhmica (20°C): 9,38 máx Ω /100 m
- Desbalance resistivo: 2 máx %
- Radio mínimo de curvatura:
Sin tensión 4 mm x diámetro externo del cable.
Con tensión 8 mm x diámetro externo del cable.
- Retardante a la llama.

Normas:

ANSI / TIA 568.C-2
IEC 61156

calibre AWG	Cantidad de pares	Diámetro externo nominal (mm)	Peso neto (kg/km)
24	4	4,7 ± 0,2	28 ± 2

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.



*Cajas ecológicamente sostenibles
Presentación 305mts. (1000ft)

Cable para datos

GIGABIT Categoría 6



Aplicaciones:

Excelente rendimiento para redes de hasta 1Gbps (1000BASE-T Full Dúplex), con diámetro reducido lo que permite una mayor concentración y aprovechamiento de cables en los canales y afines. Admite aplicaciones ATM, Token Ring, Ethernet, PoE y PoE+.

Construcción:

Construido a partir de alambre de cobre sólido electrolítico 100 % puro, aislamiento en polietileno de alta densidad (PEAD). Sus conductores están trenzados a pares. Cubierta externa en LSZH, material de baja emisión de humos (Low Smoke) y sin halógenos (Zero Halogen).

Características:

- Resistencia óhmica (20°C): 9,38 máx. Ω /100 m
- Desbalance resistivo: 2 máx %
- Radio mínimo de curvatura:
Sin tensión 4 mm x diámetro externo del cable.
Con tensión 8 mm x diámetro externo del cable.
- Retardante a la llama.

Normas:

ANSI / TIA 568.C-2
IEC 61156

calibre AWG	Cantidad de pares	Diámetro externo nominal (mm)	Peso neto (kg/km)
24	4	5,7 ± 0,2	33 ± 2

Otras configuraciones, calibres y/o colores se hacen por pedido especial.



*Cajas ecológicamente sostenibles
Presentación 305mts. (1000ft)

Tablas de conversión de unidades

Tabla general de conversión

Convertir	En	Multiplicar
Pulgada	Milímetro (mm)	x 25,4
Pie	Metro (m)	x 0,304
Milla	Kilómetro (km)	x 1,609
Milímetro (mm)	Pulgada	x 0,039
Metro	Pie	x 3,281
Kilómetro (km)	Milla	x 0,621
Pulgada cuadrada	Milímetro cuadrado (mm ²)	x 645,16
Circular mil (cm)	Milímetro cuadrado (mm ²)	x 0,0005
Milímetro cuadrado (mm ²)	Pulgada cuadrada	x 0,00155
Milímetro cuadrado (mm ²)	Circular mil (cm)	x 1973,52
Libra (lb)	Kilogramo (kg)	x 0,453
Kilogramo (kg)	Libra (lb)	x 2,204
Kilogramo fuerza (kgf)	Newton (n)	x 9,806
Newton (n)	Kilogramo fuerza (kgf)	x 0,101
Kilogramo fuerza por milímetro cuadrado (kgf/mm ²)	Libra por pulgada (psi)	x 1422,33
Kilogramo fuerza por milímetro cuadrado (kgf/mm ²)	Megapascal (MPa)	x 9,806
Libra por pulgada (psi)	Kilogramo fuerza por milímetro cuadrado (kgf/mm ²)	x 0,000703
Megapascal (MPa)	Kilogramo fuerza por milímetro cuadrado (kgf/mm ²)	x 0,1019
Ω hm por pie	Ohm por kilómetro	x 3,280
Ω hm por kilómetro	Ohm por kilómetro	x 0,304

Temperatura

°C	°F
20	68
25	77
30	86
60	140
75	167
90	194
105	221
130	266
200	392
250	482

Conversiones de unidades inglesas a Sistema Métrico Universal

Longitud	Resistencia por unidad de longitud
Mils x 0,0254 = mm	Ω hms/1000 pies x 3,281 = Ohm/km
Pulgadas x 25,4 = mm	
Pies x 0,3048 = m	
Millas x 1,609344 = km	
Área	Fuerza
kcmil x 0,5067 = mm ²	Libra fuerza x 4,448 = (Newton)
Pulgadas cuadradas x 645,16 = mm ²	kg fuerza x 9,8066 = (Newton)
Pies cuadrados x 0,092903 = m ²	
Millas cuadradas x 2,58999 = km ²	
Volumen	Presión
Pulgadas cúbicas x 16,387 = cm ³	lbf/Pulg ² x 6,895 = kPa (kilo pascals)
Pies cúbicos x 0,028317 = m ³	lbf/Pulg ² x 0,006895 = MPa (Mega Pascals)
Galones (USA) x 3,785 = Litros	N/mm ² = MPa

Masa	Potencia
Libras x 0,45359 = kg	HP x 0,7457 = kW
	Btu/hora x 0,29307 = W (Watos)
NOTA: Los kPa son usados generalmente para presión de fluidos. Los MPa son usados generalmente para tensiones en materiales (Ejem. para tensiones, módulos de elasticidad, etc.)	
Masa por unidad de longitud	Energía
lb/1000 pies x 1,48816 = kg/km	kWh x 3,6 = MJ (Megajoules)
lb/milla x 0,28185 = kg/km	Btu x 1055,06 = J (Joules)
Área: mm ² x 8,89 = kg/km (para Cobre)	
Área: mm ² x 2,705 = kg/km (para Aluminio)	
Área: mm ² x 7,78 = kg/km (para Acero)	

Cantidad máxima de alambres o cables THHN/THWN-2 situados en tubos (conduit) de HDPE

Schedule 40 (Basado en el Capítulo 9: Tabla 1, Tabla 4 y Tabla 5)

Sección transversal del conductor mm ²	AWG	Tamaño comercial mm/pulgadas											
		16 ½	21 ¾	27 1	36 1¼	41 1½	53 2	63 2 ½	78 3	91 3 ½	103 4	129 5	155 6
2,08	14	11	21	34	60	82	135	193	299	401	517	815	1178
3,30	12	8	15	25	43	59	99	141	218	293	377	594	859
5,25	10	5	9	15	27	37	62	89	137	184	238	374	541
8,36	8	3	5	9	16	21	36	51	79	106	137	216	312
13,29	6	1	4	6	11	15	26	37	57	77	99	156	225
21,14	4	1	2	4	7	9	16	22	35	47	61	96	138
26,66	3	1	1	3	6	8	13	19	30	40	51	81	117
33,62	2	1	1	3	5	7	11	16	25	33	43	68	98
42,20	1	1	1	1	3	5	8	12	18	25	32	50	73
53,50	1/0	1	1	1	3	4	7	10	15	21	27	42	61
67,44	2/0	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	35	51
85,02	3/0	0	1	1	1	3	5	7	11	14	18	29	42
107,21	4/0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	24	35
126,67	250	0	0	1	1	1	3	4	7	10	12	20	28
152,01	300	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	24
177,34	350	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	21
202,68	400	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
253,35	500	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
304,02	600	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
354,69	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11
380,02	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	11
405,36	800	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
456,03	900	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
506,70	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8

Tabla C.11 del NEC 2020

Cantidad máxima de alambres o cables THHN/THWN-2 situados en tubos (conduit) de PVC rígidos

Schedule 80 (Basado en el Capítulo 9: Tabla 1, Tabla 4 y Tabla 5)

Sección transversal del conductor mm ²	AWG	Tamaño comercial mm/pulgadas											
		16 ½	21 ¾	27 1	36 1¼	41 1½	53 2	63 2 ½	78 3	91 3 ½	103 4	129 5	155 6
2,08	14	9	17	28	51	70	118	170	265	358	464	736	1055
3,30	12	6	12	20	37	51	86	124	193	261	338	537	770
5,25	10	4	7	13	23	32	54	78	122	164	213	338	485
8,36	8	2	4	7	13	18	31	45	70	95	123	195	279
13,29	6	1	3	5	9	13	22	32	51	68	89	141	202
21,14	4	1	1	3	6	8	14	20	31	42	54	86	124
26,66	3	1	1	3	5	7	12	17	26	35	46	73	105
33,62	2	1	1	2	4	6	10	14	22	30	39	61	88
42,20	1	0	1	1	3	4	7	10	16	22	29	45	65
53,50	1/0	0	1	1	2	3	6	9	14	18	24	38	55
67,44	2/0	0	1	1	1	3	5	7	11	15	20	32	46
85,02	3/0	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17	26	38
107,21	4/0	0	0	1	1	1	3	5	8	10	14	22	31
126,67	250	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	18	25
152,01	300	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	15	22
177,34	350	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
202,68	400	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	12	17
253,35	500	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
304,02	600	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
354,69	700	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
380,02	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	9
405,36	800	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
456,03	900	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8
506,70	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7

Tabla C.10 del NEC 2020

Para mayor información sobre la empresa y nuestros productos visite nuestra página web ec.prysmian.com/es o escanea este código QR.

© Prysmian - 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 ni Cablec ningún tipo de responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los eventuales daños resultantes de su empleo.

Cablec es una marca de Prysmian.

CABLEC C.A.

Edificio Site Center, Torre I, Oficina 102,
Calle El Establo SN y Calle E,
Cumbayá, Quito, Ecuador
Teléfono Servicio al Cliente: 0992901483



**¡Escanea
aquí!**



@Prysmiancuador



@Prysmiancuador



Prysmian: @PrysmianOfficial
Cablec: @prysmiancuador

cablec
A Prysmian Brand

 **prysmian**