

procables

A Prysmian Brand



# Accesorios

## Portafolio NWC

Confiabilidad y rendimiento  
que garantizan la integridad  
de tus instalaciones eléctricas.

 **RETIE** Todos nuestros productos  
están certificados

Nuestro portafolio de accesorios para media y baja tensión está diseñado bajo los más altos estándares globales para asegurar la máxima continuidad, seguridad y vida útil de sus proyectos.

# Conexiones con la calidad que exige el futuro

En Prysmian, desarrollamos un portafolio completo de **soluciones de conectividad (NWC)** que garantizan la integridad y el rendimiento de cada punto de unión en instalaciones eléctricas. Desde grandes proyectos de transmisión de energía y electrificación renovable, hasta redes de distribución **industrial y comercial**.

Nuestros accesorios **son el complemento ideal** para un sistema robusto y confiable.

Nuestro liderazgo mundial se basa en **innovación constante y un firme compromiso con la sostenibilidad**. Por eso, cada uno de nuestros accesorios es fabricado con materiales de alta calidad y contemplando **el menor impacto posible al medio ambiente**. Diseñamos productos duraderos, que resisten condiciones exigentes como **humedad, radiación UV y salinidad**, contribuyendo a una operación más sostenible.

## Cinta autofundente i10

Diseñada para ofrecer una solución de aislamiento robusta y confiable para empalmes y terminaciones de alta exigencia. Fabricada a base de caucho EPR, garantiza una fusión perfecta y un sello hermético que perdura en el tiempo, protegiendo todos los puntos de las instalaciones eléctricas.

### Construcción:

Cinta a base de caucho EPR (Etileno Propileno).

### Aplicaciones:

Se usa para la recomposición de aislamiento, el sellado contra la humedad y la protección de empalmes y terminales.

### Beneficios:

- Tensión de Aislamiento 69kV
- Temperatura de Emergencia 130 °C
- Resistente a UV
- Resistente a la Humedad
- Fácil de Instalar
- Bajo contenido de Halógenos
- Mayor seguridad en caso de incendio

### Certificaciones:

- RETIE
- ASTM D-4388
- ISO 9001 / REACH / RoHS

### Empaque:

Rollos de 10m



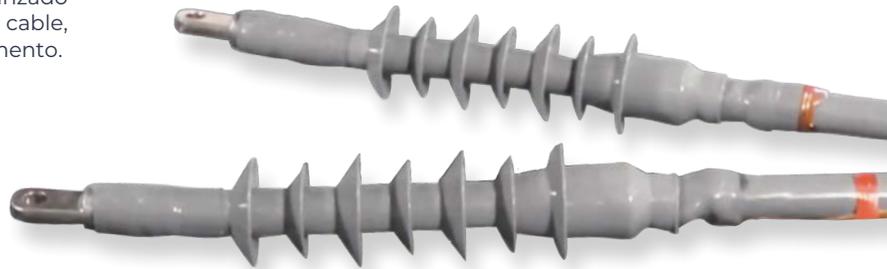
### Instalación:

Antes de iniciar la aplicación, retira la cinta protectora de color blanco. Posteriormente, estira ligeramente la cinta hasta notar una reducción en el ancho de aproximadamente 30% a 40%. Aplica la Cinta i10 estirada sobre la superficie y posteriormente da media vuelta más sobre la capa de cinta superior y así sucesivamente para formar una capa sólida y homogénea.



## Terminales de media tensión

Terminales para cables de media tensión, fabricadas en caucho de silicona de excelente rendimiento eléctrico. Su diseño avanzado proporciona una presión consistente y uniforme sobre el cable, garantizando una conexión segura y confiable en todo momento.

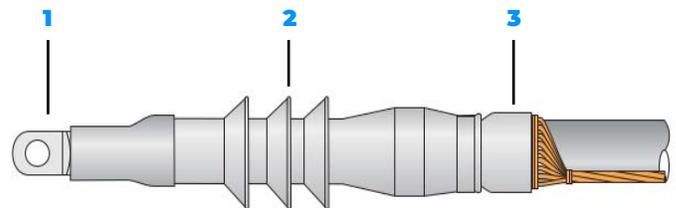


### Características Generales:

La terminación contráctil en frío consiste en un sistema que no requiere el uso de herramientas especiales para terminales de cables de media tensión, con aislamiento polimérico extruido, unipolares o tripolares. Permite la instalación en espacios limitados, en interiores, exteriores, áreas contaminadas o de alta salinidad, además de tener alta resistencia a la radiación UV, erosión y seguimiento eléctrico.

### Componentes:

1. **Conector** (alternativa de terminal tornillo fusible).
2. **Cuerpo del terminal contráctil en frío**
3. **Tubo contráctil en frío, sello para terminal.**



### 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. También pueden ser usadas en cajas eléctricas y Switchgears.

### Beneficios:

- Tensión de hasta 36 kV
- Tecnología Contráctil en Frío
- Fácil y Rápida Instalación
- Alto Rendimiento Eléctrico
- Apto para uso Interior y Exterior
- Energización Inmediata
- Presión de Contacto Uniforme

### Certificaciones:

- Estándares: IEC 60502-4
- Certificación RETIE

## Parámetros eléctricos

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

## Guía de Selección

- Cables en AWG/kcmil diseñados bajo estándares americanos ICEA

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

- Cables en mm2 diseñados bajo estándar internacional IEC

Referencia		Tensión de Servicio (kV)	Sección del cable (sólo como referencia)	Diámetro sobre el aislamiento del cable (mm)	
Terminal interior	Terminal exterior			min	máx
MSTI-IC-17B	MSTO-IC-17B	8.7/15 (17.5) kV	25mm <sup>2</sup> - 50mm <sup>2</sup>	16.2	21.1
MSTI-IC-17C	MSTO-IC-17C	8.7/15 (17.5) kV	70mm <sup>2</sup> - 150mm <sup>2</sup>	19.9	27.2
MSTI-IC-17D	MSTO-IC-17D	8.7/15 (17.5) kV	185mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>	26.1	34.2
MSTI-IC-17E	MSTO-IC-17E	8.7/15 (17.5) kV	400mm <sup>2</sup> - 630mm <sup>2</sup>	33.8	42.8
MSTI-IC-36M	MSTO-IC-36M	19/33 (36) kV	185mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>	30.7	39
MSTI-IC-36N	MSTO-IC-36N	19/33 (36) kV	400mm <sup>2</sup> - 630mm <sup>2</sup>	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 la anteriores tablas.

## Tabla de Referencia para cables sección americana AWG - kcmil

SECCIONES mm2 (IEC 60502-2)

Sección (mm <sup>2</sup> )	6/10(12)kV	8,7/15(17,5)kV	12/20(24)kV	15/25 kV	20/35 -36kV
	TAMAÑO #	TAMAÑO #	TAMAÑO #	TAMAÑO #	TAMAÑO #
25	A	B - C	H	H	L
35	B	C	H	H	L
50	B	C	H-I	I	L
70	B - C	C	I	I	M
95	C	C - D	I	I - J	M
120	C	D	I - J	J	M
150	D	D	J	J	N
300	D	D	J	J	N
400	D	J	N	N	N
500	J	N	N	N	O
630	J	N	N	N	O

## Conectores de media tensión

### Características Generales:

- Para la conexión de cables poliméricos (XLPE, XLPE-TR, HEPR, EPR, etc) a transformadores, unidades de conmutación, motores, etc.
- Apto para conductores de cobre o aluminio, rígidos o flexibles.
- Cables con pantalla semiconductor extruida o encintada.
- Para cables con pantalla metálica de cintas de cobre, hilos de cobre, hilos + cinta, o cinta de aluminio tipo APL polylam (RH5Z1).
- Instalación en interiores y exteriores. El conector está totalmente protegido de la humedad, y conectado a tierra.
- Para su instalación no se necesita de herramientas especiales, calentar, encintar o rellenar.
- No requiere distancia mínima entre fases.
- Pueden operar en posición vertical, inclinada o invertida.

#### ELASCON MSCS-250 A

#### CONECTOR SEPARABLE RECTO

250 A - 24 kV max - de 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup>



#### ELASCON MSCE-250A

#### CONECTOR SEPARABLE ACODADO

250 A - 24 kV max - de 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup>



- Tensión de Aislamiento hasta 24 kV
- Secciones de conductor: de 35mm<sup>2</sup> a 95mm<sup>2</sup>
- Máxima Intensidad en Régimen Permanente: 250 A
- Máxima Intensidad en Régimen de sobrecarga: 300 A (8 horas por periodo de 24 horas)
- Incluye: terminales, tornillería, fusibles, compatibles con cobre y aluminio.
- Cumple con: VDE 0278, NF C 33-051, NF C 33-001, CENELEC HD 629.1.S2, IEC 60502-4
- Interfaces: CENELEC EN 50180 y EN 50181
- Contacto Metálico: IEC 61238-1 A, HN 68-S-91

**ELASCON MSCS-400A**

**CONECTOR SEPARABLE RECTO**

400 A - 36 kV max - de 35 mm<sup>2</sup> a 400 mm<sup>2</sup>



- Tensión de Aislamiento hasta 36 kV
- Secciones de conductor: de 25mm<sup>2</sup> a 400mm<sup>2</sup>
- Máxima Intensidad en Régimen Permanente: 400 A
- Máxima Intensidad en Régimen de sobrecarga: 600 A (8 horas por periodo de 24 horas)
- Incluye terminales tornillería fusible, compatible con cobre y aluminio
- Cumple con: NF C 33-051, NF C 33-001, CENELEC HD 629.1.S2, IEC 60502-4
- Interfaces: CENELEC EN 50180 y EN 50181
- Contacto Metálico: IEC 61238-1 A, HN 68-S-91

**ELASCON MSCE-400A**

**CONECTOR SEPARABLE ACODADO**

400 A - 36 kV max - de 35 mm<sup>2</sup> a 400 mm<sup>2</sup>



**ELASCON MSCS-400A**

**CONECTOR SEPARABLE RECTO**

400 A - 36 kV max - de 35 mm<sup>2</sup> a 400 mm<sup>2</sup>



- Tensión de Aislamiento hasta 36 kV
- Secciones de conductor: de 25mm<sup>2</sup> a 400 mm<sup>2</sup>
- Máxima Intensidad en Régimen Permanente: 630 A
- Máxima Intensidad en Régimen de sobrecarga: 900 A (8 horas por periodo de 24 horas)
- Incluye terminales tornillería fusible, compatible con cobre y aluminio.
- Cumple con: VDE 0278, NF C 33-051, NF C 33-001, CENELEC HD 629.1.S2, IEC 60502-4
- Interfaces: CENELEC EN 50180 y EN 50181
- Contacto Metálico: IEC 61238-1 A, HN 68-S-91

**ELASCON MSCT-630A**

**CONECTOR SEPARABLE EN T**

630 A - 36 kV max - de 35 mm<sup>2</sup> a 400 mm<sup>2</sup>



## FORMFIT FMCTXs-24/36

### CONECTOR SEPARABLE EN T

1250 A – 36 kV max - de 50 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>



### Características Generales:

- No precisa de herramientas especiales, aplicar cinta ni rellenos.
- Se puede instalar en cualquier posición.
- No es necesario conservar las distancias mínimas entre fases.
- Se puede dar tensión inmediatamente después de su conexión.
- Conectable a Pasatapas tipo C (1250 A) según EN-50181.
- Para conexión a transformadores, celdas compactas, motores interruptores, etc.
- Diversas posibilidades de conexión.
- Utilizables en instalaciones de interior e intemperie.
- El conector está completamente apantallado por una envoltente semiconductora.
- Apto para 1250 A. En sobrecarga 1800 A (8 horas cada 24 horas) (interfase C).
- Maniobrables sin tensión.
- Para cables de aislamiento seco unipolares (PE, XLPE, EPR, etc.) y de papel impregnado, con conductores de aluminio y cobre.
- Pantallas de cable: semiconductora extrusionada o encintada y metálica de hilos o cintas.
- Secciones del conductor 50 a 630 mm<sup>2</sup> Cu o Al.

### Tipos:

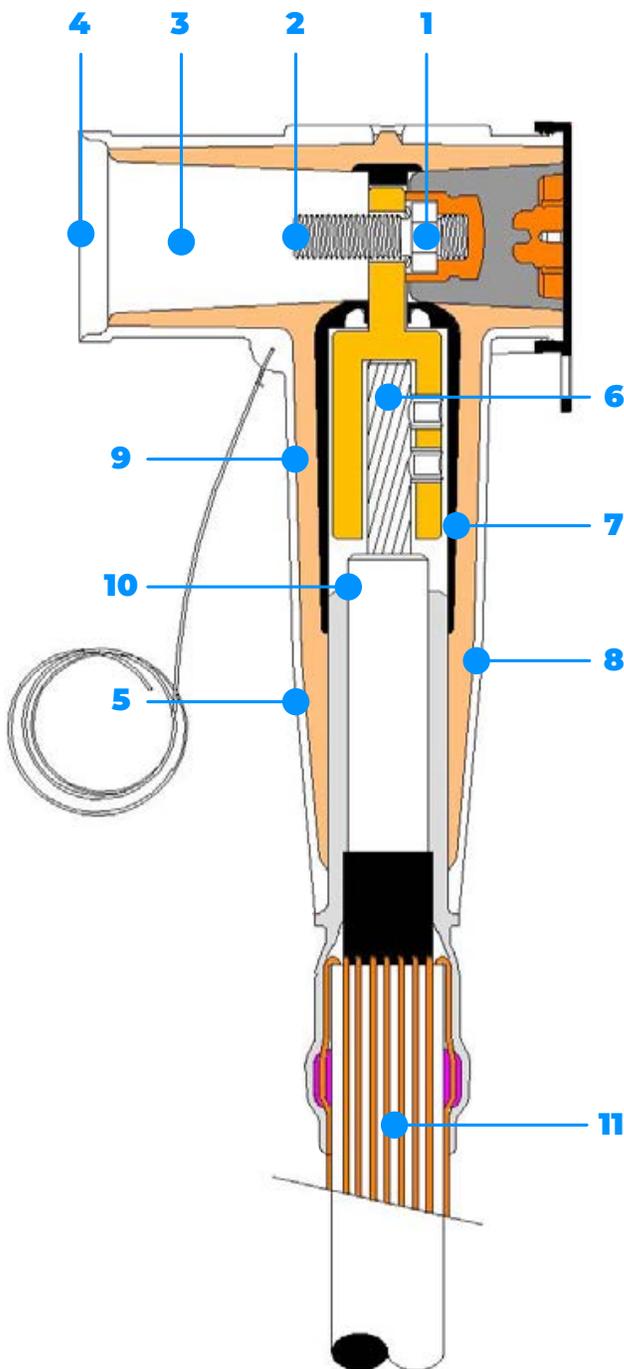
FMCTXs-XX/24 AC hasta 12/20 kV.  
FMCTXs-XX/36 AC hasta 18/30 kV.  
Ref. norma: HD 628; HD 629.  
Aplicable a interfases tipo C según EN-50181

Nota: Los campos XX corresponden a la sección del cable.



## Tabla de Referencia para conectores de media tensión

Voltaje	Diam. Over aislamiento en mm		Tamaño conductor en mm <sup>2</sup> (solo para guía)		Kit de referencia
	Min.	Max.			
12 kV	13	22.3	25	120	MSCEA/EC-630-C-12-rA-25/120
	16.1	26.3	95	240	MSCEA/EC-630-C-12-rB-95/240
	22.7	33.0	185	300	MSCEA/EC-630-C-12-rD-185/300
17 kV	13	22.3	25	70	MSCEA/EC-630-C-17-rA-25/70
	16.1	26.3	35	120	MSCEA/EC-630-C-17-rB-35/120
	20.2	30.8	95	240	MSCEA/EC-630-C-17-rC-95/240
24 kV	25.6	35.3	185	300	MSCEA/EC-630-C-17-rE-185/300
	16.1	26.3	25	150	MSCEA/EC-630-C-24-rB-25/150
	16.1	26.3	70	185	MSCEA/EC-630-C-24-rB-70/185
	20.2	30.8	95	240	MSCEA/EC-630-C-24-rC-95/240
36 kV	22.7	33.0	95	240	MSCEA/EC-630-C-24-rD-95/240
	25.6	35.3	185	300	MSCEA/EC-630-C-24-rE-185/300
	20.2	30.8	25	95	MSCEA/EC-630-C-36-rC-25/95
	22.7	33.1	35	120	MSCEA/EC-630-C-36-rD-35/120
	25.6	35.3	70	240	MSCEA/EC-630-C-36-rE-70/240
	30.5	40.6	150	300	MSCEA/EC-630-C-36-Rf-150/300



## Componentes

### 1. Contacto roscado:

Vástago de cobre, roscado en ambos extremos para sujeción de los contactos, Mantiene una presión uniforme con el pasatapas y el contacto engastado al conductor.

### 2. Tapón aislante:

Componente epoxy que dispone de un inserto metálico hembra que conecta al contacto roscado.

### 3. Divisor Capacitivo:

Elemento metálico de cabeza hexagonal, ubicado en el tapón aislante. Permite comprobar la ausencia de tensión.

### 4. Capuchón:

Parte premoldeada semiconductora (EPDM) que pone a tierra el divisor capacitivo durante el servicio.

### 5. Ojal de toma-tierra:

Permite conectar la semiconductora externa del conector a la pantalla del cable.

### 6. Contacto del conductor:

Terminal metálico de dimensiones adecuadas para la sección del conductor que permite su conexión al equipo.

### 7. Capa semiconductora interna:

Protección semiconductora EPDM que actúa como jaula de Faraday evitando la ionización del aire ocluido en su interior.

### 8. Capa semiconductora externa:

Capa semiconductora premoldeada (EPDM) diseñada para dar continuidad a la pantalla del cable. Su conexión a la misma asegura que el conjunto se mantiene al potencial de tierra.

### 9. Cuerpo aislante:

Premoldeado aislante (EPDM) para la reconstitución integral del aislamiento. Mantiene una presión de contacto uniforme entre el reductor y el aislamiento del cable.

### 10. Reductor:

Premoldeado (EPDM) que permite la total adaptación del accesorio a las diferentes secciones y tensiones de los cables.

### 11. Protector de la toma de tierra:

Componente (EPDM) que asegura la estanquidad y protege la toma de tierra.



Para resolver cualquier duda o inquietud, comunícate con nosotros, ingresando al siguiente link o escaneando el QR.

[contacto.co.prysmian.com/contactenos](https://contacto.co.prysmian.com/contactenos)



Calle 20 N° 68 B-71  
Bogotá, D.C. - Colombia  
PBX: +57 601 404 2666  
[co.prysmian.com](https://co.prysmian.com)

© Prysmian - Todos los derechos reservados.

La información contenida en el presente catálogo está dirigida 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. La información se suministra en carácter de referencia, no asumiendo Prysmian ningún tipo de responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los eventuales daños resultantes de su empleo.