

ELASCON, CONECTOR EN “T” DE 630A

Tensión asignada **18 / 30 kV**

Denominación **MSCT/EC**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES:

- Para la conexión de cables polímeros de MT a transformadores, unidades de conmutación, motores, etc.
- Instalación en interiores y exteriores. El conector está completamente protegido por una capa semiconductora conectada a tierra.
- Estando a la inmersión en agua.
- Continua de 630 A
- Sobrecarga de 900 A, (8 horas por período de 24 horas).
- Manejo sin corriente.
- Comprobación de tensión.

CABLES:

- Núcleo aislante unipolar de polímeros (PE, XLPE, EPR, HEPR...).
- Conductores de cobre o aluminio, rígido o flexible, redondo o sectorial.
- Pantalla semiconductora extraída o encintada.
- Pantalla metálica de cintas, hilos o tipo polylam (H5).
- Tensión de aislamiento hasta 36 kV (Um). Incluyendo tensiones inferiores.
- Secciones del conductor: de 25 mm² a 300mm².
- Armado o no armado.
- Unipolar o Tripolar.

PRODUCTOS ASOCIADOS:

- Pasatapas FMBOs-400 y accesorios.

EMBALAJE:

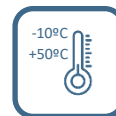
- Se suministra como un kit de 3 conectores unipolares, conteniendo todos los componentes necesarios.
- Peso y volumen de envío (aprox.) del kit: 4.5kg. / 0,01 m³.



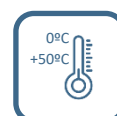
CARACTERÍSTICAS

- No necesita herramientas especiales, calentar, encintar, o rellenar.
- El conector separable puede instalarse en cualquier posición.
- Sin distancia mínima entre fases.
- Puesta en marcha inmediatamente después de conectar al pasatapas.
- El conector desenchufado nunca debe ser energizado.

Almacén



Instalación



NORMAS APLICABLES	C 33-001, C 33-051, CENELEC HD629.1 S2, IEC 60502-4, UNE 211028	
	Interfaces	CENELEC EN 50180-EN 50181
	Contacto metálico	IEC 61238-1 A, HN 68-S-91

La empresa ha sido evaluada por terceros, asegurando su conformidad con los requisitos de la norma **ISO 9001-EN 29001**, versión 2000.

ELASCON, CONECTOR EN “T” DE 630A

Tensión asignada **18 / 30 kV**

Denominación **MSCT/EC**

COMPONENTES

1. Contacto metálico Al / Cu de 25 / 300 mm²

Sólo dos contactos cubren las secciones entre 25 y 300 mm² tanto en cobre como en aluminio. No necesita herramientas especiales.

2. Tornillo de fijación.

Compuesto de acero con plata chapada, roscado en ambos extremos para la fijación de los elementos. Una presión uniforme mantiene el contacto.

3. Semiconductora interior.

Semiconductora EPDM que envuelve el contacto metálico a fin de ionizar el aire que queda atrapado.

4. Semiconductora externa.

Superficie realizada con semiconductora EPDM. Su diseño proporciona una relajación de la tensión eléctrica como lo haría una pantalla de cable. Su conexión a la pantalla del cable garantiza que el acoplamiento mantiene el potencial a tierra.

5. Cuerpo aislante.

Realizado con aislante EPDM, para la reconstitución del aislamiento. Se mantiene una presión sobre el aislamiento del cable y sobre el pasatapas, proporcionando un excelente sellado ante la humedad.

6. Punto de prueba.

Eléctricamente protegido por un tapón semiconductor EPDM. Un divisor capacitivo permite la verificación de la ausencia de tensión antes de quitar el conector.

7. Aislante.

Realizado con Epoxy y una rosca para la sujeción del tornillo.

8. Tapón.

Premoldeado de semiconductora EPDM. Protege el divisor capacitivo durante su uso normal.

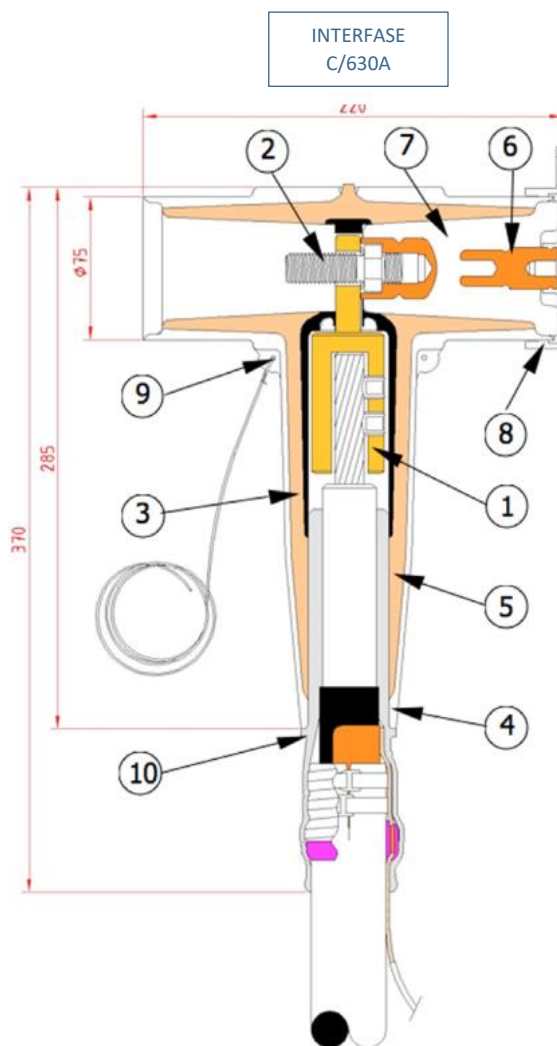
9. Ojal de Puesta a tierra.

Para la puesta a tierra del conector uniéndola a la pantalla del cable.

10. Reductor de alta permitividad.

Adapta el cuerpo del conector al diámetro sobre aislamiento de los diferentes cables.

Garantiza la estanqueidad de la puesta a tierra y permite la prueba de pantalla del cable.



El 100% de los cuerpos conectores separables son testeados individualmente en fábrica (Frecuencia de energía industrial y descargas parciales). El diseño de rotura de pantalla permite realizar pruebas de cubierta exterior del cable sin quitar o desmontar el conector.

ELASCON, CONECTOR EN “T” DE 630A

Tensión asignada **18 / 30 kV**

Denominación **MSCT/EC**

GUIA DE SELECCIÓN

- Indicar tipo de cable:

Tipo de cable	
1C	cable unipolar
3C	cable tripolar

- Seleccionar en la tabla siguiente el modelo correspondiente al diámetro sobre aislamiento del cable y a la tensión en kV.

Tensión kV	Ø Aislamiento (mm)		Sección (mm²)	Referencia
	Mín.	Máx.		
6/10 (U _{max} 12)	13	22,3	25 - 120	MSCT/EC-630-C-12-rA-25/120
	16,1	26,3	95 - 240	MSCT/EC-630-C-12-rB-95/240
	22,7	33,1	185 - 300	MSCT/EC-630-C-12-rD-185/300
8,75 / 15 (U _{max} 17,5)	13	22,3	25 - 70	MSCT/EC-630-C-17,5-rA-25/70
	16,1	26,3	35 - 120	MSCT/EC-630-C-17,5-rB-35/120
	20,2	30,8	95 - 240	MSCT/EC-630-C-17,5-rC-95/240
	25,6	35,3	185 - 300	MSCT/EC-630-C-17,5-rE-185/300
12 / 20 (U _{max} 24)	16,1	26,3	25 - 150	MSCT/EC-630-C-24-rB-25/150
	16,1	26,3	70 - 185	MSCT/EC-630-C-24-rB-70/185
	20,2	30,8	95 - 240	MSCT/EC-630-C-24-rC-95/240
	22,7	33,1	95 - 240	MSCT/EC-630-C-24-rD-95/240
	25,6	35,3	185 - 300	MSCT/EC-630-C-24-rE-185/300
18 / 30 (U _{max} 36)	20,2	30,8	25 - 95	MSCT/EC-630-C-36-rC-25/95
	22,7	33,1	35 - 120	MSCT/EC-630-C-36-rD-35/120
	25,6	35,3	70 - 240	MSCT/EC-630-C-36-rE-70/240
	30,8	40,6	150 - 300	MSCT/EC-630-C-36-rF-150/300

Tabla de selección orientativa, póngase en contacto con el soporte técnico/comercial de Prysmian en caso de duda o consulta.

- Seleccionar el tipo de pantalla del cable adecuado en la siguiente tabla.

Tipo de pantalla	
T1	Pantalla del cable tipo Polylam (H5)
T2	Pantalla del cable tipo de Cintas de Cobre.
T3	Pantalla del cable tipo de Hilos de Cobre.
T4	Pantalla de hilos de cobre y cinta de Al.

ELASCON, CONECTOR EN “T” DE 630A

Tensión asignada

18 / 30 kV

Denominación

MSCT/EC

4. Especificar el embalaje.

Embalaje	
P1	Kit para conectar 1 fase
P3	Kit para conectar 3 fases

EJEMPLO DE PEDIDO

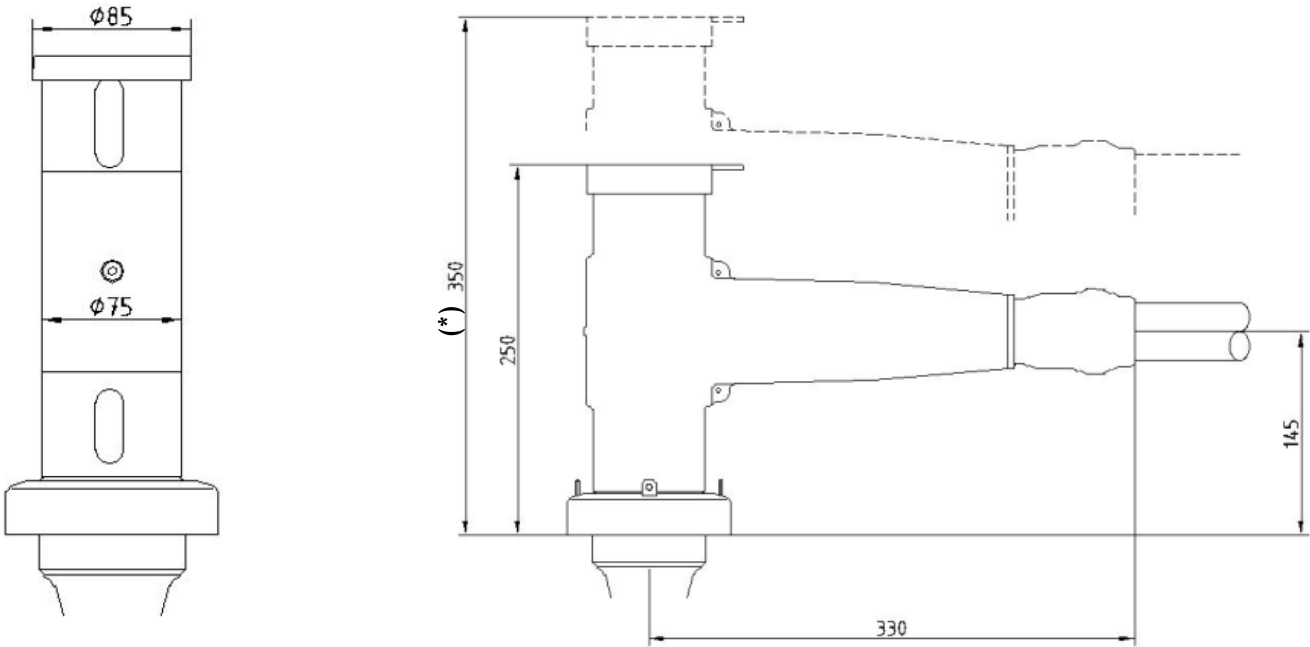
Cable Polimérico Unipolar 12/20 KV conductor de Aluminio de 150 mm², diámetro sobre aislamiento 25,50 mm, con pantalla de hilos de cobre:

MSCT/EC-630-C-24-rC-T3-P1-95/240

INSTALACION

Dimensiones (instalado en el pasatapas) en mm.

*) Dimensión mínima necesaria para la desconexión.



Por favor consulte nuestros manuales de instalación, seguridad y recomendaciones de manipulación antes de su instalación.