

## 5.13. ELASCON MSCT-630A (conector separable en T)

### Aplicación

- Para la conexión de cables polímeros (XLPE, HEPR, EPR, PE...) de MT a transformadores, unidades de conmutación, motores, etc.
- Instalación en interiores y exteriores. El conector está completamente protegido de la humedad y conectado a tierra.
- Máxima intensidad en régimen permanente: 630 A.
- Máxima intensidad en régimen de sobrecarga: 900 A, (8 horas por período de 24 horas).
- Manipular sin tensión.

### Cables

- Núcleo aislante unipolar de polímeros (XLPE, HEPR, EPR, PE...).
- Conductores de cobre o aluminio, rígido o flexible.
- Pantalla semiconductor extraída o encintada.
- Pantalla metálica de cintas, hilos o tipo polylam (RH5Z1-OL).
- Tensión de aislamiento hasta 36 KV (Um).
- Secciones del conductor: de 35 mm<sup>2</sup> a 300 mm<sup>2</sup>.

### Normativa

- Cumple con los requisitos de la VDE 0278 - NF C 33-051 - NF C 33-001 - CENELEC HD 629.1 S2 - IEC 60502-4.
- Interfaces: CENELEC EN 50180 - EN 50181.
- Contacto metálico: IEC 61238-1A, HN 68-S-91.

### Calidad asegurada

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

### Packing

- Se suministra como un kit de 3 conectores unipolares, conteniendo todos los componentes necesarios.
- Peso y volumen de envío (aprox.) del kit: 6 kg / 0,013 m<sup>3</sup>.

### Características de instalación

- Sólo tres referencias de producto por clase de tensión permite cubrir las secciones desde 35 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup> tanto en cobre como en aluminio.
- No necesita herramientas especiales, calentar, encintar, o rellenar.
- Posición Vertical, inclinada o invertida.
- Sin distancia mínima entre fases.
- Puesta en marcha inmediatamente después de conectar el conector al pasatapas... un conector desenchufado no debe ser activado.

### Otros productos

- Productos asociados, tales como pasatapas FMB0s-400 y accesorios.



INTERFASE  
C

## Componentes

### 1. Contacto metálico Al/Cu de 35/400 mm<sup>2</sup>.

Sólo dos contactos cubren las secciones entre 35 y 240 mm<sup>2</sup>, 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 (espesor de 3 mm).

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.

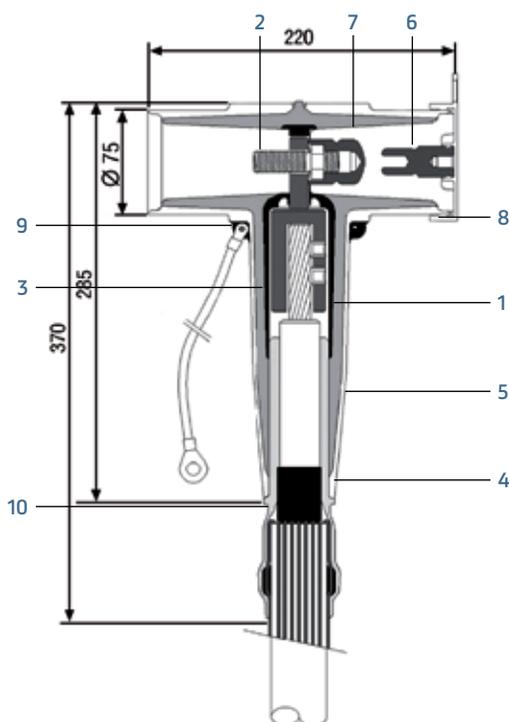
Premoldeado de semiconductora EPDM. Protege el divisor capacitivo durante su uso normal.

### 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.



INTERFASE  
C

## Guías de selección

1. Selecciona en la tabla siguiente el modelo correspondiente al diámetro sobre aislamiento del cable y a la tensión (Um) en KV.

Tensión	Diámetro sobre aislamiento (mm)			Sección Conductor mm²	Referencia
	Reductor	Mínimo	Máximo		
24 kV	rB	16,1	26,3	25 - 95	MSCT/EC-630-A-24-rB-T3-P1-25/95
	rC	30,2	30,8	120	MSCT/EC-630-A-24-rC-T3-P1-120
	rD	22,7	33,1	150 - 240	MSCT/EC-630-A-24-rD-T3-P1-150/240
	rF	30,8	40,6	300	MSCT/EC-630-A-24-rF-T3-P1-300
36 kV	rC	20,2	30,8	25 - 95	MSCT/EC-630-A-36-rC-T3-P1-25/95
	rD	22,7	33,1	120	MSCT/EC-630-A-36-rD-T3-P1-120
	rE	25,6	35,3	150 - 240	MSCT/EC-630-A-36-rE-T3-P1-150/240
	rF	30,8	40,6	300	MSCT/EC-630-A-36-rF-T3-P1-300

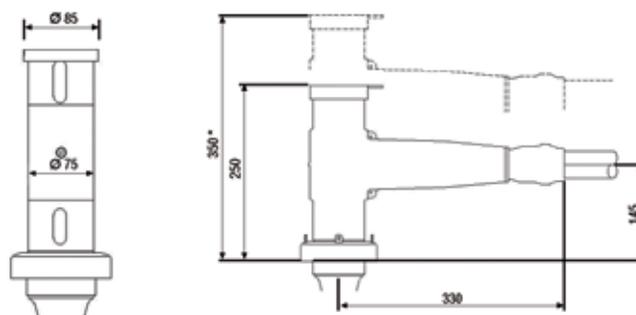
2. Selecciona el tipo de puesta a tierra adecuado en la siguiente tabla.

Referencia toma de tierra	Tipo de pantalla metálica
T1	Polylam (RH5Z1-0L)
T2	Cintas de cobre
T3	Hilos de cobre

## Instalación

Dimensiones (instalado en el pasatapas) en mm.

(\*) Dimensión mínima necesaria para la desconexión.



**Ejemplo de pedido:** Cable Polimérico Unipolar 12/20 KV de 50 mm² en Aluminio, diámetro sobre aislamiento 21,5 mm, con pantalla de hilos de cobre: **MSCT/EC-630-B-24-rB-T3-P1-25/95**