

## 5.10. ELASCON MSCE-250A (conector separable ACODADO)

### Aplicación

- Para la conexión de cables polímeros de MT a transformadores, unidades de commutación, motores, etc.
- Instalación en interiores y exteriores. El conector está completamente protegido de la humedad y conectado a tierra.
- Máxima intensidad en régimen permanente: 250 A.
- Máxima intensidad en régimen de sobrecarga: 300 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 semiconductora extraída o encintada.
- Pantalla metálica de cintas, hilos o tipo polylam (RH5Z1-OL).
- Tensión de aislamiento hasta 24 KV (Um).
- Secciones del conductor: de 25 mm<sup>2</sup> a 95 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 61238-1 A, 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: 3kg. / 0,006 m<sup>3</sup>.

### Características de instalación

- Sólo una referencia de producto por clase de tensión permite cubrir las secciones desde 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup> tanto en cobre como en aluminio. Contacto metálico TF incluido.
- 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 conectador al pasatapas... un conector desenchufado no debe ser activado.

### Otros productos

- Productos asociados, tales como pasatapas FMB0m-250, FMB0h-250, FMB0cm, FMBA-250 y accesorios.
- Conector Recto separable MSCS-250A.



INTERFASE  
A

## Componentes

### 1. Contacto metálico Al/Cu de 25 / 95 mm<sup>2</sup>.

Sólo un contacto en Tornillería Fusible cubre las secciones entre 25 y 95 mm<sup>2</sup>, tanto en cobre como en aluminio. No necesita herramientas especiales.

### 2. Tornillo de fijación.

Compuesto de cobre roscado en contacto del conductor.

### 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. Abrazaderas.

Abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas.

### 8. Ojal de puesta a tierra.

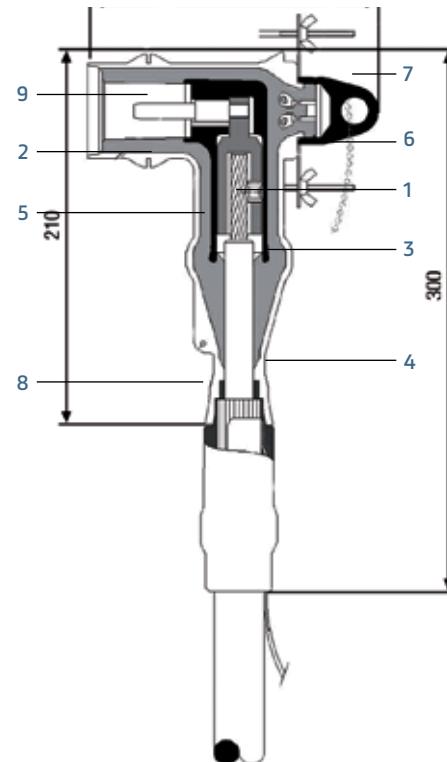
Para la puesta a tierra del conector uniéndola a la pantalla del cable.

### 9. Hendidura de fijación.

Resaltes para la fijación del anillo metálico suministrado cuando es requerido para las tres fases.

### 10. Protector de toma a tierra.

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  
A

## 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 mm <sup>2</sup>	Referencia
	Mínimo	Máximo		
12 kV	11,8	17,2	25	MSCE/EC-250-A-24-rA-T3-P1-25/50
	17,2	25	70	MSCE/EC-250-A-24-T3-P1-70/95
17 kV	13,7	17,2	25	MSCE/EC-250-A-24-rB-T3-P1-25/35
	17,2	25	70	MSCE/EC-250-A-24-T3-P1-70/95
24 kV	17,2	25	25	MSCE/EC-250-A-24-T3-P1-25/95

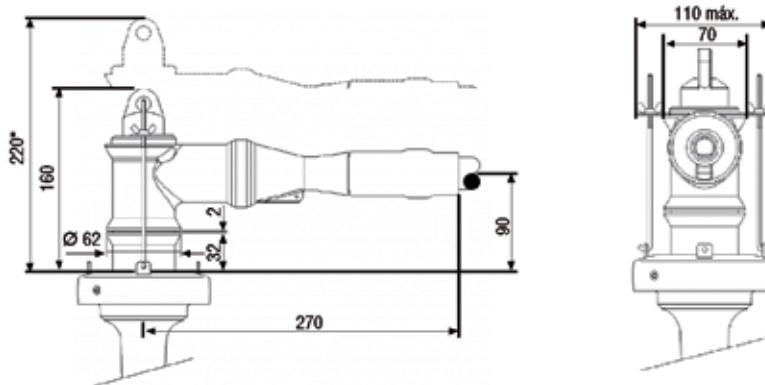
2. Selecciona el tipo de puesta a tierra adecuado en la siguiente tabla.

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 mm<sup>2</sup> en Aluminio, diámetro sobre aislamiento 21,5 mm, con pantalla de hilos de cobre: **MSCE/EC-250-A-24-T3-P1-25/95**