

## ELASCON MSCS-250A CONECTOR SEPARABLE RECTO

### APLICACIÓN

- Para la conexión de cables poliméricos (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: 250 A.
- Máxima intensidad en régimen de sobrecarga: 300 A, (8 horas por período de 24 horas).
- Manipular sin tensión



INTERFASE  
A

### 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).
- Tensión de aislamiento hasta 24 KV (Um).
- Secciones del conductor: de 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup>

### NORMATIVAS

- 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: 3 kg / 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 mejorado).
- No necesita herramientas especiales, calentar, encintar, o rellenar.
- Posición Vertical, inclinada o invertida.
- Sin distancia mínima entre fases.
- La tres fases pueden también ser bloqueadas juntas y al equipo mediante el uso de un anillo metálico (suministrado separadamente).
- 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 FMBOm-250, FMBOh-250, FMBOcm, FMBA-250 y accesorios.
- Conector Acodado separable MSCE-250A.

## ELASCON MSCS-250A CONECTOR SEPARABLE RECTO

### COMPONENTES

#### 1. CONTACTO METÁLICO Al/Cu DE 25 / 95 mm<sup>2</sup>.

Contacto del conductor metálico con contacto de cobre diseñado con anillo de cierre.

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

#### 2. SEMICONDUCTORA INTERIOR.

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

#### 3. 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.

#### 4. 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.

#### 5. 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.

#### 6. ABRAZADERAS DE ANCLAJE.

Abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas.

#### 7. OJAL DE PUESTA A TIERRA.

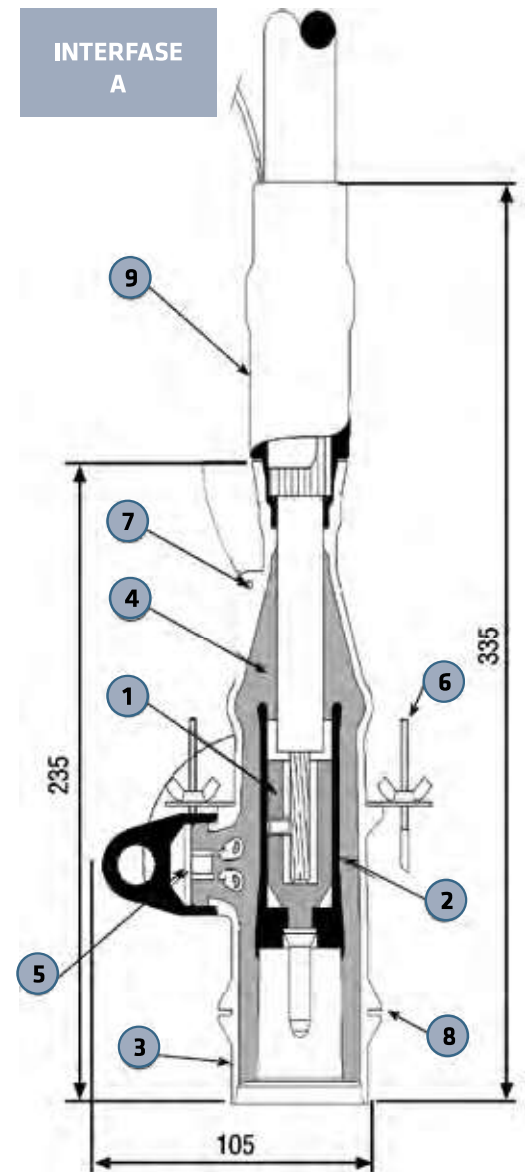
Para la puesta a tierra del conector uniéndola a la pantalla del cable.

#### 8. HENDIDURA DE FIJACIÓN.

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

#### 9. 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.



## ELASCON MSCS-250A CONECTOR SEPARABLE RECTO

### 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                                | 50 | MSCS-250A-25-50/24 |
|         | 17,2                            | 25     | 70                                | 95 | MSCS-250A-70-95/24 |
| 17 kV   | 13,7                            | 17,2   | 25                                | 35 | MSCA-250A-25-35/24 |
|         | 17,2                            | 25     | 70                                | 95 | MSCS-250A-50-95/24 |
| 24 kV   | 17,2                            | 25     | 25                                | 95 | MSCS-250A-25-95/24 |

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

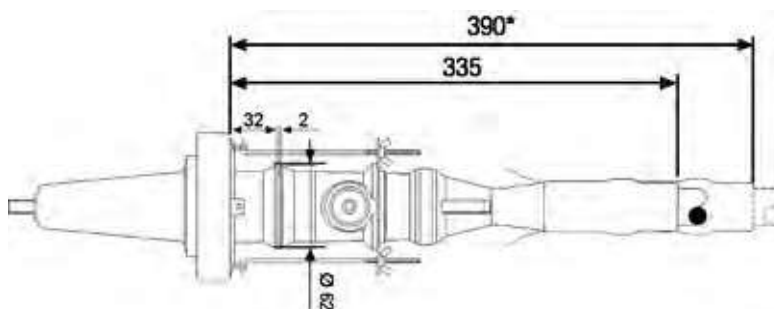
| Referencia toma de tierra | Tipo de pantalla metálica |
|---------------------------|---------------------------|
| T1                        | Polylam (RH5Z1)           |
| T2                        | Cintas de cobre           |
| T3                        | Hilos de cobre            |

3. Suministro: PI=pack 1 unidad.

### 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:

**MSCS-250A-25-95/24-T3-PI**