

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 extruída o encintada.
- Pantalla metálica de cintas, hilos o tipo polylam (RH5Z1-OL).
- Tensión de aislamiento hasta 36 KV (Um).
- Secciones del conductor: de 35 mm² a 300 mm².

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: 6 kg / 0,013 m³.

Características de instalación

- Sólo tres referencias de producto por clase de tensión permite cubrir las secciones desde 35 mm² a 240 mm² 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 mm².

Sólo dos contactos cubren las secciones entre 35 y 240 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 (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.

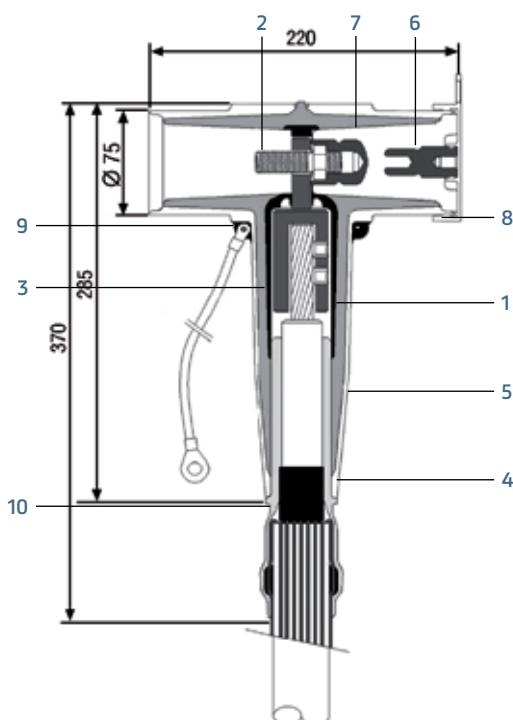
Premoldeado de semiconductora EPDM. Protege el divisor capacitivo durante su uso normal.

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.

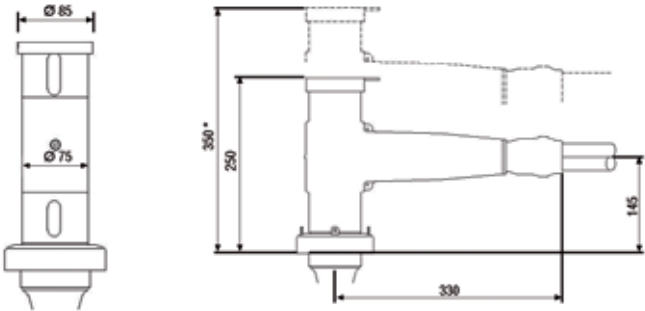
Tensión	Diámetro sobre aislamiento (mm)			Sección Conductor mm²	Referencia
	Reductor	Mínimo	Máximo		
24 kV	rB	16,1	26,3	25 - 95	MSCT/EC-630-A-24-rB-T3-P1-25/95
	rC	30,2	30,8	120	MSCT/EC-630-A-24-rC-T3-P1-120
	rD	22,7	33,1	150 - 240	MSCT/EC-630-A-24-rD-T3-P1-150/240
	rF	30,8	40,6	300	MSCT/EC-630-A-24-rF-T3-P1-300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