

5.5. Terminación CDT0/I (exterior/interior)

Descripción

Terminación contráctil en frío, CDT0/I-1C

CENELEC HD 629.1S2; IEC 60502-4.

Ref. norma: IEEE 48

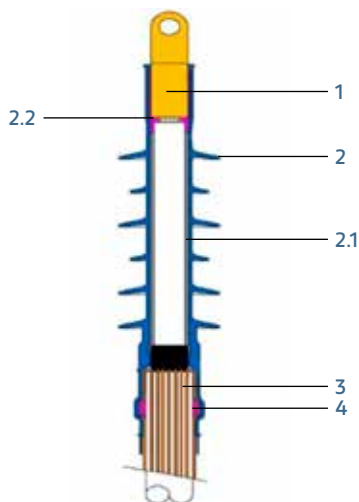
Características

Utilización

- Instalaciones de interior CDTI y exterior CDT0. Soporta las más severas condiciones climáticas, radiación solar y niveles de polución.
- Adaptable a conexión con líneas aéreas o a busbar.

Cables

- Cables unipolares con aislamiento polimérico (PE, XLPE, EPR ...).
- Conductor de cobre y aluminio, sólido y cuerda compacta.
- Pantalla semiconductora extruida o de cinta de papel.
- Tipos de pantalla del cable: Hilos de cobre (T3), cinta de cobre (T2) o lámina de aluminio polylam (T1).
- Disponible para cables armados.
- Tensión de aislamiento hasta 19/33 (36) kV.
- Conductor cable: 25 to 630 mm².



Contráctil en frío: No necesita herramientas especiales, mezclas de relleno o aplicación de la llama para su montaje. Se puede instalar en posición vertical o en ángulo (30°). Se puede energizar la línea inmediatamente después de la realización de la terminación.



Componentes

1 Terminal del conductor.

Para conductores de cobre y Aluminio. Tornillería fusible.

2 Cuerpo aislante.

Cuerpo monobloc contráctil en frío, moldeado en goma de silicona anti-tracking y expandido sobre un soporte espiral extraíble.

2.1 Tubo control de campo eléctrico.

Integrado en el cuerpo, fabricado en goma de material de alta permitividad que controla y distribuye el campo eléctrico acumulado en el corte de la pantalla del cable.

2.2 Mastico de sellado.

Incorporado en el soporte extraíble. Para sellar el terminal metálico.

3 Elemento de continuidad de la pantalla.

Se coloca en los cables con pantallas de cintas de cobre o de lámina longitudinal de Aluminio. (T1-T2-T3).

4 Mastico de sellado.

Para estancar la toma de tierra. Aplicación manual.

Guía de selección de modelo

Tensión	Diámetro sobre aislamiento (mm)		Conductor (mm ²) (como guía)		Referencia kit exterior
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
12 kV	14.5	25	35	150	CDT0-1C-12-A
	17	28	70	185	CDT0-1C-12-B
	19	33	95	300	CDT0-1C-12-C
	21.5	38	150	500	CDT0-1C-12-E
	23	42	185	630	CDT0-1C-12-F*
	27,5	50	300	630	CDT0-1C-12-G
17 kV	14.5	25	25	120	CDT0-1C-17-A
	17	28	50	150	CDT0-1C-17-B
	19	33	95	240	CDT0-1C-17-C
	21.5	38	150	400	CDT0-1C-17-E
	23	42	150	500	CDT0-1C-17-F*
	27,5	50	300	630	CDT0-1C-17-G
24 kV	17	28	25	120	CDT0-1C-24-B
	19	33	50	240	CDT0-1C-24-C
	21.5	38	95	300	CDT0-1C-24-E*
	23	42	150	500	CDT0-1C-24-F
	27,5	50	185	630	CDT0-1C-24-G
36 kV	21,5	38	25	185	CDT0-1C-36-E
	23	42	35	300	CDT0-1C-36-F
	27,5	50	95	500	CDT0-1C-36-G
	29	53	120	630	CDT0-1C-36-H

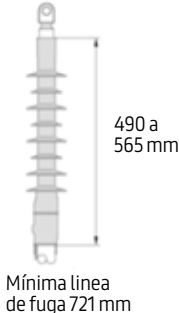
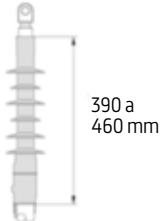
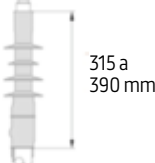
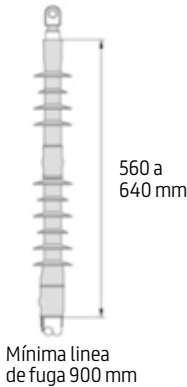
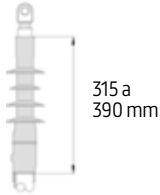
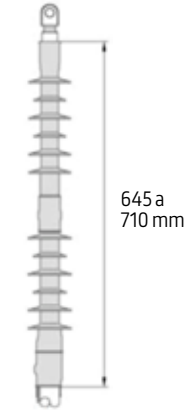
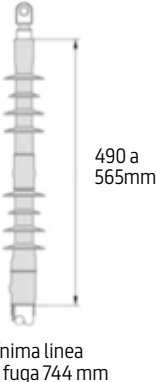
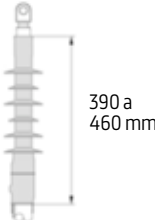
Tensión Um	Diámetro aislamiento (mm)		Terminal en mm (max.)	Conductor (mm ²) (como guía)	Referencia kit interior
	Mínimo	Máximo			
24 kV	17	17	17	17	CDT0-1C-24-B
	19	19	19	19	CDT0-1C-24-C*
	21,5	21,5	21,5	21,5	CDT0-1C-24-E
	23	23	23	23	CDT0-1C-24-F*
	27,5	27,5	27,5	27,5	CDT0-1C-24-G

* Consultar con Prysmian.

Para cables con otra sección del conductor o aislamiento de alto gradiente, por favor póngase en contacto con Prysmian.

Condiciones ambientales de instalación

Nivel de Polución según norma IEC/TS60815-1 :2008.

	19/33 (36) kV 18/30 (36) kV	12,7/22 (24) kV 12/20 (24) kV	8,7/15 (17,5) kV	6,35/11 (12) kV 6/10 (12) kV
Medio 34,7 mm/kV (Nc)	 <p>490 a 565 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 721 mm</p>	 <p>390 a 460 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 600 mm</p>	 <p>315 a 390 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 438 mm</p>	
Alto 43.3 mm/kV (Nd)	 <p>560 a 640 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 900 mm</p>			 <p>315 a 390 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 372 mm</p>
Muy Alto 53,7 mm/kV (Ne)	 <p>645 a 710 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 1116 mm</p>	 <p>490 a 565 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 744 mm</p>	 <p>390 a 460 mm</p> <p>Mínima línea de fuga 543 mm</p>	

Condiciones embalaje

Se suministra en kit completo unitario conteniendo todos los elementos necesarios y los terminales metálicos de tornillería fusible para el conductor.

Peso y Volumen para transporte (aprox): 1.5 kg / 0.010m³

- 12 kV 1,7 kg / 0,007 m³
- 17,5 kV 2 kg / 0,01 m³
- 24kV 2,2 kg / 0,01 m³
- 36 kV 2,5 kg/ 0,01 m³

Tipos de pantalla del cable

Tipo de pantalla	
T1	Pantalla del cable tipo Polylam
T2	Pantalla del cable tipo de Cintas de Cobre
T3	Pantalla del cable tipo de Hilos de Cobre

Ejemplo de pedido:

Cable de 1x300mm² con diámetro sobre aislamiento de 30mm y pantalla de hilos de cobre con terminales de 300mm² incluidos en el kit: **CDTO-1C-24-G-Ne-T3-300**