

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

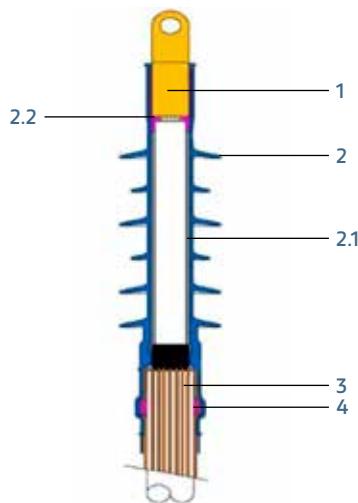
Utilización

- 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 Mástico 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 Mástico 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	CDTO-1C-12-A
	17	28	70	185	CDTO-1C-12-B
	19	33	95	300	CDTO-1C-12-C
	21,5	38	150	500	CDTO-1C-12-E
	23	42	185	630	CDTO-1C-12-F*
	27,5	50	300	630	CDTO-1C-12-G
17 kV	14,5	25	25	120	CDTO-1C-17-A
	17	28	50	150	CDTO-1C-17-B
	19	33	95	240	CDTO-1C-17-C
	21,5	38	150	400	CDTO-1C-17-E
	23	42	150	500	CDTO-1C-17-F*
	27,5	50	300	630	CDTO-1C-17-G
24 kV	17	28	25	120	CDTO-1C-24-B
	19	33	50	240	CDTO-1C-24-C
	21,5	38	95	300	CDTO-1C-24-E*
	23	42	150	500	CDTO-1C-24-F
	27,5	50	185	630	CDTO-1C-24-G
	31,5	38	25	185	CDTO-1C-36-E
36 kV	23	42	35	300	CDTO-1C-36-F
	27,5	50	95	500	CDTO-1C-36-G
	31,5	53	120	630	CDTO-1C-36-H
	36,5	58	150	750	CDTO-1C-36-I

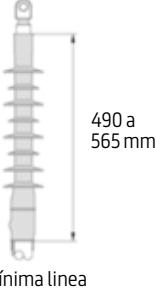
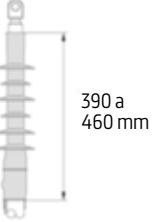
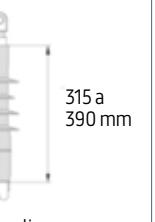
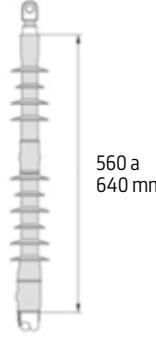
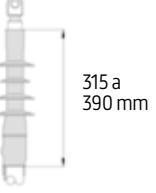
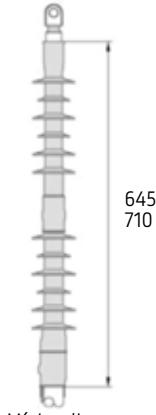
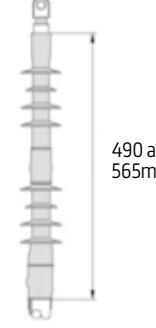
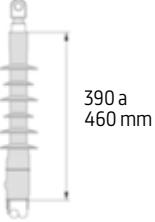
Tensión Um	Diámetro aislamiento (mm)		Terminal en mm (max.)	Conductor (mm ²) (como guía)	Referencia kit interior
	Mínimo	Máximo			
24 kV	17	17	17	17	CDTO-1C-24-B
	19	19	19	19	CDTO-1C-24-C*
	21,5	21,5	21,5	21,5	CDTO-1C-24-E
	23	23	23	23	CDTO-1C-24-F*
	27,5	27,5	27,5	27,5	CDTO-1C-24-G

* 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)	 Mínima linea de fuga 721 mm	 Mínima linea de fuga 600 mm	 Mínima linea de fuga 438 mm	
Alto 43,3 mm/kV (Nd)	 Mínima linea de fuga 900 mm			 Mínima linea de fuga 372 mm
Muy Alto 53,7 mm/kV (Ne)	 Mínima linea de fuga 1116 mm	 Mínima linea de fuga 744 mm	 Mínima linea de fuga 543 mm	

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**