

Media tensione / Medium voltage

## Terminale Termination

# ELTO-1C *elasticfit*

Modulare per esterno fino a 36 kV / Outdoor modular type up to 36 kV



### Descrizione / Description

#### Norme di riferimento

Risponde ai requisiti delle norme  
VDE 0287 – ANSI/IEEE 48 – C 33-001 –  
HD 629-1 – IEC 60502-4

#### Descrizione

##### 1. Capicorda

In rame o in alluminio. Crimpato, a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita

##### 2. Campana isolante

Campana tipo slip-on, stampata in gomma siliconica tipo non-tracking.

Per ogni livello di tensione, il numero di campane è determinato dalle condizioni climatiche presenti (es. inquinamento, ecc.)

##### 3. Tubo di controllo del campo elettrico

Componente slip-on elastico ottenuto da stampaggio. Controlla la distribuzione del campo elettrico nella zona in cui lo schermo del cavo viene interrotto

##### 4. Protezione del sistema di messa a terra

Componente slip-on stampata utilizzando gomma siliconica tipo non-tracking, che assicura una perfetta tenuta all'acqua del sistema di messa a terra

##### 5. Sistema di messa a terra

Posizionato, per quanto richiesto, in funzione del tipo di cavo (T1-T2-T3)

#### Standards

Generally meets the requirements of  
VDE 0278 – ANSI/IEEE 48 – C 33-001 –  
HD 629-1 – IEC 60502-4

#### Description

##### 1. Conductor lug

Copper or aluminium. Crimped, deep indented or bolted type

##### 2. Insulation sheds

Slip-on sheds moulded from non-tracking silicone rubber. For one voltage level, the number of sheds used will depend on climatic conditions (i.e. pollution, etc.)

##### 3. Stress relief tube

Moulded elastic slip-on component. Controls the distribution of the electrical field at cable screen cutback

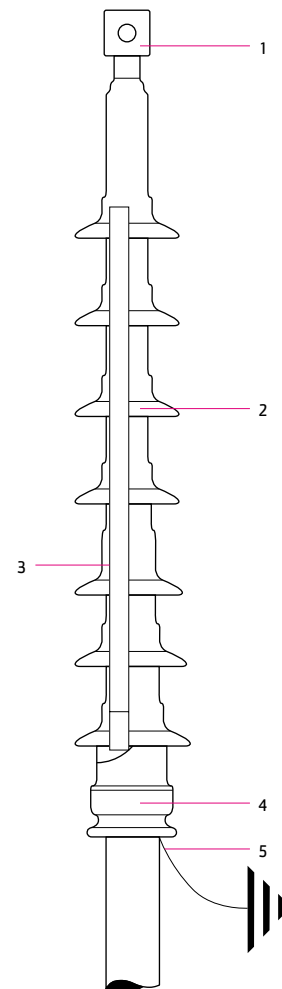
##### 4. Earth cover

Slip-on component, moulded from non-tracking silicone rubber, ensures watertight protection of the earthing device

##### 5. Earthing device

Fitted as necessary, depending on cable design (T1-T2-T3)

<b>90°C</b>	<b>250°C</b>
TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE



**Terminale**  
**Termination**

**ELTO-1C *elasticfit***

Modulare per esterno fino a 36 kV / *Outdoor modular type up to 36 kV*

**Descrizione / Description**

**Caratteristiche del terminale**

• **Applicazione**

- All'esterno, in ambienti con presenza di condizioni climatiche critiche, raggi UV ed inquinamento
- Terminazione di cavi su linee aeree o busbars

• **Caratteristiche dei cavi**

- Unipolari, isolati con materiale polimerico (PE, XLPE, EPR...)
- Conduttore in rame o alluminio
- Schermo semi-conduttore sia estruso che a nastro
- Schermo metallico a nastro, fili o di tipo polylam
- Non armati o armati (sia a nastro che a fili)
- Tensione d'isolamento fino a 36 kV ( $U_m$ )
- Sezione del conduttore da 25 a 1600 mm<sup>2</sup>

**Requisiti di installazione**

- Non sono richiesti né utensili specifici, né riscaldamento
- Disposizione verticale, angolata o invertita
- Immediatamente energizzabile dopo il completamento della terminazione
- I diversi livelli di tensione si ottengono variando il numero delle campane isolanti
- Componenti modulari infilati sopra il cavo utilizzando un tipo speciale di lubrificante

**Application**

• **Utilisation**

- *Outdoor, subject to severe climatic conditions, solar radiation and pollution*
- *Terminating cables onto overhead lines or busbars*

• **Cables**

- *Single core polymeric insulation (PE, XLPE, EPR...)*
- *Copper or aluminium conductor*
- *Semi-conducting screen either extruded or taped*
- *Metallic screen of tape, wire or polylam type*
- *Non armoured or armoured (either tape or wire type)*
- *Insulation voltage up to 36 kV ( $U_m$ )*
- *Conductor sizes 25 to 1600 mm<sup>2</sup>*

**Installation features**

- *No need for special tools, no heating or filling*
- *Vertical, angled or inverted position*
- *Energizing may take place immediately after completion of termination*
- *The different voltage levels are achieved by varying the number of sheds*
- *Modular components slipped over the cable using a special lubricant*

**Terminale**  
**Termination**

**ELTO-1C *elasticfit***

Modulare per esterno fino a 36 kV / Outdoor modular type up to 36 kV

**Terminale unipolare d'esterno / Outdoor single core termination - ELTO-1C**

Diametro del conduttore in mm <sup>2</sup> (*) Conductor size in mm <sup>2</sup> (*)	Riferimento kit Kit reference			
	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
25	ELTO-1C-12-A	ELTO-1C-17-B	ELTO-1C-24-B	ELTO-1C-36-C
35			ELTO-1C-24-C	
50	ELTO-1C-12-B	ELTO-1C-17-C	ELTO-1C-24-D	ELTO-1C-36-D
70				
95	ELTO-1C-12-C	ELTO-1C-17-D	ELTO-1C-24-E	ELTO-1C-36-E
120				
150	ELTO-1C-12-D	ELTO-1C-17-E	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
185				
240	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
300				
400	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
500				
630	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
800				
1000	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
1300				
1600	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F

(\*) Approssimativo  
For guidance only

**Dimensioni raccomandate per i componenti elastici / Recommended dimensions for elastic components**

Modello Model	Diametro superiore dell'isolante Diameter over cable insulation	
	Min in mm	Max. in mm
A	13,0	22
B	15,5	26
C	20,0	33
D	26,0	43
E	36,0	61
F	49,5	80

**Esempio di ordine**

Cavo unipolare, 20 kV, schermo a fili, 1x95 mm<sup>2</sup>, diametro superiore isolante di 23,5 mm, schermo a fili di rame:  
**ELTO-1C-24-C-T3**

**Selezionare nella tabella sottostante i dispositivi di messa a terra più adatti / Select suitable earthing device in the table below**

Riferimenti dispositivi di messa a terra Earthing device reference	Tipologia di schermo metallico del cavo Type of metallic screen of cable
T1	polylam polylam
T2	nastri di rame copper tapes
T3	fili di rame copper wires

**Example of order**

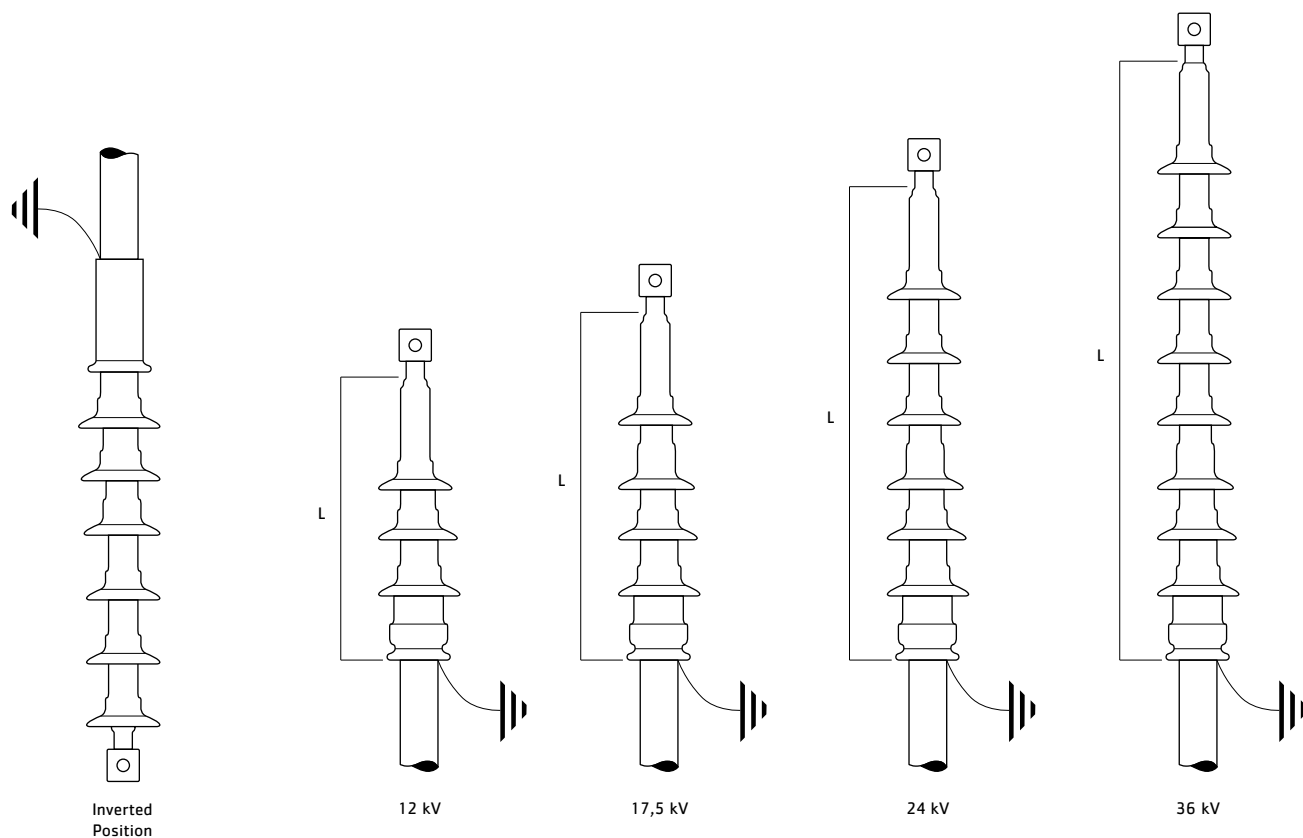
20 kV single core, 1x95 mm<sup>2</sup>, diameter over insulation 23,5 mm, copper wire screen: **ELTO-1C-24-C-T3**

Terminale  
Termination

**ELTO-1C *elasticfit***

Modulare per esterno fino a 36 kV / Outdoor modular type up to 36 kV

Terminale unipolare d'esterno / Outdoor single core termination - ELTO-1C



Dimensioni totali / Overall dimensions

Tensione $U_m$ Voltage $U_m$	12 kV 12 kV	17,5 kV 17,5 kV	24 kV 24 kV	36 kV 36 kV
Linea di fuga / Creepage distance L mm (approx.)	240 mm	350 mm	580 mm	800 mm
	350 mm	420 mm	540 mm	700 mm