

ELTO - 1C *elastifit*



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

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

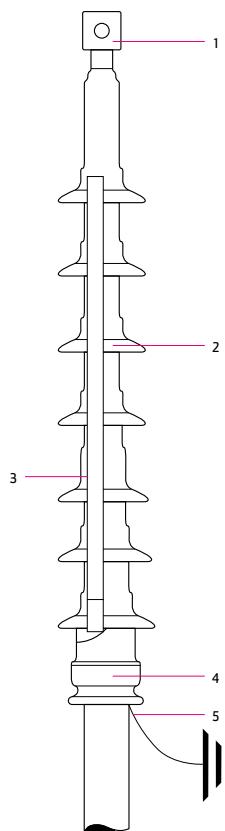
Fitted as necessary, depending on cable design (T1-T2-T3)

TEMPERATURA
 FUNZIONAMENTO /
 OPERATING
 TEMPERATURE

90°C

TEMPERATURA
 CORTOCIRCUITO /
 SHORT-CIRCUIT
 TEMPERATURE

250°C



ELTO - 1C *elasticfit*

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

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-conduttivo 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 mm²

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

Applications

Utilization

- 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 mm²

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

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 ² *	Riferimento kit			
	Massima tensione U _m			
	Kit reference			
Conductor size in mm ² *	Highest Voltage U _m			
	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			ELTO-1C-24-E	
95	ELTO-1C-12-C	ELTO-1C-17-D	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-E
120			ELTO-1C-24-F	
150	ELTO-1C-12-D	ELTO-1C-17-E	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
185			ELTO-1C-24-F	
240	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
300			ELTO-1C-24-F	
400	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
500			ELTO-1C-24-F	
630	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
800			ELTO-1C-24-F	
1000	ELTO-1C-12-E	ELTO-1C-17-F	ELTO-1C-24-F	ELTO-1C-36-F
1300			ELTO-1C-24-F	
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	diametro superiore dell'isolante	
	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 mm², 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	tipologia di schermo metallico del cavo
T 1	polylam / polylam
T 2	nastri di rame / copper tapes
T 3	fili di rame / copper wires

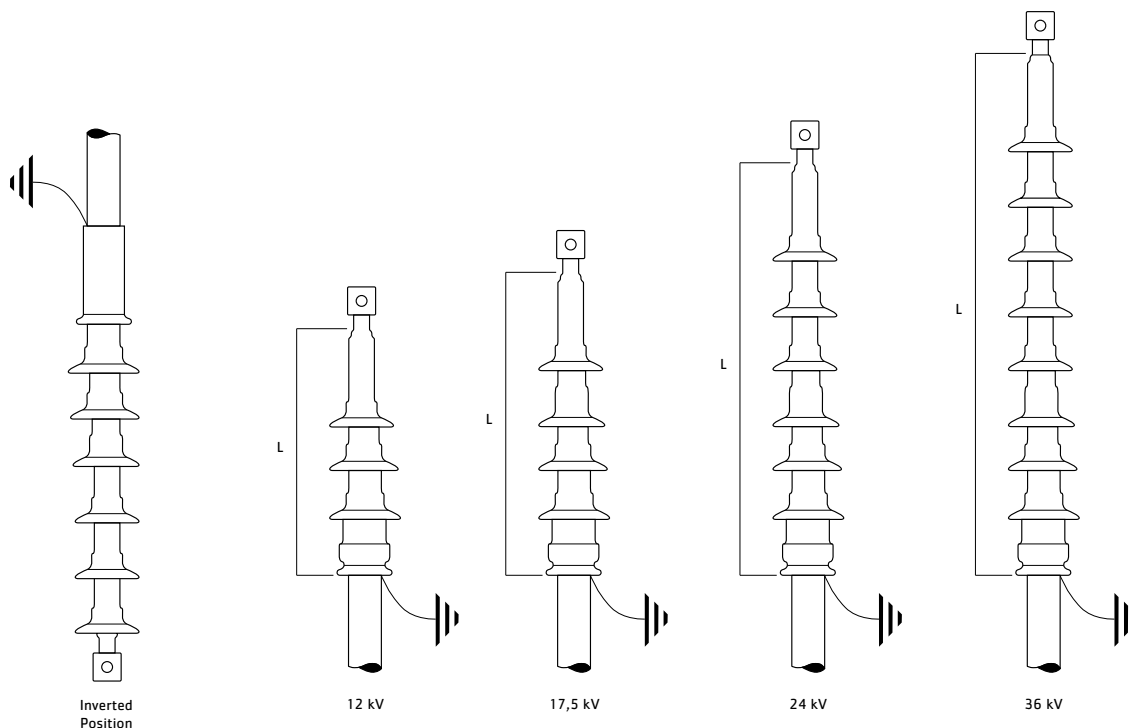
Example of order

20 kV single core, 1x95 mm², diameter over insulation 23,5 mm, copper wire screen:
ELTO-1C-24-C-T3

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