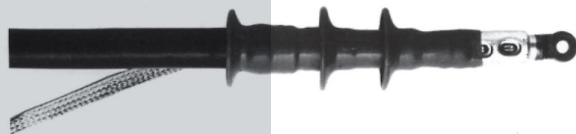


# Media tensione

## ELTI-1C

MODULARE  
fino a 36 kV



### Norme di riferimento

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

### Caratteristiche del terminale

#### Applicazione

- > All'interno.
- > In cabine e apparati di scambio.
- > In cabine di terminazione situate all'esterno e soggette a condensa.

#### 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.

# Medium voltage

## elasticfit®

MODULAR TYPE  
up to 36 kV

### Standards

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

### Application

#### Utilisation

- > Indoor.
- > In boxes and compact switchgears.
- > In terminal boxes located outdoor and subject to condensation.

#### 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

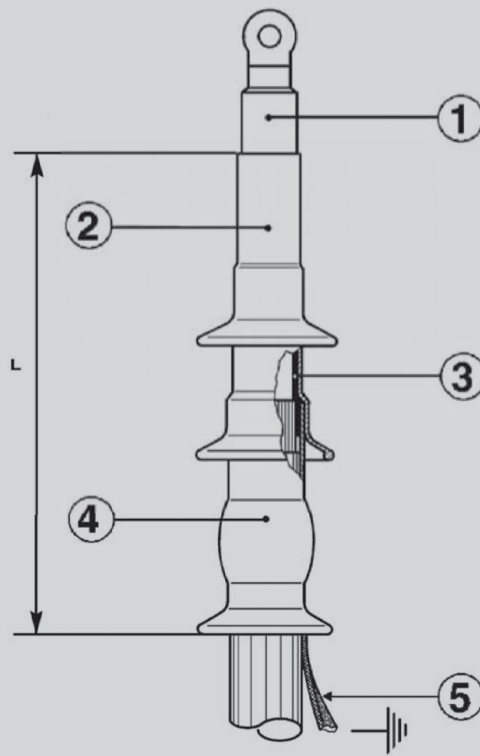
- > No need for special tools, no heating or filling.
- > Vertical, angled or inverted position.
- > Energizing may take place immediately after completion of termination.
- > The different voltage levels are achieved by varying the number of sheds.
- > Modular components slipped over the cable using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

90°C

TEMPERATURA  
FUNZIONAMENTO  
OPERATING  
TEMPERATURE

250°C

TEMPERATURA  
CORTOCIRCUITO  
SHORT-CIRCUIT  
TEMPERATURE



## 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 utilizzando gomma siliconica tipo non-tracking.
- 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**  
In funzione del tipo di cavo (T1-T2-T3).

## 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.
- 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) and on box or switchgear characteristics.

## Guida alla scelta

Selezionare in entrambe le tabelle sottostanti, il modello corrispondente alla tensione d'isolamento e al diametro del conduttore.

## Selection guide

Select in both tables below the kit model corresponding to the insulation voltage and to the conductor size.

TERMINALE UNIPOLARE D'INTERNO		ELTI-1C		INDOOR SINGLE CORE TERMINATION	
Diametro del conduttore  Conductor size in mm <sup>2</sup> (* )	Riferimento kit Kit reference Massima tensione Highest Voltage U <sub>m</sub>				
	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV	
25	ELTI-1C-12-A	ELTI-1C-17-B	ELTI-1C-24-B	ELTI-1C-36-C	
35			ELTI-1C-24-C		
50	ELTI-1C-12-B	ELTI-1C-17-C	ELTI-1C-24-D	ELTI-1C-36-D	
70					
95	ELTI-1C-12-C	ELTI-1C-17-D	ELTI-1C-24-E	ELTI-1C-36-E	
120					
150	ELTI-1C-12-D	ELTO-1C-17-E	ELTI-1C-24-F	ELTI-1C-36-F	
185					
240	ELTI-1C-12-E	ELTI-1C-17-F			
300					
400					
500					
630					
800					
1000					
1300					
1600					

(\* ) for guidance only

(\* ) approssimativo

Modello Model	Dimensioni raccomandate per i componenti elastici		Recommended dimensions for elastic components	
	Diametro superiore dell'isolante Diameter over cable insulation			
	Min. in mm	Max. in mm		
A	13	22		
B	15.5	26		
C	20	33		
D	26	43		
E	36	61		
F	49.5	80		

Riferimenti dispositivi di messa a terra	Selezionare nella tabella sottostante i dispositivi di messa a terra più adatti		Select suitable earthing device in the table below	
	Tipologia di schermo metallico del cavo: polylam, nastri di rame, fili di rame			
	Earthing device reference		Type of metallic screen of cable	
T1		polylam polylam		
T2		nastri di rame copper tapes		
T3		fili di rame copper wires		

## Esempio di ordine

Cavo unipolare, 20 kV, schermo a fili, 1 x 95 mm<sup>2</sup>, diametro superiore isolante di 23.5 mm, schermo a fili di rame: **ELTI-1C-24-C-T3**.

## Example of order

20 kV single core, 1x95 mm<sup>2</sup>, diameter over insulation 23.5 mm, copper wire screen: **ELTI-1C-24-C-T3**.

Dimensioni totali		Overall dimensions		
Tensione U <sub>m</sub>	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
Voltage U <sub>m</sub>	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
L mm (approx.)	350 mm	420 mm	540 mm	700 mm

