

Extrémité unipolaire intérieure ELTI-1C

Indoor single core termination

Modulaire *Modular type*

C 33-001, IEC 71, VDE 0278, ANSI/IEEE 48



Elasticfit®

Moyenne Tension (HTA) - *Medium Voltage (MV)*

Jusqu'à *Up to* 12/36 kV

Extrémités *MV Terminations*



Caractéristiques et assurance qualité

Le système qualité adopté est évalué et certifié conforme aux exigences de la norme ISO 9001 version 2000 et EN 29001.

Raccordement en cellule normale ou compacte soumise à condensation.

Postes semi-enterrés partiellement inondables.

Raccordement en caissons ouverts extérieurs.

Characteristic and quality assurance

Indoor.

In boxes and compact switchgears.

In terminal boxes located outdoor and subject to condensation.

Descriptif du produit

Câble

- Câbles unipolaires à isolation synthétique (PR, PE, EPR, ...)
- Conducteur cuivre ou aluminium
- Ecran semi-conducteur rubané ou extrudé
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre, notamment UTE C 33-223, NF C 33-223
- Tension d'isolement jusqu'à 36 kV
- Sections admissibles : 25 à 1 600 mm²

Conditionnement

Ensemble contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage de 3 extrémités, les cosses de raccordement peuvent être fournies sur demande (voir fiche produit : N° xxx).

Poids et volume approximatifs des ensembles :

- 12 kV 1.7 kg/0.007 m³
- 17.5 kV 1.7 kg/0.007 m³
- 24 kV 1.7 kg/0.007 m³
- 36 kV 2 kg/0.010 m³

Autres produits

Extrémité élastique monobloc d'intérieur pour câbles unipolaires jusqu'à 24 kV (ELTImb-1C).

Extrémité élastique modulaire d'extérieur pour câbles unipolaires jusqu'à 36 kV (ELTO-1C).

Extrémité élastique modulaire d'intérieur et d'extérieur pour câbles tripolaires jusqu'à 36 kV (ELTI-3C et ELTO-3C).

Product design

Cable

- Single core polymeric insulation (PE, XLPE, EPR ...)
- Copper or aluminum conductors
- Semi-conducting screen either extruded or taped
- Non-armoured or armoured (either tape or wire type)
- Insulation voltage up to 36 kV (Um).
- Conductor sizes : 25 to 1 600 mm².

Packing

Supplied as a kit of 3 single connectors containing all the necessary components, except the lugs (supplied on request).

Shipping weight and volume (approx):

- 12 kV 1.7 kg/0.007 m³
- 17.5 kV 1.7 kg/0.007 m³
- 24 kV 1.7 kg/0.007 m³
- 36 kV 2 kg/0.01 m³

Other products

Indoor elastic terminations (monobloc) for 1/C polymeric cables up to 24 kV ELTImb-1C.

Outdoor elastic termination (modular) for 1/C polymeric cables up to 36 kV ELTO-1C.

Indoor and outdoor elastic terminations (modular) for 3/C polymeric cables up to 36 kV ELTI-3C, ELTO-3C.

Indoor and outdoor coldshrink termination for 1/C or 3/C cables up to 36 kV CDTI-1C, CDTI-3C, CDTO-1C, CDTO-3C.

Caractéristiques d'installation

L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni matière de remplissage.
L'extrémité peut être installée en position inversée ou inclinée. La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de l'extrémité.
Le nombre d'isolateurs modulaires a été calculé en fonction du niveau de tension.
Les éléments élastiques sont enfilés sur le câble avec un lubrifiant spécial fourni dans le kit.

Installation features

No need for special tools, no heating or filling.

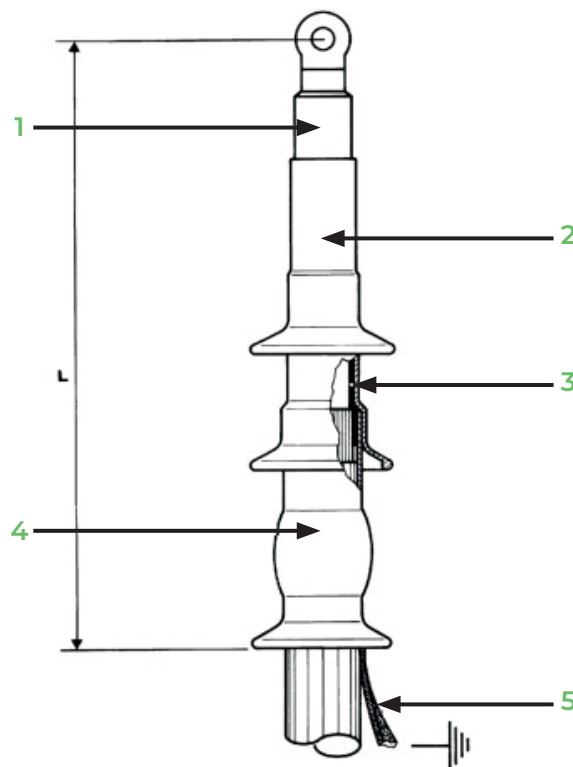
Vertical, angled or inverted position. Energizing may take place immediately after completion of termination.

The different voltage levels are achieved by varying the number of sheds.

Modular components slipped over the cable using a special lubricant.

Description

Description



1. Cosse de raccordement

Type étanche, cuivre ou aluminium, à poinçonner ou à retreindre.

2. Isolateurs

Isolateurs modulaires enfilables moulés en élastomère silicone anti-tracking. Leur nombre dépend de la tension.

3. Tube répartiteur de tension

Élément élastique moulé en élastomère à base de silicone, il assure la distribution du gradient de potentiel à l'arrêt d'écran du câble.

1. Conductor lug

Copper or aluminium. Crimped, deep indented or bolted type.

2. Insulation sheds

Slip-on sheds, moulded from non-tacking silicone rubber.

3. Stress relief tube

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

4. Couverture de terre
Elément enfilable moulé en élastomère silicone anti-tracking, il permet de réaliser la protection étanche du dispositif de mise à la terre.
5. Dispositif de mise à la terre
Déterminé en fonction de la spécification du câble et des caractéristiques du caisson ou de la cellule.

4. Earth cover
Slip-on component, moulded from non-tracking silicone rubber. Ensures watertight protection of the earthing.
5. Earthing device
Fitted as necessary, depending on cable design (T1-T2-T3) and on box or switchgear characteristics.

Choix d'un modèle

Selection guide

1. Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension Um (12, 17, 24 ou 36 kV), du diamètre sur isolation et si nécessaire de la section :
1. Select in both tables below the kit model corresponding to the insulation voltage and to the conductor size:

Tension Voltage	Ø minimum sur isolant Ø over insulation		Section (à titre indicatif) Conductor size (for guidance only)		Référence Prysmian Kit reference	Longueur L (approx.)
	mm		mm²			
	min.	max.	min.	max.		mm
12 kV	13.0	22.0	25	35	ELTI-1C-12-A	320
	15.5	26.0	50	95	ELTI-1C-12-B	
	20.0	33.0	120	240	ELTI-1C-12-C	
	26.0	43.0	300	630	ELTI-1C-12-D	
	36.0	61.0	800	1 200	ELTI-1C-12-E	
17 kV	15.5	26.0	25	70	ELTI-1C-17-B	320
	20.0	33.0	95	240	ELTI-1C-17-C	
	26.0	43.0	300	500	ELTI-1C-17-D	
	36.0	61.0	630	1 000	ELTI-1C-17-E	
	49.5	80.0	1 200	1 600	ELTI-1C-17-F	
24 kV	15.5	26.0	25	35	ELTI-1C-24-B	320
	20.0	33.0	50	185	ELTI-1C-24-C	
	26.0	43.0	240	400	ELTI-1C-24-D	
	36.0	61.0	500	800	ELTI-1C-24-E	
	49.5	80.0	1 000	1 600	ELTI-1C-24-F	
36 kV	20.0	33.0	25	95	ELTI-1C-36-C	450
	26.0	43.0	120	300	ELTI-1C-36-D	
	36.0	61.0	400	630	ELTI-1C-36-E	
	49.5	80.0	800	1 200	ELTI-1C-36-F	

2. Sélectionner dans le tableau ci-dessous le dispositif de raccordement de l'écran :

2. Select suitable earthing device in the table below:

Dispositif de raccordement de l'écran <i>Earthing Device Reference</i>	Type d'écran du câble <i>Type of Metallic Screen of Cable</i>
T1	écran contrecollé à la gaine <i>Polylam</i>
T2	écran cuivre rubané <i>Copper tape</i>
T3	écran fils cuivre <i>Copper wires</i>

Exemple de commande

Pour un câble unipolaire 20 kV de 95 mm², diamètre isolant 23.5 mm, écran fils cuivre. Le modèle sélectionné sera : **ELTI-1C-24-C-T3**

Example of order

1x95 mm², 20 kV single cable, insulation diameter 23.5 mm, copper wire screen: **ELTI-1C-24-C-T3**



Prysmian câbles et systèmes France
Siège social - Head Office
23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France
Tel : +33 (0)3 86 95 76 00 - infocables.fr@prysmian.com



www.prysmian.com



© PRYSMIAN 2024.
Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.
All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.