

Extrémité unipolaire extérieure ELTO-1C

Outdoor single core termination

Modulaire *Modular type*

NF C 33 001, VDE 0278, ANSI / IEEE 48



Elasticfit®

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

Jusqu'à *Up to* 12/36 kV

Extrémités *MV Terminations*

Appellations ENEDIS : E3UEN MO / E3UEP MO / E3UEP-630 / E3UEP-1200



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.

Extrémité unipolaire extérieure pour le raccordement de câbles sur ligne aérienne ou jeu de barres.

Convient en environnement climatique sévère et pollution industrielle.

Characteristic and quality assurance

Outdoor, subject to severe climatic conditions, solar radiation and pollution.

Terminating cables onto overhead lines or busbars.

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, NF C 33-226
- Armé ou non armé
- 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 2 kg/0.01 m³
- 24 kV 2 kg/0.01 m³
- 36 kV 2.7 kg/0.012 m³

Autres produits

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

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

Product design

Cable

- *Single core polymeric insulation (PE, XLPE, EPR ...)*
- *Copper or aluminum conductors*
- *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 (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 2 kg/0.01 m³
- 24 kV 2.2 kg/0.01 m³
- 36 kV 2.7 kg/0.012 m³

Other products

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

Indoor elastic terminations (modular) for 1/C polymeric cables up to 36 kV ELTI-1C.

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

Indoor and outdoor coldshrink termination for 1/C or 3/C polymeric cables CDTI-1C, CDTO-1C, CDTI-3C, 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

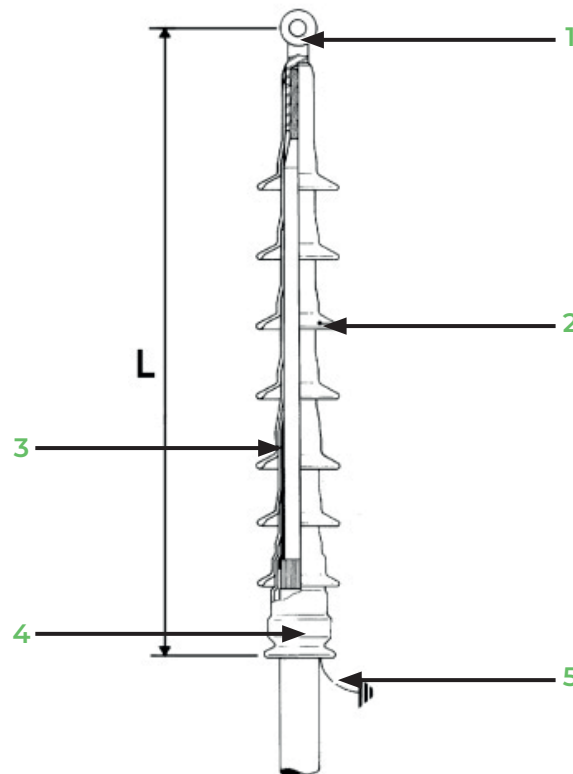
No need for special tools, no heating or filling.

*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 et des conditions d'environnement climatique et de pollution.

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.
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. Couverture de terre
Élément enfilable moulé en élastomère silicone anti-tracking, il permet de réaliser la protection étanche du dispositif de mise à la terre.

4. Earth cover
Slip-on component, moulded from non-tracking silicone rubber, ensures watertight protection of the earthing device.
5. Dispositif de mise à la terre
Déterminé en fonction de la spécification du câble.

5. Earthing device
Fitted as necessary, depending on cable design (T1-T2-T3).

Niveaux de pollution

Xxxx

Tableau des niveaux de sévérité de la pollution suivant la norme IEC 60815 :

Tableau des niveaux de sévérité de la pollution suivant la norme IEC 60815 :

Niveau de pollution	Exemples d'environnements caractéristiques	Xxxx	Xxxx
I. Faible	- Zones sans industrie et avec faible densité d'habitations équipées d'installations de chauffage - Zones avec faible densité d'industries ou d'habitations mais soumises fréquemment aux vents et/ou aux pluies - Régions agricoles (utilisation d'engrais répandus par pulvérisation ou le brûlage de terres moissonnées peuvent conduire à un niveau de pollution plus élevé à cause de la dispersion par le vent) - Régions montagneuses Toutes ces zones doivent être situées à des distances d'au moins 10 à 20 km de la mer et ne doivent pas être exposées aux vents venant directement de la mer⁽¹⁾.	I. Faible	- Zones sans industrie et avec faible densité d'habitations équipées d'installations de chauffage - Zones avec faible densité d'industries ou d'habitations mais soumises fréquemment aux vents et/ou aux pluies - Régions agricoles (utilisation d'engrais répandus par pulvérisation ou le brûlage de terres moissonnées peuvent conduire à un niveau de pollution plus élevé à cause de la dispersion par le vent) - Régions montagneuses Toutes ces zones doivent être situées à des distances d'au moins 10 à 20 km de la mer et ne doivent pas être exposées aux vents venant directement de la mer⁽¹⁾.
II. Moyen	- Zones avec industries ne produisant pas de fumées particulièrement polluantes et/ou avec densité moyenne d'habitations équipées d'installations de chauffage - Zones à forte densité d'industries et/ou d'habitations mais soumises fréquemment aux vents et/ou aux pluies - Zones exposées au vent de mer, mais pas trop proches de la côte (distantes d'au moins quelques km)⁽¹⁾	II. Moyen	- Zones avec industries ne produisant pas de fumées particulièrement polluantes et/ou avec densité moyenne d'habitations équipées d'installations de chauffage - Zones à forte densité d'industries et/ou d'habitations mais soumises fréquemment aux vents et/ou aux pluies - Zones exposées au vent de mer, mais pas trop proches de la côte (distantes d'au moins quelques km)⁽¹⁾
III. Fort	- Zones avec forte densité d'industries et banlieues de grandes villes avec forte densité d'installations de chauffage polluantes - Zones situées près de la mer, ou en tout cas exposées à des vents relativement forts venant de la mer⁽¹⁾	III. Fort	- Zones avec forte densité d'industries et banlieues de grandes villes avec forte densité d'installations de chauffage polluantes - Zones situées près de la mer, ou en tout cas exposées à des vents relativement forts venant de la mer⁽¹⁾
IV. Très fort	- Zones généralement peu étendues, soumises à des poussières conductrices et à des fumées industrielles produisant des dépôts conducteurs particulièrement épais - Zones généralement peu étendues, très proches de la côte et exposées aux embruns ou aux vents très forts et polluants venant de la mer - Zones désertiques caractérisées par de longues périodes sans pluie, exposées aux forts vents transportant du sable et du sel et soumises à une condensation régulière	IV. Très fort	- Zones généralement peu étendues, soumises à des poussières conductrices et à des fumées industrielles produisant des dépôts conducteurs particulièrement épais - Zones généralement peu étendues, très proches de la côte et exposées aux embruns ou aux vents très forts et polluants venant de la mer - Zones désertiques caractérisées par de longues périodes sans pluie, exposées aux forts vents transportant du sable et du sel et soumises à une condensation régulière

⁽¹⁾ Les distances au rivage dépendent de la topographie de la zone côtière et des conditions extrêmes de vent.

⁽¹⁾ Les distances au rivage dépendent de la topographie de la zone côtière et des conditions extrêmes de vent.

Choix d'un modèle

Selection guide

1. Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle standard (niveau de pollution) 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 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.)	Niveau de pollution standard
	mm		mm²				
	min.	max.	min.	max.		mm	
12 kV	13.0	22.0	25	35	ELTO-1C-12-A	350	II
	15.5	26.0	50	95	ELTO-1C-12-B		
	20.0	33.0	120	240	ELTO-1C-12-C		
	26.0	43.0	300	630	ELTO-1C-12-D		
	36.0	61.0	800	1 200	ELTO-1C-12-E		
17 kV	15.5	26.0	25	70	ELTO-1C-17-B	420	II
	20.0	33.0	95	240	ELTO-1C-17-C		
	26.0	43.0	300	500	ELTO-1C-17-D		
	36.0	61.0	630	1 000	ELTO-1C-17-E		
	49.5	80.0	1 200	1 600	ELTO-1C-17-F		
24 kV	15.5	26.0	25	35	ELTO-1C-24-B	540	III
	20.0	33.0	50	185	ELTO-1C-24-C		
	26.0	43.0	240	400	ELTO-1C-24-D		
	36.0	61.0	500	800	ELTO-1C-24-E		
	49.5	80.0	1 000	1 600	ELTO-1C-24-F		
36 kV	20.0	33.0	25	95	ELTO-1C-36-C	700	II
	26.0	43.0	120	300	ELTO-1C-36-D		
	36.0	61.0	400	630	ELTO-1C-36-E		
	49.5	80.0	800	1 200	ELTO-1C-36-F		

Pour des applications avec un niveau de pollution autre que le standard, nous consulter.

Pour des applications avec un niveau de pollution autre que le standard, nous consulter.

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, niveau de pollution standard (III). Le modèle sélectionné sera :
ELTO-1C-24-C-T3

Example of order

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

Matériel spécifique à ENEDIS

Les produits ENEDIS ci-dessous sont prévus pour une classe de tension de 24 kV (sont légèrement différents des produits standards figurant dans le tableau ci-après).

Codet	Désignation	Section mm²	Longueur L (appo.) mm	Niveau de pollution	Code Prysmian
67.92.802	E3UEN MO	50 - 240	590	II	AP 55284
67.92.803	E3UEP MO	50 - 240	590	III	AP 55287
67.92.813	E3UEP-630	400 - 630	700	III	AP 55295
67.92.736	E3UEP-1200	800 - 1 200	700	III	AP 55296

Pour d'autres applications et sections, veuillez nous consulter.



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.