

**Extrémité intérieure rétractable à froid,
avec cosse à serrage mécanique**
*Coldshrink indoor termination with
shear bolt lug*

**CDTIs/EC-1C
E3UIC/E3UI-RF-RSM**

Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)



Caractéristiques principales

Extrémité intérieure rétractable à froid avec cosse à serrage mécanique. Pour le raccordement de câbles unipolaires à isolation synthétique, à âme cuivre ou aluminium à des appareillages dans cellules normales ou compactes. Elle répond et dépasse les exigences des normes CENELEC HD629.1, IEC 60502-4 et NF C 33-052.

Main features

Coldshrink indoor termination with shear bolt lug. For the connection of single-core cables with polymeric extruded insulation, with copper or aluminium conductors to apparatus in standard or compact cabinets. It meets and exceeds the requirements of standards CENELEC HD629.1, IEC 60502-4 and NF C 33-052.

Domaine d'application

- Sections admissibles : de 50 à 400 mm².
- Tension d'isolement jusqu'à 12,7/22 (24) kV.
- Âme cuivre ou aluminium, ronde câblée rétreinte ou massive.
- Câbles unipolaires à isolation synthétique (XLPE, EPR, HEPR, HTPE ...).
- Ecran semi-conducteur externe extrudé pelable ou non pelable.
- Ecran métallique aluminium contrecollé à la gaine extérieure, ou rubané cuivre, ou fils cuivre, ou hybride (Ruban Al contrecollé + fils cuivre).
- Câbles avec ou sans armure.

Cable application

- Conductor sizes: 50 to 400 mm².
- Insulation voltage class up to 12,7/22 (24) kV.
- Copper or aluminum conductor, solid or stranded.
- Single core cables with polymer extruded insulation (XLPE, EPR, HEPR, HPTE ...).
- Peelable or bonded extruded outer semiconducting screen.
- Metallic screen: copper tape, copper wires, longitudinal Al laminate tape, or hybrid type (Cu wires + longitudinal Al laminate tape).
- Non-armoured or armoured cables.

Autres produits

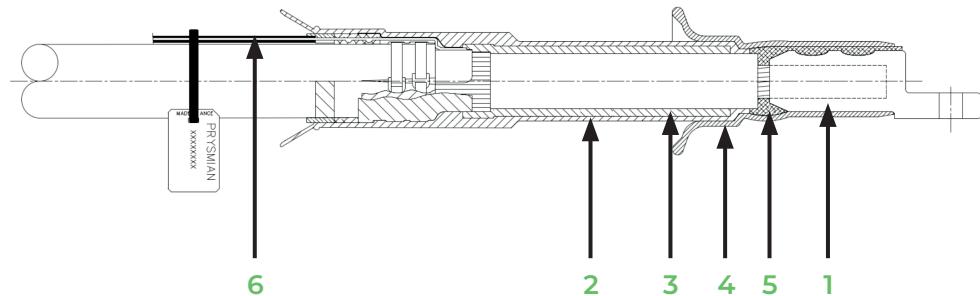
- CDTO/EC-1C
 Extrémité extérieure rétractable à froid avec cosse à serrage mécanique.

Other products

- CDTO/EC-1C
 Coldshrink outdoor termination with shear bolt lug.

Description

Description



1. COSSE À SERRAGE MÉCANIQUE MULTISECTIONS

Adaptée aux câbles à âme cuivre ou aluminium

2. PROTECTION EXTÉRIEURE

Élément rétractable à froid, moulé en élastomère silicone anti-cheminement, expansé sur un support extractible. Il garantit un comportement optimisé aux sollicitations électriques sous condensation et assure la protection étanche du dispositif de mise à la terre.

3. RÉPARTITEUR LINÉAIRE DE TENSION

Expansé et intégré avec l'élément de protection extérieure, il assure le contrôle du champ électrique à l'arrêt de l'écran du câble.

4. MANCHON ÉTANCHÉITÉ COSSE

Isolateur moulé en élastomère silicone anti-cheminement, il assure l'étanchéité au niveau de la cosse à serrage mécanique, en complément du mastic. Il permet la mise à la terre de la ligne au niveau de la cosse.

5. MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ

6. DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ISOLÉ

Il met à la terre l'écran métallique du câble.

1. SHEARBOLT RANGE-TAKING LUG

Suitable for Al and Cu cable conductors

2. EXTERNAL PROTECTION

Coldshrink element moulded with silicone elastomer and expanded on a removable support. It guarantees optimized behavior to electrical stresses under condensation and ensures water-proof protection of the earthing device.

3. STRESS RELIEF TUBE

Expanded and incorporated under the external protection element, it ensures the distribution of the electrical gradient at the cable screen cutback.

4. LUG SEALING SLEEVE

Molded insulator in anti-tracking silicone elastomer, it ensures sealing at the level of the shear bolt lug in addition to the mastic. It allows the circuit to be grounded at the level of the lug.

5. WATER SEALING MASTIC

6. INSULATED EARTHING DEVICE

It earths the metallic screen of the cable.

Caractéristiques d'installation

Installation features



0 / +50°C



-10 / +50°C

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.
- Une clé à cliquet avec douille adaptée ou un outil électroportatif agréé suffisent pour installer la cosse à serrage mécanique.
- La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de l'extrémité.
- Durée de stockage : 24 mois.

- No special tools, (flame, heat, etc.), taping filling is required for installation.
- A ratchet wrench with suitable socket or an approved impact wrench is all that is needed to install the shear-bolt connector.
- Power-up can be performed immediately after the termination completion.
- Shelf life: 24 months.

Prise de commande

Ordering instructions

- Sélectionner dans le tableau ci-dessous, la référence du kit en tenant compte de la classe de tension, des diamètres sur l'isolant et sur la gaine externe du câble.

- Select suitable kit reference in the table below, taking into account voltage class diameter over cable insulation and cable outer sheath.

Classe de tension Voltage class	Ø max. sur gaine externe du câble <i>Max. Ø over cable outer sheath</i>	Ø min. sur isolation du câble <i>Min. Ø over cable insulation</i>	Section (à titre indicatif) <i>Conductor application (for guidance only)</i>	Référence du kit <i>Kit reference</i>
U _o /U (U _m)	mm*	mm	mm ²	
12/20 (24) kV	33	19	50 - 240	CDTIs/EC-1C-24-C
12.7/22 (24) kV	50	27.5	240 - 400	CDTIs/EC-1C-24-G

* Y compris le dispositif de raccordement de l'écran

* Including screen earthing device

- Sélectionner dans le tableau ci-dessous le dispositif pour la continuité électrique des écrans métalliques des câbles en accord avec leurs constructions :

- Based on cable construction, please select in the table below the device for connection of metallic screens:

Identification	Construction de l'écran métallique du câble
T1	Ruban Al contrecollé à la gaine
T2	Cuivre rubané
T3	Fils cuivre
T4	Ruban Al contrecollé + fils cuivre

Identification	Construction of the cable metallic screen
T1	Longitudinal Al laminate tape
T2	Copper tape
T3	Copper wires
T4	Longitudinal Al laminate tape + Copper wires

Exemple de commande :

Câble unipolaire (1C) synthétique - 150 mm² - 24 kV - écran fils cuivre, diamètre sur isolation : 26,0 mm, sur gaine externe 39,0 mm, référence pour 3 phases : **CDTIs/EC-1C-24-C-T3.**

Example of order:

Polymeric single-core cable (1C) - 150mm² - 24 kV - copper wire screen, diameter over insulation 26.0 mm, over outer sheath 39.0 mm, reference for 3 phases: **CDTIs/EC-1C-24-C-T3.**

Conditionnement

Packaging

Ensemble de 3 extrémités unipolaires contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage, ainsi que la connectique à serrage mécanique.

Set of 3 single core terminations containing all components (including shear-bolt lug) and instructions required for the installation.

Référence ENEDIS : E3UIC/EUIC-RF-RSM

Codet ENEDIS	Dénomination ENEDIS	Ø min. sur isolation	Ø min. sur gaine du câble	Sections de raccordement admissibles	Référence
		mm	mm	mm ²	
67 92 805	E3UIC-RF-RSM-24-50/240-AL/CU	19.0	33	50 à 240	CFRAP55849
67 92 808	E3UI-RF-RSM-24-400-AL/CU	27.5	50	400	CFRAP45323



Prysmian câbles et systèmes France

Siège social - Head Office

23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France

Tel : +33 (0)4 28 00 18 00 - commerce-accessoires@prysmian.com

© PRYSMIAN 2025

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.

