

## Connecteur séparable en T réduit (interface C / 630 A)

Avec embout à serrage mécanique

NF C 33-051, CENELEC HD629.1 S2, IEC 60502-4.

Interface: Cenelec EN 50180 – EN 50181.

Embout à serrage mécanique: IEC 61238-1 classe A, HN 68-S-91



& MATÉRIEL DE RACCORDEMENT



### Moyenne Tension (HTA)

Jusqu'à 19/33 (36) kV

Prises de courant 630 A (interface C)

Référence : MSCEA/EC-630-C

Appellation ENEDIS : CSEA-630-C-RSM -24

### Caractéristiques et Assurance Qualité

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

Raccordement de transformateurs, cellules, postes compacts, moteurs, etc. par un connecteur préfabriqué amovible.

Installation intérieure ou extérieure. Le connecteur séparable est entièrement protégé par une enveloppe semi-conductrice raccordée à la terre. Elle est étanche à l'immersion.

Intensité nominale: 630 A.

Intensité admissible en surcharge : 900 A (8 h par 24 h).

Manœuvrable exclusivement hors tension.

Vérification de l'état de tension.



**INTERFACE  
C/630 A**

### Descriptif du produit

#### Câble

- Câbles unipolaires à isolation synthétique (PR, PE, EPR, ...).
- Conducteur cuivre ou aluminium, massif ou multibrins.
- Ecran semi-conducteur rubané ou extrudé.
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre, notamment NF C 33-226, UTE C 33-223, NF C 33-223.
- Tension d'isolement jusqu'à 36 kV.
- Sections admissibles : 25 à 300 mm<sup>2</sup>

#### Conditionnement

Ensemble contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage de 3 connecteurs séparables.

Poids et volume approximatifs des ensembles : 6 kg / 0,013 m<sup>3</sup>

### Caractéristiques d'installation

L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage

Le connecteur séparable peut être installée en toutes positions.

Ne nécessite pas de distance minimale d'isolement entre phases.

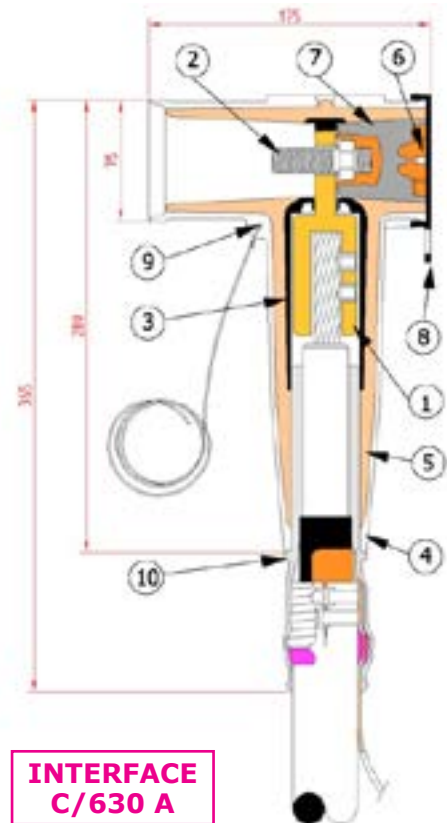
La mise sous tension ne doit être effectuée qu'après embrochage du connecteur séparable sur une pièce fixe ou tout accessoire reconstituant l'isolant (plots, bouchons isolants, etc.). Un connecteur séparable non embroché ne peut être mis sous tension

## Autres produits

Produits associés tels que traversées embrochables FMBOs-400 et accessoires pour connecteur séparable 630 A (interface C)

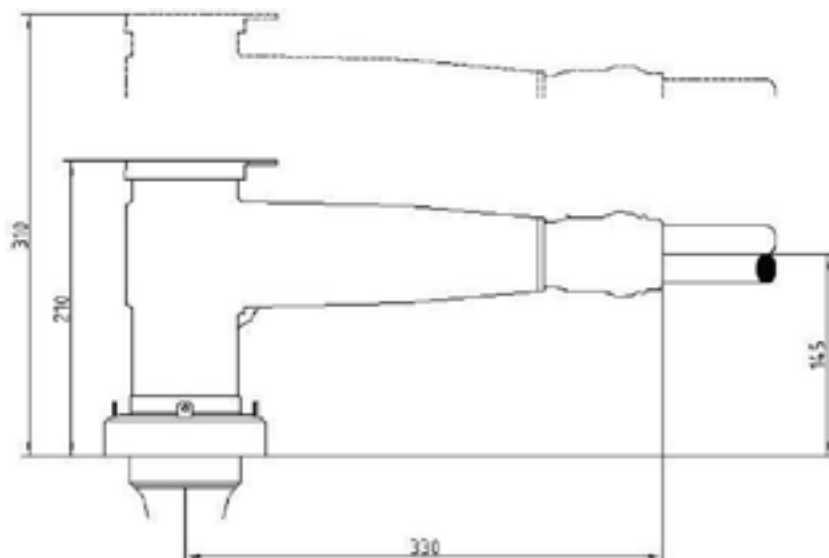
### Schéma du connecteur

- ① **Embout à serrage mécanique Al/Cu**  
Deux références couvrent l'ensemble des sections du 25 mm<sup>2</sup> au 300 mm<sup>2</sup>  
Ame cuivre ou aluminium  
L'installation de l'embout ne nécessite pas d'outillage spécial
- ② **Vis de pression M16**  
Goujon fileté en cuivre avec partie hexagonale et écrou de pression pour le serrage, assurant la liaison entre le bouchon isolant et la pièce fixe ou un autre accessoire associé
- ③ **Ecran semi-conducteur interne**  
Cet insert, moulé en **EPDM** semi-conducteur, entoure les éléments de connexion d'une surface mise à leur potentiel, évitant ainsi l'ionisation de l'air resté captif (source de décharges partielles)
- ④ **Ecran semi-conducteur externe (épaisseur 3 mm)**  
Cette enveloppe, moulée en EPDM semi-conducteur, est reliée à l'écran métallique du câble et maintenue au potentiel de la terre. Son profil permet la répartition adéquate du champ électrique à partir de l'arrêt d'écran du câble  
Il permet également d'évacuer les courants en cas de court circuit
- ⑤ **Corps isolant**  
Moulé en **EPDM** isolant, le corps assure, en position embrochée, la reconstitution intégrale de l'isolation. Il maintient une pression uniforme sur l'isolant du câble et sur l'interface de la pièce fixe, garantissant une excellente étanchéité
- ⑥ **Diviseur de tension capacitif**  
Il permet de vérifier l'absence de tension avant le débrochage du connecteur séparable
- ⑦ **Bouchon isolant mâle**  
Bouchon amovible en mélange époxi qui comprend un insert métallique taraudé dans lequel vient se visser l'arrière de la vis de pression
- ⑧ **Capuchon de protection**  
Moulé en **EPDM** semi-conducteur, il assure la mise à la terre du diviseur capacitif et son étanchéité.
- ⑨ **Œillet de mise à la terre**  
Point de raccordement de la liaison équipotentielle entre l'enveloppe conductrice et l'écran du câble
- ⑩ **Adaptateur haute-permittivité**  
Pièce moulée. Adapte le corps de la prise aux différents diamètres d'isolation des câbles  
Assure l'étanchéité du système de mise à la terre



**100% des corps des connecteurs séparables sont testés individuellement en usine : tension d'essais à fréquence industrielle et décharges partielles**

## Choix d'un modèle



Cotes d'encombrement en mm



(\*) Distance minimale nécessaire à la déconnexion

1- Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension  $U_m$  (12, 17, 24, 36 kV), du diamètre sur isolation et si nécessaire de la section.

Tension	Ø minimum sur isolation mm		Section mm <sup>2</sup> (à titre indicatif)		Référence Prysmian
	min	max	min	max	
12 kV	13	22,3	25	120	<b>MSCEA/EC-630-C-12-rA-25/120</b>
	16,1	26,3	95	240	<b>MSCEA/EC-630-C-12-rB-95/240</b>
	22,7	33,0	185	<b>300</b>	<b>MSCEA/EC-630-C-12-rD-185/300</b>
17 kV	13	22,3	25	70	<b>MSCEA/EC-630-C-17-rA-25/70</b>
	16,1	26,3	35	120	<b>MSCEA/EC-630-C-17-rB-35/120</b>
	20,2	30,8	95	240	<b>MSCEA/EC-630-C-17-rC-95/240</b>
	25,6	35,3	185	300	<b>MSCEA/EC-630-C-17-rE-185/300</b>
24 kV	16,1	26,3	25	150	<b>MSCEA/EC-630-C-24-rB-25/150</b>
	16,1	26,3	70	185	<b>MSCEA/EC-630-C-24-rB-70/185</b>
	20,2	30,8	95	240	<b>MSCEA/EC-630-C-24-rC-95/240</b>
	22,7	33,0	95	240	<b>MSCEA/EC-630-C-24-rD-95/240</b>
	25,6	35,3	185	300	<b>MSCEA/EC-630-C-24-rE-185/300</b>
36 kV	20,2	30,8	25	95	<b>MSCEA/EC-630-C-36-rC-25/95</b>
	22,7	33,1	35	120	<b>MSCEA/EC-630-C-36-rD-35/100</b>
	25,6	35,3	70	240	<b>MSCEA/EC-630-C-36-rE-70/240</b>
	30,5	40,6	150	300	<b>MSCEA/EC-630-C-36-rF-150/300</b>

Pour les câbles à isolation réduite ou pour les autres sections, veuillez nous contacter.

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

Dispositif de raccordement de l'écran	Type d'écran du câble
T1	écran contrecollé à la gaine
T2	écran cuivre rubané
T3	écran fils cuivre

### Exemple de commande

Pour un câble synthétique de tension 20 kV, de section 50 mm<sup>2</sup>, avec une âme en aluminium, ayant un diamètre sur isolant de 21,5 mm et un écran métallique type ruban cuivre.

Le modèle sélectionné sera: **MSCEA/EC-630-C-24-rB-T2-25/150**