

Connecteur séparable équerre (interface A / 250 A)

Avec embout à serrage mécanique

C33-001 - C 33-051, CENELEC HD 629.1 S2, IEC 60502-4

Interface : CENELEC EN 50180 – EN 50181 – C33-051

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

Moyenne Tension (HTA)

Jusqu'à 12,7/22 (24) kV

Prises de courant 250 A (interface A)

Référence : MSCE/EC -250-A

Appellation ENEDIS : CSE-250-RSM-A-24

Caractéristiques et Assurance Qualité

Le système qualité adopté est évalué et certifié conforme aux exigences de la norme ISO 9 001 version 2 008 et EN 29 001.

Connecteur préfabriqué amovible utilisé pour le raccordement de transformateurs, cellules, postes compacts, moteurs, ...

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. Manœuvrable exclusivement hors tension. Vérification de l'état de tension.



Descriptif du produit

Connecteur

- Intensité nominale : 250 A
- Intensité admissible en surcharge : 300 A (8 h par 24 h)

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 24 kV
- Sections admissibles : 25 mm² à 95 mm²

Conditionnement

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

Poids et volume approximatifs des ensembles : 3 kg / 0,006 m³

Matériel spécifique à ENEDIS

Codet ENEDIS	Désignation ENEDIS	Section en mm ²	Code PRYSMIAN
67.94.105	3 CSE-250-CSM-A-24-50/95	50 - 95	AP 54787

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

Caractéristiques d'installation

Pour la classe 24 kV, une seule référence produit permet de couvrir les sections du 25 mm² au 95 mm², âmes cuivre ou aluminium.

L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage. Le connecteur séparable peut être installé en toutes positions.

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

Dispositif de fixation fourni pour solidariser les pièces embrochées.

Possibilité de verrouillage du connecteur sur un transformateur. Le connecteur séparable comporte à cet effet une gorge pour recevoir une rondelle métallique (la rondelle peut être livrée séparément, sur demande). Exceptionnellement, les connecteurs séparables peuvent être livrés déjà équipés. Le dispositif de verrouillage est fourni par le fabricant de transformateurs.

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...).

Un connecteur séparable non embroché ne peut être mis sous tension.

Autres produits

Produits associés tels que traversées embrochables FMBom-250 et accessoires pour connecteur séparable 250 A (interface A)

Connecteur séparable droit MSCS/EC-250-A

Schéma du connecteur

① Embout à serrage mécanique Al/Cu 25/95 mm²

Un seul embout couvre l'ensemble des sections admissibles

Âme cuivre ou aluminium, massive ou multibrins

L'installation de l'embout ne nécessite pas d'outillage spécial

② Broche de contact en cuivre

Elle est vissée dans la partie méplate de l'embout

③ Écran 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

Protégé par un capuchon en EPDM semi-conducteur, ce diviseur capacitif permet de vérifier l'absence de tension avant le débrogage du connecteur séparable.

⑦ Dispositif de fixation

Dispositif en métal inoxydable solidarisant le connecteur séparable avec une pièce fixe ou d'autres accessoires.

⑧ Œillet de mise à la terre

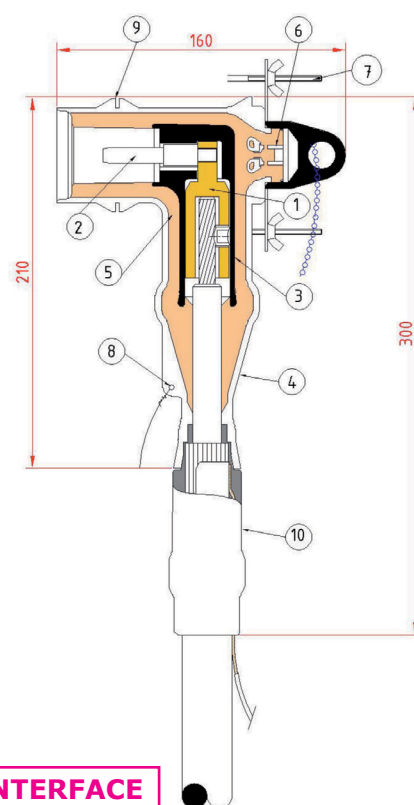
Point de raccordement de la liaison équipotentielle entre l'enveloppe conductrice et l'écran du câble.

⑨ Gorge de verrouillage

Gorge destinée à recevoir une rondelle métallique (fournie sur demande) permettant le verrouillage du connecteur sur un transformateur.

⑩ Couverture de terre

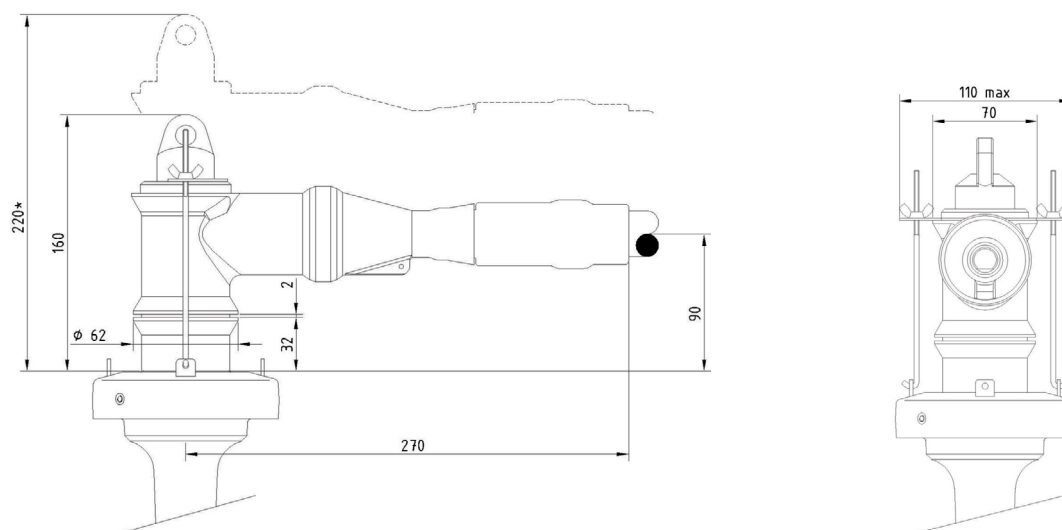
Moulée en EPDM semi-conducteur, elle permet de réaliser la protection étanche du dispositif de mise à la terre de l'écran du câble.



**INTERFACE
A/250 A**

**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 kV), du diamètre sur isolant et si nécessaire de la section :

Tension	Ø minimum sur isolant mm		Section mm ² (à titre indicatif)		Référence Prysmian
			min	max	
12 kV	11,8	23,2	25	95	MSCE/EC-250-A-12-25/95*
17 kV	11,8	23,2	25	95	MSCE/EC-250-A-17-25/95*
24 kV	17,2	25,0	25	95	MSCE/EC-250-A-24-25/95

* modèles avec adaptateurs

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 (24 kV), de section 50 mm², avec une âme en cuivre, ayant un diamètre sur isolant de 21,5 mm et un écran métallique type ruban cuivre.

Le modèle sélectionné sera : **MSCE/EC -250-A-24-T2-25/95**