

## Connecteur séparable équerre (interface B / 400 A)

Avec embout à serrage mécanique

C 33-001, C 33-051, CENELEC HD629.1 S2, IEC 60502-4

Interface : CENELEC EN 50180 – EN 50181 – C 33-051

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 400 A (interface B)

Référence : MSCE/EC -400-B

Appellation ENEDIS : CSE-400-B-RSM -24

### Caractéristiques et Assurance Qualité

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

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.

Manoeuvrable exclusivement hors tension.

Vérification de l'état de tension.



### Descriptif du produit

#### Connecteur

- Intensité nominale : 400 A
- Intensité admissible en surcharge : 600 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 36 kV
- Sections admissibles : 25 à 240 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 installé en toutes positions.

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

Dispositif de fixation fourni pour solidariser les pièces embrochées.

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.

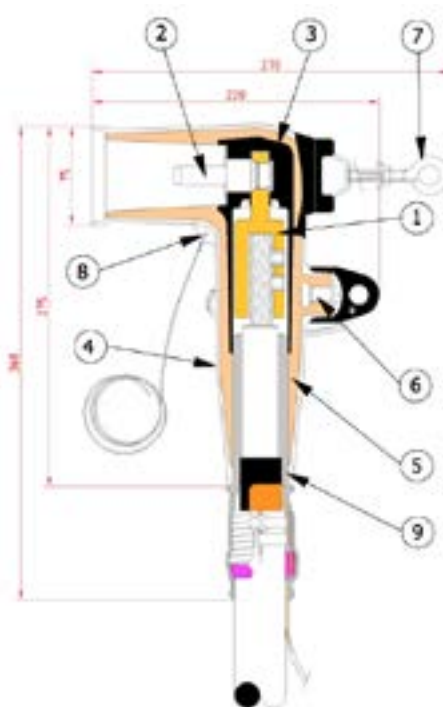
## Autres produits

Produits associés tels que traversées embrochables FMB0m-400 et accessoires pour connecteur séparable 400 A (interface B).

Connecteur séparable droit MSCS/EC-400-B.

## Schéma du connecteur

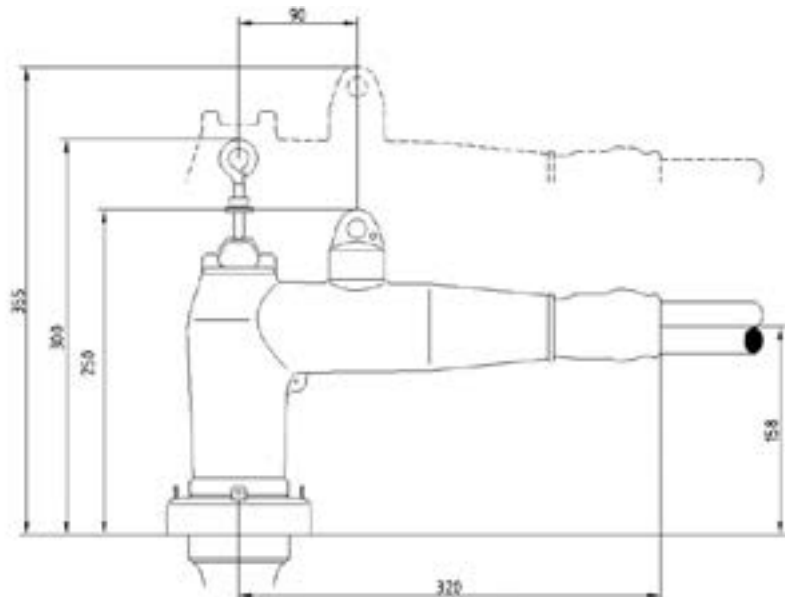
- ① Embout à serrage mécanique Al/Cu**  
 Couvre l'ensemble des sections du 25 mm<sup>2</sup> au 240 mm<sup>2</sup>  
 Ame cuivre ou aluminium, massive ou multibrins  
 L'installation de l'embout ne nécessite pas d'outillage spécial
- ② Broche de contact en cuivre argenté**  
 Elle est vissée dans la partie méplate de l'embout
- 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**  
 Protégé par un capuchon en **EPDM** semi-conducteur, ce diviseur capacitif permet de vérifier l'absence de tension avant le débrouchage 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 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



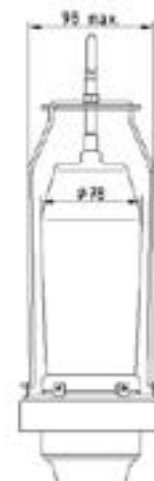
**INTERFACE  
B/400 A**

**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, 36 kV), du diamètre sur isolation et si nécessaire de la section.

Tension	Codet ENEDIS	Désignation ENEDIS	Ø minimum sur isolation mm		Section mm <sup>2</sup> (à titre indicatif)		Référence Prysmian
			min	max	min	max	
12 kV			13,0	22,3	25	120	<b>MSCE/EC-400-B-12-rA-25/120</b>
			16,1	26,3	95	240	<b>MSCE/EC-400-B-12-rB-95/240</b>
17 kV			13,0	22,3	25	70	<b>MSCE/EC-400-B-17-rA-35/70</b>
			16,1	26,3	35	120	<b>MSCE/EC-400-B-17-rB-35/120</b>
			20,2	30,8	95	240	<b>MSCE/EC-400-B-17-rC-95/240</b>
24 kV			16,1	26,3	25	150	<b>MSCE/EC-400-B-24-rB-35/95</b>
			16,1	26,3	70	185	<b>MSCE/EC-400-B-24-rB-70/185</b>
			20,2	30,8	95	240	<b>MSCE/EC-400-B-24-rC-95/240</b>
	67.94.194	<b>CSE 400-B-RSM-24-95/240 AL/CU</b>	22,7	33,0	95	240	<b>MSCE/EC-400-B-24-rD-95/240</b>
36 kV			20,2	30,8	25	95	<b>MSCE/EC-400-B-36-rC-25/95</b>
			22,7	33,0	35	120	<b>MSCE/EC-400-B-36-rD-35/120</b>
			25,6	35,3	70	240	<b>MSCE/EC-400-B-36-rE-70/240</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 : **MSCE/EC-400-B-24-rB-T2-35/95**

© PRYSMIAN 2017. 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.

**Prysmian Group** Service commercial - mail : [commerce-accessoires@prysmiangroup.com](mailto:commerce-accessoires@prysmiangroup.com)