

Connecteur séparable équerre (interface B / 400 A)

C 33-051, CENELEC HD629.1 S2, IEC 60502-4, ANSI/IEEE 386
Interface : CENELEC EN 50180 – EN 50181



& MATERIEL DE RACCORDEMENT



Moyenne Tension (HTA)

Jusqu'à 24 kV

Prises de courant 400 A (interface B)

Référence : FMCE-400

Appellation ENEDIS : CSE-400-B-24 / CSE-400-B-36

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.

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

Arrangements amovibles pour réaliser directement sur les câbles des configurations de réseau temporaires ou permanentes

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

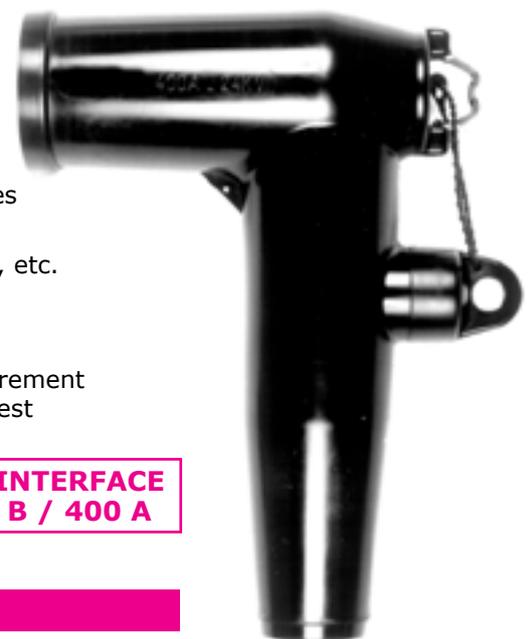
Intensité nominale : 400 A

Intensité admissible en surcharge : 600 A (8 h par 24 h)

Manœuvrable exclusivement hors tension

Vérification de l'état de tension par diviseur capacitif

**INTERFACE
B / 400 A**



Descriptif du produit

Câble

- Câbles unipolaires à isolation synthétique (EPR, PE, PR, ...)
- Conducteur cuivre ou aluminium
- Ecran semi-conducteur rubané ou extrudé
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre, notamment NF C 33-223, UTE C 33-223, C 33-226
- Tension d'isolement jusqu'à 36 kV
- Sections admissibles : 25 mm² à 300 mm²

Conditionnement

- Ensemble contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage de 3 pièces mobiles.
- Poids et volume approximatifs des ensembles : 6 kg / 0,013 m³

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 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, etc.). Un connecteur non embroché ne peut être mise sous tension

Autres produits

- Produits associés tels que traversées embrochables FMBOM-400, accessoires pour connecteur séparable 400 A
- Connecteurs amovibles droit FMCS 400, et en Té FMCT-400, FMCTs-400 et FMCEAs-630

Prysmian Group Service commercial - mail : commerce-accessoires@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

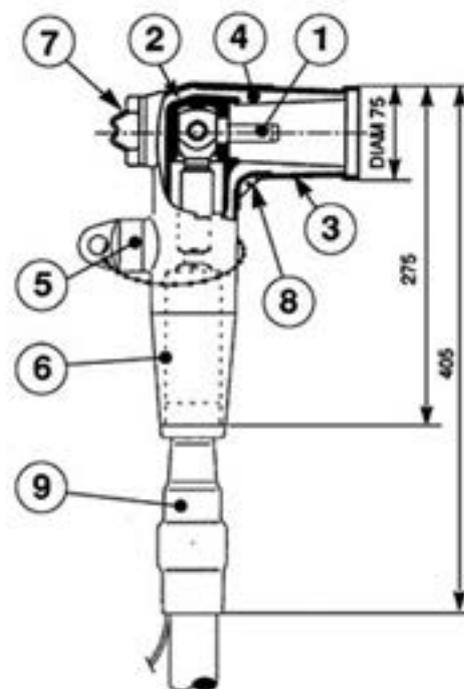
Matériel spécifique à ENEDIS

Codet ENEDIS	Désignation ENEDIS	Code PRYSMIAN	Référence PRYSMIAN	Section en mm ²
	CSE-400-B-24-50	AP 57020	FMCE-400-A-24-T1-A50	50
67.94.191	CSE-400-B-24-95	AP 57021	FMCE-400-C-24-T1-A95	95
67.94.192	CSE-400-B-24-150	AP 57022	FMCE-400-R-24-T1-A150	150
67.94.193	CSE-400-B-24-240	AP 57023	FMCE-400-S-24-T1-A240	240
	CSE-400-B-36-50	AP 54470	FMCE-400-R-36-T1-A50	50
	CSE-400-B-36-95	AP 57064	FMCE-400-S-36-T1-A95	95
	CSE-400-B-36-150	AP 57065	FMCE-400-S-36-T1-A150	150
67.94.186	CSE-400-B-24-240Cu	AP 54460	FMCE-400-S-24-T1-C240	240 Cu

Schéma du connecteur

- ① **Contact à broche**
Constitué d'un embout adapté à la section et à la nature du conducteur et d'une broche de contact en cuivre argenté vissée dans la partie méplate de l'embout. Le serrage est effectué à l'aide d'une clé hexagonale fournie
- ② **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)
- ③ **Ecran semi-conducteur externe**
Cette enveloppe, surmoulée 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
- ④ **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, via le réducteur, et sur l'interface de la pièce fixe, garantissant une excellente étanchéité
- ⑤ **Diviseur 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
- ⑥ **Réducteur**
Manchon composite moulé en EPDM, permet l'adaptation du connecteur séparable aux différents diamètres sur isolant des câbles
- ⑦ **Dispositif de fixation**
Dispositif en métal inoxydable solidarissant le connecteur séparable avec une pièce fixe ou d'autres accessoires
- ⑧ **Oeillet de mise à la terre**
Point de raccordement de la liaison équipotentielle entre l'enveloppe conductrice et l'écran du câble
- ⑨ **Couverture de terre**
Moulée en EPDM semi-conducteur, elle permet de réaliser la protection étanche du dispositif de mise à la terre

INTERFACE B / 400 A

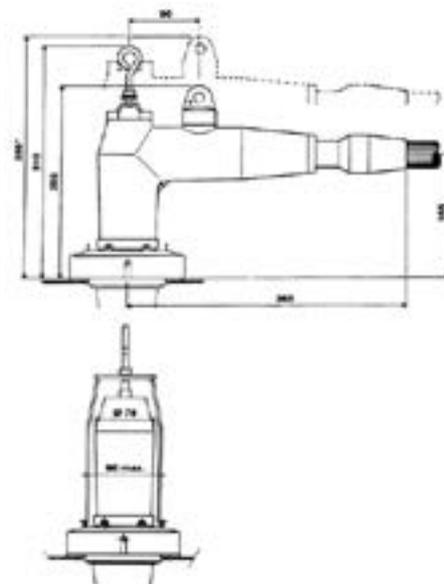


100% des corps des connecteurs séparables sont testés individuellement en usine : tension d'essais à fréquence industrielle et décharges partielles

Choix d'un modèle

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

Tension	Ø sur isolation mm		Section mm ² (à titre indicatif)	Modèle
	min	max		
12 kV	19,9	21,9	95	FMCE-400-A-12
	21,4	23,5	120	FMCE-400-B-12
	22,9	25,1	150	FMCE-400-C-12
	24,4	26,6	185	FMCE-400-D-12
	26,0	28,3	240	FMCE-400-E-12
	27,8	30,4	300*	FMCE-400-F-12
17 kV	19,9	21,9	70	FMCE-400-A-17
	21,4	23,5	95	FMCE-400-B-17
	22,9	25,1	120	FMCE-400-C-17
	24,4	26,6	150	FMCE-400-D-17
	26,0	28,3	185	FMCE-400-E-17
	27,8	30,4	240	FMCE-400-F-17
	29,8	32,7	300*	FMCE-400-G-17
24 kV	19,9	21,9	50	FMCE-400-A-24
	21,4	23,5	70	FMCE-400-B-24
	22,9	25,1	95	FMCE-400-C-24
	24,4	26,6	120	FMCE-400-D-24
	26,0	28,3	150	FMCE-400-E-24
	27,8	30,4	185	FMCE-400-F-24
	29,8	32,7	240	FMCE-400-G-24
	31,8	35,3	300*	FMCE-400-H-24
36 kV	21,4	23,5	25	FMCE-400-B-36
	22,9	25,1	35	FMCE-400-C-36
	24,4	26,6	50	FMCE-400-D-36
	26,0	28,3	70	FMCE-400-E-36
	27,8	30,4	95	FMCE-400-F-36
	29,8	32,7	120/150	FMCE-400-G-36
	31,8	35,3	185	FMCE-400-H-36
	34,1	38,3	240	FMCE-400-J-36
Les modèles ci-dessous sont spécifiques aux câbles ENEDIS C33-223 et C33-226 pour les sections indiquées				
24 kV	23,2	28,7	150	FMCE-400-R-24
	27,6	33,1	240	FMCE-400-S-24
36 kV	23,2	28,7	50	FMCE-400-R-36
	27,6	33,1	95/150	FMCE-400-S-36



Cotes d'encombrement en mm
Prise montée
sur la traversée embrochable

(*) Distance minimale nécessaire
à la déconnexion

(*) nous consulter

Préciser le dispositif de raccordement de l'écran en fonction du type d'écran du câble :

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

Préciser le modèle d'embout de connexion⁽¹⁾ correspondant :

- à la nature du conducteur : **A** pour de l'aluminium,
C pour du cuivre.
- à la section du conducteur (**en mm²**).

⁽¹⁾ peut être à rétreindre ou à poinçonner, selon le cas, avec les outils adéquats usuels.

Exemple de commande

Pour un câble 20 kV de 95 mm², diamètre isolant 23,2 mm, écran ruban cuivre, conducteur aluminium.
Le modèle sélectionné sera : **FMCE-400-C-24-T2-A95**.