

**CONNECTEUR SEPARABLE EQUERRE**REFERENCE: **FMCE-250**REFERENCE EDF : **CSE-250-A-24****UTILISATION**

- Raccordement de transformateurs, cellules, postes compacts, moteurs, etc. par un connecteur préfabriqué amovible.
- Installation intérieure ou extérieure. La pièce mobile est entièrement protégée par une enveloppe semi-conductrice raccordée à la terre. Elle est étanche à l'immersion.
- Intensité nominale : 250 A.
- Intensité admissible en surcharge : 300 A (8 h par 24 h).
- Manœuvrable exclusivement hors tension.
- Vérification de l'état de tension par point test.

**CÂBLES**

- 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 24 kV.
- Sections admissibles : 16 mm<sup>2</sup> à 95 mm<sup>2</sup>.
- Adaptables pour câbles isolés papier imprégné de matière non migrante.

**SPECIFICATIONS**

- Conforme aux exigences des normes :  
NF C 33-051, IEC 60502, CENELEC HD629, ANSI/IEEE 386.

**ASSURANCE QUALITE**

- Le système qualité adopté est évalué et certifié conforme aux exigences de la norme ISO 9001 version 2000 et EN 29001.

**CONDITIONNEMENT**

- Ensemble contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage de 3 pièces mobiles.
- Poids et volume approximatifs des ensembles : 3,5 kg / 0,006 m<sup>3</sup>

**CARACTERISTIQUES D'INSTALLATION**

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.
- La pièce mobile peut être installée en toutes positions.
- Ne nécessite pas de distance minimale d'isolement entre phases.
- Dispositif de fixation pour solidariser les pièces embrochées.
- Possibilité de verrouillage de la prise sur un transformateur. La pièce mobile comporte à cet effet une gorge pour recevoir une rondelle métallique (la rondelle peut être livrée séparément, sur demande. Exceptionnellement, les pièces mobiles peuvent être livrées déjà équipées. Le dispositif de verrouillage est fourni par le fabricant de transformateurs)
- La mise sous tension ne doit être effectuée qu'après embrochage de la pièce mobile sur une pièce fixe ou tout accessoire reconstituant l'isolant (plots, bouchons isolants, etc.). Une pièce non embrochée ne peut être mise sous tension.

**AUTRES PRODUITS**

- Produits associés tels que traversées embrochables FMBOm-250 et accessoires pour prises de courant 250 A.
- Connecteur amovible droit FMCS-250.

**CONNECTEUR SEPARABLE EQUERRE****formfit**REFERENCE: **FMCE-250**REFERENCE EDF : **CSE-250-A-24****DESCRIPTION****Rep 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 vissée dans la partie méplate de l'embout. Le serrage est effectué à l'aide d'une clé hexagonale fournie.

**Rep 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).

**Rep 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.

**Rep 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 et sur l'interface de la pièce fixe, garantissant une excellente étanchéité.

**Rep 5 Point test.**

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

**Rep 6 Dispositif de fixation.**

Dispositif en métal inoxydable solidarissant la pièce mobile avec une pièce fixe ou d'autres accessoires.

**Rep 7 Oillet de mise à la terre.**

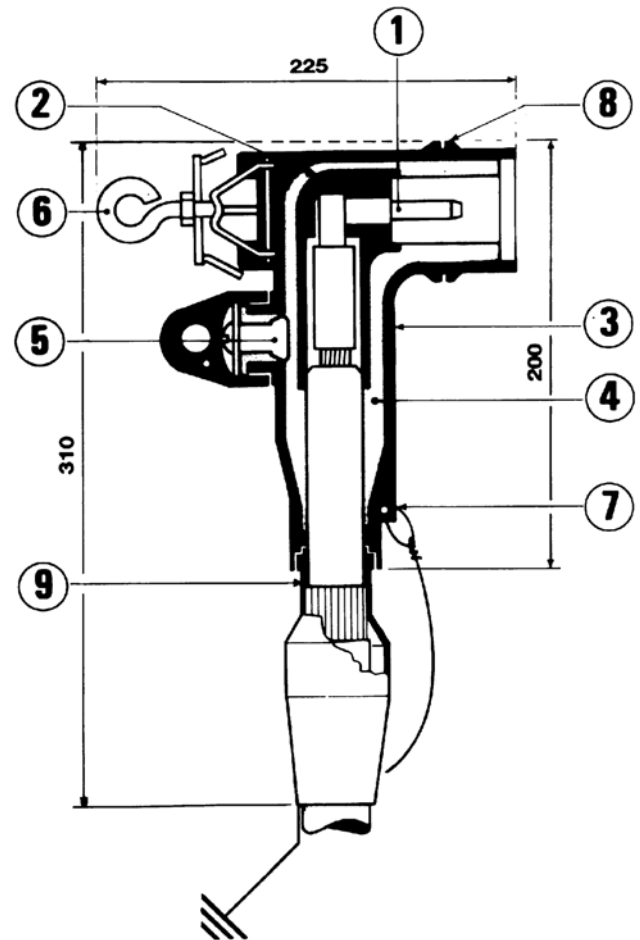
Point de raccordement de la liaison équipotentielle entre l'enveloppe conductrice et l'écran du câble.

**Rep 8 Gorge de verrouillage.**

Gorge destinée à recevoir une rondelle métallique (fournie sur demande) permettant le verrouillage de la prise sur un transformateur.

**Rep 9 Couverture de terre.**

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



## CONNECTEUR SEPARABLE EQUERRE


REFERENCE: **FMCE-250**REFERENCE EDF : **CSE-250-A-24**

## CHOIX D'UN MODELE

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 | Diamètre sur isolant. en mm |      | Section en mm <sup>2</sup><br>(à titre indicatif) | Modèle                 |
|---------|-----------------------------|------|---|------------------------|
|         | Min.                        | Max. |   |                        |
| 12 kV   | 10,0                        | 12,6 | 16  | <b>FMCS-250-A-12 *</b> |
|         | 11,8                        | 14,5 | 25  | <b>FMCS-250-B-12 *</b> |
|         | 13,7                        | 16,3 | 35  | <b>FMCS-250-C-12 *</b> |
|         | 15,3                        | 17,9 | 50  | <b>FMCS-250-D-12 *</b> |
|         | 17,0                        | 19,5 | 70  | <b>FMCS-250-E-12 *</b> |
|         | 18,6                        | 21,3 | 95  | <b>FMCS-250-F-12</b>   |
| 17 kV   | 13,7                        | 16,3 | 25  | <b>FMCS-250-C-17 *</b> |
|         | 15,3                        | 17,9 | 35  | <b>FMCS-250-D-17 *</b> |
|         | 17,0                        | 19,5 | 50  | <b>FMCS-250-E-17 *</b> |
|         | 18,6                        | 21,3 | 70  | <b>FMCS-250-F-17</b>   |
|         | 20,2                        | 23,0 | 95  | <b>FMCS-250-G-17</b>   |
| 24 kV   | 18,6                        | 21,3 | 35  | <b>FMCS-250-F-24</b>   |
|         | 20,2                        | 23,0 | 50  | <b>FMCS-250-G-24</b>   |
|         | 22,5                        | 25,3 | 70/95   | <b>FMCS-250-H-24</b>   |
|         | 23,4                        | 26,0 | 95/120  | <b>FMCS-250-J-24</b>   |

\* modèles avec réducteurs

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

- **T1** pour un écran contrecollé à la gaine.
- **T2** pour un écran cuivre rubané.
- **T3** pour un écran fils cuivre.

Préciser le modèle d'embout de connexion <sup>(1)</sup> correspondant :

- à la nature du conducteur : **A** pour de l'aluminium, **C** pour du cuivre.
- à la section du conducteur (en mm<sup>2</sup>).

(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 50 mm<sup>2</sup>, diamètre isolant 21,5 mm, écran ruban cuivre, conducteur aluminium.

Le modèle sélectionné sera:

**FMCE-250-G-24-T2-A50.**

## MATERIEL SPECIFIQUE A EDF

| Codet EDF | Désignation EDF        | Code PRYSMIAN | Référence PRYSMIAN          | Section en mm <sup>2</sup> |
|-----------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
|           | <b>CSE-250-A-24-25</b> | AP 57005      | <b>FMCE-250-F-24-T1-A25</b> | 25                         |
|           | <b>CSE-250-A-24-35</b> | AP 57006      | <b>FMCE-250-F-24-T1-A35</b> | 35                         |
| 67.94.110 | <b>CSE-250-A-24-50</b> | AP 57007      | <b>FMCE-250-G-24-T1-A50</b> | 50                         |
| 67.94.111 | <b>CSE-250-A-24-95</b> | AP 57008      | <b>FMCE-250-H-24-T1-A95</b> | 95                         |

Cotes d'encombrement en mm

Prise montée sur la traversée embrochage

(\*) Distance minimale nécessaire à la déconnexion

