

**CONNECTEUR SEPARABLE TE****formfit**REFERENCE: **FMCT-400**REFERENCE EDF : **CST-400-B-24 / CST-400-B-36****UTILISATION**

- 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. La pièce mobile est entièrement protégée 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 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 36 kV.
- Sections admissibles : 25 mm<sup>2</sup> à 300 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 : 7 kg / 0,026 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.
- Dispositif de fixation pour solidariser les pièces embrochées.
- Ne nécessite pas de distance minimale d'isolement entre phases.
- 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-400, accessoires pour prises de courant 400 A et combinaisons prises de courant 400 A.
- Connecteurs amovibles droit FMCS 400, équerre FMCE-400 et en Té FMCTs-400 et FMCEAs-400.



## CONNECTEUR SEPARABLE TE

formfit

REFERENCE: FMCT-400

REFERENCE EDF : CST-400-B-24 / CST-400-B-36

## DESCRIPTION

**Rep 1 Contact à broche (interface B).**

Pièce en cuivre comprenant une broche lisse (interface B), une partie filetée avec hexagone de serrage pour fixation sur l'embout de connexion et une autre partie filetée pour liaison du bouchon isolant (interface C).

**Rep 2 Embout de connexion.**

Embout à sertir, adapté à la section et à la nature du conducteur, muni d'une semelle en cuivre qui reçoit le contact à broche.

**Rep 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).

**Rep 4 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 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, via le réducteur, et sur l'interface de la pièce fixe ou de l'accessoire associé, garantissant une excellente étanchéité.

**Rep 6 Réducteur.**

Manchon composite moulé en EPDM, permet l'adaptation de la pièce mobile aux différents diamètres sur isolant des câbles.

**Rep 7 Bouchon isolant mâle (interface C).**

Le bouchon amovible (interface C), en résine époxyde, comprend un insert métallique taraudé qui se visse à l'arrière du contact à broche. La tête hexagonale du point test permet le serrage.

**Rep 8 Point test.**

Pièce métallique formant diviseur capacitif, il permet de vérifier l'absence de tension avant le débrogage de la pièce mobile.

**Rep 9 Capuchon de protection.**

En EPDM semi-conducteur, il assure la mise à la terre du point test et son étanchéité.

**Rep 10 Dispositif de fixation.**

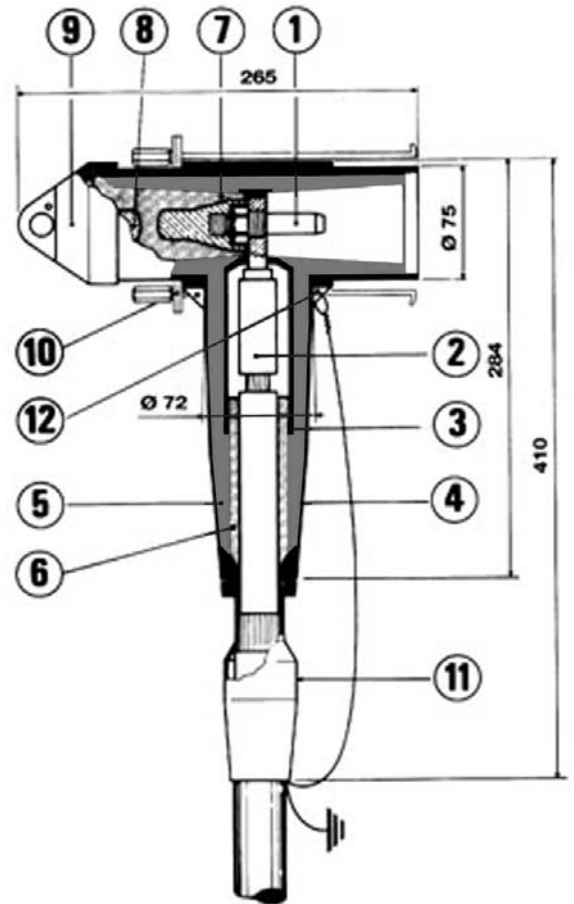
Dispositif en métal inoxydable solidarissant la pièce mobile avec une pièce fixe ou d'autres accessoires.

**Rep 11 Couverture de terre.**

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

**Rep 12 Oeillet de mise à la terre.**

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



**CONNECTEUR SEPARABLE TE**



REFERENCE: **FMCT-400**

REFERENCE EDF : **CST-400-B-24 / CST-400-B-36**

**CHOIX D'UN MODELE**

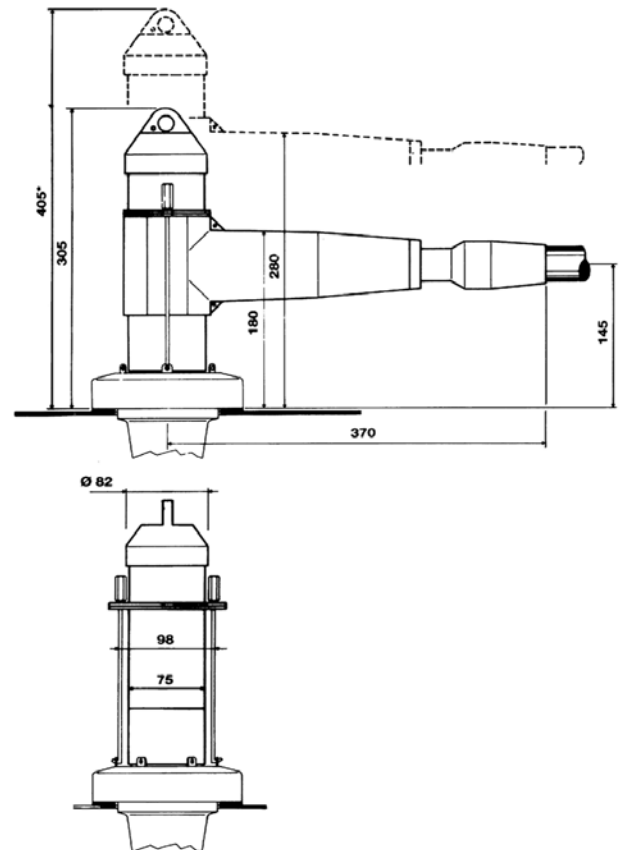
Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension Um (12, 17, 24 ou 36 kV), du diamètre sur isolation et si nécessaire de la section.

Tension	Diamètre sur isolant. en mm		Section en mm <sup>2</sup> (à titre indicatif)	Modèle
	Min.	Max.		
12 kV	19,9	21,9	95	<b>FMCT-400-A-12</b>
	21,4	23,5	120	<b>FMCT-400-B-12</b>
	22,9	25,1	150	<b>FMCT-400-C-12</b>
	24,4	26,6	185	<b>FMCT-400-D-12</b>
	26,0	28,3	240	<b>FMCT-400-E-12</b>
	27,8	30,4	300*	<b>FMCT-400-F-12</b>
17 kV	19,9	21,9	70	<b>FMCT-400-A-17</b>
	21,4	23,5	95	<b>FMCT-400-B-17</b>
	22,9	25,1	120	<b>FMCT-400-C-17</b>
	24,4	26,6	150	<b>FMCT-400-D-17</b>
	26,0	28,3	185	<b>FMCT-400-E-17</b>
	27,8	30,4	240	<b>FMCT-400-F-17</b>
	29,8	32,7	300*	<b>FMCT-400-G-17</b>
24 kV	19,9	21,9	50	<b>FMCT-400-A-24</b>
	21,4	23,5	70	<b>FMCT-400-B-24</b>
	22,9	25,1	95	<b>FMCT-400-C-24</b>
	24,4	26,6	120	<b>FMCT-400-D-24</b>
	26,0	28,3	150	<b>FMCT-400-E-24</b>
	27,8	30,4	185	<b>FMCT-400-F-24</b>
	29,8	32,7	240	<b>FMCT-400-G-24</b>
	31,8	35,3	300*	<b>FMCT-400-H-24</b>
36 kV	21,4	23,5	25	<b>FMCT-400-B-36</b>
	22,9	25,1	35	<b>FMCT-400-C-36</b>
	24,4	26,6	50	<b>FMCT-400-D-36</b>
	26,0	28,3	70	<b>FMCT-400-E-36</b>
	27,8	30,4	95	<b>FMCT-400-F-36</b>
	29,8	32,7	120/150	<b>FMCT-400-G-36</b>
	31,8	35,3	185	<b>FMCT-400-H-36</b>
	34,1	38,3	240	<b>FMCT-400-J-36</b>

Cotes d'encombrement en mm

Prise montée sur la traversée embrochage

(\* Distance minimale nécessaire à la déconnexion



**Les modèles ci-dessous sont spécifiques aux câbles EDF C33-223 et C33-226 pour les sections indiquées**

24 kV	23,2	28,7	150	<b>FMCT-400-R-24</b>
	27,6	33,1	240	<b>FMCT-400-S-24</b>
36 kV	23,2	28,7	50	<b>FMCT-400-R-36</b>
	27,6	33,1	95/150	<b>FMCT-400-S-36</b>

(\* nous consulter.

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.

## CONNECTEUR SEPARABLE TE

REFERENCE: **FMCT-400**REFERENCE EDF : **CST-400-B-24 / CST-400-B-36**

## EXEMPLE DE COMMANDE

Pour un câble 30 kV de 95 mm<sup>2</sup>, diamètre isolant 29,5 mm, écran ruban cuivre, conducteur aluminium.

Le modèle sélectionné sera:

**FMCT-400-F-36-T2-A95.**

## MATERIEL SPECIFIQUE A EDF

Codet EDF	Désignation EDF	Code PRYSMIAN	Référence PRYSMIAN	Section en mm <sup>2</sup>
67.94.401	<b>CST-400-B-24-50</b>	AP 57024	<b>FMCT-400-A-24-T1-A50</b>	50
67.94.402	<b>CST-400-B-24-95</b>	AP 57025	<b>FMCT-400-C-24-T1-A95</b>	95
67.94.403	<b>CST-400-B-24-150</b>	AP 57026	<b>FMCT-400-R-24-T1-A150</b>	150
67.94.404	<b>CST-400-B-24-240</b>	AP 57027	<b>FMCT-400-S-24-T1-A240</b>	240