

# Connecteur séparable T (interface D / 1250 A)

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



&amp; MATÉRIEL DE RACCORDEMENT



## Moyenne Tension (HTA)

Jusqu'à 24 kV

Prises de courant 1250 A (interface D)

Référence : FMCTs-600 / 1250

Appellation ENEDIS : CST-800-D-24

## Caractéristiques et Assurance Qualité

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

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 : 1250 A.

Intensité admissible en surcharge : 1800 A (8 h par 24 h).

Manœuvrable exclusivement hors tension.

Vérification de l'état de tension par diviseur capacitif.



**INTERFACE  
D / 1250 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, NF C 33-226
- Tension d'isolement jusqu'à 24 kV
- Sections admissibles : 50 mm<sup>2</sup> à 630 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 : 9 kg / 0,026 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
- La mise sous tension ne doit être effectuée qu'après boulonnage du connecteur séparable sur une pièce fixe ou tout accessoire reconstituant l'isolant (plots, bouchons isolants, etc.). Un connecteur non embroché ne peut être mis sous tension

### Autres produits

- Produits associés tels que traversées embrochables FMBOs-600/1250 et accessoires pour connecteurs séparables 1250 A.

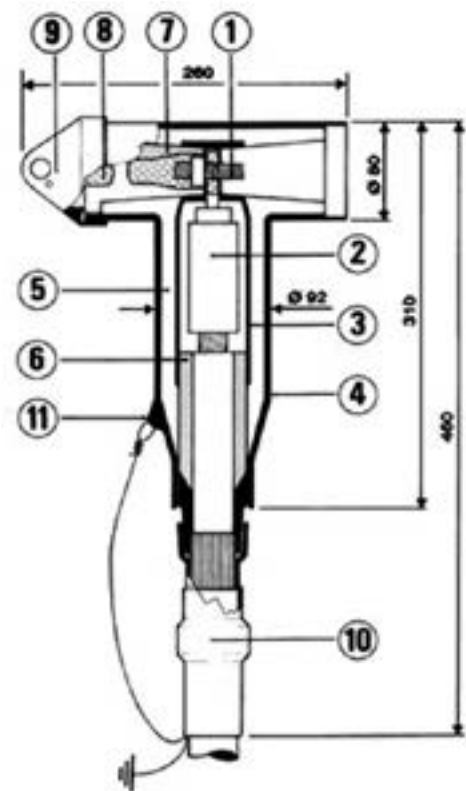
## Matériel spécifique à ENEDIS

Codet ENEDIS	Désignation ENEDIS	Code PRYSMIAN	Référence PRYSMIAN	Section en mm <sup>2</sup>	Conditionnement	Schéma
67.94.298	<b>CST-800-D-24</b>	AP 57052	<b>FMCTs-600/1250-NF-24-T1-A630</b>	630	Par 3	1
67.94.299	<b>CST-800/250-D/A-24</b>	AP 57053	<b>FMCTs-600/1250+FMPR 600/1250</b>		Par 3	2
67.94.303	<b>CS2T-800-D-24</b>	AP 57055	<b>2 FMCTs-600/1250+FMPCs-600/1250</b>		Par 3	3
67.94.304	<b>CST-800/250-D/A-24</b>	AP 57056	<b>2 FMCTs-600/1250+FMPCs-600/1250 + FMPR-600/1250</b>		Par 3	4

## Schéma du connecteur

- ① **Vis de pression**  
Goujon fileté en cuivre avec partie hexagonale et écrou de pression pour le serrage, assurant la liaison entre le bouchon isolant et la pièce ou un autre accessoire associé
- 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 la vis de pression
- 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**  
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
- ⑤ **Corps isolant**  
Moulé en EPDM isolant, le corps assure, en position boulonnée, 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
- ⑥ **Réducteur**  
Manchon composite moulé en EPDM, permet l'adaptation de la pièce mobile aux différents diamètres sur isolant des câbles
- ⑦ **Bouchon isolant mâle**  
Le bouchon amovible, en résine époxyde, comprend un insert métallique taraudé qui se visse à l'arrière de la vis de pression. La tête hexagonale du point test permet le serrage
- ⑧ **Diviseur capacitif**  
Pièce métallique formant diviseur capacitif, il permet de vérifier l'absence de tension avant la déconnexion du connecteur séparable
- ⑨ **Capuchon de protection**  
En EPDM semi-conducteur, il assure la mise à la terre du point test et son étanchéité
- ⑩ **Couverture de terre**  
Moulée en EPDM semi-conducteur, elle permet de réaliser la protection étanche du dispositif de mise à la terre
- ⑪ **Oeillet de mise à la terre**  
Point de raccordement de la liaison équipotentielle entre l'enveloppe conductrice et l'écran du câble

### INTERFACE D / 1250 A

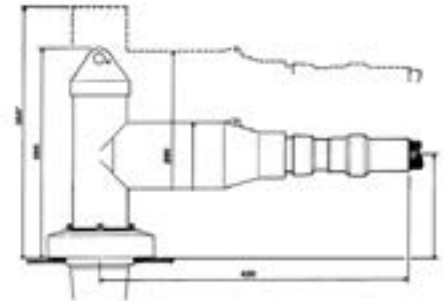


**100% des corps des connecteurs séparables sont testés individuellement en usine : tension d'essais à fréquence industrielle et décharges partielles**

## Choix d'un modèle

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

Tension	Ø sur isolation mm		Section mm <sup>2</sup> (à titre indicatif)	Modèle
	min	max		
12 kV	19,7	24,3	120/150	<b>FMCTs-600/1250-NZ-12</b>
	23,3	28,5	185/240	<b>FMCTs-600/1250-NA-12</b>
	27,6	32,6	300	<b>FMCTs-600/1250-NB-12</b>
	30,6	35,8	400	<b>FMCTs-600/1250-NC-12</b>
	33,8	38,8	500	<b>FMCTs-600/1250-ND-12</b>
	36,8	41,8	630	<b>FMCTs-600/1250-NE-12</b>
17 kV	19,7	24,3	95/120	<b>FMCTs-600/1250-NZ-17</b>
	23,3	28,5	150/185	<b>FMCTs-600/1250-NA-17</b>
	27,6	32,6	240	<b>FMCTs-600/1250-NB-17</b>
	30,6	35,8	300	<b>FMCTs-600/1250-NC-17</b>
	33,8	38,8	400	<b>FMCTs-600/1250-ND-17</b>
	36,8	41,8	500	<b>FMCTs-600/1250-NE-17</b>
	39,8	45,8	630	<b>FMCTs-600/1250-NF-17</b>
24 kV	19,7	24,3	50/70	<b>FMCTs-600/1250-NZ-24</b>
	23,3	28,5	95/120	<b>FMCTs-600/1250-NA-24</b>
	27,6	32,6	185	<b>FMCTs-600/1250-NB-24</b>
	30,6	35,8	240/300	<b>FMCTs-600/1250-NC-24</b>
	33,8	38,8	400	<b>FMCTs-600/1250-ND-24</b>
	36,8	41,8	500	<b>FMCTs-600/1250-NE-24</b>
	39,8	45,8	630	<b>FMCTs-600/1250-NF-24</b>



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

(\*) Distance minimale nécessaire à la déconnexion

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<sup>(1)</sup> correspondant :

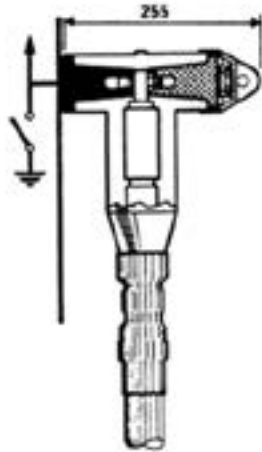
- à la nature du conducteur : **A** pour de l'aluminium, **C** pour du cuivre.
- à la section du conducteur (**en mm<sup>2</sup>**).

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

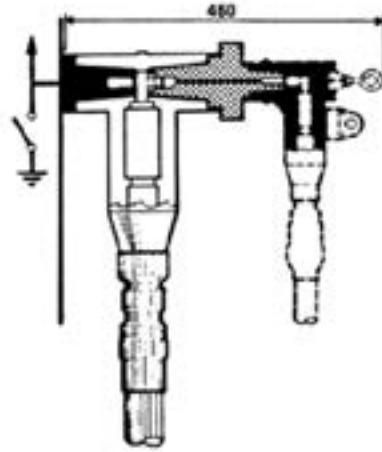
### Exemple de commande

Pour un câble 20 kV de 300 mm<sup>2</sup>, diamètre isolant 33,2 mm, écran ruban cuivre, conducteur aluminium. Le modèle sélectionné sera : **FMCTs-600/1250-NC-24-T2-A300**.

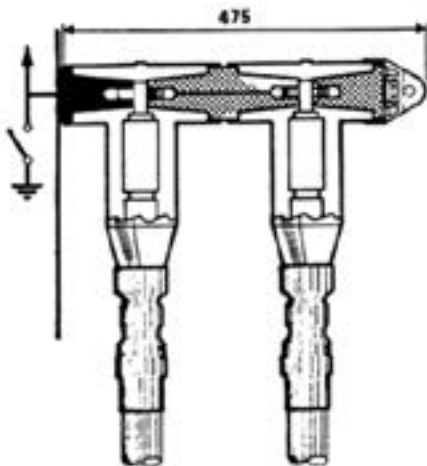
**Schéma 1**



**Schéma 2**



**Schéma 3**



**Schéma 4**

