

## Jonction unipolaire élastique compacte

Avec raccord à serrage mécanique

Jonction Elspeed : C 33 050 NF – HN 33-E-03 – CENELEC HD 629.1 S2

– IEC 60502-4 – IEEE 404

Connecteur à serrage mécanique : IEC 61238-1 classe A, HN 68-S-91



& MATÉRIEL DE RACCORDEMENT

**elaspeed**<sup>®</sup>



**Moyenne Tension (HTA)**

**Jusqu'à 19/33 (36) kV**

**Jonctions**

**Référence : EPJM - EPJMe/EC-1C-C1.2**

**Appellation ENEDIS : J3UP-Compact-RF-RSM**



### Caractéristiques et Assurance Qualité

Le système qualité adopté est évalué et certifié conforme aux exigences de la norme ISO 9001 version 2008 et EN 29001.

Jonction rétractable à froid pour le raccordement de câbles à isolation synthétique de sections égales ou inégales, de forme ronde ou sectoriales.

Directement enterrable et étanche à l'immersion (testée jusqu'à 2 bars).

Pose sur chemin de câble, sur réseau aérien isolé (sur poteau ou pleine portée).

### Descriptif du produit

#### Câble

- Conducteur cuivre ou aluminium
- Unipolaire à isolation synthétique
- Semi-conducteur extrudé pelable ou non pelable ou rubané
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre
- Avec ou sans armure
- Tension d'isolement jusqu'à 19/33 (36) kV
- Sections admissibles : de 25 à 630 mm<sup>2</sup>

#### Conditionnement

Ensemble de 1 jonction (P1) ou 3 jonctions unipolaires (P3) contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage.

Poids et volume approximatifs d'un kit unipolaire (P1)

- 24 kV → 2.5 kg / 0.01 m<sup>3</sup>

Poids et volume approximatifs d'un kit tripolaire (P3)

- 24 kV → 7.5 kg / 0.03 m<sup>3</sup>

### Matériel spécifique à ENEDIS

Codet ENEDIS	Désignation ENEDIS	Types de câbles raccordés	Sections mm <sup>2</sup>	Nature âme	Code Prysmian	Référence Prysmian
67.90.717	J3UP-Compact-RF-RSM-24-50/240 AL/CU	3 câbles unipolaires suivant : NF C 33-226 / UTE C 33-223 NF C 33-223 (HN 33-S-23) NF C 33-220 (HN 33-S-22)	50 à 240	Aluminium ou cuivre	CFRAP43091	<b>EPJMe/EC-1C-24-F-T1-P3-C1.2</b>

- Spécifications ENEDIS : **H-M24-2010-02164-FR**  
**HN 33-E-03**  
**HN 68-S-91**

Pour d'autres applications et sections, veuillez nous consulter.

## Caractéristiques d'installation

L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.

Une clé avec une douille ou un outil électroportatif suffisent pour installer le raccord à serrage mécanique. La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de la jonction.

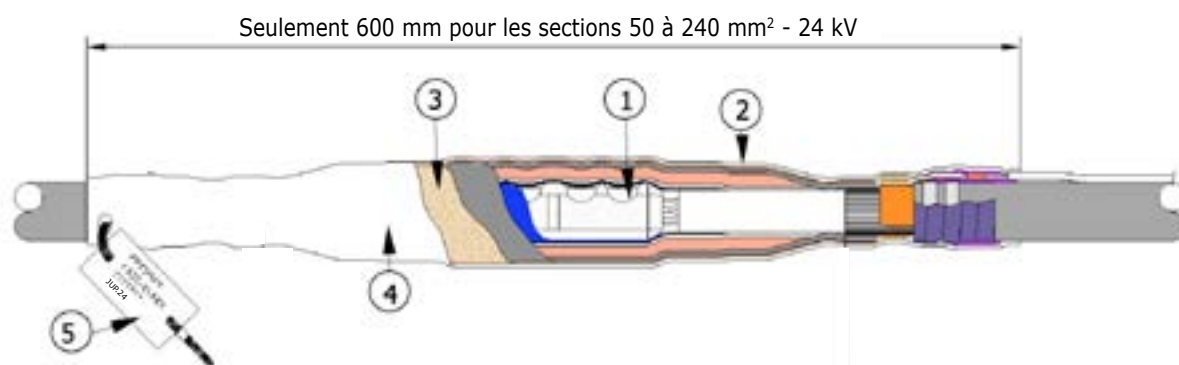


0°C +50°C



-10°C +50°C

## Schéma de la jonction



### ① Raccord à serrage mécanique

Fourni avec une feuille aluminium adhésive de protection.

Le raccord possède une importante plage d'application : multi-sections, aluminium ou cuivre et massif ou multibrins, compacté ou non.

### ② Corps de jonction

Il assure les fonctions électriques de la jonction en maintenant une pression uniforme permanente aux interfaces des câbles.

Testé électriquement en usine, il comprend :

- Electrode intégrée,
- Couche haute permittivité,
- Couche isolante,
- Couche semi-conductrice externe.

L'ensemble reconstituant les différentes couches des câbles.

### ③ Écran métallique

Tricot tubulaire en cuivre étamé raccordé aux écrans des câbles à l'aide de ressorts à serrage permanent.

### ④ Enveloppe extérieure

Gaine en élastomère maintenant une pression permanente sur les gaines externes des câbles et assurant la protection mécanique, l'étanchéité et la tenue aux UV de la jonction.

### ⑤ Etiquette de traçabilité

Permet de réaliser la traçabilité complète sur les composants de la jonction.

### Support tubulaire

Support amovible en deux parties sur lequel sont expansés tous les éléments de la jonction.

## Guide de la sélection

**1-** Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction du diamètre sur gaine et du diamètre sur isolation :

Tension Um	Diamètre maximum sur gaine du câble (mm)	Diamètre minimum sur isolation du câble (mm)	Section en mm <sup>2</sup> (à titre indicatif)	Variante électrode	
				non intégrée	intégrée
12 kV	34	17,2	70 à 120	EPJM/ EC -1C-12-D-C1.2	EPJMe/ EC -1C-12-D-C1.2
	38	19,0	95 à 150	EPJM/ EC -1C-12-E-C1.2	EPJMe/ EC -1C-12-E C1.2
	48	23,1	185 à 300	EPJM/ EC -1C-12-F-C1.2	EPJMe/ EC -1C-12-F-C1.2
	50	24,4	240 à 400	EPJM/ EC -1C-12-H-C1.2	EPJMe/ EC -1C-12-H-C1.2
	57	27,8	300 à 500	EPJM/ EC -1C-12-IP-C1.2	EPJMe/ EC -1C-12-IP-C1.2
	67	31,9	400 à 630	EPJM/ EC -1C-12-I-C1.2	EPJMe/ EC -1C-12-I-C1.2
17,5 kV	34	17,2	70	EPJM/ EC -1C-17-D-C1.2	EPJMe/ EC -1C-17-D-C1.2
	38	19,0	70 à 120	EPJM/ EC -1C-17-E-C1.2	EPJMe/ EC -1C-17-E-C1.2
	48	23,1	150 à 240	EPJM/ EC -1C-17-F-C1.2	EPJMe/ EC -1C-17-F-C1.2
	50	24,4	185 à 300	EPJM/ EC -1C-17-H-C1.2	EPJMe/ EC -1C-17-H-C1.2
	57	27,8	240 à 500	EPJM/ EC -1C-17-IP-C1.2	EPJMe/ EC -1C-17-IP-C1.2
	67	31,9	400 à 630	EPJM/ EC -1C-17-I-C1.2	EPJMe/ EC -1C-17-I-C1.2
24 kV	34	17,2	25 à 50	EPJM/ EC -1C-24-D-C1.2	EPJMe/ EC -1C-24-D-C1.2
	38	19,0	50 à 95	EPJM/ EC -1C-24-E-C1.2	EPJMe/ EC -1C-24-E-C1.2
	48	23,1	95 à 240	EPJM/ EC -1C-24-F-C1.2	EPJMe/ EC -1C-24-F-C1.2
	50	24,4	120 à 300	EPJM/ EC -1C-24-H-C1.2	EPJMe/ EC -1C-24-H-C1.2
	57	27,8	185 à 400	EPJM/ EC -1C-24-IP-C1.2	EPJMe/ EC -1C-24-IP-C1.2
	67	31,9	300 à 630	EPJM/ EC -1C-24-I-C1.2	EPJMe/ EC -1C-24-I-C1.2
36 kV	46	24,4	50 à 150	EPJM/ EC -1C-36-H-C1.2	
	52	27,8	95 à 300	EPJM/ EC -1C-36-IP-C1.2	
	62	31,9	300 à 630	EPJM/ EC -1C-36-I-C1.2	

\* Nous consulter

Pour les câbles à isolation réduite ou pour les autres sections, veuillez nous contacter.

**2 -** Spécifier la tension d'isolation Um en kV : 12, 17.5, 24 ou 36kV.

**3 -** 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

**4 -** Spécifier le conditionnement pour une phase P1 ou trois phases P3.

### Exemple de commande

Câble unipolaire synthétique 20 kV, avec écran fils, âme aluminium, 1 x 150 mm<sup>2</sup>, Diamètre sur isolation 26,0 mm, Diamètre sur gaine 39,0 mm, kit pour une phase : **EPJMe/EC-1C-24-F-T3-P1-C1.2**

© PRYSMIAN 2019. 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)  
[www.prysmiangroup.fr](http://www.prysmiangroup.fr)