

# Jonction unipolaire élastique compacte

Avec raccord à serrage mécanique

Jonction Elaspeed : C 33 001 – C 33 050 A1 – HN 33-E-03 – CENELEC HD 629.1 S2  
– IEC 60502-4 – IEEE 404 – ENEL DJ 4853 – VDE 0278-629.1

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

**Moyenne Tension (HTA)**

**Jusqu'à 12,7/22 (24) kV**

**Jonctions et Dérivations**

**Référence : 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 9 001 version 2 008 et EN 29 001.

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 ou rubané
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre
- Avec ou sans armure
- Tension d'isolement jusqu'à 12,7/22 (24) 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>

- Spécification 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.

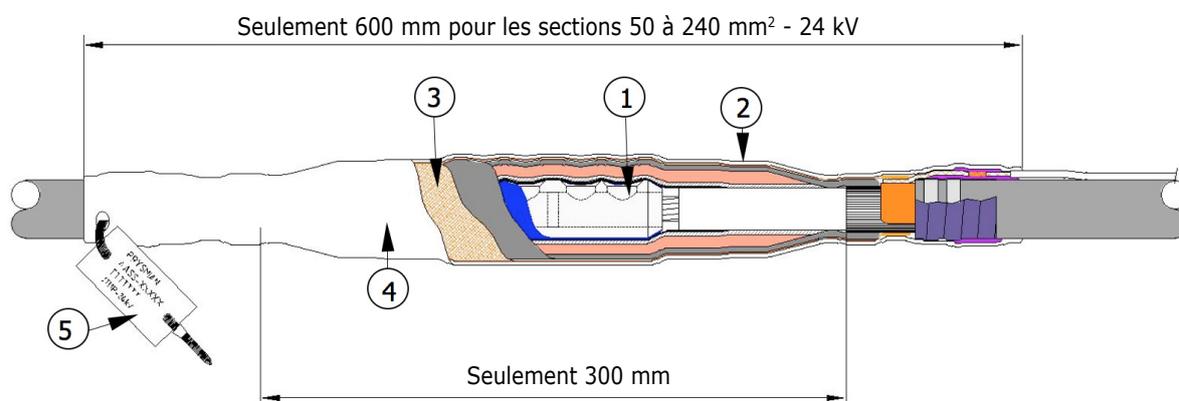


0°C +50°C



-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

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

#### 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	Ø maximum sur gaine (mm)	Ø minimum sur isolation (mm)	Section mm <sup>2</sup> (à titre indicatif)		Référence Prysmian
			min	max	
12 kV	34	17,2	70	120	<b>EPJMe/ EC -1C-12-D-C1.2</b>
	38	19,0	95	150	<b>EPJMe/ EC -1C-12-E C1.2</b>
	48	23,1	185	300	<b>EPJMe/ EC -1C-12-F C1.2</b>
	50	24,4	240	400	<b>EPJMe/ EC -1C-12-H C1.2</b>
	57	27,8	300	500	<b>EPJMe/ EC -1C-12-IP C1.2</b>
	67	31,9	400	630	<b>EPJMe/ EC -1C-12-I C1.2</b>
17,5 kV	34	17,2	70	-	<b>EPJMe/ EC -1C-17-D-C1.2</b>
	38	19,0	70	120	<b>EPJMe/ EC -1C-17-E C1.2</b>
	48	23,1	150	240	<b>EPJMe/ EC -1C-17-F C1.2</b>
	50	24,4	185	300	<b>EPJMe/ EC -1C-17-H C1.2</b>
	57	27,8	240	500	<b>EPJMe/ EC -1C-17-IP C1.2</b>
	67	31,9	400	630	<b>EPJMe/ EC -1C-17-I C1.2</b>
24 kV	34	17,2	25	50	<b>EPJMe/ EC -1C-24-D-C1.2</b>
	38	19,0	50	95	<b>EPJMe/ EC -1C-24-E C1.2</b>
	48	23,1	95	240	<b>EPJMe/ EC -1C-24-F C1.2</b>
	50	24,4	120	300	<b>EPJMe/ EC -1C-24-H C1.2</b>
	57	27,8	185	400	<b>EPJMe/ EC -1C-24-IP C1.2</b>
	67	31,9	300	630	<b>EPJMe/ EC -1C-24-I C1.2</b>

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

2 - Spécifier la tension d'isolation Um en kV : 24

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**