

Jonction unipolaire élastique



Jonction Elaspeed: C 33 001 – C 33 050 A1 – 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



Moyenne Tension (HTA)

De 12 à 36 kV

Jonctions et Dérivations

Référence : EPJMe et EPJM-1C

Appellation ENEDIS : JUP.RF / J3UP.



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.

Jonction rétractable à froid pour le raccordement de câbles à isolation synthétique de sections égales ou inégales, de formes rondes ou sectoriales

Jonction directement enterrable et étanche à l'immersion (≤ 2 bars)

Jonction utilisable en pose mécanisée

Jonction sur chemin de câble

Jonction sur réseau aérien isolé (sur poteau ou pleine portée)

Descriptif du produit

Câble

- Unipolaires à isolation synthétique suivant NF C 33-223, CEI 502, UTE C 33-223 et C 33-226.
- Conducteur cuivre ou aluminium.
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre.
- Semi-conducteur extrudé.
- Tension d'isolement : classes 12 kV, 24 kV ou 36 kV.
- Sections admissibles : de 25 à 1000 mm².

Conditionnement

- Ensembles de 1 jonction ou 3 jonctions unipolaires contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage, avec ou sans manchons de raccordement (voir fiche produit : matériels et accessoires divers).
- Poids et volume approximatifs des ensembles tripolaires :
 - 12 kV → 12 kg / 0.05 m³
 - 24 kV → 15 kg / 0.05 m³
 - 36 kV → 18 kg / 0.05 m³

Caractéristiques d'installation

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage
- La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de la jonction



0°C +50°C



+50°C

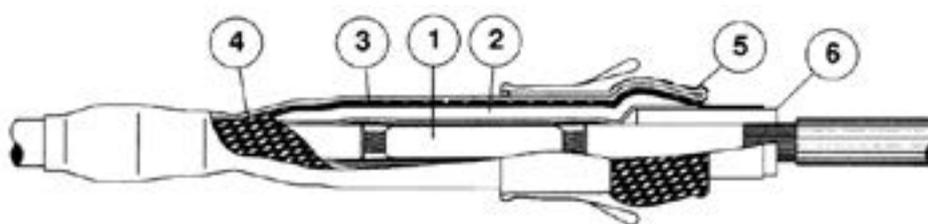
Matériel spécifique à ENEDIS

Sélectionner dans le tableau ci-dessous l'ensemble correspondant aux câbles à raccorder.

N° Codet	Désignation ENEDIS	Code Prysmian	Référence Prysmian	Remarques	Nature âme
67.90.705	J3UP-RF 500/630 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53986	EPJMe-1C-24-I-T1-P3	Sans manchon de raccordement	Aluminium
67.90.710	JUP-RF 500/630 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53045	EPJMe-1C-24-I-T1-P1	Sans manchon	≤ 240 mm ²
Hors codet ⁽¹⁾	JUP-RF 400 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53045	EPJMe-1C-24-I-T1-P1	Manchons à sertissage hexagonal et poinçonnage profond	240 mm ² Cu / 240 mm ² Alu

(1) Même conditionnement que le 67.90.710

Schéma de la dérivation



① Manchon de jonction

② Corps de jonction

Extrusion composite de 3 éléments en élastomère, testés électriquement en continu, comprenant notamment :

- une couche haute permittivité pour l'EPJMe (variante électrode intégrée)
- une couche semi-conductrice
- une couche isolante en EPR

Il maintient une pression uniforme permanente sur l'isolant du câble.

③ Enveloppe semi-conductrice

Gaine en élastomère semi-conducteur formant déflecteur de champ et assurant la continuité avec l'écran semi-conducteur du câble

④ Pontage d'écrans

Tricot tubulaire en cuivre étamé raccordé aux écrans du câble

⑤ Enveloppe extérieure

Gaine épaisse en élastomère assurant la protection mécanique et l'étanchéité de la jonction

⑥ Support tubulaire

Support amovible en deux parties sur lequel sont expansés les éléments de la jonction repérés de 2 à 5

Choix d'un modèle

1- Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension Um (12 - 17,5 - 24 ou 36 kV) et de la section la plus importante des câbles à raccorder (en mm²).

Tension	Section max. en mm ²	Diamètre min. sur isolant. en mm	Section en mm ² (à titre indicatif)	Variante électrode	
				non intégrée	intégrée
12 kV	32,0	17,2	70 à 120	EPJM-1C-12-D	EPJMe-1C-12-D
	34,0	19,0	95 à 150	EPJM-1C-12-E	EPJMe-1C-12-E
	44,0	23,1	185 à 300	EPJM-1C-12-F	EPJMe-1C-12-F
	46,0	24,4	240 à 400	EPJM-1C-12-H	EPJMe-1C-12-H
	52,0	27,8	300 à 500	EPJM-1C-12-IP	EPJMe-1C-12-IP
	62,0	31,9	400 à 630	EPJM-1C-12-I	EPJMe-1C-12-I
24 kV	32,0	17,2	25 à 50	EPJM-1C-24-D	EPJMe-1C-24-D
	34,0	19,0	50 à 95	EPJM-1C-24-E	EPJMe-1C-24-E
	44,0	23,1	95 à 240	EPJM-1C-24-F	EPJMe-1C-24-F
	46,0	24,4	120 à 300	EPJM-1C-24-H	EPJMe-1C-24-H
	52,0	27,8	185 à 400	EPJM-1C-24-IP	EPJMe-1C-24-IP
	62,0	31,9	300 à 630	EPJM-1C-24-I	EPJMe-1C-24-I
36 kV	46,0	24,4	50 à 150	EPJM-1C-36-H	
	52,0	27,8	95 à 300	EPJM-1C-36-IP	
	62,0	31,9	300 à 630	EPJM-1C-36-I	

Ajouter **F** à la référence du modèle si un dispositif d'injection jetable doit être inclus au conditionnement.

2- 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

3- Choisir le conditionnement :

P1	kit pour une seule phase
P2	kit pour trois phases

Exemple de commande

Pour une torsade tripolaire 20 kV de 150 mm², diamètre isolant 26 mm, écran alu contrecollé et le choix de la variante.

Le modèle sélectionné sera : **EPJMe-1C-24-F-T1-P3**