

JONCTION UNIPOLAIRE ELASTIQUE**elaspeed™**REFERENCE: **EPJMe et EPJM-1C**APPELLATION EDF: **JUP.RF / J3UP.RF / JRUP.RF****UTILISATION**

- 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).

CÂBLES

- 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.

SPECIFICATIONS

- Conforme aux exigences des normes :
C 33-001 et C 33-050 (France), CEI 20/24 (Italie), DIN VDE 0278 (Allemagne),
HD 629 (Cenelec), IEEE 404 (US) et CEI 60-502 (Internationale).

ASSURANCE QUALITE

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

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

CARACTERISTIQUES D'INSTALLATION

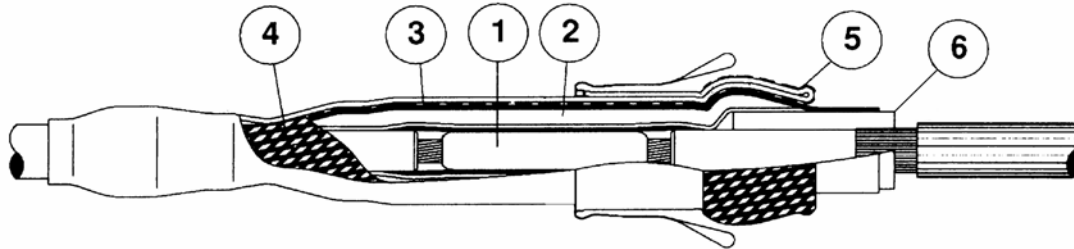
- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.
- La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de la jonction.
- Température d'installation : 0°C à + 50°C.
- Température maxi de stockage : + 50°C

JONCTION UNIPOLAIRE ELASTIQUE



REFERENCE: **EPJMe et EPJM-1C**

APPELLATION EDF: **JUP.RF / J3UP.RF / JRUP.RF**



DESCRIPTION

Rep 1 Manchon de jonction.

Rep 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.

Rep 3 Enveloppe semi-conductrice.

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

Rep 4 Pontage d'écrans.

Tricot tubulaire en cuivre étamé raccordé aux écrans du câble.

Rep 5 Enveloppe extérieure.

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

Rep 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 MODELE

Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension U_m (12, 24 ou 36 kV), du diamètre sur gaine, du diamètre sur isolation et de la variante électrode désirée (non intégrée ou intégrée).

Tension	Diamètre max. gaine ext. en mm	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	

JONCTION UNIPOLAIRE ELASTIQUE



REFERENCE: **EPJMe et EPJM-1C**

APPELLATION EDF: **JUP.RF / J3UP.RF / JRUP.RF**

Préciser le dispositif de raccordement de l'écran en fonction du type d'écran du câble et l'intensité de court-circuit :

- **T1** pour un écran contrecollé à la gaine.
- **T2** pour un écran cuivre rubané.
- **T3** pour un écran fils cuivre.

Choisir le conditionnement :

- **P1** kit pour une seule phase.
- **P3** 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 électrode intégrée le modèle sélectionné sera:

EPJMe-1C-24-F-T1-P3

MATERIEL SPECIFIQUE A EDF

Codet EDF	Désignation EDF	Code Prysmian	Référence Prysmian	Remarques	Nature âme
67.90.700	J3UP-RF 50/95 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53094	EPJMe-1C-24-E-T1-P3	Sans manchon de raccordement	Aluminium
67.90.701	J3UP-RF 95/240 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53055	EPJMe-1C-24-F-T1-P3		
67.90.705	J3UP-RF 500/630 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53986	EPJMe-1C-24-I-T1-P3		
67.90.751	J3UP-RF 95/240 mm ² 18/30 (36) kV	AP 53993	EPJM-1C-36-IP-T1-P3		
67.90.710	JUP-RF 500/630 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53045	EPJMe-1C-24-I-T1-P1	Sans manchon de raccordement	Aluminium
Hors codet (1)	JUP-RF 400 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53045	EPJMe-1C-24-I-T1-P1		
67.90.720	JRUP-RF 50/95 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53107	EPJMe-1C-24-E-T1-P1	Sans manchon de raccordement	Aluminium
67.90.721	JRUP-RF 50/95 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53108	EPJMe-1C-24-F-T1-P1		
Les produits référencés ci-dessous intègrent les manchons de raccordement.					
67.90.712	J3UP-RF RSM-95/240 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53308	EPJMe-1C-24-F-T1-P3 + 3 RJSM-95-240	Manchons à serrage mécanique.	Aluminium
67.90.713	J3UP-RF RSM-95/240 mm ² 12/20 (24) kV	AP 53336	EPJMe-1C-24-F-T1-P3 + 3 RJSM-95-240	Manchons à serrage mécanique.	Aluminium ou cuivre
67.90.718	J3UP-RF RRH-240 mm ² Cu 12/20 (24) kV	AP 53322	EPJMe-1C-24-F-T1-P3 + 3 RJ-4U 240	Manchons à sertissage hexagonal.	240 mm ² Cu
67.90.719	J3UP-RF PPE/RRH 240 mm ² Cu/Al 12/20 (24) kV	AP 53368	EPJMe-1C-24-F-T1-P3 + 3 RJ-4AU-240	Manchons à sertissage hexagonal d'un coté et à poinçonnage profond de l'autre coté.	240 mm ² Cu / 240 mm ² Alu

(1) Même conditionnement que le 67.90.710.