

Jonction unipolaire rubanée-injectée



C 33-001 (France), CEI 20/24 (Italie), VDE 0278 (Allemagne) et CEI 71 (Internationale)

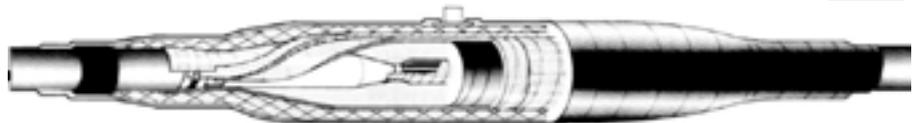
Moyenne Tension (HTA)

De 12 à 36 kV

Jonctions et Dérivations

Référence : ITJM-1C

Appellation ENEDIS: JUR



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 câbles unipolaires à isolation synthétique ou isolation papier imprégné de matière non migrante.

Câbles de sections égales ou inégales (cas : P11 – S11 – PS11 voir page 4).

Jonction directement enterrable et étanche à l'immersion.

Jonction posée en galerie sur tablettes

Descriptif du produit

Câble

- Unipolaires à isolation papier imprégné de matière non migrante, notamment NF C 33-100
- Unipolaires à isolation synthétique (EPR, PR, ...), notamment NF C 33-220, NF C 33-223, UTE C 33-223, C 33-226, NF C 33-223
- Conducteur cuivre ou aluminium
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre
- Semi-conducteur rubané ou extrudé
- Tension d'isolement : classes 12 kV, 17,5 kV, 24 kV ou 36 kV
- Sections admissibles : de 16 à 630 mm²

Conditionnement

- Ensembles de 1 jonction unipolaire 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 :
 - 12 kV → 3 kg / 0,001 m³
 - 17,5 kV → 4,5 kg / 0,015 m³
 - 24 kV → 5 kg / 0,015 m³
 - 36 kV → 11,5 kg / 0,03 m³

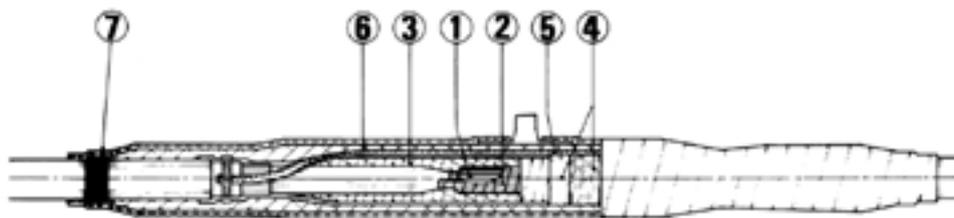
Caractéristiques d'installation

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur
- Injection de la résine par pompe mécanique (livrée séparément sur demande) ou par dispositif jetable inclus dans le conditionnement (à préciser dans le code produit lors de la commande)
- La mise sous tension peut être effectuée 45 minutes environ après l'injection de la résine et le remblayage après polymérisation complète
- Les résines synthétiques injectées polymérisent à température ambiante : 5°C à + 40°C ; nous consulter pour d'autres conditions

Matériel spécifique à ENEDIS

N° Codet	Désignation ENEDIS	Code Prysmian	Référence Prysmian	Section max.des câbles raccordés
67.90.321	JUR.1	AP 53559	ITJM-1C-24-150-F	150 mm ²
67.90.323	JUR.3	AP 53560	ITJM-1C-24-300-F	50 à 240 mm ²
Les produits ci-dessous intègrent les manchons de raccordement				
67.90.328	JUR.3 RSM	AP 52391	ITJM-1C-24-300-F + manchon	50 à 240 mm ²
67.90.338	3xJUR.3 RSM	AP 52392	ITJM-1C-24-300-F-P3 + manchon	50 à 240 mm ²

Schéma de la dérivation



- ① **Manchon de jonction**
- ② **Semi-conducteur interne**
Rubanage d'EPR semi-conducteur auto-amalgamant
- ③ **Reconstitution de l'isolant**
Rubanage d'EPR isolant auto-amalgamant, profilé en cône à chaque extrémité
- ④ **Liaison équipotentielle**
Rubanage d'EPR semi-conducteur auto-amalgamant et tricot en cuivre étamé
- ⑤ **Reconstitution de l'écran**
Tresse en cuivre étamé de section appropriée, frettée sur l'écran métallique du câble
- ⑥ **Protection extérieure**
Injection de résine synthétique dans un enroulement de grillage plastique. La résine bi-composants est conditionnée en sachets plastique double compartiment, protégés par un étui individuel étanche
- ⑦ **Etanchéité**
Anneaux de mastic enroulés sur la gaine des câbles et noyés dans la protection injectée

Autres produits

- Jonction d'un câble tripolaire à isolation synthétique ou papier imprégné de matière non migrante avec 3 câbles unipolaires ITJM-3C x 1C (appellation ENEDIS : J3UR) ou 1 câble tripolaire ITJM-3C
- Jonction tripolaire de transition entre 1 câble à isolation papier imprégné de matière non migrante et 1 câble tripolaire à isolation synthétique ITJM-3C
- Jonction tripolaire de transition entre 1 câble tripolaire ou 3 câbles unipolaires à isolation synthétique, et 1 câble tripolaire ou 3 câbles unipolaires (ou triplomb) à isolation papier imprégné de matière non migrante ITJM-1C/3C (appellation ENEDIS : JTR)

Choix d'un modèle

Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension U_m (12 - 17,5 - 24 ou 36 kV) et de la section la plus importante des câbles à raccorder (en mm^2).

Tension	Section max. en mm^2	Modèle
12 kV	50	ITJM-1C-12-50
	95	ITJM-1C-12-95
	150	ITJM-1C-12-150
	300	ITJM-1C-12-300
	630	ITJM-1C-12-630
17,5 kV	50	ITJM-1C-17-50
	95	ITJM-1C-17-95
	150	ITJM-1C-17-150
	300	ITJM-1C-17-300
	630	ITJM-1C-17-630
24 kV	50	ITJM-1C-24-50
	95	ITJM-1C-24-95
	150	ITJM-1C-24-150
	300	ITJM-1C-24-300
	630	ITJM-1C-24-630
36 kV	50	ITJM-1C-36-50
	95	ITJM-1C-36-95
	150	ITJM-1C-36-150
	300	ITJM-1C-36-300
	630	ITJM-1C-36-630

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

Exemple de commande

Pour un câble 20 kV, 630 mm^2 alu, écran fils, sans dispositif d'injection, le modèle sélectionné sera : **ITJM-1C-24-630**

Glossaire de codification des accessoires de jonction Injectfit

Codification :

- P = câble à isolation papier imprégné de matière non migrante.
 S = câble à isolation synthétique.
 PS = transition entre un câble papier imprégné de matière non migrante et un câble synthétique.
 1 = câble unipolaire.
 2 = câble tripolaire à ceinture (champ non radial).
 3 = câble tripolaire à champ radial.
 4 = câble triplomb.
 5 = 3 câbles unipolaires.

Tableau des différents cas de figure

Cas de figure	Type de câbles en présence	Jonction employée
Câbles à isolation papier imprégné de matière non migrante		
P 11	Unipolaire / unipolaire	ITJM-1C
P 22	Tripolaire ceinture / tripolaire ceinture	ITJM-3C
P 23	Tripolaire ceinture / tripolaire radial	ITJM-1C/3C
P 24	Tripolaire ceinture / triplomb	ITJM-1C/3C
P 25	Tripolaire ceinture / 3 unipolaires	ITJM-1C/3C
P 33	Tripolaire radial / tripolaire radial	ITJM-3C
P 34	Tripolaire radial / triplomb	ITJM-1C/3C
P 35	Tripolaire radial / 3 unipolaires	ITJM-1C/3C
P 44	Triplomb / triplomb	ITJM-3x1C
P 45	Triplomb / 3 unipolaires	ITJM-3x1C
P 55	3 unipolaires / 3 unipolaires	ITJM-3x1C
Câbles à isolation synthétique		
S 11	Unipolaire / unipolaire	ITJM-1C
S 22	Tripolaire ceinture / tripolaire ceinture	ITJM-3C
S 23	Tripolaire ceinture / tripolaire radial	ITJM-1C/3C
S 25	Tripolaire ceinture / 3 unipolaires	ITJM-1C/3C
S 33	Tripolaire radial / tripolaire radial	ITJM-3x1C
S 35	Tripolaire radial / 3 unipolaires	ITJM-3x1C
S 55	3 unipolaires / 3 unipolaires	ITJM-3x1C
Câble à isolation papier imprégné de matière non migrante et câble à isolation synthétique		
PS 11	Unipolaire P / unipolaire S	ITJM-1C
PS 22	Tripolaire ceinture P / tripolaire ceinture S	ITJM-3C
PS 23	Tripolaire ceinture P / tripolaire radial S	ITJM-1C/3C
PS 25	Tripolaire ceinture P / 3 unipolaires S	ITJM-1C/3C
PS 32	Tripolaire radial P / tripolaire ceinture S	ITJM-1C/3C
PS 33	Tripolaire radial P / tripolaire radial S	ITJM-1C/3C
PS 35	Tripolaire radial P / 3 unipolaires S	ITJM-1C/3C
PS 42	Triplomb / tripolaire ceinture S	ITJM-1C/3C
PS 43	Triplomb / tripolaire radial S	ITJM-3x1C
PS 45	Triplomb / 3 unipolaires S	ITJM-3x1C
PS 52	3 unipolaires P / tripolaire ceinture S	ITJM-1C/3C
PS 53	3 unipolaires P / tripolaire radial S	ITJM-3x1C
PS 55	3 unipolaires P / 3 unipolaires S	ITJM-3x1C