

Jonction tripolaire rubanée-injectée

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



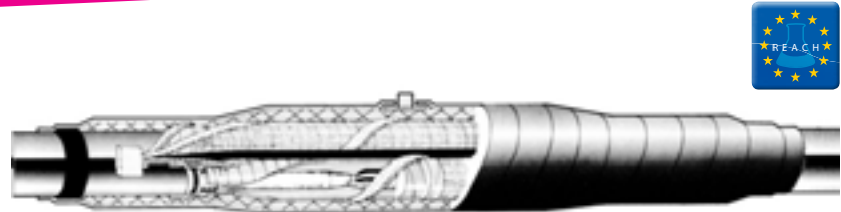

Moyenne Tension (HTA)

De 12 à 36 kV

Jonctions et Dérivations

Référence : ITJM-3x1 C

Appellation ENEDIS : J3UR



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 3 câbles unipolaires associés à isolation synthétique ou de 3 câbles unipolaires (ou triplomb) à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas: P44-P45-P55-S55 voir page 4)

Raccordement de 3 câbles unipolaires associés à isolation synthétique avec 3 câbles unipolaires (ou triplomb) à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas: PS45-PS55 voir page 4)

Raccordement de câbles tripolaires à isolation synthétique (champ radial) avec 3 câbles unipolaires (ou triplomb) à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas: PS43-PS53 voir page 4)

Raccordement de câbles tripolaires (champ radial) ou avec 3 câbles unipolaires à isolation synthétique (cas: S33-S35 voir page 4)

Câbles de sections égales ou inégales

Jonction enterrable directement et étanche à l'immersion

Jonction posée en galerie sur tablettes

Descriptif du produit

Câble

- Unipolaires (ou triplomb) à isolation papier imprégné de matière non migrante, notamment NF C 33-100
- Unipolaires ou tripolaires champ radial à isolation synthétique (PR, EPR, PE,...), notamment NF C 33-220, NF C 33-223, UTE C 33-223, C 33-226, NF C 33-226
- Conducteur cuivre ou aluminium
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre
- Ecran semi-conducteur rubané ou extrudé
- Câbles armés ou non armés
- Tension d'isolement : classes 12 kV, 17,5 kV, 24 kV ou 36 kV
- Sections admissibles : de 16 à 300 mm²

Conditionnement

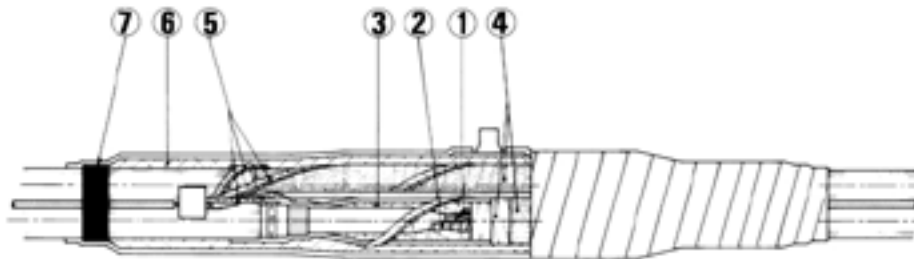
- Ensembles de 1 jonction unipolaire contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage, avec ou sans manchons de raccordement (voir fiche produit : matériels et accessoires divers)
- Poids et volume approximatifs des ensembles tripolaires :
 - 12 kV → 10 kg / 0,002 m³
 - 17,5 kV → 11 kg / 0,003 m³
 - 24 kV → 12 kg / 0,003 m³
 - 36 kV → 17 kg / 0,004 m³

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	Section des câbles raccordés
67.90.331	J3UR.1	AP 53561	ITJM-3x1C-24-150-F	Sans manchon	≤ 150 mm ²
67.90.333	J3UR.3	AP 53562	ITJM-3x1C-24-300-F	Sans manchon	≤ 240 mm ²
Les produits ci-dessous intègrent les manchons de raccordement					
67.90.334	J3UR.3 RSM AL/CU	AP 52360	ITJM-3x1C-24-300-F + 3 manchons	Manchons à serrage mécanique	95 à 240 mm ² Alu/Cu
67.90.336	J3UR.3 RRH	AP 53370	ITJM-3x1C-24-300-F + 3 RJ-4U-240	Manchons à sertissage hexagonal	240 mm ² Cu
67.90.337	J3UR.3 PPE/RRH	AP 53371	ITJM-3x1C-24-300-F + 3 RJ-4AU-240	Manchons à sertissage hexagonal et poinçonnage profond	240 mm ² Cu / 240 mm ² Alu

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 associant les 3 phases. 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

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

Autres produits

- Jonction unipolaire pour câble à isolation synthétique et isolation papier imprégné de matière non migrante ITJM-1C (appellation ENEDIS : JUR)
- Jonction pour câbles tripolaires à isolation synthétique et isolation papier imprégné de matière non migrante ITJM-3C
- Jonction tripolaire de transition entre 1 câble 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)
- Jonction de transition entre câbles tripolaires à isolation papier imprégné de matière non migrante à isolation papier imprégné de matière non migrante et câbles tripolaires à isolation synthétique ITJM-3C

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-3x1C-12-50
	95	ITJM-3x1C-12-95
	150	ITJM-3x1C-12-150
	300	ITJM-3x1C-12-300
17,5 kV	50	ITJM-3x1C-17-50
	95	ITJM-3x1C-17-95
	150	ITJM-3x1C-17-150
	300	ITJM-3x1C-17-300
24 kV	50	ITJM-3x1C-24-50
	95	ITJM-3x1C-24-95
	150	ITJM-3x1C-24-150
	300	ITJM-3x1C-24-300
36 kV	50	ITJM-3x1C-36-50
	95	ITJM-3x1C-36-95
	150	ITJM-3x1C-36-150
	300	ITJM-3x1C-36-300

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

Exemple de commande

Pour un câble tripolaire armé 15 kV à isolation synthétique, 120 mm^2 cuivre / câble triplomb 15 kV à isolation papier imprégné de matière non migrante, 120 mm^2 cuivre, avec dispositif d'injection jetable.

Le modèle sélectionné sera : **ITJM-3x1C-17-150 F**

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