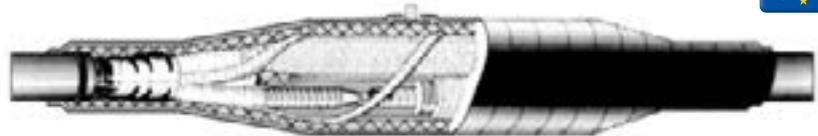


Jonction tripolaire rubanée-injectée

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-3C



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 tripolaires (champ radial ou non radial) à isolation papier imprégné de matière non migrante.

Raccordement de câbles tripolaires (champ radial ou non radial) à isolation synthétique ou avec câble tripolaire (champ radial ou non radial) à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas : PS33 – S22 – PS23 – PS32 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

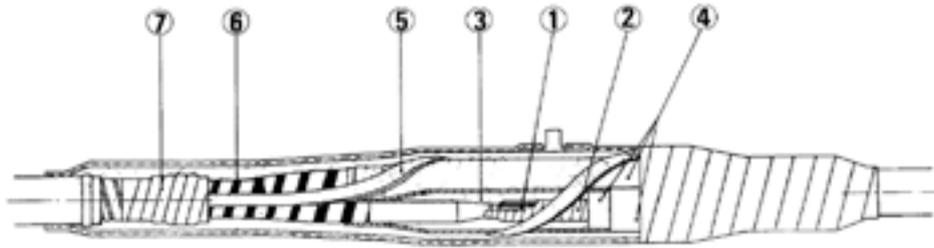
Câble

- Tripolaires à isolation papier imprégné de matière non migrante, notamment NF C 33-100.
- Tripolaires à isolation synthétique (EPR, PR, PE, ...), notamment NF C 33-220, NF C 33-223, UTE C 33-223, 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 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 / 0,025 m³
 - 17,5 kV → 11 kg / 0,030 m³
 - 24 kV → 12 kg / 0,030 m³
 - 36 kV → 17 kg / 0,035 m³

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

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 ERDF : JUR)
- Jonction entre câbles tripolaires à isolation synthétique (champ radial) et 3 unipolaires à isolation synthétique ou papier imprégné de matière non migrante ITJM-3x1C (appellation ERDF : J3UR).
- 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

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 mm²).

Tension	Section max. en mm ²	Modèle
12 kV	50	ITJM-3C-12-50
	95	ITJM-3C-12-95
	150	ITJM-3C-12-150
	300	ITJM-3C-12-300
17,5 kV	50	ITJM-3C-17-50
	95	ITJM-3C-17-95
	150	ITJM-3C-17-150
	300	ITJM-3C-17-300
24 kV	50	ITJM-3C-24-50
	95	ITJM-3C-24-95
	150	ITJM-3C-24-150
	300	ITJM-3C-24-300
36 kV	50	ITJM-3C-36-50
	95	ITJM-3C-36-95
	150	ITJM-3C-36-150
	300	ITJM-3C-36-300

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

Exemple de commande

Pour câbles tripolaires 20 kV à isolation papier imprégné de matière non migrante, armés, 120 mm² cuivre, sans dispositif d'injection jetable.

Le modèle sélectionné sera : **ITJM-3C-24-150**

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