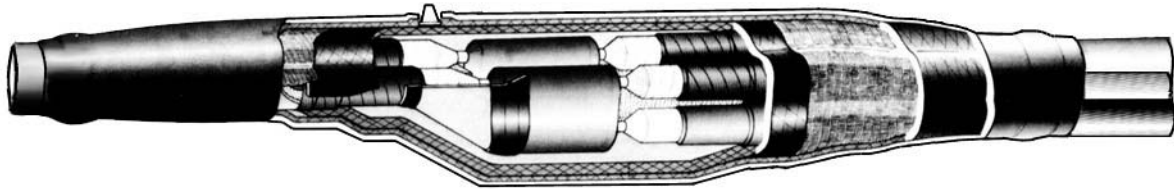


DERIVATION TRIPOLAIRE RUBANEE-INJECTEE

injectfit

REFERENCE: **ITBM-1C/3C**



UTILISATION

- Branchement en antenne ou en double dérivation de 3 câbles unipolaires associés ou un câble tripolaire à isolation synthétique, sur un câble tripolaire à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas PS33 – PS35 : page 4).
- Câbles de sections égales ou inégales.
- Dérivation enterrable directement et étanche à l'immersion.
- Utilisable dans l'industrie pétrolière

CÂBLES

- Tripolaires champ radial à isolation papier imprégné de matière non migrante, notamment NF C 33-100.
- Unipolaires et tripolaires champ radial à isolation synthétique (EPR, PR, PE, ...), sauf 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.
- Tension d'isolement : classes 12 kV, 17,5 kV, 24 kV.
- Sections admissibles : de 50 à 300 mm² en principal.

SPECIFICATIONS

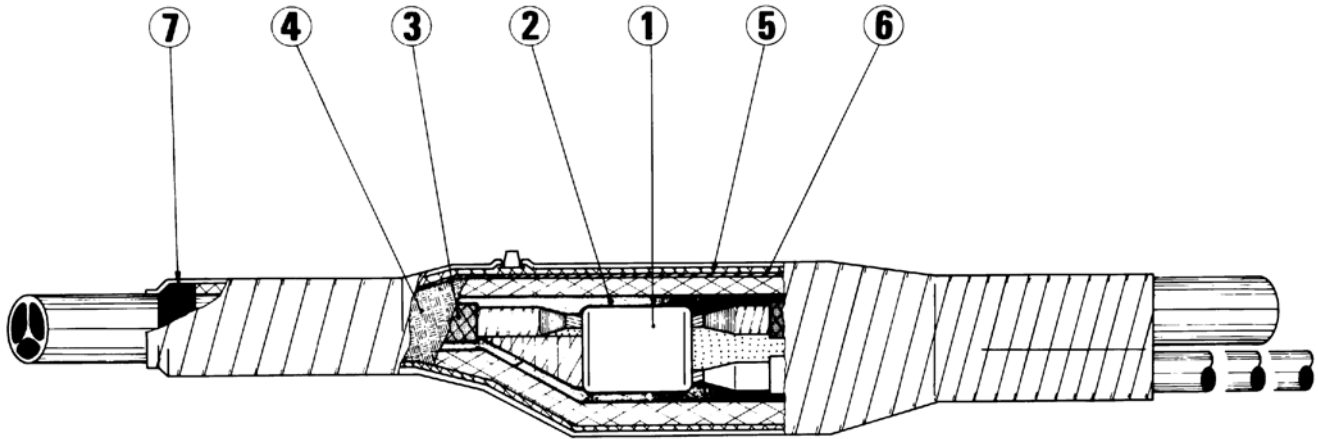
- Conforme aux exigences des normes : C 33-001 (France), CEI 20/24 (Italie), VDE 0278 (Allemagne) et CEI 71 (Internationale).

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 contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage à l'exception des manchons de dérivation qui peuvent être fournis sur demande (voir fiche produit : matériels et accessoires divers).
- Poids et volume approximatifs des ensembles tripolaires :
 - 12 kV 15 kg / 0,08 m³
 - 17,5 kV 21 kg / 0,13 m³
 - 24 kV 24 kg / 0,13 m³

DERIVATION TRIPOLAIRE RUBANEE-INJECTEE**injectfit**REFERENCE: **ITBM-1C/3C****DESCRIPTION****Rep 1 Manchon de dérivation.****Rep 2 Reconstitution de l'isolant.**

Rubanage d'EPR isolant auto-amalgamant, profilé en cône à chaque extrémité et cale de bourrage en élastomère EPDM moulé.

Rep 3 Répartiteurs de tension.

Éléments assurant la distribution adéquate du champ électrique aux arrêts d'écran. Ces éléments sont soit thermorétractables soit rubanés.

Rep 4 Liaison équipotentielle.

Rubanage de tricot en cuivre étamé.

Rep 5 Reconstitution de l'écran.

Tresse en cuivre étamé de section appropriée, frettée sur l'écran métallique des câbles.

Rep 6 Protection extérieure.

Injection de résine synthétique dans un enroulement de grillage plastique associant les phases. La résine bi-composants est conditionnée en sachets plastique double compartiment, protégés par un étui individuel étanche.

Rep 7 Etanchéité.

Anneaux de mastic enroulés sur la gaine des câbles et noyés dans la protection injectée.

CARACTERISTIQUES D'INSTALLATION

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial.
- 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

- Jonctions pour câble à isolation synthétique et isolation papier imprégné de matière non migrante ITJM-1C, ITJM-3x1C, ITJM-1C/3C et ITJM-3C (appellation EDF: JUR, J3UR et JTR pour les 3 premiers modèles cités).
- Dérivations pour câble à isolation synthétique ITBM-1C et ITBM-3x1C.

DERIVATION TRIPOLAIRE RUBANEE-INJECTEE

injectfit

REFERENCE: **ITBM-1C/3C**

CHOIX D'UN MODELE

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

Tension	Section max. principal dérivé en mm ²	Section min. dérivé en mm ²	Référence PRYSMIAN
12 kV	50	25/35	ITBM-1C/3C-12-50
	95	50	ITBM-1C/3C-12-95
	150	50	ITBM-1C/3C-12-150
	300	95	ITBM-1C/3C-12-300
17,5 kV	50	25/35	ITBM-1C/3C-17-50
	95	50	ITBM-1C/3C-17-95
	150	50	ITBM-1C/3C-17-150
	300	95	ITBM-1C/3C-17-300
24 kV	50	25/35	ITBM-1C/3C-24-50
	95	50	ITBM-1C/3C-24-95
	150	50	ITBM-1C/3C-24-150
	300	95	ITBM-1C/3C-24-300

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

EXEMPLE DE COMMANDE

Pour un câble principal tripolaire 20 kV à isolation papier imprégné de matière non migrante, 120 mm² alu / 3 câbles dérivés unipolaires 20 kV à isolation synthétique, 95 mm² alu, avec dispositif d'injection jetable.

Le modèle sélectionné sera :

ITBM-1C/3C-24-150 F.

DERIVATION TRIPOLAIRE RUBANEE-INJECTEE



REFERENCE: **ITBM-1C/3C**

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