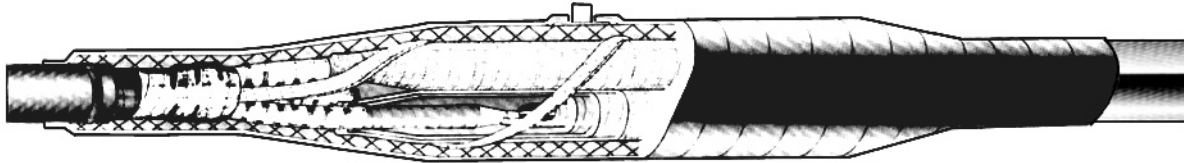


**JONCTION DE TRANSITION RUBANEE-INJECTEE**

**injectfit**

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

APPELLATION EDF : **JTR**



**UTILISATION**

- Raccordement de câbles tripolaires (champ non radial) avec câbles unipolaires ou un câble tripolaire (champ radial) à isolation synthétique (cas : S23 - S25 voir page 4).
- Raccordement de câbles tripolaires (champ radial ou non radial) avec 3 câbles unipolaires (ou triplomb) à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas : P23 - P24 - P25 - P34 - P35 voir page 4).
- Raccordement de câbles tripolaires (champ radial ou non radial) à isolation synthétique avec câble tripolaire (champ non radial) ou 3 unipolaires à isolation papier imprégné de matière non migrante (cas : PS23 - PS32 - PS33 - PS42 - PS52 voir page 4).
- Raccordement de câbles tripolaires (champ radial ou non radial) à isolation papier imprégné de matière non migrante avec 3 câbles unipolaires à isolation synthétique (cas : PS25 – PS35 voir page 4).
- Câbles de sections égales ou inégales.
- Jonction enterrable directement et étanche à l'immersion.
- Jonction posée en galerie sur tablettes.
- Utilisable dans l'industrie pétrolière

**CÂBLES**

- Unipolaires et tripolaires à isolation papier imprégné de matière non migrante, notamment NF C 33-100.
- Unipolaires et 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 mm<sup>2</sup>.

**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**

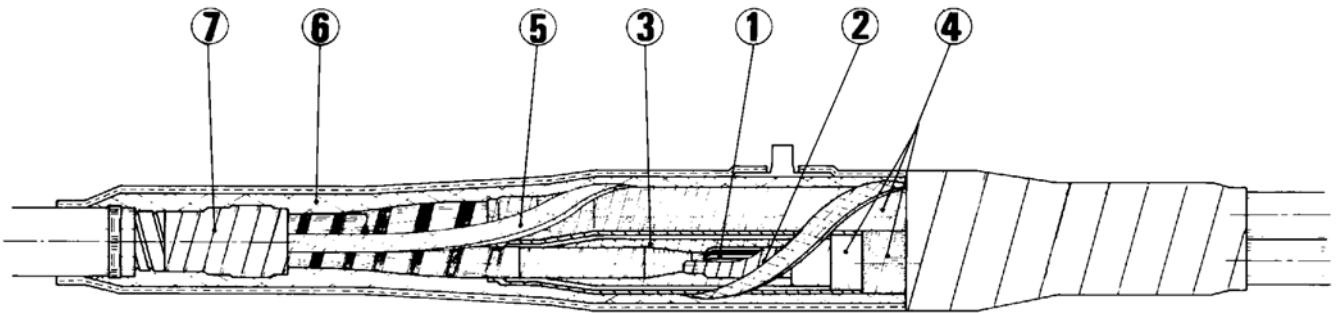
- Ensembles contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage, avec ou sans manchons de raccordement (voir fiche produit : matériels et accessoires divers).
- Poids et volume approximatifs des ensembles tripolaires :
  - 12 kV                      10 kg / 0,02 m<sup>3</sup>
  - 17,5 kV                    11 kg / 0,03 m<sup>3</sup>
  - 24 kV                      12 kg / 0,03 m<sup>3</sup>
  - 36 kV                      17 kg / 0,04 m<sup>3</sup>

## JONCTION DE TRANSITION RUBANEE-INJECTEE

**injectfit**

REFERENCE: ITJM-1C/3C

APPELLATION EDF : JTR



## DESCRIPTION

- Rep 1 Manchon de jonction.**
- Rep 2 Semi-conducteur interne.**  
Rubanage d'EPR semi-conducteur auto-amalgamant.
- Rep 3 Reconstitution de l'isolant.**  
Rubanage d'EPR isolant auto-amalgamant, profilé en cône à chaque extrémité..
- Rep 4 Liaison équipotentielle.**  
Rubanage d'EPR semi-conducteur auto-amalgamant et tricot en cuivre étamé.
- Rep 5 Reconstitution de l'écran.**  
Tresse en cuivre étamé de section appropriée, frettée sur l'écran métallique du câble.
- 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, 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 EDF:JUR).
- Jonctions pour câbles tripolaires à isolation synthétique et isolation papier imprégné de matière non migrante avec 3 unipolaires ITJM-3x1C (appellation EDF : J3UR) ou un tripolaire ITJM-3C..
- Jonctions tripolaires de transition entre 1 câble à isolation papier imprégné de matière non migrante et câbles tripolaires à isolation synthétique ITJM-3C.

**JONCTION DE TRANSITION RUBANEE-INJECTEE**



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

APPELLATION EDF : **JTR**

**CHOIX D'UN MODELE**

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

Tension	Section max. en mm <sup>2</sup>	Référence PRYSMIAN
12 kV	50	<b>ITJM-1C/3C-12-50</b>
	95	<b>ITJM-1C/3C-12-95</b>
	150	<b>ITJM-1C/3C-12-150</b>
	300	<b>ITJM-1C/3C-12-300</b>
17,5 kV	50	<b>ITJM-1C/3C-17-50</b>
	95	<b>ITJM-1C/3C-17-95</b>
	150	<b>ITJM-1C/3C-17-150</b>
	300	<b>ITJM-1C/3C-17-300</b>
24 kV	50	<b>ITJM-1C/3C-24-50</b>
	95	<b>ITJM-1C/3C-24-95</b>
	150	<b>ITJM-1C/3C-24-150</b>
	300	<b>ITJM-1C/3C-24-300</b>
36 kV	50	<b>ITJM-1C/3C-36-50</b>
	95	<b>ITJM-1C/3C-36-95</b>
	150	<b>ITJM-1C/3C-36-150</b>
	300	<b>ITJM-1C/3C-36-300</b>

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

**EXEMPLE DE COMMANDE**

Pour 3 câbles unipolaires 20 kV à isolation synthétique, 150 mm<sup>2</sup> alu / câble tripolaire 20 kV champ radial à isolation papier imprégné de matière non migrante, 150 mm<sup>2</sup> alu, sans dispositif d'injection jetable.

Le modèle sélectionné sera :

**ITJM-1C/3C-24-150**

**MATERIEL SPECIFIQUE A EDF**

Codet EDF	Référence EDF	Code Prysmian	Référence Prysmian	Remarques	Section des câbles raccordés
67.90.371	<b>JTR.1</b>	AP 52235	ITJM-1C/3C-24-150-F	Sans manchon	≤ 150 mm <sup>2</sup>
67.90.373	<b>JTR.3</b>	AP 52236	ITJM-1C/3C-24-300-F	Sans manchon	≤ 240 mm <sup>2</sup>
<b>Les produits ci-dessous intègrent les manchons de raccordement.</b>					
67.90.374	<b>JTR.3 RRH</b>	AP 53372	ITJM-1C/3C -24-300-F + 3 RJ-4U-240	Manchons à sertissage hexagonal	240 mm <sup>2</sup> Cu
67.90.375	<b>JTR.3 PPE/RRH</b>	AP 53373	ITJM-1C/3C -24-300-F +3 RJ-4AU-240	Manchons à sertissage hexagonal et poinçonnage profond	240 mm <sup>2</sup> Cu / 240 mm <sup>2</sup> Alu

**JONCTION DE TRANSITION RUBANEE-INJECTEE**



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

APPELLATION EDF : **JTR**

**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
<b>Câbles à isolation papier imprégné de matière non migrante.</b>		
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
<b>Câbles à isolation synthétique.</b>		
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
<b>Câble à isolation papier imprégné de matière non migrante et câble à isolation synthétique.</b>		
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