

Câbles de la série ZPFU: (série ZPFU

DOCUMENT DE NORMALISATION :

ST 698:

Domaine d'emploi :

Câbles destinés aux liaisons des installations de signalisation des voies ferrées, entre eux.

Description :

- Ame massive en cuivre de section 1 mm².
- Enveloppe isolante en Polyéthylène coloré dans la masse.
- Filins de repérage des faisceaux composés.
- Ruban en PES.
- Filin de coupure longitudinal.
- Gaine d'étanchéité en polyéthylène noire.
- Matelas en papier.
- Armure formée de 2 feuillets d'acier de 0,2 mm d'épaisseur enroulés
- Hélicoïdalement à déjoint.
- Gaine extérieure en PVC de couleur noire.



Assemblage :

A l'exception des câbles à 2 paires ou les conducteurs sont assemblés en quarte étoile, les conducteurs sont câblés en paires et les paires assemblés en couches concentriques.

Caractéristiques électriques :

Résistances de boucle à 20°C

Conducteurs: $\leq 18,10 \Omega / \text{km}$.
Sur câble: $\leq 18,46 \Omega / \text{km}$.

Déséquilibre de capacité entre paires voisines :

Pour 90% des valeurs $\leq 200 \text{ pF}/500 \text{ m}$.
Pour l'ensemble des valeurs $\leq 400 \text{ pF}/500 \text{ m}$.

Capacité mutuelle :

Entre conducteur d'une même paire $\leq 55 \text{ NF}/\text{Km}$.

Rigidité diélectrique :

Entre conducteurs 4500 V en courant continu pendant 1 mm.

Résistance d'isolement :

≥5000 MΩKM sous 500 V en courant continu après 3 min d'électrification.

Constitution :

Nomenclature	Nombre de paires	Ø extérieur min	Ø extérieur max	Conditionnel
				Longueur
ZPFU 2× 1 mm²	2	11,5	13,7	1000
ZPFU 4× 1 mm²	4	15,0	18,6	1000
ZPFU 7× 1 mm²	7	19,5	22,4	1000
ZPFU 14× 1 mm²	14	25,0	28,0	500
ZPFU 21× 1 mm²	21	28 ,0	32,4	500
ZPFU 28× 1 mm²	28	32 ,0	36,5	500