

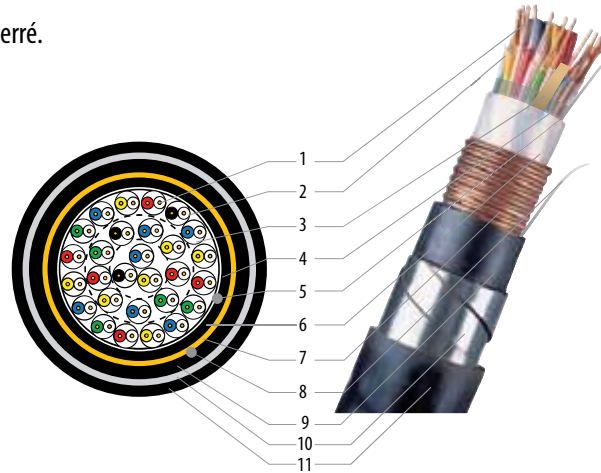
Série ZPAU - Câble principal de signalisation de voie

Documents de référence : **NFF 55 698 – CT 445**

Applications : - Sont utilisés dans les circuits principaux des lignes électrifiées en courant alternatif 25KV.
Ils sont conçus avec une protection contre l'induction électromagnétique.
- Relient également le poste de commande centralisée aux centres d'appareillage.

Mode de pose : en caniveaux ou enterré.

• Construction :



1. Conducteur : âme massive en cuivre recuit de section nominale 1mm².
2. Isolant : Polyéthylène massif
3. Bande métallique
4. Deux (02) rubans en polyester disposés en hélice
5. Filin de déchirement
6. Gaine d'étanchéité en polyéthylène
7. Ecran en cuivre anti-inductif
8. Filin de déchirement
9. Matelas hydrofuge en ruban ou gaine extrudée
10. Armure constituée de deux feuillards d'acier enroulés en hélice
11. Gaine extérieure en polychlorure de vinyle ignifuge de couleur noire ou en matériau sans halogène.
12. Marquage : Selon spécifications du client.

• Assemblage :

En paires : pour les 1, 4, 7, 14, 21 et 28 paires.

En quarte étoile : pour le 2 paire.

| Caractéristiques électriques | |
|---|------------------|
| Résistance linéique | 18.1 Ω/Km |
| Résistance d'isolement sous 200V ±20V en courant continu, après 2mn d'électrisation. | > 5000 MΩ.Km |
| Tension de rigidité diélectrique appliquée, en courant continu, entre conducteurs | 4.5 KV |
| Déséquilibre de capacité pour une longueur de 500 m: - 90 % des valeurs - pour l'ensemble des valeurs | 200 pF 400 pF |
| Capacité effective nominale d'une paire à 800Hz | < 55 nF |
| Facteur de réduction à 100 V/Km | ≤ 0.26 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Comportement au feu | Non propagateur de la flamme C2 |
|---------------------|---------------------------------|

- 1P et 2P pour les sections 1.5mm² et 2.5mm² de ces câbles existent. Elles sont sur commande.
- Les diamètres 1.0mm-1.2mm et 1.6 mm de ces câbles existent. Ils sont sur commande.
- Ces câbles sont disponibles de 4 à 28 paires.

•Conditionnement

| Numéro de nomenclature | Ø ext.max (mm) | Masse approximative (Kg/Km) | Longueur de livraison (m) | Touret |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|---------|
| ZPAU 4P1mm ² | 23.8 | 524 | 500 | D1050 |
| ZPAU 7P1mm ² | 26.7 | 1208 | 500 | EC 1200 |
| ZPAU 14P1mm ² | 31.0 | 1577 | 500 | EC 1200 |
| ZPAU 21P1mm ² | 35.5 | 1947 | 500 | D1600 |
| ZPAU 28P1mm ² | 39.5 | 2122 | 500 | D1600 |