



Câble de signalisation



Non propagateur de la flamme



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant aux produits chimiques



Résistant au EMI



Satisfait ROHS

## SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: SNCF CT-445

## DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de signalisation ferroviaire de 1 à 28 paires. Conducteurs de cuivre recuit nu de 1 mm<sup>2</sup> de section, isolés en PE massif. Câblage en paires et assemblage en couches concentriques. Gaine extérieure en PVC noir sans plomb blindée et armée pour protection contre l'induction parasite électromagnétique de la caténaire. Ils sont câbles électriques destinés à relier le Poste de Commande Centralisée aux Centres d'Appareillages le long des voies électrifiées en 25 Kv alternatif. Pour pose en caniveau ou enterré en pleine terre. Ces câbles sont non propagateurs de la flamme, résistants à l'huile minérale et protégés contre les rongeurs.

## CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit nu. Section nominale 1 mm<sup>2</sup>.
- **Enveloppe isolante:** Polyéthylène massif haute densité.
- **Élément de câblage:** Paires.
- **Assemblage :** Concentrique. Repérage conforme à la norme SNCF CT-445.
- **Couche protectrice.** Matière synthétique hydrofuge disposée longitudinalement avec recouvrement.
- **Gaine d'étanchéité:** polyéthylène.
- **Blindage:** Ruban de cuivre nu, longitudinal, annelé et recouvrant.
- **Couche de séparation:** ruban de matériel diélectrique.
- **Armure:** Deux rubans en acier placés de forme hélicoïdale.
- **Gaine extérieure:** PVC sans plomb résistant aux UV et l'huile minérale de couleur noir.
- **Marquage :** La gaine aura l'information suivante, dans intervalles régulières :
  - Identification du fabricant / Année de fabrication / Marquage de longueur
  - Autre marquage est possible sur demande



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)

	1 mm <sup>2</sup>
Résistance du conducteur (Ω/km)	18,1
Résistance d'isolement (MΩxkm, 20°C, 500 V)	5000
Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)	55
Déséquilibres de capacité (pF/500m, 1000 Hz)	
Câble à 2 paires	300
Câble > 2 paires	200
Tenue en tension (Vcc, 3 min)	
conducteur – conducteur	4500
conducteurs – revêtement métallique	4500

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

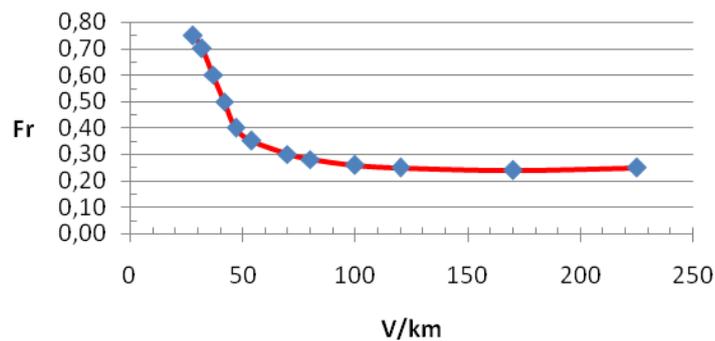
## ZPAU

## CABLES ANTI-INDUCTIFS POUR CIRCUITS DE SIGNALISATION AVEC GAINÉ DE PVC

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)		1 mm <sup>2</sup>
<i>Affaiblissement linéique (dB/km)</i>		
25-45 KHz		2.5
45-80 KHz		3.0
<i>Impédance caractéristique (<math>\Omega</math>)</i>		
Câble à 2 paires		
25-45 KHz		140±10
45-80 KHz		130±10
Câble > 2 paires		
25-45 KHz		120±10
45-80 KHz		115±10

PROTECTION CONTRE L'INDUCTION,  $R_k$  (50 Hz)

Le facteur réducteur ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le graphique ci-dessous



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Plage de température: -25° C à +75° C

Rayon de courbure: 15 x  $R_{\text{cable}}$

## TENUE AU FEU

Essai de propagation verticale de la flamme sur câble isolé CEI 60332-1

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

## DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Section : 1 mm <sup>2</sup>					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA2M0M2A1000100N	1	17.6	575	2000	A4
EA2M0M2A1000200N	2	17.6	600	2000	A4
EA2M0M2A1000400N	4	22.0	765	2000	A6
EA2M0M2A1000700N	7	23.8	925	2000	A6
EA2M0M2A1001400N	14	29.0	1320	2000	BB
EA2M0M2A1002100N	21	32.4	1675	1000	A6
EA2M0M2A1002800N	28	36.8	1975	1000	A8

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.