

ZPAU-SH

CABLES ANTI-INDUCTIFS POUR CIRCUITS DE SIGNALISATION AVEC GAINÉ SH



Câble de signalisation



Non propagateur de la flamme



Réduit émission des fumées



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant aux produits chimiques



Résistant au EMI



Zéro halogène



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: SNCF ST-445

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de signalisation ferroviaire de 3 à 56 paires. Conducteurs de cuivre recuit nu de 1 mm² de section, isolés en PE massif. Câblage en paires et assemblage en couches concentriques. Gaine extérieure en matériel SH 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 mm².
- **Isolation:** polyéthylène massif haute densité.
- **Élément de câblage:** Paires.
- **Assemblage :** Concentrique. Repérage conforme à la norme SNCF ST-445
- **Couche protectrice.** Matière synthétique hydrofuge disposée longitudinalement avec recouvrement.
- **Gaine d'étanchéité:** Matériel LSZH.
- **Blindage:** Ruban de cuivre nu, longitudinal, annelée et recouvrant.
- **Revêtement :** Matériel LSZH.
- **Armure:** Deux rubans en acier placés de forme hélicoïdale.
- **Gaine extérieure:** Matériel LSZH résistant aux UV de couleur brun.
- **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)

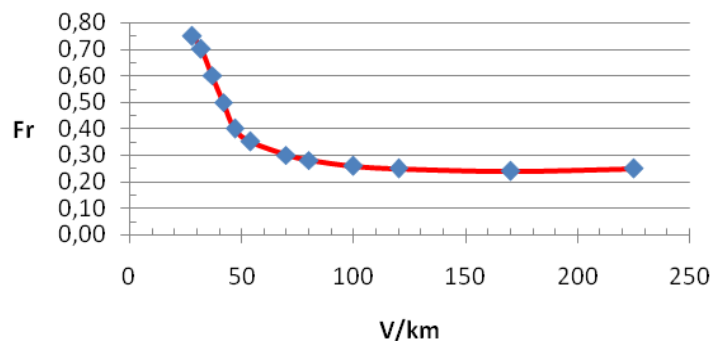
	1 mm ²
Resistance du conducteur (Ω/km)	18,1
Résistance d'isolement (MΩxkm, 20°C, 500 V)	5000
Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)	55
Déséquilibres de capacité (pF/500m, 1000 Hz)	
Câble à 2 paires	300
Câble > 2 paires	200
Tenue en tension (Vcc, 3 min)	
conducteur – conducteur	4500
conducteurs – revêtement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

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)		1 mm ²
<i>Affaiblissement linéique (dB/km)</i>		
25-45 KHz		2.5
45-80 KHz		3.0
<i>Impédance caractéristique (Ω)</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 MECHANIQUES

Plage de température: -25° C à +75° C

Rayon de courbure: 15 x R_{cable}

TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme des fils ou câbles montés en nappes en position verticale - Cat C CEI 60332-3

Gaz émis lors de la combustion des matériaux prélevés sur câbles - Conductivité et acidité EN 60754-2

Densité de fumées dégagées par des câbles brûlant EN 61034-2

Analyses et dosage de gaz dégagés par pyrolyse NF-C 20454

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 ²					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA2M0MPA1000402N	4	22.0	870	2000	A6
EA2M0MPA1000702N	7	26.0	1020	2000	A8
EA2M0MPA1001402N	14	29.0	1300	2000	BB
EA2M0MPA1002102N	21	34.1	1710	1000	A8
EA2M0MPA1002802N	28	37.5	1995	1000	B0
EA2M0MPA1005602N	56	49.2	3220	500	B0

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.