

ZPFU-SH

CABLES ARMÉS POUR CIRCUITS DE SIGNALISATION AVEC GAINÉ SH



Câble de signalisation



Non propagateur du feu



Réduit émission des fumées



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant aux produits chimiques



Zéro halogène



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: SNCF ST-445

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de signalisation ferroviaire de 1 à 28 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 brune et armée avec deux feuillets d'acier posés en hélice. Ils sont câbles électriques destinés à relier le Poste de Commande Centralisée aux Centres d'Appareillages. Pour pose en caniveau ou enterré en pleine terre le long des voies non électrifiées, électrifiées en 1500 volts continu ou en longueurs courtes le long des voies électrifiées en 25 Kv alternatif. 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.
- **Enveloppe isolante:** 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.
- **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.

CARACTERISTIQUES 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

CARACTERÍSTIQUES 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

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Section : 1 mm ²					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA2M0HUA1000102N	1	14.4	280	2000	A2
EA2M0HUA1000302N	3	16.5	400	2000	A4
EA2M0HUA1000402N	4	18.5	490	2000	A6
EA2M0HUA1000702N	7	22.5	815	2000	A8
EA2M0HUA1001402N	14	26.0	1140	2000	B0
EA2M0HUA1002102N	21	31.0	1460	1500	B0
EA2M0HUA1002802N	28	35.2	1730	1000	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.