



Câble de signalisation



Non propagateur de la flamme



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant aux produits chimiques



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATION 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 mm² de section, isolés en PE massif. Câblage en paires et assemblage en couches concentriques. Gaine extérieure en PVC noir sans plomb et armée avec deux feuillards d'acier posé 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 nominal 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:** polyéthylène.
- **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 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.

CABLES ARMES POUR CIRCUITS DE SIGNALISATION AVEC GAINÉ DE PVC

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

CARACTERISTIQUES MECHANIQUES

Plage de température: -25° C à +75° C

Rayon de courbure: 15 x R_{cable}

TENUE AU FEU

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

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Sectionn : 1 mm ²					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA2M0MSA1000102N	1	14.4	232	2000	A2
EA2M0MSA1000302N	3	16.5	310	2000	A4
EA2M0MSA1000402N	4	18.5	400	2000	A6
EA2M0MSA1000702N	7	22.5	720	2000	A8
EA2M0MSA1001402N	14	26.0	1040	2000	B0
EA2M0MSA1002102N	21	31.0	1350	1500	B0
EA2M0MSA1002802N	28	35.2	1610	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.