

ZC03

CABLE ANTI-INDUCTIF A QUARTES - GAINÉ SH



Câble de signalisation



Non propagateur du feu



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

Câble de signalisation ferroviaire de 8 paires (4 quartes). Conducteurs de cuivre recuit nu de 1 mm^2 de section, isolés en PE massif. Câblage en 4 quartes. 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. Ce câble est non propagateur de la flamme, résistant à l'huile minérale et protégé contre les rongeurs.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** cuivre recuit nu. Section nominale 1 mm^2 .
- **Enveloppe isolante:** polyéthylène massif haute densité.
- **Assemblage :** 4 quartes étoile. 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 séparateur :** 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)

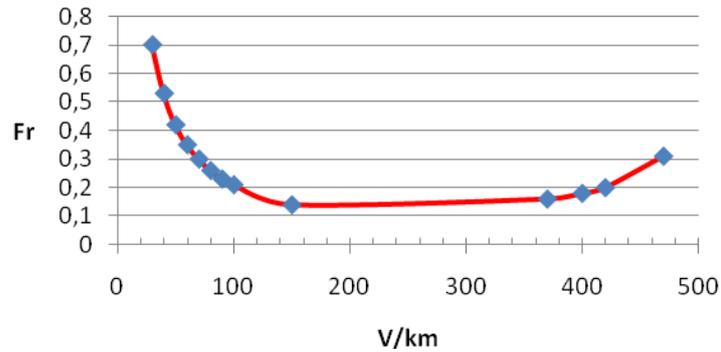
	1 mm^2
Resistance du conducteur (Ω/km)	18,1
Résistance d'isolement ($M\Omega \times \text{km}$, 20°C, 500 V)	5000
Capacité mutuelle ($n\text{F}/\text{km}$, 1000 Hz)	40
Déséquilibres de capacité ($\mu\text{F}/500\text{m}$, 1000 Hz)	200
Tenue en tension (Vcc, 3 min)	
conducteur – conducteur	4500
Impédance caractéristique (Ω)	
25-45 KHz	140±10
45-80 KHz	130±10

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.

ZC03 CABLE ANTI-INDUCTIF A QUARTES - GAINÉ SH

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

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Section : 1 mm ²					
Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5NOMPA1000402N	4	27.7	1832	2000	B1

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.