

CÂBLES DES BALISES ERTMS ARMÉS AVEC GAINÉ SH

Facteur réducteur 0,7



Câble de signalisation



Non propagateur du feu



Réduit émission des fumées



Zéro halogène



Résistance mécanique



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant à interférence EM



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: conception propre pour balises ERTMS

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câble de signalisation armé de 1 et 2 paires pour connexion de balises ERTMS. Isolé en polyéthylène massif coloré. Protection interne d'un revêtement thermoplastique et armé avec deux bandes d'acier galvanisé d'épaisseur 0,3 mm appliqués en hélice. Gaine extérieure en matériel SH couleur verte. Ce câble est protégé contre les inductions extérieures de la caténaire avec un facteur de réduction de 0,7 et offre une protection contre les rongeurs. Câble conçu pour connecter le système de signalisation balises ERTMS. Pour pose en caniveau ou agrafé le long des voies dans tunnels ou on a besoin de protection contre le feu.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** cuivre recuit nu. Diamètre nominal 1,4 mm.
- **Enveloppe isolante:** polyéthylène massif haute densité.
- **Élément de câblage:** Paires
- **Couche protectrice.** Matériel LSZH (seulement dans le câble de 1 paire).
- **Blindage:** Ruban en aluminium recouvert de copolymère en PE, longitudinal, recouvrant et adhérent au revêtement interne.
- **Revêtement interne :** Matériel LSZH.
- **Armure:** Deux rubans en acier galvanisé de 0,3 mm d'épaisseur placés de forme hélicoïdale.
- **Gaine extérieure:** Matériel LSZH résistant aux UV de couleur verte RAL 6018.
- **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)

	1,4
Resistance du conducteur (Ω/km)	11.9
Déséquilibre de résistance $100 \times (R_{max} - R_{min}) / (R_{max} + R_{min})$	2.5 %
Résistance d'isolement ($M\Omega \times km$, 20°C, 500 V)	10000
Capacité mutuelle (nF/km , 1000 Hz)	45
Déséquilibres de capacité pair – terre (pF/km , 1000 Hz)	2625
Rigidité diélectrique (Vcc- 3s)	
• conducteur – conducteur	1000
• conducteur – écran	3000

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.

CÂBLES DES BALISES ERTMS ARMÉS AVEC GAINÉ SH

Facteur réducteur 0,7

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)		1,4
<i>Affaiblissement nominal (dB/km)</i>		
8,8 KHz		0.85
560 KHz		4.5
<i>Impédance caractéristique (Ω)</i>		
8,8 KHz		140 \pm 10%
560 KHz		120 \pm 10%
<i>Telediafonie, dans le câble de 2 paires (dB/km)</i>		Minimal Valeur typique
8,8 KHz		66 105
560 KHz		45 75

Facteur réducteur R_k (50 Hz)										
<i>Tension perturbatrice (V/km)</i>	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
R_k	0.63	0.68	0.76	0.82	0.86	0.88	0.92	0.93	0.94	0.95

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 sur câble isolé	CEI 60332-1
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

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Calibre : 1,4 mm						
code	Nombre des Paires	Diam. câble (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret	
EA2Y0P6A4000102N	1	16.0	340	3000	A4	
EA2Y0P6A4000202N	2	18.0	500	3000	A6	

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.