

Transport – Câbles balise.

EA2Y0HA-Ed1

CÂBLES BALISE ERTMS/ECTS.

TYPE FC-TI-2S-TI (FR0.3) POUR USAGE INTERIEUR.



Câble de signalisation



Résistance mécanique



Résistant aux UV



Résistant aux rongeurs



Résistant à l'interférence EM



Satisfait ROHS



Retardateur de flamme



Zéro halogène



Réduite émission de fumées



Ne propage pas le feu

DESCRIPTION ET APPLICATION

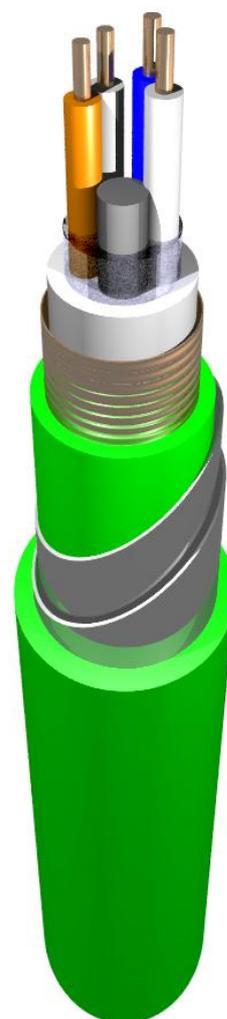
Câble de signalisation armé de 1 et 4 paires conçu pour connecter le système de signalisation balises ERTMS.

Câbles isolés en polyéthylène foam-skin coloré, blindage interne en ruban de cuivre annelée, armure en acier pour protection mécanique, contre l'induction parasite, et anti rongeurs, et gaine extérieure ignifuge sans halogènes. Facteur réducteur ($Fr < 0,3$).

Installation en tunnels

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** cuivre recuit nu. Diamètre nominal 1.05, 1,4 ou 1,6 mm.
- **Isolation:** polyéthylène foam-skin haute densité.
- **Élément de câblage:** Paires. Code couleur:
 - Blanc - Bleu
 - Blanc -Orange
 - Blanc -Vert
 - Blanc -Marron
- **Couche protectrice.** Matière synthétique hydrofuge disposée longitudinalement avec recouvrement.
- **Gaine interne:** Matériel thermoplastique LSZH (seulement pour câble à 1 paire).
- **Blindage:** Ruban de cuivre nu, longitudinal, annelée et recouvrant.
- **Revêtement:** Matériel thermoplastique LSZH couleur vert RAL 6018
- **Armure:** Deux rubans en acier 0,5mm. placés de forme hélicoïdale.
- **Gaine extérieure:** Matériel thermoplastique LSZH couleur vert RAL 6018 résistant aux UV.
- **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..



Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

1/3

Transport – Câbles balise.

EA2Y0HA-Ed1

CÂBLES BALISE ERTMS/ECTS.

TYPE FC-TI-2S-TI (FR0.3) POUR USAGE INTERIEUR.

CARACTERISTIQUES ELÉCTRIQUES (20°C)	1,05mm	1,4mm	1,6mm
Resistance du conducteur (Ω /km)	44,0	24,0	18,0
Déséquilibre de résistance		2 %	
Résistance d'isolement ($M\Omega \times km$, 20°C, 500 V)		>10000	
Capacité mutuelle. Nominal (nF/km, 800-1000 Hz)		40	
Capacité mutuelle. Maximal (nF/km, 800-1000 Hz)		45	
Déséquilibre de capacité pair-pair maximal (seulement câble à 2 paires) (pF/km, 800 Hz)		150	
Déséquilibre de capacité pair-terre			
-Moyenne maximal (seulement câble à 2 paires) (pF/km, 800 Hz)		600	
-Maximal (pF/km, 800 Hz)		1200	
Rigidité diélectrique (Vdc, 3 s)			
conducteur – conducteur		3000	
conducteur – écran		5000	

CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)	1,05mm	1,4mm	1,6mm
Affaiblissement nominal (dB/km)			
8,8 KHz	1.5	0.85	0.7
560 KHz	6.5	4.5	3.5
Impédance caractéristique Z_0 (Ω)			
8,8 KHz	140±14	140±14	150±22,5
560 KHz	125±12	120±12	130±19,5
1 MHz	125±12	120±12	130±19,5
NEXT – (seulement câble à 2 paires) (dB @1km)	Min/Typ	Min/Typ	Min/Typ
8,8 KHz	66/105	66/105	66/105
560 KHz	55/75	55/75	55/75
Vélocité de propagation nominale (km/s)			
8,8 KHz	160000	177000	182000
560 KHz	190000	198000	210000

Facteur réducteur R_k (50 Hz)	
Tension perturbatrice (V/km)	110-320
R_k maximal	0,3

CARACTERISTIQUES MECHANIQUES

Plage de température d'opération: -25° C à +75° C

Rayon de courbure: $10 \times \Phi_{\text{câble}}$

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

2/3

Transport – Câbles balise.

EA2Y0HA-Ed1

CÂBLES BALISE ERTMS/ECTS.

TYPE FC-TI-2S-TI (FR0.3) POUR USAGE INTERIEUR.

TENUE AU FEU

Retardateur de flamme

EN 50265-1 & 2-1

Non propagateur de l'incendie Cat C

EN 50266-2-4

Toxicité des fumées (Sans halogènes)

EN 50267-2-2

Densité des fumées

EN 50268-1 & 2

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre: 1,05 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diamètre (mm)	Poids nominal (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA2Y0M5A1000100N	1	19.0	690	2000	A4
EA2Y0HAA1000200N	2	19.5	715	2000	A4
EA2Y0HAA1000400N	4	20.5	775	2000	A6

Diamètre: 1,6 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diamètre (mm)	Poids nominal (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA2Y05MA6000100N	1	20.4	680	1000	A4
EA2Y0HAA6000200N	2	23.8	835	1000	A4

Diamètre: 1,4 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diamètre (mm)	Poids nominal (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA2Y05MA4000100N	1	20.5	700	2000	A6
EA2Y0HAA4000200N	2	24.0	940	2000	A6
EA2Y0HAA4000400N	4	25.5	1040	2000	A8

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

3/3