

CÂBLES A PAIRES BLINDÉS ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINÉ SH - SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,3



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

SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Construction: ADIF ET-03.365.051.6 2^e édition

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 1 à 20 paires écrantés avec un ruban alu/polyester, conducteurs isolés en PE massif avec un diamètre nominal de 0.9 et 1.4 mm. Assemblage en couches concentriques. Gaine en matériel LSZH blindée et armée pour protection contre l'induction parasite électromagnétique de la caténaire ($Fr < 0,3$). Ils sont Câbles électriques destinés à l'équipement des installations fixes de signalisation pour matériel ferroviaire ou on a besoin de protection électromagnétique. Pour pose en caniveau ou enterré en pleine terre dans tunnels ou on a besoin de protection contre le feu. Ces câbles sont aussi protégés contre les rongeurs.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** cuivre recuit nu. Diamètre nominal 0.9 et 1.4 mm.
- **Enveloppe isolante:** polyéthylène massif haute densité.
- **Élément de câblage:** paires écrantés avec un ruban alu/polyester. Fil the continuité étamé.
- **Assemblage :** Assemblage concentrique. Repérage conforme à la norme ADIF ET-03.365.051.6
- **Couche protectrice.** Matière synthétique hydrofuge disposée longitudinalement avec recouvrement.
- **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 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



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 A PAIRES BLINDÉS ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINÉ SH - SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,3

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,9 mm	1,4 mm
<i>Resistance du conducteur (Ω/km)</i>	Moyenne : 27,5±1 Maximal: 29	Moyenne: 11,2±0,5 Maximal: 11,9
<i>Déséquilibre de résistance $100x(R_{max}-R_{min})/(R_{max}+R_{min})$</i>	Moyenne: 1 % / Maximal 2 %	
<i>Résistance d'isolement ($M\Omega \times km$, 20°C, 500 V)</i>	35000	
<i>Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)</i>	Moyenne: 59±3 / Maximal 65	
<i>* Le valeur moyenne est applicable à câbles a partir de 7 quartes</i>		
<i>Rigidité diélectrique (Vcc- 3s)</i>		
conducteur – conducteur	4500	
conducteur – écran individuelle	1500	
Entre écrans individuelles	300	
<i>Inductance (mH/Km, 20°C, 1000Hz)</i>	-	0,72

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)		
<i>Écart de Telediafonie (ELFEXT, dB/km)</i>		
1 kHz		80
3 kHz		80
5kHz		75
10kHz		65
<i>Paradiafonie (NEXT, dB/km)</i>		
1 kHz		80
3 kHz		80
5kHz		80
10kHz		75

Facteur réducteur R_x (50 Hz)	0,90	1,4
<i>Tension perturbatrice (V/km)</i>		
110	0.3	0.3
320	0.3	0.3

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

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.

EA491HS-Ed1

CÂBLES A PAIRES BLINDÉS ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINÉ SH - SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,3

CARACTÉRISTIQUES MECHANIQUES

Plage de température: -25° C à +75° C

Rayon de courbure: 15 x R_{cable}

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.9 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA491HS90000102N	1	18.9	673	1000	A2
EA491HS90000302N	3	23.8	893	1000	A4
EA491HS90000502N	5	25.6	1017	1000	A4
EA491HS90000602N	6	26.2	1066	1000	A4
EA491HS90001002N	10	31.1	1391	1000	A6
EA491HS90001402N	14	34.6	1614	1000	A8

Diamètre : 1.40 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA491HSA4000102N	1	19.3	692	1000	A2
EA491HSA4000202N	2	25.3	984	1000	A4
EA491HSA4000402N	4	28.9	1243	1000	A6
EA491HSA4000602N	6	31.5	1440	1000	A6
EA491HS90000802N	8	34.6	1670	1000	A8
EA491HSA4001002N	10	37.4	1899	1000	B0
EA491HSA4001202N	12	39.9	2103	1000	B0
EA491HSA4001402N	14	42.7	2358	1000	B0
EA491HSA4001602N	16	44.7	2544	1000	B0
EA491HSA4001802N	18	46.9	2755	1000	BB
EA491HSA4002002N	20	49.3	2997	1000	BB

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.

Page. 3/3