

CÂBLES ARMÉS À PAIRES BLINDÉES POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINE SH - SPÉCIFICATION ADIF



Câble de signalisation



Non propagateur du feu



Réduit émission des fumées



Zéro halogène



Résistance mécanique



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



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 armée type ATISTI. Ils sont câbles électriques destinés à l'équipement des installations fixes de signalisation pour matériel ferroviaire. 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 en aluminium recouvert de copolymère en PE, longitudinal, recouvrant et adhérent au revêtement interne.
- **Revêtement interne :** Matériel LSZH.
- **Armure:** Ruban en acier recouvert de copolymère en PE, longitudinal, annelée et recouvrant
- **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)	0,9 mm	1,4 mm
Resistance du conducteur (Ω/km)	Moyenne : 27,5±1 Maximal: 29	Moyenne: 11,2±0,5 Maximal: 11,9
Déséquilibre de résistance $100 \times (R_{\text{max}} - R_{\text{min}}) / (R_{\text{max}} + R_{\text{min}})$	Moyenne: 1 % / Maximal 2 %	
Résistance d'isolement ($M\Omega \times \text{km}$, 20°C, 500 V)	35000	
Capacité mutuelle ($n\text{F}/\text{km}$, 1000 Hz)	Moyenne: 59±3 / Maximal 65	
* Le valeur moyenne est applicable à câbles a partir de 7 quartes		
Rigidité diélectrique (Vcc- 3s)		
conducteur – conducteur	4500	
conducteur – écran individuelle	1500	
Entre écrans individuelles	300	
Inductance (mH/Km , 20°C, 100Hz)	-	0,72

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 ARMÉS À PAIRES BLINDÉES POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINÉ SH - SPÉCIFICATION ADIF

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)

Écart de Telediafonie (ELFEXT, dB/km)

1 kHz	80
3 kHz	80
5kHz	75
10kHz	65

Paradiafonie (NEXT, dB/km)

1 kHz	80
3 kHz	80
5kHz	80
10kHz	75

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

Diamètre : 0.9 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA491DA90000102N	1	15.2	256	1000	A0
EA491DA90000302N	3	21.6	432	1000	A4
EA491DA90000502N	5	23.6	526	1000	A4
EA491DA90000602N	6	24.2	559	1000	A4
EA491DA90001002N	10	28.5	738	1000	A6
EA491DA90001402N	14	32.4	931	1000	A6

Diamètre : 1.40 mm					
Code	Nombre des paires	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA491DAA4000102N	1	17.1	319	1000	A2
EA491DAA4000202N	2	23.3	500	1000	A4
EA491DAA4000402N	4	26.5	656	1000	A4
EA491DAA4000602N	6	29.1	812	1000	A6
EA491DA90000802N	8	32.4	986	1000	A6
EA491DAA4001002N	10	35.2	1150	1000	A8
EA491DAA4001202N	12	38.1	1335	1000	B0
EA491DAA4001402N	14	40.3	1477	1000	B0
EA491DAA4001602N	16	42.7	1659	1000	B0
EA491DAA4001802N	18	44.7	1799	1000	B0
EA491DAA4002002N	20	47.1	1993	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.