

CÂBLES À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,3



Câble de télécommunications



Résistance mécanique



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant au EMI



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Construction: ADIF ET-03.365.051.6

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 1 à 27 quartes, conducteurs isolés en PE massif avec un diamètre nominal de 0.9 et 1.4 mm. Câblage en quartes "étoile" et assemblage en couches concentriques. Gaine en polyoléfine 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. 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:** Quartes "étoile".
- **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 :** polyéthylène.
- **Armure:** Deux rubans en acier placés de forme hélicoïdale.
- **Gaine extérieure:** polyéthylène noir 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



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 À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES

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	11.2±0.5
• Maximal	29.0	11.9
<i>Déséquilibre de résistance $100 \times (R_{max} - R_{min}) / (R_{max} + R_{min})$</i>	Moyenne 1% / Maximal 2,0 %	
<i>Résistance d'isolement ($M\Omega \times km$, 20°C, 500 V)</i>	35000	
<i>Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)</i>		
• Moyenne	38.0 ± 3	41.0 ± 4
• Maximal	45	48
<i>Déséquilibres de capacité ($pF/460m$, 1000 Hz)</i>		
• Réel - Réel	Moyenne * < 35 / Maximal < 250	
• Réel - Terre	Moyenne * < 320 / Maximal: < 1200	
* Le valeur moyenne est applicable à câbles a partir de 7 quartes		
<i>Rigidité diélectrique (Vcc- 3s)</i>		
• conducteur – conducteur	3000	
• conducteur– écran	5000	

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)		
<i>Affaiblissement nominal (dB/km)</i>		
• 1 KHz	0.70	0.46
• 10 KHz	1.60	0.85
• 30 KHz	2.10	1.30

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

CARACTÉRISTIQUES MECHANIQUES

Plage de température: -25° C à +75° C

Rayon de courbure: 15 x R_{cable}

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 À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,3

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.9 mm					
Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA510HA90000102N	1	19.1	597	920	A2
EA510HA90000302N	3	21.1	719	920	A4
EA510HA90000502N	5	23.6	855	920	A4
EA510HA90000702N	7	24	932	920	A4
EA510HA90001002N	10	26.4	1114	920	A4
EA510HA90001402N	14	29.8	1374	920	A6
EA510HA90001902N	19	32.7	1617	920	A6
EA510HA90002502N	25	35.8	1919	920	A6
EA510HA90002702N	27	36.9	2029	920	A8

Diamètre : 1.40 mm					
Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA510HAA4000102N	1	19.1	629	920	A2
EA510HAA4000302N	3	24.9	960	920	A4
EA510HAA4000402N	4	26.5	1091	920	A4
EA510HAA4000502N	5	28.7	1245	920	A4
EA510HAA4000702N	7	29.6	1425	920	A6
EA510HAA4001002N	10	3.1	1748	920	A6
EA510HAA4001402N	14	37.2	2190	920	A8
EA510HAA4001902N	19	41.5	2713	920	B0
EA510HAA4002502N	25	46.2	3326	920	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.