

CÂBLES À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES

SPÉCIFICATION ADIF

Anti-inductif - Facteur réducteur 0,1



Câble de télécommunications



Résistance mécanique



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant à interférence EM



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: ADIF ET-03.365.051.6

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 1 à 28 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 polyéthylène et armée pour protection contre l'induction parasite électromagnétique de la caténaire ($Fr < 0,1$). 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.

C CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** cuivre recuit nu. Diamètre nominal 0.9, 1.3 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:** Fils de cuivre nu ou « Copper Clad Aluminium (CCA) » placés de forme hélicoïdale en numéro suffisante pour accomplir avec le fr spécifié.
- **Revêtement séparateur :** Polyéthylène.
- **Armure:** Deux rubans en acier placés de forme hélicoïdale.
- **Gaine extérieure:** Polyéthylène couleur 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 0,1

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,9 mm	1,4 mm
<i>Resistance du conducteur (Ω/km)</i>	29,0	11,90
<i>Déséquilibre de résistance $100x(R_{max}-R_{min})/(R_{max}+R_{min})$</i>	Moyenne: 1 % / Maximal 2 %	
<i>Résistance d'isolement ($M\Omega \cdot km$, 20°C, 500 V)</i>	35000	
<i>Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)</i>	Moyenne: 38±3 / Maximal 45	Moyenne: 41±4 / Maximal 48
<i>Déséquilibres de capacité ($\mu F/460m$, 1000 Hz)</i>		
Réal - Réel	Moyenne < 35 / Maximal < 250	
Réal - Terre	Moyenne < 320 / Maximal < 1200	
* Le valeur moyenne est applicable à câbles a partir de 7 quartes		
<i>Rigidité diélectrique ($V_{cc} - 3s$)</i>		
conducteur – conducteur	3000	
conducteur – écran	5000	
<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>		
200	0.1	0.1
500	0.1	0.1

CARACTÉRISTIQUES MECHANIQUES

Plage de température: -25° C à +60° C

Rayon de courbure: 15 x R_{cable}

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.90 mm					
Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5K0K090000100N	1	24.5	1250	920	A4
EA5K0K090000300N	3	26.0	1375	920	A4
EA5K0K090000500N	5	28.5	1650	460	A4
EA5K0K090000700N	7	30.0	1750	460	A4
EA5K0K090001000N	10	33.0	2025	460	A4
EA5K0K090001400N	14	37.0	2400	460	A4
EA5K0K090001900N	19	40.0	2750	460	A4
EA5K0K090002500N	25	43.0	3125	460	A6
EA5K0K090002800N	28	44.5	3325	460	A6

Diamètre : 1.40 mm					
Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5K0K0A4000100N	1	26.0	1300	920	A4
EA5K0K0A4000300N	3	27.5	1550	920	A4
EA5K0K0A4000500N	5	31.5	1950	460	A4
EA5K0K0A4000700N	7	35.5	2325	460	A4
EA5K0K0A4001000N	10	39.0	2750	460	A4
EA5K0K0A4001400N	14	43.0	3300	460	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.