

CÂBLES MULTICONDUCTEURS ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES

SPÉCIFICATION ADIF

Anti-inductif - Facteur réducteur 0,1



Câble de signalisation



Résistance mécanique



Résistant aux rongeurs



Résistant aux UV



Résistant à interférence EM



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Construction : ADIF ET-03.365.051.6

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 4 à 61 conducteurs isolés en PE massif avec un diamètre nominal de 1.4 mm. Assemblage en couches concentriques. Gaine en polyoléfine blindée 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 où 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 1.4 mm.
- **Enveloppe isolante:** Polyéthylène massif haute densité.
- **Élément de câblage:** Conducteurs isolés.
- **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 placés de forme hélicoïdale en nombre suffisant pour accomplir avec le Fr spécifié.
- **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



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)

	1,4 mm
Résistance du conducteur (Ω/km)	Moyenne: 11,2±0,5 / Maximal: 11,9
Résistance d'isolement ($M\Omega \cdot km$, 20°C, 500 V)	35000
Rigidité diélectrique (Vcc- 3s)	
conducteur – conducteur	3000
conducteur – écran	5000

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 MULTICONDUCTEURS ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,1

Facteur réducteur R_k (50 Hz)	1,4
<i>Tension perturbatrice (V/km)</i>	
200	0.1
500	0.1

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Température de fonctionnement: -25° C à +75° C

Rayon de courbure minimum: 15 x R_{cable}

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 1.40 mm					
Code	Nombre des conducteurs	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA470K0A4000402N	4	20.5	994	1000	A4
EA470K0A4000702N	7	20.1	999	1000	A4
EA470K0A4000902N	9	21.1	1078	1000	A4
EA470K0A4001202N	12	22.4	1207	1000	A4
EA470K0A4001902N	19	24.9	1458	1000	A4
EA470K0A4002702N	27	27.2	1716	1000	A6
EA470K0A4003702N	37	30.0	2030	1000	A6
EA470K0A4004802N	48	32.5	2355	1000	A6
EA470K0A4006102N	61	35.0	2709	1000	A8

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.