EA5K0L0-Ed1

CÂBLES À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINE SH - SPÉCIFICATION ADIF Anti-inductif - Facteur réducteur 0,1

Câble de télécommunications

Non propagateur du feu

Réduit émission des fumées

Zéro halogène

Résistance méanique

Résistant aux rongeurs

Résistant aux UV

Résistant à interférence EM

Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: ADIF ET-03.365.051.6 2º édition

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 matériel LSZH 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 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, 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 :*** 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 fabriquant / 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.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Entreprise certifiée **ISO 9001** - **ISO 14001**

CÂBLES À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES
GAINE SH - SPÉCIFICATION ADIF
Anti-inductif - Facteur réducteur 0,1

CARACTERÍSTIQUES ELÉCTRIQUES (20ºC)	0,9 mm	1,4 mm
Resistance du conducteur (Ω/km)	29,0	11,90
Déséquilibre de résistance 100x(R_{max}-R_{min})/(R_{max}+R_{min})	Moyenne: 1 % / Maximal 2 %	
Résistance d'isolement (MΩxkm, 20ºC, 500 V)	35000	
Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)	Moyenne: 38±3 / Maximal 45	Moyenne: 41±4 / Maximal 48
Déséquilibres de capacité (pF/460m, 1000 Hz)		
Réel - Réel	Moyenne < 35 / Maximal < 250	
Réel - Terre	Moyenne < 320 / Maximal < 1200	
* Le valeur moyenne est applicable á câbles a partir de 7 quartes		
Rigidité diélectrique (Vcc- 3s)		
conducteur – conducteur	3000	
conducteur– écran	5000	

CARACTERÍSTIQUES DE TRANSMISION (20ºC)		
Affaiblissement nominal (dB/km)		
• 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
Tension perturbatrice (V/km)		
200	0.1	0.1
500	0.1	0.1

CARACTERÍSTIQUES MECHANIQUES

Plage de température: -25º C à +60º 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

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.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Entreprise certifiée **ISO 9001** - **ISO 14001**

CÂBLES À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES
GAINE SH - SPÉCIFICATION ADIF
Anti-inductif - Facteur réducteur 0,1

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.90 mm

Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5K0L090000100N	1	24.5	1325	920	A4
EA5K0L090000300N	3	26.0	1475	920	A4
EA5K0L090000500N	5	28.5	1750	460	A4
EA5K0L090000700N	7	30.0	1850	460	A4
EA5K0L090001000N	10	33.0	2150	460	A4
EA5K0L090001400N	14	37.0	2550	460	A4
EA5K0L090001900N	19	40.0	2950	460	A4
EA5K0L090002500N	25	43.0	3325	460	A6
EA5K0L090002800N	28	44.5	3575	460	A6

Diamètre : 1.4 mm

Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5K0L0A4000100N	1	26.0	1375	920	A4
EA5K0L0A4000300N	3	27.5	1650	920	A4
EA5K0L0A4000500N	5	31.5	2050	460	A4
EA5K0L0A4000700N	7	35.5	2425	460	A4
EA5K0L0A4001000N	10	39.0	2925	460	A4
EA5K0L0A4001400N	14	43.0	3500	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.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Entreprise certifiée **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA