EA510DB-Ed1

CÂBLES À QUARTES ARMÉS POUR INSTALLATIONS FIXES FERROVIAIRES GAINE SH - SPECIFICATION ADIF

Câble de télécommunications

Non propagateur du feu

Réduit émission des fumées

Zéro halogène

Résistance mécanique

Résistant aux rongeurs

Résistant aux UV

Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: ADIF ET-03.365.051.6

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 1 à 25 quartes, conducteurs isolés en PE massif avec un diamètre nominal de 0.9, 1.3 et 1.4 mm. Câblage en quartes "étoile" et 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, 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***: Ruban en aluminium recouvert de copolymère en PE, longitudinal, recouvrant et adhéré 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 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 - SPECIFICATION ADIF

CARACTERÍSTIQUES ELÉCTRIQUES (20ºC)	0.9	1.3	1.4
Resistance du conducteur (Ω/km)			
• *Moyenne*	27.5 ± 1	13.2 ± 0.5	11.2±0.5
• *Maximal*	29.0	13.9	11.9
Déséquilibre de résistance 100x(R_{max}-R_{min})/(R_{max}+R_{min})	Moyenne 1% / Maximal 2,0 %		
Résistance d'isolement (MΩxkm, 20ºC, 500 V)	35000		
• *Capacité mutuelle (nF/km, 1000 Hz)*			
• *Moyenne*	38.0 ± 3	41.0 ± 4	41.0 ± 4
• *Maximal*	45	48	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	3500		
Affaiblissement nominal (dB/km)			
• 1 KHz	0.7	0.5	0.46
• 10 KHz	1.6	0.9	0.85
• 30 KHz	2.1	1.4	1.3

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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

Rayon de courbure minimum: 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 - SPECIFICATION ADIF

DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.90 mm

Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA510DB90000100N	1	16.0	340	920	08
EA510DB90000300N	3	21.0	540	920	A2
EA510DB90000500N	5	22.5	650	460	A0
EA510DB90000700N	7	24.0	750	460	A2
EA510DB90001000N	10	26.5	910	460	A2
EA510DB90001200N	12	28.5	1050	460	A4
EA510DB90001400N	14	30.0	1175	460	A4
EA510DB90001900N	19	33.5	1450	460	A4
EA510DB90002500N	25	37.0	1750	460	A6

Diamètre : 1.3 mm

Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA510DBA3000100N	1	17.5	410	920	08
EA510DBA3000300N	3	22.0	660	920	A2
EA510DBA3000500N	5	25.5	890	460	A2
EA510DBA3000700N	7	27.5	1075	460	A2
EA510DBA3001000N	10	31.5	1375	460	A4
EA510DBA3001200N	12	34.0	1575	460	A4
EA510DBA3001400N	14	36.0	1800	460	A6
EA510DBA3001900N	19	40.0	2200	460	A6
EA510DBA3002500N	25	44.0	2700	460	A6

Diamètre : 1.4 mm

Code	Nombre des quartes	Câble Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA510DBA4000100N	1	17.5	420	920	08
EA510DBA4000300N	3	25.0	760	920	A2
EA510DBA4000500N	5	26.5	960	460	A2
EA510DBA4000700N	7	30.0	1200	460	A4
EA510DBA4001000N	10	33.5	1550	460	A4
EA510DBA4001200N	12	36.0	1800	460	A6
EA510DAA4001400N	14	38.0	2000	460	A6
EA510DBA4001900N	19	42.0	2500	460	A6
EA510DBA4002500N	25	47.0	3100	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**