

Câble AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400

CÂBLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIFILO, FUNDA PE PARA EXTERIOR INSTALACIONES IMPERMEABLES Y RESISTENTES A ROEDORES



Description et application

Câbles de 1 à 200 conducteurs de 0,9, 1,4 et 1,8 mm, isolés au polyéthylène. Les conducteurs sont toronnés en couches pour former l'âme qui est remplie d'un composé à faible diélectrique pour empêcher la pénétration de l'eau et qui est ensuite protégée par une gaine anti-inductive (L)2YDB2Y avec un facteur de réduction selon les exigences du client. Ces câbles sont utilisés comme câbles de commande jusqu'à des signaux de 100 Hz, en particulier dans les infrastructures ferroviaires, dès lors qu'une protection est requise contre l'induction des lignes à haute tension. Pour installation dans des conduits ou être directement enfouis. Le câble résiste aux rongeurs. Généralement en conformité avec les normes DB AG 416.0116 et DB AG 416.0113.

Ces câbles sont utilisés comme câbles de commande jusqu'à des signaux de 100 Hz, en particulier dans les infrastructures ferroviaires, dès lors qu'une protection est requise contre l'induction des lignes à haute tension.

Construction

- Conducteurs: Fil de cuivre massif recuit, de 0,9, 1,4 et 1,8 mm de diamètre.
- Isolation: Polyéthylène massif. (2Y)
- Élément de câblage: Conducteurs.

- Remplissage de l'âme : Inondé d'un composé à faible facteur diélectrique afin de rendre le câble étanche. (FO)
- Formation de l'âme: Toronnée en couches concentriques.
- Barrière contre l'humidité: Ruban en aluminium fixé à la gaine intérieure.(L)
- Gaine intérieure: Gaine en PE. (2Y)
- Blindage (screening). Couche de fils de cuivre ($\varnothing 0,9/1,2/1,4/1,8$ mm). (D)
- Blindage: Deux rubans d'acier appliqués en hélice (0,5/0,8 mm d'épaisseur). (B)
- Gaine extérieure: Polyéthylène noir résistant aux UV. (2Y)
- Marquages de la gaine: La gaine doit être marquée à intervalles réguliers au moyen des informations suivantes:
 - SIGNAL / AJ-2YOF(L)2YDB2Y / Capacité / Fabricant / Marques de longueur
 - Autre type de marquages en fonction du tailleur

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)

| | 0.9 | 1.4 | 1.8 |
|---|--------|--------|--------|
| Résistance maximale (Ω/km) | ≤ 28.9 | ≤ 11.9 | ≤ 7.2 |
| Résistance d'isolement minimale (MΩxkm, 20°C, 500V) | ≥ 1500 | ≥ 1500 | ≥ 1500 |
| Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz) | ≤ 115 | ≤ 145 | ≤ 145 |
| Rigidité diélectrique (Vdc, 2min) Conducteur - Conducteur | 3500 | 3500 | 3500 |
| Rigidité diélectrique (Vdc, 2min) Conducteur - Écran | | | |
| Tension de fonctionnement AS/DC (V) | | | |

MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

| | |
|--|---|
| Rayon maximum autorisé | Installation 20 x Ø cable Operation 15 x Ø cable |
| Plage de température de fonctionnement | -40° C to +60° C |
| Plage de température d'installation | -10° C to +60° C |

DIMENSIONS ET POIDS

Câble AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400 x 0.9

| Nombre de conducteurs | Poids nominal (kg/km) | Diamètre extérieur nominal (mm) |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 2x1 | 620 | 15,8 |
| 4x1 | 682 | 16,6 |
| 7x1 | 757 | 17,6 |
| 10x1 | 861 | 19,4 |
| 12x1 | 896 | 19,7 |
| 14x1 | 927 | 20,2 |
| 20x1 | 1024 | 21,2 |
| 24x1 | 1160 | 23 |
| 30x1 | 1241 | 23,8 |
| 40x1 | 1367 | 24,8 |
| 50x1 | 1578 | 27,4 |
| 60x1 | 1815 | 30,2 |
| 80x1 | 2117 | 33 |
| 100x1 | 2317 | 34 |
| 120x1 | 2637 | 37,1 |

Câble AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400 x 1.4

| Nombre de conducteurs | Poids nominal (kg/km) | Diamètre extérieur nominal (mm) |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 2x1 | 707 | 17,2 |
| 4x1 | 797 | 18,3 |
| 7x1 | 924 | 19,7 |
| 10x1 | 1105 | 22,2 |
| 12x1 | 1171 | 22,6 |

| | | |
|------|------|------|
| 14x1 | 1229 | 23,3 |
| 20x1 | 1407 | 24,7 |
| 24x1 | 1609 | 27,2 |
| 30x1 | 1766 | 28,5 |
| 40x1 | 2078 | 31,3 |
| 50x1 | 2460 | 34,9 |
| 60x1 | 2728 | 36,7 |
| 80x1 | 3277 | 40,3 |

Câble AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400 x 1.8

| Nombre de conducteurs | Poids nominal (kg/km) | Diamètre extérieur nominal (mm) |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 2x1 | 789 | 18,4 |
| 4x1 | 917 | 19,7 |
| 7x1 | 1080 | 21,5 |
| 10x1 | 1346 | 24,6 |
| 14x1 | 1519 | 25,9 |
| 20x1 | 1782 | 27,9 |
| 24x1 | 2135 | 32,4 |
| 30x1 | 2366 | 33,7 |
| 40x1 | 2722 | 35,5 |
| 50x1 | 3249 | 39,9 |
| 80x1 | 4512 | 46,9 |