

## CABLES AERIENS ETANCHES EN PAIRES EIRCOM LD138



Câble de télécommunications



Étanche à l'eau



Résistant aux rayons UV



Câble pour ligne aérienne



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Constructive. EIRCOM LD 138

### DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 10 à 200 paires avec conducteurs en cuivre de diamètres 0,5, 0,63 ou 0,9 mm. Isolation en polyéthylène cellulaire, paires torsadées, assemblées en faisceaux de 10 ou 25 paires, étanches parmi une gelée de pétrole et avec une gaine autoportée en polyoléfine. Ces câbles sont utilisés comme alimentation dans le réseau de distribution en installation aérienne.

### CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit, diamètres de 0.50, 0.63 et 0.90 mm.
- **Isolation:** Polyéthylène cellulaire, haute densité.
- **Formation:** Paires.
- **Assemblage.** Paires en faisceaux de 10 ou 25 (câbles de 75 et 200 paires).
- **Remplissage:** Gelée de pétrole de PE.
- **Couche protectrice.** Ruban diélectrique longitudinale avec recouvrement.
- **Écran :** Ruban d'aluminium recouvert par copolymère de PE, longitudinal, avec recouvrement et contrecollée à la gaine extérieure de PE.
- **Gaine** Polyéthylène base densité, résistant aux rayons UV, couleur noir.
- **Marquage de la gaine:** La gaine extérieure sera marquée à intervalles réguliers, avec l'information suivante:
  - Non du fabricant / Année/ Longueur des marques.
  - Autre types de marques sur demande



| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)                         | 0,50  | 0,63  | 0,90  |
|---|-------|-------|-------|
| <i>Résistance du conducteur (Ω/km)</i>                      |       |       |       |
| Moyenne   | 91    | 58    | 28    |
| Maximale  | 96    | 60    | 30    |
| <i>Resistance d'isolement minimale (MΩxkm, 20°C, 500 V)</i> |       | 6500  |       |
| <i>Capacité mutuelle moyenne/maximale (nF/km, 800 Hz)</i>   | 56/64 | 56/64 | 59/69 |
| <i>Déséquilibre de capacité maximale (pF/500m, 800 Hz)</i>  |       |       |       |
| Câble de 2 paires   |       | 275   |       |
| Câble de plus de 2 paires                                   |       | 800   |       |
| <i>Rigidité diélectrique (Vcc, 3 s)</i>                     |       |       |       |
| conducteur – conducteur                                     | 500   | 500   | 500   |

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.

Page. 1/2

## CABLES AERIENS ETANCHES EN PAIRES EIRCOM LD138

### CARACTÉRISTIQUES DU PORTEUR

|   |
|---|
| Porteur   |
| Composition <span style="margin-left: 100px;">7x1,6</span>            |
| Diamètre du porteur (mm) <span style="margin-left: 100px;">4,8</span> |

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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

Rayon de courbure minimal : 12 x R<sub>câble</sub>

### DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

| Diamètre : 0.50 mm |           |            |                       |              |        |
|--------------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|--------|
| Code               | N° Paires | câble (mm) | Poids approx. (kg/km) | Longueur (m) | Touret |
| EA3I03A50001002N   | 10        | 10.9       | 275                   | 1000         | A0     |
| EA3I03A50002002N   | 20        | 12.7       | 334                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A50003002N   | 30        | 14.6       | 402                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A50004002N   | 50        | 17.5       | 524                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A50007502N   | 75        | 20         | 654                   | 1000         | A4     |
| EA3I03A50010002N   | 100       | 23.6       | 838                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A50020002N   | 200       | 31.3       | 1418                  | 1000         | B0     |

| Diamètre : 0.63 mm |           |            |                       |              |        |
|--------------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|--------|
| Code               | N° Paires | câble (mm) | Poids approx. (kg/km) | Longueur (m) | Touret |
| EA3I03A64001002N   | 10        | 12.4       | 316                   | 1000         | A2     |
| EA3I03A64002002N   | 20        | 14.9       | 413                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A64003002N   | 30        | 17.2       | 510                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A64004002N   | 50        | 20.6       | 685                   | 1000         | B0     |
| EA3I03A64007502N   | 75        | 24.7       | 932                   | 1000         | A6     |
| EA3I03A64010002N   | 100       | 28.3       | 1176                  | 1000         | B0     |
| EA3I03A64020002N   | 200       | 38.7       | 2121                  | 1000         | BB     |

| Diamètre : 0.90 mm |           |            |                       |              |          |
|--------------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|----------|
| Code               | N° Paires | câble (mm) | Poids approx. (kg/km) | Longueur (m) | Touret a |
| EA3I03A91001002N   | 10        | 15.4       | 423                   | 1000         | A3       |
| EA3I03A91002002N   | 20        | 18.6       | 595                   | 1000         | B0       |
| EA3I03A91003002N   | 30        | 21.5       | 761                   | 1000         | B0       |
| EA3I03A91004002N   | 50        | 26.9       | 1135                  | 1000         | A6       |
| EA3I03A91007502N   | 75        | 32         | 1578                  | 1000         | A8       |
| EA3I03A91010002N   | 100       | 37.6       | 2082                  | 1000         | B0       |

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.