

## CATÉGORIE 6A F/UTP ACOLAN CUIVRE

- F/UTP Catégorie 6a
- 550 MHz
- Gaine ivoire, LSOH
- Dca

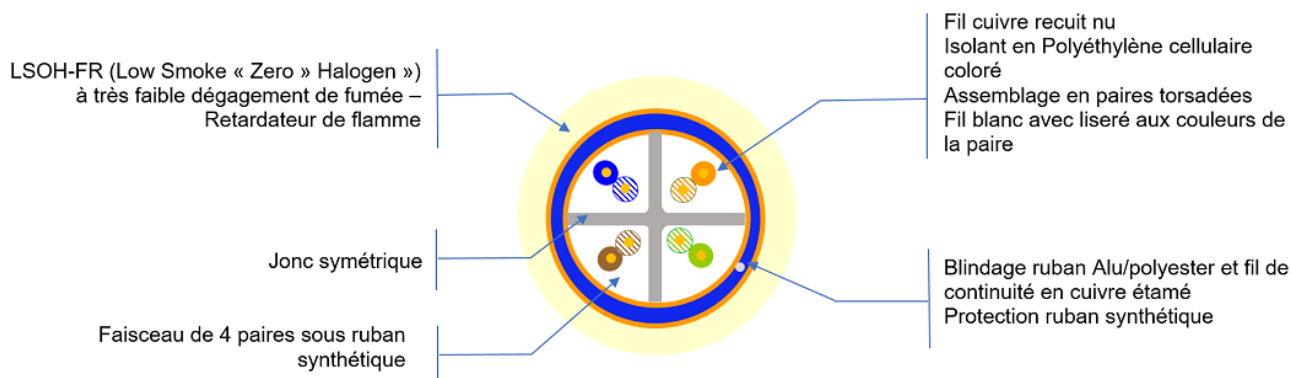
## AVANTAGES

- Encombrement minimum
- Facilité de raccordement
- Gamme disponible en petits conditionnements
- Compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)

## APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour l'application 10 GBASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz

## CARACTÉRISTIQUES



## GÉNÉRALES

| Désignation<br>ACOLAN | Ref.   | Couleur           | Diamètre     | Poids | Pouvoir Calorifique<br>Supérieur (PCS) |       | Tension<br>max. de<br>pose |
|-----------------------|--------|-------------------|--------------|-------|----------------------------------------|-------|----------------------------|
|                       |        |                   | mm           | Kg/km | MJ/km                                  | KWh/m | N                          |
| 550 FU 4P LSOH-FR     | R7291A | Ivoire (RAL 9001) | 6,7          | 48    | 710                                    | 0,197 | 90                         |
| 550 FUD 2x4P LSOH-FR  | R7292A | Ivoire (RAL 9001) | 6.90 x 14.10 | 95    | 1422                                   | 0,395 | 180                        |

EC verified : structure 4P & 2x4P

## MÉCANIQUES

| Caractéristiques     |                       | Valeurs         |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure    | Dynamique (à la pose) | $\geq 50$ mm    |
|                      | Statique (posé)       | $\geq 25$ mm    |
| Plage de température | En service            | - 20°C à + 60°C |
|                      | A l'installation      | 0°C à + 50°C    |
|                      | Transport et stockage | 0°C à + 50°C    |

## ÉLECTRIQUES

Caractéristiques électriques à 20°C

| Caractéristiques                      |                 | Valeurs                                |         |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|---------|
| Résistance en boucle du conducteur    |                 | ≤ 190 Ω / km                           |         |
| Déséquilibre de résistance            |                 | ≤ 2 %                                  |         |
| Rigidité diélectrique                 | Courant continu | 1kV pendant 1 minute = pas de claquage |         |
| Résistance d'isolement                | (500 V)         | ≥ 5000 MΩ . km                         |         |
| Déséquilibre de capacité              | Réel-terre      | ≤ 1600 pF / km                         |         |
| Impédance caractéristique             | à 100 MHz       | 100 ± 5 Ω                              |         |
| Vitesse de propagation                | nominal         | 78%                                    |         |
| Affaiblissement de couplage           |                 | ≥ 55 dB                                | TYPE 2  |
| Impédance de transfert                | à 1 MHz         | ≤ 40 mΩ / m                            | GRADE 2 |
|                                       | à 10 MHz        | ≤ 40 mΩ / m                            |         |
|                                       | à 30 MHz        | ≤ 50 mΩ / m                            |         |
|                                       | à 100 MHz       | ≤ 200 mΩ / m                           |         |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 |                 | "C"                                    |         |

## TRANSMISSION

| Fréquences (MHz)         |                   | 4    | 10   | 20   | 62.5 | 100  | 250  | 500  | 550** |
|--------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Affaiblissement (dB/100) | Valeurs typiques  | 3.6  | 5.5  | 7.9  | 14.5 | 18.5 | 29.6 | 42.9 | 50    |
|                          | Imposition (max)* | 3.8  | 5.9  | 8.4  | 15   | 19.5 | 31.1 | 45.3 | -     |
| Next (dB)                | Valeurs typiques  | 71   | 65   | 61   | 53   | 50   | 44   | 40   | 39    |
|                          | Imposition (max)* | 66.3 | 60.3 | 55.8 | 48.4 | 45.3 | 39.3 | 34.8 | -     |
| PS Next (dB)             | Valeurs typiques  | 68   | 62   | 58   | 50   | 47   | 41   | 37   | 36    |
|                          | Imposition (max)* | 63.3 | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 31.8 | -     |
| ACR-F (dB/100 m)         | Valeurs typiques  | 78   | 70   | 64   | 54   | 50   | 45   | 40   | 39    |
|                          | Imposition (max)* | 56   | 48   | 42   | 32.1 | 28   | 20   | 14   | -     |
| PS ACR-F (dB/100 m)      | Valeurs typiques  | 75   | 67   | 61   | 51   | 47   | 42   | 37   | 36    |
|                          | Imposition (max)* | 53   | 45   | 39   | 29.1 | 25   | 17   | 11   | -     |
| Return Loss (dB)         | Valeurs typiques  | 27   | 28   | 28   | 26   | 24   | 22   | 19   | 18    |
|                          | Imposition (max)* | 23   | 25   | 25   | 21,5 | 20.1 | 17.3 | 17.3 | -     |
| PS ANEXT (dB)            | Valeurs typiques  | 85   | 85   | 80   | 75   | 75   | 75   | 75   | 75    |
|                          | Imposition (max)* | 76.5 | 72.5 | 69.5 | 64.5 | 62.5 | 56.5 | 52   | -     |

## PRODUITS DE LA GAMME

| Type          | Références   | Unitaire            |          |               | D'expédition |        |               |
|---------------|--------------|---------------------|----------|---------------|--------------|--------|---------------|
|               |              | Type                | Poids    | Code EAN      | Quantité     | Poids  | Code EAN      |
| 4P<br>LSOH-FR | R7291A-C50   | Couronne de 50 m    | 2.35 kg  | 3700223699216 | 30 couronnes | 85 kg  | 3700223699209 |
|               | R7291A-C100  | Couronne de 100 m   | 4.70 kg  | 3700223699223 | 30 couronnes | 155 kg | 3700223699230 |
|               | R7291A-B300  | Boîte de 300m       | 14.10 kg | 3700223699247 | 18 boîtes    | 268 kg | 3700223699254 |
|               | R7291A-T500  | Touret KC de 500 m  | 26 kg    | 3700223666829 | 18 tourets   | 483 kg | 3700223632657 |
|               | R7291A-T1000 | Touret XC de 1000 m | 51 kg    | 3700223666836 | 6 tourets    | 323 kg | 3700223633029 |

| Type            | Références  | Unitaire           |         |               | D'expédition |        |               |
|-----------------|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------|--------|---------------|
|                 |             | Type               | Poids   | Code EAN      | Quantité     | Poids  | Code EAN      |
| 2x4P<br>LSOH-FR | R7292A-C50  | Couronne de 50 m   | 4.70 kg | 3700223699278 | 30 couronnes | 155 kg | 3700223699261 |
|                 | R7292A-C100 | Couronne de 100 m  | 9.40 kg | 3700223699292 | 30 couronnes | 296 kg | 3700223699292 |
|                 | R7292A-T500 | Touret XC de 500 m | 52 kg   | 3700223666843 | 6 tourets    | 324 kg | 3700223633036 |

## NORMES ET STANDARDS

### GÉNÉRALE



EC Certified C1

#### Applications

- IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ; 5GBase-T ; 10GBase -T
- IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W)
- IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

#### Câbles

- IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1 / ISO 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D / EN 50174

#### Directive Européenne / Réglementation

- RoHS 2011/65/UE / REACH 1907/2006/EC

### COMPORTEMENT AU FEU

#### Europe

| Type | Déclaration de performance | Euroclasse   | Normes Europe                      | Normes hors Europe                                                                                                                   |
|------|----------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4P   | <a href="#">16FUTP009</a>  | Dca-s2,d2,a2 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2 | IEC 60332-1 / EN 60332-1<br>NF C 32-070 2.2 (C1)<br>IEC 61034-2 / EN 61034-2<br>IEC 60754-2 / EN 60754-2<br>IEC 60754-1 / EN 60754-1 |
| 2x4P | <a href="#">17FUTP010</a>  |              |                                    |                                                                                                                                      |

Nous consulter pour les applications non couvertes par le règlement des produits de construction (ex : centrales nucléaires), le PV de classement C1 de laboratoire externe (4P uniquement) peut être disponible sur demande.