

## CATÉGORIE 6A F/FTP ACOLAN CUIVRE



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

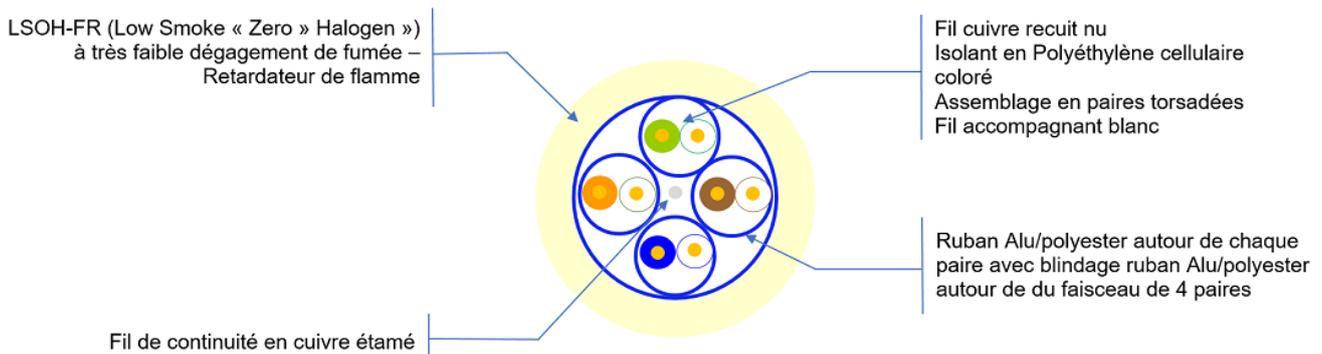
### AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
- Performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC Verified)

### 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 les applications 10 GBASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)

### 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 FF 4P LSOH-FR     | R7295A | Ivoire (RAL 9001) | 7.30         | 53    | 550                                    | 0.153 | 98                         |
| 550 FFD 2x4P LSOH-FR  | R7296A | Ivoire (RAL 9001) | 7.30 x 15.30 | 102   | 1125                                   | 0.312 | 196                        |

## MÉCANIQUES

| Caractéristiques     |                       | Valeurs         |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure    | Dynamique (à la pose) | ≥ 60 mm         |
|                      | Statique (posé)       | ≥ 30 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    |

## TRANSMISSION

| Fréquence (MHz)           |                   | 4    | 10   | 20   | 62.5 | 100  | 250  | 500  | 550** |
|---------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Affaiblissement (dB/100m) | 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   | 19.1 | 31.1 | 45.3 | -     |
| Next (dB)                 | Valeurs typiques  | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 88   | 84   | 83    |
|                           | Imposition (min)* | 65.3 | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 33.8 | -     |
| PS Next (dB)              | Valeurs typiques  | 92   | 92   | 92   | 92   | 92   | 85   | 81   | 80    |
|                           | Imposition (min)* | 63.3 | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 31.8 | -     |
| ACR-F (dB/100 m)          | Valeurs typiques  | 85   | 85   | 84   | 82   | 78   | 62   | 56   | 55    |
|                           | Imposition (min)* | 58   | 50   | 44   | 34.1 | 30   | 22   | 16   | -     |
| PS ACR-F(dB/100 m)        | Valeurs typiques  | 82   | 82   | 81   | 79   | 75   | 59   | 53   | 52    |
|                           | Imposition (min)* | 55   | 47   | 41   | 31.1 | 27   | 19   | 13   | -     |
| Return Loss (dB)          | Valeurs typiques  | 26   | 28   | 28   | 26   | 24   | 22   | 19   | 18    |
|                           | Imposition (min)* | 23   | 25   | 25   | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 17.3 | -     |
| PS ANEXT (dB)             | Valeurs typiques  | 85   | 85   | 85   | 85   | 85   | 73   | 68   | 67    |
|                           | Imposition (min)* | 76.5 | 72.5 | 69.5 | 64.5 | 62.5 | 56.5 | 52   | -     |

\* Catégorie 6A selon IEC 61156-5

\*\* Pour information uniquement

## ÉLECTRIQUES

| Caractéristiques                       |                 | Valeurs                                     |         |
|--|-----------------|---|---------|
| Résistance en boucle du conducteur     |                 | $\leq 146.4 \Omega / \text{km}$             |         |
| Déséquilibre de résistance             |                 | $\leq 2 \%$                                 |         |
| Rigidité diélectrique                  | Courant continu | 1kV pendant 1 minute = pas de claquage      |         |
| Résistance d'isolement                 | (500 V)         | $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |         |
| Déséquilibre de capacité               | Réel-terre      | $\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$          |         |
| Impédance caractéristique              | à 100 MHz       | $100 \pm 5 \Omega$                          |         |
| Vitesse de propagation                 | nominal         | 78%   |         |
| Affaiblissement de couplage            |                 | $\geq 70 \text{ dB}$                        | TYPE 1b |
| Impédance de transfert                 | à 1 MHz         | $\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$        | GRADE 2 |
|  | à 10 MHz        | $\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$        |         |
|  | à 30 MHz        | $\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$        |         |
|  | à 100 MHz       | $\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$       |         |
| Classe de séparation selon. EN 50174-2 |                 | "c"   |         |

## PRODUITS DE LA GAMME

| Type         | Références   | Unitaire            |        |               | Expédition |        |               |
|--------------|--------------|---------------------|--------|---------------|------------|--------|---------------|
|              |              | Type                | Poids  | Code EAN      | Quantité   | Poids  | Code EAN      |
| 4P LSOH-FR   | R7295A-T500  | Touret KT de 500 m  | 29 kg  | 3700223655045 | 18 tourets | 529 kg | 3700223666898 |
|              | R7295A-T1000 | Touret XL de 1000 m | 58 kg  | 3700223666904 | 4 tourets  | 246 kg | 3700223633043 |
| 2x4P LSOH-FR | R7296A-T500  | Touret XL de 500 m  | 58 kg  | 3700223666911 | 4 tourets  | 238 kg | 3700223633050 |
|              | R7296A-T1000 | Touret AC de 1000 m | 112 kg | -----         | 4 tourets  | 460 kg | -----         |

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALE



EC Verified

### 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 / EN 50288-10-1

### Système de câblage

- ISO 11801 / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

### Installation système de câblage

- EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

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

## COMPORTEMENT AU FEU

### Europe

| Type | Euroclasse   | Normes                             | Déclaration de performance |
|------|--------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4P   | Dca-s2,d2,a2 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2 | 17FFTP002                  |
| 2x4P |              |                                    | 17FFTP006                  |

### Hors Europe

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 / EN 60332-1 |
| Faible opacité de fumées     | IEC 61034-2 / EN 61034-2 |
| Faible corrosivité des gaz   | IEC 60754-2 / EN 60754-2 |
| Faible toxicité              | IEC 60754-1 / EN 60754-1 |