



## CATÉGORIE 7 S/FTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT

- S/FTP Catégorie 7 Premium
- 1000 MHz
- Gaine verte, LSOH-FR
- Cca

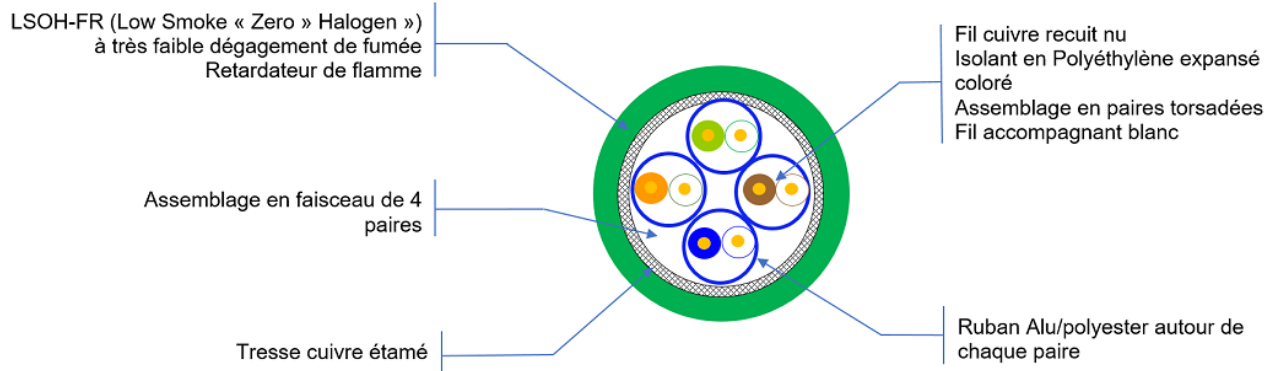
### AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
- Large gamme de conditionnements
- 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 F pour les applications 10 GBASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 1000 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)

### CARACTÉRISTIQUES



## GÉNÉRALES

| Désignation<br>ACOLAN<br>FIREPROTECT | Ref.   | Couleur         | Diamètre     | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) |       | Tension max. de pose |
|--------------------------------------|--------|-----------------|--------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------|
|                                      |        |                 | mm           | Kg/km | MJ/km                               | KWh/m | N                    |
| 1000 SF-P 4P LSOH-FR *               | R7478A | Vert (RAL 6024) | 7,4          | 51    | 449                                 | 0,125 | 95                   |
| 1000 SFD-P 2x4P LSOH-FR              | R7480A | Vert (RAL 6024) | 7,40 x 15,40 | 112   | 988                                 | 0,274 | 190                  |

\*EC verified : structure 4P

## 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  | 300  | 600  | 1000** |
|---------------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--------|
| Affaiblissement (dB/100m) | Valeurs typiques  | 3.6 | 5.5 | 7.9 | 14.5 | 18.5 | 29.6 | 32.8 | 47.6 | 63.8   |
|                           | Imposition (max)* | 3.7 | 5.9 | 8.3 | 14.9 | 19   | 31   | 34.2 | 50,1 | -      |
| Next (dB)                 | Valeurs typiques  | 95  | 95  | 95  | 95   | 95   | 88   | 87   | 82   | 78     |
|                           | Imposition (min)* | 78  | 78  | 78  | 75   | 72   | 66   | 65   | 61   | -      |
| PS Next (dB)              | Valeurs typiques  | 92  | 92  | 92  | 92   | 92   | 85   | 84   | 79   | 75     |
|                           | Imposition (min)* | 75  | 75  | 75  | 72   | 69   | 63   | 62   | 58   | -      |
| ACR-F (dB/100 m)          | Valeurs typiques  | 85  | 85  | 84  | 82   | 78   | 70   | 67   | 55   | 52     |
|                           | Imposition (min)* | 78  | 74  | 68  | 58   | 54   | 46   | 44   | 38   | -      |
| PS ACR-F (dB/100 m)       | Valeurs typiques  | 82  | 82  | 81  | 79   | 75   | 67   | 64   | 52   | 49     |
|                           | Imposition (min)* | 75  | 71  | 65  | 55   | 51   | 43   | 41   | 35   | -      |
| Return Loss (dB)          | Valeurs typiques  | 26  | 26  | 26  | 26   | 24   | 22   | 21   | 19   | 18     |
|                           | Imposition (min)* | 23  | 25  | 25  | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | -      |

\* Catégorie 7 selon IEC 61 156-5

\*\* 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           |                 | $\geq 85 \text{ dB}$                        | TYPE 1  |
| Impédance de transfert                | à 1 MHz         | $\leq 8 \text{ m}\Omega / \text{m}$         | GRADE 1 |
|                                       | à 10 MHz        | $\leq 8 \text{ m}\Omega / \text{m}$         |         |
|                                       | à 30 MHz        | $\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$        |         |
|                                       | à 100 MHz       | $\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$        |         |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 |                 | "d"   |         |

## PRODUITS DE LA GAMME

| Type         | Références    | Unitaire            |        |               | Expédition |        |               |
|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------|------------|--------|---------------|
|              |               | Type                | Poids  | Code EAN      | Quantité   | Poids  | Code EAN      |
| 4P LSOH-FR   | R7478A-T500   | Touret KT de 500 m  | 28 kg  | 3700223663705 | 18 tourets | 512 kg | 3700223633289 |
|              | R7478A -T1000 | Touret XL de 1000 m | 56 kg  | 3700223653706 | 4 tourets  | 238 kg | 3700223633296 |
| 2x4P LSOH-FR | R7480A-T500   | Touret XL de 500 m  | 61 kg  | 3700223653713 | 4 tourets  | 258 kg | 3700223653713 |
|              | R7480A -T1000 | Touret AC de 1000 m | 122 kg | 3700223663729 | 4 tourets  | 501 kg | 3700223633319 |

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALE



EC

Applications

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T, 5G Base-T, 10G Base-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 50288-4-1

Système de câblage

- ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1

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   | Cca-s1,d1,a1 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2 | 21SFTP022                  |
| 2x4P |              |                                    | 21SFTP023                  |

Hors Europe

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Non propagateur de la flamme  | IEC 60332-1 / EN 60332-1       |
| Non propagateur de l'incendie | IEC 60332-3-24 / EN 60332-3-24 |
| 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       |