# CATÉGORIE 7 S/FTP ACOLAN CUIVRE

- S/FTP Catégorie 7
- Orange Scotché

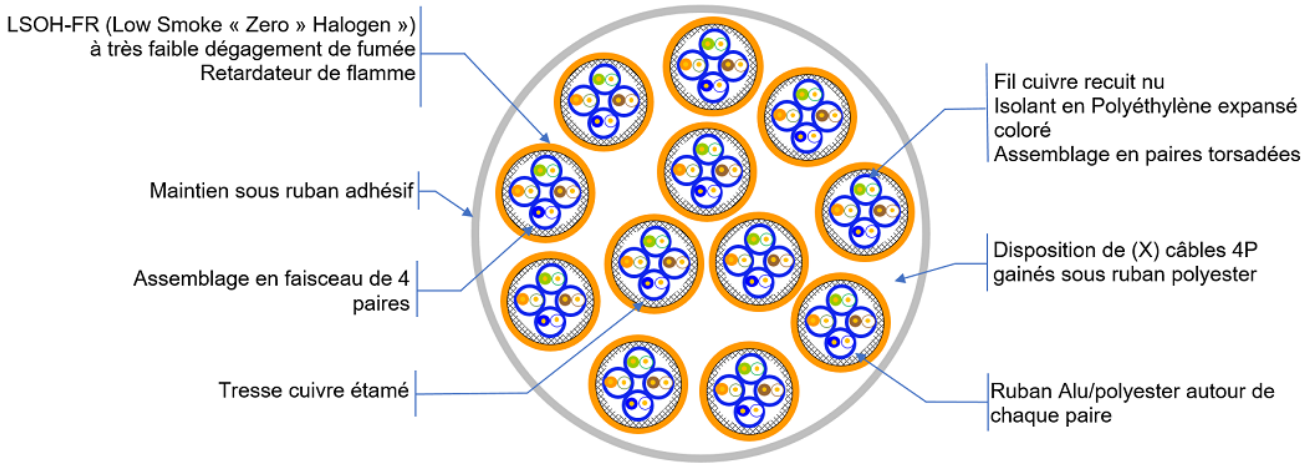
## AVANTAGES

- Simplification de la pose des câbles par l'utilisation multipaires
- Câbles compatible PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)

## APPLICATION

- Câble de données à très haut débit 10 Gigabit destiné aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Longueur maximale d'utilisation 80 m
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe F pour des applications 10G BASE-T

## CARACTÉRISTIQUES




*Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.*

## GÉNÉRALES

| Désignation ACOLAN | Disposition | Ref. | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) | | Tension max. de pose |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (X) | | mm | Kg/km | MJ/km | KWh/m | N |
| 600 SF-S 3 x 4P scotché | 3 | R8153A | 14,6 | 168 | 1557 | 0.432 | 285 |
| 600 SF-S 4 x 4P scotché | 4 | R8151A | 18,1 | 224 | 2080 | 0.578 | 380 |
| 600 SF-S 6 x 4P scotché | 6 | R8149A | 21 | 336 | 3056 | 0.846 | 570 |
| 600 SF-S 8 x 4P scotché | 2 + 6 | R8148A | 24,6 | 447 | 4029 | 1.119 | 760 |
| 600 SF-S 12 x 4P scotché | 3 + 9 | R8147A | 28,5 | 671 | 5923 | 1.645 | 1140 |

## MÉCANIQUES

| Caractéristiques | | Valeurs |
|---|---|---|
| Rayon de courbure | Dynamique (à la pose) | 8 x diamètre extérieur |
| | Statique (posé) | 4 x diamètre extérieur |
| 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 |

*Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.*

## ENVIRONNENTALES

| Fréquence (MHz) | | 4 | 10 | 20 | 62.5 | 100 | 250 | 300 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Affaiblissement (dB/100m) | Valeurs typiques | 3.6 | 5.5 | 7.9 | 14.5 | 18.5 | 29.6 | 32.8 | 47.6 |
| | 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 |
| | Imposition (min)* | 78 | 78 | 78 | 75 | 72 | 66 | 65 | 61 |
| PS Next (dB) | Valeurs typiques | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 85 | 84 | 79 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Imposition (min)* | 75 | 71 | 65 | 55 | 51 | 43 | 41 | 35 |
| Return Loss (dB) | Valeurs typiques | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 |
| | Imposition (min)* | 23 | 25 | 25 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 17.3 | 17.3 |

* Imposition selon IEC 61556-5

## ÉLECTRIQUES

| Caractéristiques des câbles 4P | | Valeurs | |
|---|---|---|---|
| Résistance en boucle du conducteur | | ≤ 146 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 | | ≥ 85 dB | TYPE 1 |
| Impédance de transfert | à 1 MHz | ≤ 10 mΩ / m | GRADE 1 |
| | à 10 MHz | ≤ 10 mΩ / m | |
| | à 30 MHz | ≤ 20 mΩ / m | |
| | à 100 MHz | ≤ 30 mΩ / m | |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 | | "d" | |

*Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.*

# PRODUITS DE LA GAMME

| Type | 3 x 4P | 4 x 4P | 6 x 4P | 8 x 4P | 12 x 4 P |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur | 500 m | | | | |
| Touret | DC | DC | FBE | FBE | FBE |
| Poids | 115 kg | 145 kg | 370 kg | 425 kg | 535 kg |

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALE

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 /  EN 50288-4-1

Système de câblage

- ISO/IEC 11801 / 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 |
|---|---|---|---|
| 3 x 4P à 12 x 4P | Eca | IEC 60332-1 | 18BUNDLE1 |

Hors Europe

| | |
|---|---|
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 / EN 60332-1 |
| Faible corrosivité des gaz | IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3 |
| Faible toxicité | IEC 60754-1 / EN 50267-1 |

*Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.*