



CATÉGORIE 6A F/FTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT

- F/FTP Catégorie 6a
- 550 MHz
- Gaine verte, LSOH-FR
- Cca

AVANTAGES

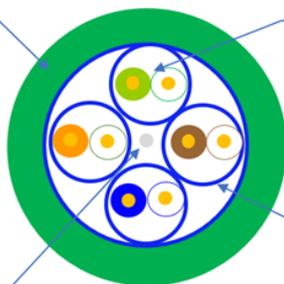
- Performance au feu améliorée (Euroclasse Cca)
- Certifié PoE et PoE+
- Disponible en 4P et 2x4P

APPLICATION

- Câbles de données destinés aux réseaux informatiques
- Compatible avec les protocoles de classe EA
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz

CARACTÉRISTIQUES

LSOH-FR (Low Smoke « Zero » Halogen »)
à très faible dégagement de fumée –
Retardateur de flamme



Fil cuivre recuit nu
Isolant en Polyéthylène cellulaire
coloré
Fil accompagnant blanc
Assemblage en paires torsadées

Ruban Alu/polyester autour de chaque
paire avec blindage ruban Alu/polyester
autour du faisceau de 4 paires

Fil de continuité en cuivre étamé

GÉNÉRALES

| Désignation ACOLAN FIREPROTECT | Ref. | Couleur | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) | | Tension max. de pose |
|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------|-------|--|-------|----------------------------|
| | | | mm | Kg/km | MJ/km | KWh/m | N |
| 550 FF 4P LSOH-FR | R8595A | Vert (RAL 6024) | 7.30 | 53 | 550 | 0.153 | 98 |
| 550 FFD 2x4P LSOH-FR | R8596A | Vert (RAL 6024) | 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 |

ENVIRONNEMENTALES

| 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 | R8595A-T500 | Touret KT de 500 m | 29 kg | 3700223696086 | 18 tourets | 529 kg | 3700223696093 |
| 2x4P LSOH-FR | R8596A-T500 | Touret XL de 500 m | 58 kg | 3700223696130 | 4 tourets | 238 kg | 3700223696123 |

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



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 | Cca-s1a,d1,a1 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034-2 | 17FFTP004 |
| 2x4P | | | 23FFTP012 |

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 |