

ACOLAN® FIREPROTECT 450 FU - Cca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT.6 F/UTP
4P, LSOH-FR, 450MHz



- Performance au feu améliorée Euroclasse Cca
- Faible encombrement



Applications

- **Câbles de données très haut débit 2,5 Gigabit** destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la **classe E**.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **450 MHz**.
- Ils sont compatibles avec les applications **PoE, PoE+ & UPoE**.

Normes / Directives

Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-5-1

Système de câblage

ISO 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

Installation système de câblage

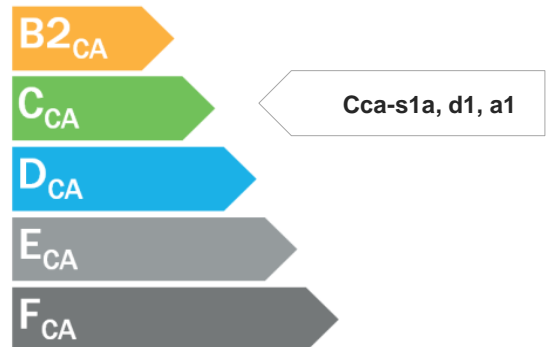
EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

EUROCLASSE FEU



Caractéristiques générales

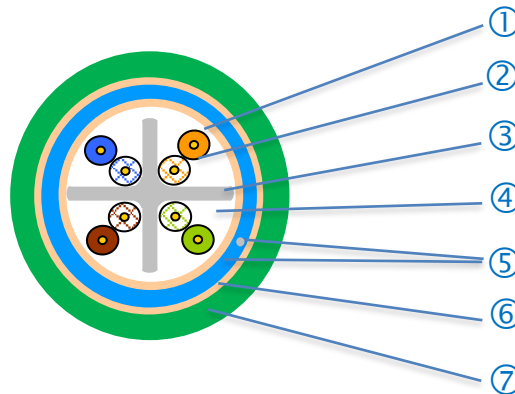
| Désignation ACOLAN® FIREPROTECT | Ref. | Couleur | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) | | Tension max. de pose |
|------------------------------------|--------|-----------------|----------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------|
| | | | mm | Kg/km | MJ/km | KWh/m | N |
| 450 FU 4P LSOH-FR | R7597A | Vert (RAL 6024) | 6.30 | 42 | 531 | 0.147 | 80 |

ACOLAN® FIREPROTECT 450 FU - Cca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT.6 F/UTP
4P, LSOH-FR, 450MHz




Description



- | | |
|----------------------------|--|
| 1- Conducteur | Fil cuivre recuit nu 24AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.10$ mm |
| 2- Ame du câble | Assemblage en paires torsadées |
| 3- Séparateur | Jonc symétrique |
| 4- Assemblage | Faisceau de 4 paires sous ruban synthétique |
| 5- Blindage | Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé |
| 6- Protection | Ruban synthétique |
| 7- Gaine extérieure | LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme |

Comportement au feu

Europe

| Type | Euroclasse | Normes | Déclaration de performance | |
|------|---------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 4P | Cca-s1a,d1,a1 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2 | 18FUTP012 |  www.acome.fr |

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 50267-2-2 / EN 50267-2-3 |
| Faible toxicité | IEC 60754-1 / EN 50267-1 |

ACOLAN[®] FIREPROTECT 450 FU - Cca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT.6 F/UTP
4P, LSOH-FR, 450MHz



Caractéristiques mécanique

| Caractéristiques | | Valeurs |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure | Dynamique (à la pose) | ≥ 50 mm |
| | Statique (posé) | ≥ 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 |

Caractéristiques électrique 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 | |

ACOLAN® FIREPROTECT 450 FU - Cca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT.6 F/UTP
4P, LSOH-FR, 450MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

| Fréquence (MHz) | | 4 | 10 | 20 | 62.5 | 100 | 250 | 300 | 450** |
|----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| Affaiblissement (dB/100m) | Valeurs typiques | 3.6 | 5.7 | 8.3 | 14.8 | 19 | 31 | 34 | 43 |
| | Imposition (max)* | 3.8 | 6 | 8.5 | 15.5 | 19.9 | 33 | - | - |
| Next (dB) | Valeurs typiques | 71 | 65 | 61 | 53 | 50 | 44 | 43 | 40 |
| | Imposition (min)* | 66 | 60 | 56 | 48 | 45 | 39 | - | - |
| ACR (dB) | Valeurs typiques | 67.4 | 59.3 | 52.7 | 38.2 | 31 | 13 | 9 | |
| | Imposition (min)* | 62.2 | 54 | 47.5 | 32.5 | 25.1 | 6 | - | - |
| PS Next (dB) | Valeurs typiques | 68 | 62 | 58 | 50 | 47 | 41 | 40 | 37 |
| | Imposition (min)* | 63.3 | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | - | - |
| ELFEXT (dB/100 m) | Valeurs typiques | 73 | 65 | 59 | 49 | 45 | 37 | 35 | 32 |
| | Imposition (min)* | 56 | 48 | 42 | 32 | 28 | 20 | - | - |
| PS ELFEXT (dB/100 m) | Valeurs typiques | 70 | 62 | 56 | 46 | 42 | 34 | 32 | 29 |
| | Imposition (min)* | 53 | 45 | 39 | 29 | 25 | 17 | - | - |
| Return Loss (dB) | Valeurs typiques | 27 | 27 | 27 | 25.8 | 25 | 22 | 22 | 21 |
| | Imposition (min)* | 23 | 25 | 25 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | - | - |

* Catégorie 6 selon IEC 61156-5 2nd éd.

** Pour information uniquement

Conditionnements

| Type | Références | Unitaire | | | D'expédition | | |
|------------|-------------|--------------------|-------|---------------|--------------|--------|---------------|
| | | Type | Poids | Code EAN | Quantité | Poids | Code EAN |
| 4P LSOH-FR | R7597A-T500 | Touret KC de 500 m | 23 kg | 3700223635283 | 18 Tourets | 428 kg | 3700223635290 |