

CATÉGORIE 6 U/UTP ACOLAN CUIVRE



- U/UTP Catégorie 6
- 450 MHz
- Gaine ivoire LSOH
- Dca

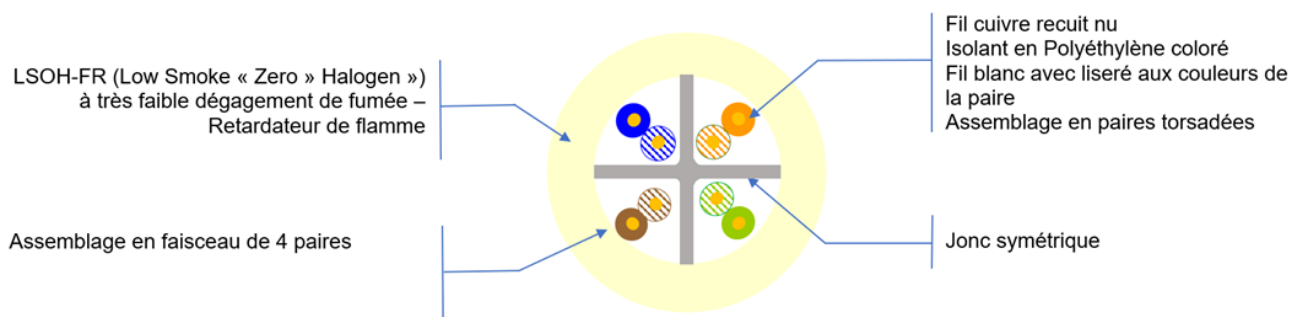
AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE
- Large gamme de conditionnements
- Performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC Verified) 4P et 2x4P

APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 2,5 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe E
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 450 MHz

CARACTÉRISTIQUES



GÉNÉRALES

| Désignation ACOLAN | Ref. | Couleur | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) | | Tension max. de pose |
|-----------------------|--------|-------------------|--------------|-------|----------------------------------------|-------|----------------------------|
| | | | mm | Kg/km | MJ/km | KWh/m | N |
| 450 UU 4P LSOH-FR | M5001A | Ivoire (RAL 9001) | 5.50 | 38 | 387 | 0.108 | 98 |
| 450 UUD 2x4P LSOH-FR | M5003A | Ivoire (RAL 9001) | 5,60 x 17.10 | 90 | 970 | 0.270 | 196 |

MÉCANIQUES

| Caractéristiques | | Valeurs |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure | Dynamique (à la p | ≥ 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 |

ÉLECTRIQUES

Mesures électriques à 20°C

| Caractéristiques | | Valeurs |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Résistance en boucle du conducteur | | $\leq 190 \Omega / \text{km}$ |
| 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 | 66% |
| Affaiblissement de couplage | | $\geq 40 \text{ dB}$ TYPE 3 |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 | | "b" |

TRANSMISSION

| 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)* | 65.3 | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | - | - |
| ACR (dB) | Valeurs typiques | 67.4 | 59.3 | 52.7 | 38.2 | 31 | 13 | 9 | |
| | Imposition (min)* | 61.5 | 53.3 | 46.3 | 31.9 | 24.4 | 5.3 | - | - |
| 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 | - | - |
| ACR-F (dB/100 m) | Valeurs typiques | 73 | 65 | 59 | 49 | 45 | 37 | 35 | 32 |
| | Imposition (min)* | 58 | 50 | 44 | 34.1 | 30 | 22 | - | - |
| PS ACR-F (dB/100 m) | Valeurs typiques | 70 | 62 | 56 | 46 | 42 | 34 | 32 | 29 |
| | Imposition (min)* | 55 | 47 | 41 | 31.1 | 27 | 19 | - | - |
| 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 61 156-5

** Pour information uniquement

PRODUITS DE LA GAMME

| Type | Références | Unitaire | | | Expédition | | |
|--------------|---------------|---------------------|---------|---------------|------------|--------|---------------|
| | | Type | Poids | Code EAN | Quantité | Poids | Code EAN |
| 4P LSOH-FR | M5001A-sB305 | Acopack de 305 m | 11,3 kg | 3700223669141 | 24 boîtes | 287 kg | 3700223669158 |
| | M5001A-T500 | Touret KC de 500 m | 20 kg | 3700223669165 | 18 tourets | 372 kg | 3700223605309 |
| | M5001A-sT1000 | Touret KL de 1000 m | 39 kg | 3700223669172 | 12 tourets | 468 kg | 3700223605316 |
| 2x4P LSOH-FR | M5003A-T500 | Touret KC de 500 m | 40 kg | 3700223666560 | 12 tourets | 310 kg | 3700223605385 |

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



Applications

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T,
- IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+)
- IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

- IEC 61156-5 / EN 50288-6-1

Système de câblage

- ISO/IEC 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 | Déclaration de performance | Euroclasse | Normes Europe | Normes hors Europe |
|------|----------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4P | 16UUTP004 | Dca-s2,d2,a2 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2 | IEC 60332-1 / EN 60332-1 (Non propagateur de la flamme) IEC 61034-2 / EN 61034-2 (Faible opacité de fumées) IEC 60754-2 / EN 60754-2 (Faible corrosivité des gaz) IEC 60754-1 / EN 60754-1 (Faible toxicité) |