



CATÉGORIE 5E F/UTP ACOLAN CUIVRE

- F/UTP Catégorie 5e
- 200 MHz
- Gaine ivoire, LSOH-FR

AVANTAGES

- Câbles compatibles UPoE
- Large gamme de conditionnements
- Performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC Verified)

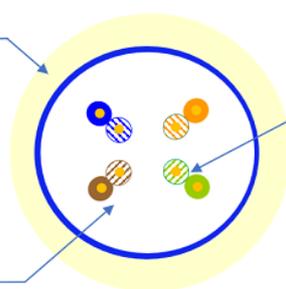
APPLICATION

- Câbles de données très haut débit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe D
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 200 MHz

CARACTÉRISTIQUES

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

Faisceau de 4 paires avec ruban
Alu/polyester



Fil cuivre recuit nu
Isolant en Polyéthylène cellulaire
coloré
Fils blanc avec liseré aux couleurs
de la paire
Assemblage en paires torsadées

GÉNÉRALES

| Designation ACOLAN | Ref. | Couleur | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) | | Tension max. de pose |
|-------------------------|--------|---------|--------------|-------|--|-------|----------------------------|
| | | | mm | Kg/km | MJ/km | KWh/m | N |
| 200 FU 4P | M4969A | Ivoire | 5,8 | 36 | 391 | 0,109 | 80 |
| 200 FUD 2x4P LSOH-FR | R7064A | Ivoire | 5,80 x 12,50 | 70 | 782 | 0,217 | 160 |

MÉCANIQUES

| 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 |

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 | $\leq 1200 \text{ pF} / \text{km}$ | |
| Impédance caractéristique | à 100 MHz | $100 \pm 5 \Omega$ | |
| Vitesse de propagation | nominal | 78% | |
| Affaiblissement de couplage | | $\geq 55 \text{ dB}$ | TYPE 2 |
| Impédance de transfert | à 1 MHz | $\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | GRADE 2 |
| | à 10 MHz | $\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | |
| | à 30 MHz | $\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | |
| | à 100 MHz | $\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 | | "C" | |

TRANSMISSION

| Fréquence (MHz) | | 4 | 10 | 20 | 62.5 | 100 | 155 | 200** |
|---------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| Affaiblissement (dB/100m) | Valeurs typiques | 3.8 | 6 | 8.5 | 15.2 | 19.5 | 25 | 28 |
| | Imposition (max)* | 4.1 | 6.5 | 9.3 | 17 | 22 | - | - |
| Next (dB) | Valeurs typiques | 63 | 57 | 52 | 45 | 42 | 39 | 37 |
| | Imposition (min)* | 56.3 | 50.3 | 45.8 | 38.4 | 35.3 | - | - |
| ACR (dB) | Valeurs typiques | 59.2 | 51 | 43.5 | 29.8 | 22.5 | 14 | 9 |
| | Imposition (min)* | 52.2 | 43.8 | 36.5 | 21.4 | 13.3 | - | - |
| PS Next (dB) | Valeurs typiques | 60 | 54 | 49 | 42 | 39 | 36 | 34 |
| | Imposition (min)* | 53.3 | 47.3 | 42.8 | 35.4 | 32.3 | - | - |
| ACR-F (dB/100 m) | Valeurs typiques | 63 | 55 | 48 | 39 | 35 | 31 | 29 |
| | Imposition (min)* | 52 | 44 | 38 | 28 | 24 | - | - |
| PS ACR-F (dB/100 m) | Valeurs typiques | 60 | 52 | 45 | 36 | 32 | 28 | 26 |
| | Imposition (min)* | 49 | 41 | 35 | 25 | 21 | - | - |
| Return Loss (dB) | Valeurs typiques | 25 | 25 | 25 | 23.8 | 23 | 22 | 21 |
| | Imposition (min)* | 23 | 25 | 25 | 21.5 | 20.1 | - | - |

* Catégorie 5e selon IEC 61156-5

** Pour information uniquement

PRODUITS DE LA GAMME

| Type | Références | Unitaire | | | D'expédition | | |
|--------------|--------------|--------------------|-------|---------------|--------------|--------|---------------|
| | | Type | Poids | Code EAN | Quantité | Poids | Code EAN |
| 4P LSOH-FR | M4969A-SB305 | Acopack de 305 m | 11 kg | 3700223681396 | 24 boîtes | 278 kg | 3700223681402 |
| | M4969A-ST500 | Touret KC de 500 m | 20 kg | 3700223681419 | 18 tourets | 381 kg | 3700223681426 |
| 2x4P LSOH-FR | R7064A-ST500 | Touret KL de 500 m | 40 kg | 3700223653829 | 12 tourets | 480 kg | 3700223682416 |
| | M4969A-SC100 | | | | | | |

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



Application

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

Câbles

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

Système de câblage

- ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

Cabling system installation standards

- EN 50174

Directive / Regulation

- RoHS 2011/65/UE
- REACH 1907/2006/EC

COMPORTEMENT AU FEU

Europe

| Type | Euroclasse | Normes | Déclaration de performance |
|------|------------|-------------|----------------------------|
| 4P | Eca | IEC 60332-1 | 16FUTP001 |
| 2x4P | | | 16FUTP003 |

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 |