



CATÉGORIE 6A F/UTP ACOLAN CUIVRE

- F/UTP Catégorie 6a
- Intérieur /Extérieur
- 550 MHz
- Gaine noire, LSOH-FR
- Dca

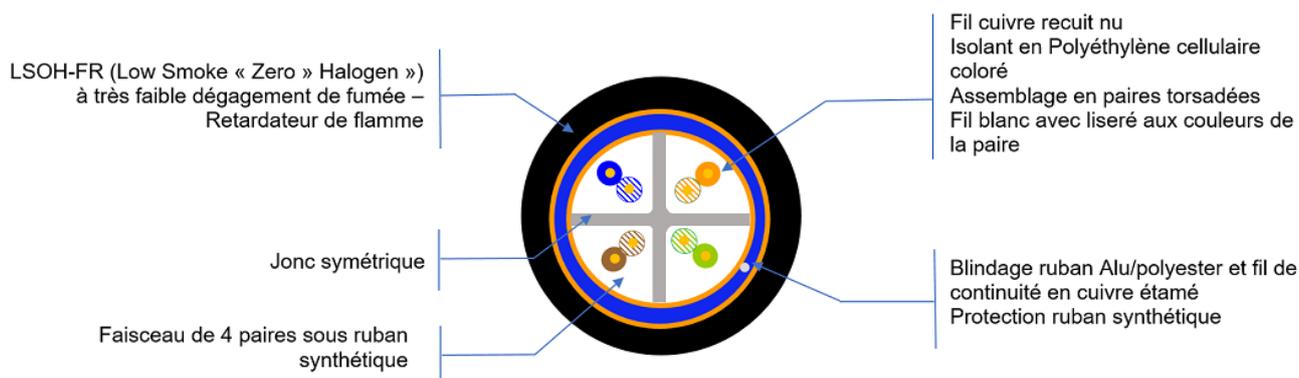
AVANTAGES

- Câble Intérieur/extérieur
- Raccordement direct sur plug RJ45
- Compatible PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)
- Idéal pour le raccordement de terminaux (caméras, affichage dynamique, ...)

APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour l'application 10 GBASE-T
- Gaine LSOH-FR résistant aux UV pour une application en extérieur
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 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 |
| 550 FU 4P LSOH-FR IN&OUT | R7690A | Noire | 7,9 | 65 | 956 | 0,266 | 90 |

MÉCANIQUES

| Caractéristiques | | Valeurs |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure | Dynamique (à la pose) | ≥ 65 mm |
| | Statique (posé) | ≥ 35 mm |
| Plage de température | En service | - 40°C à + 75°C |
| | A l'installation | - 20°C à + 60°C |
| | Transport et stockage | - 40°C à + 75°C |
| Etanchéité | | IP67 |

TRANSMISSION

| 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 | 50.0 |
| | Imposition (max)* | 3.8 | 5.9 | 8.4 | 15 | 19.1 | 31.1 | 45.3 | - |
| Next (dB) | Valeurs typiques | 71 | 65 | 61 | 53 | 50 | 44 | 40 | 39 |
| | Imposition (min)* | 66.3 | 60.3 | 55.8 | 48.4 | 45.3 | 39.3 | 34.8 | - |
| PS Next (dB) | Valeurs typiques | 68 | 62 | 58 | 50 | 47 | 41 | 37 | 36 |
| | Imposition (min)* | 63.3 | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 31.8 | - |
| ACR-F (dB/100 m) | Valeurs typiques | 78 | 70 | 64 | 54 | 50 | 45 | 40 | 39 |
| | Imposition (min)* | 56 | 48 | 42 | 32.1 | 28 | 20 | 14 | - |
| PS ACR-F (dB/100 m) | Valeurs typiques | 75 | 67 | 61 | 51 | 47 | 42 | 37 | 36 |
| | Imposition (min)* | 53 | 45 | 39 | 29.1 | 25 | 17 | 11 | - |
| Return Loss (dB) | Valeurs typiques | 27 | 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 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | Imposition (min)* | 76.5 | 72.5 | 69.5 | 64.5 | 62.5 | 56.5 | 52 | - |

* Catégorie 6A selon IEC 61156-5

** Pour information uniquement

Plug RJ45 associé.

Connecteur RJ Cat 6 classe EA avec crochet de verrouillage : IC 2033-B10

Boîte de 10 pièces.

ÉLECTRIQUES

| 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 | 78% | |
| Affaiblissement de couplage | | $\geq 55 \text{ dB}$ | TYPE 2 |
| Impédance de transfert | à 1 MHz | $\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | GRADE 2 |
| | à 10 MHz | $\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | |
| | à 30 MHz | $\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | |
| | à 100 MHz | $\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$ | |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 | | "c" | |

PRODUITS DE LA GAMME

| Type | Références | Unitaire | | | Expédition | | |
|---------------|--------------|--------------------|--------|---------------|--------------|--------|---------------|
| | | Type | Poids | Code EAN | Type | Poids | Code EAN |
| 4P LSOH-FR | R7690A-T500 | Touret KL de 500 m | 36 kg | 3700223635313 | 12 tourets | 440 kg | 3700223635320 |
| | R7690A-RB200 | Boîte de 200 m | 16 kg | 3700223638444 | 18 boîtes | 307 kg | 3700223638451 |
| | R7690A-C100 | Couronne de 100 m | 6.5 kg | 3700223635344 | 60 couronnes | 406 kg | 3700223635351 |

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 ed.2 / 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 | Dca-s2,d2,a1 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2 | 18FUTP013 |

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 |