



## CATÉGORIE 6A F/UTP ACOLAN CUIVRE

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

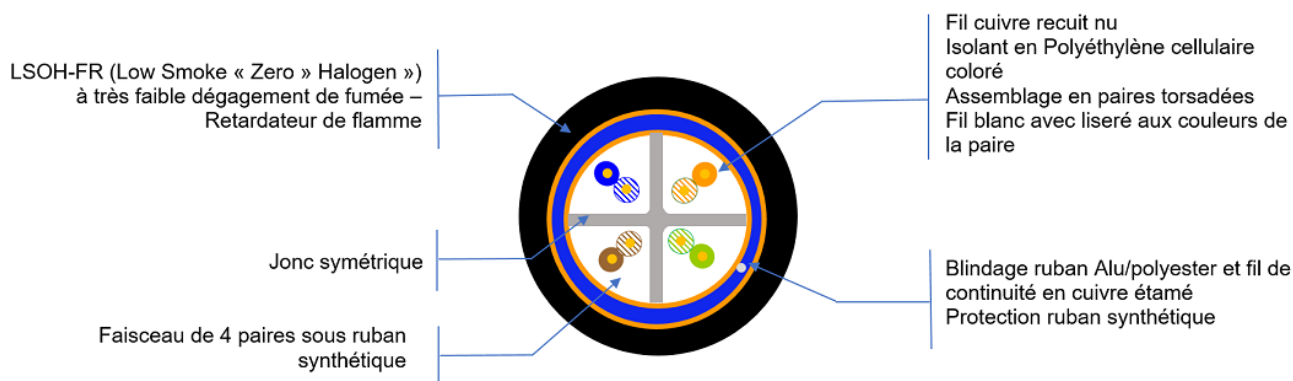
## AVANTAGES

- 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<br>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<br>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 |
| Étanchéité           |                       | 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    |                 | ≤ 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"                                    |         |

## PRODUITS DE LA GAMME

| Type          | Références   | Unitaire           |        |               | Expédition   |        |               |
|---------------|--------------|--------------------|--------|---------------|--------------|--------|---------------|
|               |              | Type               | Poids  | Code EAN      | Type         | Poids  | Code EAN      |
| 4P<br>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)

Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.

- 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 |