



## CATÉGORIE 5E U/UTP ACOLAN CUIVRE

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

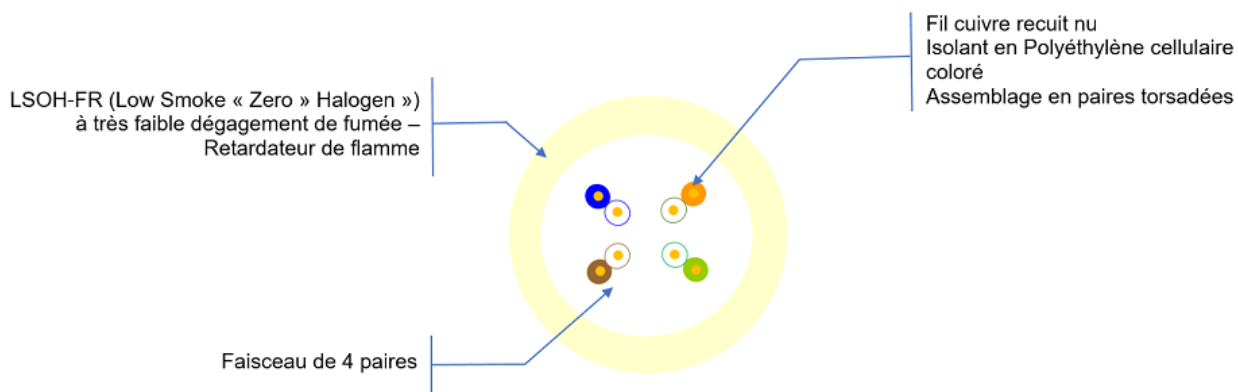
## AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
- 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.
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe D.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de 200 MHz.
- Ils sont compatibles avec les applications PoE, PoE+ & UPoE

## CARACTÉRISTIQUES



## GÉNÉRALES

| Designation<br>ACOLAN | Ref.   | Couleur | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) |       | Tension max. de pose |
|-----------------------|--------|---------|----------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------|
|                       |        |         | mm       | Kg/km | MJ/km                               | KWh/m | N                    |
| 200 UU 4P             | M4965A | Ivoire  | 4.90     | 30    | 330                                 | 0.092 | 80                   |

## MÉCANIQUES

| Caractéristiques     |                       | Valeurs         |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure    | Dynamique (à la pose) | $\geq 40$ mm    |
|                      | Statique (posé)       | $\geq 20$ 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    |                 | $\leq 190$ W / km                      |
| Déséquilibre de résistance            |                 | $\leq 2$ %                             |
| Rigidité diélectrique                 | Courant continu | 1kV pendant 1 minute = pas de claquage |
| Résistance d'isolement                | (500 V)         | $\geq 5000$ MW . km                    |
| Déséquilibre de capacité              | Réel-terre      | $\leq 1600$ pF / km                    |
| Impédance caractéristique             | à 100 MHz       | $100 \pm 5$ W                          |
| Vitesse de propagation                | nominal         | 66%                                    |
| Affaiblissement de couplage           |                 | $\geq 40$ dB      TYPE 3               |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 |                 | "d"                                    |

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 (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           |         |               | Expédition |        |               |
|------|-------------|--------------------|---------|---------------|------------|--------|---------------|
|      |             | Type               | Poids   | Code EAN      | Quantité   | Poids  | Code EAN      |
| 4P   | M4965A-B305 | Acopack de 305 m   | 10 kg   | 3700223604593 | 24 boîtes  | 255 kg | 3700223669400 |
|      | M4965A-T500 | Touret KC de 500 m | 17,5 kg | 3700223604616 | 18 tourets | 332 kg | 3700223665815 |

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALE



### Application

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

### Câbles

- IEC 61156-5 / EN 50288-3-1

### 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 | 17UUTP001                  |

### 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 |