

# ACOLAN® 550 UF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



## Applications

- **Câbles de données très haut débit 10 Gigabit** destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la **classe E<sub>A</sub>** pour l'application 10 GBASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **550 MHz**.
- Ils sont compatibles avec les applications **PoE, PoE+ & UPoE**.

## Normes / Directives

### Applications

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T,  
5G Base-T, 10G Base-T  
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

### Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1

### Système de câblage

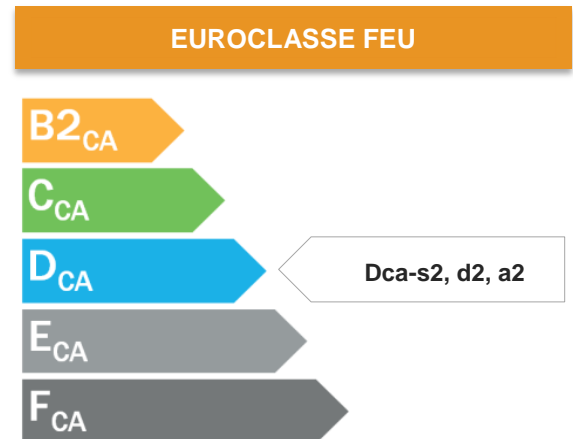
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

### Installation système de câblage

EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

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



## 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 UF 4P LSOH-FR *    | R8293A | Ivoire (RAL 9001) | 7.10         | 45    | 469                                 | 0.130 | 98                   |
| 550 UFD 2x4P LSOH-FR * | R8294A | Ivoire (RAL9001)  | 7.30 x 15.30 | 91    | 962                                 | 0.267 | 196                  |

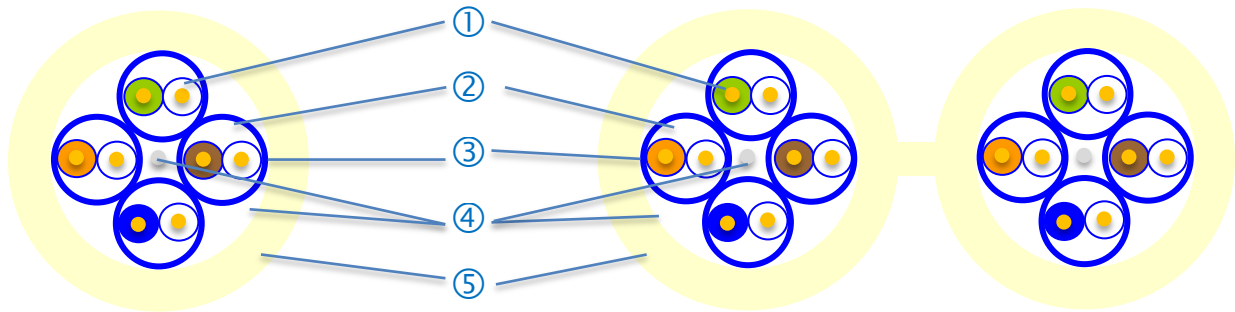
\*EC verified : structure 4P & 2x4P

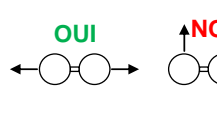
# ACOLAN® 550 UF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz




## Description



- |                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| 1- <b>Conducteur</b>          | Fil cuivre recuit nu 23AWG<br>Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.40$ mm | <b>Séparation câble</b><br> |
| 2- <b>Ame du câble</b>        | Assemblage en paires torsadées   |   |
| 3- <b>Blindage des paires</b> | Ruban Alu/polyester autour de chaque paire   |   |
| 4- <b>Assemblage</b>          | Faisceau de 4 paires et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé                                    |   |
| 5- <b>Gaine extérieure</b>    | LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme    |   |

## Comportement au feu

### Europe

| Type | Euroclasse   | Normes                                | Déclaration de performance |   |
|------|--------------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 4P   | Dca-s2,d2,a2 | IEC 60332-1, EN 50399,<br>IEC 60754-2 | 17UFTP002                  | <br>www.acome.fr |
| 2x4P |              |                                       | 17UFTP005                  |   |

### 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 50267-2-2 / EN 50267-2-3 |
| Faible toxicité              | IEC 60754-1 / EN 50267-1                  |

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 UF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



## Caractéristiques mécanique

| Caractéristiques     |                       | Valeurs         |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure    | Dynamique (à la pose) | ≥ 60 mm         |
|                      | Statique (posé)       | ≥ 30 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    |

## Caractéristiques électrique à 20° C

| Caractéristiques                      |                 | Valeurs                                |                |
|---------------------------------------|-----------------|--|----------------|
| Résistance en boucle du conducteur    |                 | ≤ 146.4 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           |                 | ≥ 70 dB                                | <b>TYPE 1b</b> |
| Impédance de transfert                | à 1 MHz         | ≤ 30 mΩ / m                            | <b>GRADE 2</b> |
|                                       | à 10 MHz        | ≤ 30 mΩ / m                            |                |
|                                       | à 30 MHz        | ≤ 50 mΩ / m                            |                |
|                                       | à 100 MHz       | ≤ 100 mΩ / m                           |                |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 |                 | "c"                                    |                |

# ACOLAN® 550 UF - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



## Caractéristiques de transmission à 20° C

| 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    |
|                           | Imposition (max)* | 3.8  | 5.9  | 8.4  | 15   | 19.1 | 31.1 | 45.3 | -     |
| Next (dB)                 | Valeurs typiques  | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 88   | 84   | 83    |
|                           | Imposition (min)* | 65.3 | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 33.8 | -     |
| PS Next (dB)              | Valeurs typiques  | 92   | 92   | 92   | 92   | 92   | 85   | 81   | 80    |
|                           | Imposition (min)* | 63.3 | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 31.8 | -     |
| ELFEXT (dB/100 m)         | Valeurs typiques  | 85   | 85   | 84   | 82   | 78   | 62   | 56   | 55    |
|                           | Imposition (min)* | 58   | 50   | 44   | 34.1 | 30   | 22   | 16   | -     |
| PS ELFEXT (dB/100 m)      | Valeurs typiques  | 82   | 82   | 81   | 79   | 75   | 59   | 53   | 52    |
|                           | Imposition (min)* | 55   | 47   | 41   | 31.1 | 27   | 19   | 13   | -     |
| Return Loss (dB)          | Valeurs typiques  | 26   | 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   | 85   | 85   | 85   | 73   | 68   | 67    |
|                           | Imposition (min)* | 76.5 | 72.5 | 69.5 | 64.5 | 62.5 | 56.5 | 52   | -     |

\* Catégorie 6a selon IEC 61 156-5 Ed. 2

\*\* Pour information uniquement

## Conditionnements

| Type         | Références   | Unitaire            |        |               | D'expédition |        |               |
|--------------|--------------|---------------------|--------|---------------|--------------|--------|---------------|
|              |              | Type                | Poids  | Code EAN      | Quantité     | Poids  | Code EAN      |
| 4P LSOH-FR   | R8293A-T500  | Touret KT de 500 m  | 25 kg  | 3700223688203 | 18 tourets   | 455 kg | 3700223688210 |
|              | R8293A-T1000 | Touret XC de 1000 m | 49 kg  | 3700223688227 | 6 tourets    | 306 kg | 3700223688234 |
| 2x4P LSOH-FR | R8294A-T500  | Touret XL de 500 m  | 50 kg  | 3700223688258 | 4 tourets    | 216 kg | 3700223688241 |
|              | R8294A-T1000 | Touret AC de 1000 m | 101 kg | 3700223689910 | 4 tourets    | 416 kg | 3700223689903 |