

ACOLAN[®] 550 SF-S

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH, 550MHz



Applications

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

Normes/directives

| | |
|--|--|
| Applications | : IEEE 802.3 : 10Base-T; 100 Base-TX; 1000 Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS |
| Câbles | : IEC 61156-5 ed 2 / Draft EN 50288-10 |
| Système de câblage | : ISO 11801 2 nd ed. / EN 50173-1 |
| Installation système de câblage | : EN 50174 |
| Directive Européenne | : RoHS 2002/95/EC |



Comportement au feu

| | Structure 4P | Structure 2x4P |
|--------------------------------------|---|--|
| Non propagation de la flamme | NFC 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1 / EN 60332-1 | |
| Non propagation de l'incendie | NF C 32-070 2.2 (C1) | |
| | Certifié C1 par le LCIE (copie du PV de classement C1 pour le 4P livré sur demande) | *les « essais C1 » sont réalisés en interne par notre laboratoire accrédité COFRAC mais ne permettent pas de délivrer un PV de classement C1 (attestation ACOME peut être livrée sur demande) |
| Faible opacité des 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 | |

Caractéristiques générales

| Désignation | Réf. | Couleur | Diamètre | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) | | Tension max. de pose |
|---|--------|-------------------|--------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------|
| | | | mm | Kg/km | MJ/Km | KWh/m | N |
| ACOLAN [®] 550 SF-S 4P LSOH | R7297A | Ivoire (RAL 9001) | 7.50 | 55 | 626 | 0.174 | 98 |
| ACOLAN [®] 550 SFD-S 2x4P LSOH | R7298A | Ivoire (RAL9001) | 7.50 x 15.50 | 116 | 1301 | 0.361 | 196 |

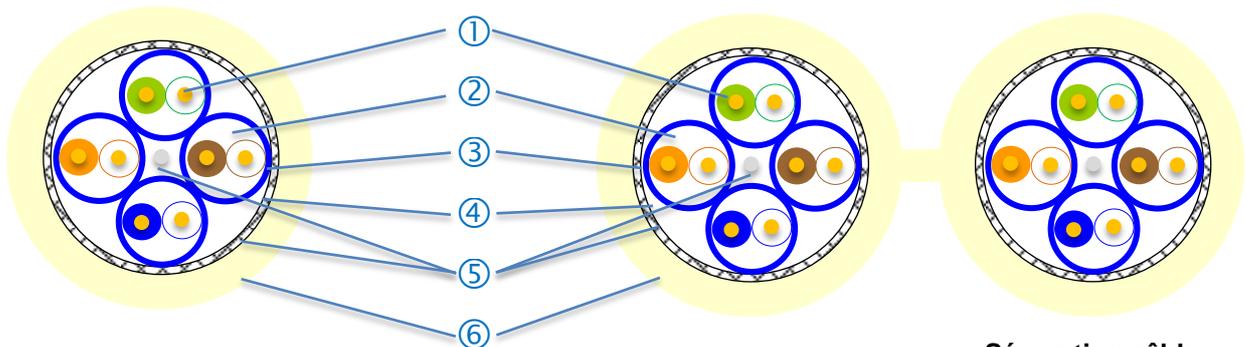
Conditionnement

| Type | Références | Unitaire | | | D'expédition | | |
|-----------|--------------|---------------------|--------|---------------|--------------|--------|---------------|
| | | Type | Poids | Code EAN | Quantité | Poids | Code EAN |
| 4P LSOH | R7297A-T500 | Touret KS de 500 m | 30 kg | 3700223655052 | 12 Tourets | 373 kg | 3700223632671 |
| | R7297A-T1000 | Touret XL de 1000 m | 60 kg | 3700223653768 | 4 Tourets | 252 kg | 3700223633067 |
| 2x4P LSOH | R7298A-T500 | Touret XL de 500 m | 63 kg | 3700223653775 | 4 tourets | 266 kg | 3700223633074 |
| | R7298A-T1000 | Touret AC de 1000 m | 126 kg | --- | 4 tourets | 516 kg | --- |

ACOLAN[®] 550 SF-S

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH, 550MHz

Description



1- Conducteur

Ame cuivre rouge, Ø 0.560 mm (23AWG)
Isolant en Polyéthylène expansé coloré Ø 1.45 mm

2- Ame du câble

Assemblage en paires torsadées

3- Blindage des paires

Ruban Alu/polyester autour de chaque paire

4- Assemblage

Faisceau de 4 paires

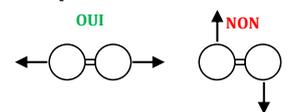
5- Blindage

Tresse en cuivre étamé et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé

6- Gaine extérieure

LSOH: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée

Séparation câble



Code couleur

| | | | |
|-------------|--------|---|-------|
| ● Paire 1 : | Bleu | + | Blanc |
| ● Paire 2 : | Orange | + | Blanc |
| ● Paire 3 : | Vert | + | Blanc |
| ● Paire 4 : | Marron | + | Blanc |

Caractéristiques mécaniques

| 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 |

ACOLAN[®] 550 SF-S

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH, 550MHz

Caractéristiques électriques

| Caractéristiques | | Valeur | |
|------------------------------------|-----------------|--|----------------|
| 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 | TYPE 1b |
| Impédance de transfert | à 1 MHz | ≤ 10 mΩ / m | GRADE 1 |
| | à 10 MHz | ≤ 10 mΩ / m | |
| | à 30 MHz | ≤ 20 mΩ / m | |
| | À 100 MHz | ≤ 30 mΩ / m | |

Caractéristiques de transmission à 20° C

| Fréquence (MHz) | | 4 | 10 | 20 | 62.5 | 100 | 250 | 500 | 550** |
|--------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Affaiblissement Max. (dB/100m) | <i>Valeur typique</i> | 3.6 | 5.6 | 8 | 14.2 | 18.1 | 28.9 | 41.2 | 43.5 |
| | <i>Cat. 6a* (max.)</i> | 3.8 | 5.9 | 8.4 | 15 | 19.1 | 31.1 | 45.3 | - |
| Next (dB) | <i>Valeur typique</i> | 90 | 90 | 82 | 75 | 72 | 65 | 60 | 59 |
| | <i>Cat. 6a* (min.)</i> | 65.3 | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 33.8 | - |
| PS Next (dB) | <i>Valeur typique</i> | 87 | 87 | 79 | 72 | 69 | 62 | 57 | 56 |
| | <i>Cat. 6a* (min.)</i> | 63.3 | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 31.8 | - |
| ELFEXT (dB/100 m) | <i>Valeur typique</i> | 80 | 80 | 77 | 71 | 67 | 52 | 46 | 45 |
| | <i>Cat. 6a* (min.)</i> | 56 | 48 | 42 | 32.1 | 28 | 20 | 14 | - |
| PS ELFEXT (dB/100 m) | <i>Valeur typique</i> | 77 | 77 | 74 | 68 | 64 | 49 | 43 | 42 |
| | <i>Cat. 6a* (min.)</i> | 53 | 45 | 39 | 29.1 | 25 | 17 | 11 | - |
| Return Loss (dB) | <i>Valeur typique</i> | 25 | 26 | 26 | 23 | 22 | 19 | 18 | 16 |
| | <i>Cat. 6a* (min.)</i> | 23 | 25 | 25 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 17,3 | - |
| PS ANEXT (dB) | <i>Valeur typique</i> | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 73 | 68 | 67 |
| | <i>Cat. 6a* (min.)</i> | 76.5 | 72.5 | 69.5 | 64.5 | 62.5 | 56.5 | 52 | - |

* Catégorie 6a selon IEC 61156-5 Ed.2

** Pour information uniquement