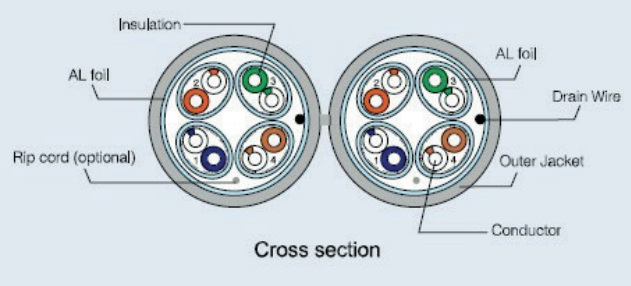
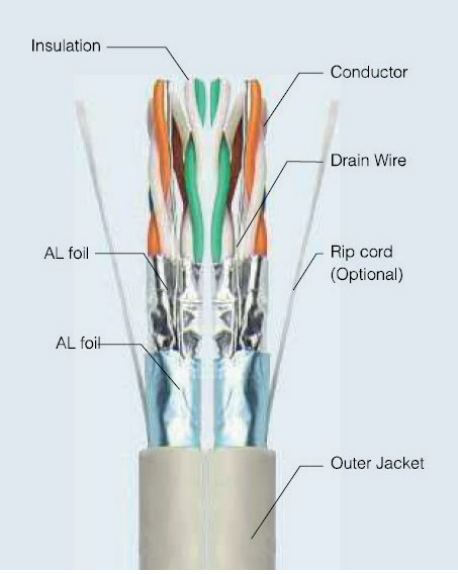
# FICHE TECHNIQUE

# CÂBLE MONOBRIN - CAT6A F/FTP 2X4 PAIRES BLEU LSZH DCA - 500M

## RÉFÉRENCE

3050497




## APPLICATIONS

- 100Base-T4
- 100Base-TX
- 100VG-AnyLAN
- 1000Base-T
- 1000Base-TX
- 155Mbps ATM
- 622Mbps ATM
- 10 Gb Ethernet

## DESCRIPTION

- Température nominale : 75°C
- Norme de référence : UL444, ANSI/TIA-568-C.2
  ISO/IEC 11801,IEC 61156-5
- Certification de la norme du produit :
- Test de flamme : CPR-Dca
- Conducteur en cuivre sans oxygène
- Isolation PE avec code couleur
- Gaine LSZH
- Compatible PoE IEEE 802.3bt Type 4

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Type | Câble monobrin |
| Catégorie | Catégorie 6a |
| Blindage | F/FTP |
| Nombre de paires | 2 x 4 |
| AWG | 23 |
| Longueur | 500 m |
| Gaine | LSZH |
| Composition | DCA |
| Couleur | Bleu |

# FICHE TECHNIQUE

| | | |
|---|---|---|
| Conducteur | Matériau conducteur | Cuivre massif nu |
| | Dimensions du conducteur | 0.551±0.005 mm |
| Isolation | Matériau d'isolation | Mousse PE |
| | Dimension d'isolant | 1.35 ±0.05mm |
| | Numéro Couleur<br>(Bande ou marquage pur) | 1. Blanc/Bleu & Bleu<br>2. Blanc/Orange & Orange<br>3. Blanc/Vert & Vert<br>4. Blanc/Marron & Marron |
| Câblage | Longueur de câblage | ≦ 30mm |
| | Longueur de câblage | ≦ 200mm |
| Protection | Protection primaire globale et matériau | Feuille d'aluminium |
| Revêtement extérieur | Revêtement extérieur | LSZH |
| | Épaisseur nominale de la gaine | 0.50mm |
| | Dimension nominale globale | (7.50 ±0.30)*(15.20±0.50) mm |
| Caractéristiques mécaniques | Température de fonctionnement | -20 ˚C ~ +75 ˚C |
| | Poids du câble en vrac (approx.) | 108.0 kg/km |
| | Tension de traction maximale recommandée | 110 N |
| | Rayon de courbure minimal (installation) | 8 x O.D. |
| | Résistance à la traction de la gaine extérieure | ≧ 9.0MPa |
| | Allongement de la gaine extérieure | ≧ 100% |
| | Condition de vieillissement de la gaine extérieure | 100 ˚C x 168 hrs |
| | Après vieillissement, résistance à la traction | ≧ 70% du vieillissement |
| | Après vieillissement, allongement | ≧ 50% du vieillissement |
| | Pliage à froid | Pas de fissure (@ -20˚C x 4hrs) |
| Caractéristiques électriques | Capacité mutuelle nominale | ≦ 5.6 nF/100m (@1kHz) |
| | Déséquilibre de la capacité entre la paire et la terre | ≦ 160 pF/100m |
| | Vitesse de propagation nominale | 76% |
| | Temps de propagation max. | 45 ns/100m |
| | Résistance maximale du conducteur au courant continu | 9.5 Ω/100m (@ 20˚C) |
| | Déséquilibre de la résistance maximale du conducteur | 2% (@ 20˚C) à l'intérieur d'une paire |
| | Résistance d'isolation min. | 5000 MΩ.km |
| | Tension de fonctionnement maximale - UL | 300 V |
| | Rigidité diélectrique<br>(Conducteur/conducteur, conducteur/écran) | 2,5 kV d.c. pendant 2 s<br>Ou 1,0 kV d.c. pendant 1 min |

# FICHE TECHNIQUE

## CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

| Fréquence | Limite supérieure de l'impédance des caractères | Limite inférieure de l'impédance des caractères | RL | ATT | NEXT | PS NEXT | ELFEXT | PS ELFEXT | PD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (MHz) | (Ω) | (Ω) | (dB Min) | (dB/100m) | (dB Min) | (dB Min) | (dB Min) | (dB Min) | (ns/100m Max) |
| - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - |
| 4 | 115.2 | 86.8 | 23.0 | 3.8 | 65.3 | 63.3 | 55.8 | 52.8 | 552.0 |
| 8 | 112.6 | 88.8 | 24.5 | 5.3 | 60.8 | 58.8 | 49.7 | 46.7 | 546.7 |
| 10 | 11.9 | 89.4 | 25.0 | 5.9 | 59.3 | 57.3 | 47.8 | 44.8 | 545.4 |
| 16 | 111.9 | 89.4 | 25.0 | 7.5 | 56.2 | 54.2 | 43.7 | 40.7 | 543.0 |
| 20 | 111.9 | 89.4 | 25.0 | 8.4 | 54.8 | 52.8 | 41.8 | 38.8 | 542.0 |
| 25 | 112.9 | 88.5 | 24.3 | 9.4 | 53.3 | 51.3 | 39.8 | 36.8 | 541.2 |
| 31.25 | 114.1 | 87.7 | 23.6 | 10.5 | 51.9 | 49.9 | 37.9 | 34.9 | 540.4 |
| 62.5 | 118.3 | 84.5 | 21.5 | 15.0 | 47.4 | 45.4 | 31.9 | 28.9 | 538.6 |
| 100 | 121.9 | 82.0 | 20.1 | 19.1 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 | 537.6 |
| 150 | 125.7 | 79.6 | 18.9 | 23.7 | 41.7 | 39.7 | 24.3 | 21.3 | 536.9 |
| 200 | 128.8 | 77.6 | 18.0 | 27.6 | 39.8 | 37.8 | 21.8 | 18.8 | 536.5 |
| 250 | 131.5 | 76.0 | 17.3 | 31.1 | 38.3 | 36.3 | 19.8 | 16.8 | 536.3 |
| 300 | 131.6 | 76.0 | 16.8 | 34.3 | 37.1 | 35.1 | 18.3 | 15.3 | 536.1 |
| 350 | 131.6 | 76.0 | 16.3 | 37.2 | 36.1 | 34.1 | 16.9 | 13.9 | 535.9 |
| 400 | 131.6 | 76.0 | 15.9 | 40.1 | 35.3 | 33.3 | 15.8 | 12.8 | 535.8 |
| 500 | 131.6 | 76.0 | 15.2 | 45.3 | 33.8 | 31.8 | 13.8 | 10.8 | 535.6 |

