

Câble F/UTP 4 paires LSZH cat5e - Touret de .500 m Réf 60011536

CAB17001

Applications

- Primaire (Campus), Secondaire (Rocade), Tertiaire (Etage)
- ISDN; FDDI; ATM; IEEE 802.5 16 MB; IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-T; IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet 1000Base-T A

Tenue au feu

- IEC 60332-1, IEC 60754-1, IEC 60754-2, C2, C1

Normes

- EIA/TIA 568 C.2 Cat5e
- ISO/IEC 11801 2nd ed.
- EN 50173-1; EN 50174

Construction

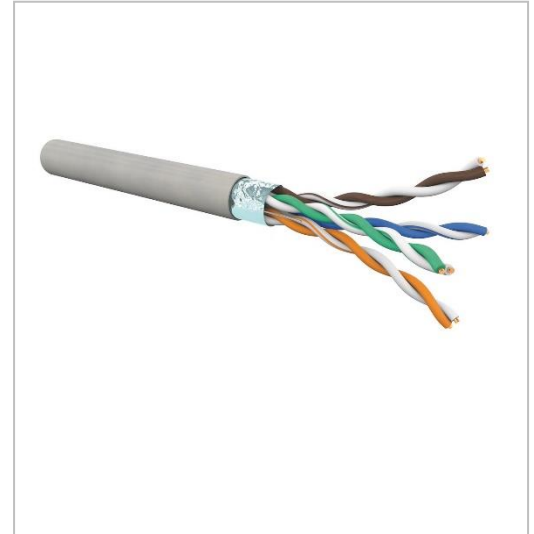
- **Conducteurs** : Fil simple monobrin en cuivre \varnothing 0.50 mm (AWG24)
- **Isolation** : Polyéthylène, \varnothing 0.95 mm
- **Assemblage** : 4 paires, ou 2 x 4 paires
- **Ecran**: Ruban Polyester aluminisé + Drain de masse en cuivre étamé
- **Gaine** : LSZH – Couleur Gris RAL7035

Propriétés mécaniques

- Rayon de courbure : ≥ 25 mm sans contrainte ≥ 50 mm sous contrainte
- Température sans contrainte pendant l'installation : -20 °C à $+75$ °C
 0 °C à $+50$ °C

Propriétés électriques (à $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)

- **Résistance en boucle** $\leq 190 \Omega/1000\text{m}$
- **Déséquilibre de résistance** $\leq 2\%$
- **Résistance d'isolation (500 V)** $\geq 5000 \Omega\text{km}$
- **Capacité à 800 Hz** nom. 48 nF/km
- **Déséquilibre de capacité (paire/terre)** $\leq 1600 \text{ pF/km}$
- **Impédance caractéristique (1-100 MHz)** $(100 \pm 5) \Omega$
- **Vitesse de propagation** nom. 78%
- **Temps de propagation** $\leq 535 \text{ ns}/100\text{m}$
- **Ecart de propagation** $\leq 20 \text{ ns}/100\text{m}$
- **Rigidité diélectrique (50 Hz, 1 min)** 700 V eff. (entre fils et fil/écran)
- **Impédance de transfert** à 1MHz $\leq 40 \text{ m}\Omega/\text{m}$ à 100MHz $\leq 200 \text{ m}\Omega/\text{m}$



Performance

| Fréquences (Mhz) | | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31.25 | 62.5 | 100 | 125 | 200 | 250 |
|--------------------------|---------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Insertion Loss (dB/100m) | Spec* | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,4 | 16,5 | 21,4 | na | na | na |
| | Typical | 2,0 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,6 | 10,8 | 15,8 | 20,4 | 26,1 | 30,3 | 34,5 |
| NEXT (dB) | Spec* | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 | na | na | na |
| | Typical | 73,3 | 64,3 | 58,3 | 55,2 | 53,8 | 50,9 | 46,4 | 43,3 | 40,4 | 38,8 | 37,3 |
| PSNEXT (dB) | Spec* | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 39,9 | 35,4 | 32,3 | na | na | na |
| | Typical | 70,3 | 61,3 | 55,3 | 52,2 | 50,8 | 47,9 | 43,4 | 40,3 | 37,4 | 35,8 | 34,3 |
| ELFEXT (dB/100) | Spec* | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 33,9 | 27,9 | 23,8 | na | na | na |
| | Typical | 78,8 | 66,8 | 58,8 | 54,7 | 52,8 | 48,9 | 42,9 | 38,8 | 35,0 | 32,8 | 30,8 |
| PSELFEXT (dB/100m) | Spec* | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 30,9 | 24,9 | 20,8 | na | na | na |
| | Typical | 76,8 | 64,8 | 56,8 | 52,7 | 50,8 | 46,9 | 40,9 | 36,8 | 33,0 | 30,8 | 28,8 |
| Return Loss (dB) | Spec* | na | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | na | na | na |
| | Typical | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 28,6 | 26,5 | 25,1 | 23,8 | 23,0 | 22,3 |
| ACR (dB/100m) | Typical | 71,3 | 60,5 | 52,3 | 47,6 | 45,2 | 40,0 | 30,6 | 22,9 | 14,3 | 8,5 | 2,9 |
| PSACR (db/100m) | Typical | 68,3 | 57,5 | 49,3 | 44,6 | 42,2 | 37,0 | 27,6 | 19,9 | 11,3 | 5,5 | -0,1 |