



IEE 802.3, IEE 802.5, FDDI, ATM, RNIS

Câbles : IEC 61156-5, EN 50288-1 à 6.

Câble « Grade 2 » selon guide UTE C 90-483.

Systèmes de câblage : ISO 11801 ed.2, EN 50173, EIA/TIA 568.

Installation et système de câblage : NF C 15-100 / EN 50174.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 et NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 20267-2-2.

Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE

APPLICATIONS

Câblages informatiques Cat.7.

Câblage capillaire d'étage en très haut débit jusqu'à 10 Gbit/s.

Bande passante jusqu'à 600 MHz.

Liaisons de classe F, respectant les normes existantes de câblage et conservant le connecteur RJ45 comme interface physique.

CARACTERISTIQUES

- **Ame**
Cuivre nu massif AWG 23/1
- **Isolation**
Polyéthylène
- **Câblage des conducteurs**
Torsadé par paires
- **Blindage général**
Tresse en cuivre étamé
- **Gaine externe**
Thermoplastique sans halogène LSZH, blanc
- **Plage de température**
En service : de - 20° C à + 60°
C stockage/ transport / installation : de 0° C à + 50° C
- **Rayon de courbure**
Lors de la pose : ≥ 60 mm
Fixe : ≥ 30 mm

| COMPOSITION | Ø GAINÉ EXTERIEURE mm | POUVOIR CALORIFIQUE SUPERIEUR | | MASSE APPROX. Kg/km |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|------------------------|
| | | MJ/km | kWh/m | |
| 4 P AWG 23/1 | 7.7 | 626 | 0.174 | 57 |
| 2 x 4 P AWG23/1 | 7.9 x 16 | 1316 | 0.366 | 116 |

REPERAGE CONDUCTEURS

| N° de paire | Fils 1 | Fils 2 |
|-------------|--------|--------|
| 1. | bleu | blanc |
| 2. | orange | blanc |
| 3. | vert | blanc |
| 4. | marron | blanc |

| CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION à 20° C | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------|------------|----------------|-------------------|----------------|
| Fréquence MHz | Affaiblis. Max. dB/100m | Min. Next dB | Min. ACR dB | PS Next dB | ELFEXT Db/100m | PS ELFEXT Db/100M | RETURN LOSS dB |
| 1 | 2.0 | 86.0 | 84.0 | 83.0 | 86.0 | 83.0 | 20.0 |
| 4 | 3.6 | 86.0 | 82.4 | 83.0 | 86.0 | 83.0 | 23.0 |
| 8 | 5.1 | 86.0 | 80.9 | 83.0 | 81.9 | 78.9 | 24.5 |
| 10 | 5.7 | 86.0 | 80.3 | 83.0 | 80.0 | 77.0 | 25.0 |
| 16 | 7.2 | 86.0 | 78.8 | 83.0 | 75.9 | 72.9 | 25.0 |
| 25 | 9.0 | 86.0 | 77.0 | 83.0 | 72.0 | 69.0 | 24.3 |
| 31.25 | 10.1 | 85.6 | 75.5 | 82.6 | 70.1 | 67.1 | 23.6 |
| 62.5 | 14.5 | 81.1 | 66.6 | 78.1 | 64.1 | 61.1 | 21.5 |
| 100 | 18.5 | 78.0 | 59.5 | 75.0 | 60.0 | 57.0 | 20.1 |
| 155 | 23.4 | 75.1 | 51.7 | 72.1 | 56.2 | 53.2 | 18.8 |
| 200 | 26.8 | 73.5 | 46.7 | 70.5 | 54.0 | 51.0 | 18.0 |
| 250 | 30.2 | 72.0 | 41.8 | 69.0 | 52.0 | 49.0 | 17.3 |
| 350 | 36.3 | 69.8 | 33.5 | 66.8 | 49.1 | 46.1 | 17.3 |
| 400 | 39.0 | 69.0 | 30.0 | 66.0 | 48.0 | 45.0 | 17.3 |
| 500 | 44.1 | 67.5 | 23.4 | 64.5 | 46.0 | 43.0 | 17.3 |
| 600 | 48.9 | 66.3 | 17.4 | 63.3 | 44.4 | 41.4 | 17.3 |

INSTALLATION

Câblage en pose fixe dans les environnements tertiaires, industriels et résidentiels