



IEE 802.3, IEE 802.5, FDDI, ATM, RNIS

Câbles : IEC 61156-5, EN 50288-1 à 6.
 Câble "Grade 1" selon guide UTE C 90-483.
 Systèmes de câblage : ISO 11801 ed.2, EN 50173, EIA/TIA 568.
 Installation et système de câblage : 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.5E.
 Transmissions à très hauts débits.
 Bande passante jusqu'à 100 MHz.
 Liaisons de classe E, convient pour protocoles de transmission Ethernet 100 Mbit/s, TP-MD et ATM 155.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
cuivre nu massif AWG 24/1
- ▶ **Isolation**
polyéthylène
- ▶ **Câblage des conducteurs**
torsadé par paires
- ▶ **Assemblage**
ruban synthétique hydrofuge
- ▶ **Écran général**
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé : Ø 0,5 mm
- ▶ **Gaine externe**
thermoplastique sans halogène LSZH, ivoire
- ▶ **Tension d'essai**
1000V DC pendant 5 mn
- ▶ **Résistance linéique à 20° C**
98,6 Ω/km
- ▶ **Résistance d'isolement min. à + 20° C**
≥ 5000 MΩ.km
- ▶ **Capacité nominale à 800 Hz**
maximum 55 nF/km
- ▶ **Déséquilibre de capacité**
réel-terre : ≤ 1600 pF/km
- ▶ **Impédance nominale (Ω)**
(Zc) de 1 à 100 MHz : 100
- ▶ **Vitesse nominale de propagation**
66%
- ▶ **Plage de température**
de - 10° C à + 70° C
- ▶ **Rayon de courbure**
fixe : 50 mm

REPÉRAGE CONDUCTEURS

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

MARQUAGE

- ▶ F/UTP CAT.5E 200 MHz
- 4x2xAWG24 TIA/EIA 568-B-2
- 1 ISO/IEC 11801 IEC 60332-1
- ss/aa marquage métrique

INSTALLATION

Pose selon NF C 15-900.

COMPOSITION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE mm	MASSE APPROX. kg/km
4 P AWG24/1	5,9	38
2 x 4 P AWG24/1	5,9 x 12,8	79

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION à 20° C

Fréquence MHz	Affaiblis. max dB/100m	Min. Next dB	Min. ACR dB
1	2,1	65,3	63,2
4	4,3	56,3	52
10	6,6	50,3	43,7
16	8,2	47,3	39,1
20	9,2	45,8	36,6
31,25	11,8	42,9	31,1
62,5	17,1	38,4	21,3
100	22	35,3	13,3



Utilisation pour câblage "Grade 1" selon guide UTE C 90-483.