F/UTP Cat. 5E 100 MHz

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 GAINE 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.