



B2ca

CEM

LSZH



F/FTP Cat.6A 500 Mhz - B2ca - s1a, d1, a1

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, ANSI/TIA 568.2-D

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

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1.

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.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : B2ca - s1a, d1, a1.

APPLICATIONS

Câblages informatiques Cat.6A.

Distribution de la télévision analogique et numérique (VHF/UHF/TVHD/TNT) sur paire cuivre.

Données très haut débit (Gigabit Ethernet).

Bande passante jusqu'à 500 MHz.

Multimédia (vidéo, jeux interactifs,...).

Téléphonie.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu massif AWG 23/1
- **Isolation**
polyéthylène coloré FMPE
- **Câblage des conducteurs**
torsadé par paires
- **Assemblage**
ruban synthétique
- **Écran individuel par paire**
ruban aluminium/polyester
- **Écran général**
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé : Ø 0,5 mm
- **Gaine externe**
thermoplastique sans halogène LSZH, ivoire, fil de dégainage textile
- **Tension d'essai**
1000 V DC pendant 5 mn
- **Résistance linéique à 20 °C**
93,8 Ω/km
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**
≥ 5000 MΩ.km
- **Déséquilibre de capacité réel-terre** : ≤ 3300 pF/km
- **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 : ≥ 8 x D
fixe : ≥ 30 mm

REPÉRAGE CONDUCTEURS

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

MARQUAGE

F/FTP CAT.6A 500 MHz
4x2xAWG23 ANSI/TIA 568.2-D / IEC 11801
ss/aa LSZH marquage métrique

INSTALLATION

Pose selon NF C 15-900.

composition	Ø gaine extérieure mm	masse approx. kg/km
4 P AWG 23/1	7,4	53
2x4 P AWG 23/1	7,4 x 14	110

caractéristiques de transmission à 20 °C						
fréquence MHz	affaibliss. max. dB/100 m	Min. Next dB	PS Next dB	Elfext dB/100 m	PS Elfext dB/100 m	Return Loss dB
1	2,1	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	5,9	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,5	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,4	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,4	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,5	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,0	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5
100	19,1	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	27,6	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	31,1	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3
300	34,3	37,1	35,1	18,3	15,3	16,8
400	40,1	35,3	33,3	15,8	12,8	15,9
500	45,3	33,8	31,8	13,8	10,8	15,2