



## S/FTP Cat. 7 600 MHz

### 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.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
cuivre nu massif AWG 23/1
- **Isolation**  
polyéthylène
- **Câblage des conducteurs**  
torsadé par paires
- **Assemblage**  
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran individuel par paire**  
ruban aluminium/polyester
- **Blindage général**  
tresse en cuivre étamé
- **Gaine externe**  
thermoplastique sans halogène LSZH, blanc
- **Tension d'essai**  
1000 V DC pendant 5 mn
- **Résistance linéique à 20 °C**  
89 Ω/km
- **Résistance linéique à 20 °C (en boucle)**  
≤ 146,4 Ω/km
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**  
≥ 5000 MΩ.km
- **Déséquilibre de capacité réel-terre** : ≤ 1600 pF/km
- **Impédance nominale (Ω) (Zc) de 1 à 100 MHz** : 100 +/- 15
- **Impédance nominale (Ω) (Zc) de 100 à 500 MHz** : 100 +/- 20
- **Impédance de transfert**  
< 10 mΩ/m à 10 MHz  
< 30 mΩ/m à 100 MHz
- **Vitesse nominale de propagation**  
78 %

- **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

### REPÉRAGE CONDUCTEURS

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

### MARQUAGE

S/FTP CAT.7 600 MHz  
4x2xAWG23 TIA/EIA 568-B-2-1  
ISO/IEC 11801 IEC 60332-1  
ss/aa LSZH marquage métrique

### INSTALLATION

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

composition	Ø gaine extérieure mm	pouvoir calorifique supérieur		masse approx. kg/km
		MJ/km	kWh/m	
4 P AWG23/1	7,7	626	0,174	57
2x4 P AWG23/1	7,9 x 16	1 316	0,366	116

### caractéristiques de transmission à 20 °C

fréquence MHz	affaiblis. max. dB/100 m	Min. Next dB	Min. ACR dB	PS Next dB	Elfext dB/100 m	PS Elfext dB/100 m	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	23,5	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