



S/FTP OUTDOOR Cat.7 1000 MHz

câbles de transmissions de données
 gaine en polyéthylène simple pour pose extérieur
 gaine en polyéthylène renforcé barrière alu pour
 pose enterrée étanche à l'eau (L)

IEE 802.3 (10/100/1000/10G base-T)

IEE 802.5 : FDDI, ATM, RNIS

Câbles : IEC 61156-5, EN 50288-1 à 6.

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

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

APPLICATIONS

Câblages informatiques Cat.7.

Bande passante jusqu'à 1000 MHz.

Réseaux structurés LAN selon EN 50173 et ISO / IEC 11801.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu massif AWG 23/1
- **Isolation**
mousse polyoléfine
- **Câblage des conducteurs**
torsadé par paires
- **Assemblage**
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran individuel par paire**
ruban aluminium/polyester
- **Blindage général**
tresse en cuivre étamé
- **Barrière d'étanchéité axiale**
pour la version (L) feuillard d'aluminium contre-collé à la gaine extérieure
- **Gaine externe**
PE noir RAL 9005
- **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 +/- 22
de 100 à 250 MHz :
100 +/- 22
de 250 à 1000 MHz :
100 +/- 25
- **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 : jusqu'à + 70 °C
installation : de - 20 °C à + 50 °C

- **Rayon de courbure**
lors de la pose : 10 x Ø
fixe : 5 x Ø

REPÉRAGE CONDUCTEURS

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

La paire n°4 est dédiée à la transmission TV

MARQUAGE

S/FTP CAT.7 1000 MHz
 4x2xAWG23 OUTDOOR

INSTALLATION

Utilisation en pose extérieure et enterrée. Version résistante aux UV et à l'eau.

composition	Ø gaine extérieure mm	masse approx. kg/km
4 P AWG23/1	9,5	85
4 P AWG23/1(L)	9,9	102



Compatible Power over Ethernet selon norme IEE 802.3at.

Le PoE permet de faire passer une tension de 48 V en plus des données à 100 M/bits ou 1 G/bits. Elle utilise 2 paires (ou plus) sur les 4 paires que contient le câble afin d'alimenter certains appareils d'un réseau ethernet tels que des téléphones IP, des disques durs réseaux, des imprimantes, des webcams ou des points d'accès Wi-Fi.

caractéristiques de transmission à 20 °C

fréquence MHz	affaiblis. max. dB/100 m	Min. Next dB	Min. ACR dB	Elfext dB/100 m	Return Loss dB
1	1,7	105	103	95	25
4	3,2	105	102	93	28
10	5,2	105	100	92	30
16	6,5	105	98	91	32
20	7,3	105	98	90	34
31,25	9,4	105	96	86	35
62,5	13,6	103	89	82	34
100	17	100	83	77	33
155	22,2	98	76	73	30
200	24,3	95	71	70	29
300	30,2	93	73	67	27
400	35,2	90	55	64	26
500	39,1	87	48	62	24
600	43,5	85	41	60	23
800	50	83	33	56	22
900	55,2	81	26	53	21
1 000	58,1	80	22	50	20