

Câble réseau Cat.7 S/FTP

pour applications intérieures



Caractéristiques

Application

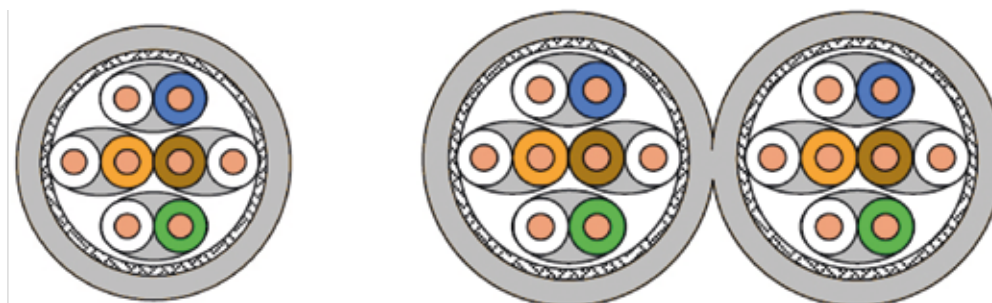
- ▶ Primaire (Campus), Secondaire (Riser), Tertiaire (Horizontal)
- ▶ IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 10GBase-T
- ▶ IEEE 802.5 16 MB ; ISDN ; FDDI ; ATM ;
- ▶ Power Over Ethernet (PoE & PoE+)

Standards

- ▶ EN 50173-1 ; EN 50288-5-1
- ▶ ISO/IEC 11801 ; IEC 61156-5
- ▶ TIA/EIA-568-B.2

Résistance au feu

- ▶ EN 50399 : Class Dca s2d2a1
- ▶ LSHF (LSOH) : IEC 60332-1 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034



Propriétés électriques à 20 °C 5 °C

Résistance de boucle		< 156 Ω/km
Déséquilibre de résistance		< 2 %
Résistance de l'isolation	(500 V)	< 2000 MΩ*km
Capacité	at 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Déséquilibre de capacité	(paire/terre)	< 1500 pF/km
Caractéristiques d'impédance	100 MHz	100 ± 5 Ω
Vitesse de propagation Nominale		ca. 79 %
Retard de propagation		< 427 ns/100 m
Ecart de propagation		< 12 ns/100 m
Test de tension	(DC, 1 min) conducteur/ conducteur et conducteur/écran	1000 V
Impédance de transfert	à 1 MHz à 30 MHz à 10 MHz	< 20 mΩ/M. Grade 2 < 50 mΩ/M. Grade 2 < 100 mΩ/M. Grade
Atténuation de couplage		< 80 dB Type 2

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Construction

- ▶ Conducteur : Fil de cuivre nu Ø 0,56 mm (AWG23)
- ▶ Isolation : Polyéthylène Foamskin, Ø 1,38 mm
- ▶ Assemblage : 2 conducteurs forment la paire
- ▶ Blindage par paire : Blindage paire/paire par Alu/Polyester
- ▶ Construction du câble : 4 paires PIMF
- ▶ Blindage général : Tresse en cuivre étamé
- ▶ Gaine : LSZH Dca, gris

Propriétés mécaniques

- ▶ Rayon de courbure :
- ▶ Sans charge : 4 x D - Avec charge : 8 x D
- ▶ Plage de température :
- ▶ En opération : -20 °C à + 60 °C - En installation : 0 °C à + 50 °C

Référence : ALL6004SF

Désignation : 4X2 23 AWG S/FTP100 CAT7 1000 MHz LSZH Dca s2, d2, a1 ISO11801 EN50173 EN50288-5-1

Référence : ALL6008SF

Désignation : 8X2 23 AWG S/FTP100 CAT7 1000 MHz LSZH Dca s2, d2, a1 ISO11801 EN50173 EN50288-5-1

Données électriques (nominales) selon Cat.7 (à 20 °C)

F (MHZ)	Atténuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20