



Applications : Primaire (Campus), Secondaire (Rocade), Tertiaire (Etage)
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
 IEEE 802.5 16 MB;
 SDN; FDDI; ATM

Normes : EIA/TIA 568A; TSB 36
 ISO/IEC 11801 2nd ed.; JTC1 SC25 WG3 **N552**
 EN 50173; prEN 50288-2-1

Tenue au feu : UL 1581 VW 1 Flame Test
 IEC 332-1

Construction

Conducteur	Fil simple monobrin en cuivre Ø 0.51 mm (AWG24)
Isolation	Polyethylene, Ø 0.95 mm
Assemblage	4 paires, ou 2 x 4 paires Ruban transparent
Ecran	Ruban Polyester aluminisé + Tresse générale (recouvrement ? 40 %) + drain de masse AWG 26
Gaine	LSZH

Gamme de produits

Désignation	Référence	Diamètre extérieur (mm)	Produit calorifique		Masse (kg/km)	Masse de cuivre (kg/km)	Force de traction (N)
			(MJ/km)	(kWh/m)			
4 paires LSOH	799129	6.4	433	0.120	47	30	120

Marquage :

SOFIM - SFTP 100 OHMS FR - 70°C MAX - 4x2x0.5 - ISO/IEC 11801 - EN50173 - CATEGORY 5 - EC VERIFIED
 - SOFIM P/N 799129 - Numéro de production - Métrage

Le numéro de production est celui du fournisseur (N° de lot).

Référence produit : 799129	Edition 1	Date : 22/11/05	Page 1 / 2
		Redigé par: BDa	Validé par: BG

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	≥ 25 mm sans contrainte ≥ 50 mm sous contrainte
Températures, sans contrainte pendant l'installation	-20°C à + 60°C 0°C à + 50°C

Propriétés électriques (à 20°C ± 5°C)

Résistance en boucle	≤ 192 Ω /km
Déséquilibre de résistance	≤ 2%
Résistance d'isolation (500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Capacité à 800 Hz	nom. 48 nF/km
Déséquilibre de capacité (paire/terre)	≤ 1500 pF/km
Impédance caractéristique (1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Vitesse de propagation	67 %
Temps de propagation	≤ 535 ns/100m
Ecart de propagation	≤ 20 ns/100m
Rigidité diélectrique (50 Hz, 1 min) entre fils et fil/écran	700 V eff.
Impédance de transfert	à 1 MHz ≤ 10 mΩ /m à 10 MHz ≤ 10 mΩ /m

f (MHz)	atténuation (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		Return loss (dB) min.
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	
1	2	1.9	65	71	62	68	63.3	69.1	60.3	66.1	64	68	61	65	23
4	3.9	3.7	56	62	53	59	52.4	58.3	49.4	55.3	52	56	49	53	23
10	6.3	6.0	50	56	47	53	44.0	50.0	41.0	47.0	44	48	41	45	23
16	8.0	7.6	47	53	44	50	39.3	45.3	36.3	42.3	40	44	37	41	23
20	9.0	8.5	46	51	43	48	36.8	43.0	33.8	40.0	38	42	35	39	23
31.2	11.4	10.7	43	49	40	46	31.5	37.9	28.5	34.9	34	38	31	35	23
62.5	16.5	15.7	38	44	35	41	21.9	28.4	18.9	25.4	28	32	25	29	23
100	21.3	19.8	35	41	32	38	14.0	21.2	11.0	18.2	24	28	21	25	23
125		22.3		40		37		17.2		14.2		26		23	
155.5		24.2		38		35		13.9		10.9		24		21	
175		25.7		37		34		11.6		8.6		23		20	
200		27.5		36		33		9.0		6.0		22		19	