



Applications : Primaire (Campus), Secondaire (Rocade), Tertiaire (Etage)
IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; FDDI; ATM

Normes : EIA/TIA 568A; TSB 36
ISO/IEC 11801 2nd ed.; JTC1 SC25 WG3 **N552**
EN 50173; prEN 50288-3-1

Tenue au feu : UL 1581 VW 1 Flame Test
IEC 60332-1

Construction

Conducteur	Fil simple monobrin en cuivre Ø 0.58 mm
Isolation	Polyethylene, Ø 1.02 mm
Assemblage	4 paires
Gaine	LSZH pourpre RAL 4005

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 LSZH	799125	6.4	396	0.110	37	19.8	80

Marquage :

SOFIM AXOLAN 6 UTP 1X4 PAIRES LSZH –PN 799125
Numéro de production – métrage

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

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	≥ 26 mm sans contrainte ≥ 52 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	≤ 176 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	68%
Temps de propagation	≤ 536 ns/100m
Ecart de propagation	≤ 30 ns/100m
Rigidité diélectrique (50 Hz, 1 min) entre fils et fil/écran	700 V eff.
Impédance de transfert	à 1 MHz ≤ 50 mΩ /m à 10 MHz ≤ 100 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	2.0	1.9	74	78	71	75	72.0	76.1	69.0	73.1	67	82	65	80	23
4	3.8	3.8	65	69	62	66	61.2	65.2	58.2	62.2	55	70	53	68	23
10	6.0	6.0	59	63	56	60	53.0	57.0	50.0	54.0	47	62	45	60	23
16	7.6	7.6	56	60	53	57	48.4	52.3	45.4	49.3	43	58	41	56	23
20	8.5	8.5	55	59	52	56	46.5	50.0	43.5	47.0	41	56	39	54	23
31.2	10.7	10.7	52	56	49	53	41.3	45.0	38.3	42.0	37	52	35	50	23
62.5	15.5	15.1	47	51	44	48	31.5	36.0	28.5	33.0	31	46	29	44	23
100	19.9	19.1	44	48	41	45	24.1	28.9	21.1	25.9	27	42	25	40	23
125	22.5	21.3	43	47	40	44	20.5	25.2	17.5	22.2	25	40	23	38	21
155.5	25.4	23.8	42	45	39	42	16.6	21.3	13.6	18.3	23	38	21	36	21
175	27.1	25.3	41	44	38	41	13.9	19.1	10.9	16.1	22	37	20	35	21
200	29.2	27.0	40	44	37	41	10.8	16.5	7.8	13.5	21	36	19	34	21
250		33.0		42		39		9.1		6.1		34		32	
300		36.1		41		38		4.8		1.8		32		30	
400		41.7		39		36		-2.7		-5.7		30		28	