



### Applications

- Câbles de données à hauts débits destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe E.
- Ils sont caractérisés jusqu'à des fréquences de 250 MHz

### Description

1 - Type de conducteur	Fil de cuivre nu, Ø 0,535 mm (24 AWG)
2 - Nature de l'isolant	Polyéthylène cellulaire coloré Ø 1,10 mm
3 - Type d'assemblage	Paires - Nombre de paires : 4 ou 8 (2 x 4)
4 - Jonc séparateur	
5 - Protection	Ruban synthétique hydrofuge
6 - Blindage général	Ruban Alu/Polyester et fil de continuité
7 - Type de gaine	PVC ou LSOH

### Code couleur

Bleu +	Blanc/Bleu
Orange +	Blanc/Orange
Vert +	Blanc/Vert
Marron +	Blanc/Marron

### Normes / Directive

Applications	Câbles	Système de câblage	Installation système de câblage	Directive
IEEE 802.3	IEC 61156-5	IS 11801 ed. 2	EN 50174	RoHS 2002/95/EC
IEE 802.5	EN 50288-5-1	EN 50173-1		
FDDI		EIA/TIA 568		
ATM				
RNIS				

### Comportement au feu

Gaine LSOH : IEC 60332-1 - NF C 32-070 2.1 (C2) - (à faible dégagement de fumée) - IEC 60754-1 - IEC 60754-2 - IEC 61034

### Références et données complémentaires

Désignation	Référence	Couleur	Diamètre max. mm	Poids Kg/Km	PCS (pouvoir calorifique supérieur)		Tension max. de pose (N)	Conditionnement
					MJ/Km	KWh/m		
axoLAN® 6 F/UTP 4P L504	899211	Ivoire RAL 9001	7,20	48	712	0,198	80	Touret 500
axoLAN® 6 F/UTP 2x 4P LSOH	899271	Ivoire RAL 9001	7,20 x 14,40	93	1354	0,376	160	Touret 500

### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 60 mm
	Statique (posé)	≥ 30 mm
Plage de température	En service	-20°C à +60°C
	A l'installation	0°C à +50°C
	Transport et stockage	0°C à +50°C

### Caractéristiques électriques à 20°C

Résistance en boucle du conducteur		≤ 190 ohm / km
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %
Rigidité diélectrique	Courant continu 50 Hz	1kV pendant 1 mn = pas de claquage
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MΩ.km
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	≤ 1600 pF/km
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω
Vitesse de propagation	nominal	78 %
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 40 mΩ / m
	à 10 MHz	≤ 40 mΩ / m
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m
	à 100 MHz	≤ 200 mΩ / m

### Caractéristiques de transmission à 20°C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250
Affaiblissement max. dB/100 m)	Valeur typique	3.6	5.7	8.3	14.8	19	31
	Cat. 6* (max.)	3.8	6	8.5	15.5	19.9	33
Min. Next (dB)	Valeur typique	71	65	61	53	50	44
	Cat. 6* (min.)	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3
PS Next (dB)	Valeur typique	68	62	58	50	47	41
	Cat. 6* (min.)	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	73	65	59	49	45	37
	Cat. 6* (min.)	58	50	44	34.1	30	22
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	70	62	56	46	42	34
	Cat. 6* (min.)	55	47	41	31.1	27	19
Return Loss (db)	Valeur typique	27	27	27	25.8	25	22
	Cat. 6* (min.)	23	25	25	21.5	20.1	17.3

\* Catégorie 6 selon IEC 61156-5