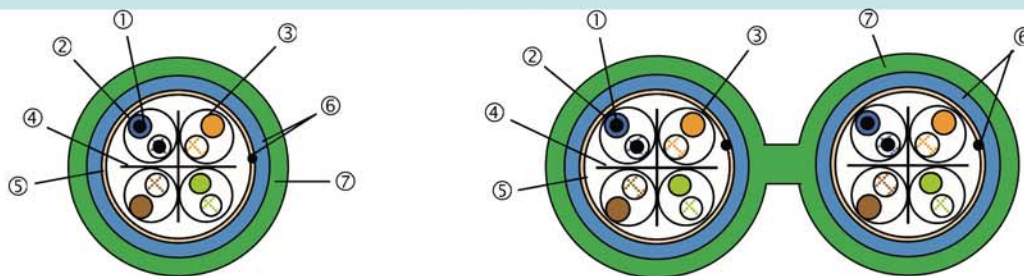


## Capillaires F/UTP - 100 Ohms - Catégorie 6 - 4P et 2x4P LSZH

### Applications possibles

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**.



### Description

- ① - **Type de conducteur** : Fil de Cuivre nu,  $\varnothing$  0,535 mm (23AWG)
- ② - **Nature de l'isolant** : Polyéthylène cellulaire coloré,  $\varnothing$  1,10 mm
- ③ - **Type d'assemblage** : paires  
Nombre de paires : 4 ou 8 (2x4)
- ④ - **Jonc séparateur**
- ⑤ - **Protection** : Ruban synthétique hydrofuge
- ⑥ - **Blindage général** : Ruban Alu/Polyester et fil de continuité
- ⑦ - **Type de gaine** : LSZH

### Code couleur

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

### Marquage de la gaine :

Câble 4P

Câble 2x4P

PLATINE RESEAUX © SOCAMONT CABLES REF: 6700 CAT 6 FUTP LSZH 4 PAIRS 100 OHM AWG23

PLATINE RESEAUX © SOCAMONT CABLES REF: 6701 CAT 6 FUTP LSZH 2x4 PAIRS 100 OHM AWG23

### 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 LSZH

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

Référence	Type	Couleur	Diamètre max. mm	Poids Kg/km	PCS (pouvoir calorifique supérieur)		Tension max. de pose (N)	Conditionnement	
					MJ/Km	KWh/m		500 m	1000 m
6700	4P LSZH	Vert RAL 6018	7,20	48	712	0,198	80	Touret KC	Touret XC
6701	2x4P LSZH	Vert RAL 6018	7,20 x 14,40	92	1 354	0,376	160	Touret XC	Touret AC

## Capillaires F/UTP - 100 Ohms - Catégorie 6 - 4P et 2x4P LSZH

### 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 Electriques à 20° C

Résistance en boucle du conducteur		≤ 190 Ω / km
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %
Rigidité diélectrique	Courant continu 50 Hz	1kV pendant 1 minute = 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	69 %
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 50 mΩ / m
	à 10 MHz	≤ 100 mΩ / m
	à 30 MHz	≤ 200 mΩ / m

### Caractéristiques de Transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250
Affaibli. Max. (dB/100m)	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
Min. ACR (dB)	Valeur typique	67.4	59.3	52.7	38.2	31	13
	Cat. 6* (min.)	61.5	53.3	46.3	31.9	24.4	5.3
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