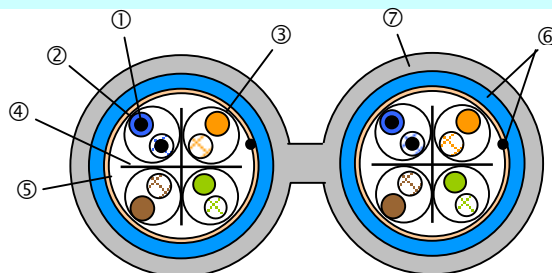
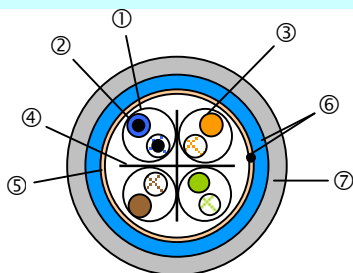


ACOLAN[®] - Cuivre

Capillaires F/UTP - 100 Ohms - Catégorie 6 - 4P et 2x4P LSOH ou PVC

Applications possibles

Câbles de données à hauts débits destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaire. Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la **classe E** jusqu'à des fréquences de **300 MHz**.



Description

- ① - **Type de conducteur** : Fil de Cuivre nu, Ø 0,535 mm (24AWG)
- ② - **Nature de l'isolant** : Polyéthylène cellulaire coloré, Ø 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** : PVC ou LSOH

Code couleur

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

Marquage de la gaine :

- Câble 4P 4P 24AWG F/UTP 100 OHM LSOH (ou PVC) Cat.6 EC VERIFIED TO IS 11801 IEC 332-1 75 C JJ MM AA + métrique
 - Câble 2x4P ----- 2x4P 24AWG F/UTP ENHANCED 100 OHM LSOH (or PVC) Cat.6 IS 11801 IEC 332-1 75 C JJ MM AA + métrique
- JJ MM AA = Jour Mois Année

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 PVC

IEC 60332-1
NF C 32-070 2.1 (C2)

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

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
M5007	4P LSOH	Ivoire RAL 9001	7,20	48	712	0,198	80	Touret KC	Touret XC
M5006	4P PVC	Gris RAL 7035	7,20	45	744	0,207	80		Touret XC
M5009	2x4P LSOH	Ivoire RAL 9001	7,20 x 14,40	92	1 354	0,376	160	Touret XC	Touret AC
M5008	2x4P PVC	Gris RAL 7035	7,20 x 14,40	91	1 528	0,424	160		-

ACOLAN[®] - Cuivre

Capillaires F/UTP - 100 Ohms - Catégorie 6 - 4P et 2x4P LSOH ou PVC

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	78 %
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	300**
Affaibli. Max. (dB/100m)	Valeur typique	3.6	5.7	8.3	14.8	19	31	34
	Cat. 6* (max.)	3.8	6	8.5	15.5	19.9	33	-
Min. Next (dB)	Valeur typique	71	65	61	53	50	44	43
	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	11
	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	40
	Cat. 5e* (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	35
	Cat. 6* (min.)	58	50	44	34.1	30	22	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	70	62	56	46	42	34	32
	Cat. 6* (min.)	55	47	41	31.1	27	19	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	27	27	27	25.8	25	22	22
	Cat. 6* (min.)	23	25	25	21.5	20.1	17.3	-

* Catégorie 6 selon IEC 61156-5

** Pour information uniquement