

ACOLAN[®] 200 FU

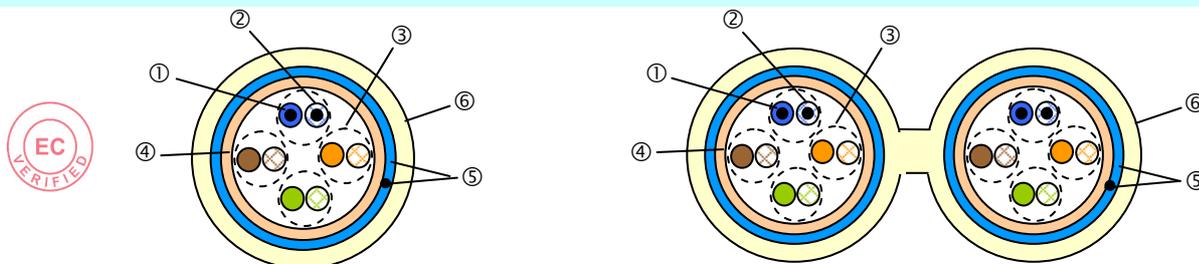
Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 200 MHz - Catégorie 5e - 4P et 2x4P
LSOH, LSFROH ou PVC

Tenue au feu



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 D**.
- Ils sont caractérisés jusqu'à des fréquences de **200 MHz**.



Description

- ① - **Type de conducteur** : Fil de Cuivre nu, Ø 0.500 mm (24AWG)
- ② - **Nature de l'isolant** : Polyéthylène cellulaire coloré, Ø 0,95 mm
- ③ - **Type d'assemblage** : paires
Nombre de paires : 4 et 8 (2x4)
- ④ - **Protection** : Ruban synthétique hydrofuge
- ⑤ - **Blindage général** : Ruban Alu/Polyester et fil de continuité en cuivre étamé
- ⑥ - **Type de gaine** : LSOH, LSFROH ou PVC

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 IEE 802.5 FDDI ATM RNIS	IEC 61156-5 EN 50288-2-1	IS 11801 ed.2 EN 50173-1 EIA/TIA 568	EN 50174	RoHS 2002/95/EC

Comportement au feu

Gaine PVC	Gaine LSOH	Gaine LSFROH
IEC 60332-1 NF C 32-070 2.1 (C2)	IEC 60332-1 NF C 32-070 2.1 (C2) NF C 32-070 2.2 (C1) (à faible dégagement de fumée) IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034	Idem gaine LSOH + IEC 60332-3C

*C1 : les essais sont réalisés en interne avec notre laboratoire accrédité COFRAC mais ne permettent pas de délivrer un PV de classement C1.

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		305 m	500 m	1000 m
ACOLAN [®] 200 FU 4P PVC	M4967	Gris RAL 7000	5.75	35	417	0,116	80	Acopack	Touret	Touret
ACOLAN [®] 200 FU 4P LSOH	M4969	Ivoire RAL 9001	5.75	36	391	0,109	80		KC	KL
ACOLAN [®] 200 FU 4P LSFROH	R7469	Ivoire RAL 9001	5.75	36	391	0,109	80			
ACOLAN [®] 200 FUD 2x4P PVC	R7063	Gris RAL 7000	6,00 x 12,50	67	825	0,229	160	non	Touret	Touret
ACOLAN [®] 200 FUD 2x4P LSOH	R7064	Ivoire RAL 9001	6,00 x 12,50	72	782	0,217	160		KL	XL

ACOLAN[®] 200 FU

Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 200 MHz - Catégorie 5e - 4P et 2x4P
LSOH, LSFROH ou PVC



Caractéristiques Mécaniques

Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 50 mm
	Statique (posé)	≥ 25 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	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	≤ 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	155**	200**
Affaibli. Max. (dB/100m)	Valeur typique	3.8	6	8.5	15.2	19.5	25	28
	Cat. 5e* (max.)	4.1	6.5	9.3	17	22	-	-
Min. Next (dB)	Valeur typique	63	57	52	45	42	39	37
	Cat. 5e* (min.)	56.3	50.3	45.8	38.4	35.3	-	-
Min. ACR (dB)	Valeur typique	59.2	51	43.5	29.8	22.5	14	9
	Cat. 5e* (min.)	52.2	43.8	36.5	21.4	13.3	-	-
PS Next (dB)	Valeur typique	60	54	49	42	39	36	34
	Cat. 5e* (min.)	53.3	47.3	42.8	35.4	32.3	-	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	63	55	48	39	35	31	29
	Cat. 5e* (min.)	52	44	38	28	24	-	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	60	52	45	36	32	28	26
	Cat. 5e* (min.)	49	41	35	25	21	-	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	25	25	25	23.8	23	22	21
	Cat. 5e* (min.)	23	25	25	21.5	20.1	-	-

* Catégorie 5e selon IEC 61156-5

** Pour information uniquement