

CATÉGORIE 6 F/UTP | ACOLAN® CUIVRE

F/UTP Cat.6 450 MHz LSOH IVOIRE

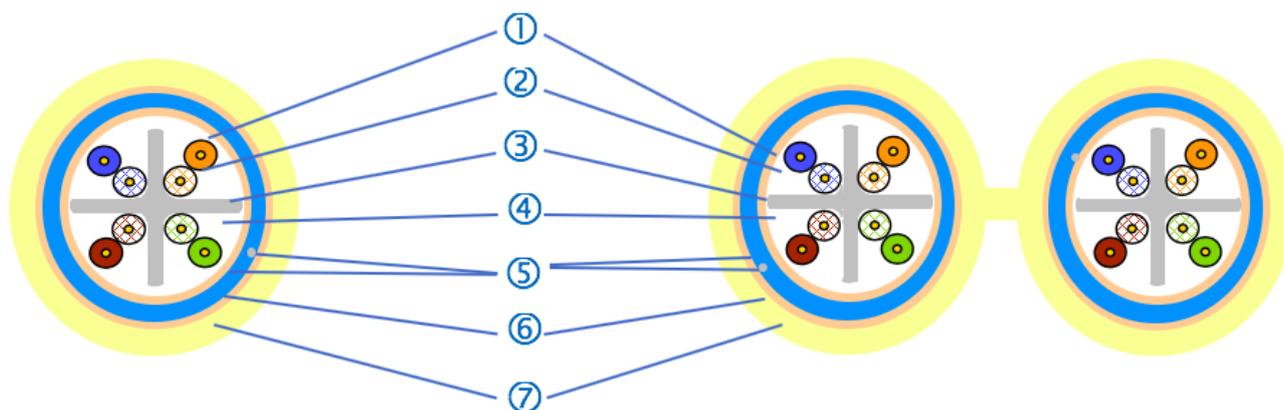
AVANTAGES

Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
Large gamme de conditionnements
Performances garanties par un tiers (certificats
Delta, EC Verified)

APPLICATION

Câbles de données très haut débit 2,5 Gigabit 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 une fréquence de 450 MHz.
Ils sont compatibles avec les applications PoE, PoE+ & UPoE.

CARACTÉRISTIQUES



1. Conducteur	Fil cuivre recuit nu 24AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\text{Æ} \leq 1.10 \text{ mm}$
2. Ame du câble	Assemblage en paires torsadées
3. Séparateur	Jonc symétrique
4. Assemblage	Faisceau de 4 paires sous ruban synthétique
5. Blindage	Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé
6. Protection	Ruban synthétique
7. Gaine extérieure	LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée - Retardateur de flamme

GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
450 FU 4P LSOH-FR *	M5007A	Ivoire (RAL 9001)	6.30	42	538	0.150	80
450 FUD 2x4P LSOH-FR	M5009A	Ivoire (RAL 9001)	6.30 x 13.30	82	1060	0.294	160

*EC verified : structure 4P

MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 50 \text{ mm}$
	Statique (posé)	$\geq 25 \text{ mm}$
Plage de température	En service	$- 20^{\circ}\text{C}$ à $+ 60^{\circ}\text{C}$
	A l'installation	0°C à $+ 50^{\circ}\text{C}$
	Transport et stockage	0°C à $+ 50^{\circ}\text{C}$

ENVIRONNEMENTALES

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	450**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.7	8.3	14.8	19	31	34	43
	Imposition (max)*	3.8	6	8.5	15.5	19.9	33	-	-
Next (dB)	Valeurs typiques	71	65	61	53	50	44	43	40
	Imposition (min)*	66	60	56	48	45	39	-	-
ACR (dB)	Valeurs typiques	67.4	59.3	52.7	38.2	31	13	9	
	Imposition (min)*	62.2	54	47.5	32.5	25.1	6	-	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	68	62	58	50	47	41	40	37
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	-	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	73	65	59	49	45	37	35	32
	Imposition (min)*	56	48	42	32	28	20	-	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	70	62	56	46	42	34	32	29
	Imposition (min)*	53	45	39	29	25	17	-	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	27	27	27	25.8	25	22	22	21
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	-	-

* Catégorie 6 selon IEC 61156-5 2nd éd.

** Pour information uniquement

ÉLECTRIQUES

Caractéristiques		Valeurs	
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%	
Affaiblissement de couplage		≥ 55 dB	TYPE 2
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 40 mΩ / m	GRADE 2
	à 10 MHz	≤ 40 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 200 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		c	

PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	M5007A-C50	Couronne de 50 m	2.1 kg	3,70022E+12	30 couronnes	80 kg	3,70022E+12
	M5007A-C100	Couronne de 100 m	4.2 kg	3,70022E+12	30 couronnes	140 kg	3,70022E+12
	M5007A-B200	Acopacks de 200m	10 kg	3,70022E+12	24 boîtes	252 kg	3,70022E+12
	M5007A-B300	Boîte de 300m	15.7 kg	3,70022E+12	18 boîtes	297 kg	3,70022E+12
	M5007A-T500	Touret KC de 500 m	23 kg	3,70022E+12	18 Tourets	432 kg	3,70022E+12
	M5007A-T1000	Touret XC de 1000 m	46 kg	3,70022E+12	6 Tourets	289 kg	3,70022E+12
2x4P LSOH-FR	M5009A-C50	Couronne de 50 m	4.1 kg	3,70022E+12	30 couronnes	137 kg	3,70022E+12
	M5009A-C100	Couronne de 100 m	8.20 kg	3,70022E+12	30 couronnes	260 kg	3,70022E+12
	M5009A-T500	Touret XC de 500 m	45 kg	3,70022E+12	6 tourets	285 kg	3,70022E+12
	M5009A-T1000	Touret AC de 1000 m	92 kg	3,70022E+12	4 tourets	381 kg	3,70022E+12

Câble 4P également disponible en grande longueur (nous consulter)

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+)
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-5-1

Système de câblage

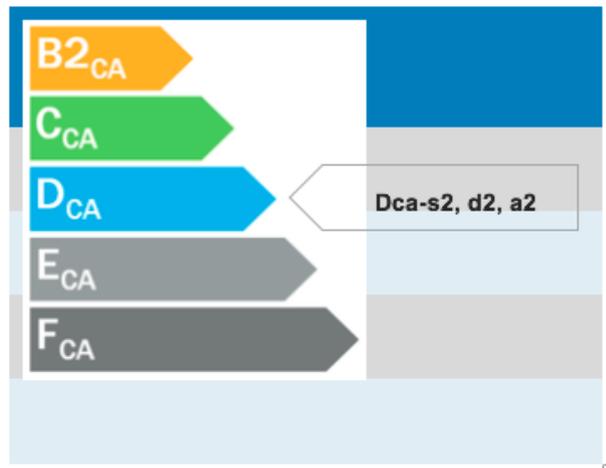
ISO 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

EUROCLASSE



COMPORTEMENT AU FEU

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP004
2x4P			17FUTP007

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Faible opacité de fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 60754-2
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 60754-1