

CATÉGORIE 6A F/FTP | ACOLAN® CUIVRE

F/FTP Cat.6a 550 MHz LSOH-FR IVOIRE

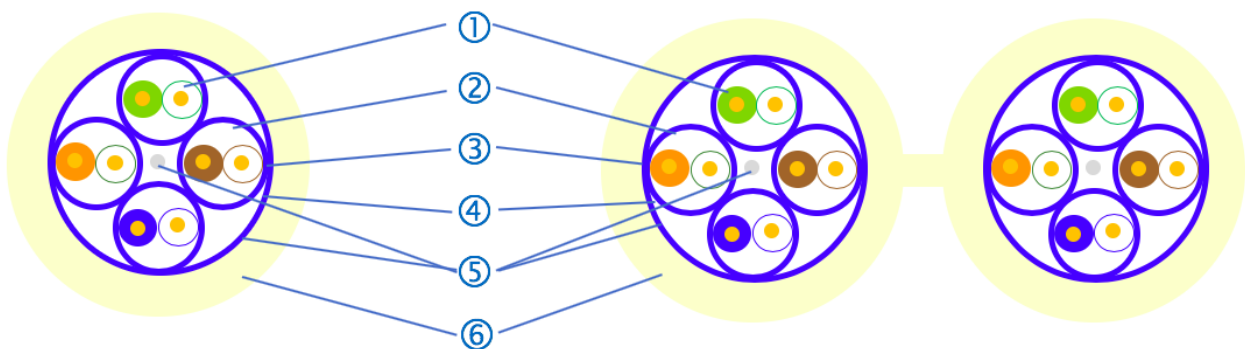
AVANTAGES

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 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires. Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour les applications 10 GBASE-T. Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++). Conditions d'installation à consulter sur notre livre blanc sur www.acle.com et disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES



1. Conducteur	Fil cuivre recuit nu 23AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\text{AE} \leq 1.40 \text{ mm}$
2. Ame du câble	Assemblage en paires torsadées
3. Blindage des paires	Ruban Alu/polyester autour de chaque paire
4. Assemblage	Faisceau de 4 paires
5. Blindage	Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé
6. 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
550 FF 4P LSOH-FR *	R7295A	Ivoire (RAL 9001)	7.30	53	550	0.153	98
550 FFD 2x4P LSOH-FR	R7296A	Ivoire (RAL 9001)	7.30 x 15.30	102	1125	0.312	196

EC verified : structure 4P & 2x4P

MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 60 \text{ mm}$
	Statique (posé)	$\geq 30 \text{ mm}$
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	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50
	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeurs typiques	95	95	95	95	95	88	84	83
	Imposition (min)*	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	92	92	92	92	92	85	81	80
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	85	85	84	82	78	62	56	55
	Imposition (min)*	58	50	44	34.1	30	22	16	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	82	82	81	79	75	59	53	52
	Imposition (min)*	55	47	41	31.1	27	19	13	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	Valeurs typiques	85	85	85	85	85	73	68	67
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

* Catégorie 6A selon IEC 61156-5 Ed.2

** Pour information uniquement

ÉLECTRIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 146.4 \Omega / \text{km}$
Déséquilibre de résistance		$\leq 2 \%$
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage
Résistance d'isolement	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	$\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$
Impédance caractéristique	à 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$
Vitesse de propagation	nominal	78%
Affaiblissement de couplage		$\geq 70 \text{ dB}$
		TYPE 1b
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 10 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 100 MHz	$\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$
		GRADE 2
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	R7295A-T500	Touret KT de 500 m	29 kg	3,70022E+12	18 tourets	529 kg	3,70022E+12
	R7295A-T1000	Touret XL de 1000 m	58 kg	3,70022E+11	4 tourets	246 kg	3,70022E+12
2x4P LSOH-FR	R7296A-T500	Touret XL de 500 m	58 kg	3,70022E+12	4 tourets	238 kg	3,70022E+12
	R7296A-T1000	Touret AC de 1000 m	112 kg	-----	4 tourets	460 kg	-----

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ; 5GBase-T ; 10GBase -T

IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W)

IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1

Système de câblage

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

Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

EUROCLASSE



COMPORTEMENT AU FEU

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17FFTP002
2x4P			17FFTP006

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