

CATÉGORIE 6A F/FTP ACOLAN CUIVRE



- F/FTP Catégorie 6a
- 550 MHz
- Gaine ivoire, LSOH-FR
- Dca

AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
- Performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC Verified)

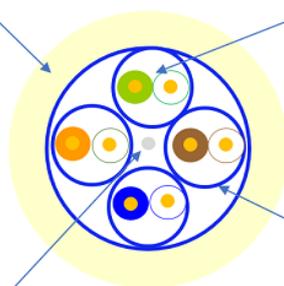
APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour les applications 10 GBASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)

CARACTÉRISTIQUES

LSOH-FR (Low Smoke « Zero » Halogen »)
à très faible dégagement de fumée –
Retardateur de flamme

Fil de continuité en cuivre étamé



Fil cuivre recuit nu
Isolant en Polyéthylène cellulaire
coloré
Assemblage en paires torsadées
Fil accompagnant blanc

Ruban Alu/polyester autour de chaque
paire avec blindage ruban Alu/polyester
autour de du faisceau de 4 paires

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

MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
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

TRANSMISSION

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	-
ACR-F (dB/100 m)	Valeurs typiques	85	85	84	82	78	62	56	55
	Imposition (min)*	58	50	44	34.1	30	22	16	-
PS ACR-F(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

** 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	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 2
	à 10 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 100 MHz	$\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Classe de séparation selon. EN 50174-2		"c"	

PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			Expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7295A-T500	Touret KT de 500 m	29 kg	3700223655045	18 tourets	529 kg	3700223666898
	R7295A-T1000	Touret XL de 1000 m	58 kg	3700223666904	4 tourets	246 kg	3700223633043
2x4P LSOH-FR	R7296A-T500	Touret XL de 500 m	58 kg	3700223666911	4 tourets	238 kg	3700223633050
	R7296A-T1000	Touret AC de 1000 m	112 kg	-----	4 tourets	460 kg	-----

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



EC Verified

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 / EN 50288-10-1

Système de câblage

- ISO 11801 / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

Installation système de câblage

- EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

- RoHS 2011/65/UE
- REACH 1907/2006/EC

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