



## CATÉGORIE 6A U/FTP ACOLAN CUIVRE

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

## AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)
- Large gamme de conditionnements
- Performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC Verified structure 4P & 2x4P)

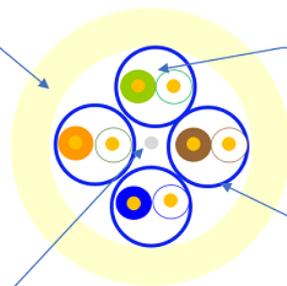
## APPLICATION

- 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 l'application 10 GBASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz

## 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 assemblage en  
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 UF 4P LSOH-FR	R8293A	Ivoire (RAL 9001)	7.10	45	469	0.130	98
550 UFD 2x4P LSOH-FR	R8294A	Ivoire (RAL9001)	7.30 x 15.30	91	962	0.267	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 61 156-5

\*\* 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	R8293A-T500	Touret KT de 500 m	25 kg	3700223688203	18 tourets	455 kg	3700223688210
	R8293A-T1000	Touret XC de 1000 m	49 kg	3700223688227	6 tourets	306 kg	3700223688234
2x4P LSOH-FR	R8294A-T500	Touret XL de 500 m	50 kg	3700223688258	4 tourets	216 kg	3700223688241

## NORMES ET STANDARDS

### GÉNÉRALE



EC VERIFIED

#### Applications

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T, 5G Base-T, 10G Base-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/IEC 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	17UFTP002
2x4P			17UFTP005

#### 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