



CATÉGORIE 6A F/UTP ACOLAN CUIVRE

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

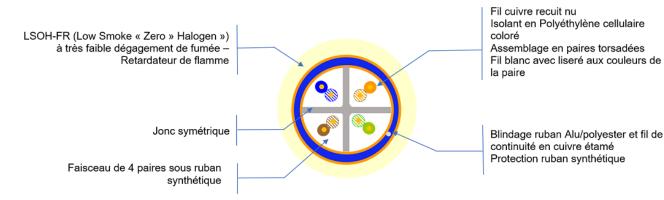
AVANTAGES

- Encombrement minimum
- Facilité de raccordement
- Gamme disponible en petits conditionnements
- Compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)

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



GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids		Calorifique eur (PCS)	Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 FU 4P LSOH- FR	R7291A	Ivoire (RAL 9001)	6,7	48	710	0,197	90
550 FUD 2x4P LSOH-FR	R7292A	Ivoire (RAL 9001)	6.90 x 14.10	95	1422	0,395	180

EC verified: structure 4P & 2x4P

MÉCANIQUES

Cara	Valeurs			
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 50 mm		
	Statique (posé)	≥ 25 mm		
	En service	- 20°C à + 60°C		
Plage de température	A l'installation	0°C à + 50°C		
	Transport et stockage	0°C à + 50°C		

ÉLECTRIQUES

Caractéristiques électriques à 20°C

Caractéristiq	lues	Valeurs	5			
Résistance en boucle d	u conducteur	≤ 190 Ω / km				
Déséquilibre de ré	sistance	≤ 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			
	à 1 MHz	\leq 40 m Ω / m				
Impódance do transfort	à 10 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 2			
Impédance de transfert	à 30 MHz	\leq 50 m Ω / m	GRADE 2			
	à 100 MHz	\leq 200 m Ω / m				
Classe de séparation sel	on EN 50174-2	"'c"				

TRANSMISSION

Fréquences (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50
Anaibiissement (ub/100)	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.5	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeurs typiques	71	65	61	53	50	44	40	39
Next (ub)	Imposition (max)*	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	68	62	58	50	47	41	37	36
rs Next (ub)	Imposition (max)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ACR-F (dB/100 m)	Valeurs typiques	78	70	64	54	50	45	40	39
ACK-F (UD/100 III)	Imposition (max)*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ACR-F (dB/100 m)	Valeurs typiques	75	67	61	51	47	42	37	36
F3 ACK-F (db/100 III)	Imposition (max)*	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	27	28	28	26	24	22	19	18
Return Loss (ub)	Imposition (max)*	23	25	25	21,5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	Valeurs typiques	85	85	80	75	75	75	75	75
F3 AINEXT (UD)	Imposition (max)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

PRODUITS DE LA GAMME

T	Type Références		Expédition				
Туре	References	Туре	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
	R7291A-C50	Couronne de 50 m	2.35 kg	3700223699216	30 couronnes	85 kg	3700223699209
	R7291A-C100	Couronne de 100 m	4.70 kg	3700223699223	30 couronnes	155 kg	3700223699230
4P LSOH- FR	R7291A-B300	Boîte de 300m	14.10 kg	3700223699247	18 boîtes	268 kg	3700223699254
	R7291A-T500	Touret KC de 500 m	26 kg	3700223666829	18 tourets	483 kg	3700223632657
	R7291A-T1000	Touret XC de 1000 m	51 kg	3700223666836	6 tourets	323 kg	3700223633029

	_ Références		Unit	aire	Expédition			
Туре	References	Туре	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN	
	R7292A-C50	Couronne de 50 m	4.70 kg	3700223699278	30 couronnes	155 kg	3700223699261	
2x4P	R7292A-C100	Couronne de 100 m		3700223699292	30 couronnes	296 kg	3700223699292	
LSOH-FR	R7292A-T500	Touret de 500 m	52 kg	370022366643	6 tourets	324 kg	3700223633036	
	R7292A-T1000	Touret AC de 500 m	104 kg	3700223645350	6 tourets	324 kg	3700223645343	

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 / EN 50288-10-1 | ISO 11801 | EN 50173-1 | TIA-568.2-D | EN 50174

Directive Européenne / Réglementation : RoHS 2011/65/UE / REACH 1907/2006/EC

COMPORTEMENT AU FEU

Europe

Туре	Déclaration de performance	Euroclasse	Normes Europe	Normes hors Europe
4P	16FUTP009	Dea e3 d3 a3	IEC 60332-1,	Non propagateur de flamme : IEC 60332-1 / EN 60332-1 Non propagation de l'incendie : NF C 32-070 2.2 (C1) Faible opacité de fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2
2x4P	17FUTP010	Dca-s2,d2,a2	IEC 60754-2	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