



CATÉGORIE 6 F/UTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT

- F/UTP Catégorie 6
- 450 MHz
- Gaine verte, LSOH-FR
- Cca

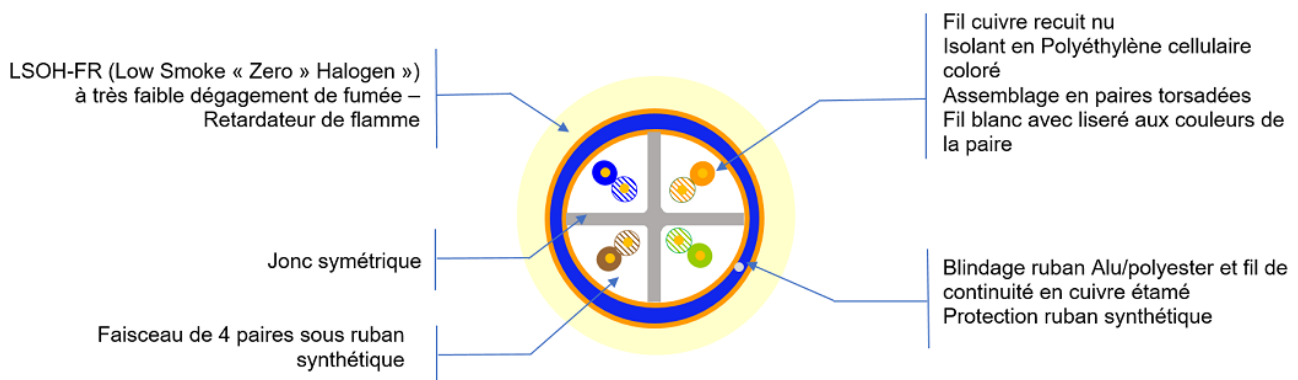
AVANTAGES

- Performance au feu améliorée Euroclasse Cca
- Compatibles avec les applications PoE, PoE+ & UPoE
- Faible encombrement

APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 2,5 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe E
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 450 MHz

CARACTÉRISTIQUES



GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN FIREPROTECT	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	R7597A	Vert (RAL 6024)	6.90	45	452	0.125	80
450 FUD 2x4P LSOH-FR	R7598A	Vert (RAL 6024)	6.70 x 13.00	82	1004	0.279	180

MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 55 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	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	-	-
ACR-F (dB/100 m)	Valeurs typiques	73	65	59	49	45	37	35	32
	Imposition (min)*	56	48	42	32	28	20	-	-
PS ACR-F (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

** Pour information uniquement

ÉLECTRIQUES

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 190 \Omega / \text{km}$	
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		$\geq 55 \text{ dB}$	TYPE 2
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 2
	à 10 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 100 MHz	$\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
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	R7597A-T500	Touret KC de 500m	25 kg	3700223635283	18 Tourets	462 kg	3700223635290
	R7597A-T1000	Touret XC de 1000m	49 kg	3701581508349	6 Tourets	309 kg	3701581508332
2x4P LSOH-FR	R7598A-T500	Touret XC de 500m	45 kg	3701581508295	6 tourets	285 kg	3701581508288
	R7598A-T1000	Touret AC de 1000m	92 kg	3701581508325	4 Tourets	381 kg	3701581508318

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALE



EC Verified

Applications

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

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

COMPORTEMENT AU FEU

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Cca-s1a,d1,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	18FUTP012
2x4P			25FUTP017

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