

CATÉGORIE 7A S/FTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT



- S/FTP Catégorie 7a
- 1200 MHz
- Gaine ivoire LSOH-FR
- Cca

AVANTAGES

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

APPLICATION

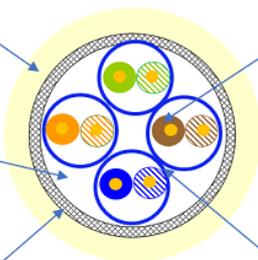
- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe FA pour les applications 10G BASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 1200 MHz

CARACTÉRISTIQUES

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

Assemblage en faisceau de 4
paires

Tresse cuivre étamé



Fil cuivre recuit nu
Isolant en Polyéthylène expansé
coloré
Assemblage en paires torsadées
Fil blanc avec liseré aux couleurs de
la paire

Ruban Alu/polyester autour de
chaque paire

GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN FIREPROTECT	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
1200 SF-S 4P LSOH-FR*	R7481A	Ivoire	7.50	54	525	0,146	95
1200 SFD-S 2x4P LSOH-FR*	R7482A	Ivoire	7.50 x 15.50	112	1095	0,304	190

*EC verified : structure 4P & 2x4P

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	300	600	1000	1200**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.5	5.4	7.6	14.0	17.5	28.5	31.5	44.5	59.0	65.5
	Imposition (max)*	3.7	5.8	8.2	14.6	18.5	29.7	32.7	47.1	61.9	-
Next (dB)	Valeurs typiques	100	100	100	100	100	92	90	87	85	83
	Imposition (min)*	78	78	78	78	75.4	69.4	68.2	63.7	60.4	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	97	97	97	97	97	89	87	84	82	80
	Imposition (min)*	75	75	75	75	72.4	66.4	65.2	60.7	57.4	-
ACR-F (dB/100 m)	Valeurs typiques	90	90	85	83	79	71	68	58	54	51
	Imposition (min)*	78	78	69.3	59.4	55.3	47.3	45.8	39.7	35.3	-
PS ACR-F (dB/100 m)	Valeurs typiques	87	87	82	80	76	68	65	55	51	48
	Imposition (min)*	75	75	66.3	56.4	52.3	44.3	42.8	36.7	32.3	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	28	28	28	26	24	22	19	18	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	17.3	-

* Catégorie 7a selon IEC 61 156-5 2nd éd. ** Pour information uniquement

ÉLECTRIQUES

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 140 \Omega / \text{km}$	
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		$\geq 80 \text{ dB}$	TYPE 1b
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 1
	à 10 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 30 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 100 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"d"	

PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			Expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7481A-T500	Touret KT de 500 m	30 kg	3700223655007	18 tourets	545 kg	3700223679607
	R7481A-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	3700223653843	4 tourets	252 kg	3700223679591
2 x4P LSOH-FR	R7482A-T500	Touret XL de 500 m	61 kg	3700223653850	4 tourets	260 kg	3700223679621
	R7482A-T1000	Touret AC de 1000 m	122 kg	3700223653317	4 tourets	500 kg	3700223679614

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 50288-9-1

Système de câblage

- ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1

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-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP008
2x4P			17SFTP009

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3-24 / EN 60332-3-24
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