

CATÉGORIE 7A S/FTP | ACOLAN® CUIVRE FIREPROTECT

S/FTP Cat.7a 1200 MHz LSOH-FR IVOIRE

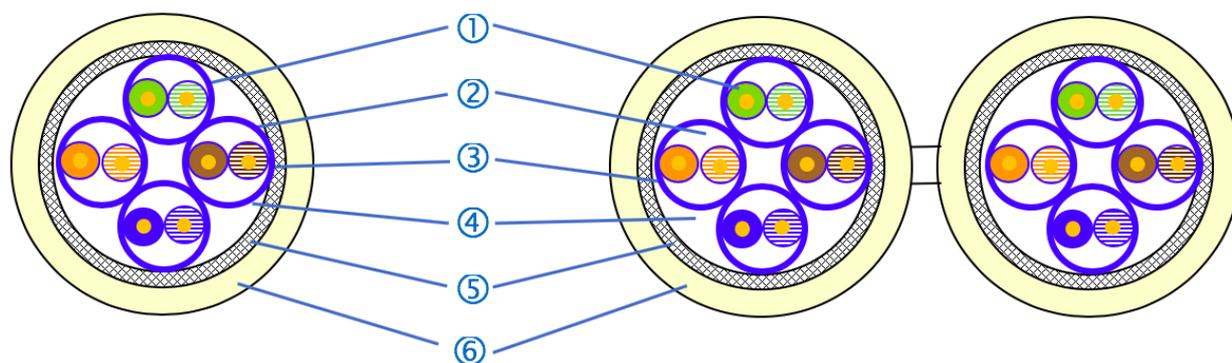
AVANTAGES

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.
Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe FA pour les applications 10G BASE-T.
Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de 1200 MHz.
Ils sont compatibles avec les applications PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++).
Conditions d'installation à consulter sur notre livre blanc sur www.acle.com et disponible sur demande

CARACTÉRISTIQUES



1. Conducteur	Fil cuivre recuit nu 23AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\Delta E \leq 1.47$ mm
2. Ame du câble	Assemblage en paires torsadées
3. Blindage des paires	Ruban Alu/polyester autour de chaque paire
4. Assemblage	Faisceau de 4 paires
5. Blindage	Tresse cuivre étamé
6. Gaine extérieure	LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée - Retardateur de flamme

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

ENVIRONNEMENTALES

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	-
ELFEXT (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 ELFEXT (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	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 10 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 30 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 100 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
		GRADE 1
Classe de séparation selon EN 50174-2		"d"

PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7481A-T500	Touret KT de 500 m	30 kg	3,70022E+12	18 tourets	545 kg	3,70022E+12
	R7481A-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	3,70022E+12	4 tourets	252 kg	3,70022E+12
2 x4P LSOH-FR	R7482A-T500	Touret XL de 500 m	61 kg	3,70022E+12	4 tourets	260 kg	3,70022E+12
	R7482A-T1000	Touret AC de 1000 m	122 kg	3,70022E+12	4 tourets	500 kg	3,70022E+12

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

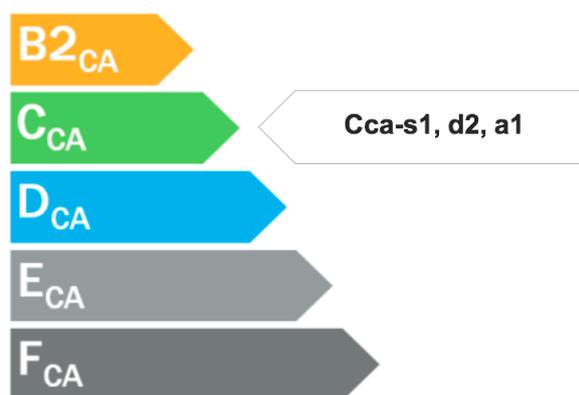
EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

EUROCLASSE



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