

ACOLAN® FIREPROTECT 1000 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



Applications

- **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 F** pour les applications 10GBASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **1000 MHz**.
- Ils sont compatibles avec les applications **PoE, PoE+ & UPoE**.

Normes / Directives

Applications

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T,
5G Base-T, 10G Base-T
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-4-1

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 FEU



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
1000 SF-S 4P LSOH-FR *	R8146F	Orange (RAL 2003)	7,40	54	459	0,127	95
1000 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R8205E	Orange (RAL 2003)	7,40 x 15,40	115	988	0,274	190

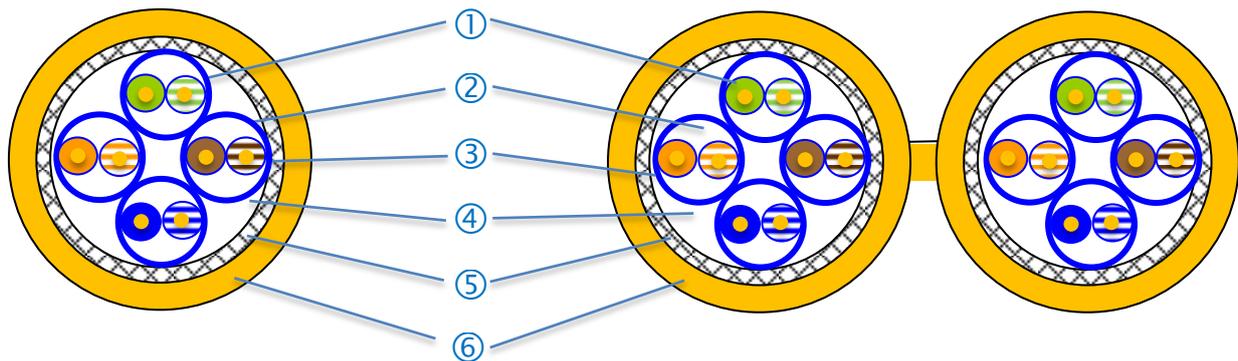
*EC verified : structure 4P

ACOLAN[®] FIREPROTECT 1000 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



Description



- | | | |
|--|---|--|
| <p>1- Conducteur</p> <p>2- Ame du câble</p> <p>3- Blindage des paires</p> <p>4- Assemblage</p> <p>5- Blindage</p> <p>6- Gaine extérieure</p> | <p>Fil cuivre recuit nu 23AWG
Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.45$ mm</p> <p>Assemblage en paires torsadées</p> <p>Ruban Alu/polyester autour de chaque paire</p> <p>Faisceau de 4 paires</p> <p>Tresse cuivre étamé</p> <p>LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme</p> | <p>Séparation câble</p> <p>OUI </p> <p>NON </p> |
|--|---|--|

Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Cca-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP003	 www.acome.fr
2x4P			17SFTP006	

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 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 50267-1

ACOLAN[®] FIREPROTECT 1000 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



Caractéristiques mécanique

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

Caractéristiques électrique à 20 °C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		≤ 146 Ω / km	
Déséquilibre de résistance		≤ 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		≥ 80 dB	TYPE 1b
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 10 mΩ / m	GRADE 1
	à 10 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 20 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 30 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"d"	

ACOLAN® FIREPROTECT 1000 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7 S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1000MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
	Imposition (max)*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50,1	-
Next (dB)	Valeurs typiques	95	95	95	95	95	88	87	82	78
	Imposition (min)*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	92	92	92	92	92	85	84	79	75
	Imposition (min)*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	85	85	84	82	78	70	67	55	52
	Imposition (min)*	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	82	82	81	79	75	67	64	52	49
	Imposition (min)*	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

* Catégorie 7 selon IEC 61 156-5

** Pour information uniquement

Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R8146F -T500	Touret KT de 500 m	29 kg	370022366693	18 tourets	540 kg	3700223633241
	R8146F -T1000	Touret XL de 1000 m	59 kg	3700223653720	4 tourets	251 kg	3700223633258
2x4P LSOH-FR	R8205E-T500	Touret XL de 500 m	63 kg	3700223653737	4 tourets	264 kg	3700223633265
	R8205E -T1000	Touret AC de 1000 m	125 kg	3700223666942	4 tourets	513 kg	3700223633272