

# ACOLAN® FIREPROTECT 1200 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



## 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 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.acome.com](http://www.acome.com)**

## Normes / Directives

### 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 2<sup>nd</sup> ed. / EN 50173-1

### Installation système de câblage

EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

### EUROCLASSE FEU

B<sub>2CA</sub>

C<sub>CA</sub>

D<sub>CA</sub>

E<sub>CA</sub>

F<sub>CA</sub>

Cca-s1, d2, a1

## 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
1200 SF-S 4P LSOH-FR *	R7481B	Marron	7.50	56	583	0,162	95
1200 SFD-S 2x4P LSOH-FR *	R7482B	Marron	7.50 x 15.50	115	1229	0,341	190

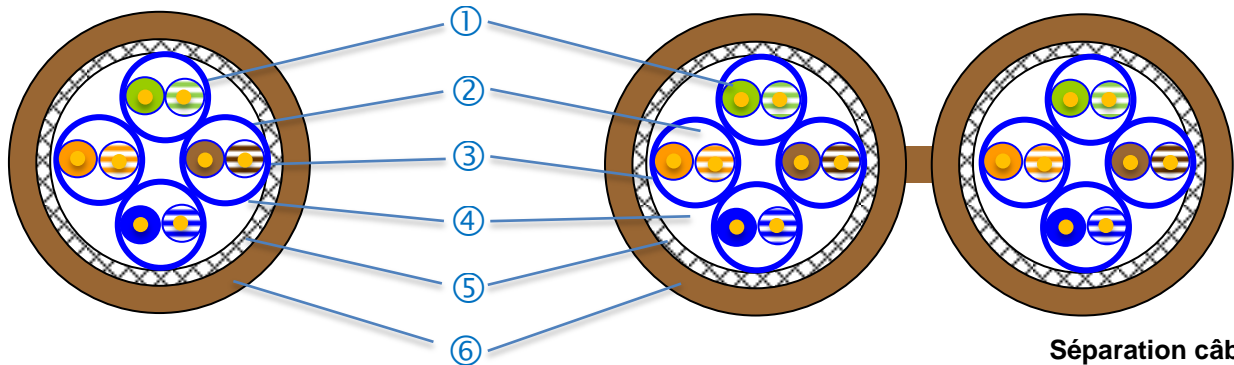
\*EC verified : structure 4P & 2x4P

# ACOLAN® FIREPROTECT 1200 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



## Description



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

## Comportement au feu

### Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Cca-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP008	 www.acome.fr
2x4P			17SFTP009	

Essai de conformité à l'essai NFC 32070-2.2 (C1) réalisée par notre laboratoire accrédité COFRAC N1-1114 (4P uniquement)

### 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 / NFC 32070-2.2 (C1)
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

# ACOLAN<sup>®</sup> FIREPROTECT 1200 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



## Caractéristiques 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

## Caractéristiques électriques à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		≤ 140 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	<b>TYPE 1b</b>
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 10 mΩ / m	<b>GRADE 1</b>
	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<sup>®</sup> FIREPROTECT 1200 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.7<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH-FR, 1200MHz



## Caractéristiques de transmission à 20° C

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 2<sup>nd</sup> éd.

\*\* Pour information uniquement

## Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7481B-T500	Touret KT de 500 m	30 kg	-----	18 tourets	542 kg	-----
	R7481B-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	-----	4 tourets	252 kg	-----
2 x 4P LSOH-FR	R7482B-T500	Touret XL de 500 m	61 kg	-----	4 tourets	259 kg	-----