

ACOLAN® FIREPROTECT

550 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



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 E_A** pour les applications 10 GBASE-T.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **550 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 50288-10-1

Système de câblage

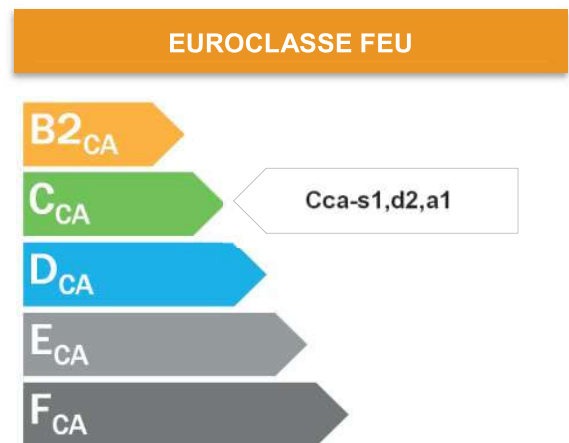
ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

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



Caractéristiques générales

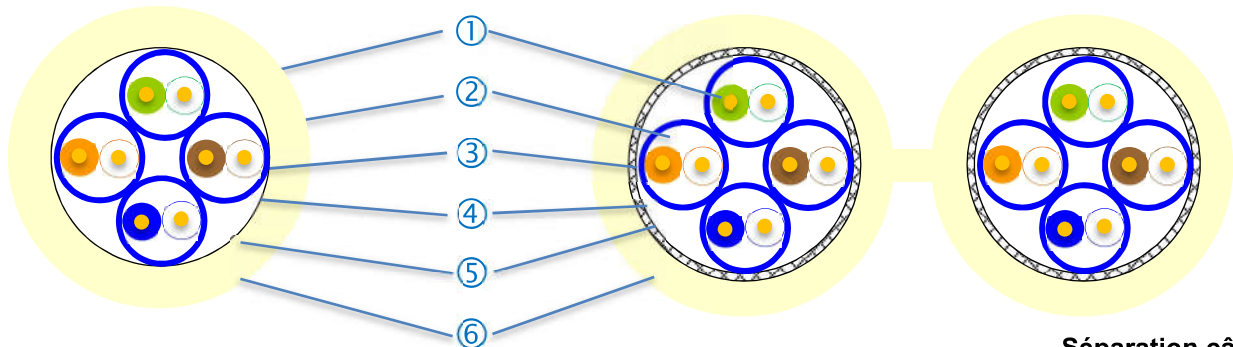
Désignation ACOLAN® FIREPROTECT	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 SF-S 4P LSOH-FR	R7297A	Ivoire (RAL 9001)	7.40	55	626	0.174	98
550 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R7298A	Ivoire (RAL 9001)	7.50 x 15.50	116	1301	0.361	196

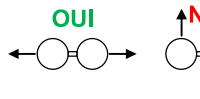
ACOLAN® FIREPROTECT 550 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz




Description



- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| 1- Conducteur | Fil cuivre recuit nu, 23AWG
Isolant en Polyéthylène expansé coloré Ø 1.45 mm | Séparation câble
 |
| 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 | |

Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Cca-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP002	 www.acome.fr
2x4P			17SFTP005	

Nous consulter pour les applications non couvertes par le règlement des produits de construction (ex : centrales nucléaires), le PV de classement C1 de laboratoire externe (4P uniquement) peut être disponible sur demande.

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagation de l'incendie	NF C 32-070 2.2 (C1)
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 550 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



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		≤ 146.4 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		≥ 70 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		"c"	

ACOLAN® FIREPROTECT 550 SF-S - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6_A S/FTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeur typique	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50
	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeur typique	95	95	95	95	95	88	84	83
	Imposition (min)*	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8	-
PS Next (dB)	Valeur typique	92	92	92	92	92	85	81	80
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	85	85	84	82	78	70	56	55
	Imposition (min)*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	82	82	81	79	75	67	53	52
	Imposition (min)*	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	26	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17,3	-
PS ANEXT (dB)	Valeur typique	85	85	85	85	80	73	68	67
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

* Catégorie 6a selon IEC 61 156-5 Ed. 2

** Pour information uniquement

Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7297A-T500	Touret KT de 500 m	30 kg	3700223655052	18 tourets	540 kg	3700223632671
	R7297A-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	3700223653768	4 tourets	252 kg	3700223633067
2x4P LSOH-FR	R7298A-T500	Touret XL de 500 m	61 kg	3700223653775	4 tourets	257 kg	3700223633074
	R7298A-T1000	Touret AC de 1000 m	120 kg	—————	4 tourets	500 kg	—————