

# ACOLAN® FIREPROTECT 550 UF - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P, 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<sub>A</sub>** pour l'application 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

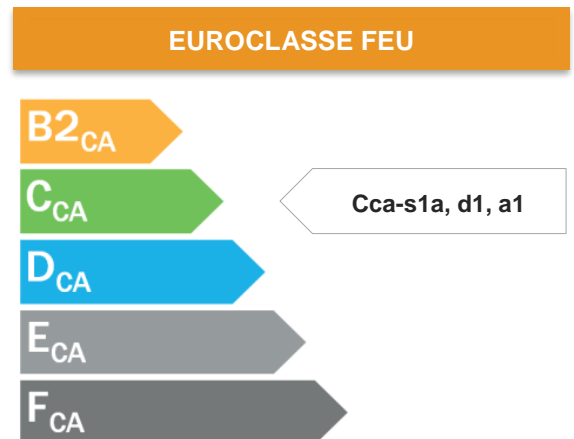
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

### Installation système de câblage

EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

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



## Caractéristiques générales

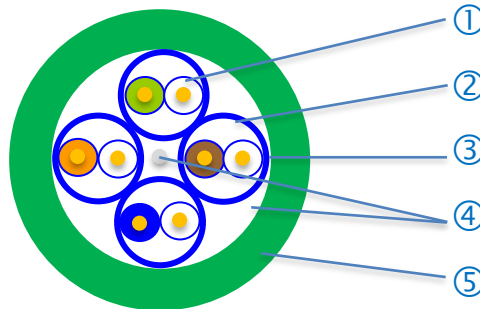
Désignation ACOLAN®FIREPROTECT	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 UF 4P LSOH-FR	R8593A	Vert (RAL 6024)	7.10	45	469	0.130	98

# ACOLAN® FIREPROTECT 550 UF - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P, LSOH-FR, 550MHz




## Description



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1- <b>Conducteur</b>          | Fil cuivre recuit nu 23AWG<br>Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.40$ mm |
| 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 et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé                                    |
| 5- <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-s1a,d1,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17UFTP003	 <a href="http://www.acome.fr">www.acome.fr</a>

### Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
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 UF - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P, 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	<b>TYPE 1b</b>
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 30 mΩ / m	
	à 10 MHz	≤ 30 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 100 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	

# ACOLAN® FIREPROTECT 550 UF - Cca

Câbles Ethernet 10Gb CAT.6<sub>A</sub> U/FTP  
4P, LSOH-FR, 550MHz



## Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	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)	Valeurs typiques	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)	Valeurs typiques	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)	Valeurs typiques	85	85	84	82	78	62	56	55
	Imposition (min)*	58	50	44	34.1	30	22	16	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	82	82	81	79	75	59	53	52
	Imposition (min)*	55	47	41	31.1	27	19	13	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	26	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	Valeurs typiques	85	85	85	85	85	73	68	67
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

\* Catégorie 6a selon IEC 61156-5 Ed. 2

\*\* Pour information uniquement

## Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R8593A-T500	Touret KT de 500 m	25 kg	3700223696017	18 tourets	455 kg	3700223696000
	R8593A-T1000	Touret XC de 1000 m	49 kg	3700223696024	6 tourets	306 kg	3700223696031