

## CATÉGORIE 6A S/FTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT+



- S/FTP Catégorie 6A Premium
- 550 MHz
- Gaine verte, LSOH-FR+
- B2ca

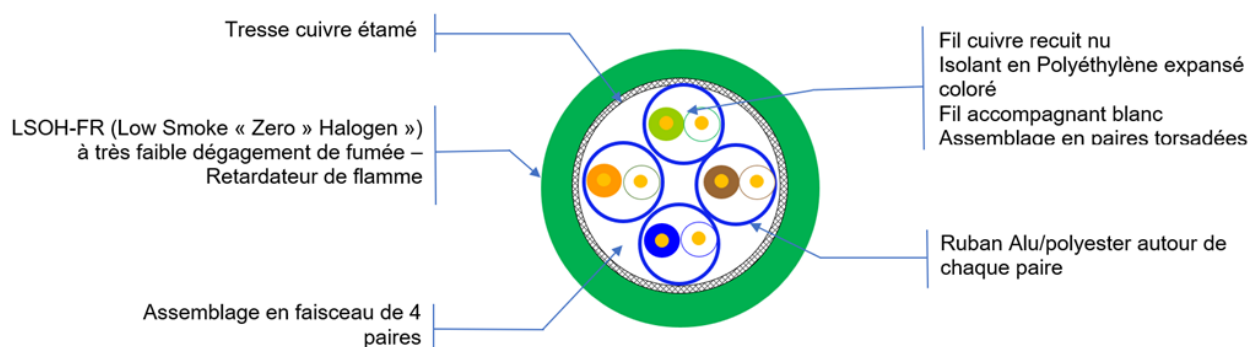
### AVANTAGES

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
- Performance au feu améliorée
- Euroclasse B2ca

### APPLICATION

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour les applications 10 GBASE-T
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz

### 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-P 4P LSOH-FR	R8597A	Vert (RAL 6024)	7.70	63	597	0.166	95

## MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 60$ mm
	Statique (posé)	$\geq 30$ 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

## ÉLECTRIQUES

Mesures électriques à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 146.4 \Omega / \text{km}$	
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		$\geq 85 \text{ dB}$	TYPE 1
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 8 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 1
	à 10 MHz	$\leq 8 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 30 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	à 100 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"d"	

## TRANSMISSION

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	-
ACR-F (dB/100 m)	Valeur typique	85	85	84	82	78	70	56	55
	Imposition (min)*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ACR-F (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

\*\* Pour information uniquement

## PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			Expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R8597A-T500	Touret KT de 500 m	33 kg	3700223697809	18 tourets	615kg	3700223697816
	R8597A-T1000	Touret XL de 1000 m	67 kg	3700223697823	4 tourets	284kg	3700223697830

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALE



### Applications

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T, 5G Base-T, 10G Base-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 50288-10-1

### Système de câblage

- ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

### Installation système de câblage

- EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

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

## COMPORTEMENT AU FEU

### Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	B2ca-s1a,d1,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034-2	17SFTP013

### 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 60754-2
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 60754-1