



# CATÉGORIE 7 S/FTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT

- S/FTP Catégorie 7 Premium
- 1000 MHz
- Gaine verte, LSOH-FR
- B2ca

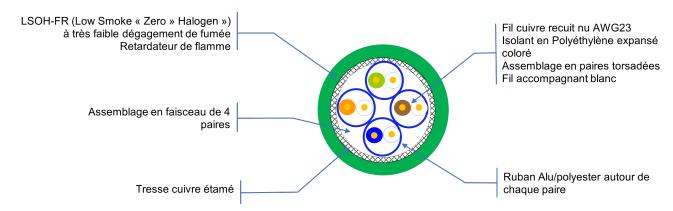
## **AVANTAGES**

- Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE
- Large gamme de conditionnements
- Performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC Verified)

## **APPLICATION**

- Câbles de données très haut débit 2,5 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Permettent utilisation des protocoles supportés par la classe E
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 450 MHz

# **CARACTÉRISTIQUES**



## **GÉNÉRALES**

Désignation ACOLAN Ref. Couleur FIREPROTECT+	Diamètre	Poids Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose			
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
1000 SF-P 4P LSOH- FR+	R8446A	Vert (RAL 6024)	7,7	63	597	0,166	95

\*EC verified: structure 4P

## **MÉCANIQUES**

Car	Valeurs			
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 60 mm		
	Statique (posé)	≥ 30 mm		
	En service	- 20°C à + 60°C		
Plage de température	A l'installation	0°C à + 50°C		
	Transport et stockage	0°C à + 50°C		

### **TRANSMISSION**

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Affaiblissement	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
(dB/100m)	Imposition (max)*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50,1	-
No. + (-ID)	Valeurs typiques	95	95	95	95	95	88	87	82	78
Next (dB)	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	-
ACR-F (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 ACR-F (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	-

<sup>\*</sup> Catégorie 7 selon IEC 61156-5

<sup>\*\*</sup> Pour information uniquement

# ÉLECTRIQUES

Caractéristiqu	ies	Valeurs				
Résistance en boucle du	ı conducteur	≤ 146.4 Ω /km				
Déséquilibre de rés	istance	≤ 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 c	ouplage	≥ 85 dB	TYPE 1			
	à 1 MHz	$\leq$ 8 m $\Omega$ / m				
Impédance de transfert	à 10 MHz	$\leq$ 8 m $\Omega$ / m	GRADE 1			
	à 30 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega \text{ / m}$	GRADE I			
	à 100 MHz	$\leq$ 20 m $\Omega$ / m				
Classe de séparation selo	on EN 50174-2		"d"			

# **PRODUITS DE LA GAMME**

Typo	Références		Unit	aire	Expédition			
Туре	References	Туре	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN	
4P LSOH-	R8446A-T500	Touret KT de 500 m	34 kg	3700223696147	18 tourets	615 kg	3700223696154	
FR+	R8446A -T1000	Touret XL de 1000 m	68 kg	3700223696161	4 tourets	284 kg	3700223696178	

## **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 50288-4-1

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

#### **COMPORTEMENT AU FEU**

#### Europe

Туре	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	B2ca-s1a,d1,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP012

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