



# CATÉGORIE 7A S/FTP ACOLAN CUIVRE FIREPROTECT+

- S/FTP Catégorie 7a
- 1500 MHz
- Gaine verte, LSOH-FR
- Fireprotect+
- B2ca

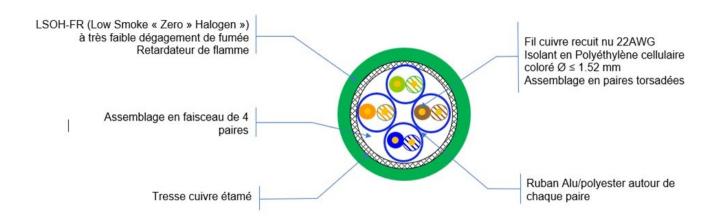
### **AVANTAGES**

- Compatibles avec les applications PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++)
- Permet l'utilisation des protocoles supportés par la classe FA pour les applications 10G BASE-T

### **APPLICATION**

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Caractérisés jusqu'à une fréquence de 1500 MHz
- Conditions d'installation à consulter sur notre livre blanc sur www.acome.com et disponible sur demande

# **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
1500 SF-S 4P LSOH- FR+	R8485A	Vert	7.70	61	582	0,162	125
1500 SFD-S 2x4P LSOH-FR+	R8486A	Vert	7.90 x 16.00	123	1173	0,326	250

## **MÉCANIQUES**

Car	Valeurs			
Davon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 70 mm		
Rayon de courbure	Statique (posé)	≥ 35 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	1200	1500**
Affaiblissement	Valeurs typiques	3.4	5.2	7.4	13.4	16.8	27.4	30	43.0	57.8	64.0	73.0
(dB/100m)	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	80
Next (ub)	Imposition (min)*	75	75	75	75	73	67	66	61	58	-	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	97	97	97	97	97	89	87	84	82	80	77
rs Next (db)	Imposition (min)*	75	75	75	73	70	64	63	58	55		-
ACR-F (dB/100	Valeurs typiques	90	90	85	84	80	72	69	61	56	53	50
m)	Imposition (min)*	78	74	68	58	54	46	44	38	34	-	-
PS ACR-F (dB/100	Valeurs typiques	87	87	82	81	77	69	66	58	53	50	47
m)	Imposition (min)*	75	71	65	55	51	43	41	35	31	-	-
2 (12)	Valeurs typiques	26	28	28	28	26	24	22	19	18	18	17
Return Loss (dB)	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	15.1	-	-

<sup>\*</sup> Catégorie 7a selon IEC 61 156-5 2nd éd. \*\* Pour information uniquement

## ÉLECTRIQUES

Caractéristiq	ues	Valeurs				
Résistance en boucle de	u conducteur	≤ 120 Ω / km				
Déséquilibre de ré	sistance	≤ 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	≤ 1200 pF / km				
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω				
Vitesse de propagation	nominal	78%				
Affaiblissement de	Affaiblissement de couplage		TYPE 1b			
	à 1 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$				
Impédance de transfert	à 10 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE 1			
	à 30 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$	GRADE I			
à 100 MH;		$\leq$ 30 m $\Omega$ / m				
Classe de séparation selo	on EN 50174-2	"d"				

## **PRODUITS DE LA GAMME**

Tymo	Références		Uni	taire	Expédition			
Туре	References		Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN	
4P LSOH-FR+	R8485A-T500	Touret de 500 m	33 kg	3701581507281	12 tourets	412 kg	3701581507274	
2 x 4P LSOH- FR+	R8486A-T500	Tourets XL de 500 m	67 kg	3701581507304	4 tourets	280 kg	3701581507298	

## **NORMES ET STANDARDS**

**GÉNÉRALE** 







#### **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 / EN 50288-9-1

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	Déclaration de performance	Euroclasse	Normes Europe
4P	24SFTP031	P2c2 c12 d1 21	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2
2x4P	24SFTP032	B2ca-s1a,d1,a1	IEC 00332-1, EN 30399, IEC 00734-2

#### Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN60332-1
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