

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 SF-S

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH, 550MHz



## Applications

- Câbles de données **très hauts 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+**

## Normes/directives

<b>Applications</b>	: IEEE 802.3 : 10Base-T; 100 Base-TX; 1000 Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS
<b>Câbles</b>	: IEC 61156-5 ed 2 / Draft EN 50288-10
<b>Système de câblage</b>	: ISO 11801 2 <sup>nd</sup> ed. / EN 50173-1
<b>Installation système de câblage</b>	: EN 50174
<b>Directive Européenne</b>	: RoHS 2002/95/EC



## Comportement au feu

	Structure 4P	Structure 2x4P
<b>Non propagation de la flamme</b>	NFC 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1 / EN 60332-1	
<b>Non propagation de l'incendie</b>	NF C 32-070 2.2 (C1)	
	<b>Certifié C1 par le LCIE</b> (copie du PV de classement C1 pour le 4P livré sur demande)	*les « essais C1 » sont réalisés en interne par notre laboratoire accrédité <b>COFRAC</b> mais ne permettent pas de délivrer un PV de classement C1 (attestation ACOME peut être livrée sur demande)
<b>Faible opacité des fumées</b>	IEC 61034-2 / EN 61034-2	
<b>Faible corrosivité des gaz</b>	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3	
<b>Faible toxicité</b>	IEC 60754-1 / EN 50267-1	

## Caractéristiques générales

Désignation	Réf.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/Km	KWh/m	N
ACOLAN <sup>®</sup> 550 SF-S 4P LSOH	R7297A	Ivoire (RAL 9001)	7.50	55	626	0.174	98
ACOLAN <sup>®</sup> 550 SFD-S 2x4P LSOH	R7298A	Ivoire (RAL9001)	7.50 x 15.50	116	1301	0.361	196

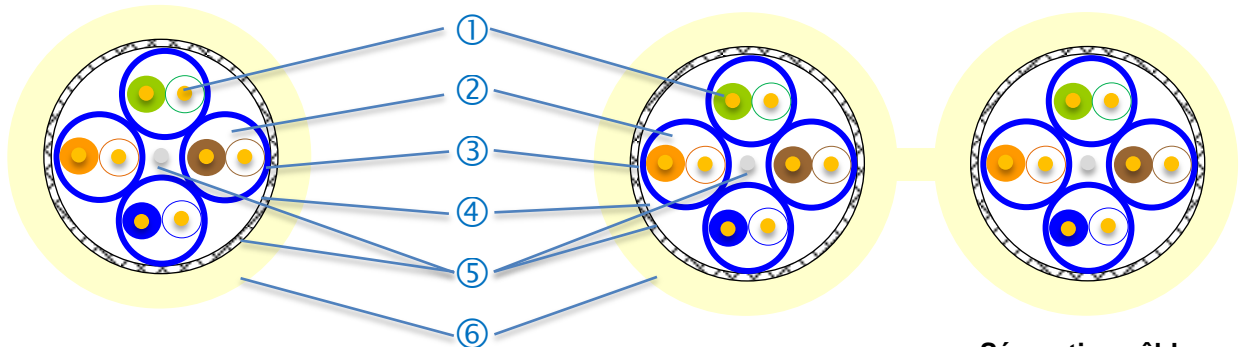
## Conditionnement

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH	R7297A-T500	Touret KS de 500 m	30 kg	3700223655052	12 Tourets	373 kg	3700223632671
	R7297A-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	3700223653768	4 Tourets	252 kg	3700223633067
2x4P LSOH	R7298A-T500	Touret XL de 500 m	63 kg	3700223653775	4 tourets	266 kg	3700223633074
	R7298A-T1000	Touret AC de 1000 m	126 kg	---	4 tourets	516 kg	---

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 SF-S

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH, 550MHz

## Description



### 1- Conducteur

Ame cuivre rouge, Ø 0.560 mm (23AWG)  
Isolant en Polyéthylène expansé coloré Ø 1.45 mm

### 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

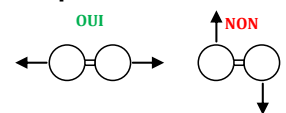
### 5- Blindage

Tresse en cuivre étamé et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé

### 6- Gaine extérieure

LSOH: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée

### Séparation câble



## Code couleur

● Paire 1 :	Bleu	+	Blanc
● Paire 2 :	Orange	+	Blanc
● Paire 3 :	Vert	+	Blanc
● Paire 4 :	Marron	+	Blanc

## Caractéristiques mécaniques

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

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 SF-S

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6<sub>A</sub> S/FTP  
4P - 2x4P, LSOH, 550MHz

## Caractéristiques électriques

Caractéristiques		Valeur	
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	≤ 10 mΩ / m	<b>GRADE 1</b>
	à 10 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 20 mΩ / m	
	À 100 MHz	≤ 30 mΩ / m	

## Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement Max. (dB/100m)	<i>Valeur typique</i>	3.6	5.6	8	14.2	18.1	28.9	41.2	43.5
	<i>Cat. 6a* (max.)</i>	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	<i>Valeur typique</i>	90	90	82	75	72	65	60	59
	<i>Cat. 6a* (min.)</i>	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8	-
PS Next (dB)	<i>Valeur typique</i>	87	87	79	72	69	62	57	56
	<i>Cat. 6a* (min.)</i>	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	<i>Valeur typique</i>	80	80	77	71	67	52	46	45
	<i>Cat. 6a* (min.)</i>	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	<i>Valeur typique</i>	77	77	74	68	64	49	43	42
	<i>Cat. 6a* (min.)</i>	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	<i>Valeur typique</i>	25	26	26	23	22	19	18	16
	<i>Cat. 6a* (min.)</i>	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17,3	-
PS ANEXT (dB)	<i>Valeur typique</i>	85	85	85	85	80	73	68	67
	<i>Cat. 6a* (min.)</i>	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

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

\*\* Pour information uniquement