

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 FU

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6<sub>A</sub> F/UTP  
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; 100Base-TX; 1000Base-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 / TIA-568-C.2
<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 FU 4P LSOH	R7291A	Ivoire (RAL 9001)	6,70	48	710	0,197	90
ACOLAN <sup>®</sup> 550 FUD 2x4P LSOH	R7292A	Ivoire (RAL9001)	6.90x14.10	95	1422	0,395	180

\*EC verified : en structure 4P

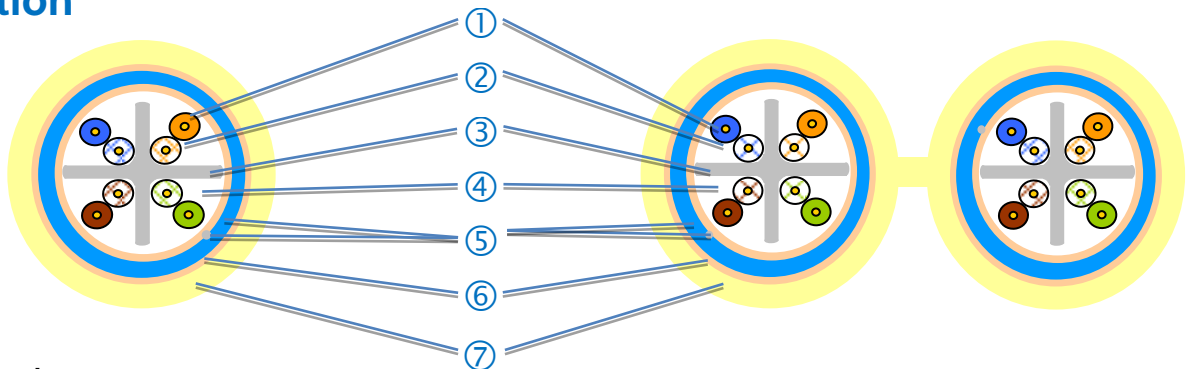
# ACOLAN<sup>®</sup> 550 FU

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

## Conditionnement

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH	R7291A-T500	Touret KC de 500 m	26 kg	3700223666829	18 Tourets	483 kg	3700223632657
	R7291A-T1000	Touret XC de 1000 m	51 kg	3700223666836	6 Tourets	323 kg	3700223633029
2x4P LSOH	R7292A-T500	Touret XC de 500 m	52 kg	3700223666843	6 tourets	324 kg	3700223633036
	R7292A-T1000	Touret AC de 1000 m	105 kg	---	4 tourets	433 kg	---

## Description



### 1- Conducteur

Ame cuivre rouge, Ø 0.542 mm (24AWG)  
Isolant en Polyéthylène expansé coloré Ø < 1.10 mm

### 2- Ame du câble

Assemblage en paires torsadées

### 3- Séparateur

Jonc symétrique

### 4- Assemblage

Faisceau de 4 paires sous ruban synthétique

### 5- Blindage

Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé

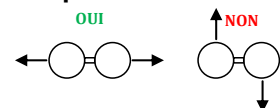
### 6- Protection

Ruban synthétique

### 7- Gaine extérieure

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

### Séparation câble



## Code couleur

- **Paire 1 :** Bleu + Blanc / Bleu
- **Paire 2 :** Orange + Blanc / Orange
- **Paire 3 :** Vert + Blanc / Vert
- **Paire 4 :** Marron + Blanc / Marron

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 FU

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

## Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 50 mm
	Statique (posé)	≥ 25 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 électriques

Caractéristiques		Valeur	
Résistance en boucle du conducteur		≤ 190 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		≥ 55 dB	<b>TYPE 2</b>
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 40 mΩ / m	<b>GRADE 2</b>
	à 10 MHz	≤ 40 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	À 100 MHz	≤ 200 mΩ / m	

# ACOLAN<sup>®</sup> 550 FU

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

## 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<sup>+</sup> (max.)</i>	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	<i>Valeur typique</i>	71	65	61	53	50	44	40	39
	<i>Cat. 6a<sup>+</sup> (min.)</i>	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
PS Next (dB)	<i>Valeur typique</i>	68	62	58	50	47	41	37	36
	<i>Cat. 6a<sup>+</sup> (min.)</i>	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	<i>Valeur typique</i>	73	65	59	49	45	37	31	30
	<i>Cat. 6a<sup>+</sup> (min.)</i>	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	<i>Valeur typique</i>	70	62	56	46	42	34	28	27
	<i>Cat. 6a<sup>+</sup> (min.)</i>	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	<i>Valeur typique</i>	27	27	27	25.8	25	22	18	17
	<i>Cat. 6a<sup>+</sup> (min.)</i>	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	<i>Valeur typique</i>	85	85	80	75	75	75	75	75
	<i>Cat. 6a<sup>+</sup> (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