

ACOLAN[®] 550 FU

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A 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_A** 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

Applications	: IEEE 802.3 : 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS
Câbles	: IEC 61156-5 ed 2 / Draft EN 50288-10
Système de câblage	: ISO 11801 2 nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2
Installation système de câblage	: EN 50174
Directive Européenne	: RoHS 2002/95/EC



Comportement au feu

	Structure 4P	Structure 2x4P*
Non propagation de la flamme	NFC 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1 / EN 60332-1	
Non propagation de l'incendie	NF C 32-070 2.2 (C1)	
	Certifié C1 par le LCIE (copie du PV de classement C1 pour le 4P livré sur demande)	*les « essais C1 » sont réalisés en interne par notre laboratoire accrédité COFRAC mais ne permettent pas de délivrer un PV de classement C1 (attestation ACOME peut être livrée sur demande)
Faible opacité des fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2	
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3	
Faible toxicité	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 [®] 550 FU 4P LSOH	R7291A	Ivoire (RAL 9001)	6,70	48	710	0,197	90
ACOLAN [®] 550 FUD 2x4P LSOH	R7292A	Ivoire (RAL9001)	6.90x14.10	95	1422	0,395	180

*EC verified : en structure 4P

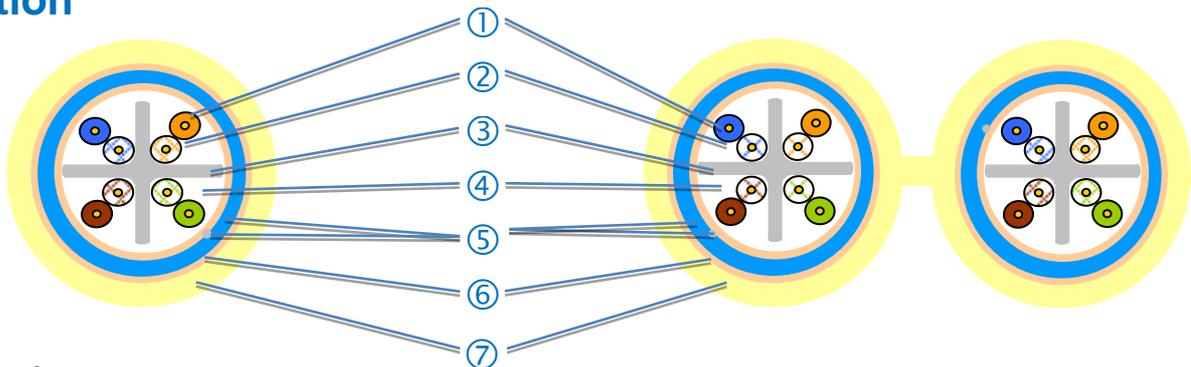
ACOLAN[®] 550 FU

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A 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

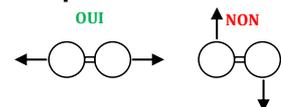
6- Protection

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[®] 550 FU

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A 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	TYPE 2
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 40 mΩ / m	GRADE 2
	à 10 MHz	≤ 40 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	À 100 MHz	≤ 200 mΩ / m	

ACOLAN[®] 550 FU

Câbles Ethernet 10 Gb CAT6_A 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⁺ (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⁺ (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⁺ (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⁺ (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⁺ (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⁺ (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⁺ (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