

# ACOLAN® 550 FU - Dca

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



- Encombrement minimum
- Facilité de raccordement

## Applications

- **Câbles de données très haut 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+ & UPoE**

## Normes / directives

### Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ;  
5GBase-T ; 10GBase -T  
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

### Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1

### Système de câblage

ISO 11801 2<sup>nd</sup> ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

### Installation système de câblage

EN 50174

### Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE  
REACH 1907/2006/EC

### EUROCLASSE FEU



## Caractéristiques générales

Désignation ACOLAN®	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 FU 4P LSOH-FR *	R7291A	Ivoire (RAL 9001)	6,70	48	710	0,197	90
550 FUD 2x4P LSOH-FR	R7292A	Ivoire (RAL 9001)	6.90 x 14.10	95	1422	0,395	180

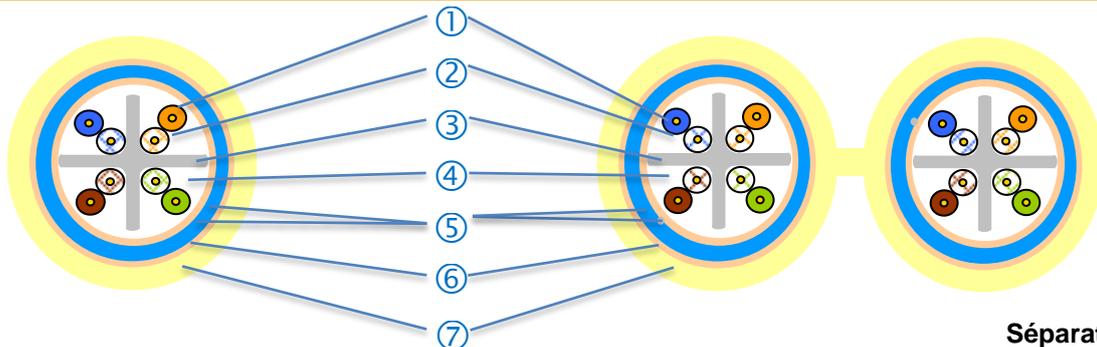
\*EC verified : structure 4P

# ACOLAN® 550 FU - Dca

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

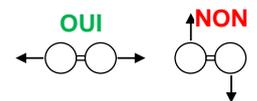


## Description



- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1- <b>Conducteur</b>       | Fil cuivre recuit nu 24AWG<br>Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.10$ mm |
| 2- <b>Ame du câble</b>     | Assemblage en paires torsadées   |
| 3- <b>Séparateur</b>       | Jonc symétrique  |
| 4- <b>Assemblage</b>       | Faisceau de 4 paires sous ruban synthétique  |
| 5- <b>Blindage</b>         | Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé                                     |
| 6- <b>Protection</b>       | Ruban synthétique  |
| 7- <b>Gaine extérieure</b> | LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée - Retardateur de flamme    |

Séparation câble



## Comportement au feu

### Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP009	 www.acome.fr
2x4P			17FUTP010	

Nous consulter pour les applications non couvertes par le règlement des produits de construction (ex : centrales nucléaires), le PV de classement C1 de laboratoire externe (4P uniquement) peut être disponible sur demande.

### Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagation de l'incendie	NF C 32-070 2.2 (C1)
Faible opacité de 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

# ACOLAN® 550 FU - Dca

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



## Caractéristiques mécanique

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 électrique à 20° C

Caractéristiques		Valeurs	
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	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	

# ACOLAN® 550 FU - Dca

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



## Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50.0
	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeurs typiques	71	65	61	53	50	44	40	39
	Imposition (min)*	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	68	62	58	50	47	41	37	36
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	78	70	64	54	50	45	40	39
	Imposition (min)*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	75	67	61	51	47	42	37	36
	Imposition (min)*	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	27	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	Valeurs typiques	85	85	80	75	75	75	75	75
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

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

\*\* Pour information uniquement

## Conditionnement

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	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-FR	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	---