Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN®450 FU - Dca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT6 F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 450MHz





LES +

- Encombrement minimum
- Facilité de raccordement

Gamme disponible en petit conditionnement

Applications

- **Câbles de données très haut débit 2,5 Gigabit** destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la **classe E**.
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **450 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
IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+)
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

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

Système de câblage

ISO 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

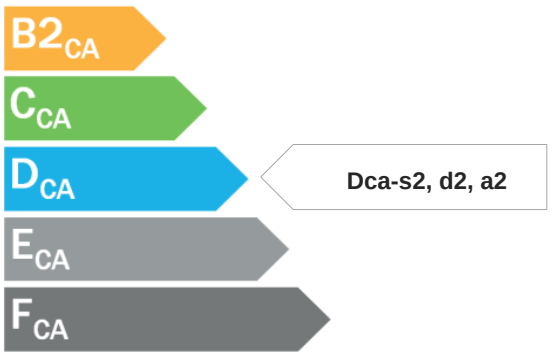
Installation système de câblage

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
450 FU 4P LSOH-FR *		Ivoire (RAL 9001)	6.30	42	538	0.150	80
450 FUD 2x4P LSOH-FR		Ivoire (RAL 9001)	6.30 x 13.30	82	1060	0.294	160

*EC verified : structure 4P

Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME.

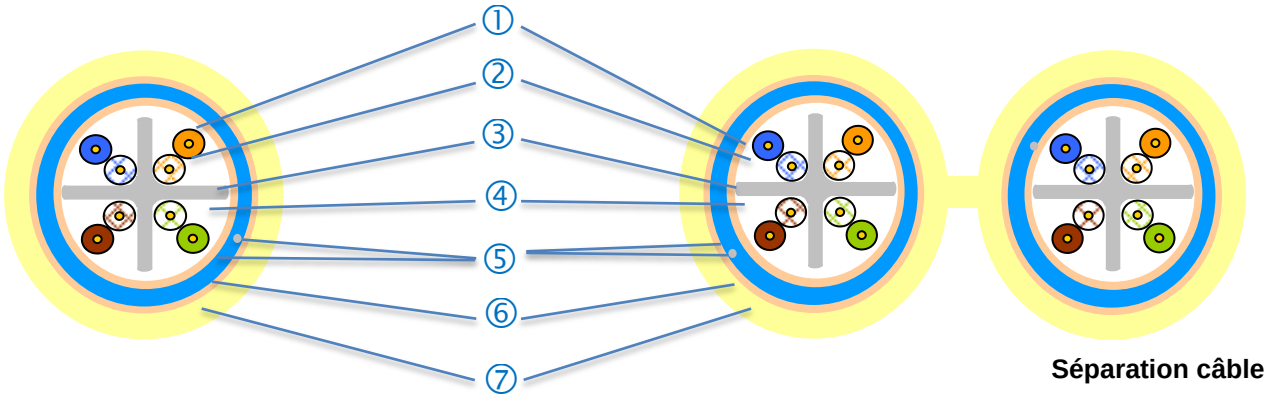
Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN®450 FU - Dca

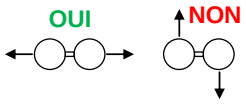
Câbles Ethernet 2,5Gb CAT6 F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 450MHz



Description



Séparation câble



1-	**Conducteur**	Fil cuivre recuit nu 24AWG Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré ∅ ≤ 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-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée – Retardateur de flamme

Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance	
4P	Dca-s2,d2,a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP004	www.acome.fr
2x4P			17FUTP007	

Hors Europe

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

ACOLAN®450 FU - Dca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT6 F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 450MHz



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 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	**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	
Classe de séparation selon EN 50174-2		c	

ACOME
Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN®450 FU - Dca

Câbles Ethernet 2,5Gb CAT6 F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 450MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	450**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.7	8.3	14.8	19	31	34	43
	Imposition (max)*	3.8	6	8.5	15.5	19.9	33	-	-
Next (dB)	Valeurs typiques	71	65	61	53	50	44	43	40
	Imposition (min)*	66	60	56	48	45	39	-	-
ACR (dB)	Valeurs typiques	67.4	59.3	52.7	38.2	31	13	9	
	Imposition (min)*	62.2	54	47.5	32.5	25.1	6	-	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	68	62	58	50	47	41	40	37
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	-	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	73	65	59	49	45	37	35	32
	Imposition (min)*	56	48	42	32	28	20	-	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	70	62	56	46	42	34	32	29
	Imposition (min)*	53	45	39	29	25	17	-	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	27	27	27	25.8	25	22	22	21
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	-	-

***** Catégorie 6 selon IEC 61156-5 2nd éd.

****** Pour information uniquement

Conditionnements

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR		Couronne de 50 m	2.1 kg	3700223666102	30 couronnes	80 kg	3700223676866
		Couronne de 100 m	4.2 kg	3700223666591	30 couronnes	140 kg	3700223635092
		Acopacks de 200m	10 kg	3700223676873	24 boîtes	252 kg	3700223672943
		Boîte de 300m	15.7 kg	3700223677016	18 boîtes	297 kg	3700223677023
		Touret KC de 500 m	23 kg	3700223666607	18 Tourets	432 kg	3700223605446
		Touret XC de 1000 m	46 kg	3700223653805	6 Tourets	289 kg	3700223605453
2x4P LSOH-FR		Couronne de 50 m	4.1 kg	3700223677115	30 couronnes	137 kg	3700223677108
		Couronne de 100 m	8.20 kg	3700223677122	30 couronnes	260 kg	3700223677139
		Touret XC de 500 m	45 kg	3700223653812	6 tourets	285 kg	3700223605507
		Touret AC de 1000 m	92 kg	3700223666645	4 tourets	381 kg	3700223605514

Câble 4P également disponible en grande longueur (nous consulter)