

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 802.5 / 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-C.2

Installation système de câblage

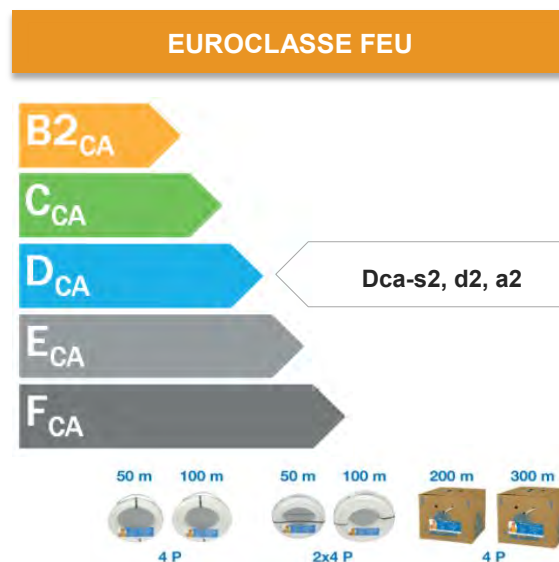
EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

Caractéristiques générales



Désignation ACOLAN®	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm		MJ/km	KWh/m	
450 FU 4P LSOH-FR *	M5007A	Ivoire (RAL 9001)	6.30	42	538	0.150	80
450 FUD 2x4P LSOH-FR	M5009A	Ivoire (RAL 9001)	6.30 x 13.30	82	1060	0.294	160

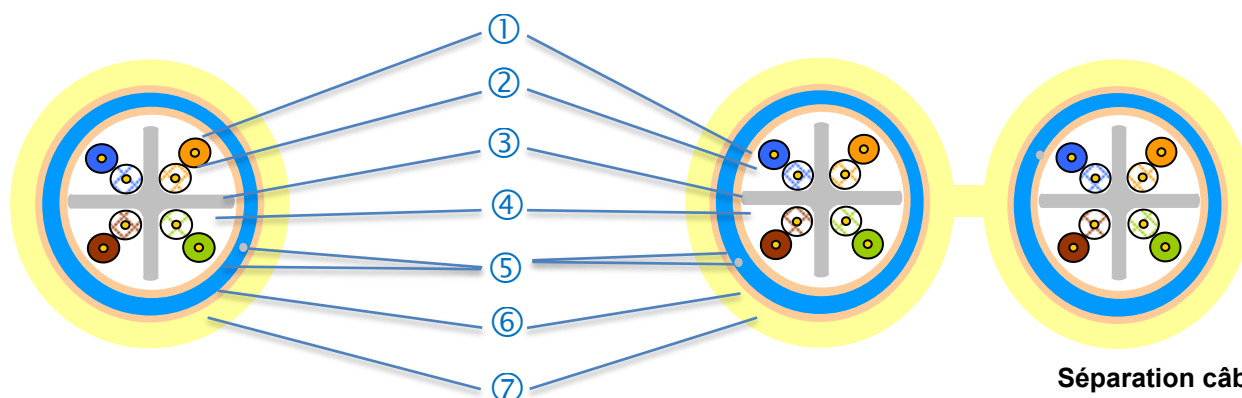
*EC verified : structure 4P



ACOLAN[®] 450 FU - Dca

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



Description



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

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 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 50267-1

ACOLAN[®] 450 FU - Dca

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



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	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	

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	M5007A-C50	Couronne de 50 m	2.1 kg	3700223666102	30 couronnes	80 kg	3700223676866
	M5007A-C100	Couronne de 100 m	4.2 kg	3700223666591	30 couronnes	140 kg	3700223635092
	M5007A-B200	Acopacks de 200m	10 kg	3700223676873	24 boîtes	252 kg	3700223672943
	M5007A-B300	Boîte de 300m	15.7 kg	3700223677016	18 boîtes	297 kg	3700223677023
	M5007A-T500	Touret KC de 500 m	23 kg	3700223666607	18 Tourets	432 kg	3700223605446
	M5007A-T1000	Touret XC de 1000 m	46 kg	3700223653805	6 Tourets	289 kg	3700223605453
2x4P LSOH-FR	M5009A-C50	Couronne de 50 m	4.1 kg	3700223677115	30 couronnes	137 kg	3700223677108
	M5009A-C100	Couronne de 100 m	8.20 kg	3700223677122	30 couronnes	260 kg	3700223677139
	M5009A-T500	Touret XC de 500 m	45 kg	3700223653812	6 tourets	285 kg	3700223605507
	M5009A-T1000	Touret AC de 1000 m	92 kg	3700223666645	4 tourets	381 kg	3700223605514

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

Rév.03/05/2017- Page | 4

ACOME PARIS - 52 RUE DU MONTPARNASSE - 75014 PARIS - FRANCE - T. +33(0)1 42 79 14 00 - F. +33(0)1 42 79 15 00
ACOME - USINES DE ROMAGNY - BP 45 - 50140 MORTAIN - FRANCE - T. +33 (0)2 33 89 31 00 - F. +33 (0)2 33 89 31 31 - www.acome.fr