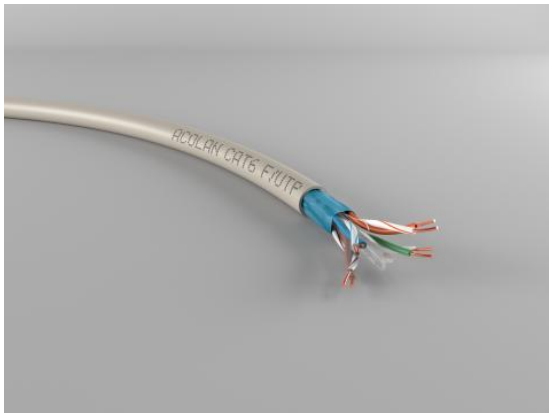


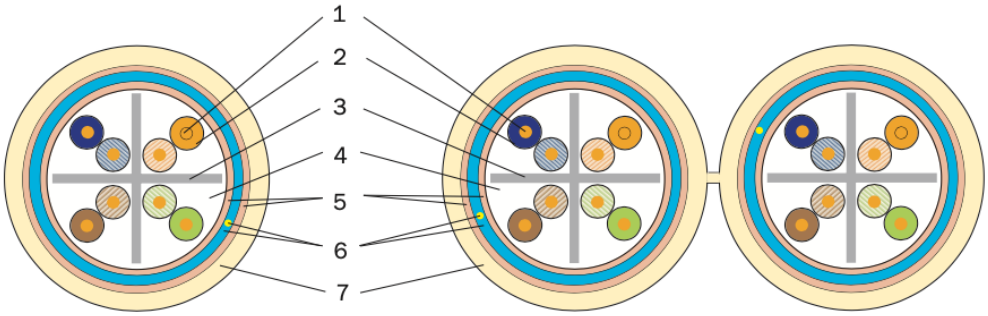
ACOLAN 450 FU M5007A

F/UTP Cat.6 AWG24/1 4P Weiß Dca

VORTEILE

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklasse E
- Spezifiziert bis 450 MHz
- Kompatibel mit Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (PoE++) Anwendungen

TECHNISCHE MERKMALE



1. Leiter: blanker Kupferdraht, AWG24/1 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,10 mm
2. Aderverseilung zum Twisted Pair

Genossenschaftliches und partizipatives Unternehmen mit variablem Kapital. Firmensitz: 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris Frankreich - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Diese Dokumentation gehört ausschließlich der Firma ACOME. Jegliche Reproduktion, Kopien, Auszüge, Änderungen usw., ganz oder teilweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACOME strengstens untersagt. Aufgrund des technischen Fortschritts behält sich ACOME das Recht vor, die für dieses Produkt angekündigten technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und / oder die Herstellung einzustellen.

3. Kreuzförmiges Zentralelement aus Kunststoff
4. Aderverseilung: 2 Adern zum Paar, 4 Paare verseilt
5. Polyesterfolie
6. Alu-kaschierte Polyesterfolie (leitfähige Seite innen) mit Beidraht AWG26
7. Außenmantel: halogenfrei flammwidrig (FRNC/LS0H)

ALLGEMEIN

Bezeichnung ACOLAN®	Artikelnummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zugkraft (N)	Brandlast (MJ/m)
450 FU 4P LSOH-FR*	M5007A	Elfenbein (RAL 9001)	6,30	42	80	0,538
450 FUD 2x4P LSOH-FR	M5009A	Elfenbein (RAL 9001)	6,30 x 13,30	82	160	1,060

ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C

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

Genossenschaftliches und partizipatives Unternehmen mit variablem Kapital. Firmensitz: 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris Frankreich - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Diese Dokumentation gehört ausschließlich der Firma ACOME. Jegliche Reproduktion, Kopien, Auszüge, Änderungen usw., ganz oder teilweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACOME strengstens untersagt. Aufgrund des technischen Fortschritts behält sich ACOME das Recht vor, die für dieses Produkt angekündigten technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und / oder die Herstellung einzustellen.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	≥ 50 mm
	Statisch (im Betrieb)	≥ 25 mm
Temperaturbereich	Im Betrieb	- 20°C bis + 60°C
	Bei Verlegung	0°C bis + 50°C
	Transport und Lagerung	0°C bis + 50°C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (BEI 20°C)

Eigenschaften	Werte		
Schleifenwiderstand		≤ 190 W / km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MW.km	
Kapazität gegen Erde		≤ 1600 pF / km	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 W	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		≥ 55 dB	Type 2
Transferimpedanz	bei 1 MHz	≤ 40 mW / m	Grade 2
	bei 10 MHz	≤ 40 mW / m	
	bei 30 MHz	≤ 50 mW / m	
	bei 100 MHz	≤ 200 mW / m	
Trennklasse gem. EN 50174-2		C	

NORMEN UND STANDARDS

ANWENDBARE STANDARDS

Kabel:

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

Genossenschaftliches und partizipatives Unternehmen mit variablem Kapital. Firmensitz: 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris Frankreich - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Diese Dokumentation gehört ausschließlich der Firma ACOME. Jegliche Reproduktion, Kopien, Auszüge, Änderungen usw., ganz oder teilweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACOME strengstens untersagt. Aufgrund des technischen Fortschritts behält sich ACOME das Recht vor, die für dieses Produkt angekündigten technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und / oder die Herstellung einzustellen.

Verkabelungsstandards:

- ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

Installationsstandard:

- EN 50174

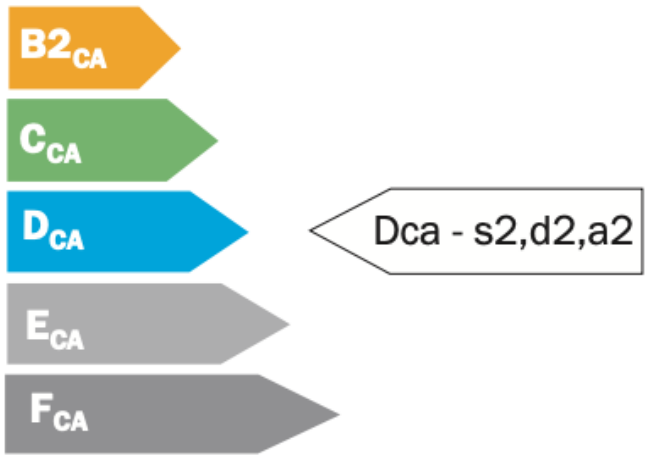
Übertragungsstandards:

- IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5GBase-T
  IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN

Direktive / Verordnung:

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

EURO-BRANDSCHUTZKLASSE



BRANDVERHALTEN

Genossenschaftliches und partizipatives Unternehmen mit variablem Kapital. Firmensitz: 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris Frankreich - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Diese Dokumentation gehört ausschließlich der Firma ACOME. Jegliche Reproduktion, Kopien, Auszüge, Änderungen usw., ganz oder teilweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACOME strengstens untersagt. Aufgrund des technischen Fortschritts behält sich ACOME das Recht vor, die für dieses Produkt angekündigten technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und / oder die Herstellung einzustellen.

Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Dca-s2, d2, a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP004
2x4P			17FUTP007

Außerhalb Europas

Flammwidrigkeit / Brandfortleitung	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Geringe Rauchentwicklung	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Geringe Gaskorrosivität	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Geringe Toxizität	IEC 60754-1 / EN 50267-1

EMPFEHLUNGEN

LIEFERAUFMACHUNG

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommeltype	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	M5007A-C50	50 m Ring	2.1 kg	3700223666102	30 Ringe	80 kg	3700223676866
	M5007A-C100	100 m Ring	4.2 kg	3700223666591	30 Ringe	140 kg	3700223635092
	M5007A-B200	200 m Box	10 kg	3700223676873	24 Boxen	252 kg	3700223672943
	M5007A-B300	300 m Box	15.7 kg	3700223677016	18 Boxen	297 kg	3700223677023
	M5007A-T500	KC	23 kg	3700223666607	18 Trommeln	432 kg	3700223605446
	M5007A-T1000	XC	46 kg	3700223653805	6 Trommeln	289 kg	3700223605453
2x4P LSOH-FR	M5009A-C50	50 m Ring	4.1 kg	3700223677115	30 Ringe	137 kg	3700223677108
	M5009A-C100	100 m Ring	8.2 kg	3700223677122	30 Ringe	260 kg	3700223677139
	M5009A-T500	XC	45 kg	3700223653812	6 Trommeln	285 kg	3700223605507

Genossenschaftliches und partizipatives Unternehmen mit variablem Kapital. Firmensitz: 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris Frankreich - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Diese Dokumentation gehört ausschließlich der Firma ACOME. Jegliche Reproduktion, Kopien, Auszüge, Änderungen usw., ganz oder teilweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACOME strengstens untersagt. Aufgrund des technischen Fortschritts behält sich ACOME das Recht vor, die für dieses Produkt angekündigten technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und / oder die Herstellung einzustellen.

MANTELBEDRUCKUNG

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	M5007A	ACOLAN 450 FU 4P 24AWG F/UTP Cat.6 450 MHz LSOH-FR Dca-s2,d2,a2 EC VERIFIED TO ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung
2x4P LSOH-FR	M5009A	ACOLAN 450 FUD 2x4P 24AWG F/UTP Cat.6 450 MHz LSOH-FR Dca-s2,d2,a2 ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung

Genossenschaftliches und partizipatives Unternehmen mit variablem Kapital. Firmensitz: 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris Frankreich - SIREN 562 123 513 - RCS de Paris 562 123 513. Diese Dokumentation gehört ausschließlich der Firma ACOME. Jegliche Reproduktion, Kopien, Auszüge, Änderungen usw., ganz oder teilweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACOME strengstens untersagt. Aufgrund des technischen Fortschritts behält sich ACOME das Recht vor, die für dieses Produkt angekündigten technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und / oder die Herstellung einzustellen.