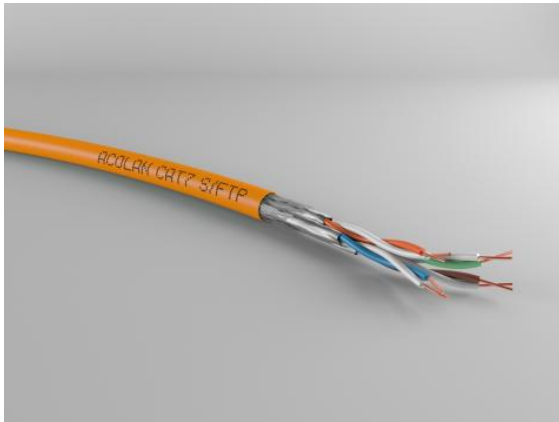




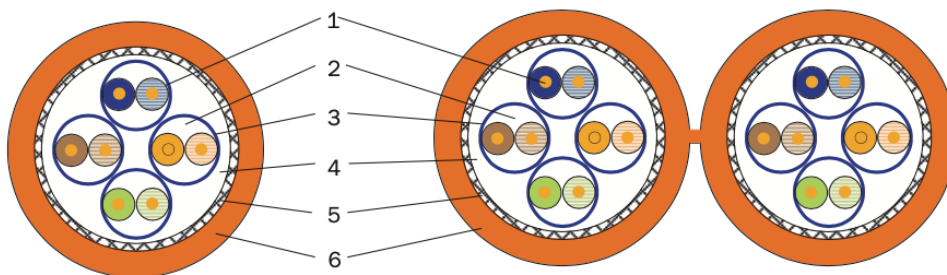
ACOLAN® - FIREPROTECT 1000 SF-S

ACOLAN FIREPROTECT 1000 SF-S Cat. 7 LSOH

VORTEILE

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen EA und F für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1000 MHz
- Kompatibel mit PoE, PoE+ und UPoE Anwendungen

TECHNISCHE MERKMALE



1. Leiter: blanker Kupferdraht, AWG23/1 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,45 mm
2. Aderverseilung zum Twisted Pair
3. Paarverseilung: 2 Adern zum Paar
4. Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele - Paarabschirmung: Alukaschierte Polyesterfolie
5. Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht
6. Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH)

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

ALLGEMEINE

Bezeichnung ACOLAN® FIREPROTECT	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Cu-Zahl (kg/km)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft N)	Brandlast (MJ/m)
1000 SF-S 4P LSOH-FR*	R8146F	Orange (RAL 2003)	26	7,50	58	95	0,570
1000 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R8205E	Orange (RAL 2003)	52	7,50 x 15,80	116	190	1,140

*EC geprüft

ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
	Max. Wert*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50.1	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	95	95	95	95	95	88	87	82	78
	Max. Wert*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	92	92	92	92	92	85	84	79	75
	Max. Wert*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	85	85	84	82	78	70	67	55	52
	Max. Wert*	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	82	82	81	79	75	67	64	52	49
	Max. Wert*	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

**informative Werte

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Werte
---------------	-------

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.

Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	≥ 60 mm
	Statisch (im Betrieb)	≥ 30 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		≤ 146 Ω / km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ.km	
Kapazität gegen Erde		≤ 1600 pF / km	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 1b
Transferimpedanz	bei 1 MHz	≤ 10 mΩ / m	Grade 1
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	bei 30 MHz	≤ 20 mΩ / m	
	bei 100 MHz	≤ 30 mΩ / m	
Trennklasse gem. EN 50174-2		D	

NORMEN UND STANDARDS

ANWENDBARE STANDARDS



Kabel:

- IEC 61156-5 2. Edition / EN 50288-4-1

Verkabelungsstandards:

- ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1

Installationsstandard:

- EN 50174

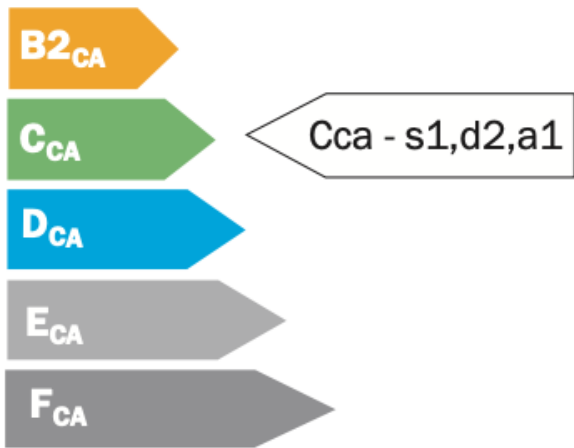
Übertragungsstandards:

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

Direktive / Verordnung:

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

EURO-BRANDSCHUTZKLASSE



BRANDVERHALTEN

Europa

Type	EURO- Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
------	----------------------------	----------------------	--------------------------

4P	Cca-s1, d2, a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP003
2x4P			17SFTP006

Außerhalb Europas

Flammwidrigkeit / Brandfortleitung	IEC 60332-1 / EN 60332-1 IEC 60332-3-24 / EN 60332-3-24
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		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R8146F-T500	KT	29 kg	370022366693	18 Trommeln	540 kg	3700223633241
	R8146F-T1000	XL	59 kg	3700223653720	4 Trommeln	251 kg	3700223633258
2x4P LSOH-FR	R8205E-T500	XL	63 kg	3700223653737	4 Trommeln	264 kg	3700223633265

MANTELBEDRUCKUNG

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R8146F-T500	ACOLAN FIREPROTECT 1000 SF-S 4P 23AWG S/FTP Cat.7 1000 MHz LSOH-FR
	R8146F-T1000	Cca-s1,d2,a1 EC VERIFIED TO ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung
2x4P LSOH-FR	R8205E-T500	ACOLAN FIREPROTECT 1000 SFD-S 2x4P 23AWG S/FTP Cat.7 1000 MHz LSOH-FR Cca-s1,d2,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung