

ACOLAN® - FIREPROTECT 1000 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG23, LSOH-FR, **1000 MHz**



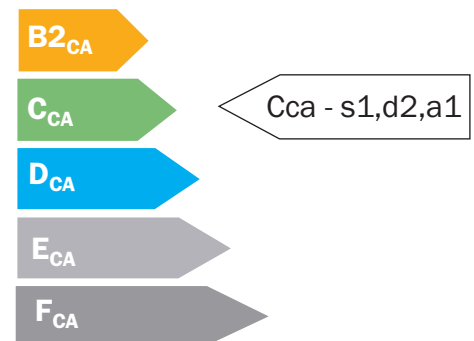
Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen E_A und F für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1000 MHz
- Kompatibel mit Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (PoE++) Anwendungen

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



Artikeleigenschaften

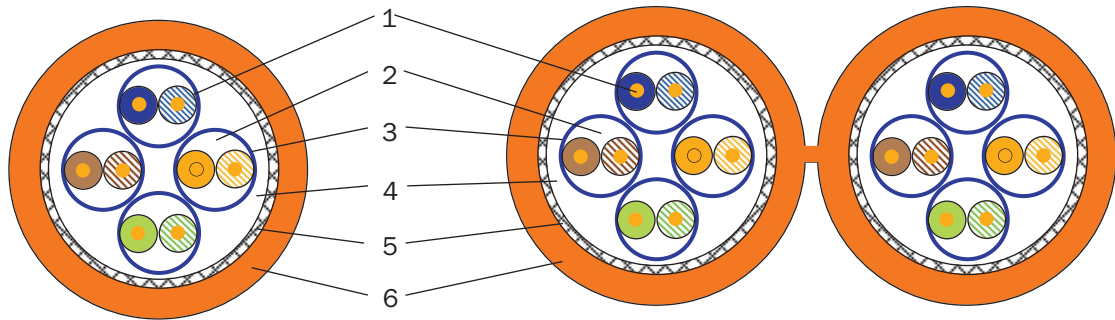
Bezeichnung ACOLAN® FIREPROTECT	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft (N)	Brandlast (MJ/m)
1000 SF-S 4P LSOH-FR*	R8146F	Orange (RAL 2003)	7,50	58	95	0,570
1000 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R8205E	Orange (RAL 2003)	7,50 x 15,80	116	190	1,140

*EC geprüft

ACOLAN® - FIREPROTECT 1000 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG23, LSOH-FR, **1000 MHz**

Aufbau



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

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

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

ACOLAN® - FIREPROTECT 1000 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG23, LSOH-FR, **1000 MHz**

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
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		$\leq 146 \Omega / \text{km}$	
Widerstandsunsymmetrie		$\leq 2\%$	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	
Kapazität gegen Erde		$\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		$\geq 80 \text{ dB}$	Type 1b
Transferimpedanz	bei 1 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$	Grade 1
	bei 10 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	bei 30 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	bei 100 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Trennklasse gem. EN 50174-2		D	

ACOLAN® - FIREPROTECT 1000 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG23, LSOH-FR, **1000 MHz**

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

Liefieraufmachung

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 Cca-s1,d2,a1 EC VERIFIED TO ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung
	R8146F-T1000	
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