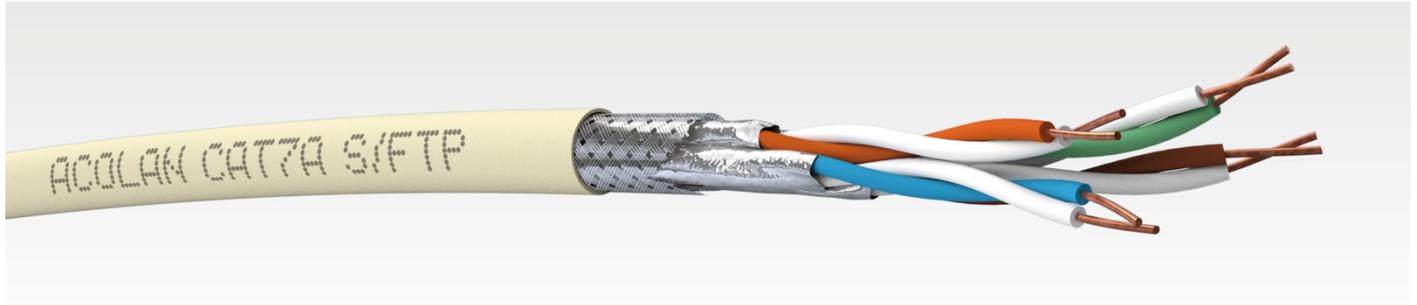


ACOLAN®

FIREPROTECT 1200 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7A nach Euro-Brandschutzklasse Cca, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG23, LSOH-FR, 1200 MHz



Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen EA und FA für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1200 MHz
- Kompatibel mit PoE, PoE+ und UPoE Anwendungen

Anwendbare Standards

Kabel:

- IEC 61156-5 2. Edition / EN 50288-9-1

Verkabelungsstandards:

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

Installationsstandard:

- EN 50174

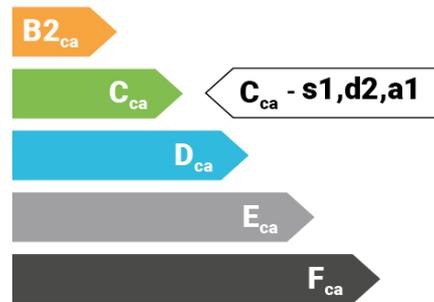
Übertragungsstandards:

- 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

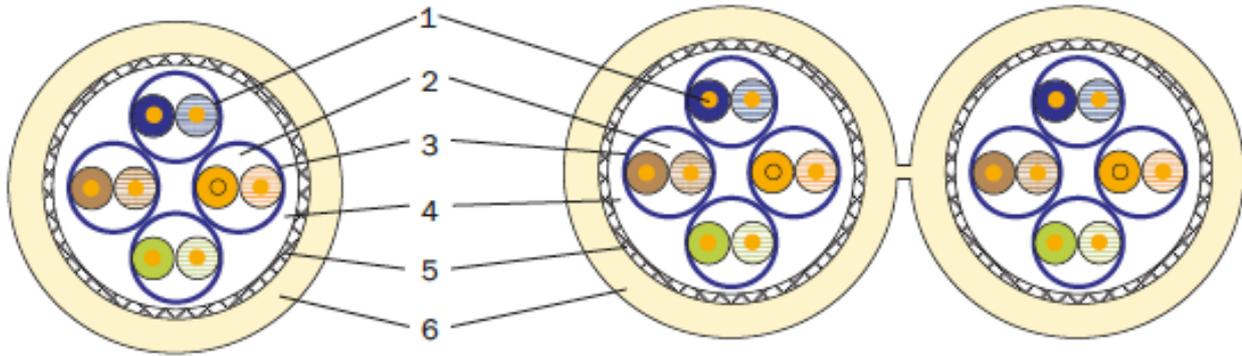


Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN® FIREPROTECT	Artikelnummer	Mantelfarbe	Cu-Zahl (kg/km)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zugkraft (N)	Brandlast
							(MJ/m)
1200 SF-S 4P LSOH-FR*	R7481 A	Elfenbein (RAL 9001)	32	7,7	62	95	0,64
1200 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R7482 A	Elfenbein (RAL 9001)	64	7,7 x 16,1	124	190	1,28

*EC geprüft

Aufbau



1. Leiter: blanker Kupferdraht, AWG23/1 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader \varnothing 1,47 mm
2. Aderverseilung zum Twisted Pair
3. Paarverseilung: 2 Adern zum Paar
4. Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele Paarabschirmung: Alukaschierte Polyesterfolie
5. Gesamtabschirmung: verzinntes Kupfergeflecht
6. Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH)

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

Brandverhalten

Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P		IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP008
2x4P	Cca-s1, d2, a1		17SFTP009

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

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	³ 60 mm
	Statisch (im Betrieb)	³ 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		$\leq 140 \Omega / \text{km}$	
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	

Übertragungseigenschaften bei 20 ° C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000	1200*
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.5	5.4	7.6	14.0	17.5	28.5	31.5	44.5	59.0	65.5
	Max. Wert*	3.7	5.8	8.2	14.6	18.5	29.7	32.7	47.1	61.9	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	100	100	100	100	100	92	90	87	85	83
	Max. Wert*	78	78	78	78	75.4	69.4	68.2	63.7	60.4	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	97	97	97	97	97	89	87	84	82	80
	Max. Wert*	75	75	75	75	72.4	66.4	65.2	60.7	57.4	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	90	90	85	83	79	71	68	58	54	51
	Max. Wert*	78	78	69.3	59.4	55.3	47.3	45.8	39.7	35.3	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	87	87	82	80	76	68	65	55	51	48
	Max. Wert*	75	75	66.3	56.4	52.3	44.3	42.8	36.7	32.3	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	28	28	28	26	24	22	19	18	18
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	17.3	-

*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

**informative Werte

Lieferaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel- l- Type	Brutto- - gewic ht	EAN-Code	Anzahl	Brutto- gewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R7481A-T1000	XL	60 kg	3700223653843	4 Trommeln	252 kg	3700223679591
2x4P LSOH-FR	R7482A-T500	XL	61 kg	3700223653850	4 Trommeln	260 kg	3700223679621

Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R7481A-T1000	ACOLAN FIREPROTECT 1200 SF-S 4P 23AWG S/FTP Cat.7A 1200 MHz LSOH-FR Cca-s1,d2,a1 EC VERIFIED TO ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung
2x4P LSOH-FR	R7482A-T500	ACOLAN FIREPROTECT 1200 SFD-S 2x4P 23AWG S/FTP Cat.7A 1200 MHz LSOH-FR Cca-s1,d2,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung

