ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7_A nach Euro-Brandschutzklasse Cca, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR, 1500 MHz

Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen F_A für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1500 MHz
- Kompatibel mit PoE, PoE+, UPoE und 4PPoE (PoE++) Anwendungen

Anwendbare Standards

Kabel:	IEC 61156-5 / 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

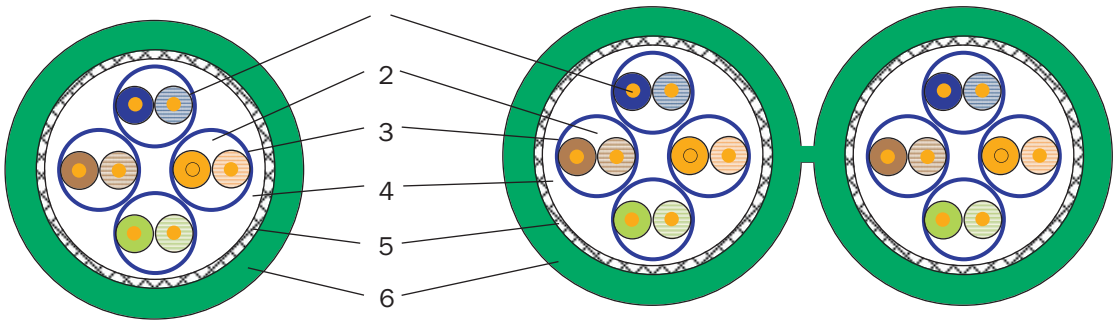
Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN®	Artikel-nummer	Mantelfarbe	Cu-Zahl (kg/km)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zugkraft N)	Brandlast (MJ/m)
1500 SF-S 4P LSOH-FR	R8483A	Grün (RAL 6024)	38	7,70	59	125	0,586
1500 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R8484A	Grün (RAL 6024)	76	7,70 x 15,60	120	250	1,272

ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7_A nach Euro-Brandschutzklasse Cca, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR, 1500 MHz

Aufbau



1	Leiter: blanker Kupferdraht, AWG22/1 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,52 mm	4	Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele Paarabschirmung: Alukaschierte Polyesterfolie
2	Aderverseilung zum Twisted Pair	5	Gesamtabschirmung: verzinntes Kupfergeflecht
3	Paarverseilung: 2 Adern zum Paar	6	Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH)

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

Brandverhalten

Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Cca-s1, d1, a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 61034-2, IEC 60754-2	20SFTPxxx
2x4P			20SFTPxxx

Außerhalb Europas

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

ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7_A nach Euro-Brandschutzklasse Cca, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR, 1500 MHz

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	≥ 70 mm
	Statisch (im Betrieb)	≥ 35 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		≤ 120 Ω / km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ.km	
Kapazität gegen Erde		≤ 1200 pF / km	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 1b
Transferimpedanz	bei 1 MHz	≤ 12 mΩ / m	Grade 2
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ / m	
	bei 100 MHz	≤ 100 mΩ / m	
Trennklasse gem. EN 50174-2		D	

ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7_A nach Euro-Brandschutzklasse Cca, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR, 1500 MHz

Übertragungseigenschaften bei 20 °C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000	1200**	1500**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.4	5.2	7.4	13.4	16.8	27.4	30	43.0	57.8	64.0	73.0
	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	80
	Max. Wert*	75	75	75	75	73	67	66	61	58	57	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	97	97	97	97	97	89	87	84	82	80	77
	Max. Wert*	75	75	75	73	70	64	63	58	55	54	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	90	90	85	84	80	72	69	61	56	53	50
	Max. Wert*	78	74	68	58	54	46	44	38	34	32	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	87	87	82	81	77	69	66	58	53	50	47
	Max. Wert*	75	71	65	55	51	43	41	35	31	29	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	28	28	28	26	24	22	19	18	18	17
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	15.1	14.3	-

*Kategorie 7_A gem. IEC 61156-5 2. Edition
**informative Werte

Lieferaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Brutto-gewicht	EAN-Code	Anzahl	Brutto-gewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R8483A-T500	KL	35 kg		12 Trommeln	426 kg	
	R8483A-T1000	XL	68 kg		4 Trommeln	286 kg	
2x4P LSOH-FR	R8484A-T500	XL	69 kg		4 Trommeln	288 kg	

Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R8483A-T500	ACOLAN 1500 SF-S 4P 22AWG S/FTP Cat.7A 1500 MHz LSOH-FR Cca-s1,d1,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung
	R8483A-T1000	
2x4P LSOH-FR	R8484A-T500	ACOLAN 1500 SFD-S 2x4P 22AWG S/FTP Cat.7A 1500 MHz LSOH-FR Cca-s1,d1,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung