

## ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7<sub>A</sub>** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 25Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR, **1500 MHz**



### Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen E<sub>A</sub> und F<sub>A</sub> für 10GBASE-T Anwendungen
- Geeignet für 25GBASE-T Anwendungen (30 m Channel)
- Kompatibel mit Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (PoE++) Anwendungen

### Anwendbare Standards

Kabel: IEC 61156-5 / EN 50288-9-1

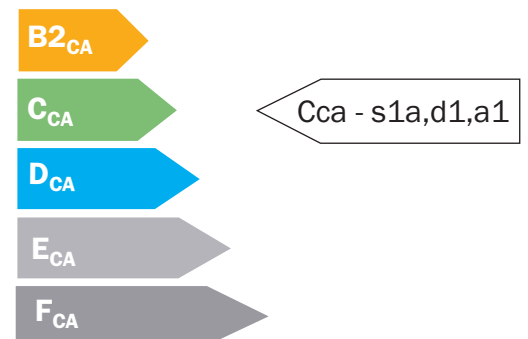
Verkabelungsstandards: ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1

Installationsstandard: EN 50174

Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5GBase-T, 5GBase-T; 10GBase-T; 25GBase-T  
IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN

Direktive / Verordnung: RoHS 2011/65/UE  
REACH 1907/2006/EC

### Euro-Brandschutzklasse



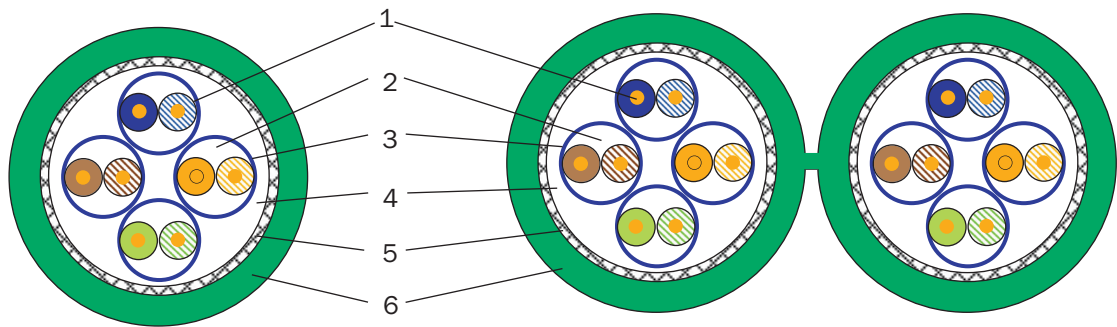
### Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN®	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft (N)	Brandlast
						(MJ/m)
1500 SF-S 4P LSOH-FR	R8483A	Grün (RAL 6024)	7,90	63	125	0,586
1500 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R8484A	Grün (RAL 6024)	7,90 x 16,00	127	250	1,272

## ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7<sub>A</sub>** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 25Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR, **1500 MHz**

### Aufbau



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

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

### Brandverhalten

#### Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Cca-s1a, d1, a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 61034-2, IEC 60754-2	20SFTP020
2x4P			20SFTP021

#### 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<sub>A</sub>** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 25Gb, 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		≥ 85 dB	Type 1
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	

## ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7<sub>A</sub>** nach Euro-Brandschutzklasse **Cca**, 25Gb, 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<sub>A</sub> gem. IEC 61156-5 2. Edition

\*\*informative Werte

### Liefereaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R8483A-T500	KL	35 kg	3700223644292	12 Trommeln	426 kg	3700223644308
	R8483A-T1000	XL	68 kg	----	4 Trommeln	286 kg	----
2x4P LSOH-FR	R8484A-T500	XL	69 kg	3700223644322	4 Trommeln	288 kg	3700223644315

### Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R8483A-T500	ACOLAN 1500 SF-S 4P 22AWG S/FTP Cat.7A 1500 MHz LSOH-FR Cca-s1a,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-s1a,d1,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung