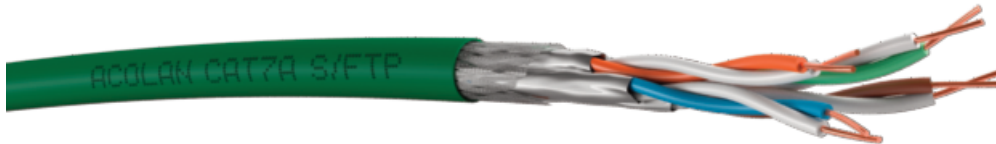


ACOLAN® - FIREPROTECT+ 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7_A** nach Euro-Brandschutzklasse **B2ca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR+, **1500 MHz**



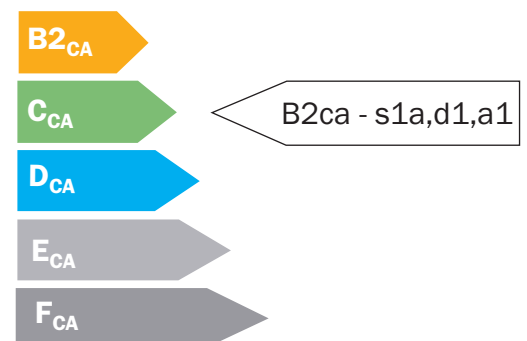
Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen F_A für 10GBASE-T Anwendungen
- 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-TX; 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



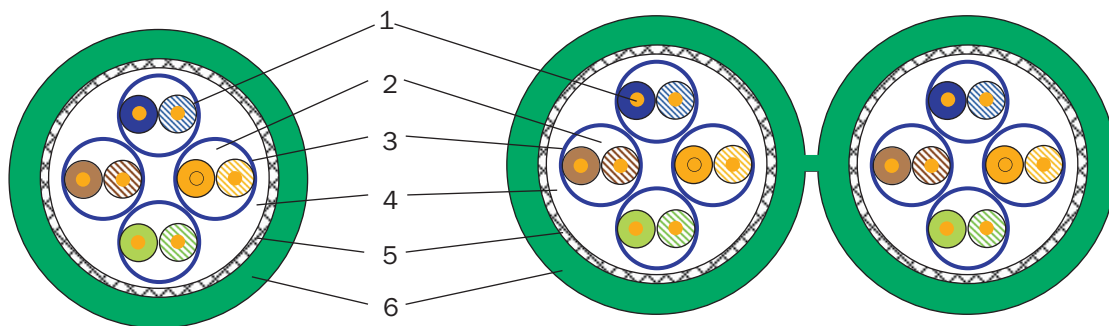
Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN® FIREPROTECT+	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft (N)	Brandlast (MJ/m)
1500 SF-S 4P LSOH-FR+	R8485A	Grün (RAL 6024)	7,70	61	125	0,582
1500 SFD-S 2x4P LSOH-FR+	R8486A	Grün (RAL 6024)	7,90 x 16,00	123	250	1,173

ACOLAN® - FIREPROTECT 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7A** nach Euro-Brandschutzklasse **B2ca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR+, **1500 MHz**

Aufbau



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Leiter: blanker Kupferdraht, AWG22/1 | 4 | Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele |
| 2 | Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,52 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	B2ca-s1a, d1, a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	24SFTP031
2x4P			24SFTP032

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 **7A** nach Euro-Brandschutzklasse **B2ca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG22, LSOH-FR+, **1500 MHz**

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	$\geq 70 \text{ mm}$
	Statisch (im Betrieb)	$\geq 35 \text{ mm}$
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		$\leq 120 \Omega / \text{km}$	
Widerstandsunsymmetrie		$\leq 2\%$	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	
Kapazität gegen Erde		$\leq 1200 \text{ pF} / \text{km}$	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		$\geq 85 \text{ dB}$	Type 1
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 1500 SF-S

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie **7A** nach Euro-Brandschutzklasse **B2ca**, 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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-

*Kategorie 7A gem. IEC 61156-5 2. Edition

**informative Werte

Lieferaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR+	R8485A-T500	KL	33 kg	3701581507281	12 Trommeln	412 kg	3701581507274
2x4P LSOH-FR+	R8486A-T500	XL	67 kg	3701581507304	4 Trommeln	280 kg	3701581507298

Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR+	R8485A-T500	ACOLAN FIREPROTECT+ 1500 SF-S 4P 22AWG S/FTP Cat.7A 1500 MHz LSOH-FR+ B2ca-s1a,d1,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung
2x4P LSOH-FR+	R8486A-T500	ACOLAN FIREPROTECT+ 1500 SFD-S 2x4P 22AWG S/FTP Cat.7A 1500 MHz LSOH-FR+ B2ca-s1a,d1,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung