

ACOLAN® - 200 SFU-S

Folien- und geflechtsgeschirmtes SF/UTP Installationskabel der Kategorie **5e** nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P, AWG24, LSOH-FR, **200 MHz**



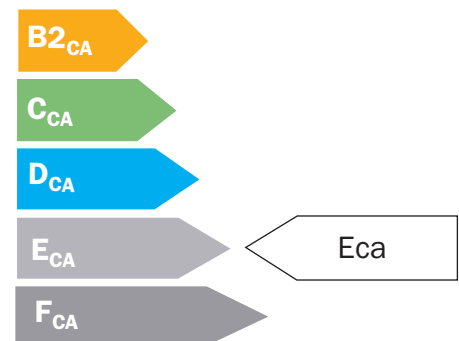
Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungs-kategorie D für 1000Base-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 200 MHz
- Kompatibel mit Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (PoE++) Anwendungen

Anwendbare Standards

Kabel:	IEC 61156-5 / EN 50288-2-1
Verkabelungsstandards:	ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1 / TIA-568-C.2
Installationsstandard:	EN 50174
Übertragungsstandards:	IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN
Direktive / Verordnung:	RoHS 2011/65/UE REACH 1907/2006/EC

Euro-Brandschutzklasse



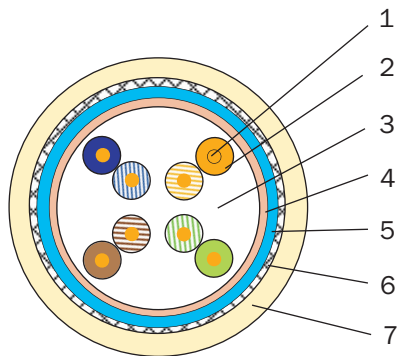
Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN®	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft (N)	Brandlast (MJ/m)
200 SFU-S 4P LSOH-FR	R7072A	Elfenbein (RAL 9001)	5,80	39	80	0,434

ACOLAN® - 200 SFU-S

Folien- und geflechtsgeschirmtes SF/UTP Installationskabel der Kategorie **5e** nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P, AWG24, LSOH-FR, **200 MHz**

Aufbau



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Leiter: blanker Kupferdraht, AWG24/1
Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,00 mm | 4 | Polyesterfolie |
| 2 | Aderverseilung: 2 Adern zum Paar, 4 Paare verseilt | 5 | Alu-kaschierte Polyesterfolie (leitfähige Seite außen) |
| 3 | Vierpaarverseilung | 6 | Verzinntes Kupfergeflecht |
| | | 7 | Außenmantel: halogenfrei flammwidrig (FRNC/LSOH) |

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

Brandverhalten

Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Eca	EC 60332-1	16SFUTP01

Außerhalb Europas

Flammwidrigkeit / Brandfortleitung	IEC 60332-1 / EN 60332-1
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® - 200 SFU-S

Folien- und geflechtsgeschirmtes SF/UTP Installationskabel der Kategorie **5e** nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P, AWG24, LSOH-FR, **200 MHz**

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	≥ 50 mm
	Statisch (im Betrieb)	≥ 25 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		$\leq 190 \Omega / \text{km}$	
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		$\geq 70 \text{ dB}$	Type 1b
Transferimpedanz	bei 1 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	Grade 2
	bei 10 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	bei 30 MHz	$\leq 80 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	bei 100 MHz	$\leq 150 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Trennklasse gem. EN 50174-2		C	

ACOLAN® - 200 SFU-S

Folien- und geflechtsgeschirmtes SF/UTP Installationskabel der Kategorie **5e** nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P, AWG24, LSOH-FR, **200 MHz**

Übertragungseigenschaften bei 20 °C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	155**	200**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.8	6	8.5	15.2	19.5	25	28
	Max. Wert*	4.1	6.5	9.3	17	22	-	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	63	57	52	45	42	39	37
	Max. Wert*	56.3	50.3	45.8	38.4	35.3	-	-
ACR (dB)	Typ. Wert	59.2	51	43.5	29.8	22.5	14	9
	Max. Wert*	52.2	43.8	36.5	21.4	13.3	-	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	60	54	49	42	39	36	34
	Max. Wert*	53.3	47.3	42.8	35.4	32.3	-	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	63	55	48	39	35	31	29
	Max. Wert*	52	44	38	28	24	-	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	60	52	45	36	32	28	26
	Max. Wert*	49	41	35	25	21	-	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	25	25	25	23.8	23	22	21
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	-	-

*Kategorie 5e gem. IEC 61156-5 2. Edition

**informative Werte

Liefieraufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R7072A-T1000	KL	42 kg	3700223653874	12 Trommeln	514 kg	3700223608294

Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R7072A	ACOLAN 200 SFU-S 4P 24AWG SF/UTP ENHANCED Cat.5e 200 MHz LSOH-FR Eca ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung