

# ACOLAN® - 200 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **5e**  
nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P - 2x4P, AWG24, LSOH-FR, **200 MHz**



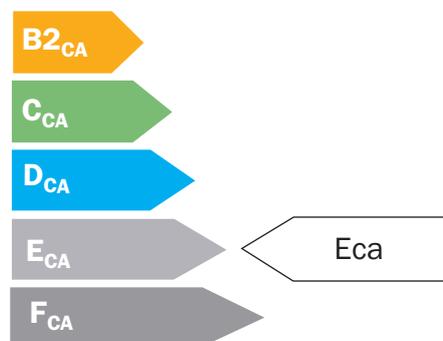
## Anwendungen und Eigenschaften

- 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

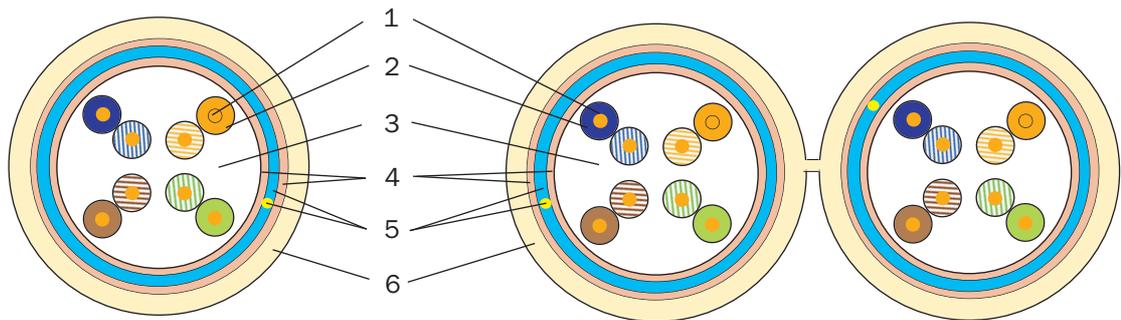
Bezeichnung ACOLAN®	Artikelnummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zugkraft (N)	Brandlast (MJ/m)
200 FU 4P LSOH-FR*	M4969A	Elfenbein (RAL 9001)	5,80	36	80	0,391
200 FUD 2x4P LSOH-FR	R7064A	Elfenbein (RAL 9001)	5,80 x 12,50	70	160	0,782

\*EC geprüft

# ACOLAN® - 200 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **5e**  
nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P - 2x4P, AWG24, LSOH-FR, **200 MHz**

## Aufbau



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Leiter: blanker Kupferdraht, AWG24/1<br>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)<br>mit Beidraht AWG26 |
| 3 | Vierpaarverseilung  | 6 | 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	16FUTP001
2x4P			16FUTP003

### 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 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **5e**  
nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P - 2x4P, 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		≤ 190 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		≥ 55 dB	Type 2
Transferimpedanz	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ / m	Grade 2
	bei 10 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	bei 30 MHz	≤ 100 mΩ / m	
	bei 100 MHz	≤ 200 mΩ / m	
Trennklasse gem. EN 50174-2		C	

# ACOLAN® - 200 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **5e**  
nach Euro-Brandschutzklasse **Eca**, 4P - 2x4P, 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

## Liefereaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	M4969A-SC100	Ring	3,9 kg	3700223681372	60 Ringe	241	3700223681389
	M4969A-SB305	Box	11 kg	3700223604944	24 Boxen	278	3700223679454
	M4969A-ST500	KC	20 kg	3700223665785	18 Trommeln	381 kg	3700223604951
	M4969A-ST1000	KL	39 kg	3700223653898	12 Trommeln	480 kg	3700223604968
2x4P LSOH-FR	R7064A-ST500	KL	40 kg	3700223653829	12 Trommeln	495 kg	3700223608164

## Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	M4969A	ACOLAN 200 FU 4P 24AWG F/UTP ENHANCED Cat.5e 200 MHz LSOH-FR Eca - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung
2x4P LSOH-FR	R7064A	ACOLAN 200 FUD 2x4P 24AWG F/UTP ENHANCED Cat.5e 200 MHz LSOH-FR Eca - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung