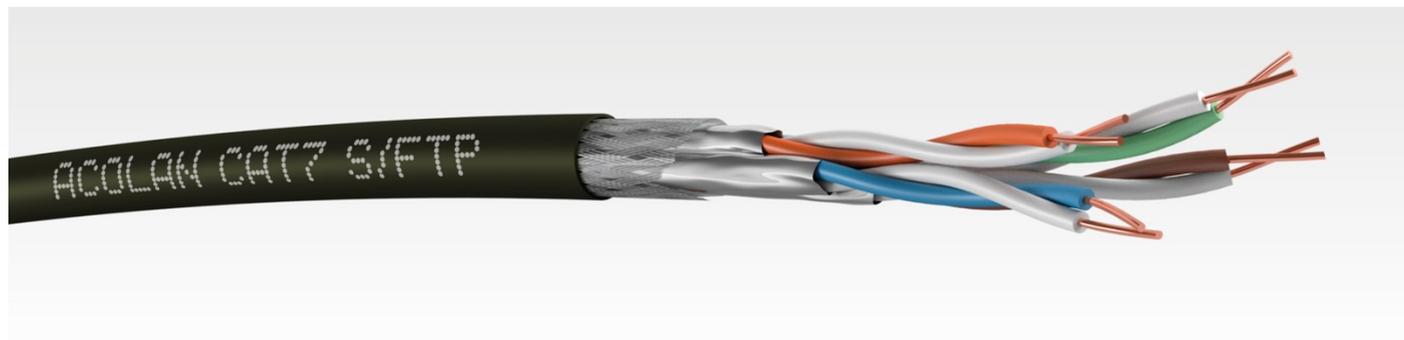


# ACOLAN® - 1000 SF-P PE

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7 für den Außenbereich, 10GB, 4P, AWG23, PE, 1000 MHz



## Anwendungen und Eigenschaften

- 10 Gigabit für hohe Übertragungsraten
- Für die Außenverlegung geeignet
- UV-beständig und querwassergeschützt durch den schwarzen PE-Mantel
- Bei Forderung nach Längswasserschutz empfiehlt sich die Verlegung im Leerrohr
- Unterstützung der Klasse F für 10 GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1000 MHz
- Kompatibel mit PoE, PoE+ und UPoE Anwendungen

## Anwendbare Standards

### Kabel:

- IEC 61156-5 2. Edition / EN 50288-4-1

### Verkabelungsstandards:

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

### Übertragungsstandards:

- IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-TX;
- 1000Base-T; 2,5G Base-T, 5G Base-T;
- 10G Base-T
- IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN

### Systemverkabelung:

- EN 50174

### Direktive / Verordnung:

- RoHS 2011/65/UE
- REACH 1907/2006/EC

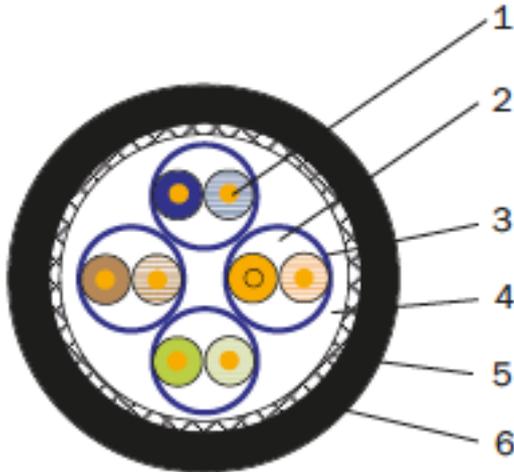
## Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN®	Artikelnummer	Mantelfarbe	Cu-Zahl (kg/km)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zugkraft N)
1000 SF-P PE 4P	R7470A	Schwarz	32	7,90	51	95

# Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P PE	R7470A-T500	ACOLAN 1000 SF-P 4P 23AWG S/FTP 100 Ohm PE Cat.7 IS 11801 75C Chargennummer Metrierung
	R7470A-T1000	

## Aufbau



1. Leiter: blanker Kupferdraht, AWG23/1 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader  $\varnothing$  1,45 mm
2. Aderverseilung zum Twisted Pair
3. Paarverseilung: 2 Adern zum Paar
4. Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele Paarabschirmung: Alukaschierte Polyesterfolie
5. Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht
6. Außenmantel: PE

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	$\geq 60$ mm
	Statisch (im Betrieb)	$\geq 30$ mm
Temperaturbereich	Im Betrieb	- 40 °C bis + 75 °C
	Bei Verlegung	- 20 °C bis + 60 °C
	Transport und Lagerung	- 40 °C bis + 75 °C

## Lieferaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel- l-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P PE	R7470A-T500	KL	28 kg	3700223667024	12 Trommeln	354 kg	3700223679560
	R7470A-T1000	XL	55 kg	3700223667031	4 Trommeln	238 kg	3700223679577

## Elektrische Eigenschaften (bei 20° C)

Eigenschaften	Werte		
Schleifenwiderstand		≤ 146.4 Ω / km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ.km	
Kapazität gegen Erde		≤ 1600 pF / km	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB	Type 1
Transferimpedanz	bei 1 MHz	≤ 8 mΩ / m	Grade 1
	bei 10 MHz	≤ 8 mΩ / m	
	bei 30 MHz	≤ 10 mΩ / m	
Trennklasse gem. EN 50174-2		D	

## Übertragungseigenschaften bei 20° C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
	Max. Wert*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50.1	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	95	95	95	95	95	88	87	82	78
	Max. Wert*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	92	92	92	92	92	85	84	79	75
	Max. Wert*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	85	85	84	82	78	70	67	55	52
	Max. Wert*	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	82	82	81	79	75	67	64	52	49
	Max. Wert*	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

\*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

\*\*Nur zur Information