

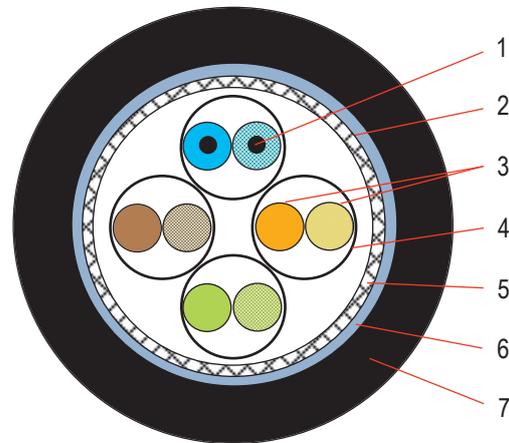
# ACOLAN® - 900 SF-P PE

A-02YSC2Y 4x2x0,56 AWG23/1, S/FTP PE 100 Ω

Gesamt- und paarweise geschirmte Installationskabel der Kategorie 7 für den Außenbereich

## Aufbau:

- 1 Leiter: blanker Kupferdraht, AWG23/1
- 2 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,45 mm
- 3 Paarverseilung: 2 Adern zum Paar  
Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele
- 4 Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie
- 5 Gesamtabschirmung: verzinnnes Kupfergeflecht
- 6 Kunststoffolie
- 7 Außenmantel: halogenfrei (PE), Mantelfarbe schwarz, UV-beständig



## Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Schleifenwiderstand	≤ 146,4 Ohm/km
Durchschlagsfestigkeit für Gleichspannung bei 50 Hz	1 kV/1 min
Isolationswiderstand	≥ 5000 MΩ.km
Kapazität gegen Erde	≤ 1600 pF/km
Transferimpedanz (Zt) bei 1 MHz	≤ 8 mΩ/m
Transferimpedanz (Zt) bei 10 MHz	≤ 8 mΩ/m
Transferimpedanz (Zt) bei 100 MHz	≤ 20 mΩ/m
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor (NVP)	78 %
Laufzeitverzögerung (Skew)	< 20 nS/100 m

## Temperaturbeständigkeit:

Transport- und Lagertemperaturbereich	-10°C bis + 50°C
Betriebstemperaturbereich	-50°C bis + 60°C

## Mechanische Eigenschaften:

Artikel-Nr.	Anzahl der Paare	Material Außenmantel	Leiter Ø (mm)	Kupfer (kg/km)	Außen Ø (mm)	Kabelgewicht (kg/km)	Minimaler Biegeradius (mm)	Max. Zugbelastung (N)
R7470A	4P	PE	0,56	32	8,2	62	60	210

Lieferlänge: 500 m (Typ KL, 12 Trommeln/Pal), 1000 m (Typ XL, 4 Trommeln/Pal)

Frequenz (MHz)		4	10	20	62,5	100	250	300	600	900	1000
Dämpfung (dB/100m)	Typ. Wert	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	60.4	64.8
Min. NEXT (dB)	Typ. Wert	98	98	98	98	98	88	87	86	80	78
Min. ACR (dB)	Typ. Wert	94.4	92.5	90.1	83.5	79.5	58.4	54.2	38.4	19.6	13.2
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	95	95	95	95	95	85	84	83	77	75
ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	96	95	92	86	82	70	67	52	48	47
PS ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	92.6	91.6	88.6	82.6	78.6	66.6	63.6	48.6	44.6	43.6
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	26	26	26	24	22	21	19	18	18

## Anwendung:

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
EEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

## Anwendbare Normen:

EN 50173-1  
EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801  
IEC 61156-5

\*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5