

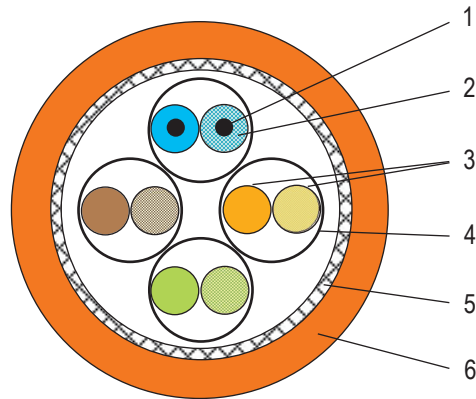
# ACOLAN<sup>®</sup> - 900 SF-S

J-02YSCH 4x2x0,56 mm AWG23/1 PIMF, S/FTP 100 Ω

Gesamt- und paarweise geschirmte Installationskabel der Kategorie 7

## 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: Alukaschierte Polyesterfolie
- 5 Gesamtabschirmung: verzinnnes Kupfergeflecht
- 6 Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LS0H),  
Mantelfarbe orange



## Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Schleifenwiderstand	≤ 190 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	≤ 10 mΩ/m
Transferimpedanz (Zt) bei 10 MHz	≤ 10 mΩ/m
Transferimpedanz (Zt) bei 100 MHz	≤ 30 mΩ/m
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor (NVP)	78 %
Laufzeitverzögerung (Skew)	< 20 nS/100 m

## Temperatur- und Feuerbeständigkeit:

Transport- und Lagertemperaturbereich	0°C bis + 50°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis + 60°C
Brandverhalten:	IEC 60332-1
(Flammwidrigkeit und Rauchentwicklung)	IEC 60332-24-3C
	IEC 60754-2
	IEC 61034

## 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)	Brandlast (MJ/m)
R8146F	4P	FRNC	0,56	28	7,7	60	60	120	0,64

Lieferlänge: 100 m (60 Ringe/Pal), 500 m (Typ KT, 18 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	58	63.3
Min. NEXT (dB)	Typ. Wert	98	98	98	98	98	88	87	86	73	72
Min. ACR (dB)	Typ. Wert	94.4	92.5	90.1	83.5	79.5	58.4	54.2	38.4	15.0	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