

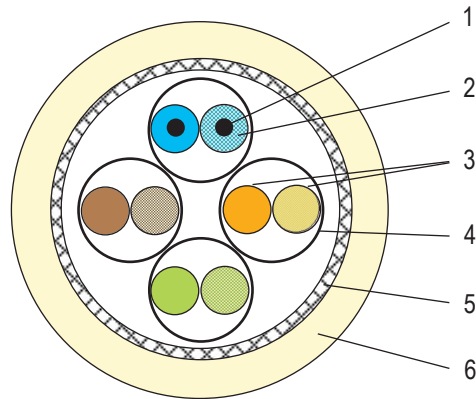
# ACOLAN® - 1200 SF-S

J-02YSCH 4x2x0,58 mm AWG23/1 PiMF, S/FTP 100 Ω

Gesamt- und paarweise geschirmte Installationskabel der Kategorie 7<sub>A</sub>

## 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: verzinnertes Kupfergeflecht
- 6 Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LS0H), Mantelfarbe elfenbein



## 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)
R7481A	4P	FRNC	0,58	32	7,7	62	70	120	0,583

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

Frequenz (MHz)		4	10	20	62,5	100	250	300	600	1000	1200
Dämpfung (dB/100m)	Typ. Wert	3.5	5.4	7.8	14.4	18.2	29.4	32.4	46.4	61	76
Min. NEXT (dB)	Typ. Wert	95	95	95	95	90	82	81	78	74	72
Min. ACR (dB)	Typ. Wert	93.2	92.3	91.1	87.8	80.9	67.3	64.8	54.8	43.5	34
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	92	92	92	92	87	79	78	75	71	69
ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	86	85	82	76	72	60	57	42	27	23
PS ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	83	82	79	73	69	57	54	39	24	21
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<sub>A</sub> gem. IEC 61156-5