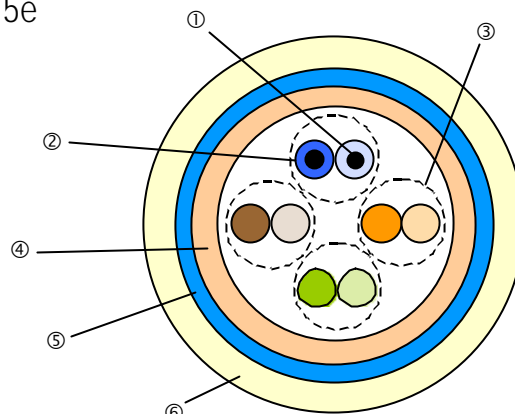


ACOLAN^â - Kupferdatenkabel

Kommunikationskabel 200 MHz - FTP – 100 Ω
 I-02YS(ST)H bzw. I-02YS(ST)Y 4x2x0,51mm AWG24/1
 Foliengeschirmtes Installationskabel der Kategorie 5e

Aufbau:

- ① Leiter: blanker Kupferdraht, AWG 24
- ② Isolierung PE Ader Ø < 1,0 mm
- ③ Paarverseilung, Anzahl der Paare : 4
- ④ Wasserabstoßendes Synthetikband
- ⑤ Alu-kaschierte Polyesterfolie
- ⑥ Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH), Mantelfarbe elfenbein, oder PVC, Mantelfarbe grau



Markierung:

ACOME / Referenznummer / Anzahl der Paare / 24AWG / FTP
 100 OHMS / CAT5e / Isoliermaterial / IS 11801 / IEC 332-3 / 75 C /
 Losnummer / Längenmarkierung

Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand bei 20°C	98,6 Ohm/km
Durchschlagsfestigkeit für Gleichspannung bei 50Hz	1 kV/1 min
Isolationswiderstand	>5000 MΩ.km
Kapazität gegen Erde	800 pF/500 m
Transferimpedanz (Zt) bei 10 MHz	100 mΩ/m
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor	78 %
Laufzeitverzögerung (Skew)	<20 nS/100 m

Temperatur- und Feuerbeständigkeit:

Transport- und Lagertemperaturbereich	0°C bis + 50°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis + 60°C
Verhalten im Brandfall	IEC 332-1, IEC 332-3C NFC 32070 2.1 (Kategorie C2)

Mechanische Eigenschaften:

Artikel-Nr.	Anzahl der Paare	Material Außenmantel	Leiter \bar{A} (mm)	Ader \bar{A} (mm)	Außen \bar{A} (mm)	Kabelgewicht (kg/km)	Minimaler Biegeradius (mm)	Max. Zugbelastung (N)	Brandlast (MJ/m)
M4969A	4P	LSOH	0,51	0,98	5,9	38	50	80	0,43
M4967A	4P	PVC	0,51	0,98	5,9	37	50	80	0,47

Lieferlänge: 1000 m / 305 m Trommeltyp: XCPA / ACOPACK

Frequenz (MHz)		1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200
Dämpfung (dB/100m)	Typ. Wert	1,9	3,8	6	7,5	8,5	10,6	15,2	19,5	25	28
	Kat. 5e max.	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,3	n. def.	n. def.
Next (dB)	Typ. Wert	72	63	57	54	52	49	45	42	39	37
	Kat. 5e min.	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3	n. def.	n. def.
ACR (dB)	Typ. Wert	70,1	59,2	51	46,5	43,5	38,4	29,8	22,5	14	9
	Kat. 5e min.	63,2	52,3	44	39,3	36,8	31,5	21,9	14	n. def.	n. def.
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	69	60	54	51	49	46	42	39	36	34
	Kat. 5e min.	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3	n. def.	n. def.
ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	75	63	55	51	48	45	39	35	34	29
	Kat. 5e min.	63,8	51,8	43,8	39,7	37,8	33,9	27,9	23,8	n. def.	n. def.
PS ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	72	60	52	48	45	42	36	32	28	26
	Kat. 5e min.	60,8	48,8	40,8	36,7	34,8	30,9	24,9	20,8	n. def.	n. def.
Return Loss (dB)	Typ. Wert	25	25	25	25	25	25	23,8	23,8	22	21
	Kat. 5e min.	23	23	23	23	23	23	23	23	n. def.	n. def.

Anwendung:

IEEE 802.3 - IEEE 802.5
 Gigabit-Ethernet
 ISDN
 FDDI
 ATM

Anwendbare Normen:

EN 50167, EN 50169, EN 50173
 EIA/TIA 568A
 EN 50288-2-1
 EN 55022, EN 55024
 ISO/IEC 11801 (4/2002)
 IEC 61156

