

Beschreibung

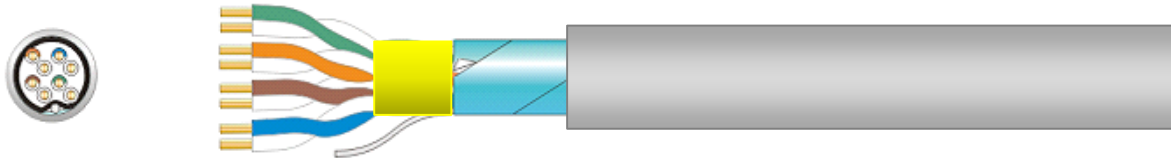
LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 LSZH

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Datenblatt**LAN541ZH**

Ø	0,51	1,00		6,20
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(Al/Pet)
				(LSZH)

Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)

Eca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

Normen

ISO/IEC 11801 Class D

EN 50288-2-1

EN 50173

IEC 61156

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

Reaktion bei Feuer

EN50575

Anwendung

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

Aufbau

4 geschirmte Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	Ø 0,51	mm
Isolierung aus festem Polyethylen	(PE)	Ø 1,00	mm
Polyesterband spiralg umwickelt	(Pet)		

Zusammensetzung

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Beidraht aus verzinntem Kupfer

Aluminium/Polyesterband spiralg umwickelt

(Al/Pet)

Außenmantel aus Thermoplast - grau (RAL 7001) - halogenfrei,
raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig

(LSZH)

Ø 6,20 mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL LAN 541 ZH MADE IN ITALY CAT 5E F/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan - m

(gggaan=Los m=Meterangabe)

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

10/11/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 LSZH

**Datenblatt****LAN541ZH****Mechanische Daten**

Kupfergewicht	15,60	kg/km
Kabelgesamtwicht	37,16	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	25/50	mm
Maximale Zugbelastung während der Installation	100	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +60	°C

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		48	pF/m
Verkürzungsfaktor		67 %	
Gleichstromwiderstand		95	Ohm/km
Schleifenwiderstand		190	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 2000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsämpfung		> 45	dB

Schirmungsmaß (SA)

30 - 100 MHz

> 50 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz

< 22 mOhm/m

10 MHz

< 10 mOhm/m

30 MHz

< 26 mOhm/m

Übertragungscharakteristik (bei 20°C)

Frequenz	Dämpfung	RL	NEXT	ACR-N
[MHz]	[dB/100m]	[dB]	[dB]	[dB/100m]
1	1,90	20,00	71,00	69,10
10	6,00	25,00	56,00	50,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30
100	19,80	20,00	41,00	21,20

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

10/11/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio