Beschreibung

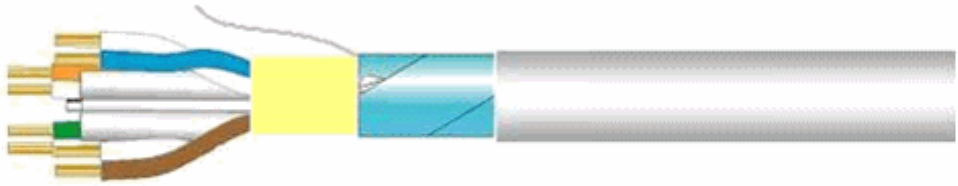
LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Datenblatt

LAN641ZHB



Ø	0,57	1,14			7,80
	(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 E	EN 50288-5-1	EN 50173	IEC 61156
EIA-TIA 568	NF C 15-100	XP C 90-483	XP C 93-531-16
CEI-UNEL 36762			

Reaktion bei Feuer

EN50575

Anwendung

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

IPTV; HbbTV 2.0.n

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

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Innen- und Außenaufstellung

Aufbau

4 Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	Ø 0,57	mm
Dielektrikum aus Polyäthylen	(PE)	Ø 1,14	mm
Polyesterband spiralig umwickelt	(Pet)		

Zusammensetzung

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Beidraht aus verzinntem Kupfer			
Plastik-Kreuzteiler	(PE)		
Aluminium-/Polyester-Band außen	(Al/Pet)		
Außenmantel aus Thermoplast - weiß - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 7,80	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL LAN 641 ZHB MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 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. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH

Datenblatt

LAN641ZHB

Mechanische Daten

Kupfergewicht	19,92	kg/km
Kabelgesamtgewicht	55,41	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	35/70	mm
Max. Zugbelastung	100	N
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		73	Ohm/km
Schleifenwiderstand		146	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 5000	MOhm x km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsdämpfung		> 45	dB

Schirmungsmaß (SA)

30 - 250 MHz	> 50 dB
250 - 1000 MHz	> 45 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz	< 35 mOhm/m
10 MHz	< 41 mOhm/m
30 MHz	< 110 mOhm/m
100 MHz	< 150 mOhm/m

Übetragungscharachteristik (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	1,80	25,00	100,00	98,20
10	5,40	25,00	80,00	74,60
20	7,70	25,00	70,00	62,30
31,2	9,60	25,00	65,00	55,40
62,5	13,70	25,00	60,00	46,30
100	17,40	25,00	60,00	42,60
155,5	21,90	25,00	55,00	33,10
200	25,00	20,00	55,00	30,00
250	28,10	20,00	50,00	21,90

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