

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 6A U/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Datenblatt**LAN6A40ZH**

Ø	0,57	1,05	6,80
	(Cu)	(PE)	(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 Ea

EN 50288-11-1

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; 10GBase-T

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; FDDI; ATM

Aufbau

4 Paare mit Leiter aus blankem Kupfer

(Cu)

Ø 0,57

mm

Isolierung aus festem Polyethylen

(PE)

Ø 1,05

mm

Zusammensetzung

Verdrillte Aderpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Kreuzförmige Trennung aus Polyethylen

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

(LSZH)

Ø 6,80

mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

**CAVEL LAN 6A 40 ZH MADE IN ITALY CAT 6A U/UTP 4x2xAWG23 - Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) gggaan m**

(gggaan=Los m=Meterangabe)

Mechanische Daten

Kupfergewicht	18,56	kg/km
Kabelgesamtgewicht	46,40	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	35/70	mm
Maximale Zugbelastung während der Installation	100	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +60	°C

Elektrische Daten**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

Datum

07/09/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 6A U/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH

**Datenblatt****LAN6A40ZH**

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		48	pF/m
Verkürzungsfaktor		67 %	
Gleichstromwiderstand		80	Ohm/km
Schleifenwiderstand		160	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 5000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsämpfung		> 45	dB

Übertragungscharakteristik (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
250	28,10	20,00	50,00	21,90
300	30,80	20,00	45,00	14,20
500	40,00	15,00	42,00	2,00

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

07/09/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio