

Beschreibung

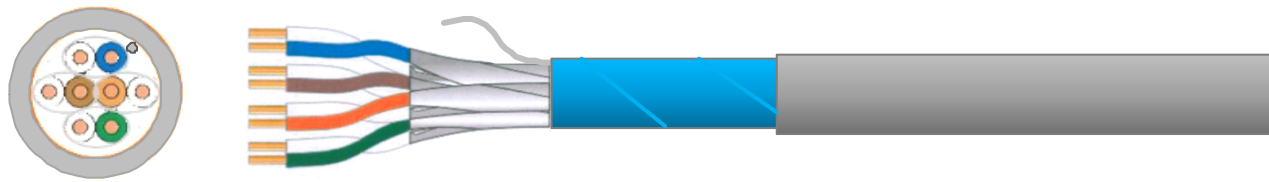
LAN-Kabel (Local Area Network)

Cat. 6A F/FTP 4x2xAWG23/1 grau LSZH (600 MHz)

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Datenblatt**LAN6A44ZH**

Ø	0,57	1,40			8,30
	(Cu)	(PEG)	(Al/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

EN50173-1	EN 50288-10 Draft	ISO/IEC 11801	IEC 61156-5
TIA/EIA-568-B.2	NF C 15-100	XP C 90-483	XP C 93-531-17

Reaktion bei Feuer

IEC 60332-1	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; TPDDI; ATM

Aufbau

4 Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	Ø 0,57	mm
Isolierung aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum	(PEG)	Ø 1,40	mm
Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie je Paar (PiMF)	(Al/Pet)		

Zusammensetzung

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Beidraht aus verzinnem Kupfer	(CuSn)	Ø 0,40	mm
Alluminium-/Polyester-Band spiralg umwickelt	(Al/Pet)	27 x 30/19	mm/µm
Außenmantel aus Thermoplast - grau (RAL 7001) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 8,30	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL LAN 6A 44 ZH MADE IN ITALY CAT 6A F/FTP 4x2xAWG23/1 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173-1 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

14/09/2018

Verantwortlich

Alberto Scardovi

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Cat. 6A F/FTP 4x2xAWG23/1 grau LSZH (600 MHz)

**Datenblatt****LAN6A44ZH****Mechanische Daten**

Kupfergewicht	19,80	kg/km
Kabelgesamtgewicht	62,90	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	35/70	mm
Max. Zugbelastung	100	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +60	°C

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		43	pF/m
Verkürzungsfaktor		77 %	
Gleichstromwiderstand		73	Ohm/km
Schleifenwiderstand		146	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 5000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsämpfung		> 45	dB

Schirmungsmaß (SA)

30 - 100 MHz	> 70 dB
100 - 600 MHz	> 60 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz	< 11 mOhm/m
10 MHz	< 5 mOhm/m
30 MHz	< 3 mOhm/m

Übertragungscharakteristik (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB]	ACR [dB]
1	2,10	25,00	90,00	87,90
4	3,60	25,00	90,00	86,40
10	5,40	25,00	90,00	84,60
16	6,80	25,00	90,00	83,20
20	7,70	25,00	85,00	77,30
31,25	9,60	25,00	85,00	75,40
62,5	13,70	25,00	80,00	66,30
100	17,40	25,00	80,00	62,60
125	19,50	25,00	80,00	60,50
155,5	21,90	25,00	80,00	58,10
175	23,30	25,00	75,00	51,70
200	25,00	25,00	75,00	50,00
250	28,10	25,00	75,00	46,90
300	30,90	25,00	70,00	39,10
450	38,30	25,00	70,00	31,70
600	44,80	20,00	65,00	20,20

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Datum**14/09/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**