

**Beschreibung**

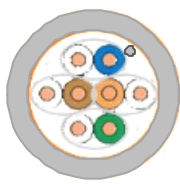
LAN-Kabel (Local Area Network)

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

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****LAN6A43ZH**

Ø	0,57	1,40	(CuSn)	8,10
	(Cu)	(PEG)	(Pet)	(LSZH)

**Normen**

EN50173-1	EN 50288-10 Draft	ISO/IEC 11801 2nd ed.	IEC 61156-5
TIA/EIA-568-B.2			

**Reaktion bei Feuer**

IEC 60332-1

**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

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

**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
Polyesterband spiralig umwickelt	(Pet)	25 x 23	mm/µm
Außenmantel aus Thermoplast - grau (RAL 7001) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 8,10	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

**CAVEL LAN 6A43 ZH MADE IN ITALY ss/aa U/FTP 4x2xAWG23/1 - CATEGORY 6A ISO-IEC 11801****EN50173-1 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) - m**

(ss=Woche, aa=Jahr) (m=Meterangabe)

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	19,80	kg/km
Kabelgesamtgewicht	58,33	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
------------------	---------	---------	-----

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

**Datum****29/02/2016****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

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

**Datenblatt****LAN6A43ZH**

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	> 50 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****29/02/2016****Verantwortlich****Alberto Scardovi**