

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH  
600MHz - 40% Optische Dichte des Geflechts

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****LAN7454ZHA**

Ø	0,57	1,40		8,00
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(CuSn)
				(LSZH)

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Dca s1a,d1,a1

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**

EN 50173-1	EN 50288-4-1	ISO/IEC 11801	IEC 61156-5
------------	--------------	---------------	-------------

**Reaktion bei Feuer**

IEC 60332-1	IEC 60332-3-24	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

Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)		
Optische Geflecht-Dichte		41	%
Außenmantel aus Thermoplast - orange (RAL 2003) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 8,00	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

**CAVEL LAN 7454 ZHA MADE IN ITALY CAT 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 Euroclass Dca s1a,d1,a1 ISO-IEC 11801 EN50173-1 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

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

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

**Datum****22/02/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH  
600MHz - 40% Optische Dichte des Geflechts



**Datenblatt**

**LAN7454ZHA**

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	24,40	kg/km
Kabelgesamtgewicht	66,40	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	40/80	mm
Max. Zugbelastung	150	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
Kopplungsdämpfung		> 45	dB

Schirmungsmaß (SA)

30 - 100 MHz	> 80 dB
100 - 600 MHz	> 85 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz	< 5 mOhm/m
10 MHz	< 3 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**

**22/02/2018**

**Verantwortlich**

**Alberto Scardovi**