

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

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

**Datenblatt****LAN7454ZHA**

Ø	0,57	1,35		8,00
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(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

ISO/IEC 11801 Class F

EN 50288-4-1

EN50173

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; TPDDI; ATM; PoE

Innen- und Außenaufstellung

Aufbau

4 Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	Ø 0,57	mm
Isolierung aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum	(PEG)	Ø 1,35	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) gggaa(n) 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

14/03/2022

Verantwortlich

A. Bergaglio

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

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

**Datenblatt****LAN7454ZHA****Mechanische Daten**

Kupfergewicht	24,40	kg/km
Kabelgesamtwicht	66,30	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	40/80	mm
Max. Zugbelastung	150	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +80	°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 x 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]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
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
155,5	21,90	25,00	80,00	58,10
250	28,10	25,00	75,00	46,90
450	38,30	25,00	70,00	31,70
600	44,80	20,00	65,00	20,20

Stecker

MGN7A45	Buchse RJ45 S/FTP geschirmt, geschirmt, Krimp PS-GG45 Nexans, LAN-Buchse RJ45 -
MTS7A45	Buchse RJ45 S/FTP geschirmt, Geschirmt, Krimp PS-TERA™ Siemon, LAN-Buchse RJ45 -
PF-24PN	Patchpaneel, ?Pannello 19" 24 Porte Vuoto per RJ45 FTP 1 HE con, Patchpaneel UTP -
PLUG6AF	Stecker RJ45, LAN-Stecker RJ45 Cat.6A geschirmt, LAN-Stecker RJ45

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Datum**14/03/2022****Verantwortlich****A. Bergaglio**