

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH
1200MHz - 41% Optische Dichte des Geflechts

**Datenblatt**

LAN7A12004574ZHA



Ø	0,57	1,35		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

ISO/IEC 11801 Class Fa	EN50288-12-1 (fino a 1200 MHz)	EN50288-9-1	EN50173
IEC 61156	EIA-TIA 568	CEI-UNEL 36762	

Reaktion bei Feuer

EN50575

Anwendung

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

Bis Klasse FA (1000 MHz), bis 100 m (Channel)

Über 1000 MHz, bis 50 m (Channel)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

Aufbau

Innenleiter aus 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 7A 1200 4574 ZHA MADE IN ITALY CAT 7A 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

04/09/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH
 1200MHz - 41% Optische Dichte des Geflechts

**Datenblatt**

LAN7A12004574ZHA

Mechanische Daten

Kupfergewicht	24,40	kg/km
Kabelgesamtwicht	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	1 - 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 - 1000 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		105,50	103,40
4	3,70	23,00	96,40	92,70
10	5,80	25,00	90,40	84,60
16	7,30	25,00	87,30	80,00
20	8,20	25,00	85,90	77,70
31,25	10,30	25,00	83,00	72,70
62,5	14,60	23,60	78,50	63,90
100	18,50	22,20	75,40	56,90
155,5	23,20	20,90	72,50	49,30
250	29,70	19,40	69,40	39,70
450	40,40	17,60	65,60	25,20
600	47,10	16,80	63,70	16,60
750	53,10	16,10	62,30	9,20
900	58,50	15,50	61,10	2,60
1000	61,90	15,20	60,40	-1,50
1200	68,40	14,70	59,20	-9,20

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Datum

04/09/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio