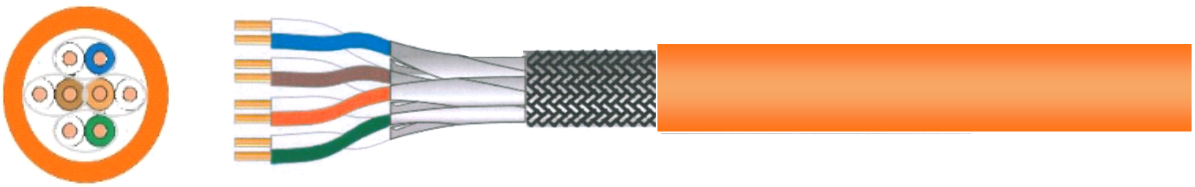
Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH
1000MHz - 30% Optische Dichte des Geflechts

Datenblatt

LAN7A10004573BZHA



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

Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)

B2ca s1a,d0,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	EN 50173	EN 50288-9-1	EIA-TIA 568

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; FDDI; ATM

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		30	%
Außenmantel aus Thermoplast - orange (RAL 2003) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd	(LSZH-FR)	Ø 9,00	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL LAN 7A 1000 4573 B ZHA MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 Euroclass B2ca s1a,d0,a1
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 04/09/2020

Verantwortlich A. Bergaglio

Beschreibung

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH
1000MHz - 30% Optische Dichte des Geflechts

Datenblatt

LAN7A10004573BZHA

Mechanische Daten

Kupfergewicht	22,90	kg/km
Kabelgesamtgewicht	89,80	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	> 70 dB
100 - 1000 MHz	> 60 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz	< 11 mOhm/m
10 MHz	< 7 mOhm/m
30 MHz	< 6 mOhm/m

Übetragungscharachteristik (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
750	51,00	20,00	65,00	14,00
900	54,50	20,00	65,00	10,50
1000	58,00	20,00	65,00	7,00

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