

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

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

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt**

LAN7A10004573CZHA

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

Cca 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.

**Anwendung**

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

**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 C ZHA MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 Euroclass Cca s1a,d0,a1  
ISO-IEC 11801 EN50173-1 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(gggaan=Los m=Meterangabe)

**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

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

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

**Datum**

09/09/2013

**Verantwortlich**

Alberto Scardovi

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

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

LAN7A10004573CZHA

Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)	1	kV
Kopplungsämpfung	> 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

**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
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
900	54,50	20,00	65,00	10,50
1000	58,00	20,00	65,00	7,00
2200	90,00	10,00	55,00	-35,00

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212**Datum**

09/09/2013

**Verantwortlich**

Alberto Scardovi