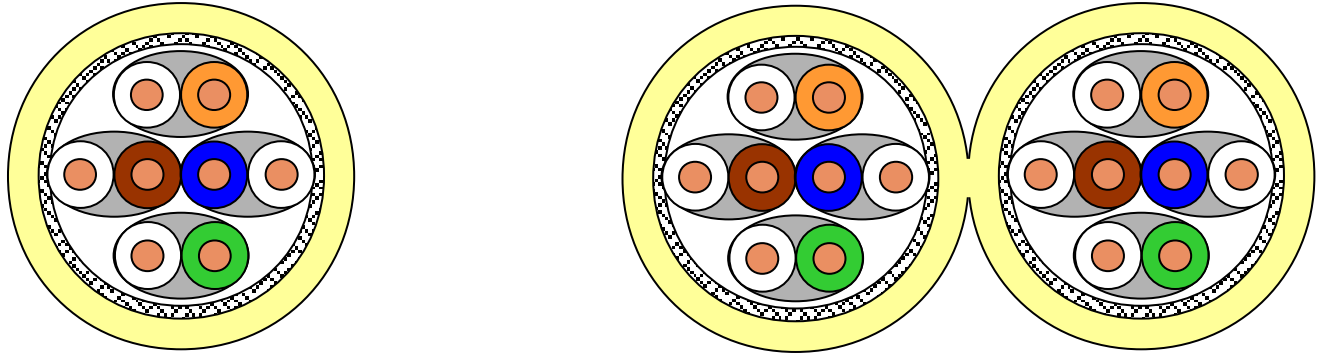


ZA-TEC 8 1500MHz Kat.7_A AWG23

S/FTP



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.5; IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**
 ISDN; TPDDI; ATM CATV, Breitband-Video, SOHO-Verkabelung

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-1
 ISO/IEC 11801;
 IEC 61156-5
 IEC61156-7

Flammwidrigkeit

LSHF-FR: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
 zusätzlich IEC 60332-3 C

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR, hell-elfenbein RAL 1015

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
				MJ/km	kWh/m			
9006414	J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF	Za-TEC 8 1500MHz AWG23 4P	7,5	585	0,163	78	39	330
9006415	J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF	ZA-TEC 8 1500MHz AWG23 2x4P	7,5/15,0	1170	0,326	156	78	680

ZA-TEC 8 1500MHz Kat.7_A AWG23

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 35 mm
	mit Zugbelastung	≥ 70 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 135 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 5 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 5 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 10 mΩ /m
	bei 100MHz	≤ 20 mΩ /m

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	103	20
4,0	3,4	100	97	97	94	93	91	23
10,0	5,4	100	97	95	92	85	83	25
16,0	6,8	100	97	93	90	81	79	25
20,0	7,7	100	97	92	89	79	77	25
31,2	9,6	100	97	90	87	75	73	24
62,5	13,7	100	97	86	83	69	67	22
100,0	17,4	100	97	83	80	65	63	20
125,0	18,6	95	92	76	73	63	61	19
155,5	19,5	95	92	75	69	61	59	19
175,0	22,1	92	89	70	67	60	58	18
200,0	25,0	92	89	67	64	59	57	18
250,0	28,1	90	87	62	59	57	55	17
300,0	30,9	89	86	58	55	55	53	17
450,0	37,4	87	84	50	47	52	50	17
600,0	44,8	85	82	40	37	49	47	17
1000,0	58,4	82	79	24	21	45	43	
1200,0	65,2	82	79	17	17	43	41	
1500,0	72,0	80	77	8	5	41	39	