



## Einsatzgebiete

Anwenderneutrale Verkabelungssysteme.  
 Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE 802.5  
 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,  
 Power over Ethernet (PoE) / PoE++

## Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50288-9-1; IEEE 802.3af

## Flammwidrigkeit

EN 50399: Class Dca s2d1a1; Class Eca  
 LSHF-FR (FRNC-C): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

## Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial LSHF-FR, Hellelfenbein Duplex-Bauform mit Trennsteg

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 35 mm
	mit Zugbelastung	≥ 70 mm
Zugkraft simplex		130 N
Zugkraft duplex		260 N
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

# ZA-TEC 8-ZH 1500MHz Cat.7<sub>A</sub> AWG22 S/FTP

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 128 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 M Ω*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %,
Signallaufzeit		450 ns/100m
Laufzeitunterschied		15 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 12 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“

## Elektrische Daten (nominal)

bei 20°C

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)
1	1.7	100	98	22	97	95	100	97
4	3.3	100	97	25	97	94	97	94
10	5.2	100	95	27	97	92	95	92
16	6.6	100	94	27	92	91	90	87
20	7.4	100	93	27	90	90	90	87
62.50	13,1	100	87	24	90	84	85	82
100	16.6	100	83	22	87	80	80	77
155	20.1	95	75	20	87	72	78	75
200	23.6	95	71	20	87	69	75	72
250	26.5	90	63	19	87	60	69	66
300	29.1	89	60	19	85	57	65	62
600	41,6	85	43	19	82	40	45	42
1000	54,0	83	29	19	80	26	40	37
1200	59,0	83	24	17	80	21	35	32
1400	63,7	81	17	15	78	14	30	27
1500	66,0	80	14	15	77	11	28	25

## Angebotsdaten

Bezeichnung	DOP-Nr.:	Brandlast	Durchmesser	Kupferzahl	Gewicht	Artikelnummer
ZA-TEC 8-ZH 1500MHz Cat.7 <sub>A</sub> AWG22 S/FTP simplex LSHF-FR	ZMZA-10003	665 MJ/ km	8,3	35	63	9516807, 9516808
ZA-TEC 8-ZH1500MHz Cat.7 <sub>A</sub> AWG22 S/FTP duplex LSHF-FR	ZMZA-10004	1330 MJ(lm)	8,3/16,8	70	125	9516809