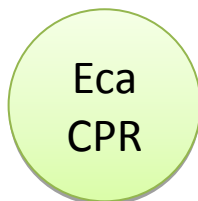
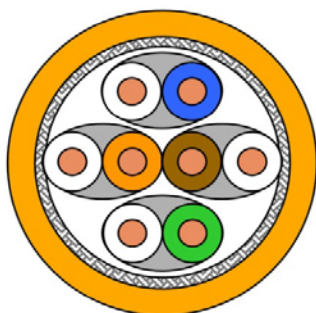


ZA-TEC 7-ZH 1000MHz Kat.7

S/FTP



Flammwidrigkeit

FRNC-C:
IEC 60332-3-24
IEC 60754-2; IEC 61034^
EN50399 Class Dca

Normen

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

Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser),
Tertiär (Horizontal) IEEE 802.3:
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Artikelnummer:	9516805
Artikel:	ZA-TEC 7-ZH CAT 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 LSHF-FR
Kurzbezeichnung:	J-02YSCH 4x2x0.56 PiMF
Brandlast:	590 MJ/km / 0.170 kWh/m
Zugkraft:	110 N
Gewicht:	61 kg/km
Cu-Zahl:	29
Außendurchmesser:	7,5 mm

Aufbau

Leiter:	blanker Cu-Draht Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung:	Zell-PE (Foam-Skin Polyethylen), Ø Ader 1,35 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung:	Cu-Geflecht verzinkt
Mantel:	FRNC-C, orange RAI 2003
Bedruckung:	ZA-TEC 7-ZH, CAT7 Datenkabel 4X2XAWG23/1 LSHF-FR, PIMF, S/FTP, 1000 MHZ, NVP 79% <factory code/batch no./date-time> <meter> m

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	
ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Temperaturbereiche	
Betrieb	-20°C bis + 60°C
Transport/Lagerung	0°C bis + 50°C

ZA-TEC 7-ZH 1000MHz Kat.7

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 165 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	(100 ± 5) Ω
100 – 250 MHz	(100 ± 10) Ω
250 – 600 MHz	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	
(DC, 1 min) Ader/Ader + Ader/Schirm)	1000 V
Kopplungswiderstand bei 1 MHz	12 mΩ /m
10 MHz	10 mΩ/m
30 MHz	30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung 80 dB	

Elektrische Daten bei 20°C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)	
	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.
1	2	1,8	80	100	77	97	78	98	75	95
10	5,7	5,4	80	100	77	97	74	95	71	92
100	18,5	17,4	72	100	69	97	54	83	51	80
200	26,8	25	68	92	65	89	41	67	38	64
250	30,2	28,1	66	90	63	87	36	62	33	59
450	41,6	38,3	63	87	60	84	21	48	18	45
600	48,9	44,8	61	85	58	82	12	40	9	37
750	-	52	-	83	-	80	-	31	-	28
900	-	59,4	-	82	-	79	-	23	-	20
1000	-	63,1	-	80	-	77	-	17	-	14

Frequenz (MHZ)	ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		RL (dB)	
	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.
1	80	105	77	105	23	25
10	74	97	71	94	25	30
100	54	77	51	74	20,1	30
200	48	71	45	68	18	25
250	46	69	43	66	17,3	24
450	41	64	38	61	17,3	23
600	38	61	35	58	17,3	22
750	-	59	-	56	-	21
900	-	58	-	55	-	20
1000	-	57	-	54	-	20

*EN 50288-4-1 (2004) / IEC 61156-5 (2002)