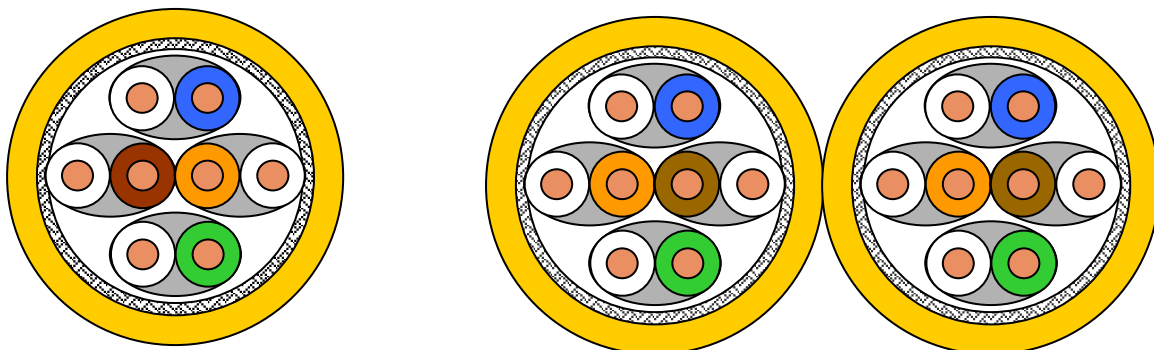


Yellonet Cat. 7_A C_{ca} s1a d1 a1 simplex duplex



Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC61156-7; EN50288-9-1
IEEE 802.3af / at / bt
EN50399: Class C_{ca} s1a d1 a1

Kabelaufbau

Leiter	Kupferdraht, blank AWG 22/1
Isolierung	Verzelltes Polyethylen, Ø 1,5 mm
Verseilung	paarig
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Verzinktes Kupfergeflecht
Schutzmantel	C _{ca} Gelb, halogenfrei flammwidrig

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		128 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ *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	Grade 2
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ /m	
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 2
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“	

Yellonet Cat. 7_A C_{ca} s1a d1 a1 simplex duplex

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7_A (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	23	97	95	100	97
4	3.3	100	97	26	97	94	97	94
10	5.1	100	95	28	97	92	95	92
16	6.5	100	94	28	92	91	90	87
20	7.3	100	93	28	90	90	90	87
31.25	9.1	100	91	27	90	88	90	87
62.50	12.8	100	87	25	90	84	85	82
100	16.3	100	83	23	87	80	80	77
155	20.3	95	75	21	87	72	78	75
200	23.0	95	72	21	87	69	75	72
250	25.8	90	64	20	87	61	69	66
300	28.3	89	61	20	85	58	65	62
600	40.2	85	45	20	82	42	45	42
1000	52.1	83	31	20	80	28	40	37
1200	57.1	83	26	18	80	23	35	32
1400	61.3	81	21	16	78	18	30	27
1500	64.1	80	16	16	77	13	28	25

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer	Euro class	Brand- last	Gewich t	Cu- Zahl	Zugkraft
			mm		MJ/km	kg/km		N
7141123	J-02YSCH 4x2xAWG22 PiMF	Yellonet Kat 7A Cca 500m	7,7	C _{ca} s1a d1 a1	645	67	38	150
7141124	J-02YSCH 4x2xAWG22 PiMF	Yellonet Kat 7A Cca 1000m	7,7	C _{ca} s1a d1 a1	645	67	38	150
7141126	J-02YSCH 2x(4x2xAWG22) PiMF	Yellonet Kat 7A Cca Duplex 500m	15,4/7,7	C _{ca} s1a d1 a1	1292	134	76	150