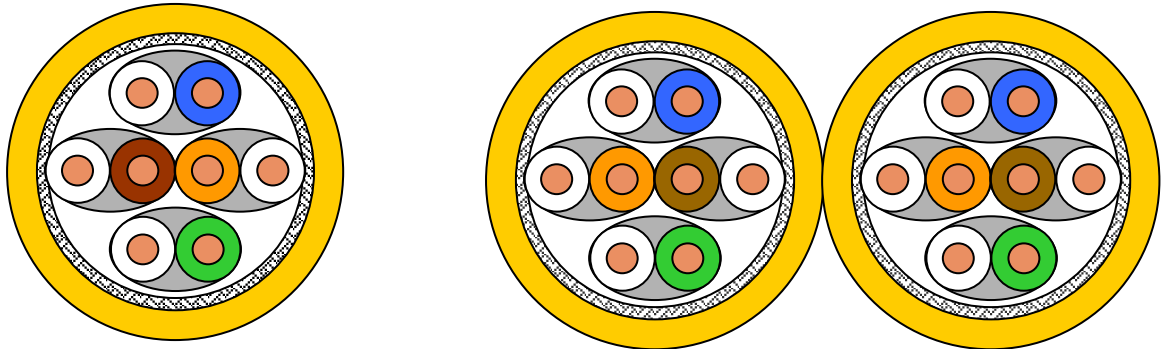


Yellonet Cat. 7 Cca s1a d1 a1 simplex duplex



Normen

EN 50173-1, EN 50288-4-1
 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
 IEEE 802.3af
 EN 50399: Class C_{ca}s1d1a1

Kabelaufbau

Leiter	Kupferdraht, blank AWG 23/1
Isolierung	Verzelltes Polyethylen, Ø 1,38 mm
Verseilung	paarig
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Verzintes 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		154 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 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		≤ 427 ns/100m	
Laufzeitunterschied		≤ 12 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 Cca s1a d1 a1 simplex duplex

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)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser	Euro class	Brandlast		Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
					MJ/km	kWh/m			
7141115	J-02YSCH (4x2xAWG23) PiMF	Yellonet Kat 7 Cca 100m	7.5	Ccas1d1a1	640	0.184	59.9	29	110
7141116	J-02YSCH (4x2xAWG23) PiMF	Yellonet Kat 7 Cca 250m	7.5	Ccas1d1a1	640	0.184	59.9	29	110
7141117	J-02YSCH (4x2xAWG23) PiMF	Yellonet Kat 7 Cca 500m	7.5	Ccas1d1a1	640	0.184	59.9	29	110
7141118	J-02YSCH (4x2xAWG23) PiMF	Yellonet Kat 7 Cca 1000m	7.5	Ccas1d1a1	640	0.184	59.9	29	110
7141120	J-02YSCH 2x(4x2xAWG23) PiMF	Yellonet Kat 7 Cca 250m duplex	15/7.5	Ccas1d1a1	1280	0.368	119,8	58	110
7141121	J-02YSCH 2x(4x2xAWG23) PiMF	Yellonet Kat 7 Cca 500m duplex	15/7.5	Ccas1d1a1	1280	0.368	119,8	58	110