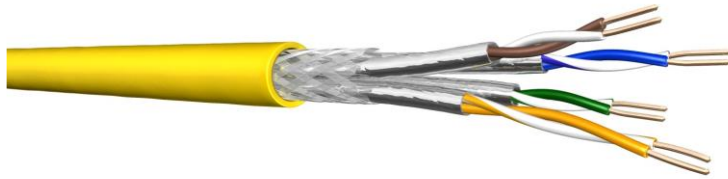
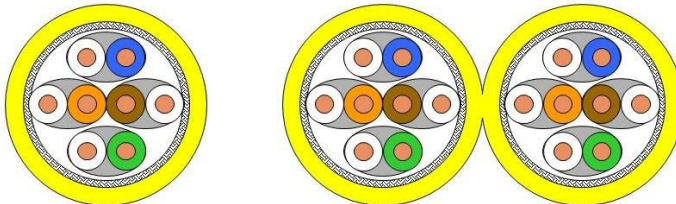


YelloNet 1500 Kat.7A 1.500MHz AWG22



Kabelnormen

IEC 61156-5
EN 50288-9-1
IEEE 802.3af / at / bt



Flammwidrigkeit

Euroklasse Dca s2 d2 a1 nach EN 50575 / EN 50399
(FRNC-C):
IEC 60332-3-24
IEC 60332-1
IEC 60754-2; IEC 61034

Einsatzgebiete

Installationskabel für den Einsatz in strukturierten Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache), 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; Cable sharing, VoIP, Power over Ethernet (PoE, PoE+, 4p-poe) Type 1-4

Artikelnummer:	Simplex	Duplex
Produktname:	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 4x2xAWG22 KAT.7A	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 2x(4x2xAWG22) KAT.7A
Kabelbedruckung:	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 4x2xAWG22 KAT.7A IEC61156-5 CPR Klassifizierung Dcas2d2a1 NVP: 79% <Chargennummer> <Metermarkierung>m	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 2x(4x2xAWG22) KAT.7A IEC61156-5 CPR Klassifizierung Dcas2d2a1 NVP: 79% <Chargennummer> <Metermarkierung>m
Kurzbezeichnung:	J-02YSCH 4x2xAWG22 PiMF	J-02YSCH 2x(4x2xAWG22) PiMF
Brandlast:	695 MJ/km ; 0,175 kWh/m	1390 MJ/km ; 0,35 kWh/m
Gewicht:	68 kg/km	137 kg/km
Cu-Zahl:	38	76
Zugkraft:	140N	280N
Außendurchmesser:	7,7mm	7,7/15,5

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22
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	Gelb RAL 1021

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

YelloNet 1500 Kat.7A 1.500MHz AWG22

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 128 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 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	≤ 450 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 15 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader + Ader/Schirm)	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz ≤ 5 mΩ /m
	bei 10 MHz ≤ 5 mΩ /m
	bei 30 MHz ≤ 9 mΩ /m
Kopplungsdämpfung	≥ 85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2	Trennklasse „d“

Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.7 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)
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

Artikelnummern

Artikelnummer	Aufmachung	Produkt
5613846	500m Trommel	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 4x2xAWG22 KAT.7A
5613847	1.000m Trommel	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 4x2xAWG22 KAT.7A
5613848	500m Trommel	YELLONET 1500 S/FTP 1500 MHz 2x(4x2xAWG22) KAT.7A