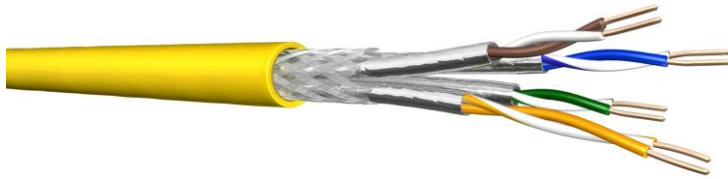
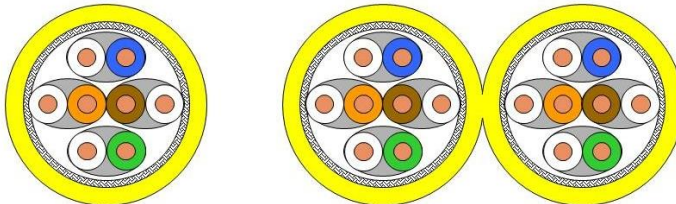


# YelloNet 1000 Kat.7 1.000MHz AWG23



## Kabelnormen

IEC 61156-5  
EN 50288-4-1



## Flammwidrigkeit

Euroklasse Dca s2 d2 a1 nach EN 50575 / EN 50399  
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), 10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE, PoE+.

Artikelnummer:	Simplex	Duplex
Produktname:	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 4x2xAWG23 KAT.7	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 2x(4x2xAWG23) KAT.7
Kabelbedruckung:	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 4x2xAWG23 KAT.7 IEC61156-5 CPR Klassifizierung Dcas2d2a1 NVP: 79% <Chargennummer> <Metermarkierung>m	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 2x(4x2xAWG23) KAT.7 IEC61156-5 CPR Klassifizierung Dcas2d2a1 NVP: 79% <Chargennummer> <Metermarkierung>m
Kurzbezeichnung:	J-02YSCH 4x2x0.56 PiMF	J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF
Brandlast:	590 MJ/km ; 0,170 kWh/m	1190 MJ/km ; 0,345 kWh/m
Gewicht:	55 kg/km	110,5 kg/km
Cu-Zahl:	26	52
Zugkraft:	110N	220N
Außendurchmesser:	7,4mm	7,4/15,1

## Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 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
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 1000 Kat.7 1.000MHz AWG23

## 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
	bei 10 MHz ≤ 10 mΩ /m
	bei 30 MHz ≤ 30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2	Trennklasse „d“

## 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)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (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
175,0	23,3	93	90	70	67	72	69	25
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

### Artikelnummern

Artikelnummer	Aufmachung	Produkt
5613841	100m Ring	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 4x2xAWG23 KAT.7
5613842	250m Karton	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 4x2xAWG23 KAT.7
5613843	500m Trommel	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 4x2xAWG23 KAT.7
5613844	1.000m Trommel	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 4x2xAWG23 KAT.7
5613845	500m Trommel	YelloNet 1000 S/FTP 1000 MHz 2x(4x2xAWG23) KAT.7