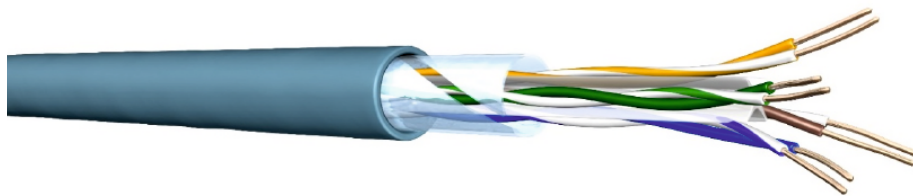
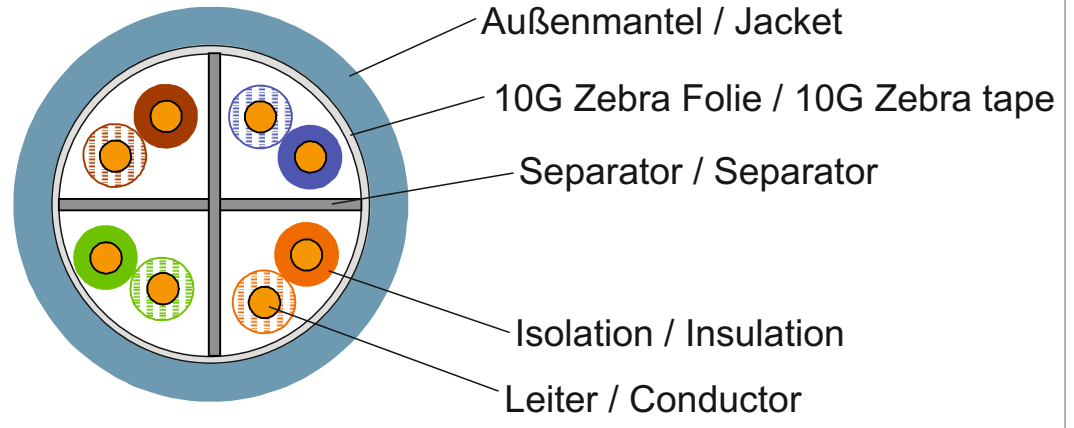



# Technisches Datenblatt / technical datasheet



## Datenkabel EasyLan® Gold UTP AWG 23/1 Kat. 6<sub>A</sub> 500MHZ Klasse Dca


UTP Cat.6<sub>A</sub> ISO/IEC 500 MHz  
 4x2xAWG 23/1 FRNC Class Dca

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.  
 Geeignet für Anwendungen bis Klasse E<sub>A</sub> (500MHz).  
 Databable for transmission of analogue and digital signals for cabling within primary, secondary and tertiary area.  
 For applications up to class E<sub>A</sub> (500MHz).

				gez. / drawn	16.11.2016	MJ	 <b>EasyLan</b> <sup>®</sup> ...for a better connectivity
				gepr. / appr.	16.11.2016	GF	
b	Änderung/ Neuerstellung	17.11.2017 17.11.2016	LP MJ	Titel / titel:			Maße / Dimensions: mm
				<b>Datenkabel EasyLan UTP Kategorie 6<sub>A</sub> AWG23/1 blau</b>			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4
				<b>ZN-DK161068</b>			
							Blatt / sheet 1 von / of 4

# Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG23/1, blank / AWG23/1, bare	Conductor
Isolation	PE	Insulation
Farbcode	IEC 708-1	Color Code
Paarschirmung	-	Shielding Pairs
Schirmung	10G Zebra Folie / 10G Zebra tape	Shielding
Außenmantel	LSHF	Jacket
Mantelfarbe	Blau, RAL 5015 / Blue, RAL 5015	Color
Außendurchmesser	7,7 mm	Diameter
Mechanische Eigenschaften		Mechanical Data
Temperaturbereich		Temperature Range
in Betrieb	-20°C bis +60°C / -20°C up to +60°C	fixed
bei Verlegung	0°C bis +50°C / 0°C up to +50°C	during installation
Zul. Biegeradius		bending radius
ohne Zugbelastung	4x Durchmesser / 4x Diameter	without tractive force
mit Zugbelastung	8x Durchmesser / 8x Diameter	with tractive force
max. Zugkraft	100N	max. tractive force
Kabelgewicht	60kg / km	weight
Kupfergehalt	20	Copper content

	b a	Änderung/ Neuerstellung	17.11.2017 17.11.2016	LP MJ	gez. / drawn	16.11.2016	MJ
					gepr. / appr.	16.11.2016	GF
Titel / title:							
<b>Datenkabel EasyLan UTP Kategorie 6A AWG23/1 blau</b>							
Zeichnungsnummer / drawing number:					Maße / Dimensions: mm		
<b>ZN-DK161068</b>					Original: DIN A4		
Änd./ rev. Index					Blatt / sheet 2 von / of 4		

# Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	max, 158 Ohm / km	Loop resistance
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km	Insulation resistance
Betriebskapazität	nom. 50nF / km	Operating capacity
Wellenwiderstand bei 100MHz	(100 +- 5) Ohm	Char. Impedance at 100MHz
Prüfspannung	700V	Test Voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c	Velocity of propagation
Signallaufzeit	max. 510 ns / 100m	Signal Term
Laufzeitunterschied	max. 20 ns / 100m	Running time difference
Kopplungsdämpfung bis 500MHz	> 45 dB, Typ 3	Coupling attenuation to 500MHz
Trennklasse	C	Seperatin Class
Kupferanzahl	24	Copper number
Brandklasse	Dca s2d2a1 acc. to EN 50399	fire clas

## Anwendungsgebiete / Applications:

IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 10GBase-T  
 IEEE 802.5 : 16MB; ISDN; FDDI; ATM  
 Power over Ethernet (PoE) / PoE+

## Normen / Standards:

EN 50288-11-1 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 ;  
 TIA/EIA 568-C.1; IEC 60754-2 ; IEC 61034; IEEE 802.3at


## Chemische Eigenschaften / Chemical Properties:

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C ) Brandlast 0.163 kWh/m

## Bedruckungstext / Printing Text:

EasyLan® Gold - U/UTP - AWG 23/1 - Kat. 6A - 500 MHz - Dca s2 d2 a1 - FRNC - RoHS - www.easylan.de  
 >> Metrierung und Chargen-Nummer <<


Alle Rechte vorbehalten / all rights reserved ZVK GmbH D-94244 Teisnach Technologiecampus 2 Germany Phone: +49 9923 804379-0 Fax: +49 9923 804379-50 www.zvk-gmbh.de alle Angaben ohne Gewähr

	b a	Änderung Neuerstellung	17.11.2017 17.11.2016	LP MJ	gez. / drawn	16.11.2016	MJ
					gepr. / appr.	16.11.2016	GF
Titel / titel:							
<b>Datenkabel EasyLan UTP                  Kategorie 6A AWG23/1 blau</b>							
Zeichnungsnummer / drawing number:					Maße / Dimensions: mm		
<b>ZN-DK161068</b>					Original: DIN A4		
Änd./ rev. Index Änderung/ revision code Datum/ date Name/ name					Blatt / sheet 3 von / of 4		

## Technische Daten / Technical Data

### Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	PS-NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	RL (dB) nom.
1	2,1	87	67,0	68	20
4	3,8	76	67,0	56	23
10	5,9	72	67,0	47	25
16	7,5	70	67,0	43,9	25
20	8,4	68	67,0	42	25
31,2	10,5	66	67,0	38,1	24
100	19,1	63	62,5	25	20
155,5	24,1	60	59,6	21,2	19
175	25,7	57	58,0	20,1	18
200	27,6	55	55,3	19	18
250	31,1	54	53,5	17	17,3
500	45,3	53	52,0	11	17,3

b a	Änderung Neuerstellung	17.11.2017 17.11.2016	LP MJ	gez. / drawn 16.11.2016	MJ	 <b>EasyLan</b> <sup>®</sup> ...for a better connectivity
				gepr. / appr. 16.11.2016	GF	
Titel / titel: <b>Datenkabel EasyLan UTP                  Kategorie 6A AWG23/1 blau</b>				Maße / Dimensions: mm		
Zeichnungsnummer / drawing number: <b>ZN-DK161068</b>				Original: DIN A4		
Änd./ rev. Index Änderung/ revision code Datum/ date Name/ name				Blatt / sheet 4 von / of 4		