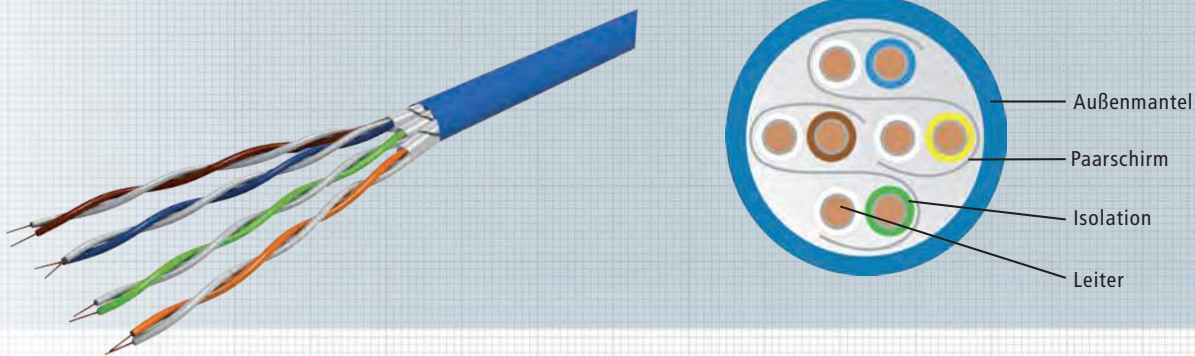


# Datenkabel EasyLan gold U/UTP AWG23/1 500 MHz Kat. 6<sub>A</sub> Dca



Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Geeignet für Anwendungen bis Klasse E<sub>A</sub>.

## Brandklasse

Dca s2 d2 a1

## Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich in Betrieb	-20°C ... +70°C
bei Verlegung	0°C ... +50°C
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	100 N
Kabelgewicht	60 kg/km

## Anwendungsgebiete

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T  
IEEE 802.5 : 16 MB; ISDN; FDDI; ATM;  
IEEE 802.3at : PoE / PoE+ geeignet

## Normen

EN 50288-11-1; EN 50173; IEC 11801 2nd ed; IEC 61156-5;  
EN 60332-1 und IEC 60332-3-25; IEC 60754-2; IEC 61034

## Chemische Eigenschaften

RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)  
Brandlast 585 MJ/km; 0,163 kWh/m

## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	≤ 158 Ohm / km
Isolationswiderstand	min. 2 GOhm x km
Kapazitätsunsym.	≤ 1500 pF / km
Prüfspannung	1000 V
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 427 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 20 dB
Trennklasse	C

## Aufbau

Leiter	AWG 23/1, blank
Isolation	Festes Polyethylen
Aderdurchmesser	1,18 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	10G-Folie Zebra Tape
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	Blau, RAL 5015
Außendurchmesser	7,7 mm

## Bedruckungstext

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

## Übertragungseigenschaften

f in MHz	Typ. Dämpfung [dB/100m]	Typ. NEXT-Wert [dB/100m]	Return Loss [dB]	PS/ACR [dB/100m]
1	2,1	75,3	20	65
4	3,8	66,3	23	53
10	5,9	60,3	25	45
100	19,1	45,3	20	25
200	27,6	40,8	18	19
250	31,1	39,3	17,3	17
500	45,3	34,8	17,3	11

## Bezeichnung

Datenkabel EasyLan Gold U-UTP AWG23/1 500 MHz Kat. 6<sub>A</sub>

## Bestell-Nr.

CEUG1212K