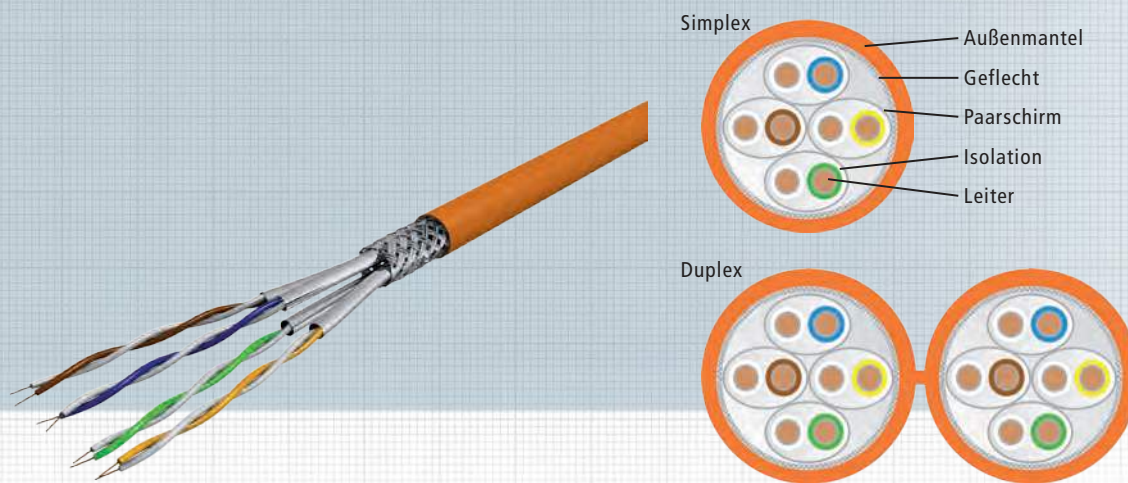


# Datenkabel EasyLan Bronze S/FTP AWG23/1 1000 MHz Kat. 7 Dca



Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Geeignet für Anwendungen bis Klasse F.

## Brandklasse

Dca s2 d2 a1 acc. to EN 50399

## Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich in Betrieb	-20°C ... +60°C
bei Verlegung	0°C ... +50°C
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 3 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	340 N
Kabelgewicht	52 kg/km

## Anwendungsgebiete

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

## Normen

EN 50288-4-1; EN 50173; EN 50174-2; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe;  
IEC 61156-5; EN 60332-1-2; EN 60332-3-24; EN 61034; EN 50267;  
IEC 60754-2; IEC 61034

## Chemische Eigenschaften

RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)  
Brandlast 0,56 MJ/m

## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 154 Ohm / km
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei 20°C
Kapazitätsunsym.	< 1600 pF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	750 V / AC
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 420 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 6 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 80 dB, Type 2
Kopplungswiderstand	< 10 mOhm/m bei 10MHz, Grade 1
Trennklasse	C

## Aufbau

Leiter	AWG 23/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,35 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz 30%
Geflechtsbedeckung	
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	Orange, RAL 2003
Außendurchmesser	7,5 mm

## Bedruckungstext

EasyLan® Bronze – S/FTP – AWG 23/1 Kat. 7 – 1000 MHz – Dca s2 d2 a1 – FRNC – RoHS – Made in Germany – www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<

## Übertragungseigenschaften

f in MHz	Dämpfung nach Norm [dB/100m]	Typ. Dämpfung [dB/100m]	NEXT nach Norm [dB/100m]	Typ. NEXT-Wert [dB/100m]	ACR-N gem. Standard [dB/100m]	Typ. ACR-N-Werte [dB/100m]
1	2	1,8	80	102	78	100,2
4	-	3,4	-	102	-	98,6
10	5,7	5	80	102	74,3	97
100	18,5	16,9	72,4	102	53,9	85,1
300	33,3	30,7	65,3	95	32	64,3
600	48,9	43	60,8	92	11,9	49
1000	-	58	-	80	-	22

## Bezeichnung

## Bestell-Nr.

Datenkabel EasyLan Bronze S/FTP AWG23/1 1000 MHz Kat. 7	CESB1310K
Datenkabel EasyLan Bronze S/FTP 2x (4x2xAWG23/1) 1000 MHz Kat. 7	CESB1310KD