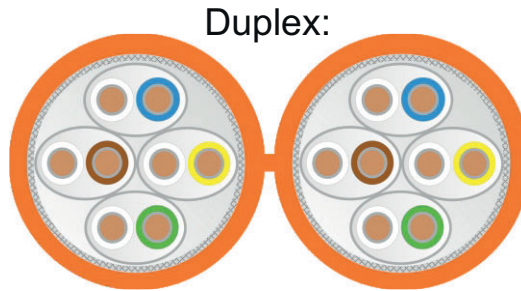
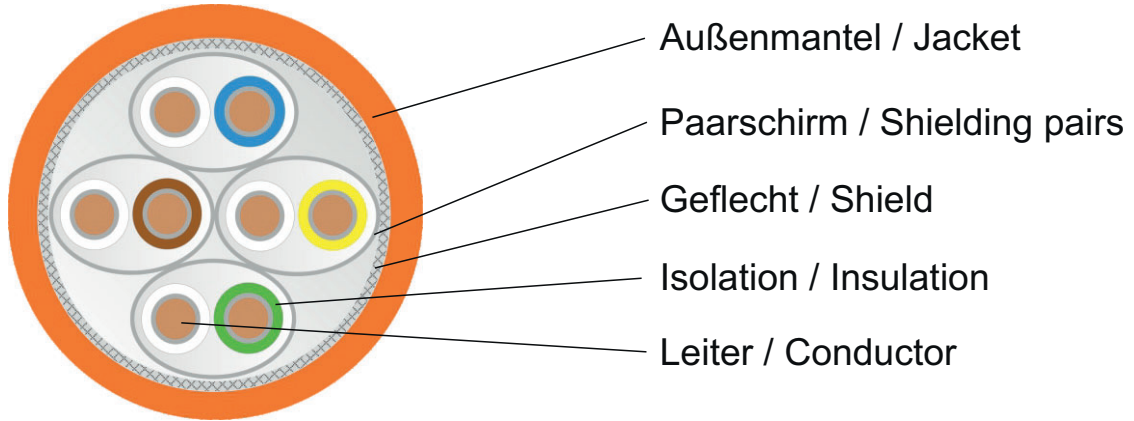


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® Bronze 1000

S/FTP Kat.7 1000 MHz

4x2xAWG 23/1 FRNC

Order Code Simplex: CESB1310K


Order Code Duplex: CESB1310KD

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F.


Datacable for transmission of analogue and digital signals for cabling within primary, secondary and tertiary area.

For applications up to class F.

g f e d b a	Änderung Änderung	24.11.2020 24.08.2020	MW LP	gez. / drawn 16.11.2016 MJ	 EasyLan® ...for a better connectivity	
	Änderung Änderung	01.04.2020 15.01.2018	LP EK	gepr. / appr. 16.11.2016 GF		
	Techn. Anpassung Neuerstellung	09.08.2017 17.11.2016	LP MJ	Titel / titel: Datenkabel EasyLan 1000 AWG23/1 orange		
	Zeichnungsnummer / drawing number:			Maße / Dimensions: mm		
	Änd./ rev. Index Änderung/ revision code Datum/ date Name/ name ZN-DK161062			Original: DIN A4 Blatt / sheet 1 von / of 4		

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG23/1, blank / AWG23/1, bare	Signal conductor
Isolation	SFS-PE	Insulation
Farbcode	IEC 708-1	Color Code
Paarschirmung	Aluverbundfolie / Plastic laminated aluminium foil	Foil pair screen
Schirmung	Kupfergeflecht 0,10vz / Copper Wire 0,10vz	Braid screen
Außenmantel	FRNC	Jacket
Mantelfarbe	orange, RAL 2003	Color
Außendurchmesser Simplex	7,6 mm +/- 0,2mm	Outer diameter simplex
Außendurchmesser Duplex	15,5 x 7,6 mm +/- 0,2mm	Outer diameter duplex
Aderdurchmesser	1,37 mm +/- 0,02mm	Diameter wire
Mechanische Eigenschaften		Mechanical Data
Temperaturbereich		Temperature range
in Betrieb	-20°C bis +60°C / -20°C up to +60°C	Operation
bei Verlegung	0°C bis +50°C / 0°C up to +50°C	Installation
Biegeradius ohne Zugbelastung	4x Kabel-Ø	Minimum bending radius installation
Biegeradius mit Zugbelastung	8x Kabel-Ø	Minimum bending radius for pulling during installation
max. Zugkraft	110 N	max. tractive strength

				gez. / drawn	16.11.2016	MJ	
				gepr. / appr.	16.11.2016	GF	
				Titel / titel:			Maße / Dimensions: mm
				Datenkabel EasyLan 1000 AWG23/1 orange			
				Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-DK161062			Blatt / sheet 2 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	<= 150 Ohm / km	Loop resistance
Isolationswiderstand	> 5000MOhm*km	Insulation resistance
Betriebskapazität	nom. 45nF / km	Capacity
Kopplungswiderstand bei 10MHz	<10 Ohm / m	Transfer impedance at 10MHz
Prüfspannung	700V AC	Test Voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 78%	Delay skew
Signallaufzeit	425 ns / 100m	Propagation delay
Laufzeitunterschied	8 ns / 100m	Velocity ratio
Kopplungsdämpfung	> 80 dB Type 2	Coupling attenuation
Kupferanzahl Simplex	25,5	Copper number simplex
Kupferanzahl Duplex	51	Copper number duplex
Brandklasse	Dca s1 d2 a1 acc. to EN 50399	Fire class

Anwendungsgebiete / Applications:

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 / Standards:

EN 50288-4-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties:


RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)Brandlast 0,160 kWh/m

Flammwidrigkeit / Flame resistance:

EN 60332-1-2 ; EN 60332-2-24 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034
 EN 13501-6 Klasse Dca s1 d2 a1

Bedruckungstext / Printing Text:


EasyLan® Bronze – S/FTP – AWG 23/1 – Kat. 7 – 1000 MHz – Dca s1 d2 a1 – FRNC – RoHS – Made in Germany –
www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<

				gez. / drawn	16.11.2016	MJ	
				gepr. / appr.	16.11.2016	GF	
				Titel / titel:			Maße / Dimensions: mm
				Datenkabel EasyLan 1000 AWG23/1 orange			
				Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-DK161062			Blatt / sheet 3 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom	RL (dB) nom.
1	1,8	105	103	95	25
4	3,3	105	102	93	28
10	5,3	105	100	92	30
100	17,3	100	83	77	33
300	30,7	97	66	67	27
600	44,2	90	46	60	23
1000	59,0	82	23	50	20

g f e d b a	Änderung	24.11.2020	MW	gez. / drawn	16.11.2016	MJ	 EasyLan [®] ...for a better connectivity	
	Änderung	24.08.2020	LP	gepr. / appr.	16.11.2016	GF		
	Änderung	01.04.2020	LP	Titel / titel:				
	Änderung	15.01.2018	EK	Datenkabel EasyLan 1000				
	Techn. Anpassung Neuerstellung	09.08.2017 17.11.2016	LP MJ	AWG23/1 orange				
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Zeichnungsnummer / drawing number:			Maße / Dimensions: mm	
				ZN-DK161062			Original: DIN A4	
							Blatt / sheet 4 von / of 4	