

CATV-Kabel 75 Ω TELASS® B

Mit Leichtigkeit gute Verbindungen

Als klassische CATV-Kabel mit Massiv-PE-Isolierung und längslaufendem, überlappendem Cu-Band als Außenleiter für die Erdverlegung konzipiert, bewähren sich *bedea* TELASS® B-Kabel bereits seit Jahrzehnten.

bedea TELASS® L-Erdkabel werden der Forderung nach Kabeln mit kleinen Durchmesser und zugleich niedriger Dämpfung optimal gerecht. Sie sind nach dem Hohlraumprinzip aufgebaut, wobei die PE-Isolierung zwischen Innen- und Außenleiter durch einen möglichst großen Luftraum ersetzt wird und spezielle konstruktive Maßnahmen dafür sorgen, daß die Kabel längswasserdicht und mechanisch stabil sind.

Sie entsprechen der DIN EN 50117-2-2 (Hausanschlußkabel) bzw. DIN EN 50117-2-3 (Verteiler- und Linienkabel).

Durch die Verwendung hochwertiger, alterungs- und spannungsrißbeständiger Polyethylene zeichnen sie sich durch nahezu unbegrenzte Lebensdauer und Dämpfungskonstanz aus.

Die Kabel eignen sich für Erdverlegung und zur Verlegung in Räumen. Für erschwerte Bedingungen und starke mechanische Belastungen stehen zusätzlich armierte oder halogenfreie, schwer entflammbare Ausführungen zur Verfügung, genauso wie Konstruktionen mit Tragseil für Freiverspannung.

CATV cables 75 Ω TELASS® B

Light weight but heavy duty

Designed for underground laying, *bedea* TELASS® B are classic CATV cables with solid PE insulation and cigarette wrapped copper foil as an outer conductor. *bedea* TELASS® B-CATV cables have been successfully used for decades.

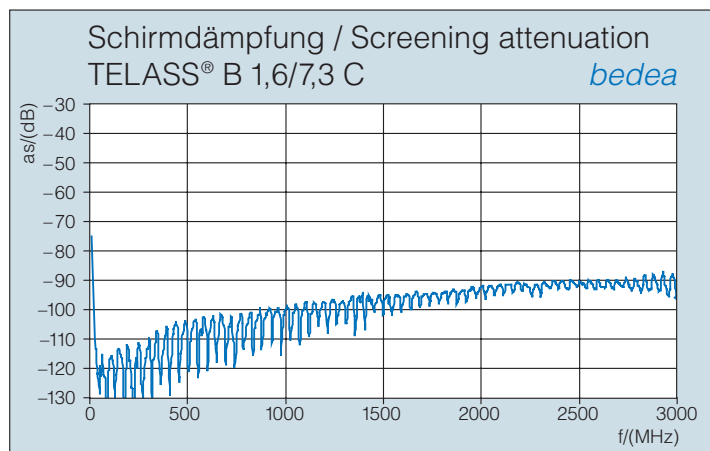
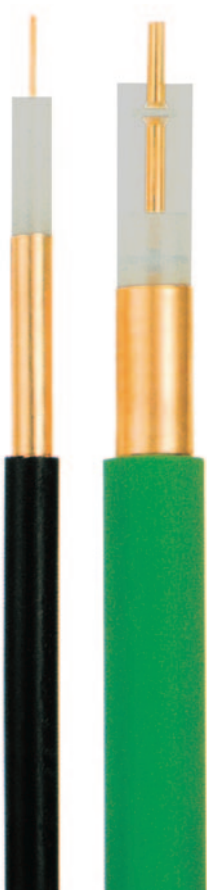
bedea TELASS® L-CATV cables meet perfectly the demands for cables with small diameters and lowest attenuation values.

They are designed to the cavity principle where the PE insulation between inner and outer conductor is replaced by as large an air void as possible. Due to sophisticated construction details, the cables are longitudinally watertight and mechanically stable.

They meet the requirements of EN 50117-2-2 (Outdoor drop cables) and EN 50117-2-3 (Distribution and trunk cables).

Using high-grade polyethylene, which is resistant to ageing and stress-cracking, *bedea* TELASS® CATV cables are distinguished by virtually unlimited service life with unchanging attenuation values.

The cables are suitable for underground laying and for indoor laying. For tougher conditions and severe mechanical loads, armoured or FRNC versions are available as well as constructions with a supporting strand for overhead use.



Meßwerte aus der laufenden Fertigungsüberwachung
Test protocol from continuous production monitoring

Typ Type		TELASS L 6	TELASS L 5	TELASS L 3	TELASS B 1,1/7,3	TELASS B 1,6/7,3C	TELASS B 1,8/11,5
Einsatz / Application		CATV	CATV	CATV	CATV	CATV	CATV
Norm / Spezifikation		EN 50 117-2-2/EN 50 117-2-3					
Standard specification		PTT-NL	PTT-NL	PTT-NL	–	–	–
Produktnr.	PVC	–	–	–	–	–	–
Product no.	PE	2016	2018	1327	1011	2714	1012
	FRNC	–	–	–	–	2715	–

Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	Ø/dia.(mm)	Cu 1,70	Cu 2,20	Cu 3,30	Cu 1,10	Cu 1,60	Cu 1,80
Isolation	Ø (mm)	PE / Luft / air	PE / Luft / air	PE / Luft / air	PE	Cell-PE	PE
Insulation	dia. (mm)	6,9	8,8	13,5	7,3	7,3	11,5
Schirm / screen		CuB ³⁾	CuB ³⁾	CuB ³⁾	CuB ³⁾	CuB ³⁾	CuB ³⁾
Mantel	Ø (mm)	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Jacket	dia. (mm)	10,5	12,5	17,5	10,5	10,0	14,0
Farbe		grün	grün	grün	schwarz	schwarz	schwarz
Colour		green	green	green	black	black	black

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance (Ω)		75	75	75	75	75	75
Dämpfung ¹⁾ (dB/100 m) bei	5 MHz	0,7	0,6	0,4	1,2	1,0	0,7
Attenuation ¹⁾ (dB/100 m) at	50 MHz	2,3	2,0	1,2	3,6	2,9	2,1
	100 MHz	3,3	2,8	1,8	5,2	4,2	3,4
	200 MHz	4,7	4,1	2,6	7,6	6,1	5,1
	300 MHz	5,8	5,0	3,2	9,5	7,6	6,4
	500 MHz	7,6	6,6	4,2	12,6	10,1	8,7
	800 MHz	9,6	8,5	5,5	16,4	13,2	11,5
	950 MHz	10,5	9,4	6,0	18,2	14,5	12,7
	1750 MHz	14,4	13,1	8,5	26,1	20,9	18,7
	2050 MHz	15,7	14,4	9,3	28,8	23,1	20,7
	2400 MHz	17,0	15,7	10,3	31,7	25,4	22,9
	3000 MHz	19,2	17,9	11,7	36,5	29,3	26,6
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,89	0,89	0,89	0,67	0,82	0,67
DC-Widerstand Innenleiter / DC resistance centre cond. (Ω/km)		8,0	5,0	2,0	18,5	9,0	7,3
DC-Widerstand Außenleiter / DC resistance outer cond. (Ω/km)		6,5	5,5	2,4	7,0	7,0	3,7
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	50	50	50	67	55	67
Rückflußdämpfung ²⁾ (dB) bei	30 – 300 MHz	30	30	30	30	30	30
	> 300 – 470 MHz	28	28	28	28	28	28
Structural return loss ²⁾ (dB) at	> 470 – 1000 MHz	26	26	26	26	26	26
	>1000 – 2000 MHz	23	23	23	23	23	23
	>2000 – 3000 MHz	20	20	20	20	20	20
Kopplungswiderstand Transfer impedance	mΩ/m (5 – 30 MHz)	< 2	< 0,2	< 0,2	< 2,2	< 2,2	< 2,2
Schirmdämpfung (dB) bei	30 – 300 MHz	> 120	> 120	> 120	> 110	> 110	> 110
	> 300 – 470 MHz	> 120	> 120	> 120	> 105	> 105	> 105
Screening attenuation (dB) at	> 470 – 1000 MHz	> 110	> 110	> 110	> 100	> 100	> 100
	>1000 – 2000 MHz	> 100	> 100	> 100	> 90	> 90	> 90
	>2000 – 3000 MHz	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 85
EMV-Klasse / EMC-class	EN 50 117	A+	A++	A++	A+	A+	A+

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Min. Biegeradius / Min. bending radius (mm)		105	125	175	100	100	150
Max. Zugbelastung ¹⁾ / Max. tensile strength ¹⁾ (N)		260	400	820	190	240	330
Gewicht / Weight	ca. / approx. (kg/km)	110	150	310	105	86	200
Verbrennungswärme Heat of combustion (kWh/m)	PVC	–	–	–	–	–	–
	PE	0,69	0,82	2,13	0,83	0,61	1,59
	FRNC	–	–	–	–	0,42	–

¹⁾Nennwert bei 20 °C
Rating at 20 °C

²⁾Typische Werte nach EN 50 117
Typical values acc. to EN 50 117

³⁾CuB = Cu-Band, längslaufend überlappt
Cu-Foil, longitudinally overlapping