

CATV-Kabel 75 Ω TELASS® B

Mit Leichtigkeit gute Verbindungen

Als klassische CATV-Kabel mit PE- oder Cell-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 50 117-2-2 (Hausanschlusskabel) bzw. DIN EN 50 117-2-3 (Verteiler- und Linienkabel).

Durch die Verwendung hochwertiger, alterungs- und spannungsrisssbeständiger 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 entflammbar ausgeführte 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 PE or cellular insulation and cigarette wrapped copper foil as an outer conductor. bedea TELASS® B-CATV cables have been successfully used for decades.*

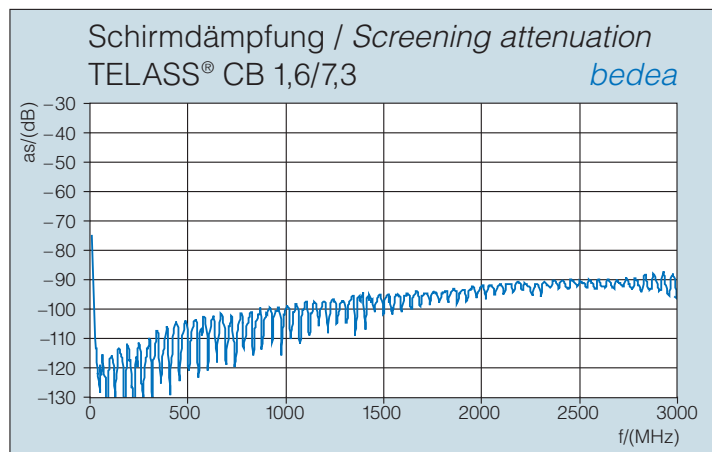
bedea TELASS® L-CATV cables meet perfectly the demands for cables with small diameters and lowest attenuation values. They are designed to the cavity principle where the PE insulation between inner and outer conductor is replaced by as large an air void as possible. Due to sophisticated construction 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.

**EMV-KLASSE
EMC-CLASS
EN 50117** 



Messwerte aus der laufenden Fertigungsüberwachung
Test protocol from continuous production monitoring

Typ Type		TELASS B 110	TELASS CB 160	TELASS LB 170 (L 6)	TELASS LB 220 (L 5)	TELASS LB 330 (L 3)
Einsatz / Application		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. Product no.	PVC	–	–	–	–	–
	PE	1011	2714	2016	2018	1327
	FRNC	–	2715	–	–	–

Aufbau / Structure

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

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

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

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

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