

CATV-Kabel 75 Ω TELASS[®] BG

Garantie für beste Übertragungsqualität

bedea TELASS[®] BG-Kabel haben einen Doppelschirm aus Kupferband mit darüberliegendem blanken Geflecht. Sie sind so flexibel, daß sie sich bestens für die Verlegung in Rohren und Kabelschächten sowie für schwierige Kabelführungen in Räumen eignen.

Der kompakte Aufbau der Kabel ermöglicht problemlose Erdverlegung. Für erschwerte Bedingungen und stärkere mechanische Belastungen stehen zusätzlich armierte Ausführungen zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen Ausführungen mit robuster Voll-PE-Isolierung oder dämpfungsarmer Cell-PE-Isolierung.

Diese Typen werden vorwiegend nach nationalen Normen gefertigt. Für sie bestehen Typgutheißungen. Sie kommen vornehmlich als Hausanschlußkabel in CATV-Anlagen zum Einsatz.

Allen *bedea* TELASS[®] BG-Kabeln gemeinsam sind hohe Rückfluß- und Schirmdämpfungswerte sowie sehr gute Alterungsbeständigkeit. Passendes Zubehör wie Stecker, Kupplungen usw. wird von zahlreichen Firmen angeboten.

CATV cables 75 Ω TELASS[®] BG

Transmission quality at its best

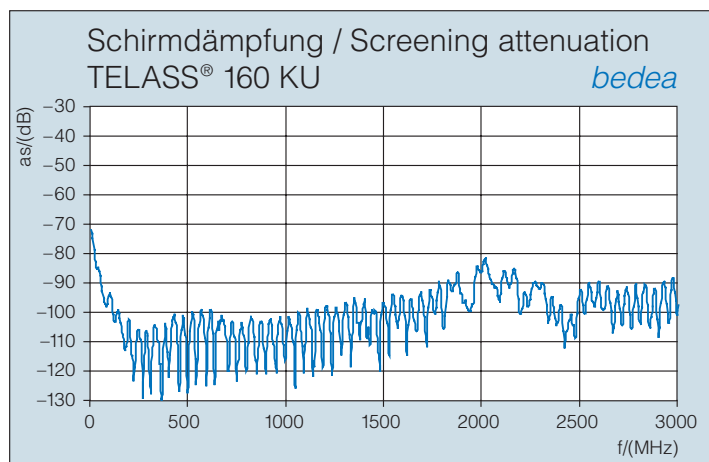
Due to their double screen made of a copper band enclosed by a braid of bare copper wires, *bedea* TELASS[®] BG cables are flexible and perfectly fitting for installations in pipes and cable ducts as well as for mounting in complicated cable layouts in rooms.

Their compact design permits a trouble-free underground laying. Armoured versions are available for tougher laying conditions and severe mechanical loads.

You have the choice between types with a solid PE dielectric or low loss Cell-PE dielectric.

These types are manufactured to national standards. They have received type approval and are predominantly used as service cables in CATV systems.

What all *bedea* TELASS[®] BG cables have in common is both, their high structural return loss, and their perfect screening efficiency along with a very good ageing resistance. Matching auxiliary equipment, such as plugs and couplings is available from a large number of manufacturers.



Meßwerte aus der laufenden Fertigungsüberwachung
Test protocol from continuous production monitoring

Typ Type		TELASS 0,7/4,8 (DK)-PE	TELASS Coax 12-PE/-PVC	TELASS 110 KU-PE	TELASS 160 KU-PE	TELASS 220 KU-PE
Einsatz / Application		BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT
Norm / Spezifikation		EN 50 117-2-1 / -2-2 / -2-4 / -2-5			EN 50 117-2-2 / -2-3	
Standard specification		PTT-DK/NL	PTT-NL	DK/S	–	–
Produktnr. Product no.	PVC PE FRNC	– 1014 –	2266 2221 –	2024 – –	– 2025 –	– 2172 –

Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	Ø/dia.(mm)	Cu 0,72	Cu 0,75	Cu 1,12	Cu 1,60	Cu 2,20
Isolation Insulation	Ø (mm) dia.	PE 4,7	PE 4,7	Cell-PE 4,9	Cell-PE 7,3	Cell-PE 10,1
1. Schirm / 1. screen		CuF ³⁾	CuF ³⁾	CuF ³⁾	CuF ³⁾	CuF ³⁾
2. Schirm / 2. screen		CuG ⁴⁾	CuG ⁴⁾	CuG ⁴⁾	CuG ⁴⁾	CuG ⁴⁾
Mantel Jacket	Ø (mm) dia.	PE 7,2	PE/PVC 7,0	PE 7,3	PE 10,0	PE 12,8
Farbe Colour		schwarz black	grün/grau green/gray	schwarz black	schwarz black	schwarz black

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance	(Ω)	75	75	75	75	75
Dämpfung ¹⁾ Attenuation ¹⁾	(dB/100m) bei at					
	5 MHz	1,8	1,8	1,3	0,9	0,5
	50 MHz	5,6	5,6	4,0	2,9	2,2
	100 MHz	8,1	8,1	5,7	4,3	3,3
	200 MHz	11,6	11,6	8,1	6,2	4,9
	300 MHz	14,4	14,4	10,0	7,7	6,3
	500 MHz	18,9	18,9	13,0	10,2	8,5
	800 MHz	24,4	24,4	16,6	13,2	11,4
	950 MHz	26,8	26,8	18,2	14,5	12,7
	1750 MHz	37,6	37,6	25,1	20,4	18,8
	2050 MHz	41,1	41,1	27,3	22,4	20,9
	2400 MHz	45,0	45,0	29,8	24,5	23,2
	3000 MHz	51,2	51,2	33,7	27,9	27,1
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,66	0,66	0,80	0,80	0,80
DC-Widerstand Innenleiter / DC resistance centre cond.	(Ω/km)	43	39	39	8,6	4,6
DC-Widerstand Außenleiter / DC resistance outer cond.	(Ω/km)	13	18	18	9,5	5,6
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	67	67	55	55	55
Rückflußdämpfung ²⁾ (dB) bei	5– 30 MHz > 30– 470 MHz	30 28	30 28	30 28	30 28	30 28
Structural return loss ²⁾ (dB) at	> 470–1000 MHz >1000–2000 MHz >2000–3000 MHz	26 23 20	26 23 20	26 23 20	26 23 20	26 23 20
EMV-Klasse / EMC-class	EN 50 117	A	B	A	A	A
Kopplungswiderstand Transfer impedance	mΩ/m (5 – 30 MHz)	< 4	< 14	< 5	< 2	< 4
Schirmdämpfung (dB) bei	30 – 300 MHz > 300 – 470 MHz	≥ 100 ≥ 100	≥ 85 ≥ 85	≥ 95 ≥ 95	≥ 95 ≥ 95	≥ 95 ≥ 95
Screening attenuation (dB) at	> 470 – 1000 MHz >1000 – 2000 MHz >2000 – 3000 MHz	≥ 100 ≥ 95 ≥ 90	≥ 80 ≥ 75 ≥ 70	≥ 90 ≥ 85 ≥ 80	≥ 90 ≥ 85 ≥ 80	≥ 90 ≥ 85 ≥ 80

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Min. Biegeradius / Min. bending radius	(mm)	60	60	70	100	140
Max. Zugbelastung ¹⁾ / Max. tensile strength ¹⁾	(N)	110	110	135	160	300
Gewicht / Weight	ca. / approx. (kg/km)	52	48/52	45	85	131
Verbrennungswärme Heat of combustion	PVC PE FRNC	– 0,38 –	0,31 0,36 –	– 0,32 –	– 0,50 –	– 0,81 –

¹⁾Nennwert bei 20 °C
Rating at 20 °C

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

³⁾CuF = Cu-Folie, längslaufend überlappt
Cu-Foil, longitudinally overlapping

⁴⁾CuG = Cu-Geflecht, blank
Cu-Braid, bare