

# CATV-Kabel 75 $\Omega$ TELASS<sup>®</sup> BGAL

Optimale Lösungen für Installationskonzepte

bedea CATV-Kabel TELASS<sup>®</sup> BGAL bieten speziell im Hinblick auf die Zunahme störender elektromagnetischer Beeinflussungen durch hohe Abschirmung optimale Sicherheit und zugleich ideale Eigenschaften für die Verlegung.

Die Kabel entsprechen der DIN EN 50 117-2-1 (Hausinstallationskabel) sowie der DIN EN 50 083, Teil 2 (Kabelverteilsysteme für Fernseh- und Tonsignale, Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Komponenten und Antennen) und bieten somit hervorragende Sicherheit hinsichtlich zukünftiger Entwicklungen in der Rundfunk-, Fernseh- und Satellitenempfangstechnik.

bedea CATV-Kabel TELASS<sup>®</sup> BGAL zeichnen sich aus durch

- Stahlkupferleiter mit doppelter Festigkeit gegenüber Kupfer und damit hoher Bruchsicherheit
- Verwendungsmöglichkeit des Innenleiters als Stift in F-Steckern
- alterungs- und spannungs-rissbeständige PE-Isolierung
- doppelt aluminiumkaschierte Folie mit höchster Dehnfähigkeit und darüberliegendem Abschirmgeflecht aus Kupfer.
- PVC- oder PE-Mantel für praxisgerechte Verlegeeigenschaften
- niedrigen Reflexionsfaktor bzw. hohe Rückflussdämpfung.

# CATV cables 75 $\Omega$ TELASS<sup>®</sup> BGAL

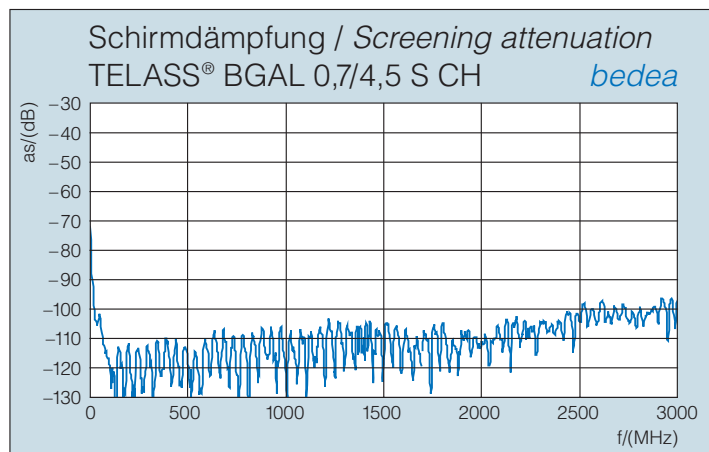
The first choice for community antenna systems

■ In the light of increasing electromagnetic interference, bedea TELASS<sup>®</sup> BGAL CATV cables offer excellent protection whilst featuring ideal properties for laying and installing.

The cables are designed according to DIN EN 50 117-2-1 (Indoor drop cables) and DIN EN 50 083, pt. 2 (Cabled distribution systems for television and sound signals, pt. 2: Electromagnetic compatibility for components and systems) and thus will perfectly meet all future developments in radio, TV, and satellite receiving technology.

bedea TELASS<sup>®</sup> BGAL CATV cables feature

- copper clad steel conductor with twice the strength of copper and thus high breaking resistance
- centre conductor optionally serving as a pin in F-type telecommunication plugs
- insulation made of high-grade polyethylene with high resistance to ageing and stress cracking
- double sided Al foil with extreme elongation properties enclosed in a copper screening braid
- PVC or PE jacket for easy laying
- low reflection factor, i.e. high structural return loss.



Messwerte aus der laufenden Fertigungsüberwachung  
Test protocol from continuous production monitoring

Typ Type		TELASS mini	TELASS 88	TELASS BGAL 0,7/4,5s(CH)	TELASS BGAL 1,1/7,3-PE	TELASS Flex
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				
Standard specification						
Produktnr. Product no.	PVC	2033	1022	1025	1015	1020
	PE	–	1421	–	–	–
	FRNC	–	–	1341 <sup>5)</sup>	–	–

## Aufbau / Structure

Innenleiter Inner conductor	Ø dia.	(mm)	Staku 0,40	Staku 0,75	Staku 0,75	Cu 1,10	Cu-Litze, zt 0,5 Cu-Strand, zt 0.5
Isolation Insulation	Ø dia.	(mm)	PE 2,5	PE 4,5	PE 4,5	PE 7,3	PE 3,0
1. Schirm / 1. screen			ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>
2. Schirm / 2. screen			CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , ag	CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt
3. Schirm / 3. screen			–	–	–	–	–
Mantel Jacket	Ø dia.	(mm)	PVC 4,0	PVC 6,6	PVC 6,6	PE 10,0	PVC 5,0
Farbe Colour			weiß white	weiß white	weiß white	schwarz black	weiß white

## Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance	(Ω)	75	75	75	75	75
Dämpfung <sup>1)</sup> Attenuation <sup>1)</sup>	(dB/100m) bei at					
	5 MHz	2,7	1,8	1,8	0,8	3,1
	50 MHz	7,3	6,0	5,9	3,9	10,3
	100 MHz	10,2	8,5	8,4	5,8	14,8
	200 MHz	14,4	12,2	12,0	8,5	21,3
	300 MHz	17,7	15,1	14,9	10,6	26,4
	500 MHz	23,1	19,8	19,6	14,0	34,7
	800 MHz	29,7	25,5	25,2	18,0	44,8
	950 MHz	32,8	28,0	27,7	19,7	49,3
	1750 MHz	45,7	39,1	38,8	27,3	69,3
	2050 MHz	50,0	42,6	42,4	29,7	75,8
	2400 MHz	54,7	46,6	46,4	32,4	83,0
	3000 MHz	62,3	52,8	52,7	36,5	94,4
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
DC-Widerstand Innenleiter / DC resistance centre cond.	(Ω/km)	450	130	130	18,5	120
DC-Widerstand Außenleiter / DC resistance outer cond.		22	41	10	13	35
Kapazität Capacitance	ca. approx.	(pF/m)	67	67	67	67
Rückflussdämpfung <sup>2)</sup> (dB) bei	5 – 30 MHz	26	30	30	30	26
	30 – 470 MHz	26	28	28	28	26
Structural return loss <sup>2)</sup> (dB) at	> 470 – 1000 MHz	23	26	26	26	23
	>1000 – 2000 MHz	23	23	23	23	23
	>2000 – 3000 MHz	20	20	20	20	20
EMV-Klasse / EMC-class	EN 50 117	C	C	A	C	C
Kopplungswiderstand Transfer impedance	mΩ/m (5 – 30 MHz)	< 50	< 30	< 5	< 22	< 40
Schirmdämpfung (dB) bei	30 – 300 MHz	90	90	110	95	100
	> 300 – 470 MHz	90	90	110	95	100
Screening attenuation (dB) at	> 470 – 1000 MHz	90	90	110	95	100
	>1000 – 2000 MHz	80	80	100	85	90
	>2000 – 3000 MHz	75	75	95	75	85

## Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Min. Biegeradius / Min. bending radius	(mm)	20	35	35	50	25
Max. Zugbelastung <sup>1)</sup> / Max. tensile strength <sup>1)</sup>	(N)	43	110	175	105	28
Gewicht / Weight	ca. / approx.	(kg/km)	17	42	55	87
Verbrennungswärme Heat of combustion	PVC	0,10	0,29	0,29	0,82	0,16
	PE	–	0,35	–	–	–
	FRNC	–	–	0,36	–	–

<sup>1)</sup>Nennwert bei 20 °C  
Rating at 20 °C

<sup>2)</sup>Typische Werte nach EN 50 117  
Typical values acc. to EN 50 117

<sup>3)</sup>ALF = AL/PET/AL-Folie, längslaufend überlappt  
AL/PET/AL-Foil, longitudinally overlapping

<sup>4)</sup>CuG = Cu-Geflecht / Cu-Braid  
zt = verzinkt / tinned, ag = versilbert / silvered

<sup>5)</sup>Alte Typenbezeichnung TELASS 2001  
Old type TELASS 2001