

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

hochgeschirmt

bedea CATV-Kabel TELASS<sup>®</sup> CDF sind störstrahlsicher und dämpfungsarm. Gegenüber Kabeln mit gleichem Durchmesser und Voll-PE-Dielektrikum haben sie ein deutlich geringeres Gewicht. Sie erreichen höchste Schirmwirkung auch in Verbindung mit Standard F- bzw. IEC-Connectoren. Wir empfehlen den Einsatz von Kompressionssteckern.

Diese Typenreihe entspricht der DIN EN 50 117-2-1 (Hausinstallationskabel) sowie DIN 50 083, Teil 2 (Kabelverteilsysteme für Fernseh- und Tonsignale).

bedea CATV-Kabel TELASS<sup>®</sup> CDF besitzen neben höchster Schirmwirkung – durch doppelte Schirmfolienlage unter einem dichten Schirmgeflecht – geringe Dämpfungswerte durch ein Cell-PE-Dielektrikum.

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

- Verwendungsmöglichkeit des Innenleiters als Stift in F-Steckern
- alterungs- und spannungsrisssbeständige **physikalisch geschäumte** Cell-PE-Isolierung
- doppelt aluminiumkaschierte Folien mit höchster Dehnfähigkeit und darüberliegendem Abschirmgeflecht aus Kupfer.
- PVC- oder PE-Mantel für praxisgerechte Verlegeigenschaften
- niedrigen Reflexionsfaktor bzw. hohe Rückflussdämpfung.

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

High Screening

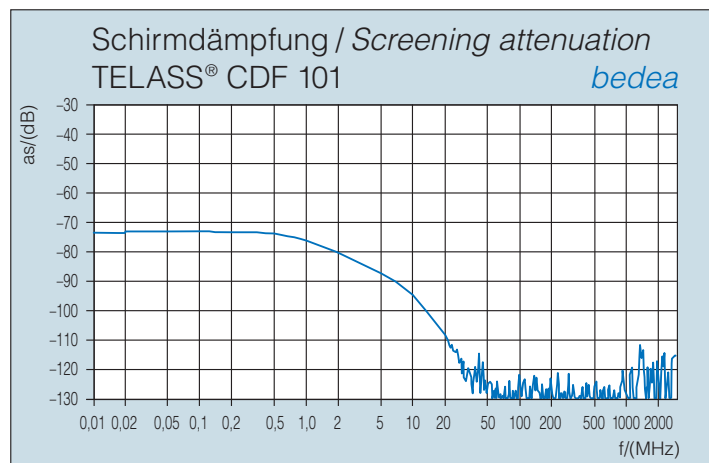
■ bedea CATV cables TELASS<sup>®</sup> CDF offer high safety against interferences and low attenuation. Compared with cables of the same diameter and solid PE-insulation, they are clearly lighter. Highest screening efficiency can be achieved in combination with standard F- or IEC-connectors. We recommend the usage of compression types.

The cables of this product range meet the requirements of EN 50 117-2-1 (indoor drop cables), and DIN 50 083, part 2 (Cabled distribution systems for television and sound signals).

bedea CATV cables TELASS<sup>®</sup> CDF combine highest screening efficiency – by a double layer of al-foils under a copper braid with high optical coverage – with low attenuation values by a cellular PE insulation.

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

- centre conductor optionally serving as a pin in F-type telecommunication plugs
- insulation made of **gas injected** cell polyethylene with high resistance to ageing and stress cracking
- double Al laminated foils 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 CDF 40	TELASS CDF 70	TELASS CDF 80	TELASS CDF 101	TELASS CDF 110	TELASS CDF 170
Einsatz / Application		BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT	BK/CATV/SAT
Norm / Spezifikation Standard specification					EN 50117-2		
Produktnr./ Product no.	Mantel/ PVC Jacket PE FRNC	2686 – 2522	2707 – 2708	2687 – 2688	2690 – 2689	2660 – 2695	– 2686 3351

### Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	Ø / dia. (mm)	Staku 0,40	Cu 0,65	Cu 0,85	Cu 1,05	Cu 1,13	Cu 1,65
Isolation Insulation	Ø dia. (mm)	Cell-PE 2,0	Cell-PE 3,0	Cell-PE 3,6	Cell-PE 4,5	Cell-PE 4,8	Cell-PE 7,2
1. Schirm / 1. screen		ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>
2. Schirm / 2. screen		ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>	ALF <sup>3)</sup>
3. Schirm / 3. screen		CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt	CuG <sup>4)</sup> , zt
Mantel Jacket	Ø dia. (mm)	3,60	4,30	5,00	6,60	6,80	
Farbe Colour		weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white	weiß white

### Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance	(Ω)	75	75	75	75	75	75
Dämpfung <sup>1)</sup> (dB/100 m) bei Attenuation <sup>1)</sup> (dB/100 m) at	5 MHz 50 MHz 100 MHz 200 MHz 300 MHz 500 MHz 800 MHz 950 MHz 1750 MHz 2050 MHz 2400 MHz 3000 MHz	3,7 11,7 16,6 23,7 28,8 36,3 48,8 52,9 73,7 80,4 88,0 99,0	2,3 7,3 10,5 15,0 18,5 24,3 31,4 34,4 48,3 52,9 57,7 66,0	1,9 6,2 8,9 12,8 15,9 20,9 26,9 29,6 41,7 45,7 50,0 56,9	1,4 4,3 6,1 8,7 10,6 14,1 18,1 19,9 28,1 30,4 33,3 37,8	1,4 4,5 6,5 9,4 11,3 19,7 20,0 21,8 31,6 34,8 38,5 45,5	0,8 2,9 4,3 6,2 7,7 10,1 13,2 14,5 20,4 22,4 24,5 27,9
Verkürzungsfaktor/ Velocity ratio	v/c	0,79	0,82	0,85	0,80	0,86	0,82
DC-Widerstand Innenleiter / DC resistance centre cond.	(Ω/km)	377	57	37,7	20	19	9
DC-Widerstand Außenleiter / DC resistance outer cond.	(Ω/km)	22	22	15,6	10	12	9
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	57	54	53	55	52	55
Rückflussdämpfung <sup>2)</sup> (dB) bei Structural return loss <sup>2)</sup> (dB) at	5 – 30 MHz 30 – 470 MHz > 470 – 1000 MHz > 1000 – 2000 MHz > 2000 – 3000 MHz	20 20 20 18 16	20 20 18 16 14	20 20 18 16 15	30 28 26 23 20	23 23 20 18 16	23 23 20 18 16
EMV-Klasse / EMC-class	EN 50117	A	A	A	A	A	A
Kopplungswiderstand Transfer impedance	mΩ/m (5 – 30 MHz)	< 5	< 5	< 5	< 3	< 5	< 5
Schirmdämpfung (dB) bei Screening attenuation (dB) at	30 – 300 MHz > 300 – 470 MHz > 470 – 1000 MHz > 1000 – 2000 MHz > 2000 – 3000 MHz	≥ 110 ≥ 110 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 95	≥ 90 ≥ 90 ≥ 90 ≥ 80 ≥ 70	≥ 100 ≥ 100 ≥ 100 ≥ 95 ≥ 95	≥ 100 ≥ 100 ≥ 100 ≥ 95 ≥ 85	≥ 100 ≥ 100 ≥ 100 ≥ 90 ≥ 85	≥ 100 ≥ 100 ≥ 100 ≥ 90 ≥ 85

### Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Min. Biegeradius / Min. bending radius	(mm)	19	22	50	34	35	100
Max. Zugbelastung <sup>1)</sup> / Max. tensile strength <sup>1)</sup>	(N)	61	53	75	110	113	160
Gewicht / Weight	ca. / approx. (kg/km)	16	21	31	47	50	86
Verbrennungswärme Heat of combustion (kWh/m)	PVC PE FRNC	0,07 – 0,06	0,07 – 0,06	0,08 – 0,07	0,13 – 0,11	0,20 – 0,19	0,61 – 0,42

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

<sup>2)</sup>Typische Werte nach EN 50117  
Typical values acc. to EN 50117

<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