

Datenblatt / Data sheet

bedea CATV-Kabel / CATV-Cable TELASS[®] 3000 (A++) - PVC
Gemäß / according EN 50117-2-4 - Koaxialkabel für Kabelverteilanlagen,
Innenkabel im Bereich von 5 MHz bis 3000 MHz, Schirmungsklasse A++ gem. KDG 1 TS 153
 PN: 3861

Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	∅ [mm]	1,0	Cu blank / Cu bare
Isolation / Insulation	∅ [mm]	4,50 ± 0,10	Cell-PE / foamed PE
Außenleiter / Outer conductor			
2 Folien / 2 Foils			AL-PP-AL
Geflecht / Braid			Cu verzinnt / tinned
Opt. Bedeckung / opt. coverage	[%]	74	
Mantel / Jacket	∅ [mm]	6,80 ± 0,15	PVC
Bedruckung: bedea 3861 TELASS 3000 (A++) – PVC EN 50117-2-4(21) / EN 50117-4-1 Class A++ ---			
max. 48 V --- KDG 1 TS 153 --- made in Germany --- [FE-Nr.] --- [Prod.Jahr] --- [Metermarkierung]			

Elektrische Werte / Electrical properties

Wellenwiderstand / Impedance	[Ω]	75 ± 3
Kapazität / Capacitance	nom. pF/m	54
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,82

Dämpfung / Attenuation

bei Frequenz at frequency [MHz]	5	50	100	200	500	800	1000	1600	2000	2400	3000
Max.[dB/100m]	0,9	4,2	6,2	9,1	14,5	17,2	21,0	26,8	29,9	32,2	37,1

Gleichstromwiderstand / DC Resist.	[Ω/km]	
Innenleiter / Inner Conductor		≤ 24
Außenleiter / Outer Conductor		≤ 12
Rückflußdämpfung / Return loss	[dB]	
zwischen/und between/and	5/470 MHz	> 26
	470/1000 MHz	> 24
	1000/2000 MHz	> 20
	2000/3000 MHz	> 18
Schirmungsmaß / Screening effectiveness	[dB]	
bei / at	30 - 1000 MHz	> 110
	1000 - 2000 MHz	> 105
	2000 - 3000 MHz	> 100
Kopplungswiderstand / Transfer impedance	[mΩ/m]	
	5 - 30 MHz	≤ 0,9

Mechanische Werte / Mechanical Properties

Gewicht / Weight	[kg/km]	52
Min. Biegeradius / min bending radius	[mm]	35
Max. Zugbelast. / max. tensile strength	[N]	100

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.
 If not otherwise declared, all values are nominal. Changes in design and construction due to technical progress without notice.
 Entwicklung Kabel - Judt - 16022701 - 2016-09-27