

Datenblatt / Data sheet

bedea CATV-Kabel / CATV-Cable TELASS[®] 110 M - FRNC(C)

Gemäß / according EN 50117-2-4 - Koaxialkabel für Kabelverteilanlagen

Hausinstallationskabel im Bereich von 5 MHz bis 3000 MHz

PN: 3402

Aufbau / Structure

Innenleiter / Center conductor	∅ [mm]	1,13	Cu blank / Cu bare
Isolation / Insulation	∅ [mm]	4,80	Cell-PE / Foamed-PE
Außenleiter / Outer conductor	∅ [mm]	5,70	
Folie / Foil			AL-PP-AL
Geflecht / Braid			Cu verzinkt / Cu tinned
Bedeckung / coverage	[%]	78	
Mantel / Jacket	∅ [mm]	7,00	FRNC ws, sw / wt, bk UV-beständig / UV-resistant

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Char. impedance	[Ω]	75 ± 3
Kapazität ca. / Capacitance approx.	[pF/m]	ca. 53
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,85
Dämpfung / Attenuation	[dB/100m]	
bei / at		
5 MHz		1,3
50 MHz		4,0
100 MHz		5,7
200 MHz		8,1
800 MHz		16,7
862 MHz		17,3
1000 MHz		18,6
1600 MHz		24,0
2150 MHz		27,8
2400 MHz		29,9
3000 MHz		33,7
Gleichstromwiderstand / DC resistance	[Ω/km]	
Innenleiter / Center conductor		≤ 18
Außenleiter / Outer conductor		≤ 10
Rückflußdämpfung / Str. return loss	[dB]	
bei / at		
5 ... 30 MHz		> 23
30 ... 470 MHz		> 23
470 ... 1000 MHz		> 20
1000 ... 2000 MHz		> 18
2000 ... 3000 MHz		> 16
Schirmdämpfung / Screening efficiency	[dB]	
bei / at		
30 ... 1000 MHz		> 100
1000 ... 2000 MHz		> 90
2000 ... 3000 MHz		> 85
Kopplungswiderstand /	[mΩ/m]	< 5
Transfer impedance	5 – 30 MHz	
EMV-Klasse / EMC class	EN 50117	-A-

Mechanische Werte / Mechanical values

Gewicht / Weight	[kg/km]	58
min. Biegeradius / min. bending radius	[mm]	35
max. Zugbelastung / max. tensile strength	[N]	135
Verbrennungswärme / heat of combustion	[kWh/m]	0,19

Brandverhalten / Flame behaviour

Gemäß / acc. to EN 60332-3

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 without notice.

Entwicklung Kabel - Speier - 09012101 - 2010-06-15