

Diodenleitungen *Diode cables*

Der Begriff „Diodenleitungen“ stammt aus der Frühzeit der HiFi-Technik, als Röhren in den Ausgangsstufen verwendet wurden.

Auch heute bezeichnet man damit noch Kabel für Aufnahme- und/oder Wiedergabeverbindungen zwischen Stereogeräten.

Aufgrund der relativ hochohmigen Eingangswiderstände sind kapazitätsarme Zuleitungen erforderlich, damit kein ungewollter Höhenabfall entsteht.

1- bis 8-adrige Konstruktionen, die jeweils über kapazitätsarme PE-Isolationen mit Einzelerabschirmung verfügen, stellen diese Anforderung sicher.

Verwendet werden Aderquerschnitte von 0,08 mm² und 0,14 mm².

■ *The term “diode cables” is a relict from early days of HiFi-technology when valves were used in the output sections of amplifiers.*

Today diode cables are the name for cables for recording and/or play connections between stereo components.

Because of the high input impedance cables with low capacitance are necessary to avoid a decrease in the higher frequency range.

The product range is from 1 to 8 core constructions, each with a low-capacitance PE-insulation and single core copper-wire-screening.

The cross sections of the cores are between 0.08 mm² and 0.14 mm².



Typ Type		0801 CA (107)	0802 CA (122)	0804 CA (127)	0808 CA (187)	1401 CA (111)	1402 CA (137)	1404 CA	3402 CA	
Einsatzzweck Application		Verbindungskabel zwischen HiFi-Stereogeräten/MIDI-Verbindungen Cables to connect HiFi components/MIDI-connections								
Aufbau Construction										
Produkt-Nr. Product no.	FRNC PVC	– 1059	– 1061	– 1064	– 1066	– 1067	– 1069	2397 1071	– 2934	
Aderzahl Number of cores		1	2	4	8	1	2	4	2	
Aderquerschnitt Cross section of cores	(mm ²)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14	0,34	
Leiterkonstruktion Construction of conductors		10 x 0,1	10 x 0,1	10 x 0,1	10 x 0,1	18 x 0,1	18 x 0,1	18 x 0,1	7 x 0,25	
Leitermaterial Material of conductors		Cub								
Aderisolation Insulation of cores		PE								
Aderisolutions-Ø Diameter of insulation	(mm)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	3,4	
Einzeladerabschirmung Single core shielding		CuWb								
Gesamtmantel Overall jacket		– PVC	– PVC	– PVC	– PVC	– PVC	– PVC	FRNC PVC	– PVC	
Gesamt-Ø Overall diameter	(ca. mm) (approx. mm)	2,2	4,8 x 2,1	4,6	6,5	2,2	6,0 x 2,65	12,0 x 2,7	10,0 x 4,7	
Elektrische Eigenschaften Electrical properties										
Betriebskapazität Capacitance	(ca. pF/m)* (approx. pF/m)*	100	100	100	100	152	100	100	60	
Gleichstromwiderstand/Innenleiter D. C. resistance of core	(Ω/km)	230	230	230	230	126	140	140	52	
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties										
Trittfestigkeit Safety against crunching		bedingt medium	bedingt medium	bedingt medium	bedingt medium	nein no	bedingt medium	bedingt medium	bedingt medium	
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	11	11**	23	33	12	15**	15**	24**	
Max. Zugbelastung bei 20 °C Max. pulling force at 20 °C	(N)	30	60	130	260	29	90	180	202	
Gewicht Weight	(ca. kg/km) (approx. kg/km)	7	14	29	52	8	21	42	55	
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m) (kWh/m)	FRNC – PVC	– 0,03	– 0,06	– 0,13	– 0,22	– 0,03	– 0,10	0,20 0,20	– 0,24

* Ader/Schirm
Core/shielding

Cu: Kupfer
Copper

b: blank
bare

W: Wendelabschirmung
Helically wound copper wire screening

G: Geflechtsabschirmung
Braiding

** Flache Seite
Flat side

