

Lautsprecherleitungen

Speaker Cables



Bei der Verbindung von Verstärker und Lautsprecher sollte der Querschnitt des Kabels möglichst groß gewählt werden, um einerseits auch hohe Leistungen verlustarm übertragen zu können und andererseits die im Lautsprecher entstehende Gegen-EMK über den Innenwiderstand des Verstärkers zu dämpfen.

Je nach Anforderung werden Standardleitungen, Zwillingsleitungen, koaxiale hochflexible Lautsprecherleitungen, twinaxiale Leitungen sowie mehrkanalige Konstruktionen eingesetzt.

Die hochflexiblen Lautsprecherkabel von bda connectivity sind für den mobilen Einsatz hervorragend geeignet.

When connecting amplifiers and loudspeakers the cross section of the cores should be as large as possible to be able to transmit high power rates with low loss on the one hand and to attenuate the counter EMF generated in the loudspeaker via the internal resistance of the amplifier on the other.

Depending on the requirements, standard cables, twin cables, coaxial highly flexible loudspeaker cables, twin-axial cables and multi-channel constructions are used.

The highly flexible speaker cables made by bda connectivity are ideal for mobile use.



Typ / Type	Audio	LSP 2 x 0,50	LSP 2 x 0,75	LSP 2 x 1,50	LSP 2 x 2,50	LSP 2 x 4,00
Produktnummer / Product number	PVC	1045 Eca	1046 Eca	1047 Eca	1048 Eca	1049 Eca
	FRNC	-	-	2340 Eca	2341 Eca	2342 Eca

Aufbau / Structure

Aderzahl / Number of cores		2	2	2	2	2
Leiterkonstruktion / Construction of conductors		Cu 16 x 0,2	Cu 24 x 0,2	Cu 30 x 0,25	Cu 50 x 0,25	Cu 56 x 0,3
Leiterführung / Guiding of conductors		parallel				
Gesamtmantel (ca.) / Overall jacket (approx.)	(mm)	4,6 x 2,1	5,0 x 2,25	5,7 x 2,7	6,7 x 3,2	8,7 x 4,2
Aderkennzeichnung / Coding of cores		1 Ader geriffelt (alternativ durch Farbstreifen) / 1 core longitudinally ripped (or colour coded)				

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Schleifenwiderstand / Loop resistance	(mΩ/km)	70	47	24	14	9
Kapazität (ca.) / Capacitance (approx.)	(pF/m)	39	42	52	60	58
Induktivität bei / Inductance at 1 kHz (ca. / approx.)	(μH/m)	0,77	0,73	0,63	0,59	0,58

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Trittfestigkeit / Resistance against crunching		ja / yes				
Min. Biegeradius (ca.) / Min. bending radius (approx.)*	dyn./stat. (mm)	20/10	22/11	28/14	32/16	42/21
Max. Zugbelastung bei / Max pulling force at 20°C	(N)	100	150	290	490	790
Gewicht (ca.) / Weight (approx.)	(kg/km)	17	23	38	58	96
Verbrennungswärme / Heat of combustion (kWh/m)	PVC	0,06	0,06	0,08	0,10	0,17
	FRNC	-	-	0,1	0,12	0,20
UV-Beständigkeit / UV resistance	PVC	sehr gut / very good				
	FRNC	bedingt / limited				

Typ / Type	Audio	LSP 2 x 1,50 hfl	LSP 2 x 2,50 hfl	LSP 2 x 4,00 hfl	LSP 2 x 6,00 hfl	LSP 2 x 10,00 hfl
Produktnummer / Product no.	PVC UV	1050 Eca	1051 Eca	1052 Eca	1054 Eca	1055 Eca

Aufbau / Structure

Aderzahl / Number of cores		2	2	2	2	2
Leiterkonstruktion / Construction of conductors		Cu 186 x 0,1	Cu 318 x 0,1	Cu 504 x 0,1	Cu 770 x 0,1	Cu 1260 x 0,1
Leiterführung / Guiding of conductors		parallel				
Gesamtmantel (ca.) / Overall jacket (approx.)	(mm)	6,7 x 3,1	7,4 x 3,5	9,4 x 4,5	11,6 x 5,6	15,4 x 7,4
Aderkennzeichnung / Coding of cores		1 Ader mit seitlichem roten Streifen / 1 core longitudinally marked with red stripe				

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Schleifenwiderstand / Loop resistance	(mΩ/km)	25	14	9	6	3,6
Kapazität (ca.) / Capacitance (approx.)	(pF/m)	51	59	58	59	55
Induktivität bei / Inductance at 1 kHz (ca. / approx.)	(μH/m)	0,64	0,58	0,58	0,57	0,60

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Trittfestigkeit / Resistance against crunching		ja / yes				
Min. Biegeradius (ca.) / Min. bending radius (approx.)*	dyn./stat. (mm)	32/16	36/18	44/22	56/28	74/37
Max. Zugbelastung / Max pulling force (20°C)	(N)	290	500	790	1200	1970
Gewicht (ca.) / Weight (approx.)	(kg/km)	41	60	108	148	252
Verbrennungswärme / Heat of combustion (kWh/m)	PVC	0,18	0,20	0,16	0,25	0,47
UV-Beständigkeit / UV resistance	PVC	sehr gut / very good				

* Flache Seite / Flat side
Für Einzelheiten hinsichtlich gängiger Aufmachungen und Farben steht Ihnen unser Vertriebsteam gern zur Verfügung.
Our sales team will be happy to provide you with details regarding common appearances and colors.

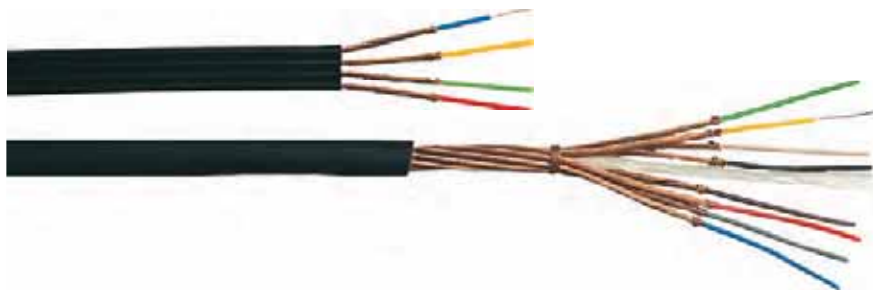
FRNC: Flammhemmend, nicht korrosiv
Flame retardant non corrosive
hfl: hochflexibel / highly flexible

Diodenleitungen und Mikrofonkabel

Diode and Microphone Cables

Als Diodenleitungen werden Kabel für Aufnahme und/oder Wiedergabe-Verbindungen zwischen Stereogeräten bezeichnet. Aufgrund der relativ hochohmigen Eingangswiderstände sind kapazitätsarme Zuleitungen erforderlich, damit kein ungewollter Höhenabfall entsteht. Ein- bis achtadrige Konstruktionen, die jeweils über kapazitätsarme PE-Isolationen mit Einzeladerabschirmung verfügen, stellen diese Anforderung sicher.

The term diode cable is used for cables for recording and/or playback connections between stereo devices. Due to the high input impedance, low-capacitance cables are required to prevent a decrease in the higher frequency range. Starting from 1-wire up to 8-wire constructions, each of which has low-capacitance PE insulation with single-wire shielding, ensure that this requirement is met.

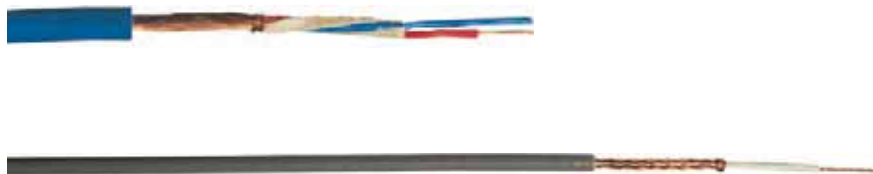


Bei der Verbindung zwischen Mikrofon und Mischpult, Verstärker oder Soundkarte muss eine möglichst rausch- und knackfreie Übertragung über den gesamten hörbaren Frequenzbereich erzielt werden. Die Bewegung einer Leitung jedoch baut elektrostatische Spannungen durch Reibung auf, die sog. Mikrofoniespannung, welche sich im Rauschen oder Knistern bei der Audiowiedergabe äußert. Diese wird durch den Einsatz rauscharmer Kabel mit geringstem Eigenrauschen und minimaler Mikrofonie minimiert.

The connection between microphone and mixer, amplifier or sound card must be as noise-free and crack-free as possible over the entire audible frequency range. The movement of a cable, however, builds up electrostatic voltages through friction, the so-called noise voltage, which manifests itself in noise or crackling during audio playback. This can be minimized by using low-noise cables with lowest inherent noise and minimal microphony.




Voraussetzung dafür sind ein sinnvoller Kabelaufbau und eine möglichst geringe Kabelkapazität. Unser Programm reicht von Minikabeln mit nur 2,2 mm Durchmesser bis hin zum trittfesten, farbigen und hochflexiblen Profimusikerkabel.

The prerequisites for this are an adequate cable construction and the lowest possible capacitance. Our product range extends from mini cables with a diameter of only 2.2 mm to the step-resistant, colorful and highly flexible professional music cables.



Typ / Type	Audio	NFP 0802 CA	NFR 0804 CA	NFP 1402 CA	NFR 1402 BA	NFR 5002 BG	2202-110 PROFI
Produktnummer / Product number	PVC	1061	1064	1069	1068	1077 Eca	2487
	FRNC	-	-	-	-	2282	-

Aufbau / Structure

Aderzahl / Number of cores		2	4	2	2	2	2
Aderquerschnitt / Cross section of cores	(mm ²)	0,08	0,08	0,14	0,14	0,5	0,22
Leiterkonstruktion / Construction of conductors	Ø (mm)	Cu 10x0,1	Cu 10x0,1	Cu 18x0,1	Cu 18x0,1	Cu 16x0,2	Cu 28x0,1
Aderisolation / Insulation of cores			PE		PVC	PVC / PE	PE
Aderisolutions-Ø / Diameter of insulation	Ø (mm)	1,1	1,1	1,5	1,05	1,75	1,5
Einzeladerabschirmung / Single core shielding					CuW		
Paarverseilung / Stranding of cores							
Paarabschirmung / Shielding of pairs		-	-	-	CuW	CuG	CuW
Gesamtmantel (ca.) / Overall jacket (approx.)	Ø (mm)	4,8x2,1	4,6	6,0x2,65	4,2	5,7	6,0

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Betriebskapazität (ca.) / Capacitance (approx.)	(pF/m)	100*	100	100*	120	137*	60,0
Gleichstromwiderstand / DC-resistance of core	(Ω/km)	230	230	140	126	38	89,0
Innenleiter / Inner conductor							
Wellenwiderstand / Characteristic impedance	(Ω)						110,0

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Trittfestigkeit / Resistance against crunching		bedingt / medium	bedingt / medium	bedingt / medium	nein / no	ja / yes	ja / yes
Min. Biegeradius / Min. bending radius	dyn./stat. (mm)	22/11**	46/23	28/14**	42/21	58/29	60/30
Max. Zugbelastung / Max pulling force (20°C)	(N)	30	60	60	60	160	80
Gewicht (ca.) / Weight (approx.)	(kg/km)	14	29	21	21	44	44
Verbrennungswärme / Heat of combustion (kWh/m)	PVC	0,06	0,13	0,1	0,11	0,17	0,23
	FRNC	-	-	-	-	0,14	-
UV-Beständigkeit / UV resistance	PVC	sehr gut / very good					
	FRNC	bedingt / limited					

* Ader/Schirm / Core/shielding

** Flache Seite / Flat side

Für Einzelheiten hinsichtlich gängiger Aufmachungen und Farben steht Ihnen unser Vertriebsteam gern zur Verfügung.
Our sales team will be happy to provide you with details regarding common appearances and colors.

CuG: Kupfer-Geflecht / Copper braiding
 CuW: Kupfer-Wendelabschirmung / Helically wound copper wire screening
 FRNC: Flammhemmend, nicht korrosiv
 Flame retardant non corrosive

