

CAN-Bus Interface mit Unterstützung der Lenkradtasten

CAN-Bus interface with steering wheel remote control

Fahrzeuge *vehicles*

- Chrysler Grand Voyager (2008-)
- Lancia Voyager (2011-)

Folgende Funktionen werden vom Interface unterstützt:

Features supported by Interface :



KI 15 (ACC) / ignition



Rückwärtsgang / reverse



Beleuchtung / illumination



Geschwindigkeit / speed



Handbremse / parking brake

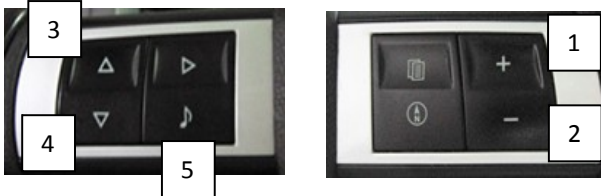


Verstärker ein / amplifier on

Lenkradfunktionen

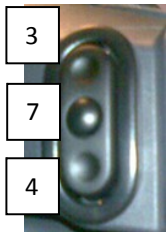
steering wheel remote control

Lenkrad Typ 1 / steering-wheel type 1

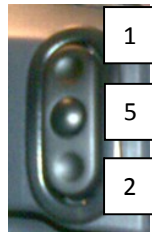









Lenkrad Typ 2 / steering-wheel type 2

Linke Seite / lefthand side



Rechte Seite / righthand side



Lenkradtaste / steering-wheel key		Kommando / command
1		Lautstärke + / volume +
2		Lautstärke - / volume -
3		Titel + / track +
4		Titel - / track -
5		Quellenwahl / source
6		Stummschaltung / mute
7		preset+

Funktionsumfang ist abhängig von Fahrzeug und verwendetem Audiogerät / scope of functions depends on vehicle and used radio unit

Ausbau Serien-Radio *removal OE radio*

Blende um Radio herum lösen / remove cover around radio

Schrauben mit Schraubendreher entfernen und Radio herausziehen / remove screws with screwdriver and plug out the radio

Tools / Werkzeug



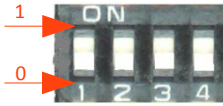
Phillips screwdriver
Kreuzschraubendreher

Nicht im Lieferumfang enthalten /
Not included



Programmierung der DIP – Schalter (innenliegend) coding DIP switches (inside)

Radio *radio*



DIP-Schalter 1-4 müssen entsprechend der Tabelle gesetzt werden / DIP Switches 1-4 have to be set corresponding to the table

DIP Schalter DIP switches	1	2	3	4
– Audiovox	0	0	0	0
– Blaupunkt	1	0	0	0
– Alpine	0	1	0	0
– Kenwood	1	1	0	0
– JVC	0	0	1	0
– Blaupunkt II ^{*1)}	1	0	1	0
– Clarion	0	1	1	0
– Macrom	1	1	1	0
– Zenec	0	0	0	1
– Eclipse	1	0	0	1
– Zenec II ^{*2)}	0	1	0	1
– Axion II	1	1	0	1
– Grundig/Axion ^{*3)}	0	0	1	1
– Sony	1	0	1	1
– Pioneer	0	1	1	1
– Becker	1	1	1	1

Farbe / colour	Beschreibung / description
Grün / green	CAN aktiv / CAN active
Gelb / yellow	Ausgang „K15“ aktiv / output „ignition“ enabled

^{*1)} Für alle Blaupunkt Radiogeräte aus Gruppe 2 (siehe Übersichtstabelle auf letzter Seite) / for all Blaupunkt radio devices of group 2 (see Overview Table on last page)

^{*2)} Explizit für das Radiogerät Zenec ZE-NC514 / exclusively for the radio device Zenec ZE-NC514

^{*3)} Für alle Axion Radiogeräte aus Gruppe 1 sowie Grundig Radiogeräte / for all Axion radio devices of group 1 as well as Grundig radio devices



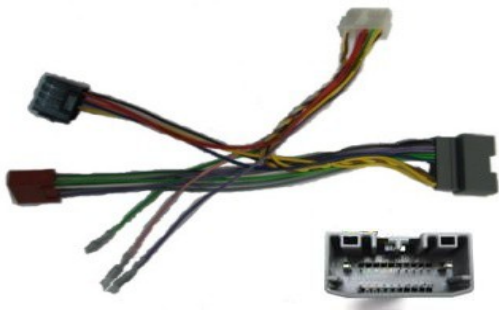
Fahrzeug *vehicle*

#	DIP –Schalter unterstütztes Fahrzeug DIP switches supported vehicle	DIP 5 – 8			
		5	6	7	8
1	– Chrysler 300C (2004-) – Chrysler Sebring (JS, 2007-2010) – Dodge Avenger (2007-) – Dodge Caliber (2006-) – Dodge RAM IV (2008-) – Jeep Commander (XK, 2006-2010) – Jeep Grand Cherokee (WH, 2005-2010) Funktion Ausgangspin 8: Handbremse / Function Output 8: Parking Brake	1	0	0	0

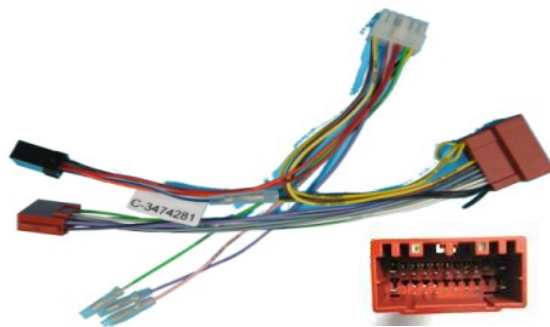


Kabelsatz Fahrzeug *cable harness vehicle*

Kabelsatz / *cable harness* C-3474280



Kabelsatz / *cable harness* C-3474281



Kabelfarbe / <i>colour of wire</i>	Signal / <i>signal</i>
Rosa / <i>pink</i>	Geschwindigkeitssignal / <i>speedsignal</i>
Lila / <i>purple</i>	Rückwärtsgang / <i>reverse</i>
Grün / <i>green</i>	Handbremse / <i>parking brake</i>

Verstärker *amplifier*

Einstellung Ton/Lautstärke des werksseitigen Verstärkers

Setting fader/volume of factory-provided amplifier

Hinweis / *hint*: Das Interface schaltet den werksseitigen Verstärker ein (falls verbaut) /
The interface turns the factory-provided amplifier on (if installed)

Einstellungsmodus: „Titel +“ und „Lautstärke +“ gleichzeitig für ca. 2s drücken /
Setup menu: press „track +“ and „vol +“ at the same time (approx. 2s)



Display-Anzeige siehe Bild / *display view see picture*



Fader mit „Titel“-Tasten einstellen / *for setting fader press buttons „track“*



Verstärker mit Lautstärke-Tasten einstellen / *for setting gain press buttons „vol“*



Einstellungsmodus: „Titel +“ und „Lautstärke +“ gleichzeitig für ca. 2s drücken /
Setup menu: press „track +“ and „vol +“ at the same time (approx. 2s)

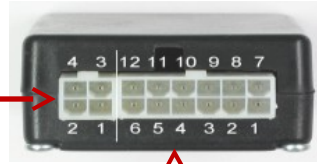


Bei Verwendung des werkseigenen Verstärkers, bitte darauf achten, die Tonübertragung erfolgt auf den hinteren Lautsprechern. Bitte Rear- und Front-Lautsprecher vertauschen
If you use the original amplifier please change rear and front speaker wires. The amplifier uses the rear speaker wires.

Ein- und Ausgänge *inputs and outputs*

4pol MiniFit Stecker
4-pin MiniFit connector

12pol MiniFit Stecker
12-pin MiniFit connector



Pinbelegung / pin configuration 12 pol Molex MiniFit

PIN pin	Signal signal	Typ type	Beschreibung description	Bemerkung note
1	Kl. 31	In	Masse / ground	
2	Kl. 31	In	Masse / ground	
3	Kl. 58	Out*)	Beleuchtung / illumination	Ausgang 0 V: Licht aus / Ausgang 12 V: Licht an output 0 V: illumination off / output 12 V: illumination on
4	R	Out *)	Rückwärtsgang / reverse	Ausgang / output 0 V: Δ off / Ausgang / output 12 V: Δ on
5	BTP 3.15	Out	Becker® Fernbedienung Becker® remote control	Zur Fernsteuerung einer Becker® Navigation. (Kammer C3, Pin15) remote control of Becker® navigation (chamber C3, Pin15)
6	CAN L	In	CAN LOW	
7	Kl. 30	In	+12V Dauerplus / + 12V battery plus	Das Interface ist für 12V DC ausgelegt. interface is designed for 12V d.c. voltage
8	Mute / HB	Out	Stummschaltung / mute Handbremse / parking brake	Masse Ausgang je nach Schalterstellung output ground is according to switch setting
9	Kl. 15 / ACC	Out *)	ACC / ignition	Ausgang 0V: Zündung aus / Ausgang 12 V: Zündung an output 0 V: ignition off / output 12 V: ignition on
10	Speed	Out *)	Rechtecksignal, proportional zur Geschwindigkeit rectangular signal, proportional to speed	Rechtecksignal 0 .. 12 Volt, ca. 1 Hz per km/h rectangular signal 0 .. 12 Volt, approx. 1 Hz per km/h
11	BTP 3.16	Out	Becker® Fernbedienung Becker® remote control	Zur Fernsteuerung einer Becker® Navigation. (Kammer C3, Pin16) remote control of Becker® navigation (chamber C3, Pin16)
12	CAN H	In	CAN HIGH	

Pinbelegung / pin configuration 4 pol Molex MiniFit

PIN pin	Signal signal	Typ Type	Beschreibung description	Bemerkung note
1	Kl. 31	Out	Masse / ground	
2	RC5 out	Out	Fernsteuerungsausgang digital remote control system digital	
3	RC3 in	In	Lenkradtasteneingang analog steering-wheel key input analog	
4	RC3 out	Out	Fernsteuerungsausgang analog remote control systems analog	

*) **Der maximal zulässige Strom pro Ausgang beträgt 180 mA.** Gleichzeitig ist auf einen **Gesamtausgangsstrom aller Ausgänge zusammen von maximal 200 mA** zu achten, da sonst das Interface zerstört werden kann. Bei höherem Strombedarf (Zündung, Rückfahrtsignal) ein Relais mit einem Spulenwiderstand von min. 75 Ω oder min. 150 Ω bei zwei Relais verwenden. Wir empfehlen unser ER70.

*) **The maximum rate of current per output is 180 mA.** Also, the **total current** of all outputs together **must not exceed 200 mA**. Otherwise, the interface could be damaged. In case a higher current is needed (ACC, reverse signal) a relay with a coil resistance of min. 75 Ω or min. 150 Ω by use of two relays. We advise to use our ER70.

Disclaimer:

Bitte beachten Sie, generell beim Einbau von elektronischen Baugruppen in Fahrzeugen, die Einbaurichtlinien und Garantiebestimmungen des Fahrzeugherstellers. Sie müssen auf jeden Fall den Auftraggeber (Fahrzeughalter) auf den Einbau eines Interfaces aufmerksam machen, und über die Risiken aufklären. Es empfiehlt sich mit dem Fahrzeughersteller oder einer seiner Vertragswerkstätten Kontakt aufzunehmen, um Risiken auszuschließen.

Please strictly refer to the automobile manufacturers installation guide lines and terms of warranty, when installing electronic units in automobiles. Inform the customer (car owner) about the installation and the related risks. To disclaim, it may be useful to contact the automobiles manufacturer or an authorized workshop.

