

Interface zum direkten Anschluss an den Innenraum CAN-Bus
Interface to connect vehicles CAN-Bus.

Fahrzeuge *vehicles*

- Chrysler : 300C (2004-2011),
 PT Cruiser 2006-2010,
 Grand Voyager (2008-)
- Lancia : Voyager (2011-)
- Dodge : RAM (3. Gen 2002-2008,
 4. Gen. 2008-), Avenger
- Jeep : Grand Cherokee, Commander

Folgende Daten werden vom Interface ausgelesen und in Signale umgewandelt: *provided features of Interface:*



KI 15 (ACC) / Ignition



Rückwärtsgang / reverse



Beleuchtung / illumination



Geschwindigkeit / speed



Anschlussbelegung / pin assignment table

Eingang / Ausgang <i>input / output</i>	Bezeichnung <i>purpose</i>	Kabelfarbe <i>colour of wire</i>	Bemerkung <i>note</i>
Eingang / <i>input</i>	Masse / <i>ground</i>	schwarz / <i>black</i>	
Eingang / <i>input</i>	Versorgung 12V <i>battery 12V</i>	rot / <i>red</i>	Interface ist für eine Spannung von 12V ausgelegt. <i>Interface is designed for 12V DC.</i>
Eingan / <i>input</i>	CAN High	gelb / <i>yellow</i>	Am Fahrzeug: siehe Seite 2 <i>At vehicle: see page 2</i>
Eignang / <i>input</i>	CAN Low	braun / <i>brown</i>	Am Fahrzeug: siehe Seite 2 <i>At vehicle: see page 2</i>
Ausgang *) / <i>output *)</i>	Geschwindigkeits- signal <i>speedsignal</i>	weiss / <i>white</i>	Ausgangsspannung: Rechtecksignal 0-12V, ca. 24.000 Pulse/km <i>Output voltage: square signal 0-12V, approx. 24.000 Pulse/km</i>
Ausgang *) / <i>output *)</i>	Rückfahrtsignal <i>reverse signal</i>	grün / <i>green</i>	Ausgang 0V: aus / Ausgang 12V: an (Rückwärtsfahrt) <i>output 0V: off / output 12V: on (reverse driving)</i>
Ausgang *) / <i>output *)</i>	Zündung <i>ACC / ignition</i>	gelb-rot <i>yellow-red</i>	Ausgang 0V: Zündung aus / Ausgang 12V: Zündung an <i>output 0V: ACC/ignition off / output 12V: ACC/ignition on</i>
Ausgang *) / <i>output *)</i>	Beleuchtung <i>illumination</i>	orange / <i>orange</i>	Ausgang 0V: Licht aus / Ausgang 12V: Licht an <i>output 0V: illumination off / output 12V: illumination on</i>

***) 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, R-Gang) ein Relais mit einem Spulenwiderstand von min. 75 Ω oder min. 150 Ω bei zwei Relais verwenden.
***) The maximum current per output is 180 mA.** However, the **total current of all outputs together may not exceed 200 mA.** Otherwise, the interface could be destroyed. In case a higher current is needed (ignition, reverse signal) use a relay with coil resistant of min. 75 Ω or min. 150 Ω if two relays are used.

Anschlussreihenfolge / how to connect the GC01

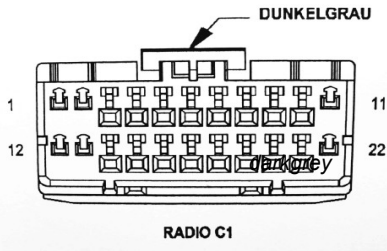
- Zündschlüssel abziehen
- 8-polige Molex MiniFit Steckverbindung am Adapter trennen.
- alle Verbindungen nach Anschlussbelegung herstellen und kontrollieren.
- das Interface wieder an die Steckverbindung anstecken.
- Zündung einschalten und den Adapter auf Funktion kontrollieren.
- *remove car key from lock*
- *unlink the 8pole Molex MiniFit plug*
- *connect the single wire ends to the car as given in pin assignment table and double check*
- *connect the interface*
- *switch on ACC / ignition and check performance of interface*



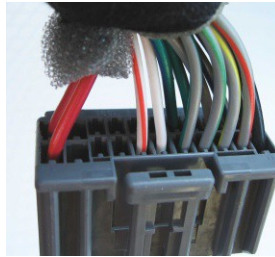
Fundorte Komfort CAN-Bus im Fahrzeug / how to find CAN-Bus at the vehicle:

Am Radiostecker: Die Blende um das Audiosystem ist geclipst und muss vorsichtig abgezogen werden. Schrauben lösen. Am Radiostecker (siehe Bild C1 oder C2) ist der CAN-Bus zu finden.

At the connector of the audio head unit: Remove the frame around the radio by pulling it off carefully. Undo the screws. At the audio connector (see picture C1 or C2) you can find the CAN bus.



Nummerierung Radiostecker C1, Vorderansicht
Pin assignment radioplug C1, frontview



CAN high

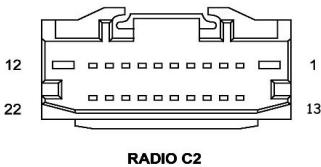
Pin 5

Kabelfarbe: weiss-orange
colour of wire white-orange

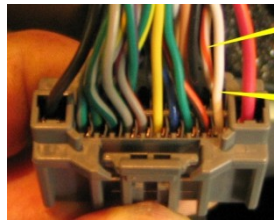
CAN low

Pin 6

Kabelfarbe: weiss
colour of wire: white



Nummerierung Radiostecker C2, Vorderansicht
Pin assignment radioplug C2, frontview



CAN high

Pin 13

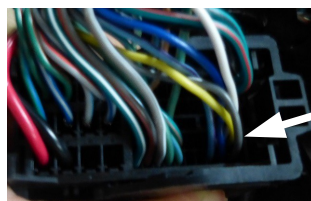
Kabelfarbe: weiss-orange
colour of wire white-orange

CAN low

Pin 2

Kabelfarbe: weiss
colour of cable: white

Jeep Grand Cherokee WK2
(ab 2010)



CAN high

Pin 11

Kabelfarbe: grau
colour of cable: grey

CAN low

Pin 2

Kabelfarbe: gelb
colour of cable: yellow

An der A-Säule: Links im Fahrerfussraum an der A-Säule die Abdeckung entfernen. Das verdrehte Adernpaar mit den, in der Tabelle angegebenen Farben, ist der CAN-Bus.

At the A-pillar: Remove in left legroom, coverage at A-pillar.

The twisted pair of wires is the CAN bus. Please see the table for described colours.

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.