

Universal Remote Interface

3474768 URI
Volvo LKW / trucks

speedsignal GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 3
D-83043 Bad Aibling
Tel: +498061 / 495180
Fax: +498061 / 4951810
info@speedsignal.de
www.speedsignal.de

CAN-Bus Interface mit Unterstützung der Lenkradtasten
CAN-Bus interface with steering wheel remote control

Fahrzeuge *vehicles*

- Volvo FH-Line (2008-)

Folgende Funktionen werden vom Interface unterstützt:

Features supported by interface :



KI 15 (ACC) / ignition



Beleuchtung / illumination



Geschwindigkeit / speed



Handbremse / parking brake

Lenkradfunktionen

steering wheel remote control

Lenkrad /
steering-wheel

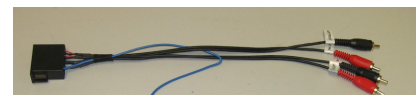
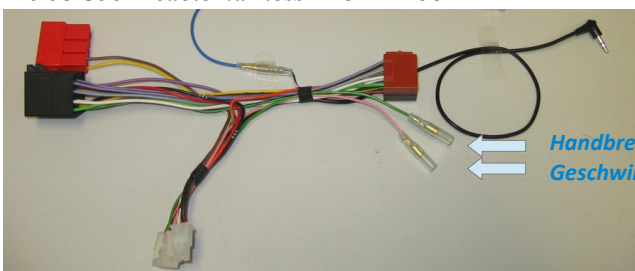


Lenkradtaste / <i>steering-wheel key</i>	Kommando / <i>command</i>	
1	+	Lautstärke + / <i>volume +</i>
2	-	Lautstärke - / <i>volume -</i>
3	▶	Titel + / <i>track +</i>
4	◀	Titel - / <i>track -</i>
5	☎	Anruf annehmen / <i>accept call</i>
6	☎	Anruf ablehnen / <i>reject call</i>

Funktionsumfang ist abhängig von Fahrzeug und verwendetem Audiogerät / *scope is depending on vehicle and equipment*

Kabelsatz Fahrzeug *cable harness vehicle*

Kabelsatz / *cable harness C-3474268*



Optional erhältlich / separately for amplifier

Handbremse / *parking brake*
Geschwindigkeit / *speed*

Technische Änderungen und Copyright vorbehalten
copyright and technical changes under reserve.

Ausbau Serien-Radio *removal OE radio*



Tools / Werkzeug / Outils / Gereedschap



cramp clip

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 <i>DIP switches</i>	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 / <i>CAN active</i>
Gelb / yellow	Ausgang „K15“ aktiv / <i>output „ignition“ enabled</i>

^{*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 <i>DIP switches supported vehicle</i>	DIP 5 – 8			
		5	6	7	8
1	– Volvo FH-Line Funktion Ausgangspin 8: Handbremse / <i>Function Output 8: Parking Brake</i>	1	0	0	0



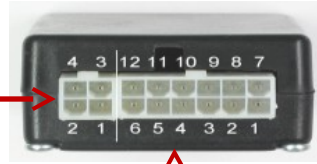
C
copyright and technical changes under reserve.

Technische Änderungen und Copyright vorbehalten

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.

