AUTOMOTIVE ELECTRONICS

SPEED SIGNAL

EINBAUANLEITUNG

Installation Guide

Lenkradinterface Mercedes II Quadlock - Audio 15

Steering wheel interface Mercedes II Quadlock - Audio 15

Mercedes A (W176, 2012-2018), C (W204, 2007-2014), CLA (W117, 2013-2019), CLS (W218, 2011-2018), E (W212, 2009-2016), E-Cabrio (A207- 2010-2017), GLA (X156, 2013-), G Professional (W463, 2016-), ML(W166, 2011-2015), S (W221, 2005-2013), Vito (W447, 2014-), V-Klasse (W447, 2014-)

Art. Nr. B-3444723

Sicherheitshinweise - Safety Instructions

Der Einbau dieses Artikels darf nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden und nur nach der in dieser Anleitung beschriebenen Vorgehensweise.
Die speedsignal GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Personen- oder Sachschäden, die mit dem Missbrauch unserer Produkte im Zusammenhang stehen.

Vor der Montage bitte die Batterie abklemmen. Bitte beachten Sie, dass alle zusätzlichen Versorgungsleitungen entsprechend ihrem Querschnitt und ihrer Kabellänge gesichert werden müssen. (DIN VDE 0298-4)

The installation of this product should only be carried out by trained specialist personnel and in accordance with this manual. speedsignal GmbH cannot accept any liability for injury to persons or damage to property from errors or mistakes in this operating manual.

Please disconnect the battery before you start with the installation. Please take care that all additional supply lines must be secured pursuant to their cross section and cable length. (DIN VDE 0298-4)

E1
10 R - 036390

CE

speedsignal GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 3
D- 83043 Bad Aibling

Phone: **+49 8061 49518 – 0**
Fax: +49 8061 49518 – 10

E-Mail: **info@speedsignal.de**
Homepage: www.speedsignal.de
facebook: facebook.com/speedsignal

Beschreibung - description

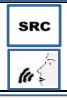
Das Set vereinfacht den Einbau eines Nachrüstradios in verschiedene Fahrzeuge. Es ermöglicht die Nutzung von serienmäßigen Lenkradtasten einschließlich Telefontaste, falls vorhanden.

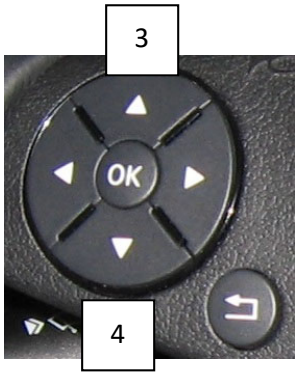
The set simplifies the installation of a retrofit radio in different vehicles. It allows the use of original steering wheel buttons including telephone button, if available.

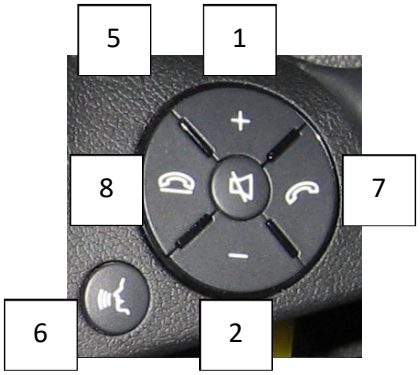
Interface Funktionen - Interface functions

	KL 15 (ACC)	ACC
	Rückwärtsgang	Reverse gear
	Beleuchtung	Illumination
	Geschwindigkeit	Speed
	Handbremse	Handbrake
	Vorzündung	pre 15

Lenkrad Funktion – Steering wheel function

Lenkradtaste steering wheel button		**Funktion**	**Function**
1		Lautstärke +	Volume +
2		Lautstärke -	Volume -
3		Nur im Audio- & Telefonmenü: Titel +	AUDIO menu only: track +
4		Nur im Audio- & Telefonmenü: Titel -	AUDIO menu only: track -
5		Mute	mute
6		**Kurz:** Quellenwahl **Lang:** Push-to-talk	**short press:** source **long press:** push-to-talk
7		Anruf annehmen	accept call
8		Anruf ablehnen	reject call





Ausbau Serien – Radio removal OE radio

Wichtig: Zündschlüssel abziehen und Radio mit passendem Ausbauwerkzeug herausziehen. Falls nicht vorhanden bitte an Mercedes Vertragswerkstatt wenden.

Important: Draw off the car key and remove the radio (to remove the radio, you will need the corresponding removing tool or help from your Mercedes dealer)

Pre15-Funktion – pre15-function

Bei der Pre15 Funktion wird der Zündungsausgang bereits mit dem Aufsperren über den Funkschlüssel geschalten, das Radio wird somit direkt beim Aufschließen hochgefahren.

PTT Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten, um die Funktion zu aktivieren.

With the Pre15 function, the ignition output is switched by the radio key as soon as the car is unlocked.

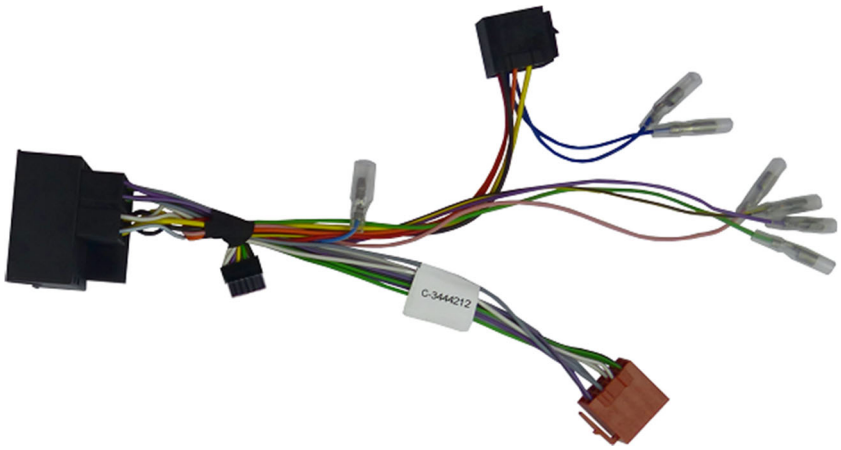
Press and hold PTT button for at least 5 seconds to activate the function.

Kabel C-3444212 + Interface 3444723 = Bundle B-3444723

cable C-3444212 + Interface 3444723 = Bundle B-3444723

Achtung: Vor Anschließen des Kabelsatzes am Fahrzeug, muss zuerst der Radio-Kabelsatz mit dem Interface verbunden werden!

Attention: Before connecting the cable harness to the car, first you have to connect the radio lead to the interface!



Kabelfarbe Colour of wire	Signal signal
Rosa pink	speedsignal
Lila purple	Rückwärtsgang *) Reverse gear *)
Grün green	Handbremse parking break
Gelb-schwarz yellow-black	Mute mute

*) Der maximal zulässige Strom beträgt 15 mA

*) The maximum permissible current is 15 mA

Mute (Masse Ausgang) ist aktiv bei: Rückwärtsgang oder PDC aktiv

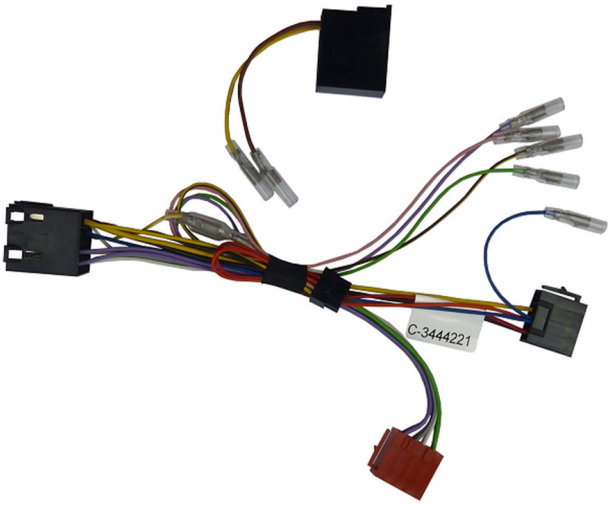
Mute (ground output) is active when: reverse driving or PDC active

Kabel C-3444221 + Interface 3444723 = Bundle B-3444724

cable C-3444221 + Interface 3444723 = Bundle B-3444724

Achtung: Vor Anschließen des Kabelsatzes am Fahrzeug, muss zuerst der Radio-Kabelsatz mit dem Interface verbunden werden!

Attention: Before connecting the cable harness to the car, first you have to connect the radio lead to the interface!



Kabelfarbe Colour of wire	Signal signal
Rosa pink	speedsignal
Lila purple	Rückwärtsgang *) Reverse gear *)
Grün green	Handbremse parking break
Gelb-schwarz yellow-black	Mute mute

*) Der maximal zulässige Strom beträgt 15 mA

*) The maximum permissible current is 15 mA

Mute (Masse Ausgang) ist aktiv bei: Rückwärtsgang oder PDC aktiv

Mute (ground output) is active when: reverse driving or PDC active

Abgriff CAN-Bus bei Radiovorbereitung – Tap CAN bus by radio preparation

Falls das Fahrzeug keinen CAN-Bus am Radio anliegen hat:
Der CAN-Bus ist an den meisten Einbauorten als verdrilltes Adernpaar zu finden.

Am Fahrzeug:
CAN high: braun-rot
CAN low: braun

Am Kabel:
CAN high: gelb-weiß
Can low: braun-weiß

Beispiele
- Unter dem rechten Vordersitz.

If CAN-Bus can not be found on Radio connector:
CAN-bus can be tapped in vehicle interior at optional places as a twisted pair of wires.

On vehicle:
CAN high: brown-red
CAN low: brown

On the cable
CAN high: yellow-white
CAN low: brown-white

Examples:
- Below the co-driver seat.

Fahrzeuge ohne Audiomenü mit Radiovorbereitung
Vehicles without audio menu with radio preparation

Bei Fahrzeugen mit Radiovorbereitung muss ein Audio 5 mit Telefon einprogrammiert werden
For vehicles with radio preparation, an Audio 5 with telephone must be programmed

- Star Diagnose starten
- Menüpunkt “Steuergeräte Anpassung” auswählen
- Menüpunkt “Codierung lesen und ggf. Ändern”
- Menüpunkt “Allgemeiner Parametersatz”
- Auswahlmenü “Audioanlage” auf aktiv setzen

- Start Star diagnosis
- Select menu item “configure control unit”
- Menu item “read and change coding”
- Menu item “general parameters”
- Options “audio unit” set active

Garantiebestimmungen – Warranty Conditions

Die speedsignal GmbH gewährleistet innerhalb der gesetzlichen Frist von 2 Jahren ab Datum des Erstkaufes, dass dieses Produkt frei von Materialfehlern und Verarbeitungsfehlern ist, sofern dieses Produkt unseren Vorgaben entsprechend verbaut wurde.

Sollten Reparaturen durch Verarbeitungsfehler oder Fehlfunktionen des Produktes innerhalb der Gewährleistungsfrist nötig sein, wird die speedsignal GmbH das Produkt reparieren oder durch ein fehlerfreies Produkt ersetzen. Um die Gewährleistung beanspruchen zu können, benötigen Sie einen Kaufbeleg.
Der Garantieanspruch erlischt durch:

- unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör
- selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
- unsachgemäße Nutzung bzw. Betrieb
- Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

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

speedsignal GmbH guarantees within the legal deadline of 2 years from the original date of purchase that this product is free from defects in material and workmanship as long as this product was installed similar to our installation guide.

If repairs of processing errors or malfunctions of this product are necessary within the warranty period, speedsignal will repair the product or replace it with a flawless product. To be able to assert the benefit of these provisions, you need the proof of purchase.

Warranty claim and operating license lapses:

- unauthorized changes on the device or accessory
- self-initiated repairs at the device
- improper use or operation
- violent impacts to the device (fall down, wanton destruction, accident, etc.)

For installation, please notice all safety and legal regulations.

When installing electronic assemblies into vehicles please note the installation guidelines and warranty conditions of the vehicle manufacturer.

In any case, you have to inform the principal (vehicle owner) about the installation of this interface and about all risks.
It is therefore recommended to get in contact with the vehicle manufacturer or with an authorized workshop to exclude any risks

speedsignal GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 3
D- 83043 Bad Aibling

Phone: **+49 8061 49518 – 0**
Fax: +49 8061 49518 – 10

E-Mail: **info@speedsignal.de**
Homepage: www.speedsignal.de
facebook: facebook.com/speedsignal