EINBAUANLEITUNG

INSTALLATION GUIDE

Signalbox Mercedes

Signalbox Mercedes

Art. Nr. B-3450292-W

Fahrzeuge - Vehicles

Mercedes

A (W177, 2018-)
B (W247, 2018-2022)
B Facelift (W247, 2022-)
C (W205, 2014-2023)
CLA (W118, 2019-)
E (W213, 2016-)
G-Klasse (W463, 2018-02/2024)
GLA (X157, 2020-)
GLA (H247, 2020-)
GLB (X247, 2019-)

Mercedes

GLC (X253, 2015-)
GLE (V167, 2018-)
S (W222, 2012-2020)
Sprinter III (W907 / W910, 2018-)
Vito 2. Facelift (W447, 2024-)
V-Klasse 2. Facelift (W447, 2024-)

E1
10R-057693

CE UKCA

speedsignal GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 3 + 7
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

Lieferumfang – Scope of delivery



Signalbox
Signalbox
3450292-W



Kabelsatz ADIF - lang
Cable harness ADIF - long
C-0-lang



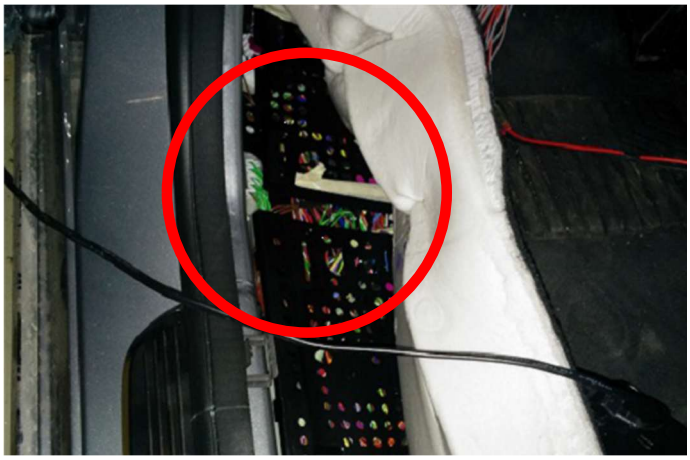
Kabelsatz Signalbox - universal
Cable harness Signalbox - universal
C-3454250

Beschreibung - Description

CAN-Bus-Adapter zur Ausgabe folgender analoger Signale:
CAN bus adapter for output of following analog signals:

Geschwindigkeitssignal	Speed signal
Warnblinker	Hazard lights
Standlicht	Parking light
Abblendlicht	Low beam
Fernlicht	High beam
Blinker links	Turn indicator left
Blinker rechts	Turn indicator right
Bremslicht	Brake light
Zündung	Ignition
Rückfahrsignal	Reverse signal

Abgriff - Tap point C-, E-, S-Klasse, GLC



Der benötigte CAN-Bus befindet sich im Fahrerfußraum links unter der Plastikabdeckung.

The required CAN bus is located in the driver's footwell on the left, under the plastic cover.

Am CAN-Verteiler: On the CAN distributor:

CAN High: braun-rot brown-red
CAN Low: braun brown

Abgriff - Tap point Sprinter



Der benötigte CAN-Bus befindet sich am SAM-Steuergerät im Beifahrerfußraum rechts. Um dieses zu erreichen, müssen die Plastikverkleidungen entfernt werden.

The required CAN bus is located on the SAM control unit in the passenger footwell on the right. To reach this, the plastic panels must be removed.

CAN High: braun-rot brown-red
CAN Low: braun brown

Abgriff - Tap point GLE/G (W463)



Der benötigte CAN-Bus befindet sich im Beifahrerfußraum hinter der Plastikverkleidung an markierter Stelle.

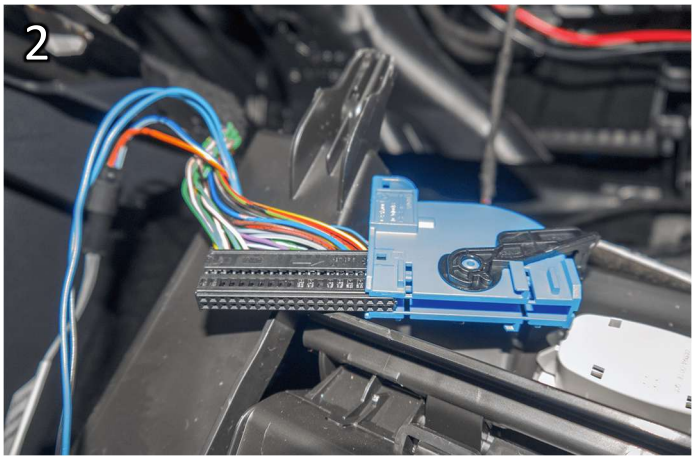
The required CAN bus is located in the passenger footwell behind the plastic trim, at the marked location.

CAN High: braun-rot brown-red
CAN Low: braun brown

Abgriff - Tap point A-Klasse



Der benötigte CAN-Bus befindet sich am 40-poligen, blauen Stecker an der ECU (Electronic Control Unit).
Diese befindet sich hinter dem Handschuhfachkasten.
Um die ECU zu erreichen, muss der Handschuhfachkas-ten ausgebaut werden.
The required CAN bus is located at the 40-pin blue con-nector on the ECU (Electronic Control Unit).
It is located behind the glove box.
To reach the ECU, the glove box must be removed.



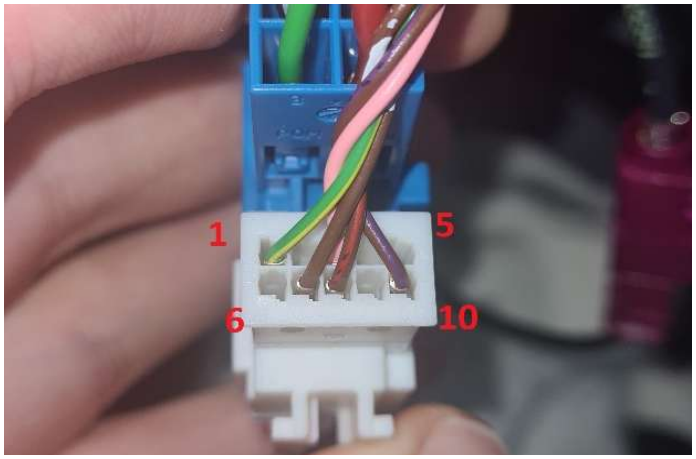
Das blaue Stecker-Gehäuse muss entfernt werden.
The blue connector housing must be removed.

CAN High: Pin 35, braun-rot brown-red
CAN Low: Pin 15, braun brown

Abgriff – Tap point B-Klasse W247 FL (2022-)

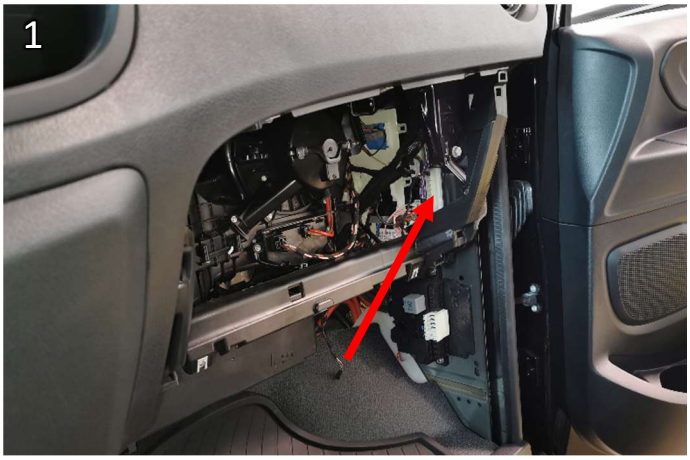


Der benötigte CAN-Bus befindet sich am 10-poligen, weißen Stecker im Beifahrerfußraum rechts.
The required CAN bus is located on the 10-pin white connector in the passenger footwell on the right.

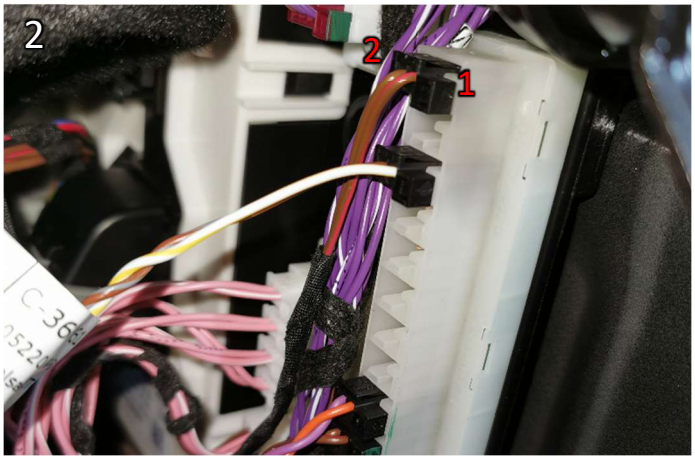


CAN High: Pin 8, braun-rot brown-red
CAN Low: Pin 7, braun brown

Abgriff – Tap point Vito, V-Klasse W447 (2024-)

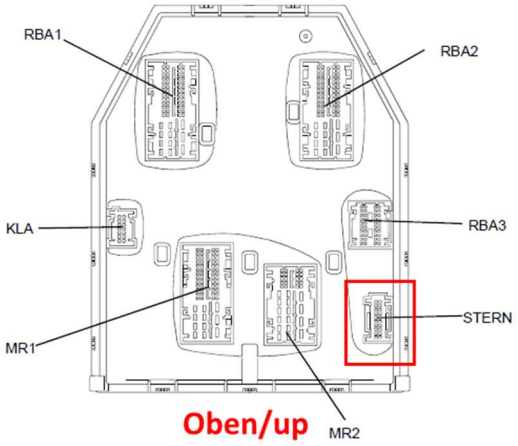


Einbauort CAN-Verteiler rechts hinter dem Handschuhfach.
Installation location of CAN distributor on the right behind the glove compartment.

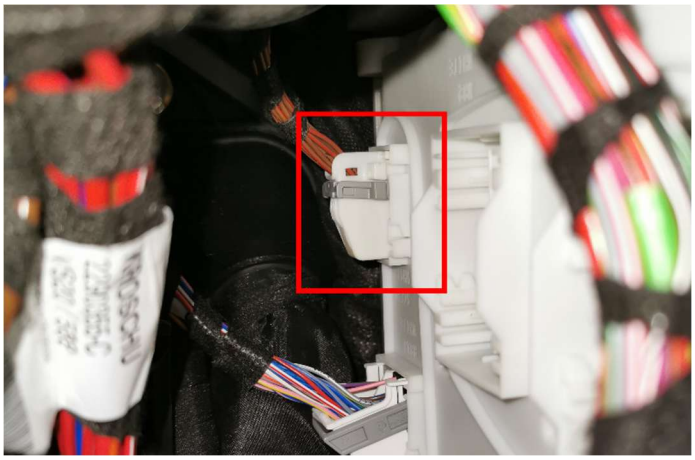


An einen der Stecker im CAN Verteiler abgreifen.
Connect to one of the connectors in the CAN distributor.
CAN-High: Pin 1 braun-rot brown-red
CAN-Low: Pin 2 braun brown

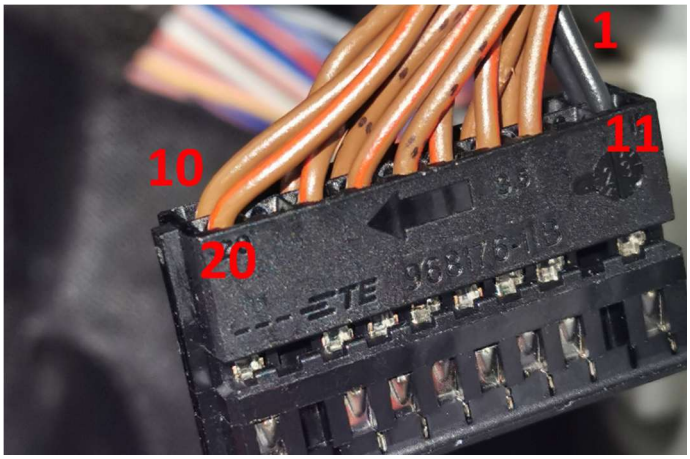
Alternativer Abgriff – Alternative tap Vito, V-Klasse W447 (2024-)



Bei manchen Fahrzeugen kann es sein, dass der CAN-Verteiler fehlt. Bei diesen Fahrzeugen muss der CAN-Bus vom Stecker „STERN“ am SAM wie folgt abgegriffen werden.
In some vehicles, the CAN distributor may be missing. In these vehicles, the CAN bus must be tapped from the "STAR" connector on the SAM as follows.



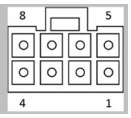
Markierten Stecker am SAM abstecken und weißes Steckergehäuse entriegeln und entfernen.
Unplug the marked connector from the SAM and unlock and remove the white connector housing.



Am Stecker „STAR“ sind auch je nach Ausstattung unterschiedliche Pin-Paare frei. Wichtig ist, dass jeweils zwei gegenüberliegende Kabel ein CAN Paar bilden. (z.B. 10 und 20 oder 1 und 11). Pin 11 bis 20 ist immer CAN-High und Pin 1 bis 10 immer CAN-Low.
Depending on the equipment, different pin pairs are available on the “STAR” connector. It is important that two opposite cables form a CAN pair. (e.g. 10 and 20 or 1 and 11). Pins 11 to 20 are always CAN-high and pins 1 to 10 are always CAN-low.

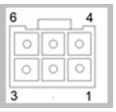
Pin-Belegung Kabelsatz Stecker – Pin assignment cable harness connector

Anschlussbelegung 8-poliger Minifit Stecker Pin assignment 8-pin Minifit connector



Pin	Eingang/Ausgang Input/Output	Bezeichnung Designation	Kabelfarbe Cable colour	Bemerkung Remark
1	Eingang Input	Spannungsversorgung +12V Power supply +12V	rot red	Das Interface ist für eine Bordspannung von 12 Volt ausgelegt. The interface is designed for an on-board voltage of 12 volts.
2	Eingang Input	Masse Ground	schwarz black	---
3	Eingang Input	CAN Low	braun brown	Am Fahrzeug: siehe Abgriff On the vehicle: see tap
4	Eingang Input	CAN High	gelb yellow	Am Fahrzeug: siehe Abgriff On the vehicle: see tap
5	Ausgang Output	Geschwindigkeitssignal Speedsignal	weiß white	0V / 12V Rechtecksignal ca. 3600 Pulse/km 0V / 12V square wave signal approx. 3600 pulses/km
6	Ausgang Output	Rückfahrsignal Reverse signal	grün green	Ausgang 12V: entspricht an (Rückwärtsfahrt) Output 12V: corresponds to on (reversing)
7	Ausgang Output	Zündung ACC	gelb-rot yellow-red	Ausgang 12V: Zündung an Output 12V: Ignition on
8	Ausgang Output	Warnblinker Hazard lights	orange orange	Ausgang 12V: Licht an Output 12V: Light on

Anschlussbelegung 6-poliger Minifit Stecker Pin assignment 6-pin Minifit connector



Pin	Eingang/Ausgang Input/Output	Bezeichnung Designation	Kabelfarbe Cable colour	Bemerkung Remark
1	Ausgang Output	Standlicht Parking light	grün-rot green-red	12V: Standlicht an 12V: parking light on
2	Ausgang Output	Abblendlicht Low beam	gelb-rot yellow-red	12V: Abblendlicht an 12V: Low beam on
3	Ausgang Output	Fernlicht / Lichthupe High beam / headlight flasher	gelb-grün yellow-green	12V: Fernlicht / Lichthupe an 12V: High beam / headlight flasher on
4	Ausgang Output	Blinker links Left indicator light	weiß-braun white-brown	12V: Blinker links an 12V: Left indicator on
5	Ausgang Output	Blinker rechts Right indicator light	rot-weiß red-white	12V: Blinker rechts an 12V: Right indicator on
6	Ausgang Output	Bremslicht Breaking light	weiß-blau white-blue	12V: Bremslicht an 12V: Brake light on

***) 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 permissible current is 180 mA per output. However, the maximum power consumption of 200 mA over all outputs must not be exceeded. Otherwise, the interface can be destroyed. For higher power requirements (ignition, reverse gear), please use a relay with a coil resistance of at least 75 Ω or use at least 150 Ω when two relays are required.**

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:

- unauthorised 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.

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. Beim Einbau müssen alle zusätzlichen Versorgungsleitungen entsprechend ihres Querschnittes und ihrer Kabellänge abgesichert werden. (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. During montage all additional supply lines must be secured pursuant to their cross section and cable length. (DIN VDE 0298-4)

speedsignal GmbH
Carl-von-Ossietzky Straße 3 + 7
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