AUTOMOTIVE ELECTRONICS

EINBAUANLEITUNG

INSTALLATION GUIDE

Signalbox Audi/Porsche/SEAT/Skoda/VW

Signalbox Audi/Porsche/SEAT/Skoda/VW

Art. Nr. B-3450276-W

E1
10R-057693

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

Fahrzeuge - Vehicles

Porsche

Macan (2014 - 2018)

VW

Crafter II Gen. (2017 - 04/2024)
Crafter II Gen. FL (05/2024 -)
Polo V Gen. (6C) (2014 - 2017)
T6.1 7H (2019 - 2024)
e-Golf (2014 - 2017)

Audi

Q3 8U Facelift (2015 - 2018)

Skoda

Fabia III Gen. (NJ) (2014 - 2022)

Seat

Ibiza IV Gen. (6J Facelift) (2012 - 2015)

MAN

TGE FL (05/2024 -)

Audi MQB

A1 GB (2018 -)
A3 8V (2012 - 2020)
A3 8Y (2020 - 2024)
Q2 GA (2016 - 2020)
TT 8S / FS (2014 - 2018)

SEAT MQB

Arona (2017 - 2021)
Ateca (2016 - 2020)
Ibiza V (KJ) (2017 - 2021)
Leon III (5F) (2012 - 2020)
Tarraco (2019 - 2024)

Skoda MQB

Fabia IV Gen. (2021 -)
Karoq (2017 - 2021)
Kodiaq (2017 - 2021)
Octavia IV (2020 - 2024)
Octavia III (5E) (2012 - 2016)
Octavia III (5E Facelift) (2016 - 2019)
Scala (2019 - 2024)
Superb III (3V) (2015-2019)
Fabia IV (2021 -)
Karoq I FL (NU, 2021 -)

VW MQB

Arteon 3H (2017 - 2020)
Caddy V Gen. (2020 -)
Golf 7 AU (2012 - 2019)
Golf Sportsvan (2014 - 2017)
Jetta 4 (2014 - 2016)
Passat B8 (3G) (2015 - 2019)

VW MQB

Polo VI (AW) (2017 - 2021)
T-Cross C1 (2018 - 2023)
T-Roc A1 (2017 - 2021)
Tiguan II (AD1) (2016 - 2020)
Taigo (CS, 2021 -)

VW MQB evo

Caddy V Gen. (2020 – 06/2026)
Caddy V FL (07/2026 -)
Golf 8 CD (2019 - 2024)
Golf 8 CD 1. FL (2024 -)
Passat B8 (3G) Facelift (2019 - 2023)
Passat B9 (CJ) (2024 -)
Tiguan III (CT) (2024 -)
T7 (ST, 2021 -)
Tayron I (R4, 2025 -)
T-Roc II (A2, 2025 -)

SEAT MQB evo

Leon IV Gen. (KL) (2020 -)
Ibiza V FL (KJ, 2021 -)

Skoda MQB evo

Octavia IV Gen. (2020 - 2024)
Superb IV Gen. (2024 -)

Audi MQB evo

A3 8Y (2020 -)

VW/Skoda MEB

ID.3 (11/2019 - 2022)
ID.4 (2020 -)
Enyaq iV (2021 - 2024)
ID.5 (E2, 2022 -)

Audi MLB evo

A4 8W / B9 (2015 - 2018)
A5 F5 (2016 - 2019)
Q5 FY (2017 - 2020)
Q7 4M (2015 - 2019)
A6 C8 1. FL (4K, 2023 -)

VW MLB evo

Touareg III Gen. (CR) (7/2018 - 2023)
Touareg III 1. FL (CR) (2023 -)

Cupra MQB evo

Leon I 1.FL (KL, 2024 -)

Ford MEB

Explorer EV (DRP, 2024 -)

Lieferumfang – Scope of delivery



Signalbox
Signalbox
3450276-W



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



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

Beschreibung - Description

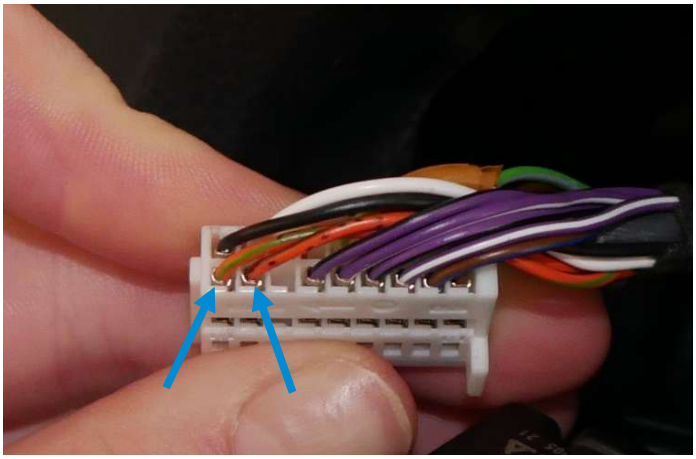
CAN-Bus-Adapter zur Ausgabe folgender analoger Signale:
CAN bus adapter for output of following analog signals:

Geschwindigkeitssignal Fahrzeugpulse	Speed signal vehicle pulses
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 MQB bis 2020 – Tap point MQB until 2020



Der Abgriffs Punkt für das Interface befindet sich am Komfort oder Info Datenbus, am Stecker auf der Rückseite des Kombiinstruments.
The tapping point for the interface is at the comfort or info data bus, on the connector on the back of the instrument cluster.



entweder either (Info)

CAN High: orange- violett/violett orange-violet/violet
CAN Low: orange-braun/braun orange-brown/brown

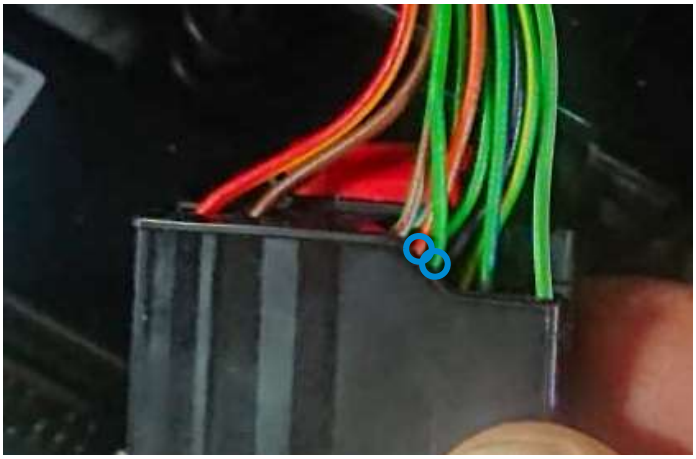
oder or (Komfort)

CAN High: orange-grün/grün orange-green/green
CAN Low: orange-braun orange-brown

Abgriff MQB ab 2020 – Tap point MQB from 2020



Schwarzer Stecker unter dem Lenkstock.
Black connector under the steering column.



CAN High: grün green
CAN Low: orange-braun orange-brown

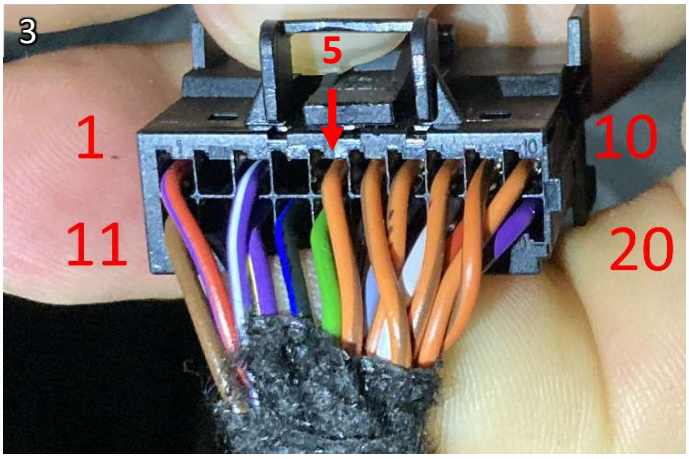
Abgriff MQB-Ax am Gateway – Taping point MQB Ax at Gateway



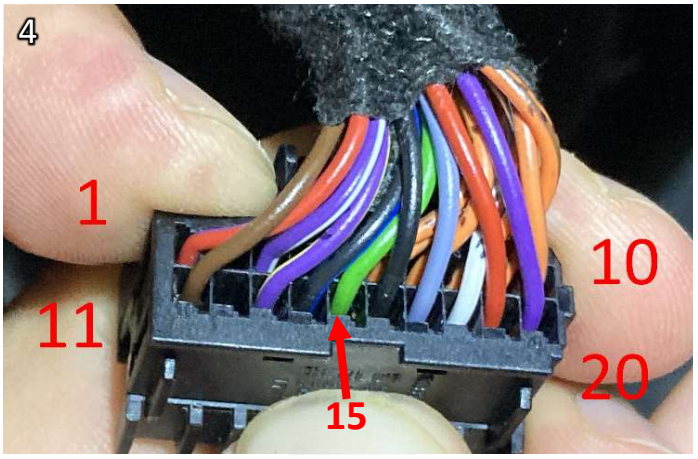
Das Gateway (GW) ist im Fahrerfußraum über den Pedalen oder hinter dem Kombi-Instrument zu finden.
The Gateway (GW) is located in the driver foot well above the pedals or behind the instrument cluster.



Der 20-Pol Gateway Stecker kann rot oder schwarz sein.
The Gateway connector may be red or black.



Gateway Stecker (20-Pol):
Komfort CAN-H (Pin 15, grün oder orange-grün)
Komfort CAN-L (Pin 5, orange-braun)

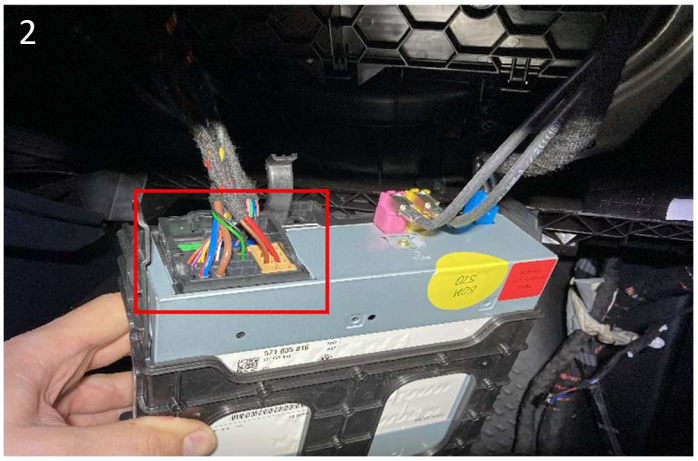


Gateway Connector (20-Pins):
Comfort CAN-H (Pin 15, green or orange-green)
Comfort CAN-L (Pin 5, orange-brown)

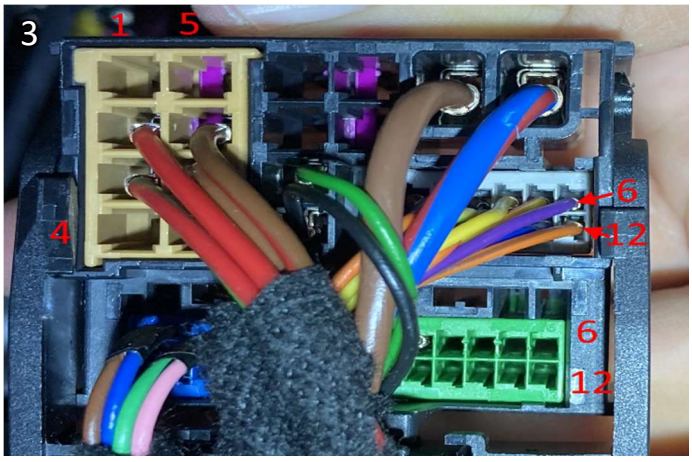
Abgriff MQB evo - Tap point MQB evo VW Caddy 5 FL, Passat B9, Tiguan III, T7, Tayron I, T-Roc II; Seat Leon KL, Ibiza KJ; Skoda Karoq, Superb IV; Cupra Leon



Die Headunit mit dem Abgriffspunkt befindet sich an der markierten Stelle über dem Handschuhfach. Der Abgriffspunkt ist der Info-CAN.
The head unit with the tapping point is located at the marked location above the glove compartment. The tapping point is the info CAN.

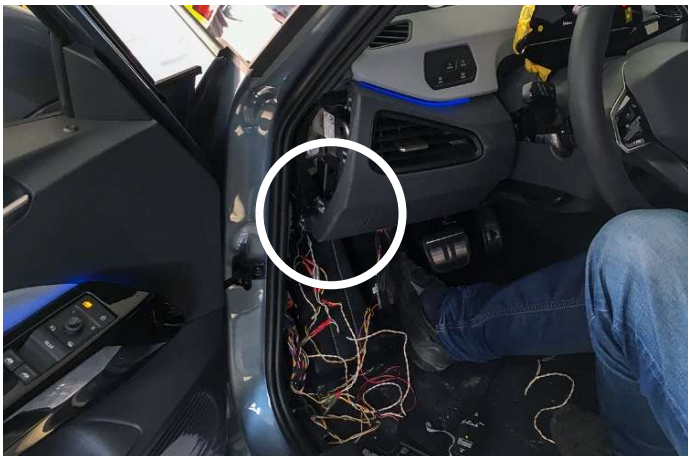


Headunit ausbauen und den markierten Quadlockstecker abstecken.
Remove the head unit and unplug the marked adlock connector.

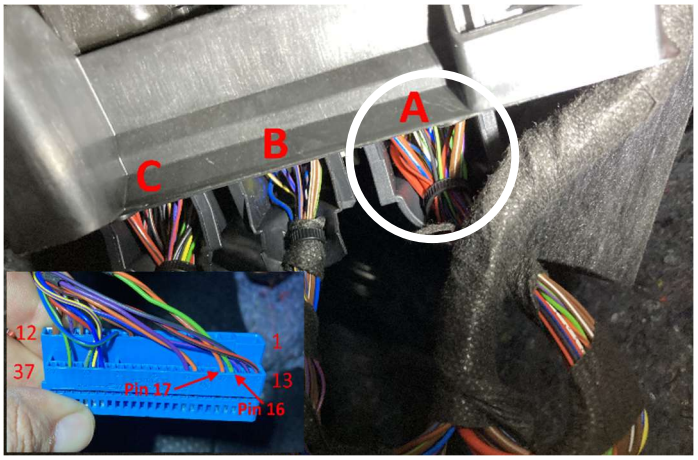


Abgriff am grauen Inlay: Taping on grey inlay:
CAN-High: Pin 6 lila violet
CAN-Low: Pin 12 orange/braun orange/brown,

Abgriff MEB - Tap point MEB VW ID.3, ID.4



Der benötigte CAN-Bus befindet sich am linken, schwarzen Stecker über den Pedalen.
The required CAN bus is located at the left black connector above the pedals.

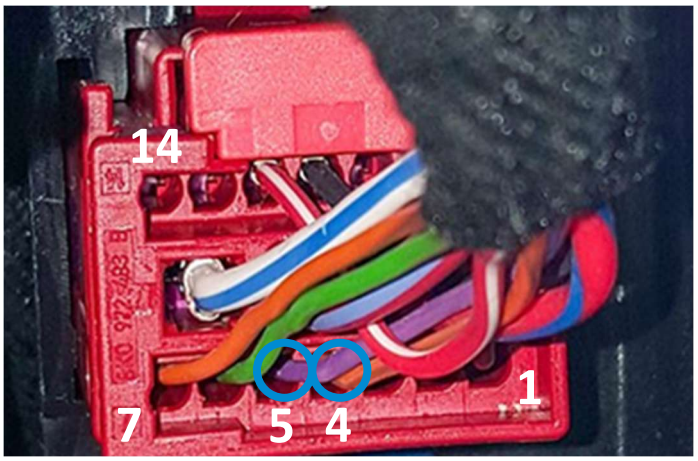


Am Stecker „A“ des BCM befindet sich der benötigte CAN-Bus Abgriff.
The required CAN-bus tap is located on connector “A” of the BCM.
Pin 16 CAN High: grün green
Pin 17 CAN Low: orange-braun orange-brown

Abgriff MLB evo – Tap point MEB evo

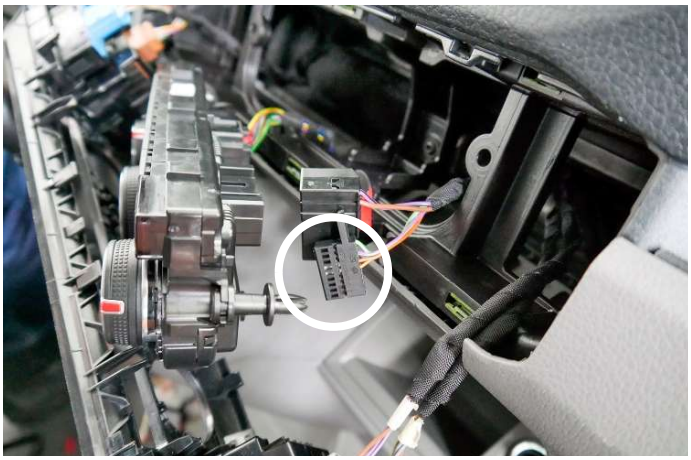


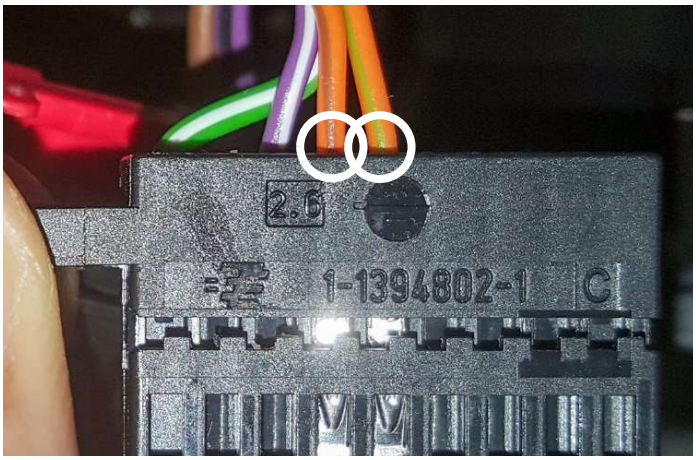
Benötigt wird der markierte, rote Stecker im Fahrer-fußraum hinter dem Teppich.
The marked red plug in the driver's footwell behind the carpet is required.



CAN High: Pin 5, lila violet
CAN Low: Pin 4, orange-braun orange-brown

Abgriff VW Crafter (2017 - 04/2024) - Tap point VW Crafter (2017 – 04/2024)

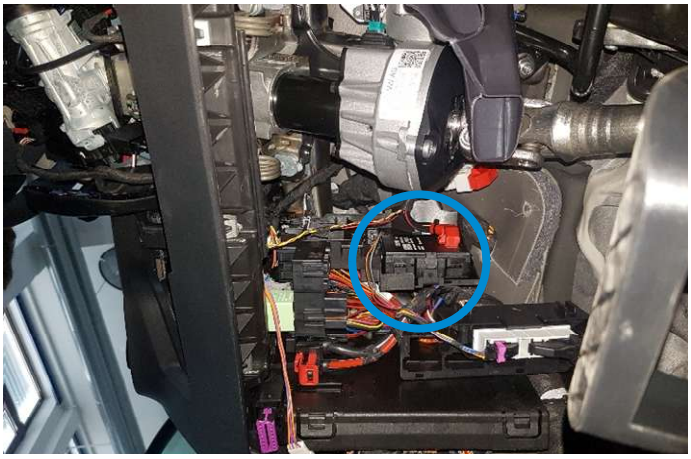




Der benötigte CAN-Bus befindet sich am schwarzen Stecker hinter dem Klimabedienteil.
The required CAN bus is located at the black connector behind the air conditioning control panel.

CAN High: Pin 5, orange-grün orange-green
CAN Low: Pin 6, orange-braun orange-brown

Abgriff VW Taigo (CS, 2021-) – Tapping VW Taigo (CS, 2021-)



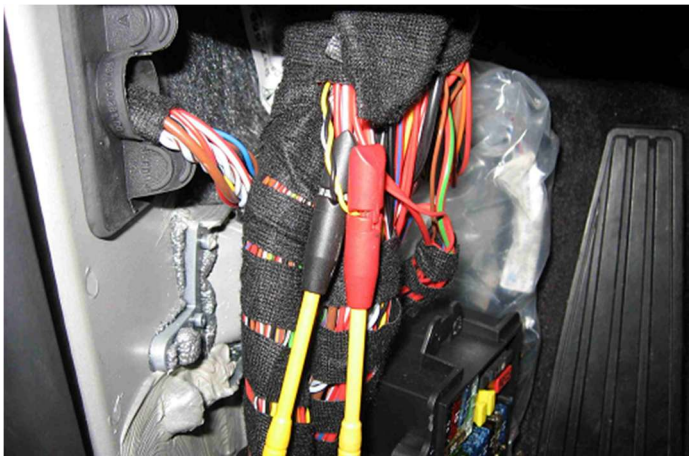
Das Gateway befindet sich an markierter Stelle, oberhalb der Pedalerie. Hier kann sowohl das Plug&Play Kabel, als auch das Kabel mit offenen Kabelenden angeschlossen werden.

CAN High: Pin 15, orange-grün
CAN Low: Pin 5, braun

The gateway is located at the marked position above the pedals. Both, the plug&play - and the cable with open wire ends could be connected here.

CAN High: Pin 15, orange-green
CAN Low: Pin 5, brown

Abgriff Porsche – Tapping Porsche



Beim Sicherungskasten im Fahrerfußraum verlaufen mehrere gelb-schwarz verdrillte CAN-Bus-Paare.
Auch der Komfort CAN-Bus ist darunter.

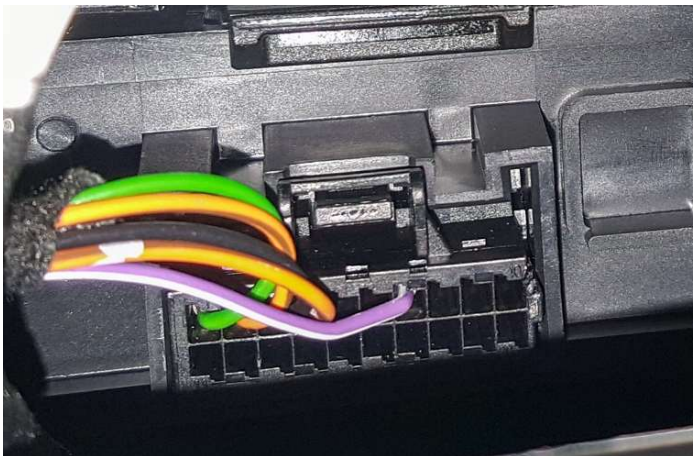
At the fuse box in the driver's footwell there are several yellow-black twisted CAN bus pairs located.
The comfort CAN bus is also part of them.

Abgriff VW T6.1 (7H, 2018-) – Tapping VW T6.1 (7H, 2018-)

Nur für Fahrzeuge mit MFG Steuergerät Only for vehicles with MFG control unit



Der benötigte CAN-Bus befindet sich am Sicherungskasten im Fahrerfußraum.
The required CAN bus is located at the fuse box in the driver's footwell.



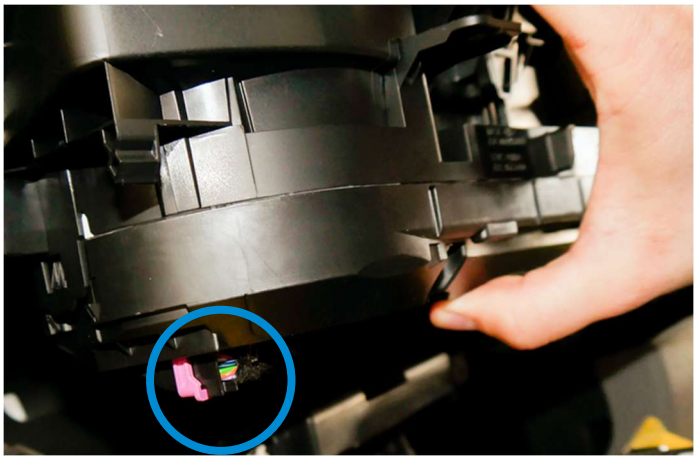
Schwarzer Stecker black connector

CAN High: grün green
CAN Low: orange-braun orange-brown

Für alle T6.1 For all T6.1



Abdeckung um das Kombiinstrument ausbauen und zwei Schrauben (Torx 20) lösen. Benötigt wird der Stecker direkt am Kombiinstrument mit der pinken Kappe.
Remove the cover around the instrument cluster and loosen two screws (Torx 20). You need the connector directly on the instrument cluster with the pink cap.



CAN-High: Pin 18, grün green
CAN-Low: Pin17, orange-braun orange-brown

Abgriff Touareg II C2 – Tapping Touareg II C2

Fahrerfußraumabdeckung und Abdeckung der Lenksäule abnehmen. Der Innenraum CAN-Bus kann an dem dahinter gelegenen Steuergerät abgegriffen werden:

Schwarzer 32-poliger Stecker:

CAN High: Pin 19
CAN Low: Pin 20

Remove the driver's footwell cover and the steering column cover. The interior CAN bus can be tapped at the control unit located there:

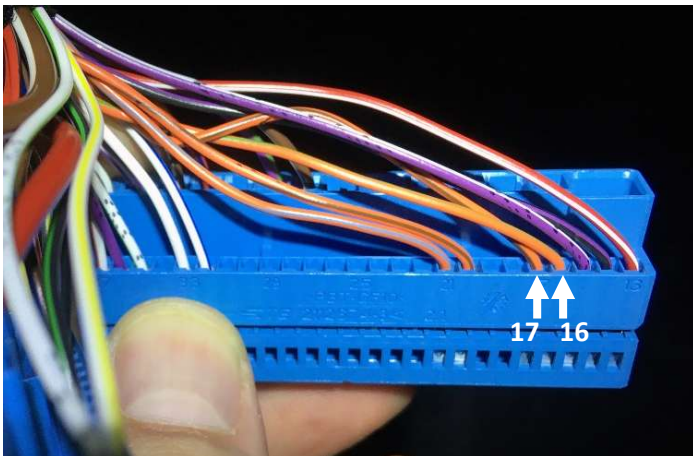
Black 32-pin connector:

CAN High: Pin 19
CAN Low: Pin 20

Abgriff Skoda Enyaq - Tap point Skoda Enyaq

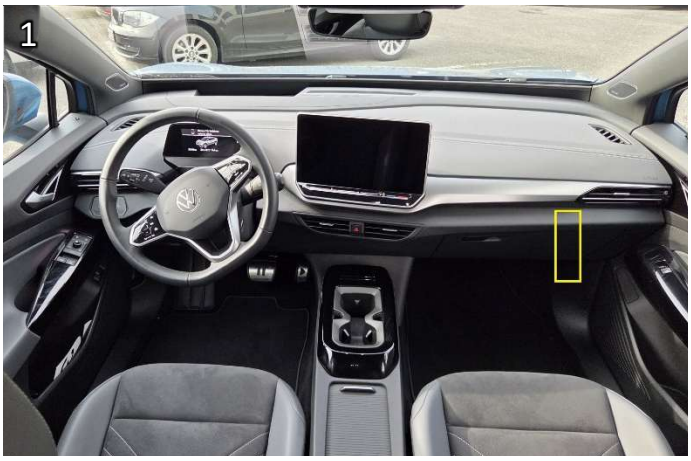


Der benötigte CAN-Bus befindet sich an einem der Stecker am BCM.
The required CAN bus is located at one of the connectors of the BCM.

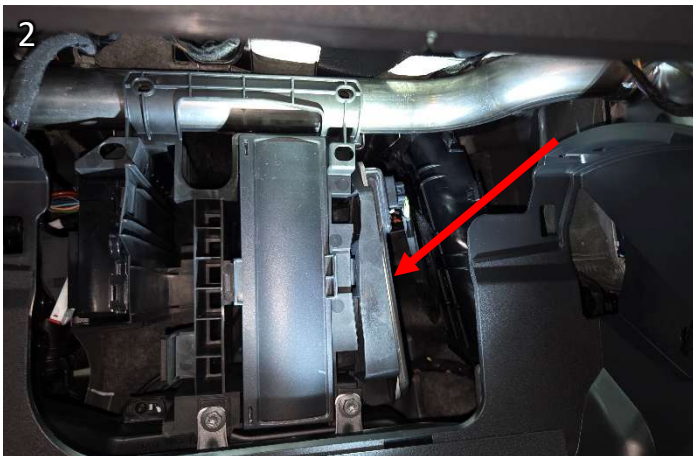


CAN High: Pin 16, orange-grün orange-green
CAN Low: Pin 17, orange-braun orange-brown

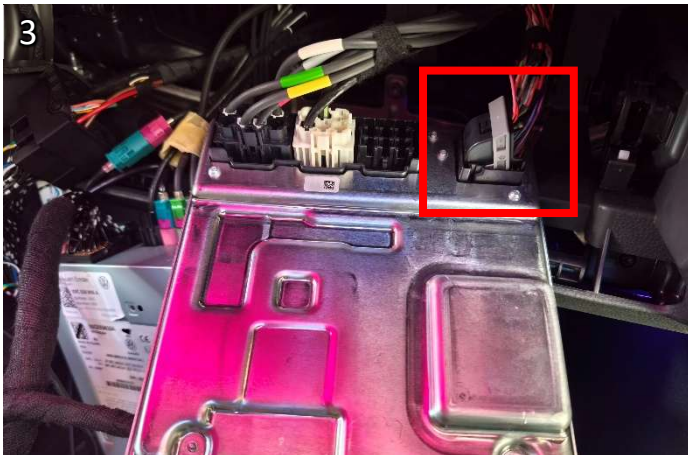
Abgriff VW ID.5; Ford Explorer EV - Tap point VW ID.5; Ford Explorer EV



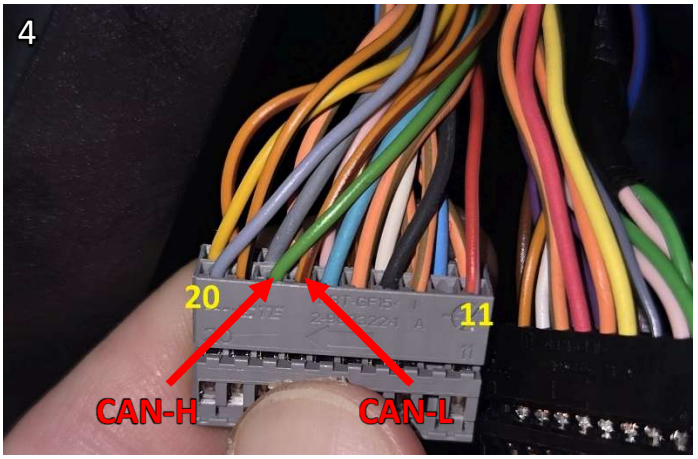
Der Abgriff befindet sich am CAN-Gateway hinter dem Handschuhfach.
The tap is located at the CAN gateway behind the glove compartment.



Handschuhfach ausbauen und das im Bild markierte Steuergerät herausziehen.
Remove the glove compartment and pull out the control unit marked in the picture.



Den im Bild markierten Stecker abstecken und Steckergehäuse entfernen.
Unplug the connector marked in the picture and remove the connector housing.

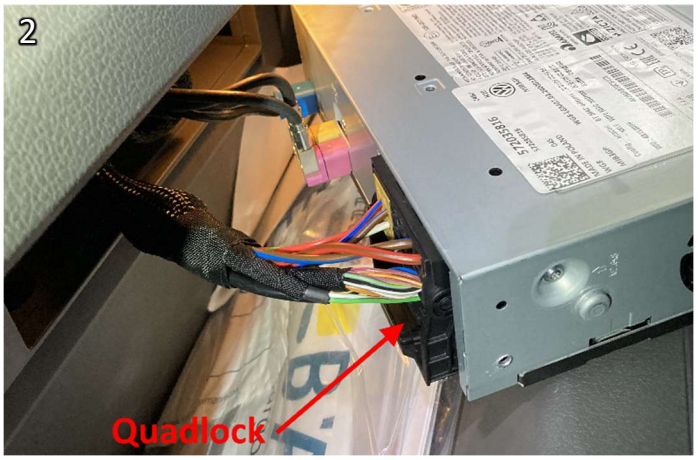


CAN wie folgt abgreifen:
CAN-H: Pin 18, grün
CAN-L: Pin 17, orange-braun
Tap into the CAN bus as follows:
CAN-H: Pin 18, green
CAN-L: Pin 17, orange-brown

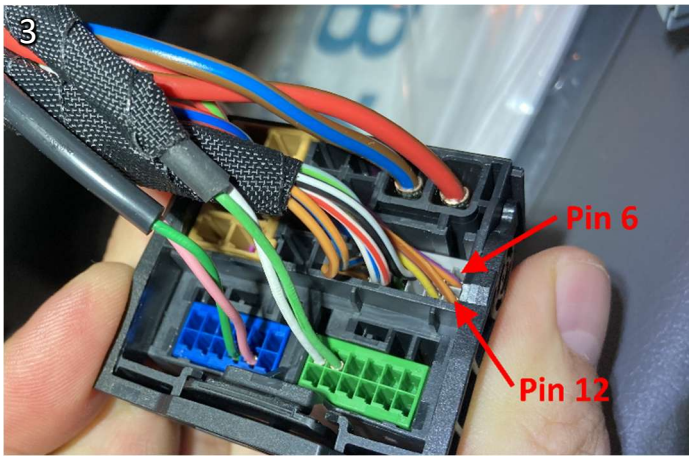
Abgriff - Tap point VW Crafter (05/2024 -), MAN TGE (05/2024 -)



Die Headunit mit dem Abgriffspunkt befindet sich im Handschuhfach. HeadUnit mit geeigneten Radioklammern herausziehen. Der Abgriffspunkt ist der Info-CAN.
The head unit with the tapping point is in the glove compartment. Pull out the head unit using suitable radio clips. The tapping point is the Info-CAN.



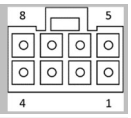
Headunit herausziehen und den Quadlockstecker abstecken.
Pull out the head unit and unplug the Quadlock connector.



Abgriff am grauen Inlay: Tapping on grey inlay:
CAN-High: Pin 6 orange/lila orange/violet
CAN-Low: Pin 12 orange/braun orange/brown

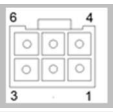
Pin-Belegung Kabelsatz Stecker – Pin assignment cable harness connector

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 max. 25000 Pulse/km 0V / 12V square wave signal max. 25000 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: Warnblinker an Output 12V: Hazard lights 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)