EINBAUANLEITUNG

INSTALLATION GUIDE

Signalbox ABH – Ford/PSA/VAG

Signalbox vehicle modification – Ford/PSA/VAG

Art. Nr. B-3450310

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

MAN

TGE (2016 - 04/2024)
TGE FL (05/2024 -)

VW

Crafter II Gen. (2017 - 04/2024)
Crafter II Gen. FL (05/2024 -)
Polo V Facelift (6R, 2014 - 2017)
T6.1 Facelift (7HC, 2019 - 2024)
e-Golf (AU, 2012 - 2017)

Audi

Q3 Facelift (8U, 2015 - 2018)

Skoda

Fabia III (5J, 2014 - 2018)

Seat

Ibiza Facelift (6J, 2012 - 2015)

Citroen

C4 Cactus Facelift (2018 - 2020)

Ford

C-Max II (DXA, 2010 - 2015)
C-Max II Facelift (DXA, 2015 - 2019)
Focus III (DYB, 2011 - 2014)
Focus III (DYB, 2013 - 2018)
Galaxy III (WA6, 2015 - 2019)
Kuga III (DFK, 2020 - 2024)
Tourneo Connect II (2013 - 2018)
Tourneo Connect II FL (2018 - 2022)
Transit VII (F*D, 2014 - 2019)
Ranger IV (2AB, 2022 -)
Transit Custom II (NXN, 2023 -)
Tourneo Custom II (NXN, 2023 -)
Explorer EV (DRP, 2024 -)

Opel

Corsa F (U, 2019 - 2023)
Crossland X (P7, 2017 - 2020)
Grandland X (Z, 2017 - 2021)

Peugeot

208 II (U, 2019 - 2023)
Expert III (V, 2016 - 2024)
Traveller (V, 2016 - 2024)

Toyota

ProAce (V, 2016 - 2024)

Audi MQB

A3 (8V, 2012 - 2016)
A3 Facelift (8V, 2016 -2020)
Q2 (GA, 2016 - 2020)
TT (8S, 2014 - 2018)
Q3 (F3, 2018 -)

SEAT MQB

Ateca (5FP, 2016 - 2020)
Leon (5F, 2012 - 2016)
Leon Facelift (5F, 2016 - 2020)
Tarraco (KN, 2019 - 2024)

Skoda MQB

Karoq (NU, 2017 - 2021)
Kodiaq (NS, 2017 - 2021)
Octavia III (5E, 2013 - 2016)
Octavia III Facelift (5E, 2017 - 2020)
Superb III (3V, 2015 - 2019)

VW MQB

Arteon (3H, 2017 - 2020)
Golf 7 (AU, 2012 - 2017)
Golf 7 (AU, 2017 - 2020)
Golf Sportsvan (AUV, 2012 - 2017)
Jetta 4 (2014 - 2016)
Passat B8 (3G, 2014 - 2019)
Passat B8 Facelift (3G, 2019 - 2023)
Touran II (5T, 2015 -)
T-Roc (A1, 2017 - 2021)
Tiguan II (5N, 2016 - 2021)

Audi MQB evo

A3 (8Y, 2020 - 2024)

Skoda MQB evo

Octavia IV (NX, 2020 - 2024)
Superb IV (3Y, 2024 -)

VW MQB evo

Caddy V (SK, 2020 – 06/2026)
Caddy V FL (SB, 07/2026 -)
Golf 8 (CD, 2019 - 2024)
Tiguan III (CT, 2024 -)
Passat B9 (2024 -)
Tayron I (R4, 2025 -)

SEAT MQB evo

Leon (KL, 2020 -2024)

VW MLB evo

Touareg III (CR, 2018 - 2023)

Amarok II (T1, 2023 -)
Touareg III FL (CR, 2023 -)

Audi MLB evo

A4 B9 (8W, 2015 - 2018)
A5 (F5, 2016 - 2019)
A6 C8 (4K, 2018 - 2023)
A7 C8 (4K, 2018 - 2023)
A8 D5 (4N, 2017 - 2021)
Q5 (FY, 2017 - 2020)
Q7 (4M, 2015 - 2019)
Q8 (4M, 2018 - 2022)

VW MEB

ID.3 I (E1, 2020 - 2022)
ID.4 I (E2, 2020 -)
ID.5 I (E2, 2022 -)

Skoda MEB

Enyaq iV I (NY, 2021 - 2024)

Bentley

Bentayga (2016 - 2020)

Lamborghini

Urus I (2018 - 2022)

Porsche

Cayenne (9YA, 2017 - 2023)
Macan (95B, 2014 - 2018)

Cupra MQB evo

Leon I 1.FL (KL, 2024 -)

Lieferumfang – Scope of delivery



Signalbox
Signalbox
3450310



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:

Geschwindigkeitsabhängiger Schalter 12V: langsamer als 10km/h; 0V: schneller als 12km/h; nur bei aktiver Zündung	Speed dependent switch 12V: slower than 10km/h; 0V: faster than 12km/h; only with active ignition
Rückfahrsignal	Reverse signal
Handbremse	Handbrake
Türkontakte vorne	Door contacts front
Türkontakte hinten	Door contacts rear
Heckklappe	Tailgate
Zündung	Ignition
*Warnblinker	*Hazard lights
Zentralverriegelung	Central locking system
Ladekontrolle D+	Charge control D+

***Hinweis:**

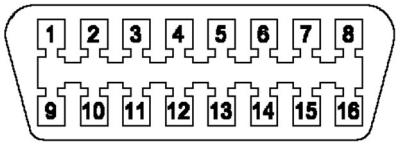
Beim Ford Explorer EV ist der Warnblinker nur analog verfügbar und wird nicht über den CAN-Bus Adapter ausgegeben.

***Note**

In Ford Explorer EV, the hazard warning lights are only available in analog form and are not output via the CAN bus adapter.

Abgriff – Tap point Ford (außer except Ranger IV. 2022-, Tourneo/Transit Custom 2023-)

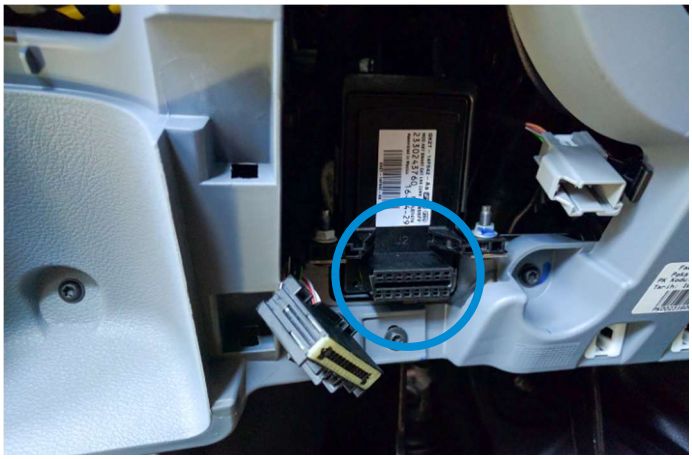
An der OBD II Buchse At OBDII connector	Pin
Spannungsversorgung +12V Power supply +12V	16
Masse Ground	4
CAN High	3*
CAN Low	11*

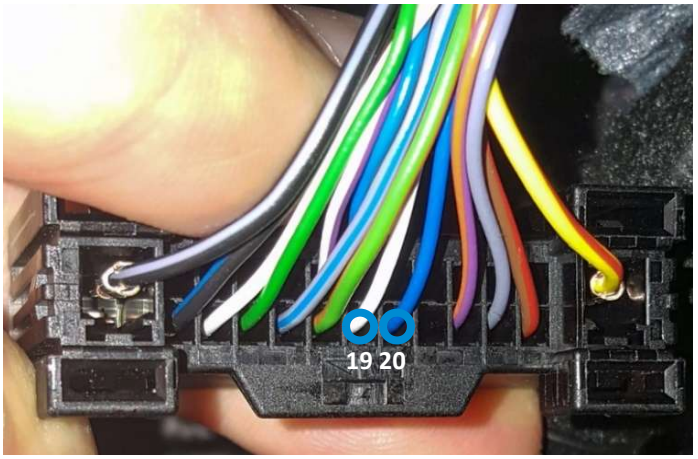


Vorderansicht, Pinbelegung des Diagnosesteckers am Fahrzeug
Front view, pin assignment of the diagnostic connector

*Für alle Ford Fahrzeuge, außer Galaxy und Kuga III
*For all Ford vehicle, except Galaxy and Kuga III

*Galaxy & Kuga III:
CAN-High: Pin 6
CAN-Low: Pin 14





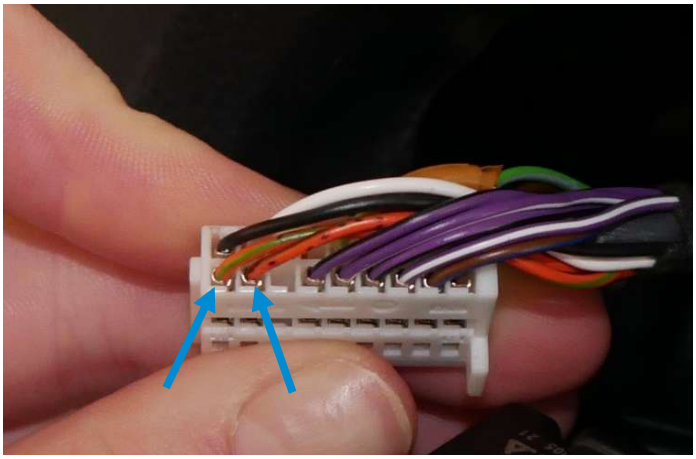
Bei Ford Fahrzeugen mit schwarzem OBD II-Stecker befindet sich der benötigte CAN-Bus hinter dem OBD II-Gateway. Am Gateway muss der CAN-Bus HS1 abgegriffen werden.
In Ford vehicles with black OBD II connector, the required CAN bus is located behind the OBD II gateway. The CAN bus HS1 must be tapped at the gateway.

CAN High: Pin 20, weiß-blau white-blue
CAN Low: Pin 19, weiß white

Abgriff MQB bis 2020 – Tap point MQB until 2020



Der Abgriffspunkt für das Interface befindet sich am Komfort Datenbus, am Stecker auf der Rückseite des Kombiinstruments.
The tapping point for the interface is located at on the comfort data bus, on the connector backside of the instrument cluster.

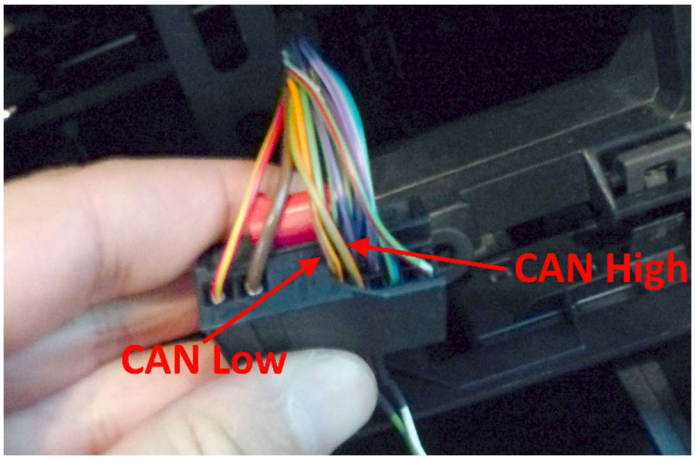


Komfort CAN

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



Einen alternativen Abgriffspunkt für den Komfort CAN gibt es am Stecker des Klimabedienteils.
There is an alternative tapping point for the comfort CAN available on the connector of the climate control unit.



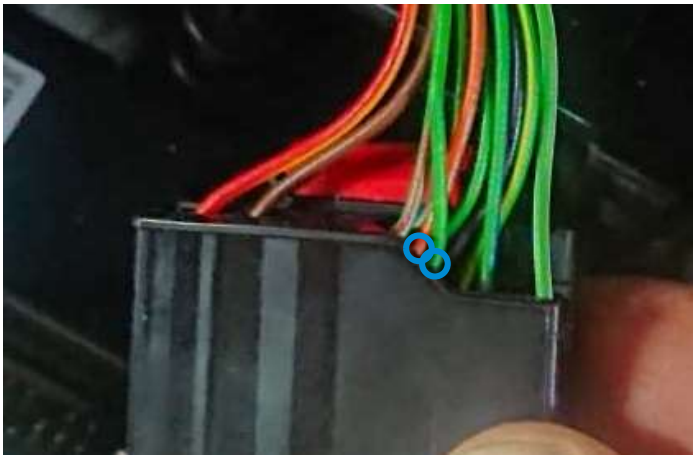
Komfort CAN

CAN High: orange-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.

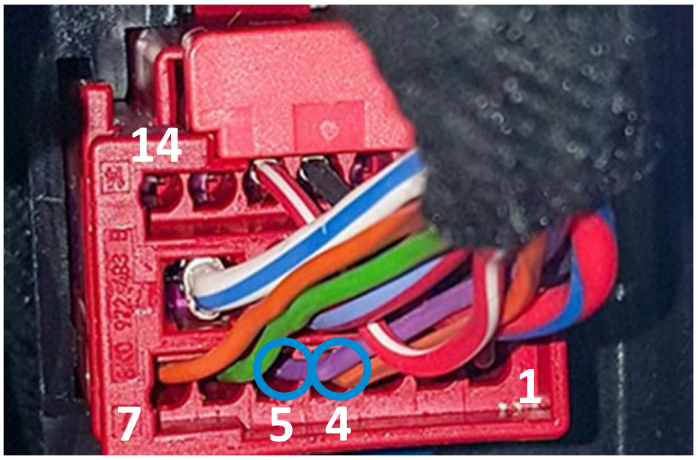


CAN High: grün green
CAN Low: orange-braun orange-brown

Abgriff MLB evo – Tap point MEB

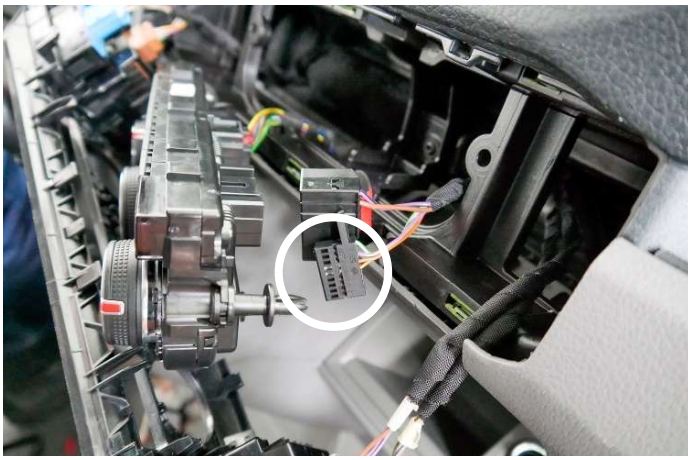


Benötigt wird der markierte, rote Stecker im Fahrer-fußraum hinter dem Teppich.
The marked red plug in the driver's footwell behind the carpet is required.

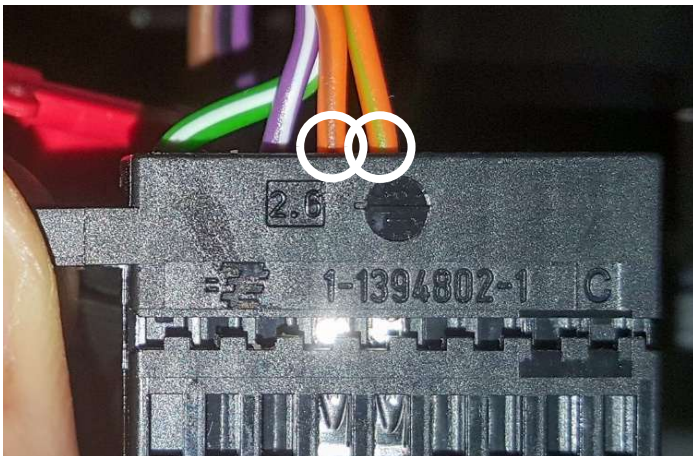


CAN High: Pin 5, violett violet
CAN Low: Pin 4, orange-braun orange-brown

Abgriff - Tap point VW Crafter (2017 - 04/2024), MAN TGE (2016 - 04/2024)

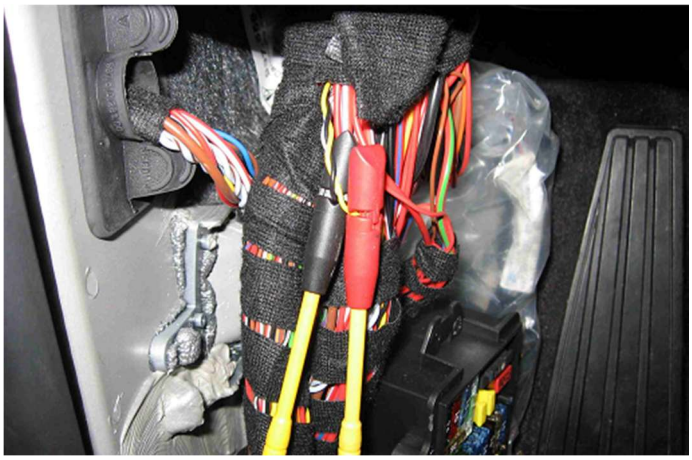


Der benötigte CAN-Bus befindet sich am schwarzen Stecker hinter dem Klimabedienteil.
The required CAN bus is located at the black connector behind the air conditioning control panel.



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

Abgriff Porsche – Tapping Porsche



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

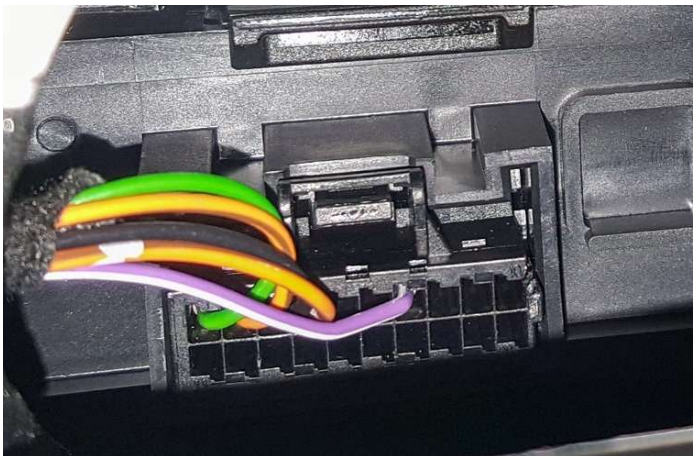
At the fuse box in the driver's footwell, several yellow-black twisted CAN bus pairs run .
The comfort CAN bus is among them.

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.



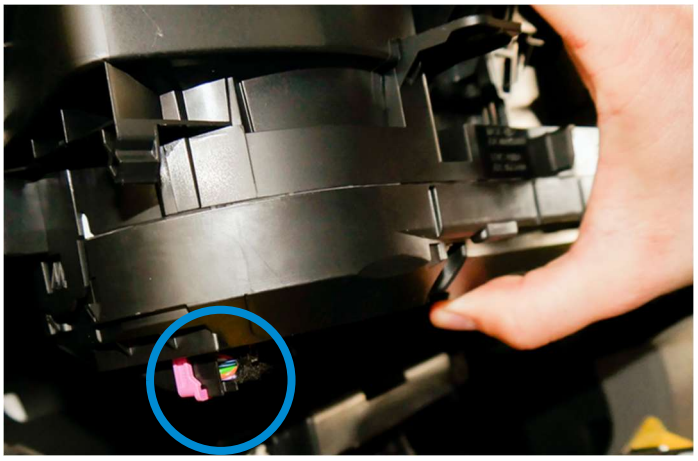
Schwarzer Stecker black connector

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.

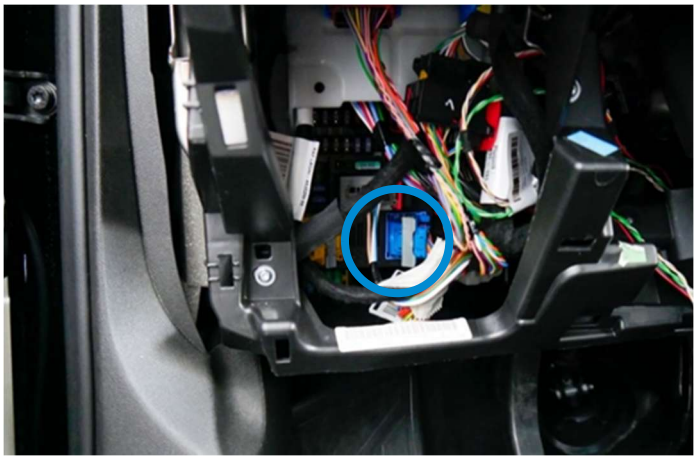


CAN-High: Pin 18, grün green
CAN-Low: Pin 17, orange-braun orange-brown

Abgriff – Tapping Citroen, Opel, Peugeot, Toyota



Der benötigte CAN-Bus befindet sich am blauen BSI (Body CAN Interface) -Stecker. Um diesen zu erreichen muss die Abdeckung im Fahrerfußraum, unterhalb des Lenkrads, entfernt werden.
The required CAN bus is located at the blue BSI (Body CAN Interface) connector. Remove the cover in the driver's footwell, below the steering wheel to reach it.

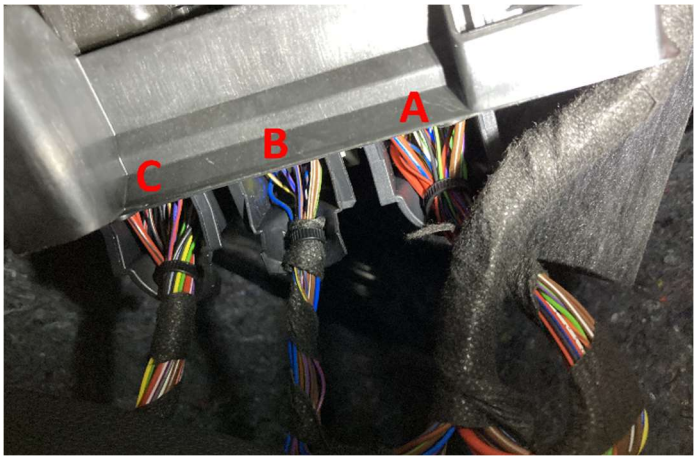


Blauer Stecker blue connector
CAN High: Pin 27
CAN Low: Pin 29
Die Kabelfarben variieren je nach Fahrzeug, die Pin-Belegung bleibt allerdings gleich.
The cable colors vary depending on the vehicle, but the pin assignment remains the same.

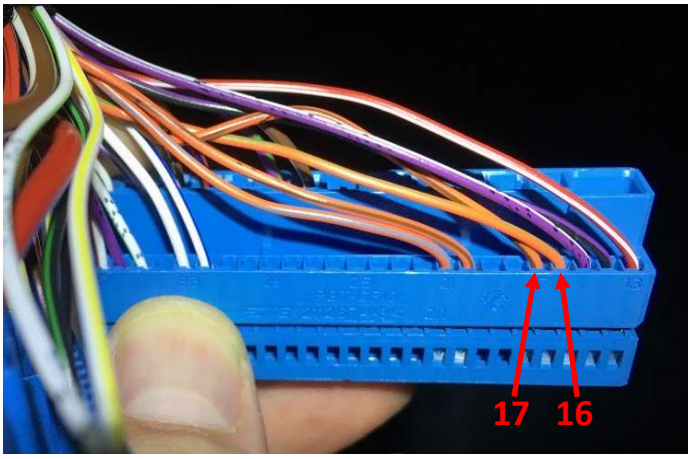
Abgriff MEB - Tap point MEB Skoda Enyaq, VW ID, Ford Explorer EV



Der Abgriffspunkt für den CAN befindet sich am BCM links oberhalb des Fahrerfußraums.
The tapping point for the CAN is located on the BCM to the left, above the driver's footwell.



Stecker “A” vom BCM abstecken und Steckergehäuse entfernen.
Disconnect connector “A” from the BCM and remove the connector housing.

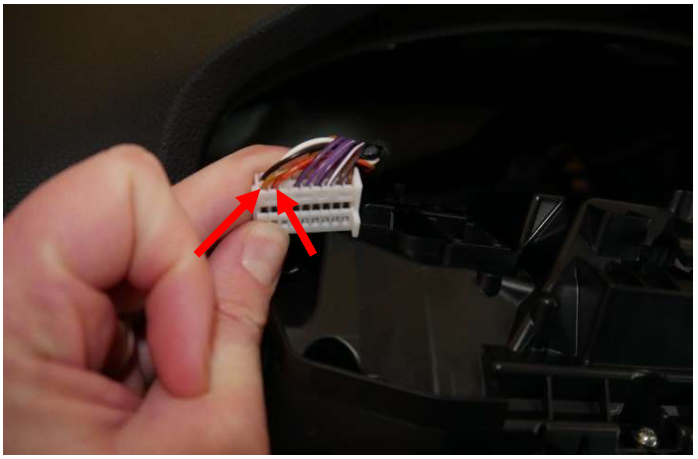


CAN High: Pin 16, orange-grün orange-green
CAN Low: Pin 17, orange-braun orange-brown
Kabelfarben können abweichen!
Cable colors may vary!

Abgriff - Tap point VW Tiguan II FL.



Der benötigte CAN-Bus befindet sich am markierten weißen Stecker auf der Rückseite des Kombiinstruments.
The required CAN bus is located at the marked white connector backside of the instrument cluster.

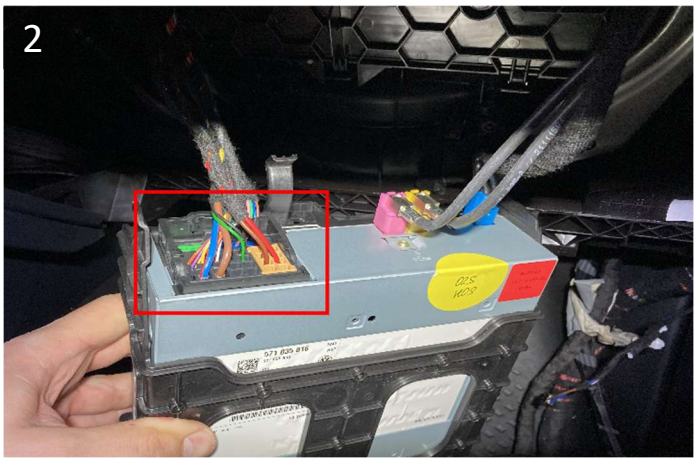


CAN High: orange-grün orange-green
CAN Low: orange-braun orange-brown

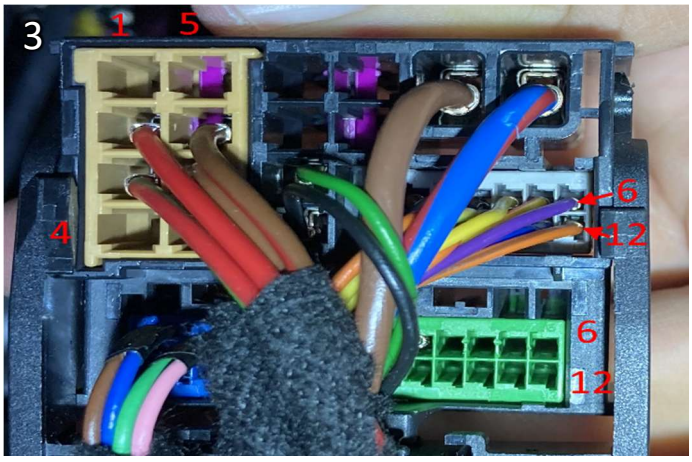
Abgriff MQB evo - Tap point MQB evo
VW Tiguan III, Passat B9, Tayron I, Caddy V FL; Skoda Superb IV; Cupra Leon



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 Quadlock connector.



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

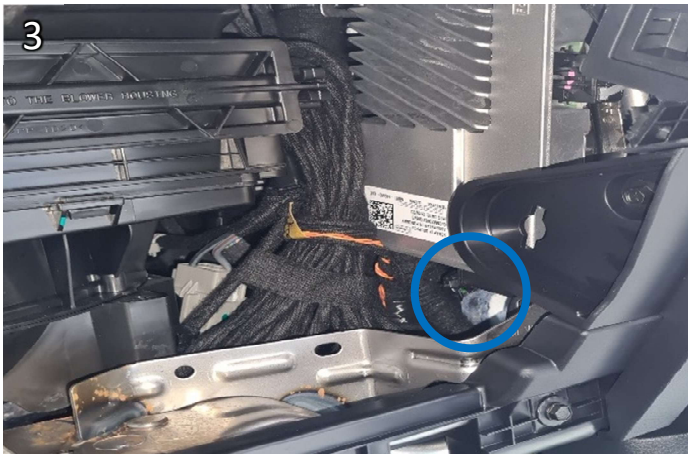
Abgriff Ford - Tap point Ford Ranger IV. Gen. (2022-), VW Amarok (T1, 2023 -)



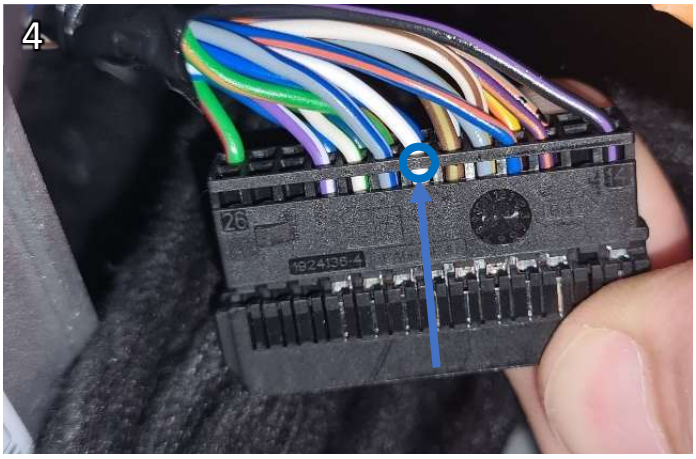
Der CAN-Bus Abgriff befindet sich im Beifahrerfußraum hinter dem Handschuhfach.
The CAN-Bus tap is located in the passenger footwell behind the glove compartment.



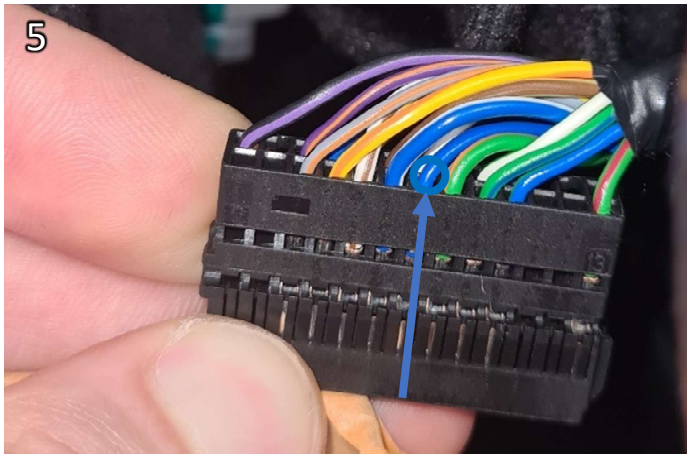
Handschuhfach ausbauen.
Remove glovebox.



Das CAN-Gateway befindet sich auf der rechten Seite. Trennen sie die markierte Verbindung.
CAN-Gateway is on the right side. Disconnect the marked connector.



Verbinde CAN-L Pin20 (weiß)
Connect CAN-L to pin20 (white)

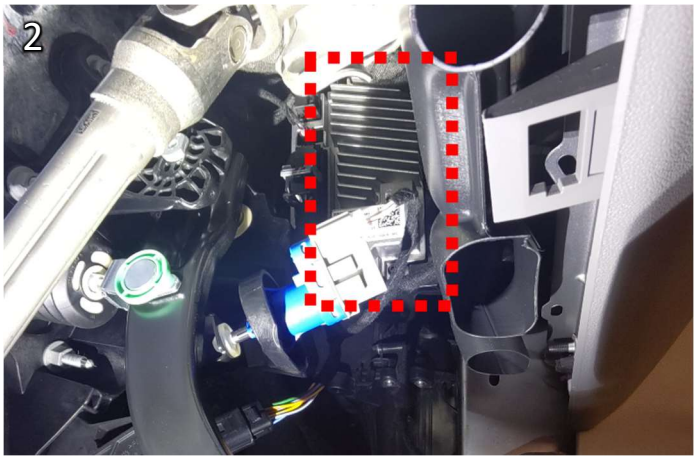


Verbinde CAN-H Pin7 (blau)
Connect CAN-H to pin7 (blue)

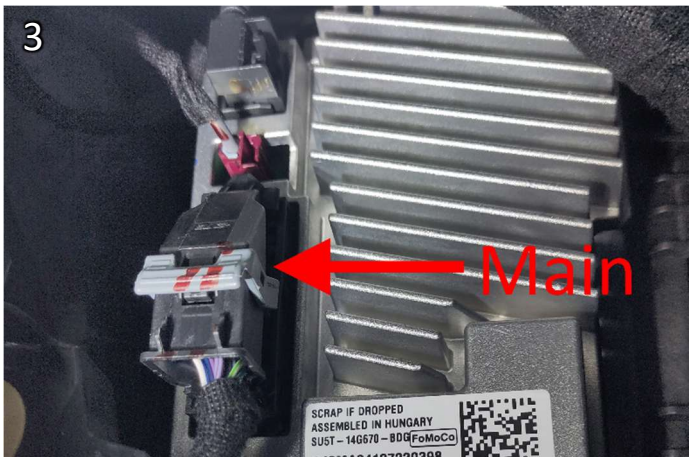
Abgriff - Tap point Ford Transit/Tourneo Custom (2023-)



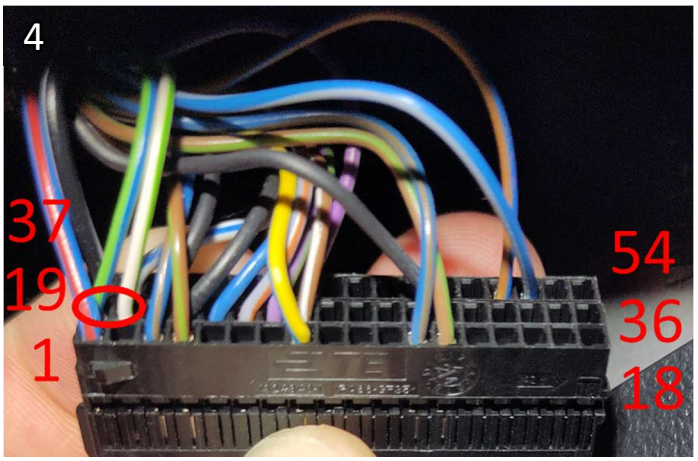
Der Abgriff erfolgt an der Sync-Einheit. Diese befindet sich oberhalb des Fahrerfußraums.
Tap is at the sync unit, which is located above the driver's footwell.



Das markierte Steuergerät oberhalb der Pedalerie ist die Sync-Einheit.
The marked control unit above the pedals is the sync unit.



An der Sync-Einheit den Stecker “Main” abstecken und das Steckergehäuse entfernen.
Unplug the “Main” connector on the sync unit and remove the connector housing.

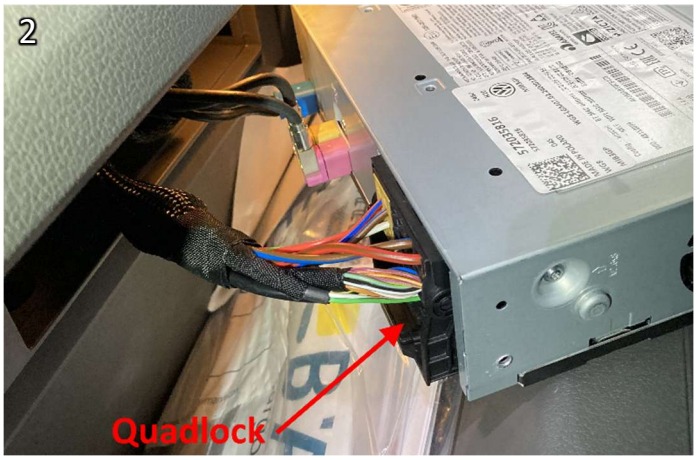


CAN wie folgt abgreifen:
CAN-High: Pin 19 grün-blau
CAN-Low: Pin 20 weiß-grün
Tap CAN as follows:
CAN-High: Pin 19 green-blue
CAN-Low: Pin 20 white-green

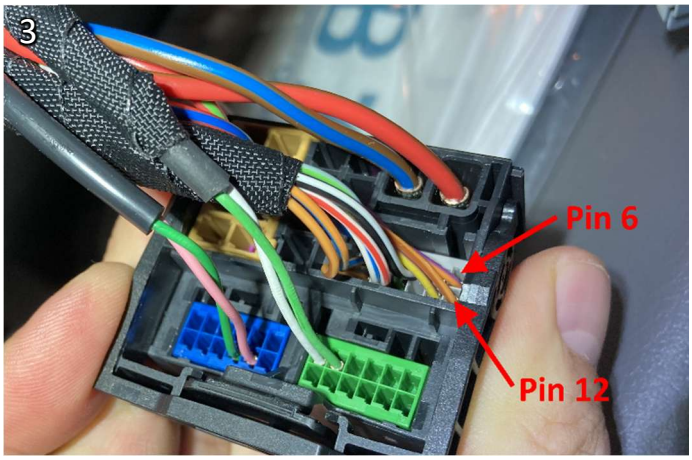
Abgriff - Tap point VW Crafter (05/2024 -), MAN TGE (05/2024 -)



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.



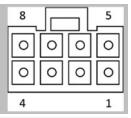
Headunit herausziehen und den Quadlockstecker abstecken.
Pull out the head unit and unplug the Quadlock connector.



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

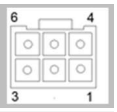
Pin-Belegung Kabelsatz Stecker – Pin assignment cable harness connector

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-weiß brown-white	Am Fahrzeug: siehe Abgriff On the vehicle: see tap
4	Eingang Input	CAN High	gelb-weiß yellow-white	Am Fahrzeug: siehe Abgriff On the vehicle: see tap
5	Ausgang Output	Handbremse Handbrake	weiß white	Nur bei Zündung aktiv Only active during ignition
6	Ausgang Output	Rückfahrsignal Reverse signal	grün green	Ausgang 0V: entspricht off Ausgang 12V: entspricht on (Rückwärtsfahrt) Output 0V: corresponds to off Output 12V: corresponds to on (reversing)
7	Ausgang Output	Zündung Ignition	gelb-rot yellow-red	Klemme 15 Clamp 15
8	Ausgang Output	Warnblinker Hazard lights	orange orange	Ausgang 0V: Licht aus Ausgang 12V: Licht an Output 0V: Light off 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	Türkontakt vorne Door contacts front	grün-rot green-red	12V: eine Türe geöffnet 12V: one door opened 0V: geschlossen 0V closed
2	Ausgang Output	Türkontakt hinten Door contacts rear	gelb-rot yellow-red	12V: eine Türe geöffnet 12V: one door opened 0V: geschlossen 0V closed
3	Ausgang Output	Zentralverriegelung Central locking	gelb-grün yellow-green	12V: entriegelt 12V: unlocked 0V: alles verriegelt 0V: everything locked
4	Ausgang Output	Ladekontrolle D+ Charge control D+	weiß-braun white-brown	Wenn Drehzahl für min. 2 sec. If rotation speed for at least 2 sec. > 400 Upm: 12V < 400 Upm: 0V
5	Ausgang Output	Heckklappe Tailgate	rot-weiß red-white	12V: offen 0V: zu 12V: open 0V: closed
6	Ausgang Output	Geschwindigkeitsabhängiger Schalter Speed dependent switch	weiß-blau white-blue	Geschwindigkeitsabhängiger Schalter 12V: langsamer als10km/h; 0V: schneller als 12km/h; nur bei aktiver Zündung Speed dependent switch 12V: slower than10km/h; 0V: faster than 12km/h; only with active ignition

***) 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)