EINBAUANLEITUNG

INSTALLATION GUIDE

Motorweiterlaufschaltung (MWS)

RunLock

Art. Nr. B-339VW07

Fahrzeuge – Vehicles

VW

Touareg III (CR, 2018 - 2023)
Touareg III FL. (CR, 2023 -)

Audi

A4 B9 (8W, 2015 - 2018)
A5 (F5, 2016 - 2019)
A6 C8 (F2, 2018 - 2023)
A7 C8 (F2, 2018 - 2023)
A8 D5 (4N, 2017 - 2021)
Q5 (FY, 2017 - 2020)
Q7 (4M, 2015 - 2019)
Q8 (4M, 2018 - 2022)

E1
10R - 054004

CE UK CA

speedsignal GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 3 + 7
D- 83043 Bad Aibling

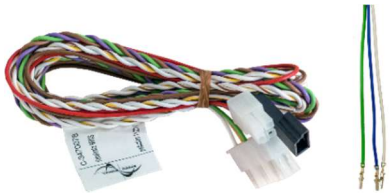
Phone: **+49 8061 49518 – 0**
Fax: +49 8061 49518 – 10

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

Lieferumfang – Scope of Delivery



Interface RunLock
Interface RunLock
3470058



Kabelsatz RunLock universal
Cable harness RunLock universal
C-3470078



RunLock Taster
RunLock button
6003131

Beschreibung – Description

Die **Motorweiterlaufschaltung** ermöglicht einen gesicherten Motorweiterlauf bei Verlassen des Fahrzeugs mit dem Fahrzeugschlüssel. Durch die Möglichkeit, das Fahrzeug bei laufendem Motor von außen zu verriegeln, wird eine Fremdnutzung ausgeschlossen.

Die Motorweiterlaufschaltung ist in erster Linie für Behördenfahrzeuge in Ausübung ihrer dienstlichen Pflicht vorgesehen. Beim Einbau in andere Fahrzeuge als Behördenfahrzeuge weisen wir darauf hin, dass ein unnötiges Laufenlassen von Fahrzeugmotoren nach §30 I StVO verboten ist.

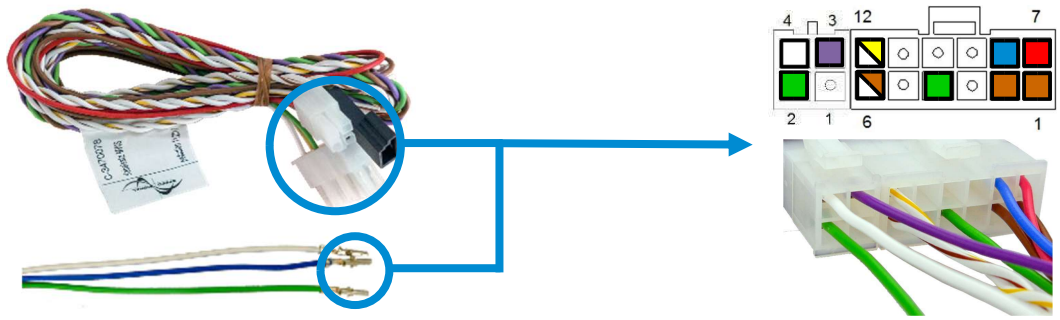
The RunLock enables the engine to be run securely while leaving the vehicle with the vehicle key. The option of locking the vehicle from the outside while the engine is running prevents the vehicle from being used by third parties.
Primarily it is intended for the use within authority vehicles in exercise of their duties.
For the installation into other vehicles (not authority) we point out that an unnecessary engine run is forbidden by law in many countries such as in Germany according to StVO §30.

Hinweise – Notes

Der Einbau dieses Artikels darf nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden und nur nach der in dieser Anleitung beschriebenen Vorgehensweise.
Die Fa. 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)

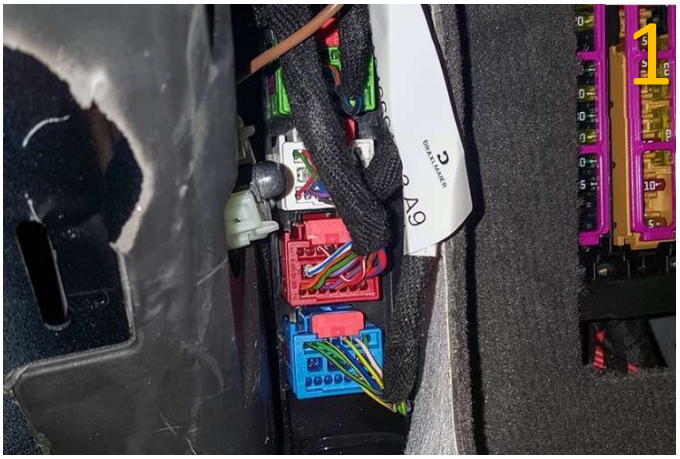
The installation of this product should only be carried out by trained specialist personnel and in accordance with this manual.
speedsignal GmbH cannot accept any liability for injury to persons or damage to property from errors or mistakes in this operating manual.
Please disconnect the battery before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

Ergänzungsleitungen einpinnen – Pinning in additional cables

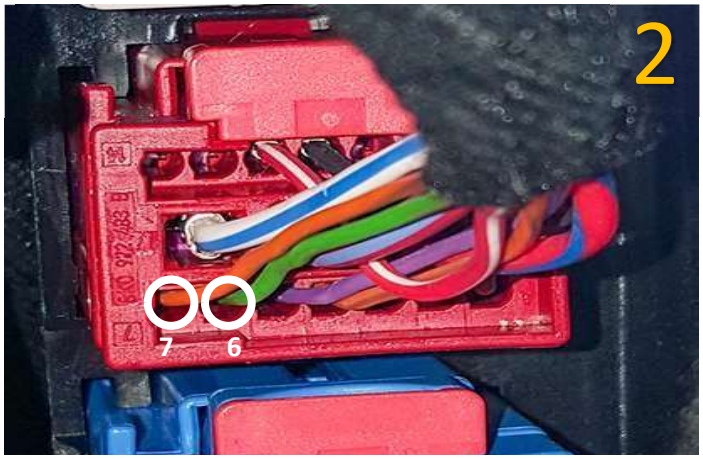


Dem mitgelieferten Kabelsatz C-3470078 liegen drei Ergänzungsleitungen bei. Weiße Leitung auf Pin 4 des 4-poligen Microfit-Steckers. Grüne Leitung auf Pin 2 des 4-poligen Microfit-Steckers. Blaue Leitung auf Pin 8 des 12-poligen Microfit-Steckers.	Three supplementary wires are included with the supplied C-3470078 cable harness. White wire to pin 4 of the 4-pin Microfit connector. Green wire to pin 2 of the 4-pin Microfit connector. Blue wire to pin 8 of the 12-pin Microfit connector.

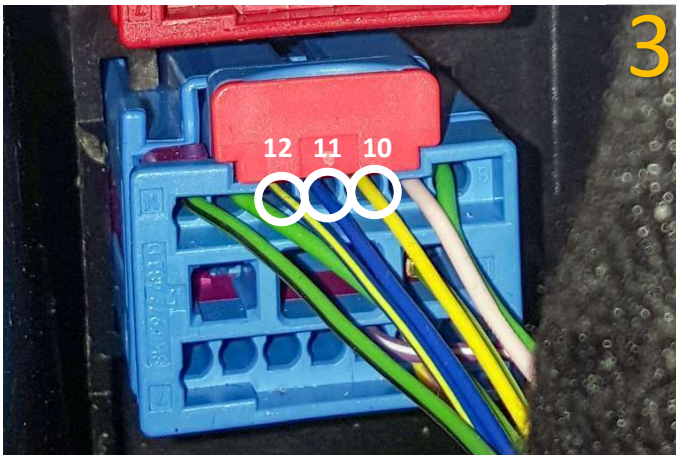
Abgriffpunkt – Tap point VW Touareg III (2018-), VW Touareg III FL. (2023-)



Die benötigten Stecker befinden sich im Fahrerfußraum links an der A-Säule unten.
The required plugs are located in the driver's footwell on the left at the bottom of the A-pillar.



Am roten Stecker muss der CAN-Bus wie in der Tabelle unten beschrieben abgegriffen werden.
The CAN bus must be tapped at the red connector as described in the table below.



Am blauen Stecker müssen die drei Kabel, für den Motor Stopp wie in der Tabelle beschrieben abgegriffen werden.
The three cables for the engine stop must be tapped from the blue connector as described in the table below.

Bezeichnung designation	**Pin Nr. Car**	**Kabelfarbe Fahrzeug** cable colour vehicle	**Pin Nr. Interface**	**Kabelfarbe Interface** cable colour interface
Motor-Stop Engine Stop	Pin 10	gelb-grau yellow-grey	Pin 8/12	blau blue
Motor-Stop Engine Stop	Pin 11	blau-gelb blue-yellow	Pin 4/4	weiß white
Motor-Stop Engine Stop	Pin 12	blau-gelb blue-yellow	Pin 2/4	grün green
CAN High	Pin 6	grün green	Pin 12	weiß-gelb white-yellow
CAN Low	Pin 7	orange-braun orange-brown	Pin 6	weiß-braun white-brown

Dip-Schalterstellung – Dip switch configuration



1	OFF
2	DIP Schalter 2 auf ON DIP switch 2 to ON
3-8	Nicht genutzt

Abgriffpunkt – Tap point Audi



Die benötigten Stecker befinden sich am BCM2 im Kofferraum.
The required connectors are located on the BCM2 in the trunk.



Sollte sich die BCM2 nicht an der oben abgebildeten Stelle befinden, dann an markierter Stelle im Kofferraum hinter der Rücksitzbank.
If the BCM2 is not in the location shown above, it will be in the marked location in the trunk behind the rear seat.



Benötigt wird der markierte, blaue Stecker (T32d).
The marked blue connector (T32d) is required.



CAN-Bus Leitungen und Leitungen für Motor Stop wie unten in der Tabelle erklärt verbinden.
Connect CAN bus lines and engine stop lines as explained in the table below.

Bezeichnung designation	**Pin Nr. Car**	**Kabelfarbe Fahrzeug** cable colour vehicle	**Pin Nr. Interface**	**Kabelfarbe Interface** cable colour interface
Motor-Stop Engine Stop	Pin 26	gelb-grün yellow-green	Pin 8/12	blau blue
Motor-Stop Engine Stop	Pin 10	weiß-rot white-red	Pin 4/4	weiß white
Motor-Stop Engine Stop	Pin 25	braun-rot brown-red	Pin 2/4	grün green
CAN High	Pin 2	grün green	Pin 12	weiß-gelb white-yellow
CAN Low	Pin 1	orange-braun orange-brown	Pin 6	weiß-braun white-brown

Dip-Schalterstellung – Dip switch configuration



1	OFF
2	DIP Schalter 2 auf ON DIP switch 2 to ON
3-8	Nicht genutzt

Funktionsprüfung und Inbetriebnahme – Functional test and commissioning

Für ein erfolgreiche Aktivierung der Motorweiterlaufschaltung sind folgende Schritte notwendig:

1. Motor starten
2. Handbremse anziehen
3. Automatik auf Stellung „P“ stellen
4. Füße von den Pedalen nehmen
5. RunLock-Taster blinkt -> drücken -> Taste leuchtet durchgängig
6. aus dem Fahrzeug steigen
7. Türe verschließen

Zur Deaktivierung der Motorweiterlaufschaltung beachten Sie bitte folgende Vorgehensweise:

1. Fahrzeug entsperren
2. Aus Sicherheitsgründen muss bei Keyless Fahrzeugen der Motor gestoppt werden, damit das Fahrzeug den Schlüssel erneut überprüft.
3. RunLock-Taster drücken

Bei Betätigung des Brems- oder Kupplungspedals VOR dem Ausschalten der Motorweiterlaufschaltung schaltet sich der Motor automatisch aus.

Leucht- und Blinkverhalten des RunLock-Tasters:

- Taster blinkt: Alle Voraussetzungen für die Aktivierung der Motorweiterlaufschaltung sind gegeben.
- Taster leuchtet durchgehend: Die Motorweiterlaufschaltung ist erfolgreich aktiviert.
- Taster leuchtet nicht mehr: Die Motorweiterlaufschaltung ist erfolgreich deaktiviert.

The following steps are necessary for successful activation of the RunLock:

1. start motor
2. apply handbrake
3. automatic mode set to position "P”
4. take your feet off the pedals
5. RunLock button flashes -> press -> button lights up continuously
6. get out of the vehicle
7. close the door

For deactivating RunLock, please observe following procedure:

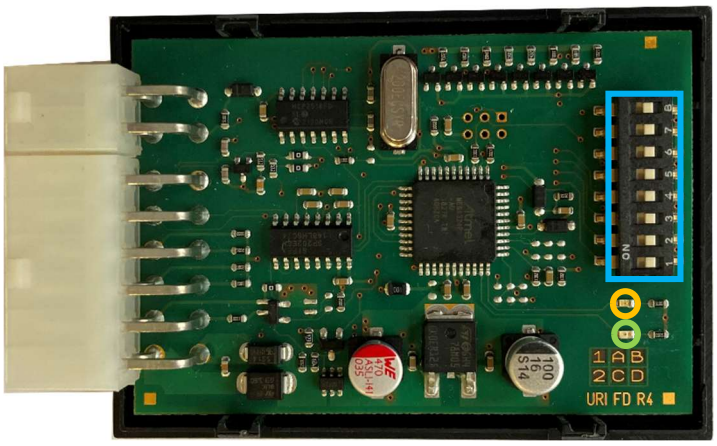
1. unlock the vehicle
2. for safety reasons, in keyless vehicles the engine must be stopped for the vehicle to recheck the key
3. press RunLock button

If the brake or clutch pedal is actuated BEFORE the engine is switched off, the engine switches off automatically.

Illumination and flashing behaviour of RunLock button:

- Button flashes: All requirements for activating the engine running switch are met.
- Button lights up continuously: The engine restart circuit is successfully activated.
- Button no longer lights up: The engine continues running circuit has been successfully deactivated.

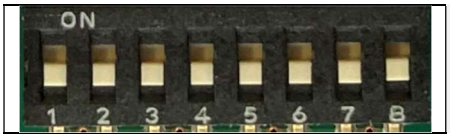
LED Status Interface – LED status interface



Orange LED – Orange LED	
AN - ON	MWS aktiv + Zündleitungen von der Schnittstelle versorgt MWS active + Ignition wires supplied by interface
AUS OFF	MWS inaktiv + Zündleitungen von der Schnittstelle nicht versorgt MWS inactive + Ignition wires not supplied by interface

Grüne LED – Green LED	
AN - ON	CAN aktiv CAN active
AUS OFF	CAN inaktiv CAN inactive

DIP Schalter – DIP switches



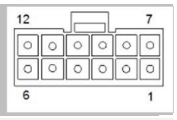
Zum Umschalten der DIP Schalter muss das Interfacegehäuse geöffnet werden.
To switch the DIP switches, the interface housing must be opened.

DIP Schalter – DIP Switch	
1	Masse Ausgang 4.2 wird als Signal für interne Verriegelung statt Zündung geschaltet. MWS active + Ignition wires supplied by interface
2	Masse Ausgänge 4.4, 4.2 und 12.8 geben einen 500ms Puls zum Ausschalten der Zündung statt Dauersignal aus. MWS inactive + Ignition wires not supplied by interface (Start Stop Knopf)
3-8	Nicht genutzt

Pin-Belegung Kabelsatz Stecker – Pin assignment cable harness connector

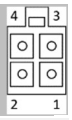
blau = Verbindung zum Fahrzeug **blue = connection to vehicle**	**gelb = Verbindung zum Taster** **yellow = connection to button**

Anschlussbelegung 12-poliger Microfit Stecker Pin assignment 12-pin Microfit connector



Pin	Eingang/Ausgang Input/Output	Bezeichnung Designation	Kabelfarbe Cable colour	Bemerkung Remark
1	Eingang input	Masse ground	braun brown	Masse ground
2	Ausgang output	Masse ground	braun brown	Masse RunLock-Taster Ground RunLock button
3	nicht belegt not assigned	---	---	---
4	Ausgang output	Ausgang LED Output LED	grün green	Ausgang +12 V (Anzeige RunLock) Output +12 V (Display RunLock)
5	nicht belegt not assigned	---	---	---
6	Eingang input	CAN Low	weiß-braun white-brown	Siehe Abgriff See tap
7	Eingang input	Stromversorgung +12 V Power supply +12 V	rot red	Anschluss an Klemme 30 Connection to clamp 30
8	Ausgang output	Motor-Stop-Leitung Motor stop wire	grün green	Masse Impuls beim Betätigen Ground pulse when actuating
9	nicht belegt not assigned	---	---	---
10	nicht belegt not assigned	---	---	---
11	nicht belegt not assigned	---	---	---
12	Eingang input	CAN High	weiß-gelb white-yellow	Siehe Abgriff See tap

Anschlussbelegung 4-poliger Microfit Stecker Pin assignment 4-pin Microfit connector



Pin	Eingang/Ausgang Input/Output	Bezeichnung Designation	Kabelfarbe Cable colour	Bemerkung Remark
1	nicht belegt not assigned	---	---	---
2	Ausgang output	Motor-Stop-Leitung Motor stop wire	grün green	Masse Impuls beim Betätigen Ground pulse when actuating
3	Eingang input	Taster in Button in	violett purple	RunLock-Taster RunLock button
4	Ausgang output	Motor-Stop-Leitung Motor stop wire	weiß white	Masse Impuls beim Betätigen Ground pulse when actuating

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)