

# EINBAUANLEITUNG

Installation Guide

RunLock (MWS)

RunLock

RunLock für Mazda

Universal RunLock for all vehicle types

## Art. Nr. B-339MZ01

*Nur für Fahrzeuge mit Automatikgetriebe*

*Only for vehicles with automatic gearbox*

**Fahrzeuge – Vehicles**

### Mazda

Mazda 6 GJ FL



10R - 055004



## Lieferumfang – Scope of delivery



Interface RunLock  
Interface RunLock  
3470040



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 on 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.

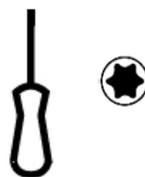
## Benötigtes Werkzeug - Required tools



Lötkolben  
Soldering irons



Ausbauwerkzeug  
Removal tool



Torx Schraubenzieher  
Torx screwdriver

## Abgriffpunkte– Tap points



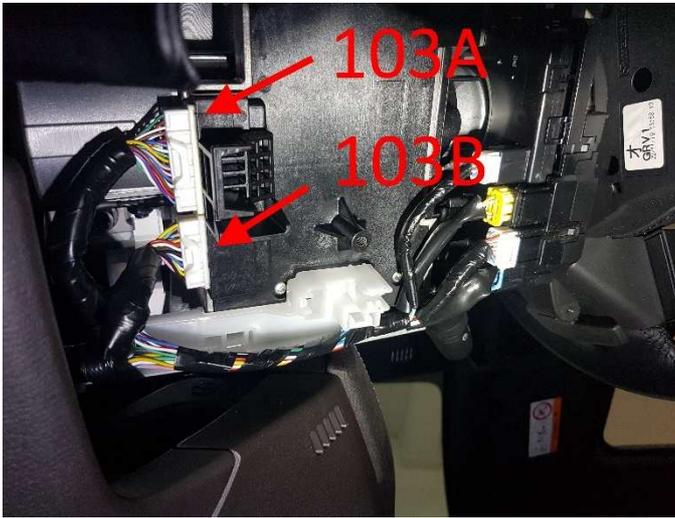
**A: CAN Bus Abgriff an OBD**  
CAN bus tap at gateway

**B: Abgriff Start-Stop-Deaktivierung**  
CAN bus tap at gateway



**C: Abgriff Lock/Unlock am RBCM**  
CAN bus tap at gateway



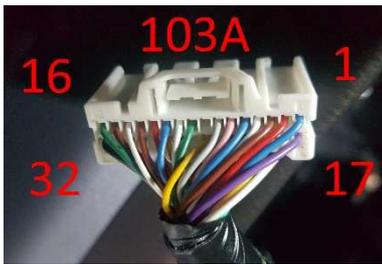


32-pol Stecker 103A abstecken und PIN 20 (grün) technisch einwandfrei mit der blauen Leitung des mitgelieferten Kabelsatzes verbinden (PIN 12.8)

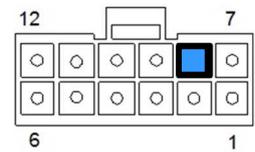
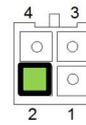
Im nächsten Schritt an 24 poligen Stecker 103B das Kabel an PIN 17 (rot) mit der grünen Leitung des mitgelieferten Kabelsatzes technisch einwandfrei verbinden (PIN 4.2)

Disconnect 32-pin connector 103A and connect PIN 20 (green) technically correct with the blue line of the supplied cable set (PIN 12.8)

In the next step, connect the cable at PIN 17 (red) of the 24-pin connector 103B with the green cable of the supplied cable set (PIN 4.2)



Belegung Interface



Abgriffpunkt **C**: RBCM – Tap point **C**: RBCM



Das RBCM befindet sich an der gezeigten Position im Kofferraum. Um das RBCM zu erreichen, die linke Seitenverkleidung im Kofferraum lösen. Dieser Vorgang wird im Weiteren genauer erklärt.

The RBCM is located in the position shown in the trunk. To access the RBCM, loosen the left side panel in the trunk.



Die Befestigung an den markierten Stellen entfernen und die linke Ablagefläche ausbauen.

Take out the trunk floor cover and remove the clips at the marked points. Now the cover for the discharge protection can be dismantled.



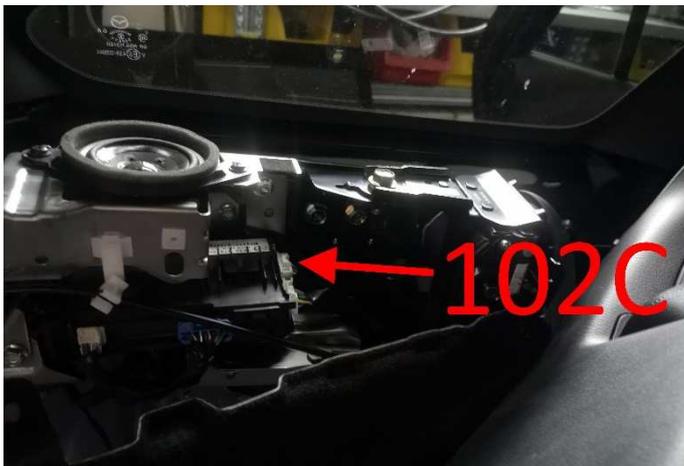
Die Kofferraumbodenabdeckung herausnehmen und die Clips an den markierten Stellen entfernen. Jetzt kann die Abdeckung für den Entladeschutz demontiert werden.

Take out the trunk floor cover and remove the clips at the marked points. Now the cover for the discharge protection can be dismantled.



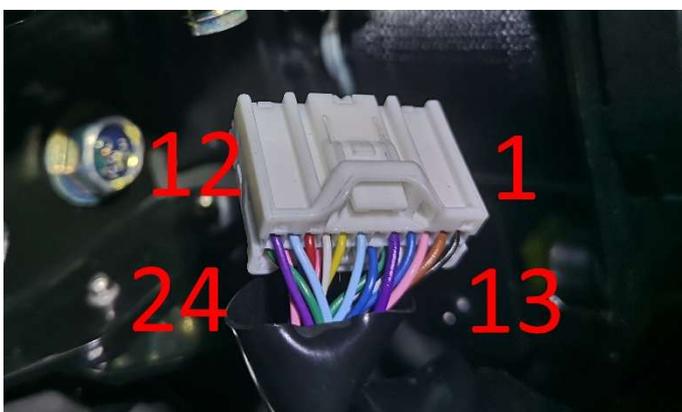
Die Schrauben / Clips an den markierten Positionen entfernen und die seitliche Kofferraumabdeckung lösen.

Remove the screws / clips at the marked positions and loosen the side trunk cover.



Der Stecker 102C am RBCM befindet sich an der gezeigten Stelle.

Connector 102C on the RBCM is in the location shown.



Das weiße lose Kabel vom mitgelieferten Kabelsatz (PIN4.4) entsprechend verlängern und mit dem 24 pol Stecker 102C PIN 16 (weiß-schwarz) technisch einwandfrei verbinden.

Extend the white loose cable from the supplied cable set (PIN4.4) accordingly and connect it to the 24-pin connector 102C PIN 16 (white-black) in a technically flawless manner.

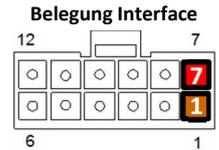
## +12 V Spannungsversorgung – Plus and minus supply

An geeigneter Stelle am Fahrzeug Masse (PIN 1 am Interface) und Stromversorgung (PIN 7 am Interface) abgreifen.

Die maximale Stromaufnahme des Interfaces beträgt **1 Ampere!**

At a suitable location on the vehicle, tap the ground (PIN 1 on the interface) and power supply (PIN 7 on the interface).

The maximum current consumption of the interface is **1 ampere!**



## Zusammenbau der Verkleidungen – Reassembling covers

Nach erfolgreichem Funktionstest alle Verkleidungen und Abdeckungen in der rückwärtigen Reihenfolge wieder zusammenbauen.

After the function test has been completed, reassemble all panels and covers in the reverse order.

## 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 Minifit-Stecker

#### Pin assignment 12-pin Minifit connector

	Ein-/Ausgang Input/output	Bezeichnung designation	Kabelfarbe am Interface cable colour at the interface	Kabelfarbe am Fahrzeug cable colour at the vehicle	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	Output LED	grün green	---	Ausgang +12 V (Anzeige Run- Lock) Output +12 V (Display Run- Lock)
5	nicht belegt not assigned	---	---	---	---
6	Eingang input	CAN Low	weiß-braun white-brown	weiß white	Siehe Abgriffpunkt See tappingpoint
7	Eingang input	Stromversorgung +12 V Power supply +12 V	rot red	---	Anschluss an Klemme 30 Connection to clamp 30
8	Ausgang output	Start-Stop Deaktiv- ierung Start-Stop deacti- vation	blau blue	grün green	Siehe Abgriffpunkt See tappingpoint
9	nicht belegt not assigned	---	---	---	---
10	nicht belegt not assigned	---	---	---	---
11	nicht belegt not assigned	---	---	---	---
12	Eingang input	CAN High	weiß-gelb white-yellow	rot red	Siehe Abgriffpunkt See tappingpoint

### Anschlussbelegung 4-poliger Minifit-Stecker

#### Pin assignment 4-pin Minifit connector

	Ein-/Ausgang Input/output	Bezeichnung designation	Kabelfarbe am Interface	Kabelfarbe am Fahrzeug	Bemerkung remark
1	nicht belegt not assigned	---	---	---	---
2	Ausgang output	Start-Stop Deaktiv- ierung Start-Stop deacti- vation	grün green	rot red	Siehe Abgriffpunkt See tappingpoint
3	Eingang input	Taster in button in	lila purple		RunLock-Taster RunLock button
4	Ausgang output	Schließ-Befehl Lock/Unlock-Cmd	weiß white	rot red	Siehe Abgriffpunkt See tappingpoint

Für eine 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 re-check 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 conditions for activating the RunLock are fulfilled.

## 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)**