

Installationshinweise Heckklappenmodul



Mercedes
E-Klasse W211

T-Modell
Limousine

Comfort Modul Funktionen



- Durch **2-faches** Betätigen der Schließ- bzw Öffnungs funktion an der serienmässigen Funkfernbedienung schliesst die Heckklappe **vollautomatisch**.

- Alle serienmäßigen Funktionen der Funkfernbedienung bleiben vollständig erhalten.
- **Unkomplizierte Montage**, kein Durchtrennen von Leitungen notwendig

Lieferumfang

- Comfort Heckklappenmodul
- Kabelsatz
- Einbauanleitung

Installations equipment

Für die Installation des Heckklappenmoduls benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- Schlitzschraubendreher klein
- Lötstation
- Klebeband

Sicherheitshinweise

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Heckklappenmodul.

Vielen Dank dass Sie sich für ein Produkt der
KUFATEC GmbH entschieden haben.

Beachten Sie unbedingt, dass der Einbau nur in Fahrzeugen mit 12V Batterie erfolgen darf. Insbesondere LKW, Geländewagen und gewerblich genutzte Dieselfahrzeuge einschließlich Taxen verfügen häufig über 24V Batterien. In diesen Fahrzeugen ist kein Einbau möglich.

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass keine für die Sicherheit oder Funktionsfähigkeit des Fahrzeuges relevanten vorhandenen Bauteile beeinträchtigt oder beschädigt werden.

Dieses Interface darf nur in Kombination mit den nachfolgend genannten Fahrzeugtypen und Modellreihen verwendet werden; der Einbau darf ausschließlich unter Verwendung der in der Montageanleitung genannten Anschlüsse erfolgen.

Für Schäden, die durch unsachgemäße Montage, die Verwendung ungeeigneter Anschlüsse oder eine Montage in nicht vorgesehene Fahrzeugtypen und -modelle entstehen, übernimmt die Kufatec GmbH keine Haftung.

Wir weisen Sie darauf hin, dass das Heckklappenmodul die im Folgenden beschriebenen Daten aus dem CAN-Protokoll des Kraftfahrzeugs verarbeitet. Bei dem Einbau des Interface wird daher auf ein modellspezifisches Gesamtsystem zugegriffen, das uns als Hersteller der genannten Baugruppe nur zum Teil bekannt ist.

Vor allem bei Änderungen innerhalb derselben Modellreihe und desselben Modelljahres kann deshalb die Verwendbarkeit unserer Baugruppe nicht in jedem Fall gewährleistet werden. Für eine Verwendbarkeit unserer Baugruppe mit herstellereitigen Änderungen übernimmt die Kufatec GmbH daher keine Haftung.

Die Kufatec GmbH übernimmt keine Gewähr dafür, dass der Einbau des hier beschriebenen Bauteils nach den Garantieb Bestimmungen einzelner Fahrzeughersteller zugelassen ist. Bitte beachten Sie deshalb vor dem Einbau die Einbaurichtlinien und Garantieb Bedingungen Ihres Fahrzeugherstellers.

Der Hersteller behält sich vor, das Interface ohne Angaben von Gründen zu ändern.

Hinweis: Bei Abfall der Bordnetzspannung (Batterie) wird das Interface aus Sicherheitsgründen in einen Ruhemodus versetzt. Zur erneuten Aktivierung ist das Interface von seiner Steckverbindung zu trennen und wieder aufzustecken.

Installationshinweise T-Modell

Als ersten Schritt demontieren Sie bitte wie in Bild 2 dargestellt den Taster für die Heckklappenschließung. Diesen hebeln Sie bitte behutsam mit einem geeigneten Demontagekeil aus seiner Fassung. Trennen Sie weiterhin die Steckverbindung und legen Sie den Taster aus dem Montagebereich.



Bild 1



Bild 2

Entfernen Sie nun, wie in Bild 3 dargestellt, mittels Schlitzschraubendreher die acht Steckbolzen der Heckklappenverkleidung. Diese kann nun mittels Zugbewegung aus Ihrer Fassung entnommen werden (Bild 4).



Bild 3



Bild 4

Insgesamt sind **drei** Stecker aus dem, hinter der Karosserie befindlichen, Steuergerät zu entfernen. Entriegeln Sie zunächst die in Bild 5 dargestellten Steckverbindungen (rechte Seite Steuergerät). Weiterhin ist der 4-polige Stecker aus Bild 9 (linke Seite Steuergerät) zu entnehmen. Entfernen Sie ca. 5 cm Gewebeklebeband der jeweiligen Fahrzeugleitung, um eine optimale Montage zu gewährleisten.

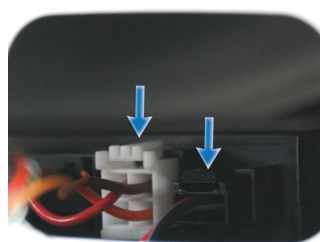


Bild 5

Installationshinweise T-Modell

Der Anschluss des Heckklappenmoduls erfolgt durch insgesamt **fünf** Leitungen. In Bild 6 - 9 sind die jeweiligen Leitungsverbindungen dargestellt. Um eine langfristig sichere Leitungsverbindung zu gewährleisten, empfehlen Wir die entsprechenden Leitungen mit einer Lötverbindung zu befestigen.

Entfernen Sie ein wenig der Ummantelung der entsprechenden fahrzeugseitigen Leitung. Stellen Sie eine geeignete Lötverbindung zwischen den Leitungen des Moduls und den Leitungen des Fahrzeuges her. Nachdem Sie die Verbindung hergestellt haben ist es notwendig die Lötstelle ordnungsgemäss unter erwendung von geeignetem Klebeband zu isolieren.

Stellen Sie als erstes eine Verbindung zwischen der dicken **Roten** Leitung des 2-poligen Steckers aus Bild 6 und der **Roten** Leitung des Modulkabelsatzes her. Weiterhin Stellen Sie eine geeignete Masseverbindung her, indem Sie die **Braune** Leitung des Modulkabelsatzes mit der dicken **Braunen** Leitung des 4-poligen Steckers aus Bild 7 verbinden.

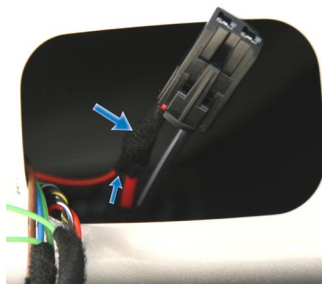


Bild 6

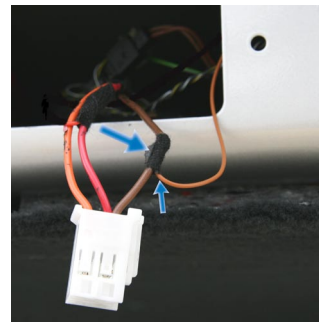


Bild 7

Verbinden Sie im nächsten Schritt die **Grüne** Leitung vom Modul kommend mit der **Blau/Weißen** Leitung des 3-poligen Steckers für den Heckklappentaster (Bild 8). Abschliessend verbinden Sie die **Schwarz/Weiße** Modulleitung mit der **Braun/Roten** sowie die **Schwarz/Gelbe** mit der **Braunen** Fahrzeugleitung kommend von dem 4-poligen Stecker aus Bild 9.

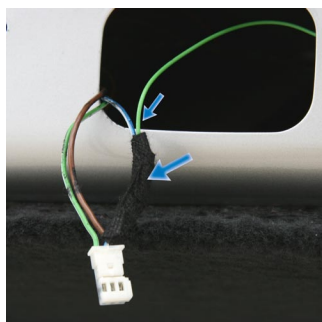


Bild 8

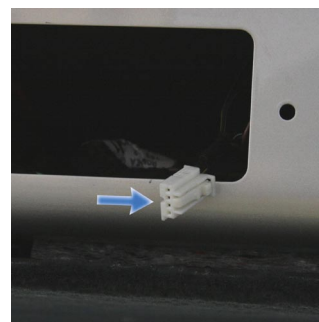


Bild 9

Installationshinweise T-Modell

Um sicher zu stellen, dass alle fünf Leitungen korrekt angeschlossen wurden, vergleichen Sie bitte folgende Auflistung:

MODUL- Leitung	—	Fahrzeug- Leitung
Grün (Green)	—	Blau/Weiss (Blue/ White)
CAN High	—	Braun/Rot (Brown/ Red)
CAN Low	—	Braun (Brown)
Rot (Red)	—	Rot (Red)
Braun (Brown)	—	Braun (Brown)

Die Modulintegration inklusive elektrischem Anschluss ist hiermit abgeschlossen. Um Klappergeräusche bezüglich des Moduls zu vermeiden fixieren Sie das Modul bitte unter Verwendung von geeignetem Befestigungsmaterial. Beim Verlegen des Kabelsatzes bitte darauf achten, dass keine Leitungen gequetscht oder beschädigt werden. Prüfen Sie alle Leitungen auf exakte Verbindung und festen Sitz.

Installationshinweise Limousine

Als ersten Schritt demontieren Sie bitte wie in Bild 10 dargestellt die Kofferraumverkleidung auf der linken Seite. Weiterhin ist die 14-polige elektrische Steckverbindung, dargestellt in Bild 11.



Bild 10

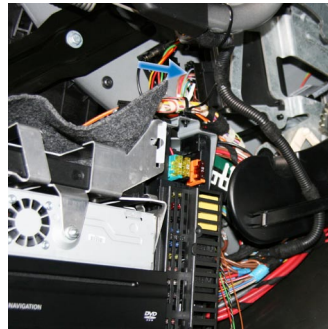


Bild 10

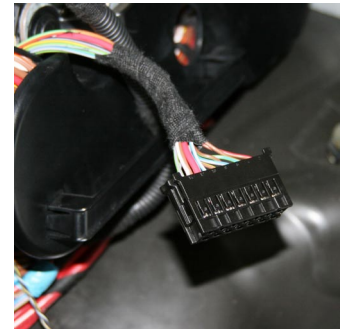


Bild 12

Der Anschluss des Heckklappenmoduls erfolgt durch insgesamt **fünf** Leitungen am 14-poligen Stecker dargestellt in Bild 12.

Um eine langfristig sichere Leitungsverbindung zu gewährleisten, empfehlen Wir die entsprechenden Leitungen mit einer Lötverbindung zu befestigen.

Entfernen Sie ein wenig der Ummantelung der entsprechenden fahrzeugseitigen Leitung. Stellen Sie eine geeignete Lötverbindung zwischen den Leitungen des Moduls und den Leitungen des Fahrzeuges her. Nachdem Sie die Verbindung hergestellt haben ist es notwendig die Lötstelle ordnungsgemäss unter Verwendung von geeignetem Klebeband zu isolieren.

MODUL- Leitung	—	Fahrzeug- Leitung
Grün (Green)	—	PIN 8 Braun/Gelb (Brown/ Yellow)
CAN High	—	PIN 2 Braun/Rot (Brown/ Red)
CAN Low	—	PIN 1 Braun (Brown)
Rot (Red)	—	PIN 12
Braun (Brown)	—	PIN 11

Die Modulintegration inklusive elektrischem Anschluss ist hiermit abgeschlossen. Um Klappergeräusche bezüglich des Moduls zu vermeiden fixieren Sie das Modul bitte unter Verwendung von geeignetem Befestigungsmaterial. Beim Verlegen des Kabelsatzes bitte darauf achten, dass keine Leitungen gequetscht oder beschädigt werden. Prüfen Sie alle Leitungen auf exakte Verbindung und festen Sitz.