





Achtung! Klemmen Sie vor den arbeiten die Batterie ab! Schließen Sie das e.motion Steuergerät erst dann an den 48poligen Stecker an wenn alle Kabel, inklusiv der Spannungsversorgung, angeschlossen sind!

Attention! Disconnect the battery before installation! Do not connect the e.motion control unit to the 48-pin plug until all cables, including the power supply, have been connected!

- Bitte kontrollieren Sie vor Beginn der Arbeiten den Verpackungsinhalt.
Please check the package contents before carrying out any work.
- Bestimmte Abweichungen von den Bildern können vorkommen, die wesentlichen Informationen stimmen jedoch überein.
Some discrepancies are possible but the mean information's are agreed with them.
- Prüfen Sie vor der Montage ob VOLVO Updates zur Verfügung stehen. Bei Softwareupdates mit VIDA am Fahrzeug ist vorher generell der CAN BUS in den Originalzustand zurück zu versetzen. *Before you start the mounting check if any Updates are available from VOLVO. In General, if software updates with VIDA are necessary CAN BUS has to state back in original condition during update.*
- Der e.motion KIT ist mit einem PIN&RIDE-Kabelbaum ausgestattet und ist entsprechend der Montageanleitung zu montieren.
The e.motion Kit is equipped with a pin&ride wiring harness and has to be fitted like described in this instruction
- Bitte lesen Sie die Montageanleitung ausführlich und beachten Sie die vorgegebenen Arbeitsschritte und Anweisungen. Aufgrund der technischen Komplexität, empfehlen wir Ihnen die Montage ausschließlich von einem autorisierten Vertragspartner durchführen zu lassen. Nur bei korrektem Einbau gemäß der Montageanleitung kann Garantie gewährt werden.
Read the fitting instruction carefully and pay attention to the work steps and instructions. Because of the complexity we recommend to install the e.motion from a Volvo dealer. Only correct installation in accordance with the assembly instructions may be granted warranty.
- Im Rahmen der Fahrsicherheit sollte der Kunde darauf hingewiesen werden, dass dieses Fahrzeug mit einem e.motion KIT ausgestattet ist.
In contex of driving safty the customer/driver should be informed that the vehicle is equipped with a e.motion performance kit.
- HEICO SPORTIV GmbH & Co KG behält sich Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in diese Dokumentation, z.B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion und äußeres Erscheinungsbild vor.
HEICO SPORTIV GmbH & Co KG reserves all rights to modify, improve and/or change the product and/or specifications and/or instructions and/or graphics in this manual without prior notice or consent.



Hinweis bei VIDA Update / Advice regarding to VIDA update

Soll zu einem späteren Zeitpunkt an Fahrzeugen mit e.motion Leistungssteigerung ein VIDA Softwareupdate durchgeführt werden, muss der CAN BUS muss der CAN Anschluss abgezogen werden (4 poliger Strecker)

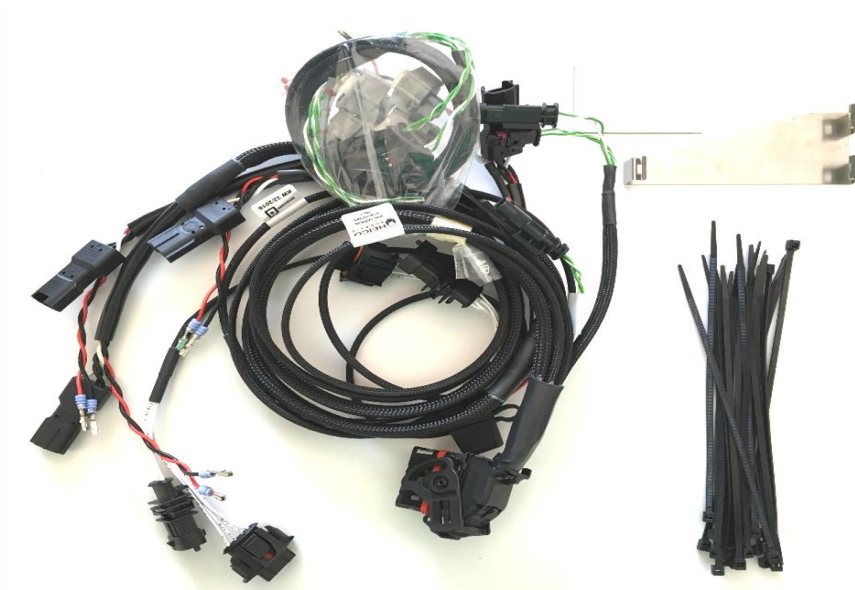
If a software update by using VIDA is necessary later on at vehicles with e.motion power enhancement kit, the CAN bus must be re-plugged (4-pin connector)



Nach erfolgreichem Update muss der Stecker wieder in den Originalzustand zurückversetzt werden.

After the Update Procedure you must re-plug the connectors in original condition.

Übersicht Kabelbaum / Overview wire harness



Verpackungsinhalt / Package content



* sichtbar im Motorraum montieren / fit the plate visible in engine compartment

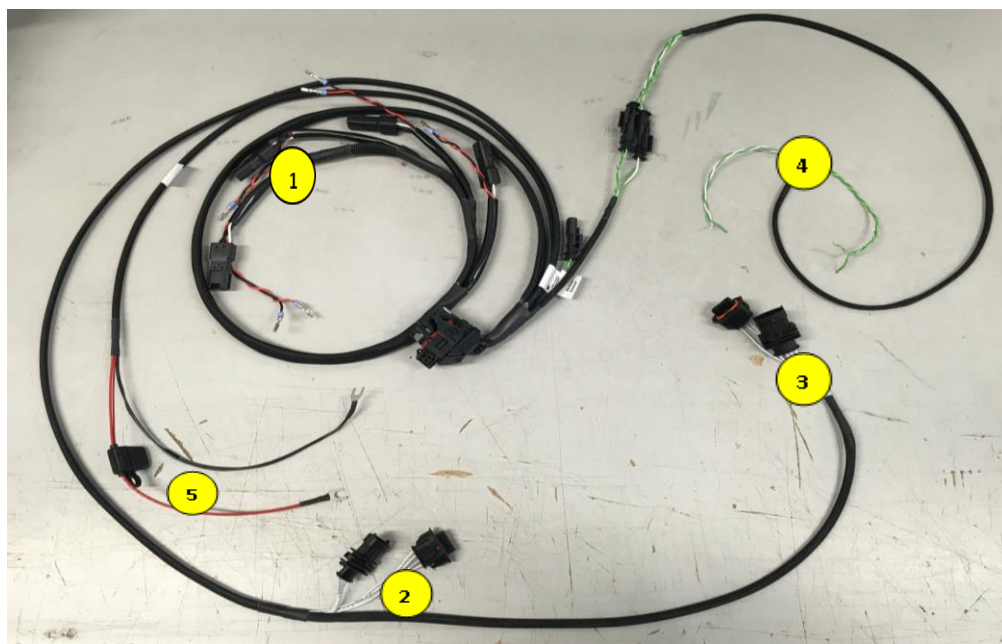
Pos.	Bezeichnung/ Article	Menge/ Quantity
1	e.motion Steuergerät H2840ET5 / e.motion controll unit H2840ET5	1
2	Kabelbaum H3730P6 / wire harness H3730P6	1
3	Halter / braket	1
4	Kabelbinder / wrap	10
5	Doppelseitiges Klebeband / adhesive tape	1
6	Löthülsen / solder sleeves	2
7	Production plate	1



Benötigtes Werkzeug / Required tools
Messer / Cuter
Steckschlüssel / Socket wrench
Torxwerkzeug / Torx tool
Isolierband / Insulating tape
Seitenschneider / Diagonal cutter
Heißluftfön / Hot air gun

1. Montage e.motion Kabelbaum / Installation e.motion wiring harness

1. Injektoren 1 bis 4 anschliessen / Pin –in injectors 1 – 4
2. Plug and play Ladedrucksensor 1 / Plug and play boost pressure sensor 1
3. Plug and play Ladedrucksensor 2 / Plug and play boost pressure sensor 2
4. CAN Anbindung gelötet oder gesteckt / CAN connection soldered or plugged
5. Spannungsversorgung 12Volt an Batterie / Power supply 12 V on vehicle battery



2. Anschluss der Injektoren / Connection of injectors

Injektorenstecker entfernen und die Verriegelung seitlich heraus hebeln / Remove injector connectors and release the protection lock

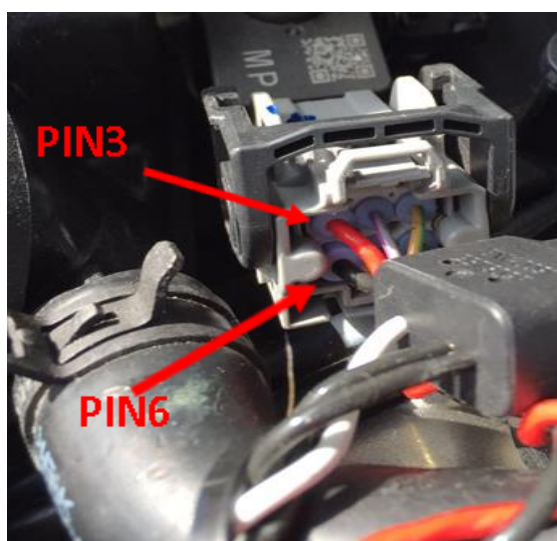


3. Die Verriegelung nach oben entnehmen / Remove the protection lock upwards



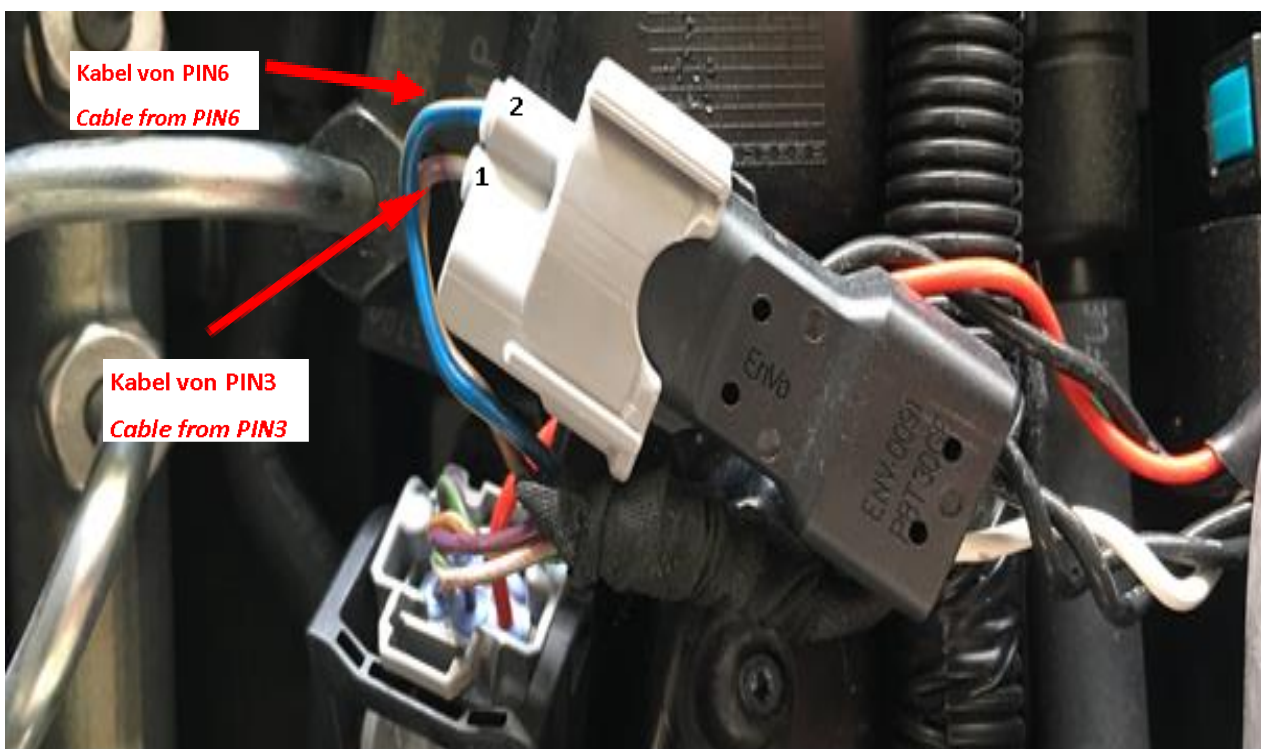
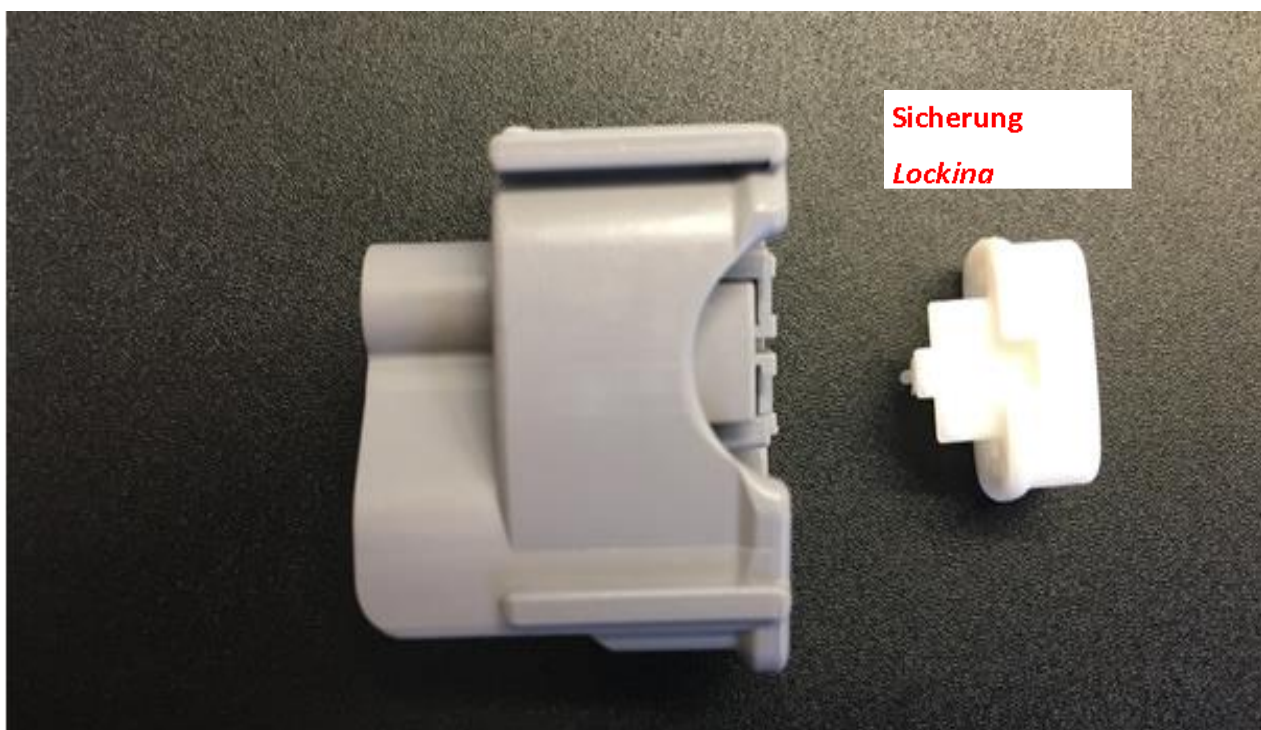
4. Das Kabel von PIN3 und PIN6 am Injektorstecker entriegeln und nach hinten herausnehmen.
Merken Sie sich welches Kabel von welchem PIN stammt!

Unlock the cable from PIN3 at the injector connector and pull it out to the back. Remember which cable belongs to which PIN!



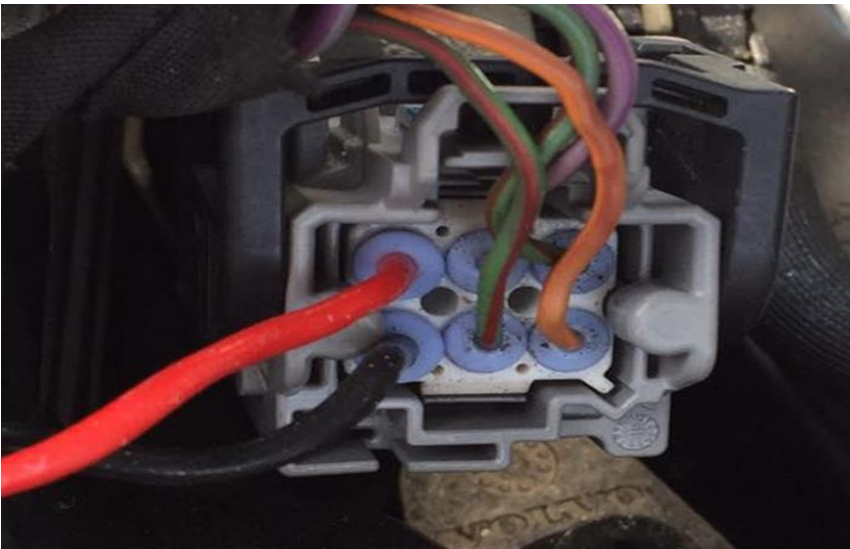
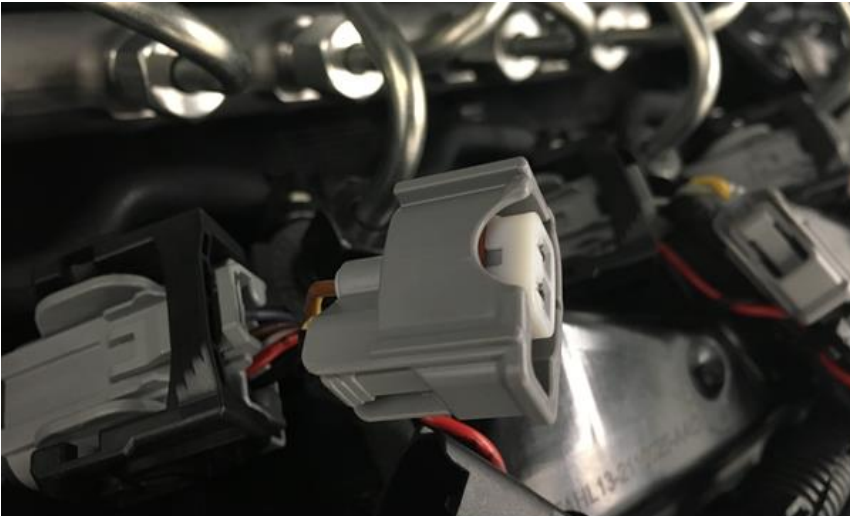
5. Entfernen Sie die Sicherung vom 2-poligen HEICO Stecker. Das Kabel von PIN 3 nun in den 2-poligen Stecker vom HEICO Kabelbaum einschieben, so dass es auf der Gegenseite mit dem weißen Kabel verbunden ist. Es muss ein „Klack!“ vom Einrasten zu hören sein. Das Kabel von PIN6 ist dem schwarzen Kabel gegenüber. Abschließend die Sicherung wieder aufschieben.

Remove the white locking of the duoble pole HEICO connector first. The cable from PIN 3 now plug in the double pole HEICO connector. There must be a „klack“ to hear to make sure it is locked. On the opposite side there must be a white cable. To the cable of PIN 6 there is a black wire on the opposite side. Install the white locking to the HEICO connector finally



Das rote Kabel vom HEICO-Kabelstrang ist am Injektorstecker in den PIN3 einzupinnen und das schwarze Kabel in den PIN6. Achten Sie auch hier auf den festen Sitz der Kabel!

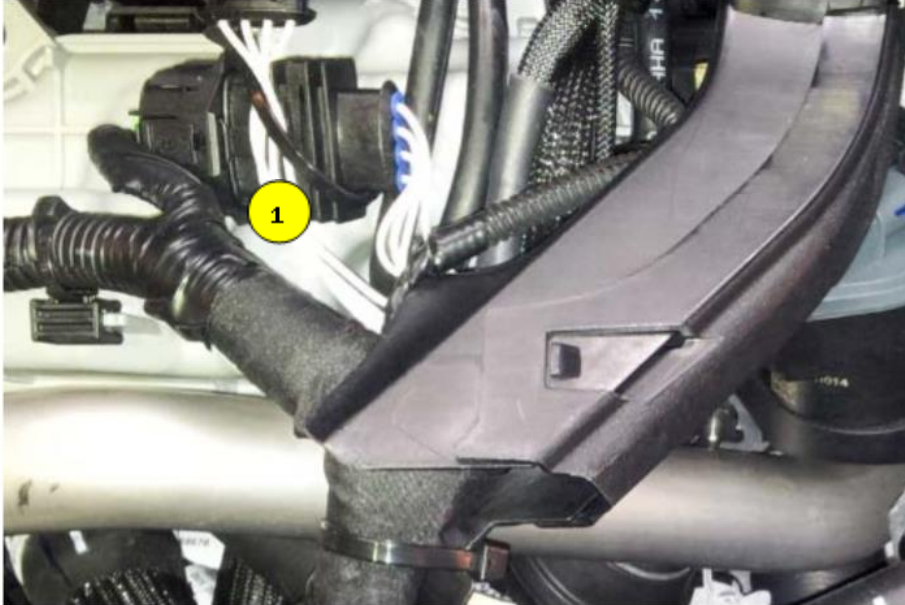
*The red cable from the HEICO wire harness must be plugged in PIN3 and the black cable in PIN6.
Take care for a secure lock of the cables in the connector!*



Nun den Stecker wieder zusammen bauen.
Now assemble the connector back again.



6 a. Plug and play Ladedrucksensor 1 anschliessen / Connect the plug and play boost pressure sensor 1



6 b. Plug and play Ladedrucksensor 2 anschliessen / Connect the plug and play boost pressure sensor 2

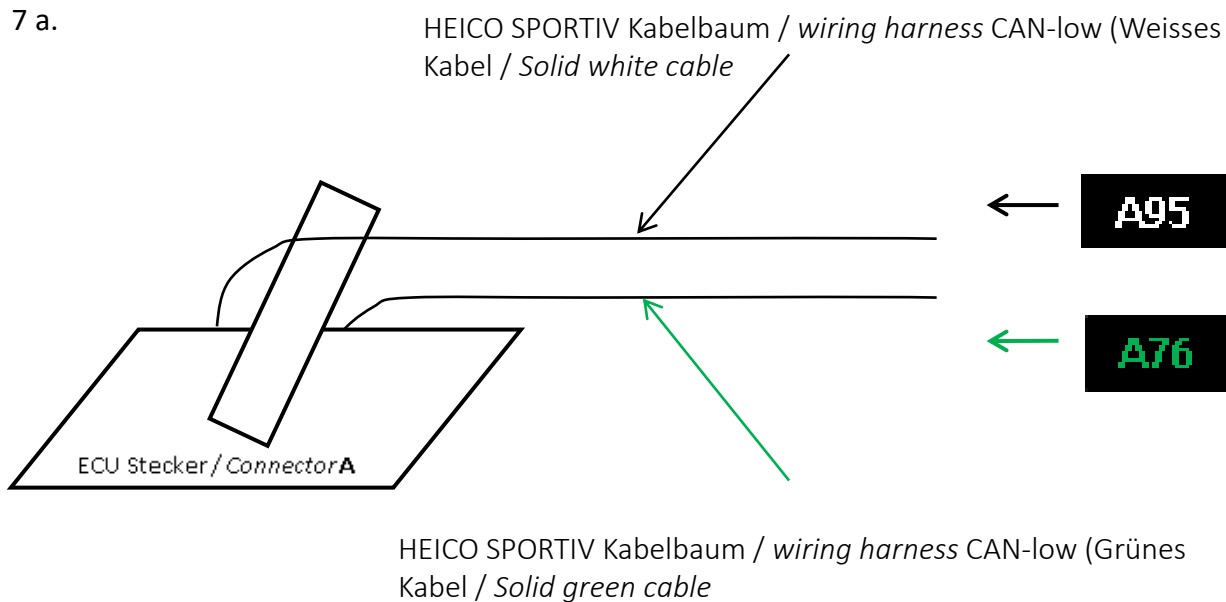


Achten Sie beim verlegen und befestigen des HEICO SPORTIV Kabelbaums darauf das dieser nicht an der AGR Anlage und anderen Wärmequellen anliegt / Keep care that the HEICO SPORTIV wiring harness do not that the EGR system or other heated parts

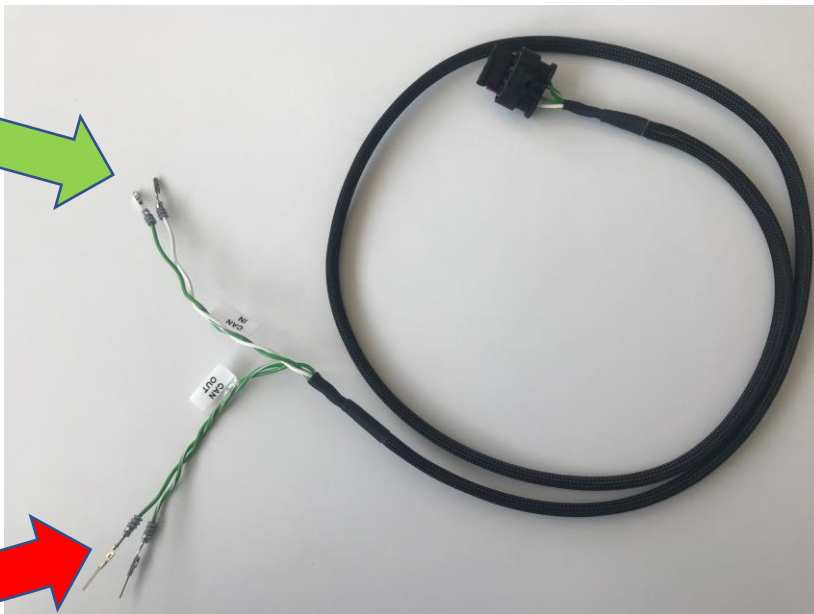
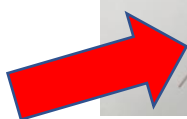
7 CAN Anschluss am Original Motorsteuergerät im Motorraum bzw. Radhaus vorne links (7a)
 oder am ECU des Getriebes (AT) (7b)

CAN connection on the original engine ECU in engine compartment or wheel house front left (7a)
 or transmission ECU (AT) (7b)

7 a.



Anlöten am / Solder to
 ECM PIN A95 / A76



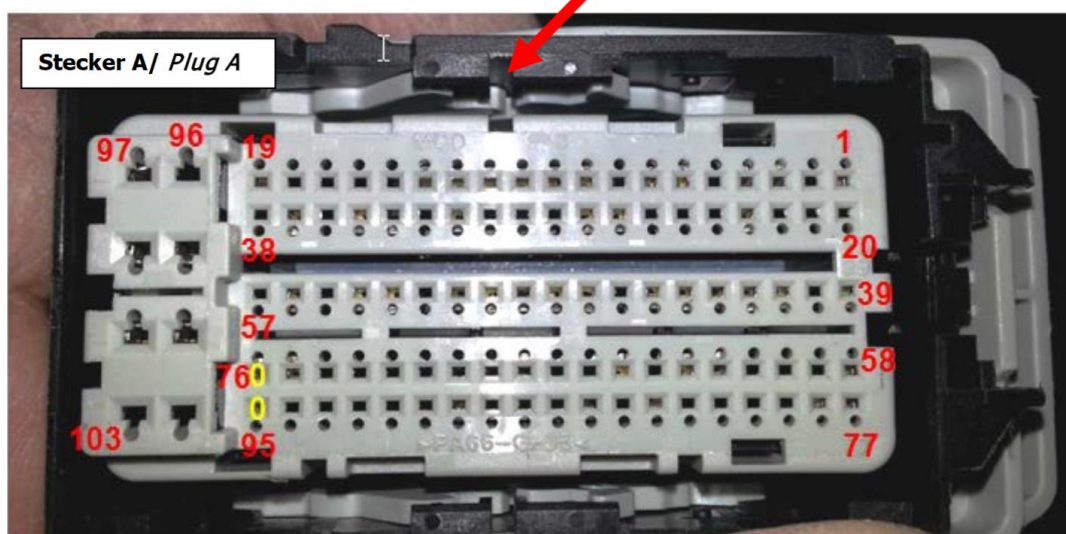
Nicht anschließen / do not connect

Wird für Applikation Selected Sound benötigt / Just for application Selected Sound

Kurzschluss vermeiden, mitgelieferten Stecker montieren / Avoid short circuit, use the delivered connector



Stecker A
Connector A



7 b.

Das Automatikgetriebesteuergerät ist unter dem Luftfilterkasten, dieser muss demontiert werden.
 The transmission ECU is placed underneath the intake air filter housing. Please dismantle the housing



HEICO Kabelbaum / HEICO wiring harness



Final montiert / final installation



CAN High (Grün-Weiss, Pin 23) auspinnen und in HEICO Stecker einpinnen (weisser Punkt)
 HEICO Kabel Weiss einpinnen in Originalstecker, Pin 23

CAN Low (Grün-Gelb, Pin 22) auspinnen und in HEICO Stecker einpinnen.
 Grünes HEICO Kabel einpinnen in Originalstecker, Pin 22

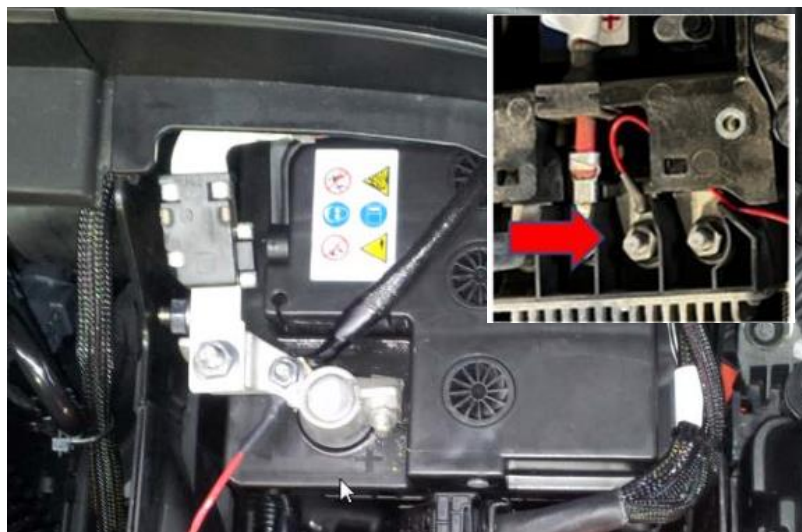


CAN High (Green-White, Pin 23) pin out and install in HEICO connector, white dot.
 Install HEICO harness white in original connector, Pin 23

CAN Low (Green-Yellow, Pin 22) pin out and install in HEICO connector
 Install green HEICO harness in original connector, Pin 22

8. Hardwaremontage / Installtion of the hardware

8a. Stromversorgung an Batterie anschliessen / Connecting the power supply on the battery



Rot = Plus
 Schwarz = Minus

Red = Positive
 Black = Negative

8b. Montage des e.motion Steuergerätes mit der mitgelieferten Klammer auf der Abdeckung der Batterie oder Luftfiltergehäusekasten / Installation of the e.motion ECU on the upper cover of the battery or air filter housing cover

