

Montageanleitung / Installation Manual

Teilenummer / Partnumber	H2020XXX
Bezeichnung	Vmax Anhebung Recharge
Partname	Vmax Increase Recharge
Autor	M. Müller, J. Podewski
Datum / Date	08.04.2024
Version	V3



Warnung / Warning

Bitte kontrollieren Sie vor Beginn der Arbeiten den Verpackungsinhalt.

Please check the package contents before carrying out any work.

Gewisse Abweichungen von den Bildern können vorkommen, die wesentliche Vorgehensweisen und Informationen stimmen jedoch überein.

Minor discrepancies between the product and the shown photographs can occur but the main information are met.

Bitte lesen Sie die Montageanleitung vollständig und gründlich durch. Beachten Sie die vorgegebene Reihenfolge der Arbeitsschritte und alle Anweisungen. Aufgrund der Komplexität wird empfohlen, die Montage ausschließlich von einem autorisierten Vertragspartner durchführen zu lassen. Nur bei korrektem Einbau gemäß der Montageanleitung kann eine Garantie gewährt werden.

Read the installation manual completely and thoroughly. Pay attention to the chronological order of the individual steps and to every instruction. Due to the complexity it is recommended that this product shall be installed by an authorized Volvo partner. Only correctly installed products qualify for warranty.

Prüfen Sie vor der Montage ob VOLVO Updates zur Verfügung stehen. Bei Softwareupdates via VIDA am Fahrzeug ist vorher der CAN BUS in den Originalzustand zurückzusetzen.

Before starting the installation, check if any updates are available from VOLVO. If software updates via VIDA are necessary the CAN BUS has to be put back to the original layout beforehand.



Warnung / Warning

Das 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 installed according to the instructions.

Im Rahmen der Fahrsicherheit sollte der Kunde darauf hingewiesen werden, dass dieses Fahrzeug mit einer e.motion V-Max-Anhebung ausgestattet ist.

For safety reasons the customer/driver should be informed that the vehicle is equipped with an e.motion V-max increase kit.

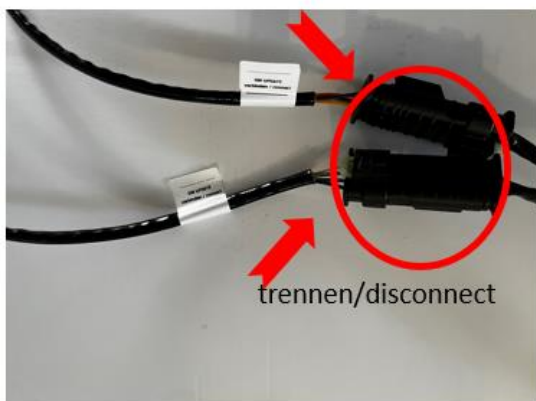
HEICO SPORTIV GmbH & Co KG behält sich Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in dieser Dokumentation, z.B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion und äußeres Erscheinungsbild vor.

HEICO SPORTIV GmbH & Co KG reserves all rights to modify the product and/or specifications and/or instructions and/or graphics in this manual without prior notice or consent

Hinweis bzgl. VIDA Update / Advice regarding VIDA update

Soll zu einem späteren Zeitpunkt an Fahrzeugen mit einer e.motion V-Max-Anhebung ein VIDA Softwareupdate durchgeführt werden, muss der CAN Anschluss in den Serienzustand zurückgesetzt werden (siehe Bild).

If a software update via VIDA is necessary for vehicles with an installed e.motion V-max increase kit, the CAN bus must be reconnected (see illustration below).



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

After the update the e.motion V-max wiring harness has to be reconnected again.



Verpackungsinhalt / Package content

Pos.	Bezeichnung / Article	Menge / Quantity
1	e.motion Steuergerät H2840ET8 / <i>e.motion control unit H2840ET8</i>	1
2	Kabelbaum H3730CAN6 / <i>wiring harness H3730CAN6</i>	1
3	Kabelbinder / <i>cable ties</i>	10
4	Doppelseitiges Klebeband / <i>adhesive tape</i>	1
5	Löthülsen / <i>solder sleeves</i>	8



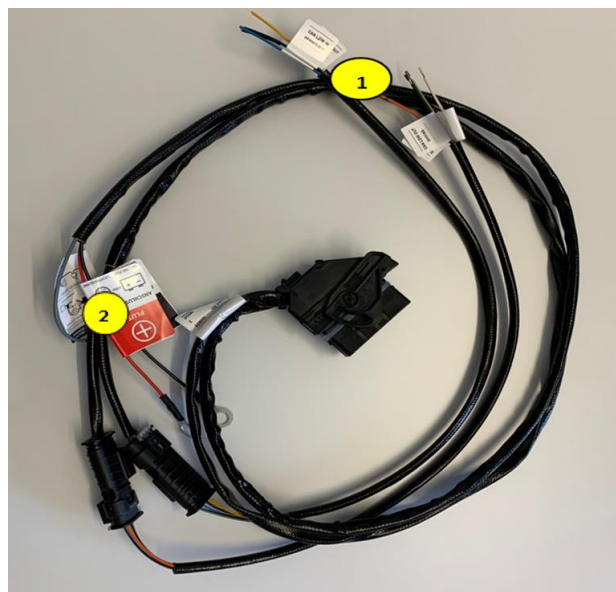
Benötigtes Werkzeug / Required tools

- Messer / Cutter
- Steckschlüssel / Socket wrench
- Torxwerkzeug / Torx tool
- Isolierband / Insulating tape
- Seitenschneider / Wire cutter
- Heißluftfön / Hot air gun

Übersicht Kabelbaum / Overview wire harness

Nr.1: CAN Anbindung gelötet oder gesteckt / *CAN connection soldered or plugged*

Nr.2: Spannungsversorgung 12Volt Batterie / *Power supply 12 V vehicle battery*



Schritt 1 / Step 1:

12V Batterie abklemmen /

Disconnect 12V battery

Schritt 2 / Step 2:

Luftfiltergehäuse entfernen /

Remove air filter housing



Schritt 3 / Step 3:

Sicherungskasten (Fahrrichtung links) öffnen.

Die Mutter lösen und den Sicherungsträger herausnehmen. /

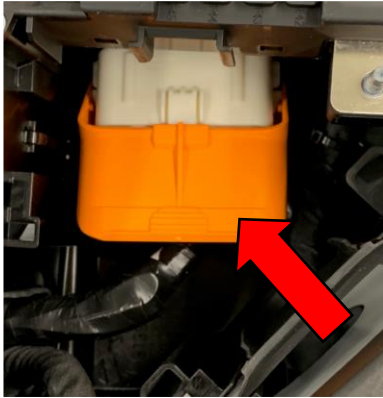
Open the fuse box (left side in driving direction). Loosen the nut and lift the fuse carrier.



Schritt 4 / Step 4:

Motorkabelbaumstecker vorsichtig lösen und aus dem Sicherungskasten heben. /

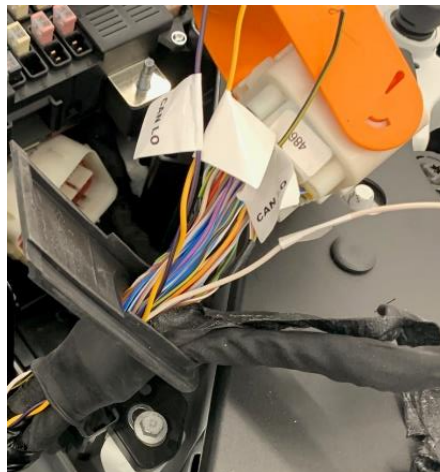
Carefully unplug the engine wiring harness and lift it out of the fuse box.



Schritt 5 / Step 5:

HEICO CAN IN & CAN OUT Kabel durch die Gummitülle führen. /

Route the HEICO CAN IN & CAN OUT cables through the rubber grommet



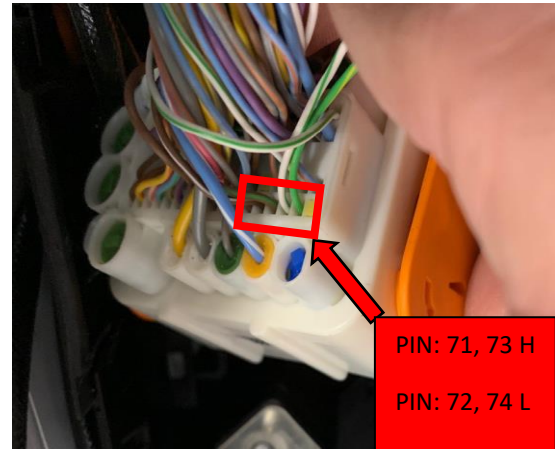
Schritt 6 / Step 6:

Durchtrennen Sie den originalen Kabelbaum an diesen Pinbelegungen:

CAN H Chassis PIN 71 (braun/weiß)
CAN L Chassis PIN 72 (braun/grün)
CAN H Antrieb PIN 73 (weiß/grün)
CAN L Antrieb PIN 74 (grün/gelb)

Cut the original harness on these PINs:

*CAN H Chassis PIN 71 (brown/white)
CAN L Chassis PIN 72 (brown/green)
CAN H powertrain PIN 73 (white/green)
CAN L powertrain PIN 74 (green/yellow)*



ACHTUNG! Die Kabelfarben können variieren, immer die Pinbelegung prüfen!

ATTENTION! The wire colours can be different, always check the pin layout!

Schritt 7 / Step 7:

Löten Sie das HEICO CAN Kabel mit den mitgelieferten Lötverbindern in den CAN Kabelbaum ein.

CAN IN: Richtung Motorsteuergerät / Motorkabelbaumstecker

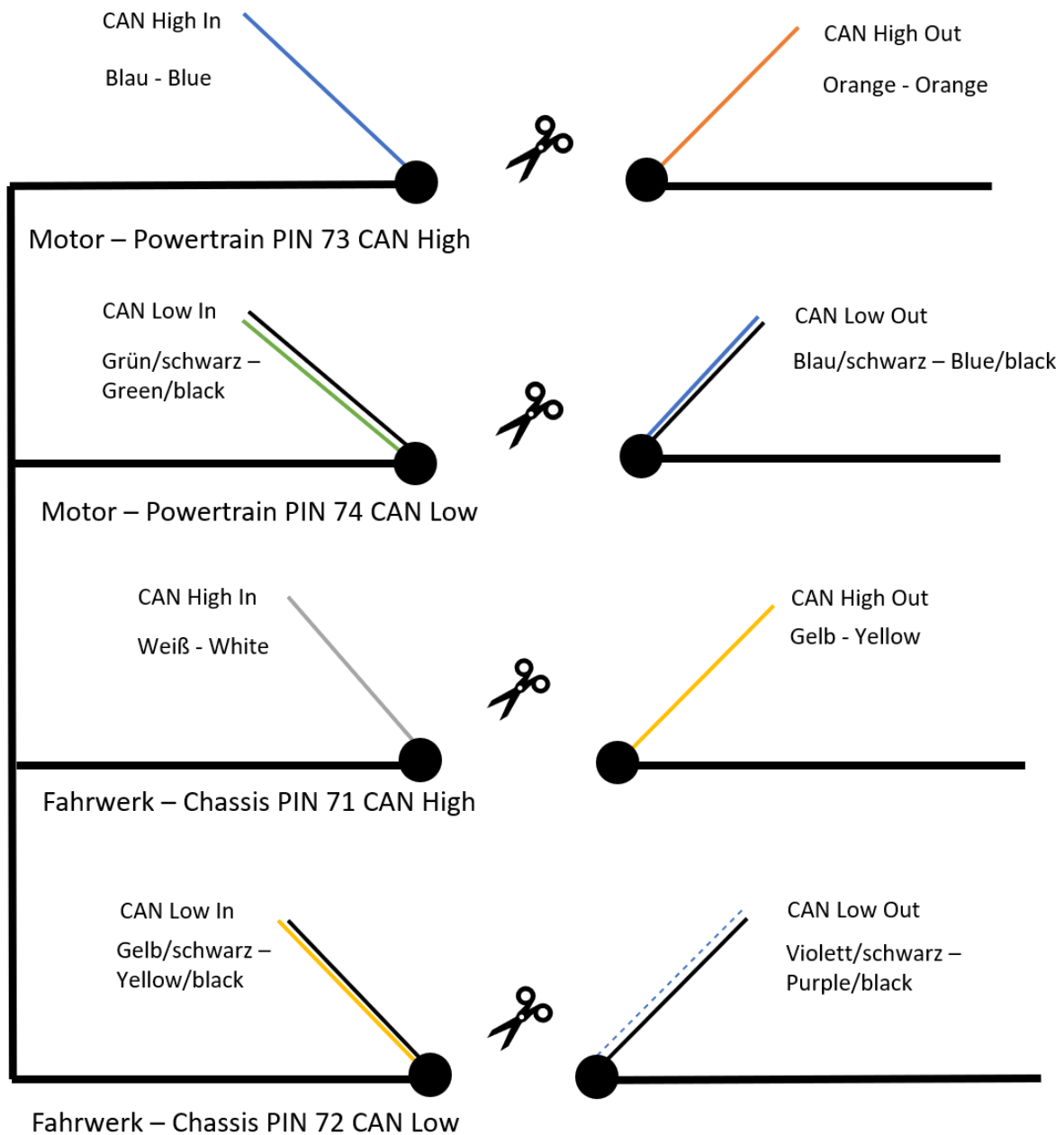
CAN OUT: Richtung Fahrzeug-Kabelbaum

Connect the HEICO CAN wiring using the supplied solder connectors.

CAN IN: towards motor control unit / plug

CAN OUT: towards vehicle wiring harness

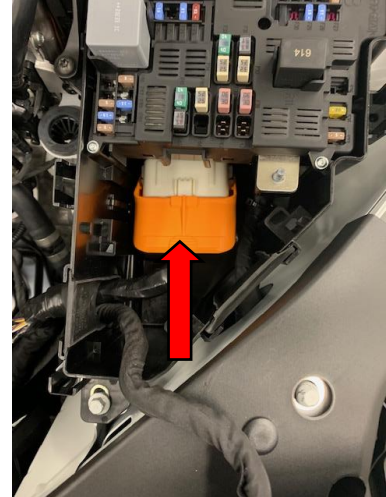




Schritt 8 / Step 8:

Isolieren und fixieren Sie die Kabel. Verriegeln Sie den Motorkabelbaumstecker vorsichtig. /

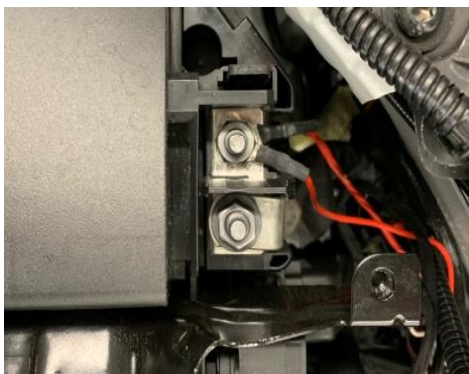
Fix and insulate the wiring. Carefully lock the plug.



Schritt 9 / Step 9:

Rotes + Kabel am Pluspol des Sicherungskastens anschließen und schwarzes - Kabel am Massepunkt anschließen.

Connect the red + wire to the positive pole of the fuse box and the black - wire to the ground-pin.



Schritt 10 / Step 10:

Befestigen Sie das Steuergerät an einem geeigneten Ort (z.B. Luftfilterkasten / Sicherungskasten) und schließen Sie es an. Stellen Sie sicher, dass beim Schließen der Motorhaube keine Beschädigungen an dem HEICO Produkt auftreten können. **ACHTUNG! Beim Anbringen des Steckers am Steuergerät unbedingt auf den korrekten Sitz achten, um Beschädigungen an den Pins zu vermeiden!**

Verlegen und sichern Sie die Kabel.

Bringen Sie die Produktplakette und den Warnhinweis gut sichtbar im Motorraum an.

*Attach the control unit to a suitable location (e.g. air filter box / fuse box). Ensure that no damage can occur to the HEICO product when closing the hood. **ATTENTION! When connecting the plug to the ECU pay close attention to the correct fit to avoid damaging the pins!***

Lay and secure the cables.

Attach the product label and the warning sticker in a clearly visible position in the engine compartment.

Schritt 11 / Step 11:

Schließen Sie die 12V Batterie an. /

Connect the 12V battery.

Endkontrolle und Testfahrt/ Final check and test drive

Fehlercodes lesen und löschen.

Probefahrt über 185 Km/h

Read and delete error codes.

Test drive over 185 Km/h