DΛΝΗΛG

Diese Einbauanleitung gilt für folgende Fahrzeuge: This installation guide is valid for the following vehicles:

- Mercedes Marcopolo ab 2022 (mit Mbux Bedieneinheit)
- Mercedes Marcopolo bis 2022 (mit Westfalia Bedieneinheit)

Benötigte Artikel – required articles





Einbauort - installation place

Fahrzeug mit MBux oder Westfalia Bedieneinheit



Die APP-Steuerung wird an das Westfalia-Steuergerät angeschlossen. Dieses befindet sich unterhalb der Kühlbox.

The APP-control is connected to westfalia control-unit which is located beneath the cooling-box.



Der Einbau darf nur von einer Person durchgeführt werden welche über ausreichend technische Kenntnisse verfügt. Lassen Sie den Einbau im Zweifelsfall in einer Werkstatt durchführen. Stellen Sie sicher das die Heizung während des Anschlusses ausgeschaltet ist.

Installation may only be carried out by a person who has sufficient technical knowledge. If in doubt, have the installation carried out in a workshop. Make sure the heater is switched off during the installation.



Für den Betrieb der APP-Steuerung benötigen Sie eine SIM-Karte. Setzen Sie die SIM-Karte vor dem Anschluss der APP-Steuerung ein. Wichtig: Deaktivieren Sie vor dem Einsetzen die PIN-Abfrage.

A sim-card is required to use the app-control. Insert the sim-card before connecting the app-control to the power supply. Note: disable the pin-query of the sim-card first.



Das Westfalia-Steuergerät befindet sich hinter der im Bild gezeigten Verkleidung. The westfalia-control unit is located behind the cover shown at the picture above.



Entriegeln Sie die zwei Verschlüsse. Unlock the two clasps.



Nehmen Sie die Verkleidung ab. Das Steuergerät befindet sich unter dem Kompressor. Remove the cover. The control-unit is located beneath the compressor of the cooling box.

Fahrzeug ab 2022 Steuerung der Heizung über MBUX





Ab 2022: Des Steuergerät hat 4 Stecker. From 2022: The control-unit has 4 connectors.



Entriegel und entfernen Sie den 54-poligen Stecker. Unlock and remove the 54-pole connector.



Entriegeln Sie das Steckergehäuse. Unlock the connector housing.



Ziehen Sie den Steckereinschub heraus. Slide out the connector-unit.



Entriegeln Sie den Steckereinschub und entfernen Sie die Leitung aus PIN 30. (Die Leitung ist mit "247" gekennzeichnet.) Unlock the connector-unit and pin-out the wire at position 30. (Please note, this wire is marked with "247")



Setzen Sie die Leitung aus dem DANHAG-Leitungssatz in Position 30 ein. Setzen Sie die ausgepinnte Leitung in den Gegenstecker am DANHAG-Leitungssatz ein. Insert the wire from the DANHAG- wiring loom into position 30. Insert the original wire into the connector of the DANHAG-wiring loom.



Schließen Sie den weißen Stecker des DANHAG-Leitungssatz an den weißen, 3-poligen Stecker im Fahrzeug an und befestigen Sie die Masseöse am Gewindebolzen.

Connect the white plug of the DANHAG-wiring loom to the white, 3-pole socket and the ground-eyelet to the thread bolt.



Setzen Sie die Leitung aus dem DANHAG-Leitungssatz in Position 30 ein. Setzen Sie die ausgepinnte Leitung in den Gegenstecker am DANHAG-Leitungssatz ein. Insert the wire from the DANHAG- wiring loom into position 30. Insert the original wire into the connector of the DANHAG-wiring loom.

Fahrzeug bis 2022 Steuerung der Heizung über Westfalia-Bedienteil



Die APP-Steuerung wird an die Spannungsversorgung (+12V und Masse) sowie an die Steuerleitung der Heizung angeschlossen.

Spannungsversorgung

Schließen Sie die braune Leitung mit der Ringöse an eine Schraube an die Verbidnung zur Fahrzeugmasse (KL31) h**at. Schließen Sie die rote Leitung mit dem Sicherungsadapter an eine** Sicherung an die auch bei ausgeschalteter Zündung +12v führt (KL30).

Steuerleitung

Die Steuerleitung der Heizung befindet sich im 20-poligen Stecker am Westfalia-Steuergerät. Es gibt im Stecker zwei gelbe Leitungen. Die Steuerleitung befindet sich in Kammer 12 des Steckers. Bei Eingeschalteter Heizung liegen an dieser Leitung +12V an.

Die schwarze Leitung der Anschlussleitung wird mit an die gelbe Leitung angeschlossen.

The APP control is connected to the power supply (+12V, GND) and to the heating control line.

Power supply

Connect the brown cable with the ring terminal to a screw that has a connection to vehicle ground (KL31). Connect the red cable with the fuse adapter to a fuse that carries +12V even when the ignition is switched off (KL30).

Control cable

The heater control cable is located in the 20-pin connector on the Westfalia control unit. There are two yellow wires in the connector. The control line is located in chamber 12 of the connector. When the heater is switched on, +12V is applied to this line.

The black wire of the connection cable has to be connected to this yellow wire.



Bis 2022: Des Steuergerät hat 2 Stecker. Till 2022: The control-unit has 2 connectors.



Entriegel und entfernen Sie den 20-poligen Stecker. Unlock and remove the 20-pole connector.



Entriegel Sie das Steckergehäuse und entnehmen Sie den Einschub. Unlock connector housing and remove the insert.



Im Einschub befinden sich 2 gelbe Leitungen. Benötigt wird die Leitung in Kammer 12. There are 2 yellow cables in the slide-in unit. The cable in chamber 12 is required.

Inbetriebnahme start-up

APP-Steuerung

Setzen Sie eine SIM-Karte in die Steuerung ein. (Die PIN-Abfrage der SIM muss deaktiviert sein.)

Schließen Sie den schwarzen, 14-poligen Stecker der Anschlussleitung an die APP-Steuerung an. Warten Sie nach dem Anschließen bis die LED am Gerät grün blinkt. Sie können jetzt die Heizung per SMS Ein- und Ausschalten. Senden Sie dazu eine SMS mit dem Text **ON** bzw. **OFF** an die SIM-Karte im Fahrzeug.

APP

Die DANHAG-APP sendet im Hintergrund auch die jeweiliegen SMS an die Heizung. D.h. Abhängig von Ihrem Mobilfunktarif können dadurch Kosten entstehen. Die APP für IOS können Sie im APP-Store herunter laden. Die APP für Android finden Sie auf unserer Webseite unter dem Punkt:

 $\mathsf{Dowload} \rightarrow \mathsf{APP}$

APP control

Insert a SIM card into the control unit. (The PIN request for the SIM must be deactivated).

Connect the black, 14-pin plug of the connection cable to the APP control unit. After connecting, wait until the LED on the device flashes green. You can now switch the heating on and off via SMS. To do this, send an SMS with the text **ON** or **OFF** to the SIM card in the vehicle.

APP

The DANHAG APP also sends the respective SMS to the heater in the background. This may incur costs depending on your mobile phone tariff. You can download the APP for IOS from the APP store. The APP for Android can be found on our website under the point:

 $\mathsf{Dowload} \rightarrow \mathsf{APP}$