

REMUS SOUND CONTROL



BEDIENUNGSANLEITUNG / USER MANUAL

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Produktes aus dem Hause REMUS und bedanken uns für Ihr Vertrauen. Wir sind stets bemüht, durch kontinuierliche Innovationsprozesse und den Einsatz neuester Technologien das jeweils beste Produkt für Ihr Fahrzeug anbieten zu können.

We congratulate you on buying a product from REMUS and thank you for your trust. We are always striving to offer the very best product for your vehicle through continuous innovation processes and usage of the latest technologies.

Feld für Bluetooth Passwort / Space for Bluetooth password:

(Das Bluetooth Passwort finden Sie auf der Rückseite des Bluetooth Buttons! / Password is found on the back of the Bluetooth button!)

1. Verpackungsinhalt / REMUS Sound Control

Bluetooth Button (A)

Sound Controller (B)

OBD2-Stecker (C)

Stellmotor (D)

Steuerkabel und Kleinteile (E)



Abbildung muss nicht dem tatsächlichen Produkt entsprechen!

2. Bluetooth Button

Der Bluetooth Button und der OBD2-Stecker kommunizieren via Bluetooth mit dem Sound Controller.

Der Bluetooth Button muss im Fahrzeug oder innerhalb eines Radius von 10 Metern um das Fahrzeug verwendet werden um ordnungsgemäß zu funktionieren. Die Taste des Bluetooth Button einmal drücken um den Verbindungsaufbau einzuleiten. (LED blinkt Magenta)

Durch betätigen des Tasters kann nun zwischen den Modi 1 und 2 gewechselt werden. Der zurzeit aktive Modus wird auf der Button-LED angezeigt.

- Grün: Modus 1
- Rot: Modus 2

Wird der Taster des Bluetooth Button 10 Sekunden lang nicht betätigt, erlischt die LED und der Bluetooth Button wechselt in den Standby Modus.

Für die ordnungsmäßige Funktion des REMUS Sound Controllers muss der OBD2-Stecker immer mit dem Fahrzeug verbunden sein!

2. Bluetooth Button

Funktionen / Beschreibung der LED Farben

	LED leuchtet grün	Modus 1
	LED leuchtet rot LED blinkt rot	Modus 2 Keine Verbindung zum REMUS Sound Controller möglich
	LED leuchtet rot/grün und blinkt abwechselnd gelb	Keine Verbindung zum OBD2-Stecker möglich
	LED blink magenta	Verbindungsaufbau

3. REMUS Sound Control

Generelle Funktionsweise

Der REMUS Sound Control ermöglicht bei der Verwendung einer REMUS Sportauspuffanlage mit Klappensteuerung das Ansprechverhalten der Klappe anzupassen.

Die Kommunikation zwischen dem REMUS OBD2-Steckers, des REMUS Bluetooth Buttons und der ausgeklügelten REMUS Sound Control-Elektronik erfolgt über Bluetooth.

Der REMUS Sound Controller berechnet anhand der vom Fahrzeug erhaltenen Daten den Stellungswinkel der Klappe, immer im Hinblick darauf die Gesetzlichen Richtlinien einzuhalten und das Maximum an Sound rauszuholen.

Mit Hilfe des REMUS Bluetooth Buttons kann zwischen zwei Soundmodis gewählt werden:

- Modus 1, LED am Button leuchtet grün
- Modus 2, LED am Button leuchtet rot

Modus 1

In diesem Modus bleibt die Klappe immer geschlossen, unabhängig vom Fahrzustand. Um jedoch einen Motorschutz zu gewährleisten öffnet die Klappe automatisch wenn $\frac{3}{4}$ der Nenndrehzahl überschritten ist. Hierbei werden die für das jeweilige Fahrzeug geltenden gesetzlichen Grenzwerte eingehalten.

Modus 2

In diesem Modus folgt die Klappe fix hinterlegten Parametern, immer abhängig vom jeweiligen Fahrzustand. Damit kann ein deutlich hörbares mehr an „Sound“ erzielt werden ohne dabei über die für das jeweilige Fahrzeug gelten gesetzlichen Grenzwerte hinauszukommen.

4. PROBLEMLÖSUNG

Sollten bei der Verwendung des Sound Controllers Probleme auftreten, prüfen Sie bitte folgende Punkte.

Bluetooth Button

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsansatz
LED leuchtet nicht	Batterie zu schwach	Batterie ersetzen
LED blinkt magenta	Keine Bluetooth Verbindung zum Sound Controller	Überprüfen Sie ob der Sound Controller mit Strom versorgt wird Dazu die Abdeckung entfernen und überprüfen ob die LEDs leuchten Stellen Sie sicher, dass Sie sich im 10 Meter Radius zum Fahrzeug befinden Bluetooth Button neu anlernen
LED blinkt rot	Verbindung zum Sound Controller wird verweigert	Bluetooth Button mit Sound Controller neu anlernen
LED leuchtet rot/grün und blinkt abwechselnd gelb	Keine Verbindung zum OBD2-Stecker möglich	Überprüfen ob der OBD2-Adapter richtig angeschlossen wurde und die LED leuchtet OBD2-Stecker neu anlernen

Steuerung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsansatz
Klappe bewegt sich nicht	Prüfen ob die Klappe am Schalldämpfer feststeckt	Aktuator demontieren und die Klappe versuchen mit der Hand zu drehen
	Steuerung wird nicht mit Strom versorgt	Deckel der Steuerung demontieren und kontrollieren ob die LED's im Inneren leuchten
	Zuleitungs- oder Aktuatorkabel defekt	Kabel auf Beschädigungen prüfen, Sicherung beim Zuleitungskabel kontrollieren

4. PROBLEMLÖSUNG

Batteriewechsel beim Bluetooth Button

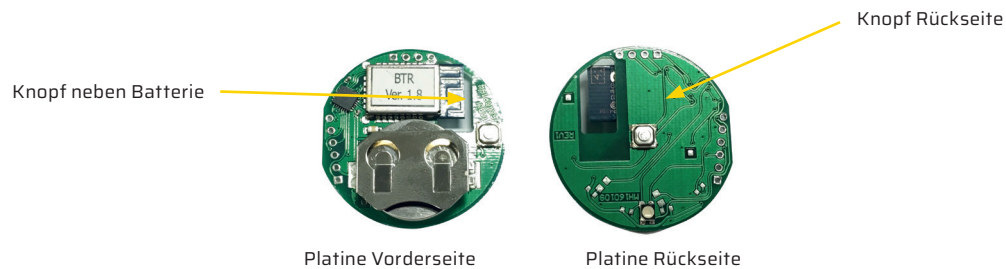
Entfernen Sie die Abdeckung des Bluetooth Button und nehmen Sie die Platine heraus. (Abdeckung gegen den Uhrzeigersinn drehen!)



Batterie herauschieben und eine neue Batterie einsetzen.
Abdeckung wieder anbringen. (Abdeckung im Uhrzeigersinn drehen!)
Nach Batteriewechsel neu anlernen!

Bluetooth Button mit dem Sound Controller neu anlernen

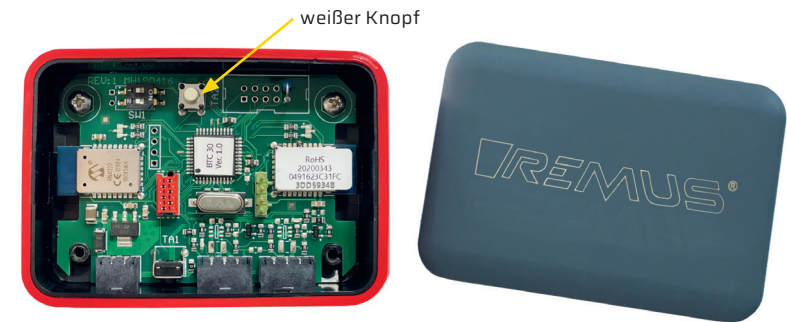
Entfernen Sie die Abdeckung des Bluetooth Button und nehmen Sie die Platine heraus.



Drücken und halten Sie zuerst den Knopf neben der Batterie, zwei Sekunden später den Knopf auf der Rückseite der Platine. Halten Sie beide Knöpfe gedrückt bis die LED des Bluetooth Button rot blinkt.

4. PROBLEMLÖSUNG

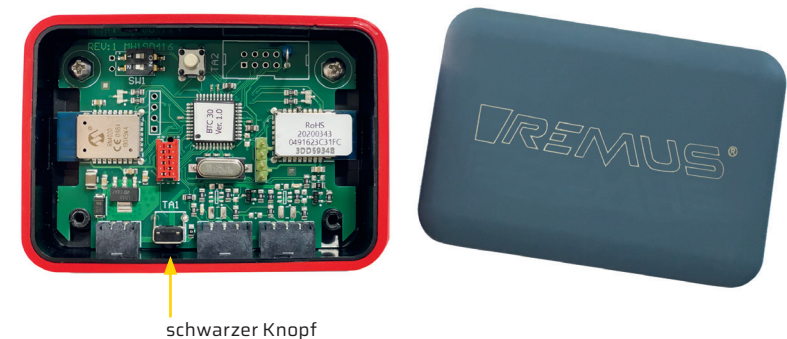
Entfernen Sie nun die Abdeckung des Sound Controllers und drücken Sie den weißen Knopf.



Innerhalb von zehn Sekunden erneut den Knopf neben der Batterie, zwei Sekunden später den Knopf auf der Rückseite der Platine drücken und halten. Wenn die LED am Bluetooth Button grün blinkt wurde der Sound Controller erfolgreich an den Bluetooth Button angelernt.

OBD2-Stecker mit dem Sound Controller neu anlernen

Den Sound Controller von der Stromversorgung trennen. Entfernen Sie nun die Abdeckung des Sound Controllers. Drücken und halten Sie den schwarzen Knopf. Den Sound Controller erneut an die Stromversorgung anschließen. Nach fünf Sekunden den Knopf loslassen. Wenn die Status-LED grün leuchtet ist der OBD2-Stecker mit dem Sound Controller verbunden.



1. SCOPE OF DELIVERY

Bluetooth button (A)

Sound Controller (B)

OBD2-plug (C)

Actuator (D)

Control cable and miscellaneous parts (E)



Picture may not correspond to the actual product!

2. BLUETOOTH BUTTON

The Bluetooth Button and the OBD2 plug are communicating with the Sound Controller via Bluetooth.

The Bluetooth Button must be used in the vehicle or within a 10 meter radius of the vehicle to function properly. Press the Bluetooth Button once to initiate the connection. (LED flashes magenta)

By pressing the button now, you can switch between mode 1 and 2. The currently active mode is displayed on the buttons LED.

- green: mode 1
- red: mode 2

If the Bluetooth Button isn't pressed and used for more than 10 seconds, the LED goes out and the Bluetooth Button switches to standby mode.

For the proper function of the REMUS Sound Controller, the OBD2 plug must always be connected to the vehicle!

2. BLUETOOTH BUTTON

Functions / description of the LED colours

	LED lights up green	Mode 1
	LED lights up red LED flashes red	Mode 2 No connection to the REMUS Sound Controller possible
	LED lights red/green and flashes yellow alternately	No connection to the OBD2 connector possible
	LED flashes magenta	Connection setup

3. REMUS SOUND CONTROL

General mode of operation

The REMUS Sound Control allows to adjust the response of the flap when using a REMUS sport exhaust system with build in flap.

The communication between the REMUS OBD2 plug, the REMUS Bluetooth Button and the sophisticated REMUS Sound Control electronics is done via Bluetooth.

The REMUS Sound Controller calculates the opening angle of the flap based on the data received from the vehicle, always keeping in mind the legal guidelines and norms to get the maximum of sound out of it.

With the help of the REMUS Bluetooth button you can select between two sound modes:

- Mode 1, LED on the button lights up green
- Mode 2, LED on the button lights up red

Mode 1

In this mode, the flap always remains closed, regardless of the driving condition. However, to ensure engine protection, the flap opens automatically when $\frac{3}{4}$ of the rated rpm is exceeded.

The legal limits applicable to the vehicle in question are always complied with.

Mode 2

In this mode, the flap follows fixed stored parameters, always depending on the respective driving condition. This allows a clearly audible increase in „sound“ to be achieved without exceeding the legal limits for the respective vehicle.

4. TROUBLE SHOOT

If problems occur when using the Sound Controller, please check the following points.

Bluetooth Button

Problem	Possible cause	Solution approach
LED does not light up	Battery too weak	Replace battery
LED flashes magenta	No Bluetooth connection to the Sound Controller	Check that the Sound Controller is supplied with power Remove the cover and check that the LEDs are lit Make sure you are within a 10 metre radius of the vehicle Relearn the Bluetooth button
LED flashes red	Connection to the Sound Controller is denied	Relearn Bluetooth Button with Sound Controller Replace battery
LED lights up red/green and flashes yellow alternately	No connection to the OBD2 connector possible	Check that the OBD2 adapter has been connected correctly and that the LED is lit Relearn OBD2 plug

Control

Problem	Possible cause	Solution approach
Flap does not move	Check if the flap is stuck on the muffler	Dismount the actuator and try to turn the flap by hand.
	Sound Controller is not supplied with power	Remove the cover of the control unit and check whether the LEDs inside are lit.
	Supply or actuator cable defect	Check the cable for damage, check the fuse on the supply cable.

4. TROUBLE SHOOT

Changing the battery of the Bluetooth Button

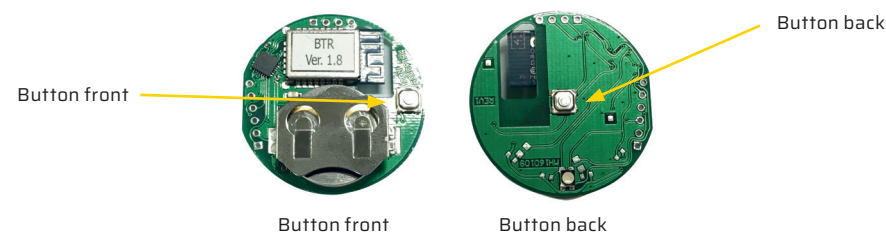
Remove the cover of the Bluetooth Button and take out the circuit board.
(Turn the cover counterclockwise!)



Slide out the battery and insert a new one. Replace the cover.
(Turn cover clockwise!)
Relearn after replacing!

Relearning the Bluetooth Button with the Sound Controller

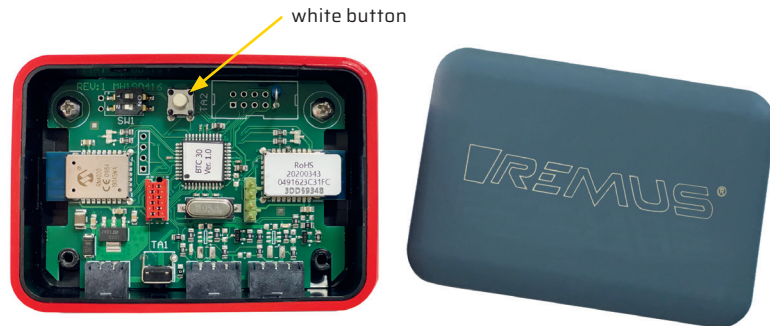
Remove the cover of the Bluetooth Button and take out the circuit board.
(Turn the cover counterclockwise!)



First press and hold the button next to the battery, two seconds later press the button on the back of the board. Press and hold both buttons until the LED of the Bluetooth button flashes red.

4. TROUBLE SHOOT

Now remove the cover of the sound controller and press the white button.



Within ten seconds, press the button next to the battery again, two seconds later press and hold the button on the back of the board. When the LED on the Bluetooth button flashes green, the Sound Controller has been successfully tuned in to the Bluetooth button.

Relearning the OBD2 connector with the sound controller

Disconnect the Sound Controller from the power supply. Now remove the cover of the Sound Controller. Press and hold the black button on the side. Reconnect the Sound Controller to the power supply. After five seconds, release the button. When the status LED lights up green, the OBD2 connector is connected to the Sound Controller.



Legal

RIGHTS & NOTES

COPYRIGHT, OTHER RIGHTS NOTICE AND GENERAL NOTES

The REMUS trademark, including corporate logos and emblems, are subject to copyright as well as trademark rights of REMUS, its licensors, or third persons authorizing REMUS to use them. Any reproduction, technical or other manipulation, translation, or other use of the copyright and/or trademark rights contained herein is prohibited without the explicit prior written consent of REMUS. The same especially applies to the entire contents of this manual and/or any of its parts, including but not limited to technical specifications, instructions, graphs, photographs, and so on included in this manual.

The photographs and other illustrations in this manual are symbolic and are intended to help represent individual steps for proper installation and use, as well as for a general overview.

The actual component parts of the REMUS exhaust system may not entirely correspond to the photographs and other illustrations.

REMUS takes all copyright and other rights infringement cases under serious consideration. If you have any reason to believe that your exhaust system is not an original REMUS product, please contact our local partners or REMUS at office@remus.at

THE SOUND OF

FIRST CLASS QUALITY DESIGNED & BUILT IN EUROPE | AUSTRIA