

Einbauanleitung Cabrio Comfort Modul

Audi A4 Cabriolet



Version outdoor

Comfort Modul Funktionen

Comfort Funktionen des Moduls werden optional durch den Bedienhebel der Aussenspiegel zugeschaltet. Sie haben die Auswahl zwischen folgenden Zusatzfunktionen:

- **Vollautomatischer Öffnungs- und Schließvorgang** mittels serienmäßiger Funkfernbedienung sowie dem Verdeckschalter im Innenraum.
- **Signalisierung** des Öffnungs- bzw. Schließvorganges mittels **Warnblinker**.
- Sämtliche serienmäßige **Sicherheitsfunktionen bleiben uneingeschränkt erhalten**.
- **Unkomplizierte Montage**, kein Durchtrennen von Leitungen notwendig.
- Verwendung von **originalen Steckverbindungen**.

Lieferumfang

- Cabrio Comfort Modul
- Kabelsatz
- 3 X Steckverbinder
- Einbauanleitung

Installations Equipment

Für die Installation des Cabrio Comfort Moduls benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- Schlitzschraubendreher (klein)
- Steckschlüssel Grösse 10
- Lötstation
- Klebeband

Hinweise - VOR der Installation

- Vor Beginn der Installation bitte die Verdeckfunktion mittels Türschloß prüfen. Dazu bitte den Zündschlüssel im Türschloß einmal drehen, danach Schlüssel wieder in Normalposition und ein zweites mal drehen. Diese Position beibehalten. Das Verdeck sollte (Schließrichtung) öffnen oder schließen. Sollte dies nicht der Fall sein, ist das Verdecksteuergerät beim Audi Händler auf diese Funktion zu codieren - **Anpassungskanal in Adresse 46 - Wert auf 255 setzen - Danach das Verdeck einmal zu- und wieder auffahren**.
- Vor Beginn der Installation bitte Batterie abklemmen.

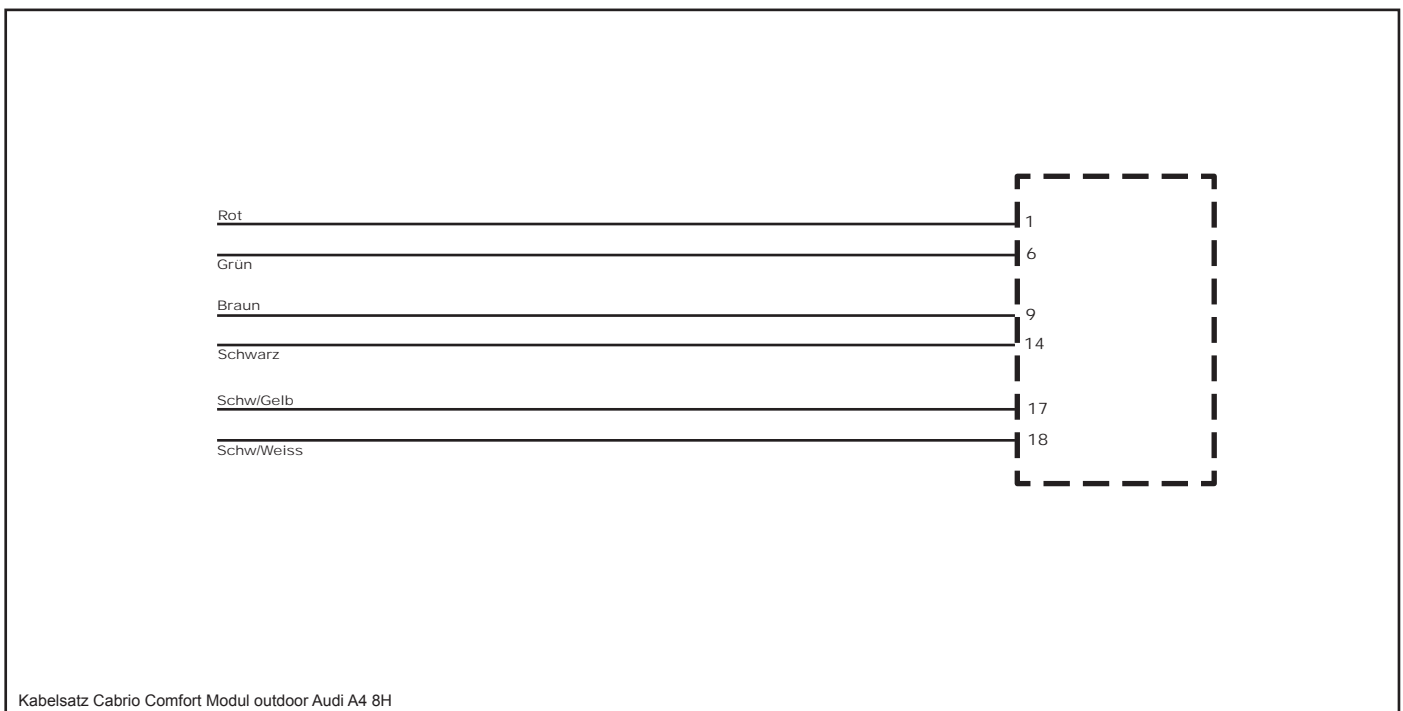
Hinweise - NACH der Installation

- Nach der Installation bitte Fehlerspeicher Adresse 46 und 26 löschen.
- Zur Neuinitialisierung sind die Fenster einmal komplett in Ihre untere sowie obere Position zu bringen.

Technische Daten Comfortmodul

Spannungsversorgung	-	12Volt (8 - 15 Volt)
Stromaufnahme	-	90 mA
Ruhestrom	-	<0,03 mA
Abmessungen in mm	-	54 x 45 x 22

Auslieferungszustand Kabelsatz



Sicherheitshinweise

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Cabrio
Comfort Modul outdoor r den Audi A4. 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 Modul 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 Cabrio Comfort Modul die im Folgenden beschriebenen Daten aus dem CAN-Protokoll des Kraftfahrzeugs verarbeitet. Bei dem Einbau des Moduls 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 herstellerseitigen Änderungen übernimmt die Kufatec GmbH daher keine Haftung.

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

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

Das Modul enthält keinen automatischen Einklemmschutz, so dass vom Bediener unbedingt darauf zu achten ist, dass sich während des Schließvorgangs keine Gegenstände oder Personen (insbesondere Kinder) im Bereich der Schließzonen des Verdecks befinden. Es ist deshalb unumgänglich, dass der gesamte Schließvorgang vom Bediener überwacht wird. Kommen Personen in die Nähe des Verdecks, kann der Verschließvorgang durch erneutes Betätigen der Funkfernbedienung sowie des Verdeckschalters im Innenraum sofort beendet werden. Für alle Schäden, die dadurch entstehen, dass diese Sicherheitsbestimmungen nicht beachtet werden, übernimmt die KUFATEC GmbH keinerlei Haftung.

Fahrzeugseitige Demontage

Als ersten Schritt demontieren Sie bitte die Zierleiste der Fahrertür, wie in Bild 1-3 dargestellt, indem Sie diese mit einem kleinen Schraubendreher aus der Fassung hebeln. Achten Sie bei der Entnahme der Zierleiste auf den Hacken am Ende der Leiste, da dieser beschädigt werden könnte.



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Weiterhin sind 4 Schrauben im oberen Türbereich (Bild 4, 5) sowie eine Schraube am unteren Rand der Fahrertür zu lösen (Bild 6).



Bild 4



Bild 5



Bild 6

Als nächsten Schritt demontieren Sie bitte die Abdeckung vom Spiegeldreieck indem Sie diese behutsam aus der Fassung hebeln (Bild 7). Die darunter liegende Schraube aus Bild 8 ist ebenfalls zu entfernen.



Bild 7



Bild 8

Fahrzeugseitige Demontage

Hebeln Sie vorsichtig die Bedieneinheit der Fensterheber aus der Türverkleidung (Bild 9). Hierbei ist ein Keil aus weichem Material zu verwenden, da härtere Gegenstände das Material beschädigen könnten. Unterhalb des Haltegriffes ist ein Loch, durch welches man einen Schraubendreher geeigneter Stärke einführen kann um die Bedieneinheit aus Ihrer Fassung zu hebeln. entfernen Sie die Steckverbindung durch Betätigung der Steckerverriegelung (Bild 10). Die dahinter liegende Schraube ist ebenfalls, wie in Bild 11 dargestellt, zu lösen und entfernen.



Bild 9



Bild 10



Bild 11

Die Türverkleidung kann nun nach vorn abgezogen werden. aus Gründen der Zugänglichkeit entfernen Sie bitte den schwarzen (Bild 12) sowie grauen Stecker (Bild 13) aus Ihrer Fassung. Weiterhin entnehmen Sie den Haken vom Bowdenzug der Türbetätigung im Innenraum. Beim Zusammenbau sollte dieser wieder nach oben zeigen. Stellen Sie nun die Türverkleidung aus dem Montagebereich.



Bild 12



Bild 13

Weiterhin Entnehmen Sie die in Bild 14 dargestellten Stecker aus dem Türsteuergerät und entfernen jeweils ca. 5cm des Gewebebandes. Der nächste Schritt besteht in der Entfernung des Steckergehäuses des 12-poligen schwarzen Steckers. Dazu entriegeln Sie bitte vorsichtig die Rastnase auf der Rückseite des Gehäuses (Bild 15), mittels eines flachen Schlitzschraubendrehers, und schieben den Stecker seitlich aus der Gehäuseführung (Bild 16).



Bild 14



Bild 15



Bild 16

Modulintegration

Der Anschluss des Comfortmoduls erfolgt durch insgesamt sechs Leitungen. In Bild 17 - 22 sind die jeweiligen Leitungsverbindungen dargestellt.



Bild 17



Bild 18

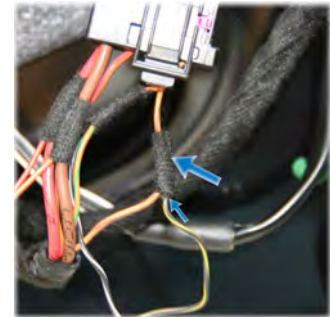


Bild 19



Bild 20



Bild 21



Bild 22

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 Leitungen. 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. Um sicher zu stellen, dass alle sechs Leitungen korrekt angeschlossen wurden, vergleichen Sie bitte folgende Auflistungen:

Stromstecker 10-polig			Stecker 12-polig		
Modul Leitung	—	Fahrzeug-Leitung	Modul Leitung	—	Fahrzeug-Leitung
Schwarz/Weiss	—	Orange/Grün	Schwarz	—	Violett/Grün
Schwarz/Gelb	—	Orange/Braun	Grün	—	Blau/Weiss
Rot	—	Rot			
Braun	—	Braun			

Die Modulintegration inklusive elektrischem Anschluss ist hiermit abgeschlossen. Um Klappergeräusche zu vermeiden positionieren 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.

Testen Sie bitte das Comfort Modul auf seine Funktion bevor Sie mit der Installation der demontierten Teile beginnen. Die Montage der Fahrzeugteile erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Demontage.

Bedienungshinweise

Durch Betätigung des Bedienhebels für die Aussenspiegel über einen Zeitraum von ca. 4 Sekunden in die jeweilige Richtung aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktionen des Cabrio Comfort Moduls. Der Bedienhebel muss sich dazu in der Grundstellung befinden. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die einzelnen Comfort Funktionen.



Blinkermodus aktivieren / deaktivieren

- Diese Funktion ermöglicht Ihnen die optionale Zuschaltung der Blinker während dem Öffnungs- bzw. Schliessvorgang.



Fernbedienung aktivieren / deaktivieren

- Diese Funktion ermöglicht das Ein-/Ausschalten der Comfortbedienung mittels serienmäßiger Funkfernbedienung.
- Durch 3-faches Betätigen im Sekundentakt der Öffnungs- bzw. Schließfunktion öffnet bzw. schließt das Verdeck eigenständig.
- Für eine Unterbrechung des Schließ- bzw. Öffnungsvorganges betätigen Sie bitte kurz die entgegengesetzte Funktion an der Funkfernbedienung. Durch wiederholtes Betätigen der entsprechenden Richtung wird der Vorgang fortgesetzt.