

Einbau- und Bedienungsanleitung Comfortmodul Audi A3 Cabrio 8P (ab 2008) Audi TT Roadster 8J (ab 2007)

Vor dem Einbau:

Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und nehmen Sie sich etwas Zeit für den Einbau. Durch unsachgemäßes Vorgehen kann das Modul oder die Elektronik Ihres Fahrzeugs Schaden nehmen. Es können keine Ansprüche geltend gemacht werden, die durch Nichtbeachtung der Einbauanleitung hervorgerufen werden. Sollten Sie sich den Einbau nicht zutrauen, wenden Sie sich bitte an eine Kfz-Fachkraft.



Achtung: Der Einbau des Moduls kann zum Erlöschen der ABE und der Herstellergarantie Ihres Fahrzeugs führen. Betreiben Sie das Verdeck bzw. die Fenster nicht unbeaufsichtigt – es besteht kein Einklemmschutz. Der Einbau und Betrieb des Moduls erfolgen auf eigene Gefahr.

Funktionsweise:

Das Modul nutzt nur original vorhandene Funktionen im Fahrzeug. Alle für die Verdecksteuerung relevanten Daten (z.B. Endschalter, Fensterposition, Geschwindigkeit) werden permanent überwacht. Es bleiben alle serienmäßigen Sicherheitsfunktionen (Unter- / Überspannungsabschaltung, Thermoschutz usw.) erhalten.

Funktionsumfang und Bedienung des Moduls:

- **Tippfunktion für den Verdeckschalter:**

Sie müssen den Verdeckschalter nur noch kurz (2s) antippen, dann läuft das Verdeck automatisch auf bzw. zu. Der Automatiklauf kann jederzeit abgebrochen werden, indem Sie den Schalter in die entgegengesetzte Richtung antippen. Wenn Sie während des Öffnens bzw. Schließens den Schalter erneut in gleicher Richtung drücken, fahren die Fenster ganz auf, ansonsten fahren sie am Ende des Dachlaufs zu. Wenn der Dachlauf gestartet ist, wird er auch ohne Zündung fortgesetzt – d.h. Sie können z.B. während das Dach schließt die Zündung ausmachen, aussteigen und das Auto verlassen bzw. verriegeln.

- **Bedienung des Verdecks während der Fahrt bis max. 60Km/h:**

Die serienmäßige Geschwindigkeitsbegrenzung für die Verdeckbedienung ist auf 60Km/h angehoben.

- **Bedienung des Verdecks per original Fernbedienung:**

Wenn Sie die "Auf-Taste" am Funkschlüssel länger gedrückt halten, öffnet sich das Dach vollautomatisch. Die Taste braucht während des Vorgangs nicht gehalten zu werden. Das Schließen des Verdecks funktioniert analog mit der "Schließen-Taste", wobei hier das komplette Auto verschlossen (Türen, Fenster und Verdeck) wird.

Aus Sicherheitsgründen kann der Vorgang durch die entgegengesetzte Taste abgebrochen werden (z.B.: "Dach auf" kann mit der Schließen-Taste abgebrochen werden). Sie können das Dach per Fernbedienung öffnen, einsteigen und losfahren während es sich noch bewegt.

- **Bedienung der Fenster per original Fernbedienung:**

Bei geschlossenem Verdeck und offenen Fenstern können diese durch langen Druck auf die "Zu-Taste" am Funkschlüssel geschlossen werden. Die Taste braucht während des Vorgangs nicht gehalten zu werden.

- **Battery Safe Funktion:**

Das Modul erkennt automatisch, wenn es nicht gebraucht wird und geht dann in den Energiesparmodus. Die Stromaufnahme sinkt dann auf unter 0,2mA. Das sorgt dafür, dass das Modul auch nach sehr langer Standzeit die Batterie nicht belastet.

- **Werkstattmodus für TÜV und Diagnose:**

Im Stand können Sie das Modul bei eingeschalteter Zündung mit den Tasten für die Zentralverriegelung in der Fahrertür aktivieren bzw. deaktivieren. Das Modul wird aktiviert, indem Sie die ZV-Öffnen-Taste in der Fahrertür >4s drücken und halten. Das Modul wird entsprechend mit der ZV-Schließen-Taste deaktiviert. Die Änderung des Zustands wird durch einen Ton quittiert. Im Werkstattmodus (Modul deaktiviert) verhält sich das Modul völlig passiv, d.h. alle Funktionen arbeiten serienmäßig, als wäre kein Modul installiert. Auch durch die Fahrzeugdiagnose ist es nicht zu finden. Bei Erstinbetriebnahme und nach Abklemmen der Batterie ist das Modul deaktiviert.



Achtung: Für einen Werkstattbesuch ist es empfehlenswert, das Modul auszubauen, da durch den Einbau Garantie- und/oder Gewährleistungsansprüche verfallen könnten.

Einbau des Moduls:

Ziehen Sie den Zündschlüssel ab und öffnen Sie den Kofferraum.

Einbauposition Verdecksteuergerät	
Audi A3 8P Cabrio	im Kofferraum hinter der Seitenverkleidung auf der Fahrerseite (Bild 1 + 2)
Audi TT 8J Roadster	im Kofferraum unter der Bodenplatte



Bild 1: (nur Audi A3): Abdeckung in auf der Fahrerseite im Kofferraum herausnehmen (Pfeil)



Bild 2: (nur Audi A3): Verdecksteuergerät abschrauben (2 Muttern SW10, siehe Pfeile im Bild)



Bild 3: Stecker (rot) herausziehen, Verriegelung dazu nach unten drücken

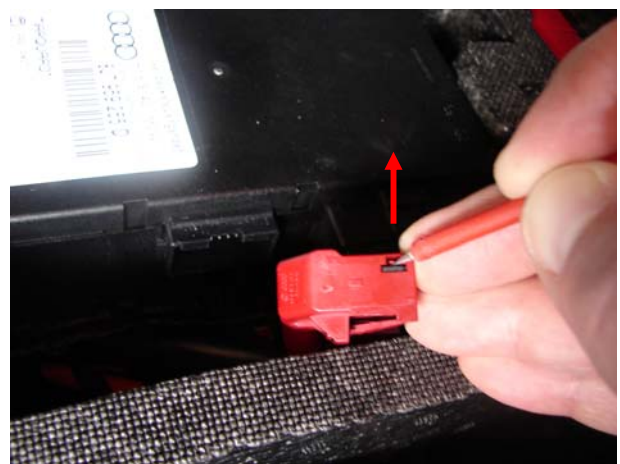


Bild 4: rote Steckerkappe nach hinten abziehen, dazu Verriegelung nach außen drücken (siehe Pfeil im Bild)

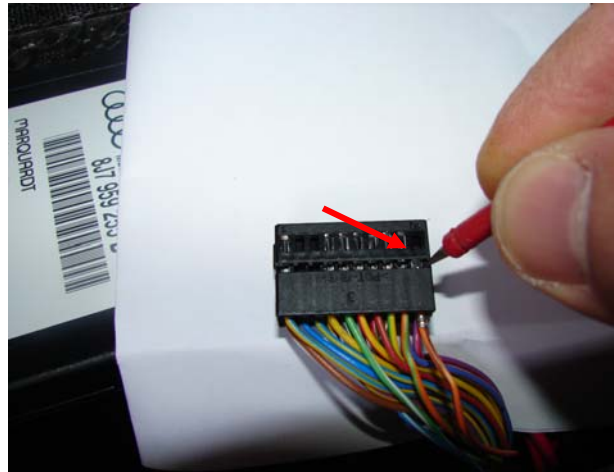


Bild 5/6: Kabel orange/braun (Pin 10) und orange/grün (Pin 9) aus dem Stecker entfernen. Dazu mit einem Schraubendreher die Rastnase nach unten drücken (Bild links), dann das Kabel etwas herausziehen und die Rastnase nochmals (2. Verriegelung) nach unten drücken (Bild rechts). Jetzt kann das Kabel vollständig aus dem Stecker gezogen werden. Die Kabel grün/weiß (grün mit weißem Streifen, Pin 5) und blau/weiß (blau mit weißem Streifen, Pin 16) sind auch zu entfernen.

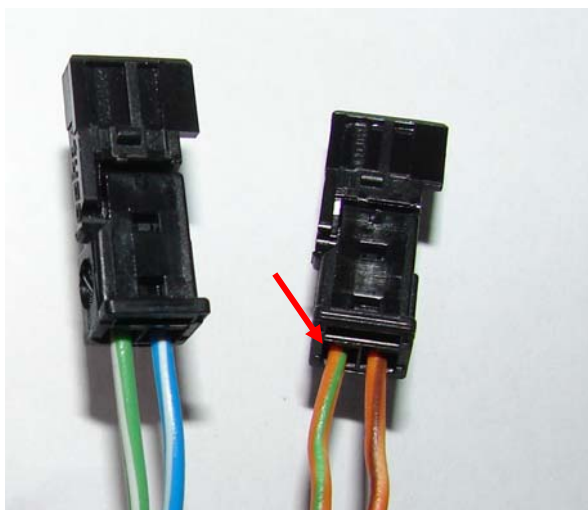


Bild 7: die 4 entfernten Kabel werden in die beigelegten Steckerhülsen gesteckt:

Steckerhülse 1: orange/grün -> Pin 1 (siehe Pfeil)
orange/braun -> Pin 2

Steckerhülse 2: grün/weiß -> Pin 1
blau/weiß -> Pin 2

Die Kabel werden nun mit dem Modul zusammengesteckt, es müssen die Kabelpaare grün und blau mit grün/weiß und blau/weiß verbunden werden. Die verdrehten Kabel rot/schwarz und grau/schwarz werden mit orange/grün und orange/braun verbunden. Achten Sie darauf, dass das blaue Kabel mit dem blau/weißen Kabel und das rot/schwarze Kabel mit dem orange/grünen Kabel verbunden werden.

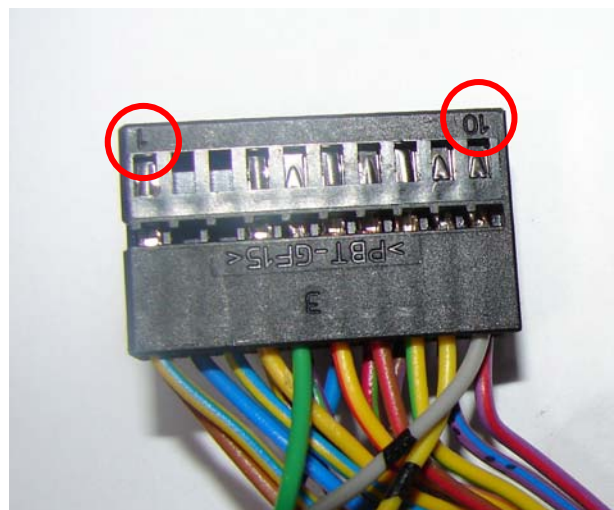


Bild 8: Die losen Kabel des Moduls werden nun den Stecker gesteckt:

Pin 9: gelb/schwarz
Pin 10: grau/schwarz
Pin 5: grün
Pin 16: blau

Die Pinnummern 1 und 10 bzw. 11 und 20 sind aufgedruckt (rote Kreise). Achten Sie darauf, dass die Kabel ganz nach vorn geschoben werden und die Kontakte einrasten.

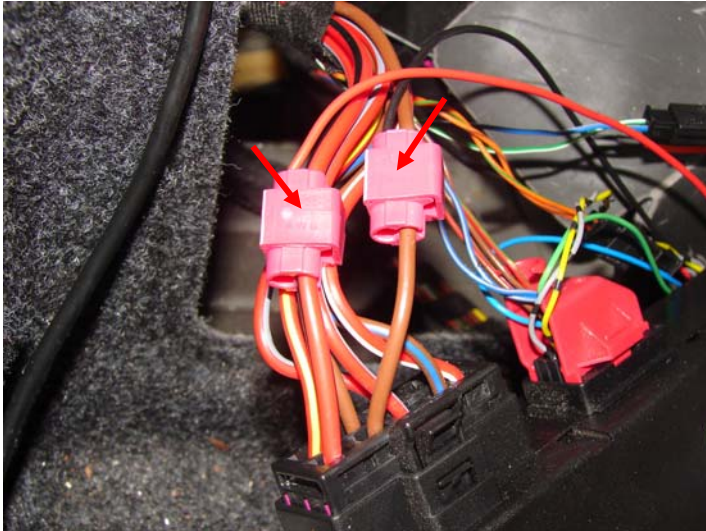


Bild 9: Anschluß der Versorgung:
 Der Anschluss der Spannungsversorgung erfolgt mit Hilfe der Quetschverbinder an den Kabeln des **schwarzen Steckers** der Verdecksteuerung:
 Das rote Kabel (+12V) des Moduls wird am rot/schwarzen und das schwarze (GND) an einem braunen Kabel des Kabelbaums angeschlossen.

Moduleinbau testen:

Zündung anschalten und das Modul aktivieren (Zündung an, ZV-Öffnen-Taste in der Tür drücken und halten, bis Signalton hörbar ist), dann das Dach per Schalter öffnen oder schließen – wenn Sie den Schalter loslassen sobald sich das Dach bewegt, sollte es automatisch weiterlaufen. Nach dem erfolgreichen Test bauen Sie alles wieder in umgekehrter Reihenfolge zusammen.

Fehlersuche:

Fehlerbild	Ursache
Dach reagiert nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Modul hat keine Spannung • Quetschverbindung nicht OK • Kabelverbindung prüfen (Bild 5-8)
Kofferraum öffnet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Modul hat keine Spannung • Quetschverbindung nicht OK • CAN-Verbindung gestört, Verkabelung Bild7/8 prüfen
Comfortfunktionen nicht verfügbar	<ul style="list-style-type: none"> • Modul ist im Werkstattmodus -> siehe Seite 2