

**CARMODULE.DE**

The new dimension of cartuning



# Einbauanleitung

Fensterkomfortmodul

*2 Fenster + Schiebedach*

/

*4 Fenster*

# 1. Einleitung

Sehr geehrter Kunde!

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Fensterkomfort-Moduls der Fa. Carmodule!

Heutzutage sind sehr viele PKW mit elektrischen Fensterhebern sowie einer Zentralverriegelung oder Funkfernbedienung ausgestattet. Die so genannte Komfortfunktion, welche die Fenster beim Betätigen der Zentralverriegelung / Fernbedienung verschließt, ist leider nicht in allen Fahrzeugen verfügbar. Mit Hilfe dieses Moduls können Sie die Funktion nun auch in Ihrem Fahrzeug genießen!

Bitte beachten Sie: Dieses Modul existiert in 2 Varianten: Entweder für 2 Fenster + Schiebedach oder für 4 Fenster.

## Was ist eine Fensterkomfortfunktion?

Wird das Fahrzeug per Fernbedienung oder Zentralverriegelung verschlossen, so überprüft das Fahrzeug ob noch ein Fenster / Schiebedach geöffnet ist. Ist dies der Fall, so verschließt es die noch geöffneten Fenster automatisch.

## Was bietet mir dieses Modul?

- ◆ Schnelle Nachrüstung der Fensterkomfortfunktion in allen Fahrzeugen mit 12 V Bordnetz und elektrischen Fensterhebern. Der Einbau erfolgt unsichtbar. Alle bisherigen Funktionen Ihrer Fensterheber bleiben erhalten.

# 2. Technische Daten

Spannungsversorgung: 12 V typisch (min. 10 V, max. 16 V)

Maximale Stromaufnahme: 15 A

Temperaturbereich: -10 bis +80° C

# 3. Lieferumfang

1 x Fensterkomfortmodul

1 x Kabelsatz

1 x Bedienungsanleitung deutsch

1 x Montagematerial



## 4. Sicherheitshinweise

Damit es zu keinen Schwierigkeiten während des Einbaus des Moduls oder danach kommt, bitte wir Sie unbedingt sauber zu arbeiten. Um das Modul einbauen zu können, sind außer dem passenden Werkzeug auch Vorkenntnisse im Umgang mit Fahrzeugelektrik erforderlich.

Bitte achten Sie darauf alle elektrischen Leitungen ordentlich zu verlegen und diese nicht zu knicken oder einzuklemmen. Orientieren Sie sich nach Möglichkeit an den serienmäßigen Kabelschächten. Lose Leitungen binden Sie mit Kabelbindern fest. Nicht benötigte Kabelanschlüsse binden Sie zurück und isolieren diese gut!

Achten Sie darauf, dass die Leitungen sauber miteinander verbunden, und vor allem gut isoliert sind! Zum Verbinden von elektrischen Leitungen im Fahrzeug können Sie so genannte „Kabeldiebe“ verwenden, oder Sie verlöten die Kabel.

Die hier angegebenen Anschlüsse dienen als Hinweis. Bitte prüfen Sie in jedem Fall die Polaritäten!

# 5. Installation

## Einbauort

Der Einbau des Fensterkomfort-Moduls sollte an einer Stelle erfolgen, wo Sie Zugriff auf alle benötigten Anschlüsse haben. Hierfür bietet sich die Zentralelektrik an. Der Einbauort muss vor Staub und Feuchtigkeit geschützt sein.

## Dauerplus KL 30

Ermitteln Sie einen Anschluss der permanent +12 V führt und verbinden Sie das rote Kabel des Moduls, welches eine Sicherung beinhaltet, hiermit.

## Masse KL 31

Verbinden Sie das schwarze Kabel des Moduls, welches keinen Stecker beinhaltet, mit einem gut leitenden Massepunkt der Karosserie oder einem Massekabel.

## Schließen-Signal

Das orangene Kabel des Moduls reagiert auf einen positiven Impuls, das gelbe Kabel auf einen negativen Impuls. Je nachdem ob Ihre Zentralverriegelung / Funkfernbedienung / Alarm-Signal ein positives oder negatives Steuersignal sendet, verbinden Sie dieses mit dem passenden Kabel des Moduls.

## Zündungsplus

Ermitteln Sie das Kabel, welches nur bei eingeschalteter Zündung +12 V führt. Dieses verbinden Sie mit dem braunen Kabel des Moduls.

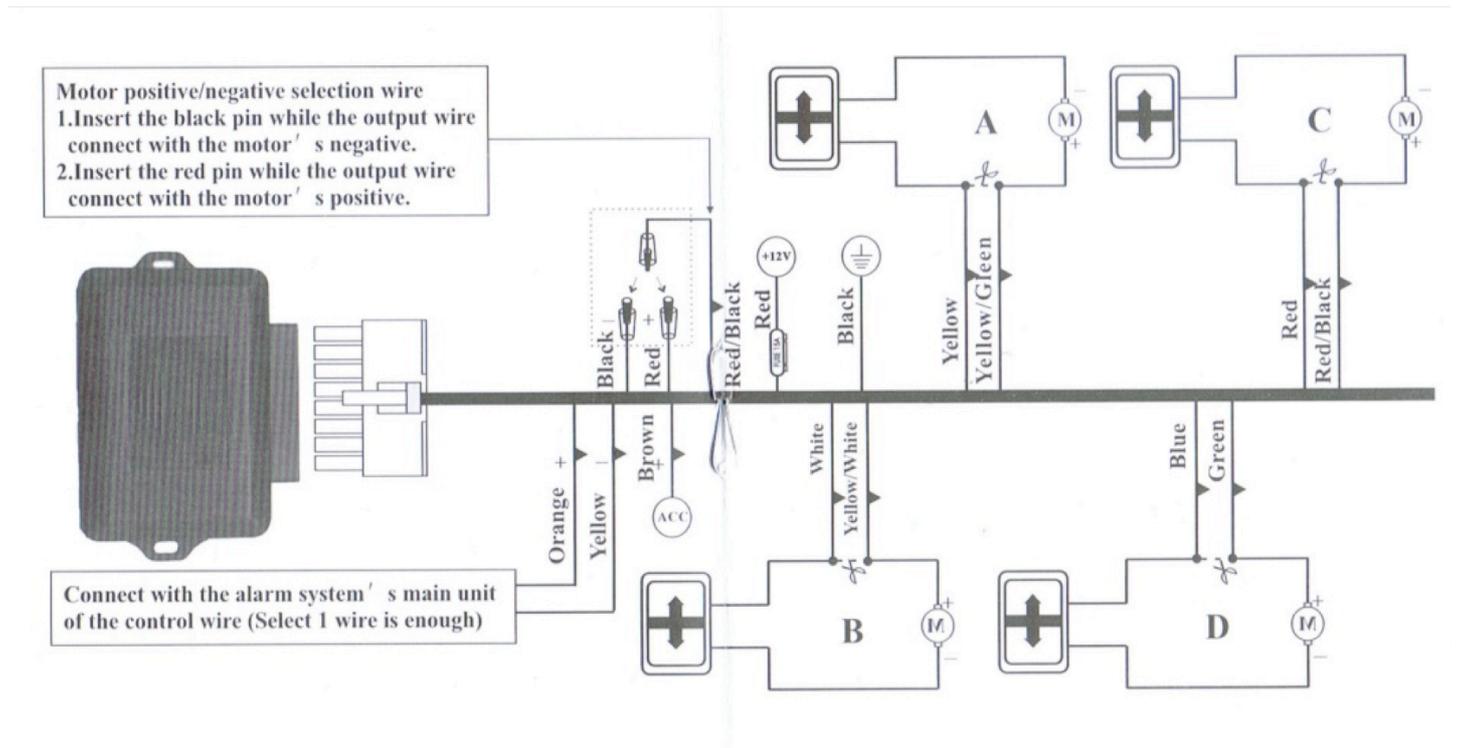
## Fensterhebermotoren

Trennen Sie die Verbindung zwischen Fensterhebermotor und Fensterheberschalter auf einer „Seite“. Schließen Sie den Fensterhebermotor entsprechend des Anschlussplanes an.

## Steuerleitung

Verbinden Sie das rot / schwarze Kabel des Moduls entweder mit dem offenen, roten oder offenen schwarzen Kabel – je nachdem wie Sie die Fensterhebermotoren angesteuert haben.

# 6. Anschlussplan



# 8. Funktionsweise

Nach erfolgreicher Programmierung des Moduls funktioniert das Modul folgendermaßen:

Nach dem Betätigen der Zentralverriegelung / Funkfernbedienung überprüft das Modul alle geöffneten Fenster, und verschließt diese nacheinander.

# 9. Fehlerursachen

## 1.) Ein / Mehrere Fenster fahren nicht hoch, sondern herunter.

In diesem Falle haben Sie den Fensterhebermotor und die Steuerleitung falsch angeschlossen.

Überprüfen Sie, ob der Fensterhebermotor ein positives Signal sendet, um das Fenster hochzufahren, oder ein negatives Signal. Trennen Sie entsprechend die Verbindung zwischen Fensterhebermotor und Fensterheberschalter und verbinden Sie die losen Enden mit dem Modul entsprechend des Anschlussplans.

Stecken Sie die Steuerleitung entsprechend in das benötigte Kabel.

# 10. Rechtliches

## Rückgaberecht

Bei Produkten, die ab Werk verpackt sind, kann nach Öffnen dieser Verpackungen keine Rücknahme im Rahmen des 14tägigen Rückgaberechts erfolgen, da diese nicht mehr als neu und originalverpackt veräußert werden können. Sollte dennoch auf eine Rücknahme bestanden werden, so haben Sie als Käufer die vollen Kosten der Neuverpackung bzw. der Wertminderung zu tragen. Bitte übersenden Sie Ihre Ware nur frei gemacht!

## Garantie

Bei Fehlfunktionen oder Beschädigung, die auf nicht fachgerechte Montage zurückzuführen sind, erlöschen jegliche Gewährleistungs- und Garantieansprüche. Reklamierte Ware muss zur Prüfung vollzählig mit allen Komponenten und einer genauen Fehlerbeschreibung freigemacht an die Fa. Carmodule gesendet werden. Achten Sie bitte auf eine ausreichende Verpackung. Unfreie Sendungen werden generell nicht angenommen.

Bitte beachten Sie, dass Sie das Modul niemals selbst öffnen dürfen!

Bitte denken Sie daran, dass jede Fahrzeugelektronik verschieden sein kann. Bitte überprüfen Sie daher vor jedem Anschluss ob das Modul so problemlos angeschlossen werden kann und es zu keinen Schäden oder Fehlfunktionen kommen kann! Bei direkten oder indirekten Schäden, die durch die Nutzung des KFZ-Zubehörteils entstehen, können keinerlei Ansprüche gegenüber den Verkäufer oder die Fa. Carmodule geltend gemacht werden.