

Betriebs- und Montageanleitung operating manual



Wichtiges Dokument für den Endanwender! Muss den Fahrzeugunterlagen beigelegt werden!

Important document for the final user! Must be enclosed with the vehicle documents!

electronic
works

Inh. Michael Sieg
Hauptstr. 65
49635 Badbergen
info@electronicworks.de

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

Inhaltsverzeichnis // contents

1.....	Allgemeine Informationen über das ASC
1.....	General information about ASC
2.....	Sicherheitshinweise
2.....	Safety instructions
3.....	Montageanleitung ASC im Fahrzeug
3.....	ASC installation guide
4.....	Erste Inbetriebnahme
4.....	First-time use
5.....	Einstellung der Tieferlegung
5.....	Lowering adjustment
6.....	Haftungsausschluss
6.....	Exclusion of liability
7.....	Technische Daten und Benutzerhinweise
7.....	Technical data and user instructions
8.....	Entsorgungshinweis
8.....	Disposal instructions

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

Lieferumfang // contents of delivery

- ASC-Modul
- Betriebs- und Montageanleitung
- Fahrzeugspezifischer Kabelsatz
- USB-Kabel für Firmware Updates
- Überbrückungsstecker (wird anstelle des ASC-Moduls auf den Kabelbaum gesteckt für den Betrieb im Serienzustand)

- ASC module
- Operating manual
- Vehiclespecific cable set
- USB cable for Firmware Updates
- Bridging plug (is plugged onto the wiring harness instead of the ASC module for operation in stock mode)

Urheberrecht // copyright

Die Betriebs- und Montageanleitung darf nicht (auch nicht in Teilen) vervielfältigt oder in Print- oder anderen Medien veröffentlicht werden, ohne das die Firma electronicworks eine schriftliche Genehmigung erteilt hat.

The operating manual may not be reproduced (even in parts of it) or published in print or other media without the written permission of electronicworks.

1. Allgemeine Informationen zum ASC // General information about ASC

Das AirSuspensionControl ist ein Produkt der Firma electronicworks.

Dank der jahrelangen Erfahrung in der automotiven Elektronikbranche, ist ein Produkt entstanden, dass den aktuellen Anforderungen der Automobilindustrie entspricht.

Die moderne High-Tech Hardware in Verbindung mit der durchdachten und intelligenten Software garantieren die Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit des Systems.

Um die bestmögliche Leistung und Flexibilität zu bieten, **müssen wir leider auf ein Gutachten verzichten.**

Alle Extra-Wünsche lassen sich, soweit es technisch möglich ist, entgeltlich umsetzen. Kontaktieren Sie uns, und wir nehmen Ihren Wunsch sehr gerne entgegen. Das ASC können Sie selbst ganz einfach zu Hause per USB updaten.

Aus diesem Grund entfällt das Gutachten und/oder ABE, da wir uns das Recht beibehalten die Firmware beliebig zu ändern.

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

Allgemeine Informationen zum ASC // General information about ASC

The AirSuspensionControl is a product of electronicworks

Thanks to years of experience in the automotive electronics industry, a product has been developed that fits on the current requirements of the automotive industry.

The modern hightech hardware in connection with the fully developed software guarantee the reliability of the system.

To offer the best performance and flexibility, [we unfortunately have to go without an experts report.](#)

For an extra payment all extra wishes can be realized, as far as it is technically possible. Contact us and we will accept your request. ASC can be easily updated at home via USB.

For that reason, we go without an expert report. Also we reserve the right to change the firmware whenever needed.

2.

Sicherheitshinweise // Safety instructions

Die in der Montageanleitung aufgeführten Hinweise sind unbedingt zu beachten! Sie sind durch folgendes Symbol deutlich gekennzeichnet.



Die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften für die jeweiligen Tätigkeiten sind zu beachten und einzuhalten.

Follow strictly the Safety Instructions given in the Installation guide! They are clearly marked by the following symbol.



The currently valid accident prevention regulations for that kind of activities must be observed and followed, too.

3.

Montageanleitung ASC im Fahrzeug
// ASC installation guide

ACHTUNG!!!



Das ASC darf NUR in unten angegebenen Fahrzeugen verbaut werden:

- Audi A6 4F

ATTENTION!!!



The ASC may only be installed in the following vehicles:

- Audi A6 4F

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide

Die Bedienungs- und Einbauanleitung bezieht sich nur auf das vorgenannte Fahrzeug.

Ein Einbau in andere Fahrzeuge darf nicht erfolgen.

Die Betriebs- und Montageanleitung sollte jederzeit griffbereit im Fahrzeug aufbewahrt werden (z.B. im Handschuhfach) und muss vor der Montage oder Demontage des ASC-Moduls gelesen und verstanden werden.

The operating manual refer only to the vehicle listed above.

Installation in other vehicles is not permitted.

The operating manual should always be kept within easy reach in the vehicle and must be read and studied before mounting or dismounting the ASC module.

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide



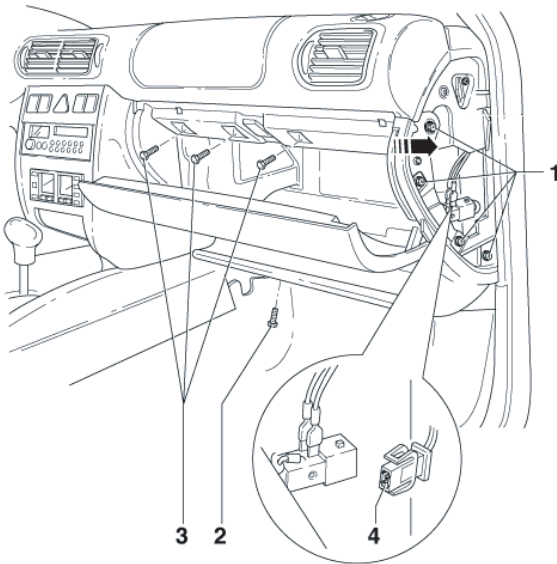
Schritt 1

Schalten Sie die Zündung ca. 5 Minuten vor dem Einbau oder klemmen Sie die Batterie gemäß Herstellerangaben ab.

Step 1

Switch off the ignition approx. 5 minutes before installation or disconnect the battery, as said in the manufacturer's instructions.

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide



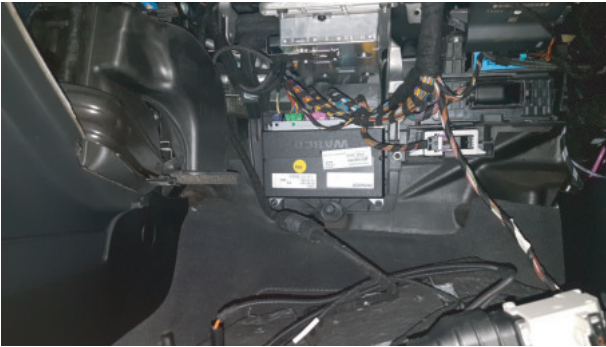
Schritt 2

Um das Handschuhfach auszubauen, entnehmen Sie die Abdeckung an der Außenseite. Lösen Sie die Schrauben unter 1, 2 und 3 mit einem Schraubendreher. Anschließend entfernen Sie den Stecker unter 4.

Step 2

To uninstall the glove box remove the trim at the outside. Now remove the screws under 1, 2 and 3 with a screwdriver. Then remove the plug under 4.

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide



Schritt 3

Entfernen Sie den violetten und den gelben Stecker vom WABCO-Steuergerät und stecken Sie diese per Plug&Play in den mitgelieferten ASC-Kabelsatz.

Step 3

Remove the violet and yellow plug from the WABCO-controller and plug them via Plug&Play into the in delivery included ASC wire harness.

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide



Schritt 4

Nun stecken Sie den violetten und gelben Stecker des ASC-Kabelsatzes in das WABCO-Steuergerät ein.

Step 4

Now Plug the violet and yellow plug from the ASC wire harness into the WABCO-controller.

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide

Schritt 5

Stecken Sie nun den schwarzen Stecker, der sich am ende des ASC-Kabelsatzes befindet in das ASC Modul.

Step 5

Now Plug the black plug from the end of the ASC wire harness into the ASC module.

Es wird empfohlen das mitgelieferte USB-Kabel bereits in das ASC-Modul einzustecken und so zu positionieren, dass Firmware Updates ohne ein Demontieren des Handschuhfaches geschehen können.

It is recommended to plug in the USB cable to the ASC module already before reinstall the glove box, to be able to install Firmware Updates of the module without dismantling the glove box again.

Schritt 6

Verstauen Sie das ASC-Modul an einer geeigneten Stelle.

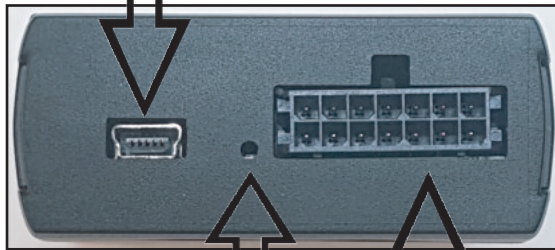
Step 6

Store the ASC module at a suitable place.

4.

Erste Inbetriebnahme // First-time use

USB-Buchse für Firmware Updates
USB port for Firmware Updates



Status-LED
status LED

Stecker für fahrzeugspezifischen Kabelsatz
Plug for vehicle-specific cable set

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

Erste Inbetriebnahme // First-time use

Kontrollieren Sie den Anschluß des ASCs, indem Sie die Status-LED beobachten.

LED leuchtet:	Wlan nicht aktiv
LED blinkt langsam:	Wlan-Betrieb an, App nicht verbunden
LED blinkt schnell:	Wlan-Betrieb an, App verbunden
LED aus:	Modul im StandBy oder aus

Check the connection of the ASC by observing the status LED.

LED on:	WiFi is not active
LED flashes slowly:	WiFi is active, App is not connected
LED flashes fast:	WiFi is active, App is connected
LED off:	module in StandBy mode or off

5. Einstellung der Tieferlegung // Lowering adjustment

Stellen Sie die Freigängigkeit nach unten sicher!



Beim ASC wollen wir dem Kunden die bestmögliche Flexibilität geben, daher sind alle Funktionen und plausible Einstellmöglichkeiten offen.

Der Nutzer ist selbst dafür verantwortlich, mit welcher Fahrzeugtiefe oder -höhe er fährt.




Bevor Sie die Schalter oder die App bedienen, seien Sie sich darüber im Klaren, dass Ihr Fahrzeug evtl. zu tief werden könnte.

Also erstmal sich an die individuelle maximale Tiefe ran tasten. Diese kann je nach Fahrzeug unterschiedlich sein. Ist z.B. eine Spurverbreiterung verbaut, kann es passieren, dass der Radlauf durch den Reifen bei zu hoher Tieferlegung beschädigt wird.

Einstellung der Tieferlegung // Lowering adjustment

Für Wlan-Betrieb die Schalter für Vorder- und Hinterachse auf "0" stellen!

Installieren Sie die  ASC-Air Suspension Control App aus dem AppStore oder GooglePlay.

Verbinden Sie Ihr Handy per Wlan mit dem ASC-Modul und starten Sie die ASC-App. Nun können Sie die gewünschten Einstellungen mit der App vornehmen.


Stellen Sie sicher das die Option "auf Mobile Daten wechseln" um eine stabile Internetverbindung auf- recht zu halten in Ihrem Smartphone deaktiviert ist!

Sonst verbindet sich zwar Wlan, aber die APP nicht.

Einstellung der Tieferlegung // Lowering adjustment

To use a WI-FI connection, set the switches for front and rear axle to "0"!



Install the  ASC-Air Suspension Control App from the AppStore or GooglePlay Store.

Connect your mobile phone via WI-FI to the ASC module and start the ASC app. Now you can do your desired settings in the application.

Make sure that the option "switch to mobile data" is deactivated to guarantee the best possible internet connection in your smartphone!

Otherwise WI-FI will connect, but the application will not.

Die Benutzung des ASC erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr.

Da das ASC-Modul ohne Gutachten ausgeliefert wird, ist es daher nicht im Bereich der StVZO zugelassen!

Da wir den korrekten Einbau und richtige Handhabung nicht kontrollieren können, übernehmen wir keinerlei Verantwortung und/oder Haftung für Schäden, die aus dem Betrieb entstehen oder damit zusammenhängen.

Wir behalten uns das Recht vor, diese Bedienungs- und Montageanleitung jederzeit ohne Ankündigung zu ändern oder zu erweitern.

Use of the ASC is at your own risk.

The ASC module is delivered without an experts report, it is therefore not approved in the area of the general road traffic regulations.

Caused, that we cannot control the correct installation and correct handling, we do not assume any responsibility and/or liability for damage arising from or in connection with the operation.

We reserve the right to modify or extend this operating manual at any time without prior notice.

Betriebs- und Montageanleitung operating manual

7. Technische Daten und Benutzerhinweise // Technical data and user instructions

Modellbezeichnung:	Air Suspension Control (ASC)
Betriebsspannung:	7-20V
Mittlere Stromaufnahme:	200mA
Betriebstemperatur:	-30°C - +85°C
WiFi Frequenz:	2,4 GHz / max. 50mW (17dBm)
Abmessungen (LxBxH):	85x60x25mm



Vereinfachte EU-Konformitätserklärung: Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2014/53/EU.
Die vollständige Konformitätserklärung können Sie herunterladen unter: www.electronicworks.de/euke/euke_asc.pdf

Model Name:	Air Suspension Control (ASC)
Operating voltage:	7-20V
Average current consumption:	200mA
Operating temperature:	-30°C - +85°C
WiFi frequency:	2,4 GHz / max. 50mW (17dBm)
Dimensions (LxWxH):	85x60x25mm



Simplified EU Declaration of Conformity: This product complies with Directive 2014/53/EU.
You can download the complete declaration of conformity from: www.electronicworks.de/euke/euke_asc.pdf

8.

Entsorgungshinweis // Disposal instructions



Dieses Gerät enthält sowohl elektronische als auch recycelbare Bauteile. Bitte entsorgen Sie deshalb das Gerät nicht über den Hausmüll, sondern geben Sie es beim Recyclinghof ab oder führen es dem Sondermüll zu.



This device contains both electronic and recyclable components. For this reason, please do not dispose of the device with household waste, but dispose of it at the recycling yard or dispose of it with hazardous waste.

Wichtiges Dokument für den Endanwender! Muss den Fahrzeugunterlagen beigelegt werden!

Important document for the final user! Must be enclosed with the vehicle documents!