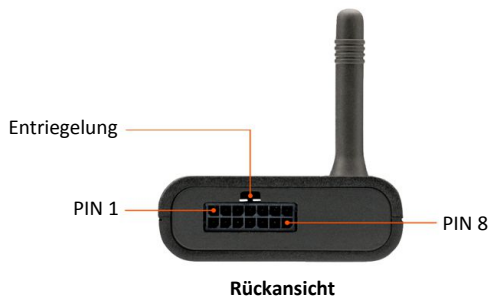




## Bedienungsanleitung



DANHAG



# Inhaltsverzeichnis

1 Lieferumfang.....	5
2 Sicherheitshinweise.....	6
3 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	6
4 Verpflichtung und Haftung.....	7
5 Störung.....	8
6 Entsorgung.....	8
7 Konformitätserklärung.....	8
7.1 Typgenehmigung.....	8
8 Gerätebeschreibung.....	9
8.1 Funktionsbeschreibung.....	9
8.2 Alarmfunktion.....	10
8.3 Quittung des Schaltvorgangs.....	11
8.4 Status LED.....	11
9 SIM-Karte.....	12
9.1 Einsetzen der SIM-Karte.....	12
10 Ein- und Ausgänge.....	13
11 Anschluss der APP-Fernsteuerung E-BUS.....	15
11.1 Allgemein.....	15
11.2 Anschluss eines ext. Tasters mit LED.....	16
12 Inbetriebnahme.....	17
13 Konfiguration.....	18
13.1 Tabelle Funktionsübersicht.....	20
13.2 Konfiguration mit SMS-Konfigurator.....	21
13.3 Konfiguration mit Mobiltelefon.....	21
13.4 Löschen einer Rufnummer.....	21
13.5 SMS-Befehle.....	22
14 Fehlerursachen.....	24
15 Hersteller.....	25
16 Technische Daten.....	25
17 Urheberrecht.....	25
18 Einbauort APP-Fernsteuerung.....	26





## 1 Lieferumfang

- APP-Fernsteuerung
- GSM-Antenne (gerade)
- Anschlussleitung (14-poliger Stecker)
- Bedienungsanleitung

### optional erhältliches Zubehör

- Y-Anschlussleitungen (fahrzeugspezifisch)
- Scheibenklebeantenne
- Antennenadapter (FME auf SMA)



Deaktivieren Sie vor dem Einsetzen der SIM-Karte die PIN Abfrage und die Mailbox und löschen Sie alle evtl. gespeicherten Telefonnummern.



Für den Betrieb der APP-Fernsteuerung wird eine beliebige SIM-Karte benötigt. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.



## 2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes diese Betriebsanleitung vollständig durch. Beachten Sie zusätzlich die allgemein gültigen, sowie die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz. Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf. Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.



Verwenden Sie die APP-Fernsteuerung nicht, wenn durch eine Fehlfunktion eine Gefährdung und / oder ein Sachschaden entstehen kann.

## 3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit der APP-Fernsteuerung können Sie die Standheizung per APP, SMS oder Anruf schalten. Die APP-Fernsteuerung ist für den privaten Gebrauch und nicht für gewerbliche Zwecke bestimmt. Verwenden Sie die APP-Fernsteuerung ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.



Der Einbau darf nur von einer Fachperson durchgeführt werden, die über ausreichende technische Kenntnisse verfügt.



## 4 Verpflichtung und Haftung

Die APP-Fernsteuerung ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt und gefertigt worden. Dennoch kann nicht sicher gestellt werden, dass die APP-Fernsteuerung unter allen Umständen, zu jedem Zeitpunkt und unter allen Bedingungen bestimmungsgemäß funktioniert.



Verwenden Sie die APP-Fernsteuerung nicht für das Schalten von Lebenserhaltungssystemen oder von Geräten von denen durch unkontrolliertes Ein- bzw. Ausschalten eine Gefahr ausgeht.

Die DANHAG APP-Fernsteuerung wird unter Einhaltung der EG-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS 2) gefertigt. Die Richtlinie regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Geräten und Bauteilen.

Die Einhaltung der vorgeschriebenen EMV-Grenzwerte wurde durch ein unabhängiges EMV-Prüflabor bestätigt.

Unsere Produkte sind im Elektroaltgeräteverzeichnis registriert und erfüllen die Anforderungen der jeweils geltenden CE-Richtlinien. Die Einhaltung der europäischen Normen bestätigen wir auf unseren Geräten durch die CE Kennzeichnung. WEEE Reg. Nr.: DE 33181931

Alle von uns verwendeten Verkaufsverpackungen sind über das Entsorgungsunternehmen "Zentek duales System" lizenziert.

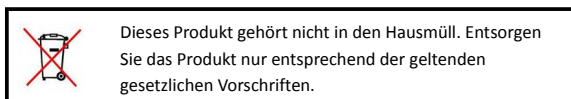


## 5 Störung

Nehmen Sie die APP-Fernsteuerung sofort außer Betrieb wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Treffen Sie alle Maßnahmen um eine unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme auszuschließen. Eine Reparatur darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden.

## 6 Entsorgung

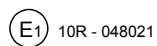
Geben Sie dieses Produkt zur Entsorgung bei einer offiziellen Sammelstelle ab. Sie können das Produkt auch dem Hersteller zur umweltgerechten Entsorgung zurück geben.



## 7 Konformitätserklärung

Das Gerät entspricht der EG-Richtlinie 2004/108/EG (elektromagnetische Verträglichkeit). Angewendete Normen: EN 50498 / 2011

### 7.1 Typengenehmigung







## 8 Gerätebeschreibung

### 8.1 Funktionsbeschreibung

Mit der DANHAG APP Steuerung können Sie die Standheizung im Fahrzeug per APP, SMS und Anruf schalten.



Die APP-Fernsteuerung „E-BUS“ kann nur verwendet werden, wenn Ihr Fahrzeug ab Werk mit einer Standheizung ausgerüstet wurde. Eine Übersicht welche Fahrzeuge unterstützt werden finden Sie auf unserer Homepage [www.danhag.de](http://www.danhag.de)

#### 8.1.1 Status

Die APP-Fernsteuerung liefert den aktuellen Status der Heizung aus und zeigt diesen in der „INFO-SMS“ an. Es wird auch erkannt, wenn die Heizung z.B. mit der „Sofortheizen-Taste“ im Fahrzeug eingeschaltet wurde.

#### 8.1.2 Laufzeit

Wenn Sie die Heizung per Anruf oder SMS „ON“ Einschalten wird die im Bordcomputer eingestellte Laufzeit übernommen. Kann die „Betriebsdauer“ nicht ausgelesen werden, wird die per SMS konfigurierte Laufzeit verwendet.

Wenn Sie die Heizung per SMS schalten, können Sie alternativ eine Laufzeit von 10, 20, 30, 40, 50 oder 60 Minuten vorgeben. Die Heizung läuft dann unabhängig von der eingestellten „Betriebsdauer“ für die vorgegebene Zeit.



## 8.2 Alarmfunktion

Die APP-Fernsteuerung verfügt über einen Alarめingang an den eine vorhandene Alarmanlage angeschlossen werden kann.

Beim Einschalten der APP-Fernsteuerung wird der aktuelle Pegel am Alarめingang gespeichert (0 oder +12V). Ändert sich der Pegel werden alle hinterlegten Rufnummern angerufen und per SMS informiert.



Ab Werk verbaute Alarmanlagen in Fahrzeugen der VAG-Gruppe sind meist in den Fahrzeugdatenbus eingebunden. In diesem Fall ist zusätzlich ein Alarmmodul erforderlich welches das Alarmsignal aus dem Datenbus ausliest und im Alarmfall ein definiertes +12V Signal oder Masse Signal zur Verfügung stellt.



## 8.3 Quittung des Schaltvorgangs

### 8.3.1 Schalten per Anruf

Wenn Sie die APP-Fernsteuerung per Anruf Schalten, hören Sie zunächst ein Freizeichen. In dieser Zeit wird die Rufnummer des Anrufers ausgewertet. Wenn die Rufnummer berechtigt ist, wird der Schaltvorgang ausgelöst und Sie hören ein Besetztzeichen.

### 8.3.2 Schalten per APP oder SMS

Sie können den aktuellen Schaltzustand der APP-Fernsteuerung abfragen. Senden Sie dazu eine SMS mit dem Text "INFO" an die APP-Fernsteuerung.

## 8.4 Status LED

Die Status-LED zeigt den aktuellen Zustand des Gerätes an.

Status LED		
	blinkt grün (alle 3s)	Standby ( <i>eingebucht</i> )
	leuchtet grün	Heizung / Lüftung eingeschaltet
	blinkt rot	Netzsuche ( <i>nicht eingebucht</i> )
	leuchtet rot	Fehler



## 9 SIM-Karte

Für den Betrieb der APP-Fernsteuerung wird eine beliebige SIM-Karte benötigt (Prepaid oder Vertragskarte).

### 9.1 Einsetzen der SIM-Karte

- trennen Sie die Versorgungsspannung vom Gerät
- entnehmen Sie den SIM-Kartenhalter  
*(Zum Entriegeln des SIM-Kartenhalters drücken Sie den "Entriegelungsknopf" mit einem spitzen Gegenstand etwas ein)*
- setzen Sie die SIM-Karte in den Halter ein
- schieben Sie den SIM-Kartenhalter in das Gerät
- schließen Sie die Versorgungsspannung an





## 10 Ein- und Ausgänge

PIN	Farbe	Bezeichnung	Funktion
1	gelb	Schaltausgang 1 •	E-BUS
2	schwarz	Schaltausgang 2	Ausgang +12V, max. 1A
3			
4		Ausgang GND	Ausgang GND 1KOhm für ext. LED
5		Eingang +12V	<p>Anschlussmöglichkeit für ext. Taster / Schalter</p> <p><b>Taster:</b> ein Impuls (ca. 1s) schaltet die Schaltausgänge abwechselnd Ein- bzw. Aus (<i>"Ein" für die voreingestellte Zeit</i>)</p> <p><b>Schalter:</b> Solange am Schalteingang +12V anliegen sind die Schaltausgänge geschaltet (<i>max. für die voreingestellten Zeit</i>)</p>
6		Ausgang +12V	Ausgang +12V für ext. Taster
7	rot	Versorgungsspannung •	+12V ( <i>mit 5A absichern</i> )
8	braun	Masse •	Masseanschluss
9			



PIN	Farbe	Bezeichnung	Funktion
10			
11			
12			
13		Eingang Alarm +12V / GND	Anschlussmöglichkeit für eine Alarmanlage (siehe Alarmfunktion)
14			



Die mit einem "\*" gekennzeichneten Ein- und Ausgänge müssen für die Grundfunktionalität des Gerätes angeschlossen werden. Alle anderen Anschlüsse können optional verwendet werden.



## 11 Anschluss der APP-Fernsteuerung E-BUS

### 11.1 Allgemein

Die APP-Fernsteuerung „E-Bus“ wird mit dem beiliegenden, fahrzeugspezifischen Y-Kabel am vorhandenen Empfänger der Funkfernbedienung angeschlossen. Die Spannungsversorgung der Fernsteuerung sowie die Verbindung zur Heizung erfolgt über das Y-Kabel.

#### 11.1.1

- Ziehen Sie den Stecker am Empfänger der Funkfernbedienung ab
- Schließen Sie diesen Stecker an das Y-Kabel an
- Schließen Sie das Y-Kabel am Empfänger an
- Schließen Sie die APP-Fernsteuerung an das Y-Kabel an

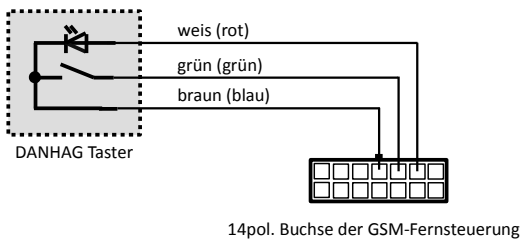


Eine Übersicht wo der Empfänger der originalen Funkfernbedienung in Ihrem Fahrzeug verbaut ist finden Sie auf unserer Homepage unter „Einbauhinweise“.



## 11.2 Anschluss eines ext. Tasters mit LED

Der Taster / Schalter verbindet PIN6 (+12V) mit PIN5 des 14poligen Anschlusssteckers. Wenn der Schaltausgang aktiv ist, liegt an PIN4 Masse über einen 1kOhm Vorwiderstand an. Dieses Massesignal kann direkt für die Ansteuerung einer LED verwendet werden.



Die Leitungsfarben entsprechen denen des originalen DANHAG Tasters. Die in Klammern angegebenen Farben entsprechen dem WEBASTO Taster.

### 11.2.1 Unterschied zwischen Taster und Schalter

**Taster:** Durch einen kurzen Tastendruck (ca. 1s) wird die Heizung für die voreingestellte Zeit eingeschaltet. Zum vorzeitigen Ausschalten der Heizung muss der Taster erneut kurz betätigt werden.

**Schalter:** Die Heizung läuft solange der Schalter geschlossen ist, maximal jedoch für die voreingestellte Einschaltdauer.





## 12 Inbetriebnahme

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung vollständig durch.

- Deaktivieren Sie die PIN-Abfrage auf der SIM-Karte
- setzen Sie die SIM-Karte in die APP-Fernsteuerung ein
- schließen Sie die APP-Fernsteuerung an den 14-poligen Stecker an
- warten Sie bis sich die APP-Fernsteuerung im GSM-Netz eingebucht hat (*LED blinkt grün*)
- konfigurieren Sie die APP-Fernsteuerung

Nach dem Anschließen der Versorgungsspannung führt die APP-Fernsteuerung einen Selbsttest durch. Die LED leuchtet für ca. 4 Sekunden rot und beginnt anschließend rot zu blinken (Netzsuche). Sobald sich die APP-Fernsteuerung im GSM-Netz eingebucht hat blinkt die LED grün. Die APP-Fernsteuerung ist jetzt betriebsbereit und kann konfiguriert werden.



Deaktivieren Sie vor dem Einsetzen der SIM-Karte die PIN-Abfrage, da sich die GSM-Fernsteuerung sonst nicht im GSM-Netz Einbuchen kann. Legen Sie dazu die SIM-Karte ggf. in ein "normales" Handy ein und nutzen dort die Funktion "PIN-Abfrage deaktivieren".



## 13 Konfiguration

Nach der ersten Inbetriebnahme müssen Sie die APP-Fernsteuerung einmalig per SMS konfigurieren. Danach bleiben die Einstellungen auch nach dem Wegnehmen der Versorgungsspannung erhalten.

Die folgenden Funktionen und Einstellungen können Sie konfigurieren:

### Passwort

- für die SMS-Konfiguration benötigen Sie das 5-stellige Passwort
- das Passwort kann geändert werden und muss aus 5 Zahlen bestehen, die Voreinstellung ist "12345"
- nach einem Reset wird das Passwort auf die Voreinstellung zurückgesetzt

### Einschaltdauer

Legt fest, wie lange die Heizung nach dem Einschalten läuft.



Die Laufzeit wird von der im Bordcomputer eingestellten Betriebsdauer übernommen. Kann die Betriebsdauer nicht ausgelesen werden, wird an dieser Stelle die konfigurierte Einschaltdauer verwendet.

**Ausgangssignal**

Legt fest, welches Ausgangssignal Schaltausgang 1 (gelb) verwendet.



Eine Übersicht welches Ausgangssignal Ihr Fahrzeug benötigt finden Sie auf unserer Homepage unter „Einbauhinweise“.

**Alarmverzögerung**

Legt fest, wie lange das Alarmsignal ununterbrochen anliegen muss bevor der Alarm ausgelöst wird.

**Rufnummern / Masterrufnummer**

- Sie können 5 berechnete Rufnummern festlegen.
- Rufnummer 1 ist die Masterrufnummer. An diese werden grundsätzlich alle Info-SMS verschickt
- Die APP-Fernsteuerung führt den Schaltvorgang nur aus, wenn diese von einer der berechtigten Rufnummern per APP, SMS oder Anruf geschaltet wird.



Bitte geben Sie die Rufnummer mit der internationalen Vorwahl ein (z.B. +49 für Deutschland). Die Rufnummer darf insgesamt max. 17 Zeichen lang sein.



### 13.1 Tabelle Funktionsübersicht

Nr.	Funktion	Einstellung	Bemerkung
00	Passwort	5 Ziffern	Voreinstellung "12345"
11	Masterrufnummer	max. 17 Zeichen	Tragen Sie die Rufnummern mit internationalen Vorwahl ein.  Deutschland +49 ... Österreich +43 ...  z.B. +49171345678
12	Rufnummer 2		
13	Rufnummer 3		
14	Rufnummer 4		
15	Rufnummer 5		
20	Einschaltdauer	10 - 255	Einschaltdauer in Minuten
30	Ausgangssignal	E-BUS x	Datenprotokoll ( x = 1 bis 9 )
40	Alarmverzögerung	0 - 251 sek	251: Alarm deaktiviert



## 13.2 Konfiguration mit SMS-Konfigurator

Nutzen Sie zur Konfiguration den SMS-Konfigurator auf „[www.danhag.de](http://www.danhag.de)“. Alternativ dazu können Sie die SMS auch mit Ihrem Mobiltelefon erstellen und versenden. Bei erfolgreicher Konfiguration sendet Ihre APP-Fernsteuerung eine SMS mit der Übersicht der aktuellen Einstellungen an die Masterrufnummer.

## 13.3 Konfiguration mit Mobiltelefon

Jeder Funktion bzw. Einstellung ist eine Nummer zugeordnet. Die Zuweisung des jeweiligen Parameters erfolgt durch ein „=“ Zeichen. Schließen Sie jede Eingabe mit einem „;“ ab. Sie können mehrere Funktionen in einer SMS zusammenfassen. Schließen Sie die Konfigurations-SMS mit „#“ ab.

### Beispiel SMS

Die Beispiel-SMS konfiguriert die APP-Fernsteuerung wie folgt:

- Masterrufnummer 1: 0305627853
- Rufnummer 2: 01706878981
- Ausgangssignal: E-BUS 4

### Syntax der Beispiel-SMS:

`12345;11=+49305627853;12=+491706878981;30=4;#`

## 13.4 Löschen einer Rufnummer

Zum Löschen einer Rufnummer überschreiben Sie diese mit "0".



### 13.5 SMS-Befehle

Sie können die APP-Fernsteuerung per APP, SMS oder Anruf steuern.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die möglichen SMS-Befehle.

Befehl	Funktion
INFO	Abfrage der aktuellen Einstellungen
TEMP	Abfrage der Modultemperatur
ON	Einschalten der Heizung
ON:20	Einschalten der Heizung für 20 Minuten
OFF	Ausschalten der Heizung
START0630	Timerfunktion Bsp.: die Heizung schaltet um 6Uhr30 ein.
STOP	Schaltet die Heizung aus <u>und</u> löscht den Timer

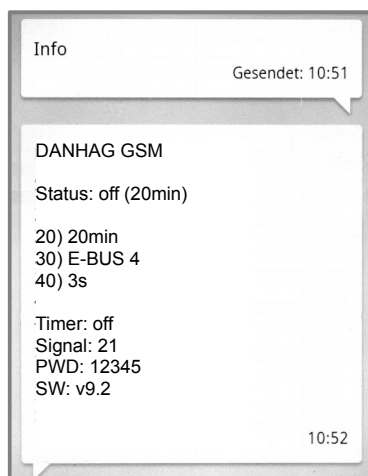


Wenn Sie zur Steuerung der Heizung eine APP verwenden, versendet diese im Hintergrund auch die entsprechenden SMS-Befehle. Durch den SMS-Versand können, abhängig von Ihrem Mobilfunkvertrag, zusätzliche Kosten entstehen. Das Schalten der Heizung per Anruf ist kostenfrei.



### 13.5.1 INFO-SMS

Sie haben die Möglichkeit die aktuellen Einstellungen der APP-Fernsteuerung abzufragen. Senden Sie dazu eine SMS mit dem Text "INFO" an die APP-Fernsteuerung. Sie erhalten dann eine SMS mit einer Zusammenfassung der Einstellungen an die Masterrufnummer.



**Status**  
Status der Heizung  
(on, Restlaufzeit)  
(off, Laufzeit)

**Timer**  
vorgewählte Einschaltzeit

**Signal**  
Empfangsfeldstärke (0 - 31)  
(10: *schlecht*, 31: *sehr gut*)

**PWD**  
aktuelles Passwort

**SW**  
Softwareversion



## 14 Fehlerursachen

Fehlerbeschreibung	Fehler	Fehlerursache / Abhilfe
LED blinkt schnell rot	GSM-Modul nicht eingebucht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN-Abfrage nicht deaktiviert</li> <li>• SIM nicht richtig eingelegt</li> <li>• kein Empfang</li> </ul>
LED leuchtet ca. alle 60s kurz rot auf	Unterspannung am Modul	überprüfen Sie die Versorgungsspannung und Absicherung(5A)
kein Schaltvorgang bei Anruf	nicht oder falsch konfiguriert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rufnummer doppelt auf der SIM-Karte vorhanden</li> <li>• APP-Fernsteuerung noch nicht Konfiguriert</li> </ul> <p>löschen Sie alle Rufnummern / SMS auf der SIM-Karte und Konfigurieren Sie diese neu</p>
kein INFO-SMS Abfrage möglich	kein Guthaben auf der SIM-Karte der APP-Fernsteuerung	laden Sie das Guthaben auf
Heizung läuft nicht für die voreingestellte Zeit	Unterspannung am Heizgerät oder maximale Heizzeit erreicht	prüfen Sie die Fahrzeugbatterie
APP-Fernsteuerung lässt sich nicht Konfigurieren	falsches Passwort (PWD)	nach einem Reset wird das PWD wieder auf "12345" zurück gesetzt





## 15 Hersteller

Ing. Büro Gornicki  
Boizenburger Str. 30  
D - 12619 Berlin  
E-Mail: info@danhag.de  
Webseite: www.danhag.de

## 16 Technische Daten

Versorgungsspannung: 10 - 15 VDC  
Stromaufnahme: Standby ca. 10mA, kurzzeitig max. 2A  
Schaltausgang 1: E-BUS  
Schaltausgang 2: +12V, max 1A  
Betriebstemperatur: -30°C bis 80°C  
Abmessungen: 64 x 60 x 22mm (L x B x H) zzgl. Antenne

## 17 Urheberrecht

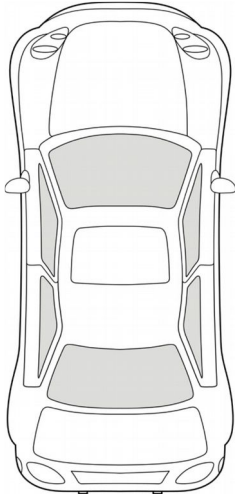
Alle in dieser Betriebsanleitung genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind. Die in dieser Betriebsanleitung verwendeten Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Rechteinhabers und werden nur beschreibend verwendet.

Nachdruck, Vervielfältigung und Veröffentlichung nur mit schriftlicher Genehmigung gestattet. (c) Ing. Büro Gornicki



## 18 Einbauort APP-Fernsteuerung

Markieren Sie hier den Einbauort der APP-Fernsteuerung.





09.2016, DANHAG

## VORSCHAU / PREVIEW

**Bitte beachten Sie:**

**Vollständige Einbauanleitungen sind stets Bestandteil unserer Nachrüstpakete.**

1



**Das Nachrüstpaket samt zugehöriger vollständiger Einbauanleitung ist unter**

**[www.k-electronic-shop.de](http://www.k-electronic-shop.de)**

**bestellbar.**



**Wir freuen uns auf Ihre Bestellung.**

**Anleitungen werden am Tag des  
Warenausganges bequem per  
E-Mail versendet, zusätzlich sind diese in  
Ihrem persönlichen Kunden-Portal  
downloadbar\*.**

**\*insofern ein Kundenkonto im Bestellvorgang erstellt wurde.**

**Bitte beachten Sie:**

**Die zu unseren Produkten gehörenden Einbauanleitungen können nicht vorab  
ausgegeben werden.**

2



---

## k-electronic® GmbH

IHR PROFI RUND UM DIE ORIGINALE NACHRÜSTUNG IHRES AUDI | VW | SEAT | SKODA



**Bitte beachten Sie doch auch unsere  
FAQ / Häufig gestellte Fragen Bereiche!**

---

**Antworten auf häufig gestellte allgemeine  
Fragen finden Sie hier:**

**[www.k-electronic.de/FAQ](http://www.k-electronic.de/FAQ)**

---

3



**Antworten auf häufig gestellte technische  
Fragen finden Sie hier:**

**[www.k-electronic.de/FAQ-Technik](http://www.k-electronic.de/FAQ-Technik)**

---