



# DE BEDIENUNGSANLEITUNG

VERSION 1.2

## „Mit Sicherheit hilfreich“



---

## Inhaltsverzeichnis

---

Inhalt	Seite
1. Sicherheitshinweise	2
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	2
3. Lieferumfang	3
4. Technische Daten	3
5. Anschlüsse	3
6. Inbetriebnahme	4
7. LED's	5
8. Allgemeine Einstellungen	5
9. Alarmmodi	7
10. Funkmelder Verbinden	8
11. Einbau der Alarmanlage	11
12. Leistungsschalter	11

Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorhergehenden. Alle Rechte vorbehalten. Das vorliegende Dokument wurde mit der gebotenen Sorgfalt erarbeitet. Die Information, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten ist, kann ohne Ankündigung geändert werden. Die Greenlock GmbH haftet nicht für jegliche Fehler, die in diesem Dokument enthalten sind. Die Greenlock GmbH schließt jegliche Gewährleistung im Zusammenhang mit diesem Dokument aus, ob ausgedruckt oder unausgesprochen enthalten.

Die Greenlock GmbH erkennt insbesondere keine unausgesprochen enthaltene Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Tauglichkeit für einen bestimmten Gebrauch an. Die Greenlock GmbH lehnt jegliche Schadenersatzpflicht für direkte, indirekte, spezielle, zufällige oder mittelbare Schäden ab, ob durch Vertrag, Schadenersatzrecht, oder jeglichen anderen Rechtsakt, in Verbindung mit der Bereitstellung dieses Dokuments oder der Information in diesem Dokument.

Eine Kopie der allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Greenlock GmbH mit den Gewährleistungsbedingungen für Ihr CARASAVE® Produkt kann jederzeit bei der Firma Greenlock GmbH angefordert werden oder als Download auf [www.carasave.de](http://www.carasave.de) eingesehen werden.

Copyright ©GREENLOCK GmbH 2022. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument enthält Information, die durch Copyright geschützt ist. Reproduktion, Anpassung oder Übersetzung ist ohne ausdrückliche Genehmigung untersagt, ausgenommen den nach dem Urheberrechtsgesetz (Copyright) zugelassenen.

Es gelten die aktuellen Lizenzbestimmungen gemäß Anerkennung durch die Bestätigung bei der Installation von Software aus dem Hause CARASAVE®, auch unter [www.carasave.de](http://www.carasave.de) einzusehen.

CARASAVE® ist eine Schutzmarke der Greenlock GmbH.

---

## 1. Sicherheitshinweise

---

Das CARASAVE® Alarmsystem wurde nach dem heutigen Stand der Technik gebaut und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender folgende Sicherheitshinweise beachten:



**Lesen Sie vor der erstmaligen Inbetriebnahme des CARASAVE® Alarmsystems diese Anleitung durch!**

Damit Sie Ihr CARASAVE® Alarmsystem bestimmungsgemäß einsetzen und seinen kompletten Funktionsumfang optimal in der Praxis nutzen können, ist es notwendig, sämtliche Dokumentationen zu diesem Gerät sorgfältig durchzulesen.

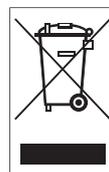
---

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Das CARASAVE® Alarmsystem darf bestimmungsgemäß nur für den Zweck und innerhalb der spezifizierten technischen Daten eingesetzt werden. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

**CARASAVE® kann wie jedes Alarmsystem einen Einbruch bzw. Einbruchversuch lediglich melden, jedoch nicht verhindern. Es ist daher notwendig, sich entsprechend umsichtig zu verhalten und keine Wertgegenstände offen oder leicht zugänglich im Fahrzeug zu belassen, bzw. das Fahrzeug unverschlossen zu verlassen. CARASAVE® übernimmt keinerlei Haftung für entwendete Wertgegenstände oder durch Einbruch am Fahrzeug entstandenen Schaden.**



Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt sachgemäß unter Befolgung der geltenden gesetzlichen Entsorgungsvorschriften.

---

### 3. Lieferumfang

---

- CARASAVE® Alarmsystem SDS02
- Steckernetzteil 230V auf 12V Hohlstecker
- Alarmsirene extern 12V 120db (für den Innenbereich)
- Funkfernbedienung
- Kurzanleitung
- CARASAVE® Aufkleber

---

### 4. Technische Daten

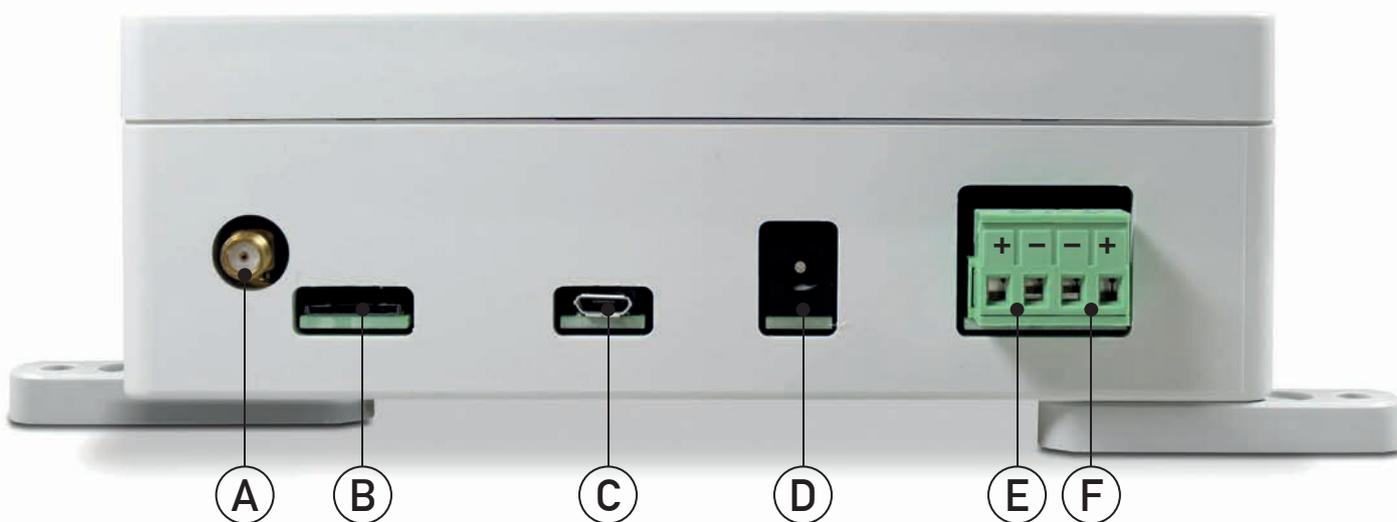
---

- Abmessungen Alarmzentrale: 162 mm X 82 mm X 55 mm
- Abmessungen Signalhorn: 81 mm X 82 mm X 83 mm
- Abmessungen Fernbedienung: 48 mm X 34 mm X 18 mm
- Spannungsversorgung: 230 V~, 12 V-, 5 V-
- Stromaufnahme (Ruhend/Alarm): 25 mA/125 mA
- Schnittstellen: LTE Modul, Zigbee 3.0
- Umgebungstemperatur min.: -25 °C
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Gewicht ohne Zubehör: 290 g

---

### 5. Anschlüsse

---



- A. Anschluss für GPS-Antenne
- B. SIM-Karten Slot
- C. MicroUSB Eingang für unsere 5VDC Powerbox
- D. 12VDC Eingang zur Verbindung mit dem mitgelieferten Steckernetzteil

- E. GND +12VDC Anschluss der 12VDC Bordbatterie
- F. GND (sw) +12VDC (rt) Anschluss der 12VDC Alarm-Sirene

 Es können maximal 12 Melder und Sensoren gekoppelt werden.

## 6. Inbetriebnahme

### 1. Benutzeroberfläche aufrufen (Webapp)



Um die Benutzeroberfläche Ihres Systems zu öffnen, geben Sie bitte folgenden Link im Browser ein: <https://web-app.carasave.com/login.php>. Alternativ können Sie auch den QR-Code mit Ihrer Smartphone-Kamera scannen.

### 2. CARASAVE® Benutzerkonto anlegen/anmelden

Sollten Sie noch kein Benutzerkonto angelegt haben, müssen Sie dieses über den Button **BENUTZERKONTO ANLEGEN** einrichten. Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine Verifizierungs E-Mail. Bestätigen Sie bitte Ihre Registrierung. Nach erfolgreicher Anmeldung befinden Sie sich nun im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App und können diese bedienen.

**!** Wenn Sie keine E-Mail erhalten haben, überprüfen Sie Ihren Spam-Ordner oder wenden sich per E-Mail an unsern Support-Team unter [info@carasave.de](mailto:info@carasave.de)

### 3. Nutzung der SIM-Karte

In Ihrer CARASAVE® Alarmzentrale ist bereits eine SIM-Karte eingelegt. Diese SIM Karte hat folgende Funktionen:

- nutzbar in über 140 Ländern
- Roaming Profil garantiert bestmögliches Coverage
- national Roaming
- bestmögliche Netzabdeckung (LTE-Netz)
- keine Provider-Priorisierung
- immer das stärkste Netz
- ohne Guthabenaufladung 10 Jahre gültig, es fallen aber nutzungsabhängig Gebühren an.
- Startguthaben: 250 SMS / 500MB Daten

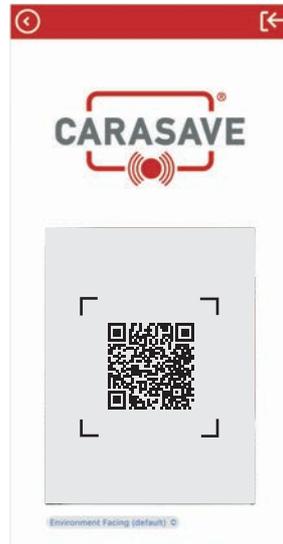
### 4. Verbinden der CARASAVE Alarmzentrale mit Ihrem Benutzerkonto

**!** Folgen Sie bei den folgenden Schritten den Anweisungen in der Webapp und verlassen Sie diese nicht.

- Klicken Sie auf das CARASAVE Logo um Ihre Alarmanlage mit Ihrem Benutzerkonto zu verbinden
- Wählen Sie eine Kamera Ihres Mobiltelefons oder Tablets aus und scannen damit den QR-Code unten links auf Ihrer CARASAVE® Alarmzentrale.
- Bei erfolgreicher Verbindung steht im Folgenfenster: „Die CARASAVE®-Alarmanlage ist erfolgreich verbunden“.

Sie können nun Ihre CARASAVE® Alarmanlage über die Web-App steuern.

**!** Zur Bedienung der CARASAVE® Alarmanlage über die Web-App müssen Sie sich im Mobilfunknetz befinden und eine Datenverbindung haben (z.B. LTE-Netz).



**⚠ Sie müssen der CARASAVE® Webapp den Kamerazugriff erlauben. Verlassen Sie hierbei nicht die Webapp.**



Nachdem die CARASAVE® Alarmanlage erfolgreich verbunden wurde müssen Sie noch festlegen, ob Sie die Einrichtung als Wohnwagen oder Wohnmobil abschließen möchten. Diese unterscheiden sich in der unterschiedlichen Funktionsweise.

## 7. LED's

LED GELB = Prozessor / Boot  
LED BLAU = LTE / Internet



### Die gelbe LED blinkt

Beim Start fängt zunächst die gelbe LED BT an zu blinken.

- Initialisierungsprozess / Prozessor startet
- Danach unregelmäßig blinkend

### Die blaue LED blinkt

Wenn der Prozessor gestartet ist, fängt die blaue LED an zu blinken.

- Modem-Initialisierung/Internetverbindung wird hergestellt.
- Danach blinkend im Sekundentakt und bei Datenverkehr unregelmäßig.

### Die blaue LED blinkt schnell

Bei einem Firmwareupdate das online geladen wird, blinkt die blaue LED extrem schnell und anschließend startet die Alarmanlage neu. **(Dabei niemals die Spannung unterbrechen, da dies zu schwerwiegenden Problemen führen kann.)**

## 8. Allgemeine Einstellungen



Konfigurieren Sie die allgemeinen Funktionen der CARASAVE® Alarmanlage über den Button EINSTELLUNGEN in der CARASAVE® Web-App.

## 1. Hinterlegen mehrerer Rufnummern für SMS-Benachrichtigungen im Alarmfall

- Gehen Sie im Hauptmenü auf EINSTELLUNGEN => SMS und hinterlegen Sie bis zu drei Rufnummern.
- Drücken Sie den SPEICHERN Button.
- Anschließend erhalten Sie eine Test-SMS zur Bestätigung.

**⚠** Hinterlegen Sie die Rufnummern immer mit der entsprechenden Ländervorwahl (0049... oder +49...).

## 2. Alarmeinstellungen

- Gehen Sie im Hauptmenü auf EINSTELLUNGEN => ALARM

### 2.1 Verzögerungsalarm – AUSSENHAUT / VOLLSCHUTZ

Stellen Sie hier ein, mit welcher Verzögerung (in Sekunden) der Alarm im Modus AUSSENHAUT oder VOLLSCHUTZ die Sirene auslöst.

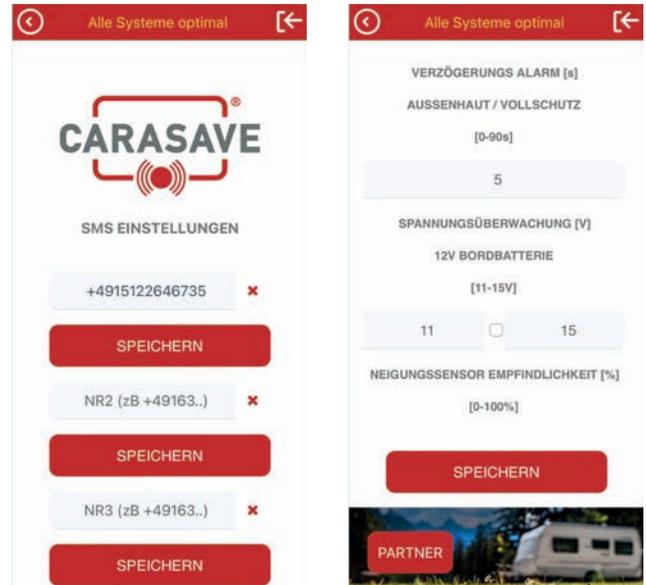
**Beispiel: Sie haben vergessen Ihre CARASAVE® Alarmzentrale unscharf zu schalten und betreten Ihr mobiles Zuhause. Der Alarm wird durch ein kurzes akustisches Signal angedeutet, geht aber erst nach der eingestellten Verzögerungszeit los, so dass Sie noch Zeit haben Ihre CARASAVE® Alarmzentrale vor dem Ertönen der Alarmsirene unscharf zu schalten.**

### 2.2 Spannungsüberwachung (V) – 12 V Bordbatterie

Stellen Sie hier ein welcher Spannungswert (V) nicht unterschritten werden darf. Fällt die Spannung Ihrer Bordbatterie unter Ihren eingestellten Wert, meldet die CARASAVE® Alarmzentrale dies per SMS.

- Neigungssensor Empfindlichkeit (%)  
Stellen Sie hier die Empfindlichkeit (%) Ihres Neigungssensors ein. Je höher Ihr eingegebener Wert ist, desto empfindlicher ist der Neigungswinkelsensor Ihrer CARASAVE® Alarmzentrale.
- Alarmdauer (s) – Schaltkontakt / Hupe  
Stellen Sie hier die Dauer (in Sekunden) des Alarms ein (max. 180 Sekunden).

**Beispiel: Ihre CARASAVE® Alarmzentrale löst Alarm aus und die Alarmsirene ertönt. Ihre Alarmsirene geht dann automatisch nach der eingestellten Zeit aus, damit bei Ihrer Abwesenheit die Alarmsirene nicht stundenlang Ihre Nachbarn belästigt.**



## 3. Kalibrierung des Neigungswinkels

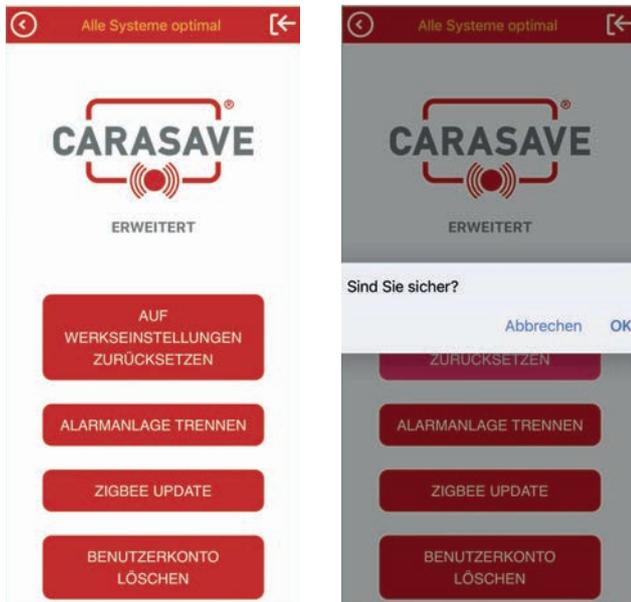
Zur Kalibrierung Ihrer CARASAVE® Alarmanlage folgen Sie bitte den weiteren Anweisungen in der CARASAVE® Web-App.

**⚠** Ausführliche Informationen hierzu finden Sie im Kapitel 11.4 (Einbau der CARASAVE® Alarmanlage).

## 4. Erweitert

Unter dem Menu ERWEITERT können Sie die CARASAVE® Alarmanlage auf Ihre Werkseinstellungen zurück setzen, die Alarmanlage von der CARASAVE® Web-App trennen, Updates durchführen und Ihr Benutzerkonto löschen.

**⚠** Sollten Sie Ihren Wohnwagen/Wohnmobil mit der Alarmanlage verkaufen, so müssen Sie vorher Ihr Benutzerkonto von der CARASAVE® Alarmanlage trennen, da diese ansonsten nicht vom dem neuen Inhaber verwendet werden kann.



## 2. MODUS B: Diebstahlschutz Der Schutz, der Ihr mobiles Zuhause an die „elektronische Kette“ legt.

Sie möchten, dass Ihre Alarmanlage reagiert, bevor Ihr mobiles Zuhause weg ist?  
=> Aktivieren Sie den Diebstahlschutz per App oder Fernbedienung.

- CARASAVE® überwacht Ihre Landstromversorgung (230 V) und gibt Alarm bei Trennung des Stromanschlusses
- CARASAVE® kontrolliert den Neigungswinkel Ihres mobilen Zuhauses und gibt Alarm bei Veränderung des Winkels (z.B. Betätigung des Stützrads oder der Hubstützen).

## 9. Alarmmodi

Sie können die folgenden Alarmmodi über die CARASAVE® Web-App oder die mitgelieferte Funkfernbedienung einstellen.

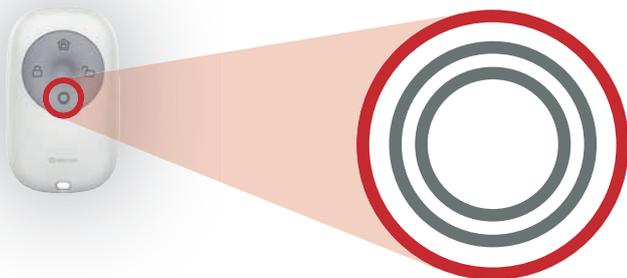
**⚠ Mit der Funkfernbedienung können Sie die CARASAVE® Alarmanlage immer direkt in der Nähe zur Alarmanlage schalten, unabhängig vom Mobilfunknetz. Die Alarmanlage bestätigt das Schalten durch einen Piepton.**

### 1. MODUS A: Außenhautschutz Der Schutz, der Sie ruhig schlafen lässt.

Sie möchten sicher und beruhigt in Ihrem mobilen Zuhause schlafen?

=> Aktivieren Sie den Außenhautschutz per Fernbedienung oder App.

- Tür- & Fensterkontakte geben bei einem Einbruchversuch über die 120 db laute Sirene sofort Alarm.



**⚠ Die Tasten an der Funkfernbedienung bitte 2-3 Sekunden lang drücken.**

### 3. MODUS C: Vollschutz Der Schutz, der Ihr mobiles Zuhause vollumfänglich vor Diebstahl, Einbruch und sonstigen Gefahren schützt.

Sie möchten Ihr mobiles Zuhause vor sämtlichen Verbrechen schützen?

=> Aktivieren Sie den Vollschutz per Fernbedienung oder App.

- Landstromüberwachung (230 V)
- Neigungswinkelüberwachung
- Bewegungsmelder (optionales Zubehör)
- Tür- & Fensterkontakte (optionales Zubehör)



## 10. Funkmelder verbinden

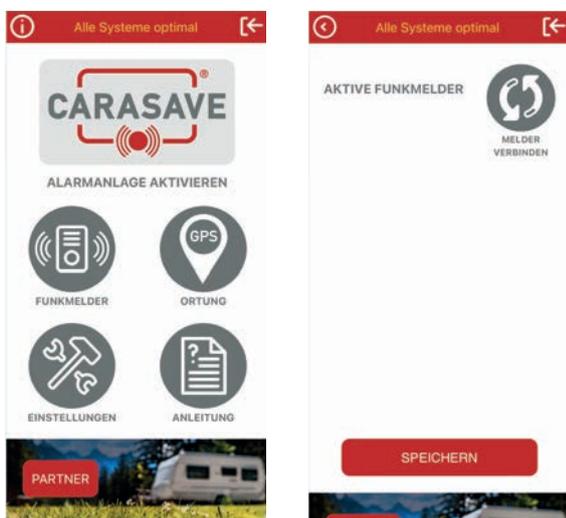
**⚠** Wenn Sie Probleme bei den folgenden Schritten haben sollten, dann trennen Sie die CARASAVE® Alarmzentrale bitte vom Strom und starten Sie diese neu.

### 1. Funkfernbedienung



- Entfernen Sie zunächst den Batterie-Isolator an der Rückseite der Funkfernbedienung, damit die Funkfernbedienung mit Strom versorgt wird.

- Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie danach den Button „MELDER VERBINDEN“.

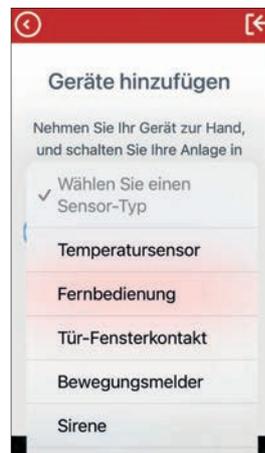


- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppelten Piepton.



- Setzen Sie die Funkfernbedienung nun durch längeres Drücken der Verbindungstaste mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite der Funkfernbedienung blinkt. **Danach drücken Sie bitte die rechte Taste an der Funkfernbedienung (Schloss auf).**

- Die neue Verbindung der Funkfernbedienung wird durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.



- Die Funkfernbedienung ist nach diesen Schritten automatisch mit der CARASAVE® Alarmzentrale verbunden und einsatzbereit..

**⚠** Die Funkfernbedienung hat keinen blauen Aktiv-Haken, sie ist immer aktiv.

### 2. Tür- und Fensterkontakt\*



- Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie

\* Nicht im Lieferumfang enthalten, optionales Zubehör.

danach den Button „MELDER VERBINDEN“.

- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.



- Setzen Sie den Tür- und Fensterkontakt nun durch längeres Drücken der Verbindungstaste, an der Geräteoberseite, mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite des Tür- und Fensterkontaktes blinkt.

- Die neue Verbindung des Tür- und Fensterkontaktes wird durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.
- Der Tür- und Fenstersensor muss dann durch Setzen eines Hakens bei „Aktiv“ und darauffolgendes Drücken des „SPEICHERN“ Buttons in Bereitschaft versetzt werden.

### 3. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor\*



- Setzen Sie zunächst die Batterie ein, in dem Sie die Verriegelung auf der Geräterückseite mit einem Schraubenzieher öffnen. Danach heben Sie mit dem Schraubenzieher den Deckel an der Geräterückseite vorsichtig ab und setzen die Batterie ein.



- Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie danach den Button „MELDER VERBINDEN“.
- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.



- Setzen Sie den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor nun durch längeres Drücken der Verbindungstaste, an der Geräteseite, mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors blinkt.

- Die Verbindung wird durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.

- Der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor muss dann durch Setzen eines Hakens bei „Aktiv“ und darauffolgendes Drücken des „SPEICHERN“ Buttons in Bereitschaft versetzt werden.

### 4. Rauchmelder\*



- Entfernen Sie zunächst den Batterie-Isolator an der Unterseite des Rauchmelders, in dem Sie den Boden durch vorsichtiges Drehen lösen und dann den Batterie-Isolator entfernen.



- Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie danach den Button „MELDER VERBINDEN“.

- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.
- Setzen Sie den Rauchmelder nun durch längeres Drücken der Verbindungstaste mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite des Rauchmelders blinkt.
- Die neue Verbindung des Rauchmelders wird nun durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.



**Der Rauchmelder selber ist grundsätzlich immer aktiv. Das „koppeln“ bewirkt die Verbindung mit der Alarmanlage und das Auslösen einer SMS bei Rauchentwicklung.**

### 5. Wasserleckagesensor\*



- Entfernen Sie zunächst den Batterie-Isolator an der Rückseite des Wasserleckagesensors.

- Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie danach den Button „MELDER VERBINDEN“.
- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.

\* Nicht im Lieferumfang enthalten, optionales Zubehör.

- Setzen Sie den Wasserleckagesensor nun durch längeres Drücken der Verbindungstaste an der Geräteseite mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite des Wasserleckagesensors blinkt.
- Die neue Verbindung des Wasserleckagesensors wird durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.
- Der Wasserleckagesensor muss dann durch Setzen eines Hakens bei „Aktiv“ und darauffolgendes Drücken des „SPEICHERN“ Buttons in Bereitschaft versetzt werden.

## 6. Bewegungssensor\*



- Entfernen Sie zunächst den Batterie-Isolator an der Rückseite des Bewegungssensors.



- Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie danach den Button „MELDER VERBINDEN“.

- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.



- Setzen Sie den Bewegungssensor durch längeres Drücken der Verbindungstaste an der Geräteseite mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite des Bewegungssensors blinkt.

- Die neue Verbindung des Bewegungssensors wird durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.
- Der Bewegungssensor muss dann durch Setzen eines Hakens bei „Aktiv“ und darauffolgendes Drücken des „SPEICHERN“ Buttons in Bereitschaft versetzt werden.

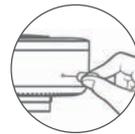
## 7. Steckdosensirene\*



Stecken Sie zunächst die Sirene in eine Steckdose.

Wählen Sie dann im Hauptmenü der CARASAVE® Web-App den Button „FUNKMELDER“ und drücken Sie danach den Button „MELDER VERBINDEN“.

- Die CARASAVE® Alarmzentrale bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.



- Setzen Sie die Steckdosensirene nun durch längeres Drücken der Verbindungstaste mit der mitgelieferten Nadel in den Verbindungsmodus bis die grüne LED an der Vorderseite des Steckdosensirene blinkt.

- Die neue Verbindung der Steckdosensirene wird nun durch einen erneuten doppelten Piepton bestätigt.

**Der neu eingebundene Sensor erscheint dann nach ca. 30 Sekunden in Ihrer Web-App. Bitte haben Sie hier Geduld, bis der Sensor mit seinem Namen angezeigt wird.**

- Die Steckdosensirene muss dann durch Setzen eines Hakens bei „Aktiv“ und darauffolgendes Drücken des „SPEICHERN“ Buttons in Bereitschaft versetzt werden.

## 8. Melder aktivieren

- Neben dem gekoppeltem Melder in der Melderliste befindet sich ein Kästchen in dem Sie durch aktivieren mit einem blauen Haken den Melder aktivieren. Drücken Sie danach unten den „SPEICHERN“ Button.

**⚠ Testen Sie bitte die gekoppelten Melder und Sensoren auf Funktion, um Fehler beim koppeln auszuschließen.**

\* Nicht im Lieferumfang enthalten, optionales Zubehör.

## 9. Melder entfernen



Die aktiven Melder werden Ihnen nun in einer Liste angezeigt.

Um einen Melder zu entfernen müssen Sie auf das rote **X** neben dem Melder drücken und durch speichern bestätigen. Die CARASAVE® Alarmzentrale entfernt nun diesen Melder und bestätigt den Empfangsmodus mit einem doppeltem Piepton.

**⚠ Im Moment können maximal 12 Funkmelder mit der CARASAVE® Alarmzentrale verbunden werden.**

## 11. Einbau der Alarmanlage

### 1. Einbau / Montage der Anlage.

Der Einbauort der Alarmzentrale ist entscheidend für die Funktion und die Anwendung.

Die Anlage sollte im Bereich der Achse verbaut werden, damit eine schnelle Reaktion

bei einer Neigungswinkelveränderung gewährleistet ist.

Eine Montage im Bug oder Heck ist nicht zu empfehlen.

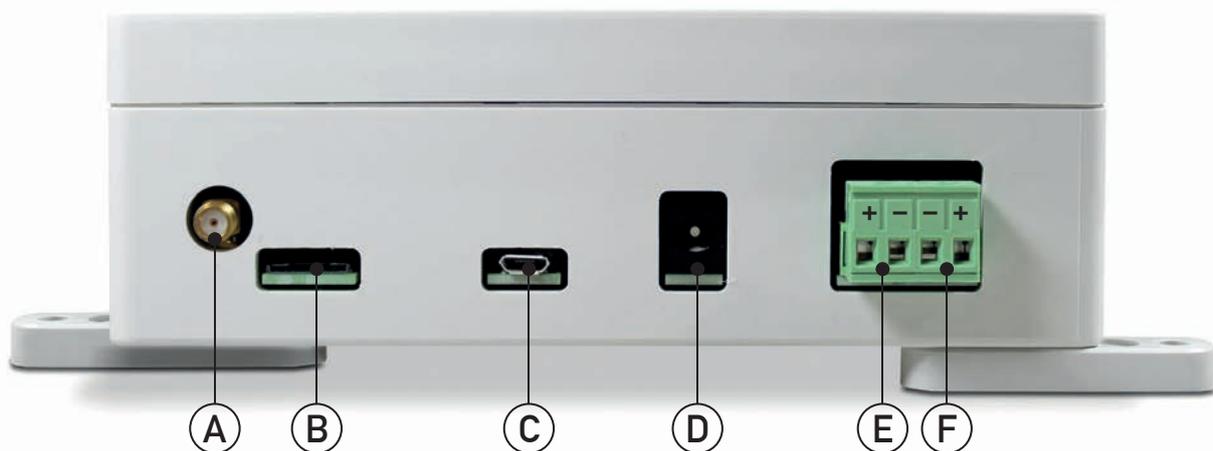
Der Einbauort sollte möglichst in der Nähe der Eingangstür sein, damit die Akustische Rückmeldung durch Piepen der Anlage vom Anwender außen gehört werden kann.

Es gibt zukünftig (als Over the Air Update) die Möglichkeit die Signalhupe als Akustische Rückmeldung zu nutzen.

Es gibt zwei Einbaulagen die für die Montage möglich sind.

1. Direkt auf dem Wohnwagenboden in Längsrichtung (siehe Bild).
2. In einem Schrank, o.ä. auch in Längsrichtung.

**⚠ Die Anlage darf nicht schräg, gekippt oder quer montiert werden und muss immer im rechten Winkel zur Achse montiert sein.**



A. Anschluss für GPS-Antenne

B. SIM-Karten Slot

C. MicroUSB Eingang für unsere 5VDC Powerbox

D. 12VDC Eingang zur Verbindung mit dem mitgelieferten Steckernetzteil

E. GND +12VDC Anschluss der 12VDC Bordbatterie

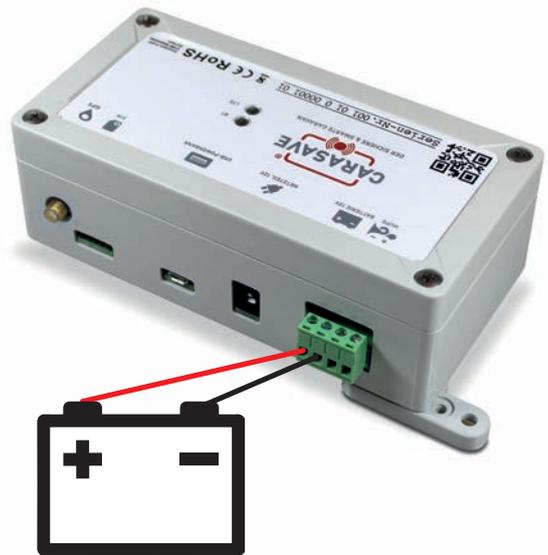
F. GND (sw) +12VDC (rt) Anschluss der 12VDC Alarm-Sirene

(Bild 1)

## 2. Spannungsversorgung

Die Alarmanlage hat drei Spannungseingänge/Spannungsversorgungen.

1. Das mitgelieferte 230V Steckernetzteil für in die Steckdose mit dem runden Stecker, der in die 12 Volt DC Buchse gesteckt wird (siehe Bild 1, Buchse D).



Jeder dieser Spannungseingänge/Spannungsversorgungen kann einzeln genutzt werden. Ebenso können alle gleichzeitig genutzt und angeschlossen sein. Die Anlage übernimmt das Management der Eingangsspannungen. Falls eine Spannungsversorgung ausfällt, übernimmt die Anlage eine weitere vorhandene automatisch als Spannungsversorgung.

2. Der Micro-USB Anschluss (Bild 1, Buchse C) ist als Spannungseingang für unsere Powerbox gedacht. (Wichtig für eine Landstromüberwachung siehe Punkt 5.)



**⚠ Bitte beachten Sie den maximal zulässigen Strom von 200 mA am Hupen Ausgang. Für größere Lasten (z.B. große Hupe) nutzen Sie bitte unseren Leistungsschalter.**

### 3. Anschluss der externen kabelgebundenen 12 V DC Alarmsirene

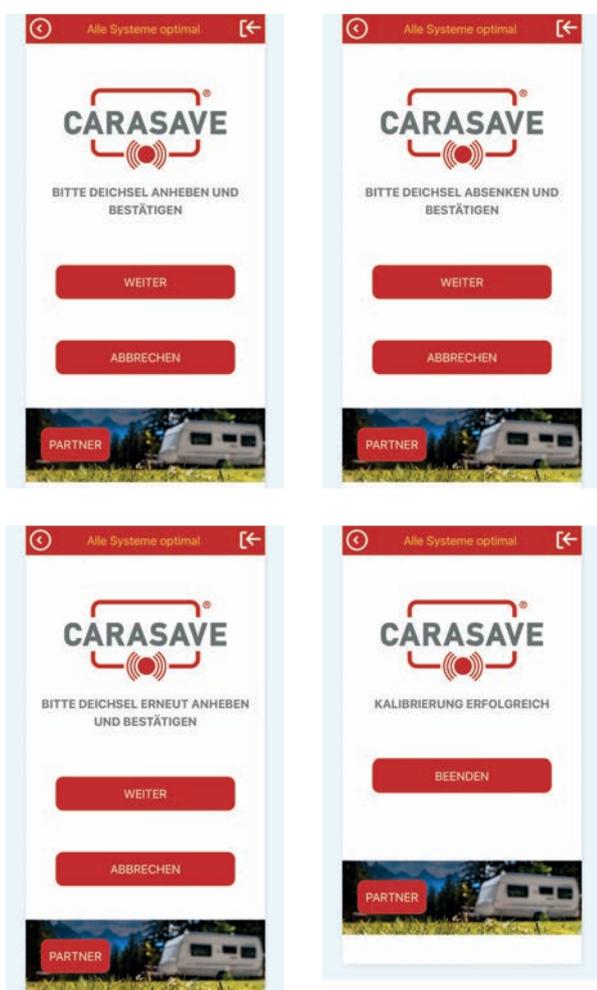
Verbinden Sie die im Lieferumfang enthaltene 12 V Alarmsirene mit Ihrer CARASAVE® Alarmzentrale indem Sie die Kabel (rot = + und schwarz = -) mit einem Schraubendreher fixieren.

3. Über die grüne Steckerleiste mit Schraubverbindungen wird eine Bordbatterie, wenn vorhanden (Moverbatterie), zur Spannungsversorgung angeschlossen.



## 4. Kalibrierung

Zur Kalibrierung Ihrer CARASAVE® Alarmanlage wechseln Sie zunächst in das Menü EINSTELLUNGEN und wählen dann den Punkt KALIBRIERUNG. Folgen Sie nun bitte den weiteren Anweisungen in der CARASAVE® Web-App.



Durch die „Kalibrierung“ wird die ALARM-ACHSE für den Gyroskop festgelegt. Es gibt drei Achsen die einzeln überwacht werden können. Die Auswahl der Alarmachse ergibt sich aus der Einbaulage der Anlage.

**!** Das Kalibrieren erfolgt durch das Anheben und senken der Deichsel durch das Stützrad. Die Hubhöhe sollte mindestens den halben Weg vom Stützrad betragen.

Nach der Kalibrierung ist es notwendig, die Empfindlichkeit in der Web-App im Menü unter „Einstellungen“ anzupassen. Der Standardwert ist 50%, möglich ist bis 100 %.

Das sollte nach dem Einbau zwingend getestet und eingestellt werden.

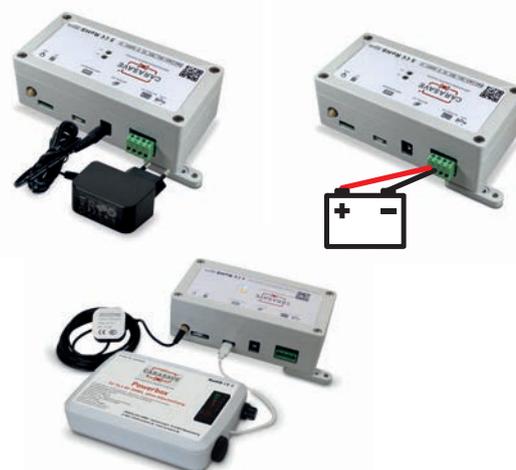
## 5. Landstromüberwachung

Eine Besonderheit ist die Landstromüberwachung (elektrische Kette). Voraussetzung für die Nutzung der Landstromüberwachung sind mindestens zwei Spannungseingänge / Versorgungen.

Die Spannungsversorgung mit dem Steckernetzteil 230V ist zwingend notwendig. Die 230V Landstromeinspeisung kann ansonsten nicht überwacht werden kann.

Eine zweite Spannungsversorgung kann dann wahlweise durch die Bordbatterie (Bild 1, Schraubanschluss E) oder (Power box mit Micro-USB, Bild 1, Buchse C) genutzt werden.

**!** Eine dieser zwei Spannungsquellen muß vorhanden sein, damit die Anlage im Alarmfall funktionstüchtig ist.



## 6. Tipps & Tricks

Damit die Signalhupe Ihre volle Lautstärke nach Außen bringen kann, empfehlen wir die Montage an einem Ort an dem es keine große Schallisolierung gibt.

Im Wohnwagen (z.B. im Bettkasten in der Mitte vom Wohnwagen) ist der schlechteste Ort. Wir empfehlen den Einbau der Hupe hinter den Lüftungsgittern vom Kühlschrank oder ähnlich.



## 12. Leistungsschalter

Die CARASAVE® Alarmzentrale verfügt über einen gesteuerten Alarmausgang mit dem die mitgelieferte Hupe im Alarmfall angesteuert wird. Die Schaltbare Ausgangsleistung beträgt 250mA und ist für größere Lasten und Ströme nicht ausgelegt.

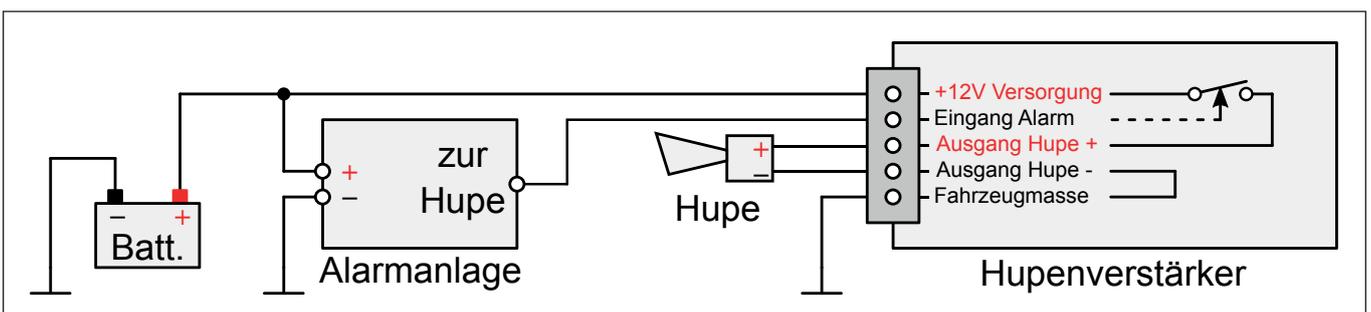
Dafür gibt es unseren elektronischen Leistungsschalter, der das Schalten von größeren Lasten möglich macht.

Der Leistungsschalter ist leicht und einfach über die vorhandenen Klemmen anzuschließen. Schaltbar sind Lasten bis zu 2,5 Ampere, z.B. die robuste und laute Signalhupe SV/PS16.



### Spezifikationen

- Elektronisches Schaltrelais/Leistungsschalter besonders langlebig
- Schaltleistung: 12 Volt / 2,5 Ampere / 2500 mA
- Arbeitstemperatur: -15 bis +55 °C
- Gehäuse mit Befestigungslaschen und Klippklemmen



# ENTDECKEN SIE UNSER UMFANGREICHES ZUBEHÖR.



Tür- und  
Fensterkontakt



Steckdosen  
Alarm Sirene



Bewegungs-  
melder



Wasserleckage-  
sensor



Smarter  
Rauchmelder



Temperatur- und  
Luftfeuchtigkeitssensor



GPS-Antenne



Powerbox



CARASAVE® ist ein Produkt der Greenlock GmbH

GREENLOCK GmbH · Veilchenweg 6 · D-41849 Wassenberg

E-Mail: [info@carasave.com](mailto:info@carasave.com) · [www.carasave.com](http://www.carasave.com)