ME SENSE WIFI RELAY

ME SENSE

ME SENSE LTE GATE

Bedienungsanleitung

Deutsch

Version 1.1



Inhaltsverzeichnis

1 SYSTEMBESCHREIBUNG 6

1.1 FUNKTIONALITÄT 8

2 GRUNDSÄTZLICHE SCHRITTE / SETUP 11

2.1 MONTAGEEMPFEHLUNGEN 12

3 MONTAGE DES ME SENSE RELAY 13

3.1 ANSCHLUSS 13

4 ME SENSE APP 14

4.1 BASIS-VERSION APP 14
4.2 ABO-VERSION / INAPP-KÄUFE 14

5 OPTIONEN 58

5.1 ME SENSE GATE LTE 58
5.2 ERHÄLTLICHE SENSOREN 59
5.2.1 ME SENSE Temperatur Sensor 59
5.2.2 ME SENSE Bilge Sensor 59
5.2.3 ME SENSE Tür Sensor 60
5.2.4 ME SENSE Luftdruck 61
5.2.5 ME SENSE Luftfeuchtigkeit 61
5.2.6 ME SENSE Beschleunigung 61
5.2.7 ME SENSE Landstrom 61
5.3 VERBINDUNG MIT ANDEREN WLAN NETZWERKEN 63

6 LED ERKLÄRUNG 64

6.1 ME SENSE RELAY 64
6.1.1 Gelbe LED 64
6.1.2 Blaue LED 64
6.2 ME SENSE SENSOREN 65
6.2.1 Rote LED 65

7 BATTERIEWECHSEL BEI SENSOREN 66

8 TROUBLESHOOTING 67

9 TECHNISCHE DATEN 68

10 ZULASSUNG 69

11 SERVICE / GEWÄHRLEISTUNG 72

12 KONTAKT UND PRODUKTUNTERSTÜTZUNG 74

Revisionen

Version	Datum	Autor
1.0	28.06.2022	M. Knipp
1.1	27.04.2023	V. Baier

Abkürzungsverzeichnis

BT LE	Bluetooth® Low Energy
LED	Light Emitting Diode
V	Volt
DC	Direct Current (Gleichstrom)
WLAN	Wireless Local Area Network
WiFi	Wireless Fidelity

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 - ME SENSE RELAY mit Wifi Antenne & Stromkabel 5
Abbildung 2 - ME SENSE Sensor 5
Abbildung 3 - ME SENSE Funktionsskizze 7
Abbildung 4 - Screenshot App 11
Abbildung 5 - ME SENSE GATE LTE 58
Abbildung 6 - Positionierung Bilge-Sensor 60

Lieferumfang

Das Basis-Set besteht aus dem ME SENSE RELAY und einem Temperatur-Sensor.



Abbildung 1 – ME SENSE Basis-Set

Das Advanced-Set besteht aus dem ME SENSE RELAY, einem Temperatur-Sensor, einem Tür-Sensor und einem Bilge-Sensor.



Abbildung 2 – ME SENSE Advanced-Set

1 Systembeschreibung

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgende Geräte:

- A22702 ME SENSE Relay
- A22703 ME SENSE Temp
- A22704 ME SENSE Humidity
- A22705 ME SENSE Bilge
- A22706 ME SENSE Schock/Impact
- A22707 ME SENSE Pressure
- A22708 ME SENSE Door
- A22709 ME SENSE GATE LTE
- A22721 ME SENSE Shore Power

Die verschiedenen Geräte der ME SENSE Produktserie sind entwickelt worden, um einen besseren Überblick über den Zustand des eigenen Schiffes zu bekommen, wenn man selbst nicht an Bord ist. Dies gilt zum einen für die lange Zeit des Winterlagers, zum anderen aber auch für die Zeit in der man während der Saison nicht an Bord ist.



Abbildung 3 - ME SENSE Funktionsskizze

Durch unterschiedliche Sensoren werden Messwerte ermittelt, die der Bootseigner aus der Ferne auf seinem Smartphone betrachten kann. Überschreitet ein Messwert eine gesetzte Alarmschwelle, so erfolgt eine unmittelbare Benachrichtigung in der App. Die erreichten Alarmwerte werden in der IoT-Cloud gespeichert und stehen somit bei einem möglichen Versicherungsfall zur Verfügung.

Die Verwendung von universeller und moderner IoT-Technologie stellt die Zukunftssicherheit der ME SENSE Produkte sicher. Eine modulare Verwendung der Sensoren ermöglicht jederzeit eine Erweiterung des Systems an Bord.

1.1 Funktionalität

„ME SENSE RELAY“

Das ME SENSE RELAY ist das zentrale Element des Systems und fungiert als Bridge/Brücke, damit die Messwerte in die Cloud und damit auch in die App gelangen können. Derzeit können bis zu 20 verschiedene ME SENSE Sensoren gleichzeitig mit der Bridge über Bluetooth® verbunden werden. Das Gerät ist zur Stromversorgung an die Bordbatterie angeschlossen.

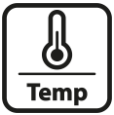
„ME SENSE“

Die Bezeichnung “ME SENSE” bezieht sich auf die verschiedenen Sensoren, die ihre unterschiedlichen Messwerte per Bluetooth Verbindung an das ME SENSE RELAY übertragen. Die jeweiligen Zusätze zeigen an, um welche Art Sensor es sich speziell handelt.

„Battery“



Batteriewächter, bietet die Möglichkeit, die aktuelle Batteriespannung zu überprüfen. Ist in das ME SENSE RELAY integriert und auch einzeln erhältlich**„Temp“**



Temperatursensor, kann z. B. zur Überwachung der Batterietemperatur verwendet werden

„Bilge“



Schwimmerschalter, dient zur Überwachung eines evtl. steigenden Wasserpegels in der Bilge

„Door“



Türsensor, überprüft den Status einer bestimmten Tür oder eines Schotts: ‚geschlossen‘ oder ‚offen‘

„mBar“



Luftdrucksensor, gibt Informationen über sich schnell ändernde Luftdruckwerte vor Ort

„Rel.%“



Luftfeuchtigkeit, gibt Informationen über die aktuelle relative Luftfeuchtigkeit vor Ort

„Accel.“



Beschleunigungssensor, misst Erschütterungen, wie sie durch eventuelles Anstoßen als „Beschleunigung“ entstehen

„Shore“



Landstromsensor, erkennt, ob Landstrom verfügbar ist.

Grundsätzlich werden die unterschiedlichen ME SENSE Sensoren ihren jeweiligen Aufgaben entsprechend platziert.

Per Bluetooth® Verbindung übertragen die Sensoren die Telemetrie-Daten an das zentrale Gerät ME SENSE RELAY. Dieses Gerät, auch als Bridge bezeichnet, ist wiederrum mit einem permanent verfügbarem WLAN Netzwerk, z. B. des Yachthafens, verbunden. Diese WLAN Verbindung ermöglicht die regelmäßige Übertragung der erhaltenen Messwerte an einen Server in der Marine IoT Cloud.



Per Smartphone oder mobilem Endgerät kann der Bootseigner mit der Weatherdock “ME SENSE” App auf die Cloud zugreifen und sich seine Bootsdaten anzeigen lassen. Falls die Messwerte ein selbst definiertes kritisches Niveau erreichen, erfolgt ein Alarm und es können notwendige Schritte sofort eingeleitet werden.

Abbildung 4 - Screenshot App

2 Grundsätzliche Schritte / Setup

- Schließen Sie das ME SENSE RELAY an die Stromversorgung an
- Platzieren Sie die Sensoren an dem vorgesehenen Ort
- Laden Sie die ME SENSE App aus dem App-Store Ihrer Wahl herunter und öffnen diese auf Ihrem mobilen Endgerät
- Legen Sie Ihr eigenes Konto an
- Legen Sie Ihr Boot innerhalb Ihres Kontos an
- Scannen Sie den QR Code und verbinden Sie sich mit dem ME SENSE RELAY
- Verbinden Sie ME SENSE RELAY mit dem von Ihnen bevorzugten WLAN Netzwerk. Dies kann z. B. das WLAN des Yachthafens sein.

Wichtig zu beachten:
Aus Gründen der Datensicherheit können öffentliche WLAN Netzwerke, die kein Passwort bzw. keine SSID haben, nicht verwendet werden.
Bitte nutzen Sie nur verschlüsselte WLAN Netzwerke, von denen Sie den Netzwerknamen (SSID) und das Passwort kennen.

- Scannen Sie nacheinander den QR Code und verbinden Sie somit die Sensoren mit dem ME SENSE RELAY
- Registrieren Sie alle eingelesenen Sensoren in Ihr angelegtes Profil

2.1 Montageempfehlungen

Das ME SENSE RELAY sollte so positioniert werden, dass keine anderen technischen Geräte an Bord die WiFi Verbindung zum Router des Marina WLAN-Netzwerkes beeinflussen.

Die ME SENSE Sensoren sollten so angebracht werden, dass sie ihren originären Zweck auch erfüllen können.

Z. B. sollte ein Sensor für Bilgewasser so platziert sein, dass aufsteigendes Wasser innerhalb des Bootes schnellstmöglich erkannt wird.

Z. B. sollte ein Temperatur-Sensor dort angebracht werden, wo eine Temperaturschwankung nach oben oder unten einen Fehler aufzeigt.

3 Montage des ME SENSE RELAY

Das ME SENSE RELAY sollte, wenn notwendig, so an Bord installiert werden, dass die täglichen Abläufe nicht gestört werden. Jedoch sollte darauf geachtet werden, dass der bestmögliche Empfang des WLAN Netzwerkes des Yachthafens besteht.

Aufgrund der Verbindung zur Stromversorgung (Bordbatterie) kann die integrierte Sensor-Funktion der Spannungsüberprüfung mit genutzt werden.

3.1 Anschluss

- Bordnetz : 12/24VDC (9-32VDC).
- Schließen Sie "Plus" und "Minus" Leitung an den entsprechenden Anschlüssen an der Stromquelle an
- Beide LEDs am Gerät leuchten kurz auf
- Die gelbe LED blinkt rhythmisch
- Die blaue LED blinkt alle 60 Sekunden für ca. 2 Sekunden

ME SENSE RELAY WiFi verfügt über eine interne ‚Puffer-Batterie'. Falls die Spannungsversorgung unter 10,5 bzw. 21,0 VDC fällt, wird eine automatische Information via Cloud und App an den Schiffseigner generiert, dass die Spannung zu gering ist und die Kommunikation mit den Sensoren nicht mehr erfolgen kann.

4 ME SENSE App

Laden Sie die kostenlose App aus dem App Store Ihrer Wahl herunter und starten diese auf Ihrem Smartphone oder Tablet.





4.1 Basis-Version App

In der Basis-Version der App ohne Abonnement können der Batteriespannung-Prüfer und der Temperatur-Sensor ohne Laufzeitbeschränkung verwendet und mit den jeweils aktuellen Werten angezeigt werden.

4.2 Abo-Version / InApp-Käufe

Wenn Sie weitere Sensoren zur Überwachung und zur Anzeige auf dem Smartphone verwenden wollen, dann benötigen Sie das App-Abonnement. Hier können bis zu 20 Sensoren und bis zu 10 Schalter (On/Off) gleichzeitig verwendet, verwaltet und angezeigt werden.

Das Abonnement hat eine Laufzeit von 12 Monaten. Nach Laufzeitende werden die Messwerte in den Kacheln nicht mehr angezeigt und die Funktionalität entspricht wieder der Grundversion der App.

Der Abo-Preis beträgt Euro 29,99€.

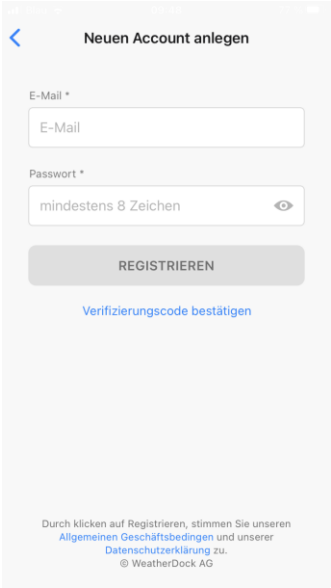
Nach dem Start der App sehen Sie diesen Bildschirm



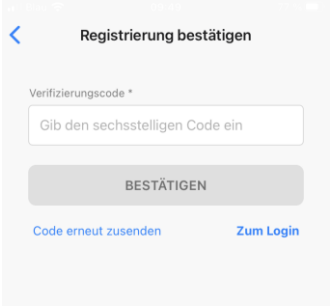
Klicken Sie auf „Registrieren“, um Ihr Nutzerprofil anzulegen

Geben Sie Ihre E-Mail und ein Passwort ein.

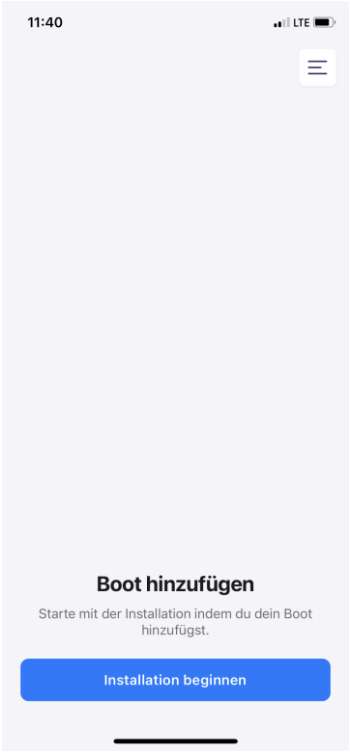
Sobald Sie auf „Registrieren“ klicken, wird Ihnen per E-Mail ein 6-stelliger Verifizierungscode zugesendet.



Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie per E-Mail erhalten haben und klicken Sie erneut auf „Registrieren“

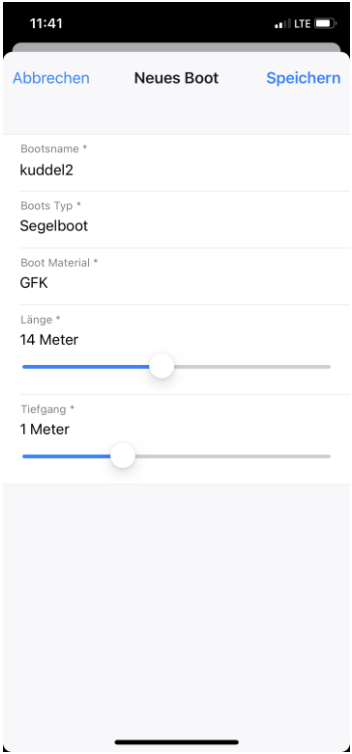


Nach einer erfolgreichen Registrierung werden Sie aufgefordert, Ihrem Profil ein Boot hinzu zu fügen.



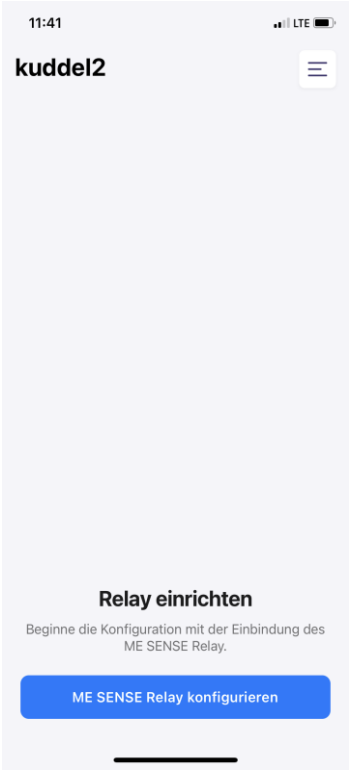
Konfigurieren Sie Ihr Boot mit den entsprechenden Angaben zu Name, Bootstyp, Material, Länge und Tiefgang.

Drücken Sie anschließend auf „Speichern“ und Sie werden automatisch weitergeleitet



Im nächsten Schritt werden Sie gebeten, das ME SENSE RELAY in die App einzubinden

Tippen Sie auf „ME SENSE RELAY konfigurieren“

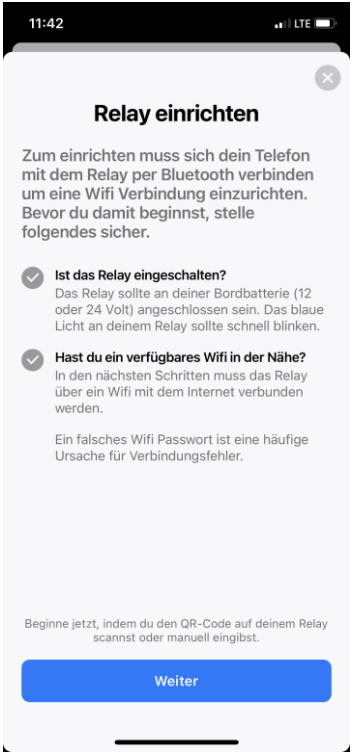


Um den QR Code auf dem ME SENSE RELAY Gerät scannen zu können, müssen Sie zunächst die Zugriffs-rechte für Kamera und für Bluetooth erteilen



Im nächsten Schritt erfolgt noch eine Abfrage, um mögliche Fehler direkt im Vorfeld zu eliminieren.

Tippen Sie im Anschluss auf „Weiter“.



Das Dialog-Fenster öffnet sich und Sie können mit der Kamera Ihres mobilen Endgerätes bequem den QR Code scannen, der auf dem ME SENSE RELAY Gerät abgebildet ist.

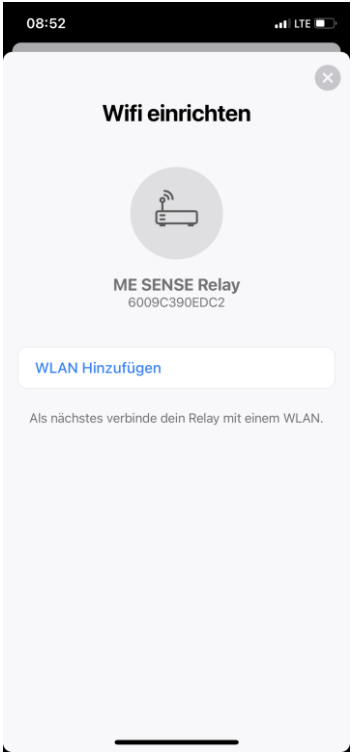
Alternativ können Sie den Konfigurierungscode auch manuell eingeben. Achten Sie auf die exakte Schreibweise mit Groß- und Kleinbuchstaben. Sie finden diesen unmittelbar unterhalb des QR Codes.



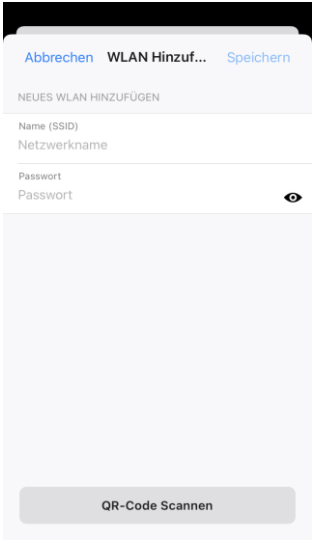
Sie sehen diese Bestätigung über das erfolgreiche einlesen des ME SENSE RELAY

Fügen Sie nun das WLAN Netzwerk hinzu, das Sie verwenden möchten, indem Sie auf „WLAN Hinzufügen“ klicken.

Auf diesem Weg können Sie für unterschiedliche Yachthäfen bis zu 8 unterschiedliche WLAN-Netzwerke verwenden. ME SENSE RELAY erkennt automatisch das Netz mit dem stärksten Signal und verbindet sich mit diesem.

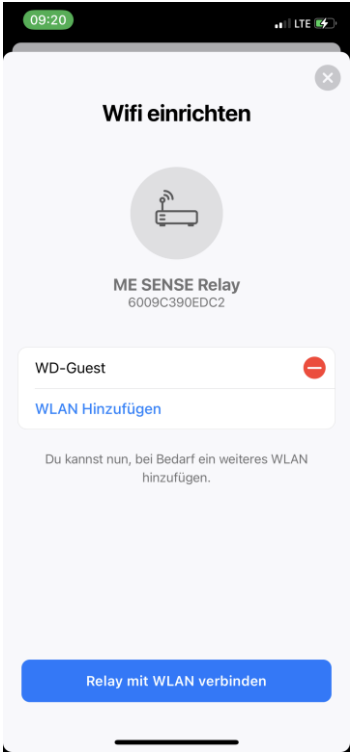


Je nachdem, in welcher Form Ihnen die Zugangsdaten für das WLAN Netzwerk vorliegen, können Sie die Daten per Hand eingeben, oder ggfs. einen QR Code scannen.
Achten Sie auf die exakt korrekte Schreibweise mit Groß- und Kleinbuchstaben.
Verwenden Sie keine offenen Netzwerke ohne Passwort, sondern nur verschlüsselte WLAN Netzwerke, von denen Ihnen der Netzwerkname (SSID) und das Passwort vorliegen.
Nutzen Sie alternativ einen LTE Hotspot und generieren Sie Ihren eigenen Zugang, um die ME SENSE Sensordaten in die Daten-Cloud hochzuladen.



Sie sehen, dass Ihr WLAN Netzwerk erfolgreich gefunden wurde.

Zur endgültigen Einrichtung des WLAN Netzwerkes mit dem ME SENSE RELAY tippen Sie bitte auf „Relay mit WLAN verbinden“.



Sie können mitverfolgen, wie die Verbindung aufgebaut und etabliert wird.

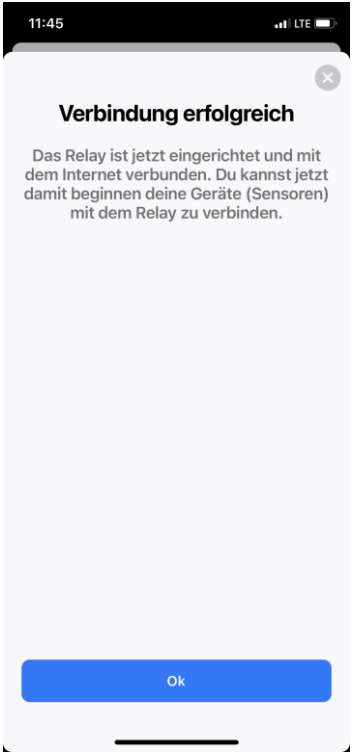


Das ME SENSE RELAY ist nun erfolgreich mit dem WLAN Netzwerk verbunden.

Zur Kontrolle können Sie am ME SENSE RELAY die blaue LED beobachten.

Alle 60 Sekunden leuchtet diese für 1 Sekunde.

Bestätigen Sie mit „OK“.



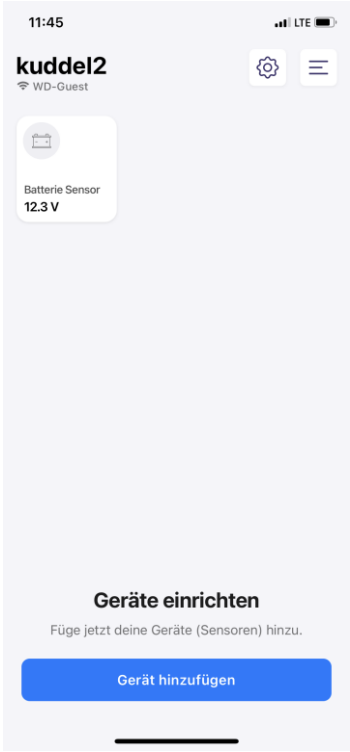
Sie gelangen automatisch in die Hauptansicht der App.

Hier werden die einzelnen Sensoren in Kachelform angezeigt

Da das ME SENSE RELAY auch als Batteriespannungs-Sensor arbeitet, sehen Sie bereits einen ersten Sensorwert.

Nun können Sie damit beginnen, Ihre ME SENSE Sensoren in das System zu integrieren.

Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“.

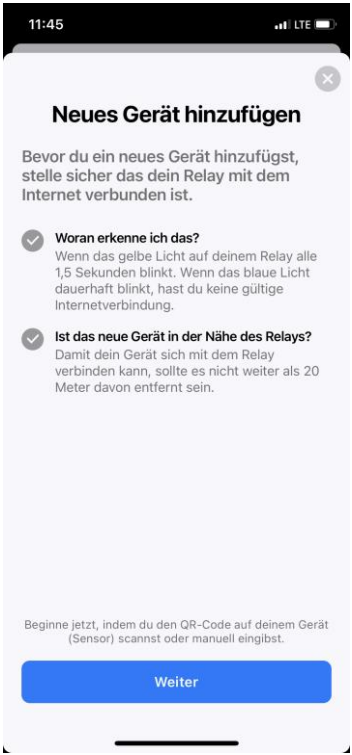


Bevor Sie den QR Code des Sensors einscannen, entfernen Sie bitte zuerst den Batterieschutz. Ziehen Sie dazu den Streifen einfach raus.



Diese Anzeige erscheint zur Sicherheit, um nochmals zu überprüfen, ob tatsächlich alles OK ist und Fehlermeldungen vermieden werden können.

Tippen Sie bitte auf „Weiter“



Das Dialog-Fenster öffnet sich und Sie können mit der Kamera Ihres mobilen Endgerätes bequem den QR Code scannen, der auf dem Gerät abgebildet ist.

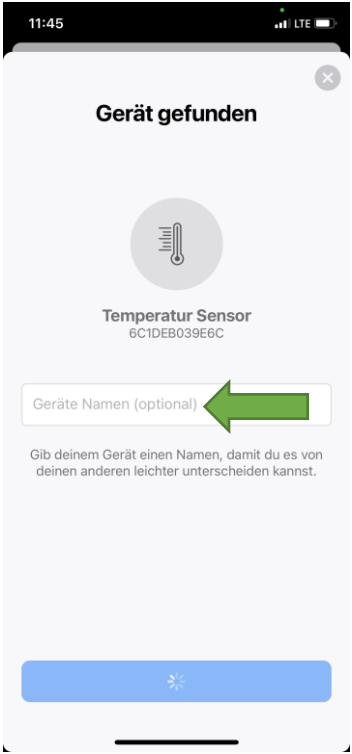
Alternativ können Sie den Konfigurierungscode auch manuell eingeben. Achten Sie auf die exakte Schreibweise mit Groß- und Kleinbuchstaben.

Sie finden diesen unmittelbar unterhalb des QR Codes

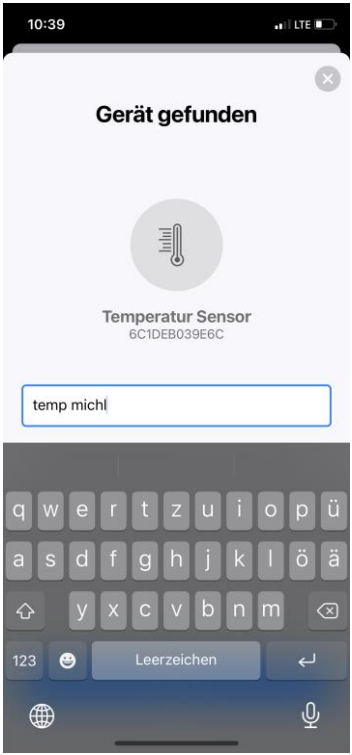


Damit Sie die unterschiedlichen Sensoren besser unterscheiden können, können Sie für jeden Sensor eine eigene Bezeichnung eingeben, die dann in der App angezeigt wird.

Tippen Sie dazu in das Eingabefeld.



Über die Tastatur können Sie den neuen Sensornamen eingeben.
Drücken Sie zum Abschluss auf die „Enter-Taste“ Ihrer Tastatur, damit Sie zur Anzeige zurück gelangen.



Mit „OK“ können Sie Ihre Eingabe bestätigen.



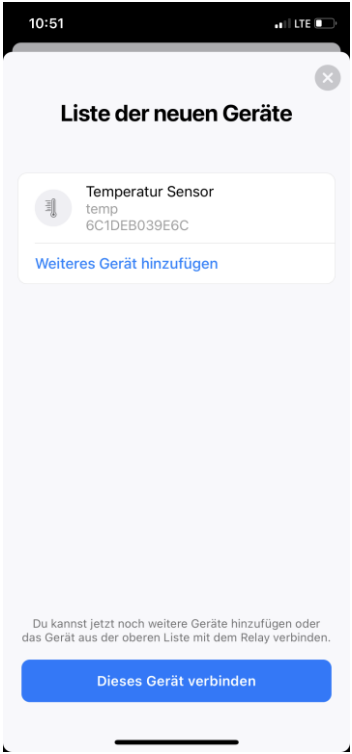
Ihnen wird angezeigt, dass der eingescannte Sensor ordnungsgemäß eingelesen ist und zur Verbindung mit dem ME SENSE RELAY bereit ist.

Erst nach dieser Verbindung wird die Kachel des Sensors in der Übersicht angezeigt.

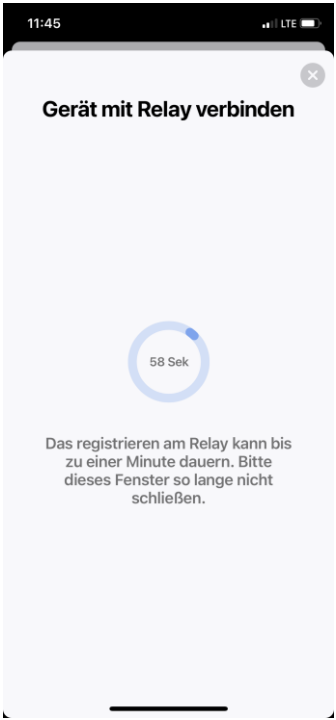
Tippen Sie auf „Dieses Gerät verbinden“.

Sie haben hier auch die Möglichkeit, ggfs. direkt weitere Sensoren einzuscannen und diese dann gleichzeitig mit dem ME SENSE RELAY verbinden zu lassen.

Damit Sie sich von der korrekten Installation der Sensoren überzeugen können, empfehlen wir Ihnen, Schritt für Schritt vorzugehen und jeden Sensor separat nacheinander zu verbinden.



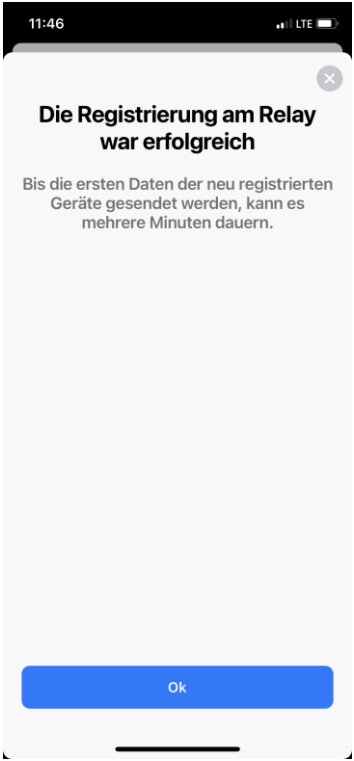
Sie können wieder in Echtzeit miterleben, wie die Verbindung etabliert wird.



Der Sensor wurde erfolgreich mit dem ME SENSE RELAY verbunden.

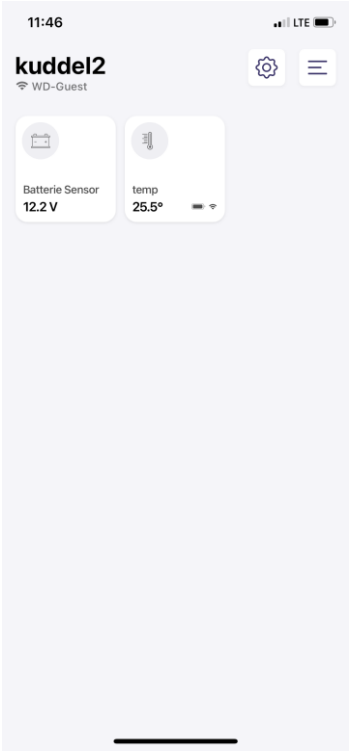
Bis zum erstmaligen Empfang der Daten des Sensors, kann es etwas dauern.

Tippen Sie auf „OK“. Sie werden wieder in die zentrale Ansicht der ME SENSE App geführt.



Sobald die Daten des Sensors empfangen werden, sehen Sie den jeweils aktuellen Wert, in diesem Fall die aktuelle Temperatur.

In der Kachel sehen Sie zusätzlich den Batteriestatus des Sensors und die Verbindungsqualität.



Wenn Sie einen weiteren Sensor Ihrem System hinzufügen möchten, dann tippen Sie bitte auf das „Zahnrad-Symbol“.

Anschließend tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“.

Der Dialog und die Vorgehensweise vom ersten Sensor wiederholt sich.

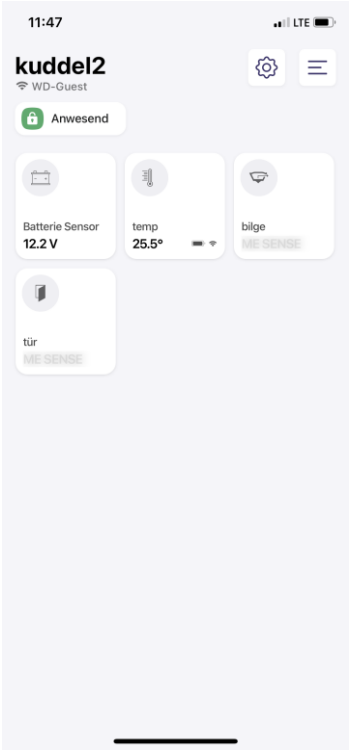
Wenn Sie alle Sensoren verbunden haben, gelangen Sie automatisch wieder zurück zur zentralen Anzeige der App.



Sie sehen eine Übersicht sämtlicher Geräte, die nun in Ihr ME SENSE System eingebunden sind.

Gleichzeitig stellen Sie fest, dass nur die Werte vom zuerst eingelesenen Sensor sichtbar sind. Alle weiteren Sensoren sind ausgegraut.

Die ME SENSE App steht im Apple Store und im Google Play Store kostenlos zum Download bereit. Das Basis-Set (Batteriespannung und Temperatur-Sensor) sind in der Grundversion der App ohne weiteres zu verwenden. Falls weitere Sensoren dazu kommen, ist ein Jahres-Abo erforderlich, das in der App über den App Store erworben werden kann. Für die Laufzeit von 12 Monaten ist im Abo die Verwendung von bis zu 20 Sensoren und von bis zu 10 Schalter (ON/OFF) möglich. Der Abo-Preis beträgt Euro 29,99 €.



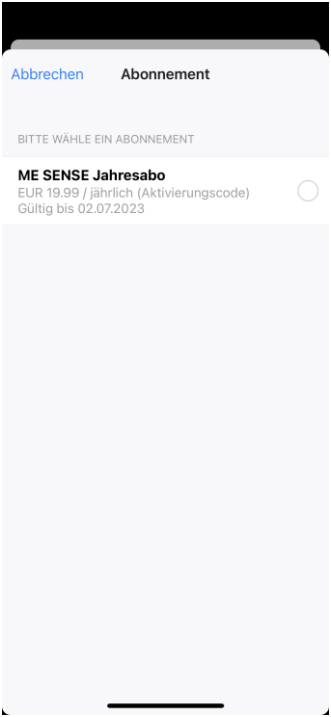
Tippen Sie auf eine ausgegraute Kachel, und Sie erhalten diese Anzeige

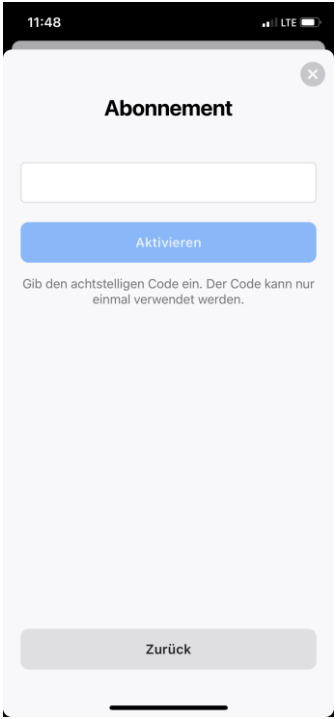
Abonnement abschließen
Hier können Sie ein Abo abschließen, indem Sie in den App Store weitergeleitet werden.

Aktivierungscode eingeben
Sollten Sie das ME SENSE Advanced Set erworben haben, können den mitgelieferten Aktivierungscode einmalig eingeben, um ein Jahresabonnement kostenlos freizuschalten.

Bestehendes Abonnement verweden
Sie können ein bereits für Ihr Profil bestehendes Abo verwenden.

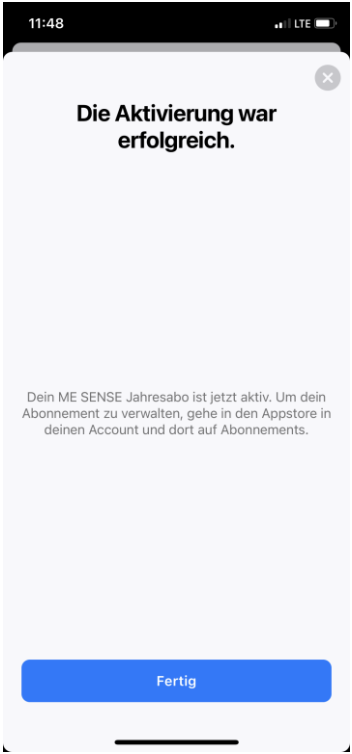



Abbrechen
Abonnement
BITTE WÄHLE EIN ABONNEMENT
ME SENSE Jahresabo
EUR 19.99 / jährlich (Aktivierungscode)
Gültig bis 02.07.2023


11:48
LTE
Abonnement
Aktivieren
Gib den achtstelligen Code ein. Der Code kann nur einmal verwendet werden.
Zurück

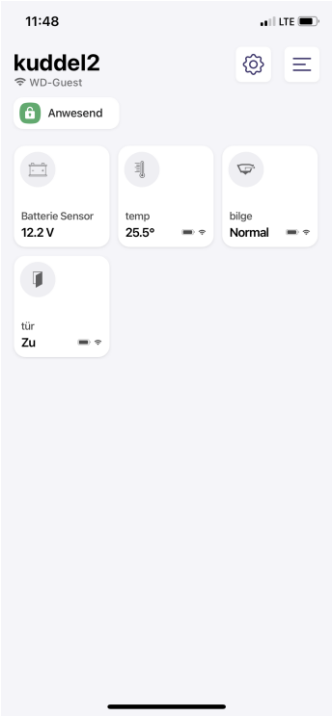
Gehen Sie den Anweisungen entsprechend vor und Sie gelangen zu dieser Anzeige.

Tippen Sie auf „Fertig“, damit Sie die Werte aller verbundenen Sensoren sehen können.



Fertig ist Ihre ME SENSE Kommandozentrale, wo Sie sämtliche Werte im Blick haben.

Über das Zahnrad-Symbol können Sie die Größe der Kacheln ändern, oder auch die Kacheln anders anordnen.



Wenn Sie auf die Kachel eines bestimmten Sensors tippen, dann erhalten Sie detaillierte Informationen. Sie können diese Anzeige nach unten weiter scrollen.



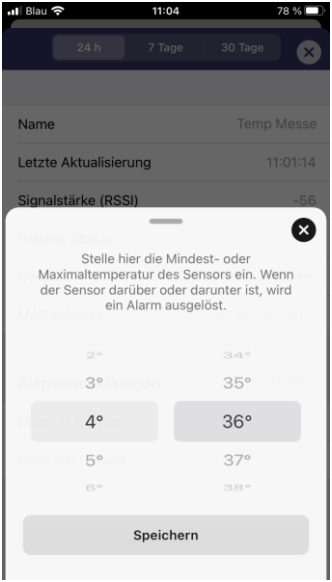
Name	Temp Messe
Letzte Aktualisierung	10:14:33
Signalstärke (RSSI)	-30
Batterie Status	99 %
Gerät	Temperatur Sensor

Sie haben außerdem die Möglichkeit, die Alarmschwellen, bei denen ein Alarm generiert werden soll, selbst zu konfigurieren. Wenn Sie z. B. mehrere Temperatur-Sensoren verwenden, machen unterschiedliche Alarmschwellen Sinn.



Wählen Sie die Werte, je nach dem wo der Sensor verwendet werden soll.

Klicken Sie anschließend auf „Speichern“. Über das „X“ gelangen Sie zurück in die Kachelansicht.

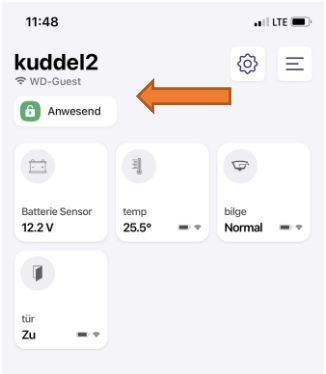


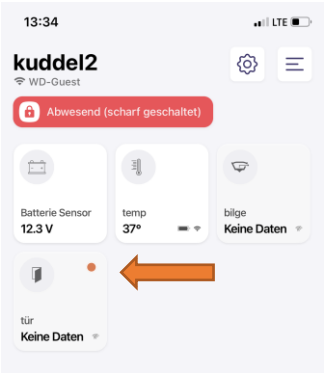
Wenn Sie einen ME SENSE Tür-Sensor verwenden, dann haben Sie in der App die Möglichkeit anzugeben, ob Sie an Bord „Anwesend“ sind, oder ob sie nicht an Bord „Abwesend“ sind.

Durch Antippen können Sie zwischen „Anwesend“ und „Abwesend“ wechseln.

Bei „Abwesend“ ist der Tür-Sensor aktiviert und sendet nun beim Öffnen der Tür eine Alarm-Meldung.

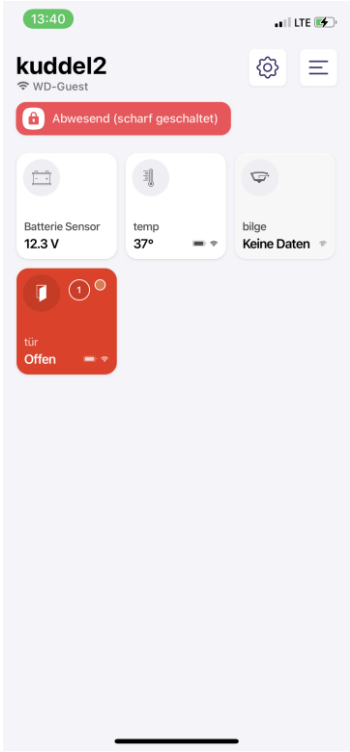
Der rote Punkt in der Kachel-anzeige des Tür-Sensors zeigt ebenfalls an, dass der Sensor „scharf geschaltet“ ist.





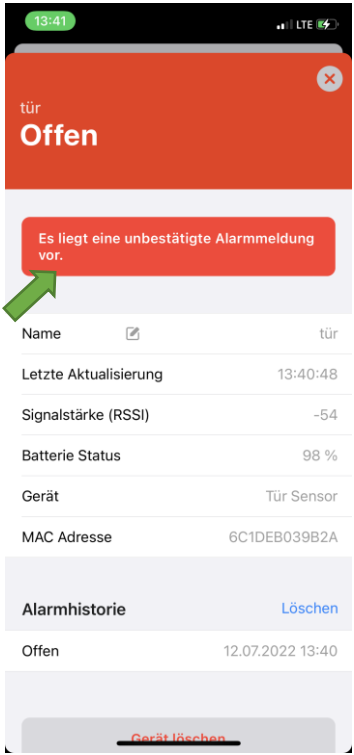
Hier sehen Sie eine Alarm-Meldung für eine geöffnete Tür in Ihrer Abwesenheit.

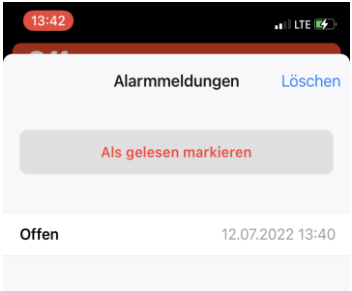
Tippen Sie auf die Kachel, um mehr Informationen zu erhalten.



Hier können Sie sämtliche Werte und Daten des Tür-Sensors einsehen.
Die Anzeige läßt sich nach unten weiter scrollen.

Durch tippen auf das rote Feld können Sie die Alarmierung aufheben.

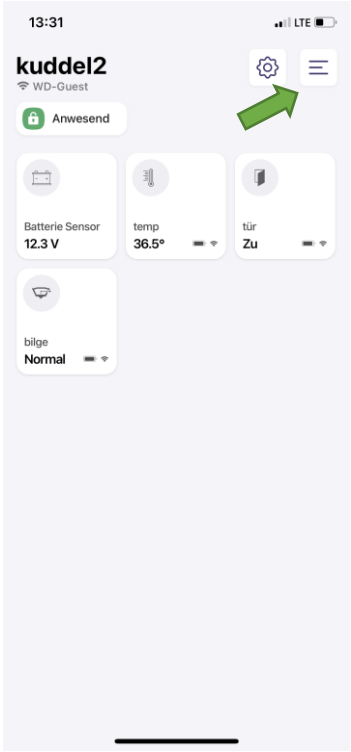


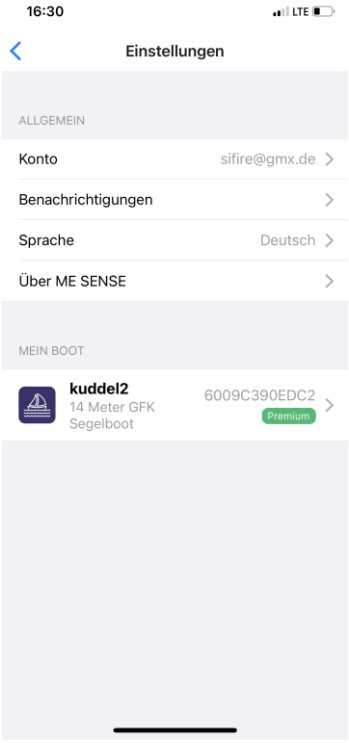


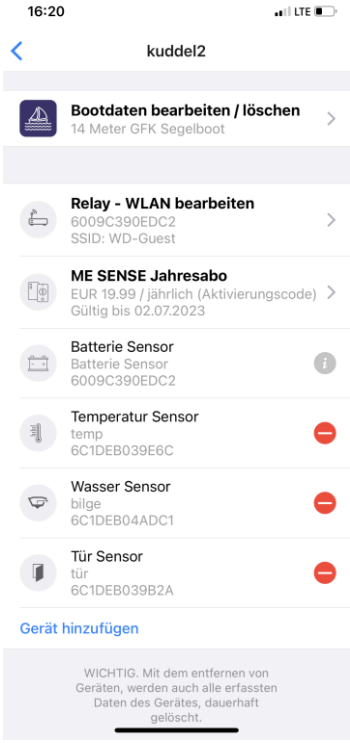
Für den Zeitraum, in dem Sie sich an Bord befinden, deaktivieren Sie am besten den Tür-Sensor, damit Sie keine Fehlalarme bekommen

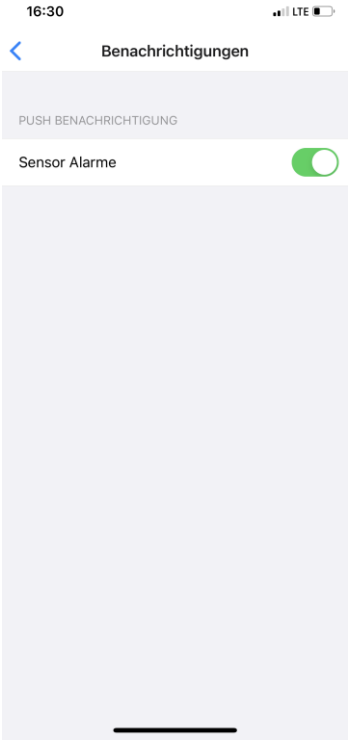


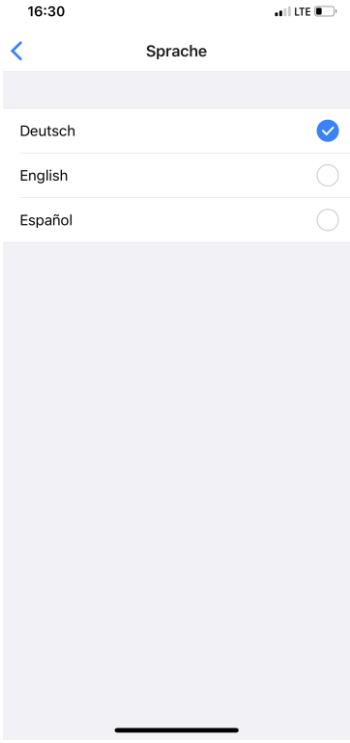
Über das sogenannte „Burger-Menu“ gelangen Sie zu weiteren Einstellungen.

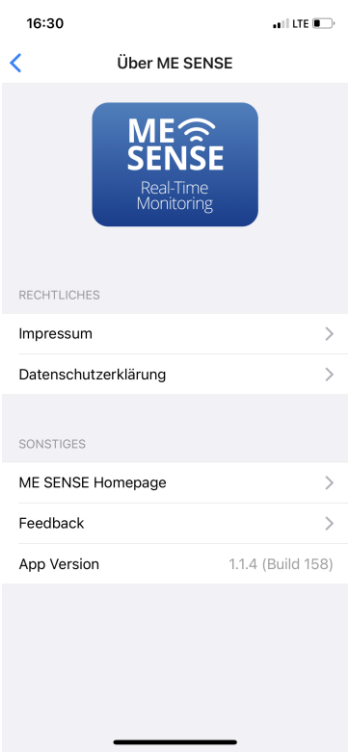


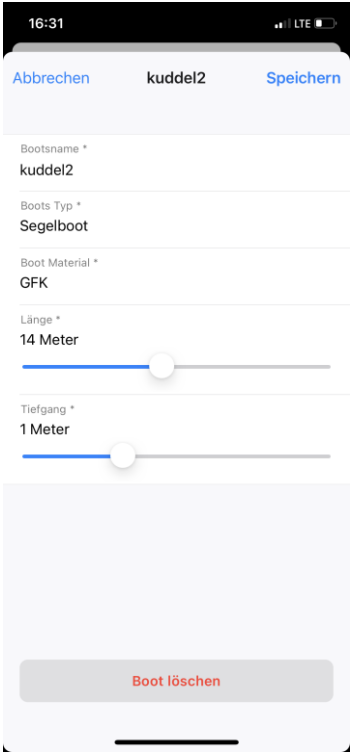

16:30
LTE
Einstellungen
ALLGEMEIN
Konto
sifire@gmx.de
Benachrichtigungen
Sprache
Deutsch
Über ME SENSE
MEIN BOOT
kuddel2
14 Meter GFK Segelboot
6009C390EDC2
Premium

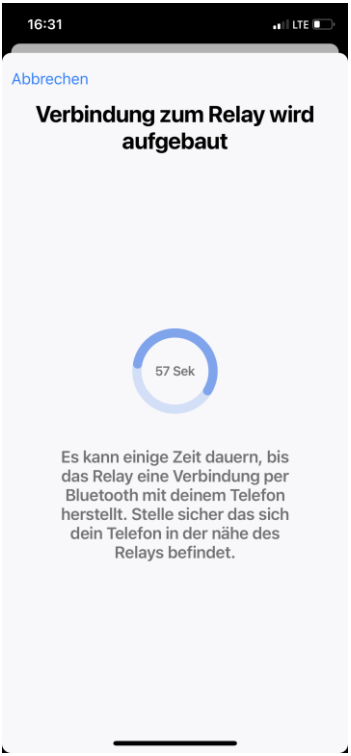

16:20
LTE
kuddel2
Bootdaten bearbeiten / löschen
14 Meter GFK Segelboot
Relay - WLAN bearbeiten
6009C390EDC2
SSID: WD-Guest
ME SENSE Jahresabo
EUR 19.99 / jährlich (Aktivierungscode)
Gültig bis 02.07.2023
Batterie Sensor
Batterie Sensor
6009C390EDC2
Temperatur Sensor
temp
6C1DEB039E6C
Wasser Sensor
bilge
6C1DEB04ADC1
Tür Sensor
tür
6C1DEB039B2A
Gerät hinzufügen
WICHTIG. Mit dem entfernen von Geräten, werden auch alle erfassten Daten des Gerätes, dauerhaft gelöscht.

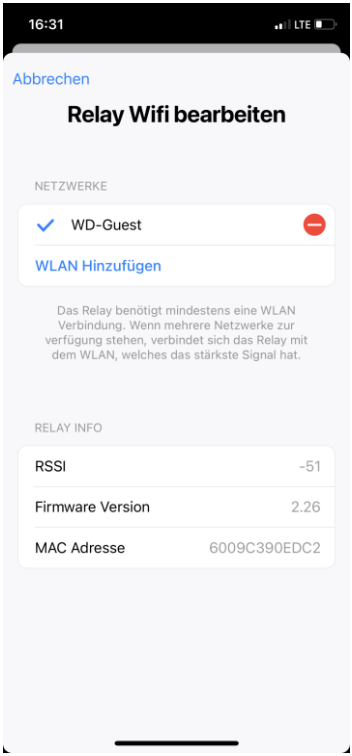

16:30
LTE
Benachrichtigungen
PUSH BENACHRICHTIGUNG
Sensor Alarme


16:30
LTE
Sprache
Deutsch
English
Español


16:30
LTE
Über ME SENSE
ME SENSE
Real-Time Monitoring
RECHTLICHES
Impressum
Datenschutzerklärung
SONSTIGES
ME SENSE Homepage
Feedback
App Version
1.1.4 (Build 158)

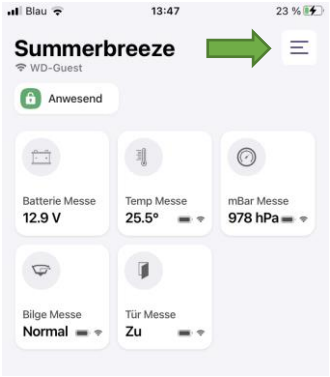

16:31
LTE
Abbrechen
kuddel2
Speichern
Bootsname *
kuddel2
Boots Typ *
Segelboot
Boot Material *
GFK
Länge *
14 Meter
Tiefgang *
1 Meter
Boot löschen

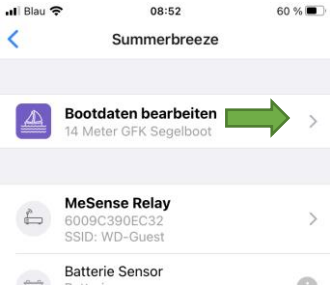

16:31
LTE
Abbrechen
Verbindung zum Relay wird aufgebaut
57 Sek
Es kann einige Zeit dauern, bis das Relay eine Verbindung per Bluetooth mit deinem Telefon herstellt. Stelle sicher das sich dein Telefon in der nähe des Relays befindet.


16:31
LTE
Abbrechen
Relay Wifi bearbeiten
NETZWERKE
WD-Guest
WLAN Hinzufügen
Das Relay benötigt mindestens eine WLAN Verbindung. Wenn mehrere Netzwerke zur verfügung stehen, verbindet sich das Relay mit dem WLAN, welches das stärkste Signal hat.
RELAY INFO
RSSI -51
Firmware Version 2.26
MAC Adresse 6009C390EDC2

Falls Sie das ME SENSES System aus persönlichen Gründen wieder verkaufen wollen, achten Sie bitte darauf, dass Sie Ihre Schiffsdaten komplett aus dem ME SENSE RELAY löschen.
Dies machen Sie, indem Sie oben rechts auf das Menu tippen.

Wählen Sie im nächsten Schritt aus „Bootdaten bearbeiten".



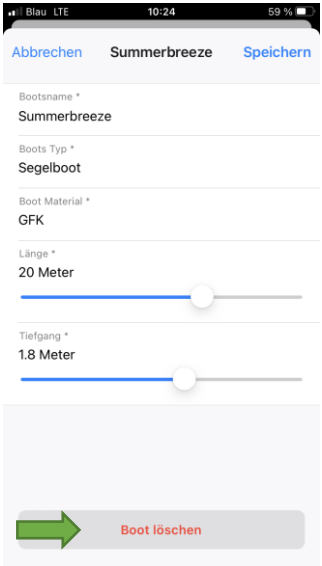


Wählen Sie „Boot löschen“ und bestätigen diesen Vorgang.

Der Löschvorgang aus der Datenbank kann ggfs. ein paar Sekunden länger dauern als erwartet.

Abschließend gelangen Sie wieder zum Startbildschirm, der Sie auffordert, ein neues Boot anzulegen.

Nun können Sie auch die App von Ihrem Smartphone löschen.



5 Optionen

5.1 ME SENSE GATE LTE



Abbildung 5 - ME SENSE GATE LTE

Für den Fall, dass kein WLAN Netzwerk zur Verfügung steht bzw. genutzt werden kann, kann das ME SENSE GATE LTE verwendet werden.

Sie benötigen hierfür eine SIM-Karte mit LTE Datenvolumen. Bitte achten Sie beim Kauf unbedingt darauf, dass die Karte **ohne „SIM PIN"** verwendet werden kann.

Nachdem Sie die SIM-Karte freigeschaltet und aktiviert haben, legen Sie diese in das Gerät ein. Nun müssen Sie nur noch den unter Punkt 5 beschriebenen Anweisungen folgen:

- Bluetooth aktivieren am Smartphone
- ME SENSE App öffnen
- QR Code des ME SENSE RELAY scannen
- QR Code auf der Rückseite des ME SENSE GATE LTE scannen.

- Netzwerk des ME SENSE GATE LTE auswählen, Login und Password eingeben
- „ACTIVATE“ drücken

5.2 Erhältliche Sensoren

5.2.1 ME SENSE Temperatur Sensor

Dieser Sensor kann überall dort problemlos angebracht werden, wo eine Temperatur gemessen werden soll. Einfach mit doppelseitigem Klebeband an der Wand befestigen.

5.2.2 ME SENSE Bilge Sensor

Den Sensor für das Bilgewasser anzubringen, ist etwas aufwendiger. Der kabelgebundene Schwimmer sollte so plaziert werden, dass er „frei aufschwimmen“ kann. Daher sollte die Einbauhöhe des Schwimmers so gewählt sein, dass aufsteigendes Wasser früh genug erkannt und ab einer bestimmten Höhe Alarm gegeben werden kann.

Darüber hinaus muss die Position des Sensors und des Schwimmers so gewählt werden, dass die natürliche Rollbewegung des Schiffes und eine ggfs. vorliegende Schräglage beim „am Wind Kurs“ nicht zu Falschauslösungen des Sensors führen. Daraus ergibt sich eine Position in der Bilge, die Mitschiffs liegt und nach Bug oder Heck ausgerichtet ist. Ein Anbringen des Sensors an Backbord oder Steuerbord ist daher nicht ratsam.

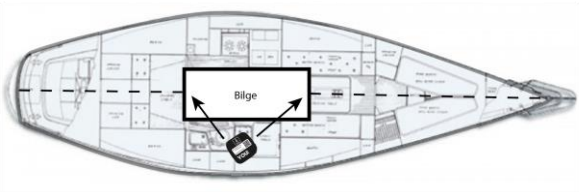


Abbildung 6 - Positionierung Bilge-Sensor

Des Weiteren muss darauf geachtet werden, dass das Sensorgehäuse selbst nicht mit Wasser in Berührung kommt.

Zur Befestigung kann der Schwimmer geschraubt, geklebt oder per Kabelbinder in der beabsichtigten Position fixiert werden.

5.2.3 ME SENSE Tür Sensor

Der Sensor kann an jeder Tür angebracht werden, die überwacht werden soll. Die beiden Magneten werden jeweils an Türstock und Türblatt oder Schott befestigt. Dabei ist darauf zu achten, dass im geschlossenen Zustand ein möglichst kleiner Spalt zwischen den Magneten besteht. So wird ein elektronischer Stromkreis geschlossen. Es ist jedoch möglich, die beiden Magneten über Eck zu plazieren, falls dies bei Ihrem Einbau notwendig sein sollte.

Falls die Tür oder das Schott nun unerlaubt geöffnet wird, wird der Stromkreis unterbrochen und ein Alarm wird über das ME SENSE RELAY in der App des Schiffseigners generiert.

5.2.4 ME SENSE Luftdruck

Alle weiteren Sensoren lassen sich wieder einfach mit doppelseitigem Klebeband an dem Ort anbringen, an dem sie ihren Dienst verrichten sollen. Gerade für Touren-Segler ist es wichtig, selbst über kleine Luftdruckveränderungen innerhalb von ein paar Stunden informiert zu werden. Diese Veränderungen sind meist Vorboten von Gewittern.

5.2.5 ME SENSE Luftfeuchtigkeit

Wer hat es nicht auch schon selbst erlebt. Stockflecken im Stoff, weil etwas an der Bordwand „geschwitzt" hat oder feucht eingelagert wurde. Der ME SENSE Luftfeuchtigkeits-Sensor kann hier Abhilfe schaffen. Das Raumklima wird permanent im Minuten-Rhythmus gemessen.

5.2.6 ME SENSE Beschleunigung

Dieser Sensor misst Erschütterungen am Rumpf des Schiffes. Sobald man mit dem Schiff irgendwo anstößt oder gegen etwas anschlägt, überträgt sich dieser „Kraftimpuls" auf den Schiffsrumpf und kann als (negative) Beschleunigung gemessen werden. Bei einem missglückten Anlegemanöver, z. B. in einer Schleuse, lassen sich schnell Werte von 5 oder mehr „G" erreichen.

5.2.7 ME SENSE Landstrom

Dieser Sensor zeigt an, ob (noch) Landstorm verfügbar ist oder nicht.

Der ME SENSE Landstrom Sensor, wird in eine 230 V Steckdose an Bord gesteckt. Der Sensor wird anschließend mit dem QR Code in der ME SENSE App registiert und zeigt dann in der App an, ob Landstrom verfügbar ist.
Die Steckdose des Landstrom Sensors kann verwendet werden, muss jedoch per Knopfdruck („ON/OFF“) eingeschalten werden.
Via Bluetooth® meldet der ME SENSE Landstrom Sensor an das Relay die Information, ob Landstrom verfügbar ist oder nicht.
Die Steckdose kann **nicht** über die ME SENSE App an und ausgeschalten werden.

5.3 Verbindung mit anderen WLAN Netzwerken

Es können 8 unterschiedliche Access Points bzw. WLAN Netzwerke angelegt werden.

Sie müssen lediglich die folgenden Schritte befolgen:

- Öffnen Sie die ME SENSE App
- Scannen Sie den QR Code des ME SENSE RELAY
- Wählen Sie den Menüpunkt “Select Network"
- Suchen Sie das neue Netzwerk und geben Sie das entsprechende Passwort ein
- Klicken Sie auf "ACTIVATE" um den Vorgang abzuschließen.

6 LED Erklärung

6.1 ME SENSE RELAY

6.1.1 Gelbe LED

Blinken	alle 2 Sekunden In Betrieb – alles OK
Aus	Gerät ist nicht an Spannungsversorgung angeschlossen (ausgeschaltet oder im Batterie-Modus)
An	Bluetooth® Verbindung mit mobile Endgerät / App besteht

6.1.2 Blaue LED

An	• Konfiguration (alle 60 Sekunden) • Senden und Empfangen von Daten
Aus	• Normaler Betrieb • Keine „WiFi“ Aktivitäten
Schnelles Blinken	• Verbindungsfehler, z. B. zu einem Access Point oder zur Cloud (Hinweis: Daten können nicht gesendet werden, da Access Point oder Cloud nicht erreicht werden konnten. Es ist kein Eingreifen von außen erforderlich, da das Gerät automatisch versucht, die Verbindung wieder aufzubauen. Das Blinken kann bis zu 60 Minuten andauern).

6.2 ME SENSE Sensoren

6.2.1 Rote LED

Blinken	• Nach Aktivierung; jede Sekunde für ca. 10 Minuten
Aus	• Normaler Betrieb • keine "WiFi" Aktivitäten
1x Blinken	• Normale Operation • "WiFi" Aktivität für Datenübertragung • Blinken erfolgt im Intervall-Rhythmus
Schnelles Blinken	• Verbindungsfehler (es ist kein Eingreifen von außen erforderlich, da das Gerät automatisch versucht, die Verbindung wieder aufzubauen)

7 Batteriewechsel bei Sensoren

Im Normalfall sollte die Batterie in den Sensoren jedes Jahr gewechselt werden.

- Benutzen Sie ein spitzes aber flaches Werkzeug oder eine Geldmünze
- Setzen Sie an der Ausbuchtung des Gehäuses an und hebeln Sie dieses nach oben auf



- Wechseln Sie die Batterie Typ CR2450
- Nach dem Wechsel verbindet sich der ME SENSE Sensor automatisch wieder mit dem ME SENSE RELAY
- Wichtig:
  Gehen Sie beim Batteriewechsel gewissenhaft vor und verwenden Sie nur Batterien, von denen Sie wissen, dass diese 100% neu und vollständig geladen sind.

8 Troubleshooting

Keine Verbindung mit dem WLAN Netzwerk (blaue LED blinkt im schnellen Rhythmus)	• Das WLAN Netzwerk ist augenblicklich nicht verfügbar • Überprüfen Sie den Ort, an dem Sie den ME SENSE RELAY platziert haben (nicht in einer Metall-Umgebung, etc) • Überprüfen Sie in der App, ob die Verbindung zu den Sensoren abgebrochen ist • Überprüfen Sie die SSID und das Passwort auf die korrekte Eingabe • Lesen Sie in der App den Fehler aus, z. B. kein Access Point vorhanden
Gelbe Status LED leuchtet nicht	Bitte überprüfen Sie die Spannungsversorgung
Keine Verbindung zu den Sensoren	Überprüfen Sie den Einbauort der Sensoren. Beachten Sie die Reichweite des Bluetooth
Sensor meldet keine Daten mehr	Überprüfen Sie die Batterie und wechseln Sie diese ggfs. aus
Sensor lässt sich nicht mehr einschalten	Überprüfen Sie die Batterie und wechseln Sie diese ggfs. aus

9 Technische Daten

ME SENSE RELAY WiFi	
Allgemein	
Abmessungen	125 x 100 x 50 mm (L x B x H)
Gewicht	160 g ohne WiFi Antenne
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Stromversorgung	
Betriebsspannungsbereich	9 – 32V DC
Leistungsaufnahme (typ.)	100 mW
Anschlüsse	
Stromversorgung	2-polige Zuleitung, 1,5 m
RP SMA-Buchse	Für WiFi-Antenne
Bluetooth / WiFi Modul	
Bluetooth Low Energy	Bluetooth 4.2
WiFi	
Standards	IEEE 802.11b/g/n/d
ME SENSE Sensors	
Allgemein	
Abmessungen	50 x 50 x 20 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 30 g
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C

Versorgung	
Betriebsspannung	3V DC
Batterie-Typ	CR2450
Batterielaufzeit	1 Jahr
Bluetooth Low Energy	
Frequenzbereich	2,400 – 2,4835 GHz
Unterstützte Modi	Bluetooth 5.0

10 Zulassung

Nachstehend ist die “Declaration of Conformity“

.

EXCELLENCE IN RADIO TECHNOLOGIES
Safety • Navigation • Tracking

EC DECLARATION OF CONFORMITY

We: **Weatherdock AG,**
Emmericher Straße 17, D-90411 Nürnberg

declare under our sole responsibility that the products

Name and Type	**ME-SENSE Relay and Sensors** Type Number:

are manufactured conform to the contents of the following table:

EU Council Directive	Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU	
Testing standards	• EN 62368-1: 2014+A11 • EN 62479, • EN 60950-1, IEC 60950-1 • EN 301489-1, -17 • EN 200 328 V2.2.2 • EN 300 330 V2.1.1 • EN 50581:2012 • EN 60601-1-2:2014	• v5.0 (Bluetooth low energy) • Directive 2011/65/EU (EU RoHS 2) • Directive 2015/863 (EU RoHS 3)
Name, Address of manufacturer	Weatherdock AG, Emmericher Straße 17, D-90411 Nürnberg	
Type Approval (Bluetooth and WLAN)	Europe (ETSI RED); US (FCC/CFR 47 part 15 unlicensed modular transmitter approval); Canada (ISED:RSS); Japan (MIC); Taiwan (NCC); South Korea (KCC); Australia / New Zealand (ACMA); Brazil (Anatel); South Africa (CASA)	
Marking on device label		
EU	CE	
FCC	Contains: FCC ID: XPYANNAB1	
ISED	Contains: IC: 859A-ANNAB1	

Usage:
The intended usage of the ME-Sense products is to monitor sensor parameters on a boat with a smart-phone app.
Sensors are connected to ME-Sense-Relay using Bluetooth LE. The ME-Sense-Relay is connected to the internet using WiFi.

Technical Construction File:
The technical construction file for this product is held by Weatherdock AG
On behalf of Weatherdock AG

Alfred Kotowiak-Zeise, CEO
July 12th, 2022

Jürgen Zimmermann, CTO
July 12th, 2022

Weatherdock AG
Emmericher Straße 17
90411 Nürnberg
Tel. +49(0) 911 – 37663830
Fax +49(0) 911 – 37663840
info@weatherdock.de

EXCELLENCE IN RADIO TECHNOLOGIES
Safety ● Navigation ● Tracking

Appendix:

RF-exposure statement

IC Compliance

This equipment complies with the requirements of IC RSS-102 issue 5 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. Having a separation distance of minimum 10 mm between the user and/or bystander and the antenna and /or radiating element ensures that the output power (e.i.r.p.) of ANNA-B112 is below the SAR evaluation Exemption limits defined in RSS-102 issue 5.

FCC Compliance

This device complies with the FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The maximum output power of ANNA-B112 is below the SAR test exclusion limits presented in KDB 447498 D01v06 applicable for separation distances between 0 mm and 5 mm. Therefore, SAR evaluation is not needed.

Weatherdock AG
Emmericher Strasse 17
90411 Nürnberg
Tel. +49(0) 911 – 37663810
Fax +49(0) 911 – 37663840
info@weatherdock.de

11 Service / Gewährleistung

Weatherdock AG gewährt für dieses Produkt eine Gewährleistung von 2 Jahren ab Kaufdatum auf Material- und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Frist wird Weatherdock AG nach eigenem Ermessen im normalen Gebrauch fehlerhafte Komponenten reparieren oder austauschen. Reparaturen oder Austausch erfolgen ohne Berechnung für Teile oder Arbeitszeit. Der Kunde trägt jedoch die Versandkosten. Diese Garantie gilt nicht bei Missbrauch, falscher Verwendung, Unfällen oder nicht genehmigten Änderungen oder Reparaturen.

Die enthaltene Gewährleistung und Rechte sind exklusiv und treten an Stelle aller anderen ausdrücklichen oder implizierten Gewährleistung und oder Gesetze, einschließlich jeder gesetzlichen oder sonstigen Haftung aus einer Gewährleistung der Wirtschaftlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Diese Gewährleistung gewährt Ihnen je nach Land bestimmte Rechte. Keinesfalls ist Weatherdock AG für zufällige, besondere, indirekte oder Folgeschäden verantwortlich, die sich aus der Nutzung oder möglichen Nichtnutzung des Produktes oder aus Fehlern im Produkt ergeben. Die Weatherdock AG behält sich das alleinige Recht vor auf Reparatur oder Austausch des Gerätes oder der Software oder auf Erstattung des Kaufpreises. Dieses Recht ist Ihr alleiniges und exklusives Recht im Gewährleistungsfall.

In Online-Auktionen erworbene Produkte berechtigen nicht zu Nachlässen oder zur Nutzung von Sonderangeboten Weatherdock AGs. Auch werden Kaufbestätigungen aus Onlineauktionen nicht als Nachweis für Gewährleistungs-ansprüche anerkannt. Zur Befriedigung von Gewährleistungsansprüchen ist stets ein Originalkaufbeleg des Händlers erforderlich. Weatherdock AG ersetzt keine fehlenden Geräte- oder Zubehörteile in Produkten, die in Online-Auktionen erworben wurden. Im Gewährleistungsfall setzen Sie sich mit Ihrem Weatherdock AG-Händler in Verbindung. Er wird das weitere Vorgehen mit Ihnen abstimmen. Verpacken Sie das Gerät im Falle eines Versandes sorgfältig und senden Sie es ausreichend frankiert an die Adresse, die Ihr Händler Ihnen nennt. Legen Sie bei Gewährleistungsreparaturen stets eine Kopie des Originalkaufbelegs als Eigentumsnachweis bei. Die Geräte der ME SENSE-Serie von Weatherdock enthalten keine vom Benutzer zu reparierenden Teile. Wenn ein Problem mit Ihrem Gerät auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler. Jeder Versuch das Gerät zu öffnen, ändern oder zu modifizieren, führt zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche und kann das Gerät irreparabel beschädigen.

Das Öffnen des Gerätes durch eine nicht autorisierte Person hat den Verfall der Garantie zur Folge! Bitte wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler.

12 Kontakt und Produktunterstützung

Obwohl die Weatherdock AG immer bestrebt ist mit höchster Genauigkeit alle Publikationen zu bearbeiten, kann diese Anleitung Fehler oder Zweideutigkeiten enthalten.

Zudem obliegen Änderungen dieser Anleitungen einzig der Fa. Weatherdock und können ohne Ankündigung durchgeführt werden.

EXCELLENCE IN RADIO TECHNOLOGIES
Safety • Navigation • Tracking

Emmericher Straße 17
90411 Nürnberg

Tel.: 0911-37663830
Fax: 0911-37663840

E-Mail: info@weatherdock.de
URL: www.easyais.com