

# SMSB131BW

*Bedienungsanleitung Deutsch V1.0*

## Let`s switch it!



### **ELBROBUTLER - volle Kontrolle von überall und jederzeit!**

- Fernschalten: Weltweit Geräte ein- oder ausschalten
- Fernüberwachen: Geräte und Anlagen überwachen
- Alarmierung: Alarmierung gleichzeitig an verschiedene Personen per SMS oder E-Mail
- Fernabfrage: Per SMS jederzeit Abfrage des Schaltzustandes, Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
- Inbetriebnahme: Sehr einfach, dank der Intuitiven APP für Android und iOS.

**1 Inhaltsverzeichnis**

**2 Warnhinweiskonzept ..... 3**

**3 Qualifiziertes Personal ..... 3**

**4 Haftungsausschluss ..... 3**

**5 E-Mail-Service ..... 3**

**6 Anmerkungen ..... 3**

**7 Garantie ..... 4**

**8 Retouren ..... 4**

**9 Installation ..... 4**

    9.1 Sicherheitshinweise ..... 4

    9.2 Umgebungsbedingungen ..... 4

    9.3 Versorgung ..... 4

    9.4 Digitale- und Analog-eingänge ..... 5

    9.5 Relaisausgang ..... 5

**10 SIM-Karte ..... 5**

**11 Übersicht Inhalt Artikel-Set ..... 6**

**12 Zubehör ..... 7**

**13 Abmessungen ..... 8**

**14 Schnittstellen ..... 9**

**15 Installationsschema ..... 10**

    15.1 Analogeingang ..... 10

    15.2 Digitale Eingänge ..... 10

    15.3 Relaisausgang ..... 10

**16 Programmierung ..... 11**

    16.1 Erste Schritte ..... 11

    16.2 Registrierung ..... 11

    16.3 Einstellungen ..... 11

    16.4 Gerät über Bluetooth koppeln ..... 12

    16.5 Systemstatus ..... 12

    16.6 Systemeinstellungen ..... 13

    16.7 Alarme und Funktionen ..... 14

    16.8 Periodische Statusmeldung ..... 14

    16.9 Wi-Fi-Einstellungen ..... 15

    16.10 Wireless Zubehör ..... 15

    16.11 Speichern ..... 16

    16.12 System ..... 16

**17 SMS-Befehle ..... 17**

**18 Handschalter ..... 17**

    18.1.1 Schalten des Relais im Handbetrieb ..... 17

    18.1.2 Manueller Neustart ..... 17

    18.1.3 Manuelle Rückstellung auf Werkseinstellung ..... 17

**19 Technische Daten ..... 18**

## 2 Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.



### GEFAHR

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmassnahmen nicht getroffen werden.



### WARNUNG

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmassnahmen nicht getroffen werden.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis der jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

## 3 Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziertem Personal gehandhabt werden, unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweisen. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

## 4 Haftungsausschluss

Die ELBRO AG behält sich das Recht vor, die technischen Daten der Produkte zu ändern und/oder deren Produktion einzustellen und neue Funktionen oder neue Anweisungen für bereits verkaufte Produkte ohne Vorankündigung und ohne Pflicht bereitzustellen. Die ELBRO AG kann für Verluste sowie für direkte oder indirekte Schäden aufgrund der Benutzung der Produkte nicht verantwortlich gemacht werden. Das Produkt ist nicht für die Benutzung oder Anwendung für Teile bei lebensnotwendigen Hilfsgeräten/Systemen oder für Anwendungen geeignet, die bei mangelhafter Funktionstüchtigkeit des Produktes Sach- und/oder Personenschäden verursachen oder Lebensgefahr oder Beeinträchtigung der körperlichen Unversehrtheit von Personen, Tieren und Lebewesen hervorrufen können. Das Produkt darf ausserdem weder für militärische Anwendungen noch für Anwendungen installiert werden, bei denen mangelhafte Funktionstüchtigkeit oder Fehlfunktion Überschwemmungen und/oder Brände verursachen können. Die Vorrichtung darf nur unter den im Hand- und Wartungsbuch angegebenen Klimaverhältnissen betrieben werden.

Der Kunde ist verpflichtet, das Produkt auf Kompatibilität laut Richtlinien für die endgültige Installation zu überprüfen. Der Benutzer nimmt zur Kenntnis, dass er für die fakultative Fernsteuerung vollständig und allein verantwortlich ist. Die Benutzung des Produktes ist nicht für andere Zwecke geeignet, wie zum Beispiel die Inbetriebnahme von externen und/oder Geräten mit betrügerischen Funktionen oder zu ungesetzlichen Zwecken.

Für mangelhafte Funktionstüchtigkeit des Gerätes aufgrund möglicher Störungen, fehlender Signale, Unterbrechung des LTE/UMTS/GSM/GPRS Netzes oder externer Gründe, wie unsachgemässe Installation oder Wartung, übernimmt die ELBRO AG keine Haftung. Die ELBRO AG ist keinesfalls für die vom Mobilfunkbetreiber zusätzlich verrechneten Kosten für wiederholte Übersendung von SMS oder wiederholte GPRS Datenverbindung durch das Gerät verantwortlich. Trotz sorgfältiger Ausarbeitung dieses Handbuchs durch die ELBRO AG, kann es zu Fehlern oder Auslassungen kommen. Die ELBRO AG behält sich das Recht vor, Abschnitte dieses Handbuchs bei Fehlern oder Änderungen der Produkteigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.

## 5 E-Mail-Service

Die ELBRO AG garantiert weder den erfolgreichen Versand von E-Mails noch einen unterbrechungsfreien Betrieb des E-Mail-Dienstes. Die ELBRO AG nimmt sich das Recht den Dienst ohne Vorankündigung einzustellen. Die Nutzung von LTE/GPRS/UMTS-Daten kann zu hohen Verbindungskosten führen. Wir empfehlen Ihnen daher, sich mit Ihrem Telefonanbieter in Verbindung zu setzen, um das am besten geeignete Abonnement zu finden. In keinem Fall haften die ELBRO AG oder ihre Lieferanten für entgangenen Umsatz oder Gewinn oder für indirekte Folge- oder Nebenschäden, sei es aus Gründen (einschliesslich Fahrlässigkeit), die sich aus oder im Zusammenhang mit der Verwendung oder der Unmöglichkeit der Nutzung des Produkts ergeben, selbst wenn die ELBRO AG auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Die ELBRO AG, ihre Tochter- oder Beteiligungsgesellschaften oder Konzerngesellschaften oder die Distributoren und Reseller der ELBRO AG garantieren nicht, dass die Funktionen zuverlässig Ihren Erwartungen entsprechen und dass die zugehörige Firmware und Software fehlerfrei ist oder kontinuierlich arbeitet.

## 6 Anmerkungen

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Vervielfältigung dieses Handbuchs ist, unabhängig von der jeweiligen Technik und dem dafür eingesetzten Mittel sowohl elektronisch als auch materiell einschliesslich Fotokopien oder Speicherung nur dem Benutzer zu persönlichen Zwecken gestattet und ohne besondere schriftliche Genehmigung in allen anderen Fällen verboten. Verwendung, Kopie, Änderung, auseinanderlegen oder Übertragung der Software sind nur zu den ausdrücklich mit dieser Lizenz genehmigten Zwecken gestattet und ansonsten verboten. Alle anderen genannten Marken oder Produkte beziehen sich auf den jeweiligen Eigentümer.

---

## 7 Garantie

---

Alle ELBRO Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte ein ELBRO Butler dennoch nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich bei Ihrem Händler zu melden.

- Die Garantie beträgt 2 Jahre ab Kauf. Die Garantie beschränkt sich während dieser Frist auf Mängel, die nachweisbar auf Material-, Ausführungs- oder Konstruktionsfehler seitens der ELBRO AG zurückzuführen sind.
- Die Garantie beschränkt sich ausschliesslich auf die von ELBRO gelieferten Produkte. Jede weitere Garantie oder Schadenersatzleistung wird ausgeschlossen. Insbesondere werden keine Kosten wie Transport, Demontage, Montage oder für Folgeschäden übernommen.
- Bei nicht autorisierten Änderungen oder Reparaturen oder wenn die Montage- oder Betriebsvorschriften nicht eingehalten worden sind, besteht kein Garantieanspruch.
- Eine Garantieleistung setzt voraus, dass das defekte Produkt der ELBRO AG verpackt, franko zugestellt wird.

---

## 8 Retouren

---

Für kommerzielle Retouren gelten unsere definierten Grundsätze gemäss unseren AGB. Bitte erkundigen Sie sich auf unserer Homepage bezüglich unserer genauen Retourenpolitik. Reparaturen am Gerät dürfen ausschliesslich durch ELBRO ausgeführt werden. Senden Sie defekte Geräte an Ihren Händler zurück. Rücksendung und Reparaturen an ELBRO werden nur berücksichtigt, sofern uns ein umfassender Bericht über den Fehlerbeschreib und ein Beleg welches den Kauf des Geräts innerhalb der Garantiezeit beweist vorliegt. Bitte verwenden Sie hierfür unser Retourenformular. Wir nehmen uns das Recht vor, Geräte ohne umfassenden Bericht und Kaufbeleg kommentarlos zu retournieren und die Rücksendung in Rechnung zu stellen. Verpacken Sie das Gerät für eine Rücksendung möglichst mit der Originalverpackung, damit es sicher transportiert werden kann.



Zugang zum Retourenformular → [LINK](#)

---

## 9 Installation

---

Aus Sicherheitsgründen für den Benutzer und um den einwandfreien Betrieb des SMSB131BW zu gewährleisten, darf das Gerät ausschliesslich von Fachpersonal installiert werden. Einzuhalten sind ausserdem die nachfolgend aufgeführten Vorschriften.

---

### 9.1 Sicherheitshinweise

---

- Der SMSB131BW verfügt über einen Low-Power-Funktransceiver. Im Betrieb sendet und empfängt er Hochfrequenzenergie. Der Betrieb in der Nähe von Radios, Fernsehern, Telefonen oder elektronischen Geräten im Allgemeinen kann zu Störungen führen. Der SMSB131BW kann auch Störungen ausgesetzt sein, die seine Leistung beeinträchtigen können.
- Installieren Sie den SMSB131BW nicht in der Nähe von Herzschrittmachern, Hörgeräten oder medizinischen Geräten im Allgemeinen, da dies den ordnungsgemässen Betrieb dieser Geräte beeinträchtigen kann.
- Der SMSB131BW darf nicht an Bord von Luftfahrzeugen installiert werden.
- Installieren Sie den SMSB131BW nicht bei möglichem Auftreten von brennbaren Gasen oder Dämpfen.
- Der SMSB131BW arbeitet mit einem Funksignal; kein Mobilfunkbetreiber kann eine 100%ige Verfügbarkeit einer Verbindung garantieren. Aus diesem Grund darf er nicht in Lebenserhaltungssystemen verwendet werden.

---

### 9.2 Umgebungsbedingungen

---

Der SMSB131BW (das Gerät und alle daran angeschlossenen Kabel) ist an Orten zu installieren, die folgende Bedingungen erfüllen:

- Kein Staub, keine Feuchtigkeit, keine hohen Temperaturen
- Keine direkte Sonnenbestrahlung
- Keine Geräte, die Wärme abgeben
- Keine Gegenstände, die ein starkes elektromagnetisches Feld erzeugen
- Keine korrosiven Flüssigkeiten oder chemische Substanzen
- Der SMSB131BW wurde für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur zwischen - 40 °C und + 80°C ausgelegt (Betriebstemperatur ohne Last).
- Plötzliche Änderungen von Temperatur und/oder Feuchtigkeitsgehalt sind zu vermeiden.

---

### 9.3 Versorgung

---

Folgende Vorschriften sind einzuhalten:

- Keine Kabel mit einer Länge über 2,9m verwenden
- Das externe Netzteil muss ein nach Klasse 2 (LPS) zertifiziertes Schaltnetzteil sein.
- Auf die korrekte Polarität der Stromversorgungskabel achten

## 9.4 Digitale- und Analog-eingänge

Folgende Vorschriften sind einzuhalten:

- Es dürfen nur potentialfreie Kontakte angeschlossen werden. Werden analoge Sensoren angeschlossen, müssen diese dafür geeignet und zertifiziert sein.
- Keine Kabel mit einer Länge über 2,9m verwenden
- Analogeingänge nicht an Spannungsquellen anschliessen
- Keine Kabel in der Nähe von elektromagnetischen Feldern verlegen, ansonsten abgeschirmte Kabel verwenden
- Bei den Analogeingängen auf die korrekte Polarität achten

## 9.5 Relaisausgang



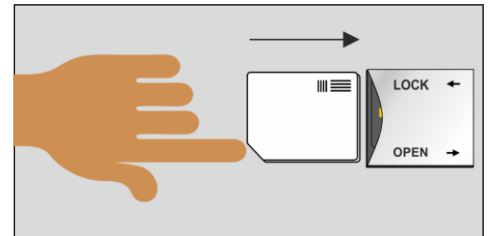
- Technische Daten im entsprechenden Kapitel beachten
- Keine Kabel mit einer Länge über 2,9m verwenden
- Für alle Relais den gleichen Spannungspegel verwenden: Bei Hochspannungsschaltkreisen darf nur der Phasenleiter über den Relais-Kontakt geschaltet werden.

## 10 SIM-Karte

### 10.1.1 Inbetriebnahme

Besorgen Sie sich zunächst eine SIM-Karte bei einem beliebigen Netzanbieter. Der Anwender muss die Anruferkennung der SIM-Karte aktivieren. Es empfiehlt sich den **PIN-Code der SIM-Karte vorgängig zu deaktivieren**. Wenden Sie sich gegeben Falls an Ihren Netzanbieter für Unterstützung. Halten Sie die SIM-Kartenummer und das Passwort geheim. Teilen Sie diese Informationen nur mit den Nutzungsberechtigten, um die Sicherheit zu gewährleisten. Es wird auch empfohlen, den Anrufbeantworter und alle Zusatzfunktionen wie Werbe-SMS des Telefonbetreibers zu deaktivieren. Vergewissern Sie sich ausserdem, dass Ihre SIM-Karte immer über genügend Guthaben verfügt, und überprüfen Sie die korrekte Aktivierung durch den Versand von Test-SMS-Nachrichten.




Der SMSB131BW funktioniert mit handelsüblichen SIM-Karten, die das Senden und Empfangen von SMS ermöglichen. Mit reinen Daten-SIM-Karten ist der Butler nicht in seinem vollen Umfang nutzbar. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Netzanbieter. Wenn Sie sich für die Verwendung einer Prepaid-SIM-Karte entscheiden, verfügt der SMSB131BW über die Funktion der Guthabenabfrage: Wir empfehlen Ihnen, diese zu aktivieren, um das verbleibende Guthaben immer unter Kontrolle zu haben.



### 10.1.2 Einlegen

Bitte entriegeln Sie den SIM-Einschub vor dem Einlegen der SIM-Karte und öffnen Sie den Deckel. Anschliessend legen Sie die SIM-Karte mit den **Gold-Kontakten nach unten** in den SIM-Einschub (siehe Abbildung). Deckel schliessen und verriegeln.

## 11 Übersicht Inhalt Artikel-Set

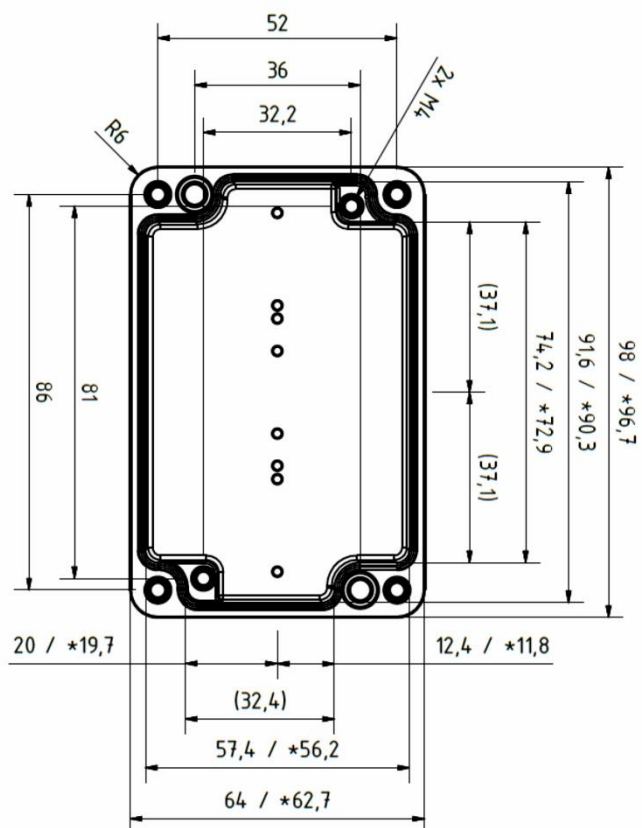
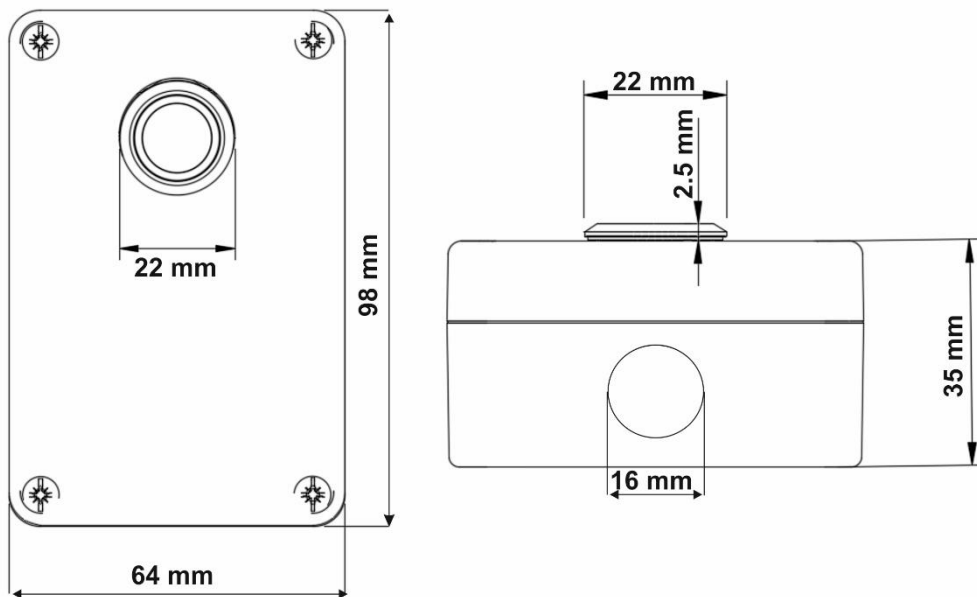
Modell	SMSB131BW	SMSB131BW-K1	SMSB131BW-K2
E-No.	539 109 500	539 109 510	539 109 520
EAN-No.	7611664188893	7611664189166	7611664189173
Bezeichnung	switchButler WiFi & Bluetooth 1/3/1 Kanäle, GSM/UMTS/LTE.	switchButler WiFi & Bluetooth 1/3/1 Kanäle, GSM/UMTS/LTE mit Netzteil.	switchButler WiFi & Bluetooth 1/3/1 Kanäle, GSM/UMTS/LTE mit Netzteil, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor.
Bild			
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernschaltgerät SMSB131BW</li> <li>• Kabelverschraubung M16</li> <li>• Würgenippel M16</li> <li>• Schnellanleitung</li> <li>• Antenne (Integriert)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernschaltgerät SMSB131BW</li> <li>• Kabelverschraubung M16</li> <li>• Würgenippel M16</li> <li>• Schnellanleitung</li> <li>• Antenne (Integriert)</li> <li>• Netzteil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernschaltgerät SMSB131BW</li> <li>• Kabelverschraubung M16</li> <li>• Würgenippel M16</li> <li>• Schnellanleitung</li> <li>• Antenne (Integriert)</li> <li>• Netzteil</li> <li>• Bluetooth Temperatur- und Feuchtigkeitssensor</li> </ul>

**12 Zubehör**

	SMSBNE12-01 E-No. 960 900 339		SMSBZBW E-No. tbd
	BTH1 E-No. 536 100 500		SMSBZMB E-No. tbd
	SMSBV5-01 E-No. 539 190 050		SMSBZDIN E-No. tbd
	SMSBV10-01 E-No. 539 190 100		SMSBAI-015M E-No. tbd
	SMSB-PT100 E-No. tbd		SMSBAI-3M-LTE E-No. tbd

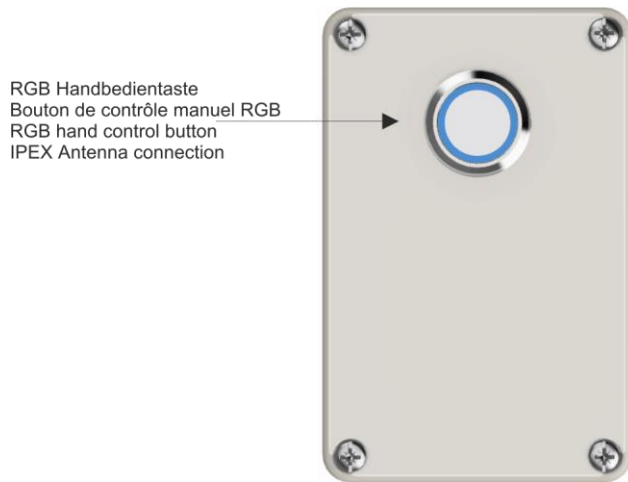
Artikel-No.	E-No.	Bezeichnung
<b>Netzteile</b>		
SMSBNE12-01	960 900 339	Steckernetzteil 230VAC /12VDC / 1 A
SMSBN12UP	960 900 439	Unterputz-Netzteil 230VAC /12VDC / 500mA
SMSBNE12-01	960 900 339	Netzteil DIN-Schienenmontage 230VAC /12VDC / 1 A
<b>Sensoren</b>		
BTH1	536 100 500	Bluetooth Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
SMSB-PT100	tbd	Temperaturfühler PT100, PVC-Kabel, 1,5m, grau
<b>Verlängerungen</b>		
SMSBV5-01	539 190 050	SMA Antennenverlängerung mit 5m, Kabel M/F
SMSBV10-01	539 190 100	SMA Antennenverlängerung mit 10m, Kabel M/F
<b>Antennen</b>		
SMSBAI-3M-LTE	tbd	Multibandantenne mit Wandhalterung, 3m Kabel SMA-M Stecker LTE, GSM, UMTS
SMSBAI-015M	tbd	Kabel-Adapter IPX-SMA 150mm, schwarz
<b>Montage Zubehör</b>		
SMSBZBW	tbd	M4-Befestigungswinkel aus Edelstahl, 2 Stück
SMSBZMB	tbd	Stangenbefestigungssatz aus Edelstahl, Spannbereich 40-320mm, inkl. Schrauben und Unterlagscheiben
SMSBZDIN	tbd	DIN-Schienenadapter, Kunststoff, schwarz

**13 Abmessungen**

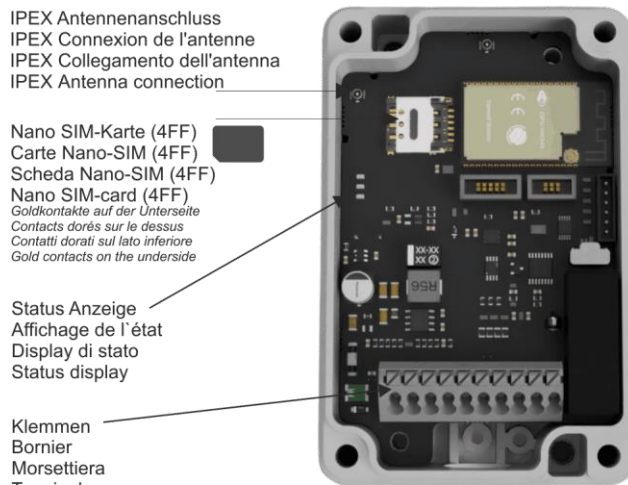




## 14 Schnittstellen



RGB Handbedientaste  
Bouton de contrôle manuel RGB  
RGB hand control button  
IPEX Antenna connection



IPEX Antennenanschluss  
IPEX Connexion de l'antenne  
IPEX Collegamento dell'antenna  
IPEX Antenna connection

Nano SIM-Karte (4FF)  
Carte Nano-SIM (4FF)  
Scheda Nano-SIM (4FF)  
Nano SIM-card (4FF)  
Goldkontakte auf der Unterseite  
Contacts dorés sur le dessous  
Contatti dorati sul lato inferiore  
Gold contacts on the underside

Status Anzeige  
Affichage de l'état  
Display di stato  
Status display

Klemmen  
Bornier  
Morsettiera  
Terminals

Gewinde M16 für Kabelverschraubung oder Würgenippel  
Filetage M16 pour presse-étoupe ou passe-câble  
Filettatura M16 per pressacavo o canalina  
Thread M16 for cable gland or choke nipple

### 1. Handbedientaste

Für die manuelle Bedienung des Relais, Zurücksetzen oder Zurückstellung auf Werkseinstellung und Status-Anzeige.

Funktion	Bedienung
Relais ein-/ausschalten	Handbedientaste 2s drücken
Zurücksetzen	Handbedientaste 10s drücken, blinkt blau
Werkseinstellung	Handbedientaste 30s drücken, blinkt rot
Status	Bedeutung
Rot	Relais Off
Grün	Relais On

### 2. IPEX Antennenanschluss

Anschluss für Antennenverlängerung gemäss Zubehör

### 3. Sim-Kartenhalter

Nano SIM-Karte (4FF) Einsetzen gemäss Kapitel 9.6

### 4. Status Anzeige

Zeigt den Status des Systems an

System	LED	Status
Power	On	Ok
	Off	Fehler
Network	On	Suche Netzwerk
	200ms On, 200ms Off	Daten übertragen, 4G registriert
	200ms On, 200ms Off	2G/3G registriert
	Off	Ausgeschaltet, Ruhezustand
CPU	On	Ok
	Off	Fehler

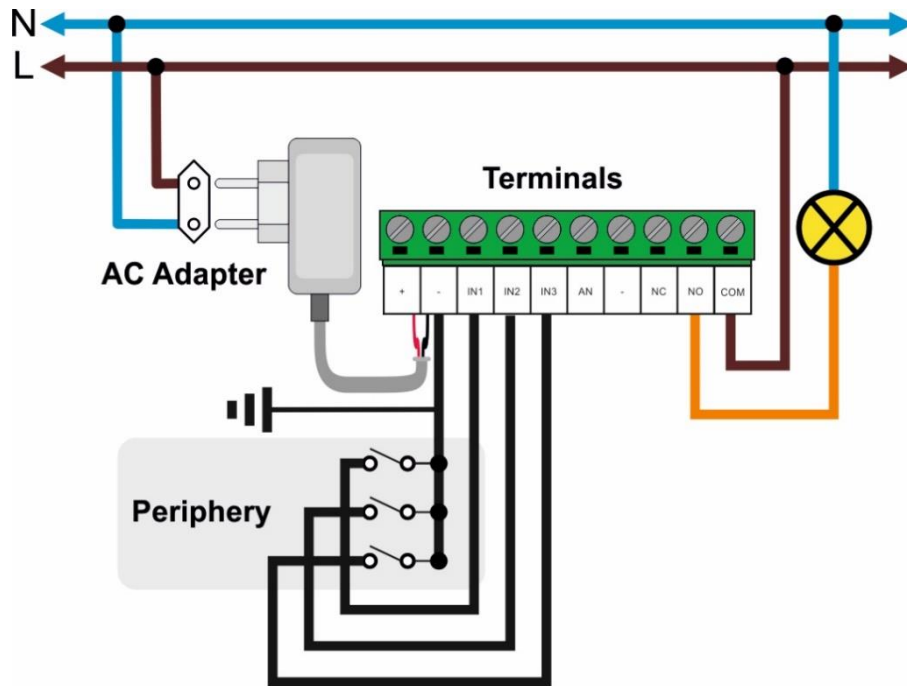
### 5. Klemmen

8 x 14 bis 20 (AWG) 2,08 bis 0,518 (mm<sup>2</sup>)

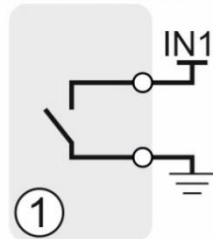
### 6. Gewinde M16

:

## 15 Installationschema

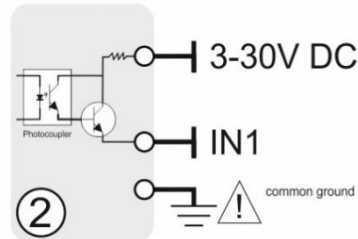


Mechanical contact



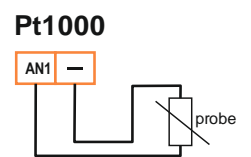
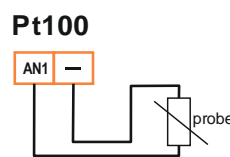
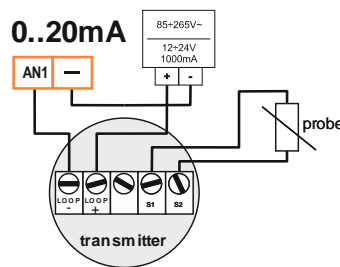
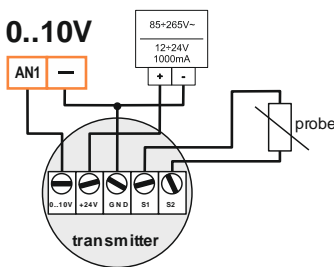
Spannungsfreier mechanischer Kontakt, z.B. Druckschalter, Temperaturschalter, Endschalter, Drucktaster, Relaisausgang

Photocoupler-isolated open-collector output



Spannungsausgangskontakt, z.B. SPS.

### 15.1 Analogeingang



### 15.2 Digitale Eingänge

Die digitalen Eingänge dienen zur Überwachung von Anlagen und Geräten. Mittels potenzialfreiem Kontakt in der Peripherie, der als Schliesser oder Öffner programmiert werden kann, lassen sich die definierten Benutzer per SMS oder E-Mail alarmieren. Verdrahten Sie die Eingänge wie im Installationschema dargestellt.

### 15.3 Relaisausgang



Die Installationsvorschriften sind bezugnehmend auf die Typenschildangaben (siehe entsprechendes Kapitel) strikt einzuhalten.

## 16 Programmierung

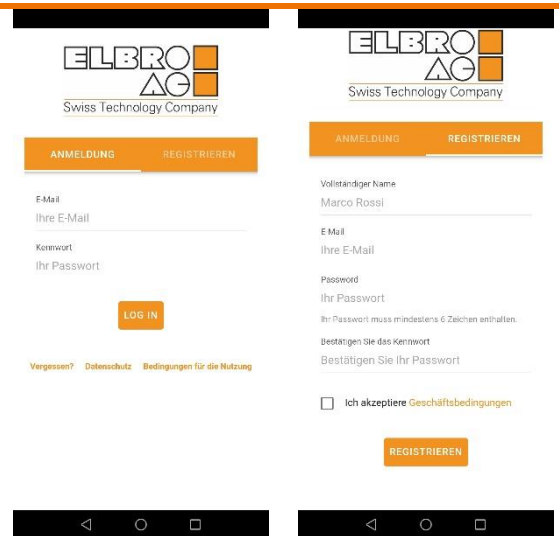
### 16.1 Erste Schritte

Grundsätzlich ist der SMSB131BW ohne Programmierung einsatzbereit. Einfache Befehle wie ein- und ausschalten sind auch ohne vorgängige Programmierung möglich. Sollte jedoch eine Programmierung erwünscht sein, laden Sie bitte die App für Ihr Android- oder iOS Smartphone herunter. Bitte schliessen Sie ihren SMSB131BW an das Netzteil/die Stromversorgung gemäss Anweisungen an.



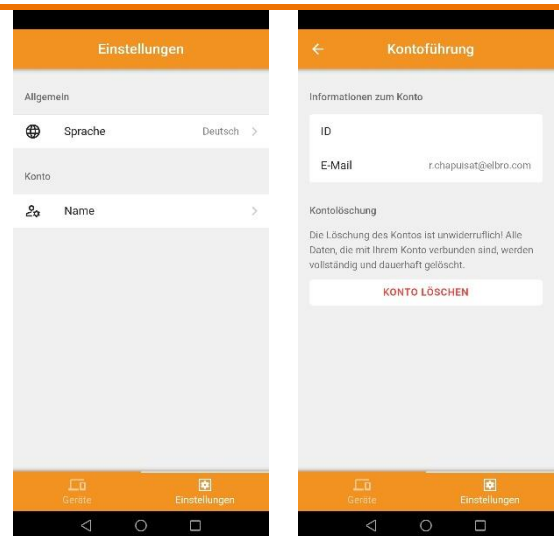
### 16.2 Registrierung

Registrieren Sie sich einmalig in der App.



### 16.3 Einstellungen

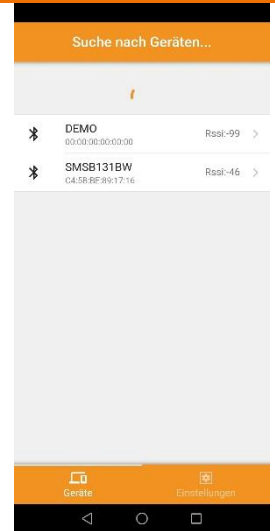
In den Einstellungen wählen Sie die Sprache für die App; auch die Löschung Ihres Kontos ist hier möglich.



## 16.4 Gerät über Bluetooth koppeln

Nach erfolgreicher Registrierung und Anmeldung sehen Sie die über Bluetooth verfügbaren Geräte in Ihrer Nähe. Damit der SMSB131BW sichtbar ist und Sie sich erfolgreich koppeln können, muss es gemäss Anweisungen an der Stromversorgung angeschlossen sein. Bitte wählen Sie jenes Gerät, welches Sie koppeln möchten.

Der RSSI-Wert steht für „Received Signal Strength Indicator“ (Indikator für die empfangene Signalstärke) - je kleiner der Wert, desto besser ist die Verbindung.



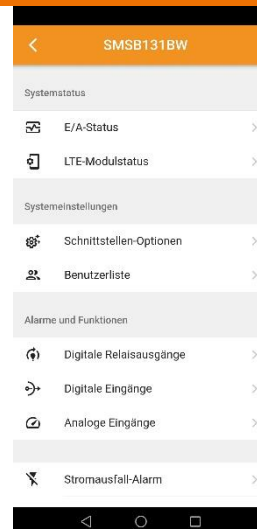
## 16.5 Systemstatus

### 16.5.1 E/A-Status

Gesamtübersicht über die Zustandsanzeige der Ein- und Ausgänge des SMSB131BW. Die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige bezieht sich auf den intern verbauten Sensor. Die Werte beziehen sich nicht auf einen externen Sensor.

### 16.5.2 LTE-Modulstatus

Angaben zum Netz des Mobilfunkanbieters und zum Telefon-Status. Hier werden wichtige Information wie Signalstärke, Betreiber, Restguthaben und genutzte Technologie angezeigt.



## 16.6 Systemeinstellungen

### 16.6.1 Schnittstellen Optionen

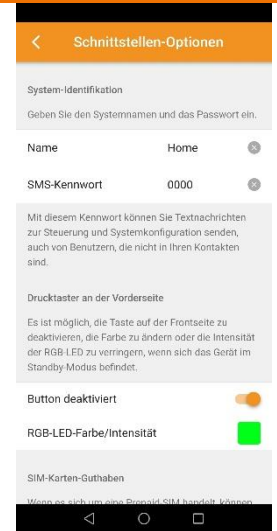
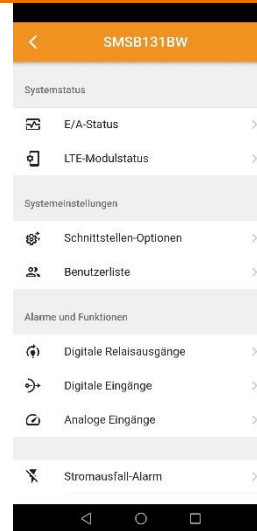
Hier lassen sich relevante Sicherheits- wie Komforteinstellungen vornehmen. Benennen Sie Ihr Gerät individuell und definieren Sie ein alphanumerisches Passwort für eingehende Textnachrichten.

Definieren Sie die Farbe und Intensität des Drucktasters an der Vorderseite nach ihren Wünschen.

Bei einer Prepaid-SIM können Sie die Guthabenabfrage aktivieren, um die laufenden Kosten immer im Blick zu haben.

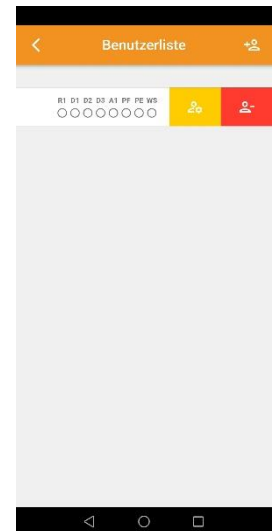
**Abfragecode**

Swisscom	*130#
Sunrise	*121#
Salt	Dienst wird nicht unterstützt



### 16.6.2 Nutzer

Diese Liste enthält die persönlichen Daten der Nutzer, die berechtigt sind, Alarmmeldungen zu empfangen. Das Profil von jedem Benutzer kann individuell angelegt und jederzeit geändert werden. Um ein bestehendes Profil zu bearbeiten oder zu löschen, einfach nach rechts Wischen.



Funktionen	Benachrichtigung/Anschluss
Relais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein/Aus</li> <li>• Impulsschaltung</li> <li>• Automatisches Schalten (Logik)</li> <li>• Bei eingehendem Anruf</li> </ul>
Digitaler Eingang 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialfreier Kontakt als Schliesser oder Öffner</li> <li>• Spannungsabhängiger Kontakt</li> </ul>
Digitaler Eingang 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialfreier Kontakt als Schliesser oder Öffner</li> <li>• Spannungsabhängiger Kontakt</li> </ul>
Digitaler Eingang 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialfreier Kontakt als Schliesser oder Öffner</li> <li>• Spannungsabhängiger Kontakt</li> </ul>
Analoger Eingang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10V</li> <li>• 0-20mA; 4-20mA,</li> <li>• PT100</li> <li>• PT1000</li> </ul>
Stromausfall-Meldung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Stromausfall an der Spannungsversorgung</li> <li>• Bei Spannungsereignissen</li> </ul>
Periodische Statusmeldung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benachrichtigung über Zustand in regelmäßigen Zeitabständen</li> </ul>
Drahtlose Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Temperatur- oder Feuchtigkeitsalarm</li> </ul>

## 16.7 Alarme und Funktionen

### 16.7.1 Relais

Konfigurieren Sie hier Ihr Relais. Sie können hier zwischen EIN/AUS, Impulsschaltung, automatischem Schalten oder Schaltung bei eingehendem Anruf wählen. Um diese Funktion nutzen zu können, aktivieren Sie bitte die Relaisberechtigung bei dem gewünschten Nutzer.

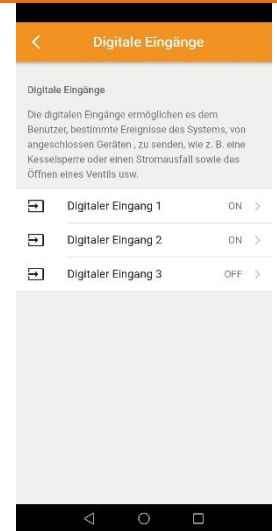
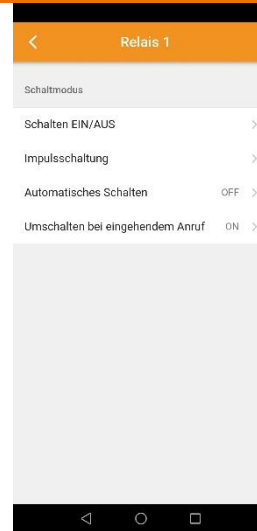
### 16.7.2 Digitale Eingänge

Die Digitalen Eingänge lassen sich individuell und unabhängig voneinander programmieren. Wählen Sie die Art des Kontakttyps und definieren Sie den Alarmtext und eine allfällige Verzögerung bei einem Alarmereignis.

- Potenzialfreier Kontakt als Schliesser oder Öffner
- Spannungsabhängiger Kontakt

### 16.7.3 Analoger Eingang

Der SMSB131BW verfügt über einen analogen Eingang, der mit Sonden 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, PT100 oder PT1000 konfigurierbar ist.



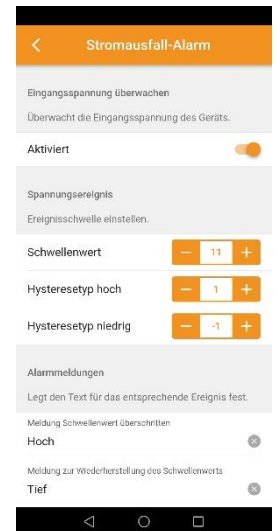
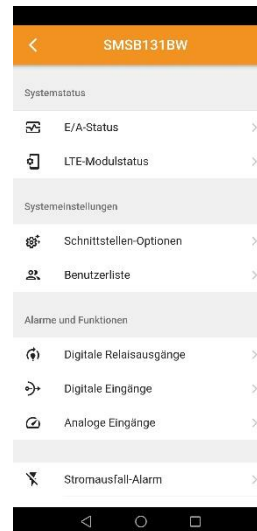
### 16.7.4 Stromausfall-Meldung

#### Eingangsspannung

Diese Funktion ermöglicht es vorab definierten Nutzern eine Benachrichtigung zu senden, wenn ein Stromausfall auftritt und/oder endet. Ein möglicher Stromausfall wird im Gerät mittels Kondensator überbrückt.

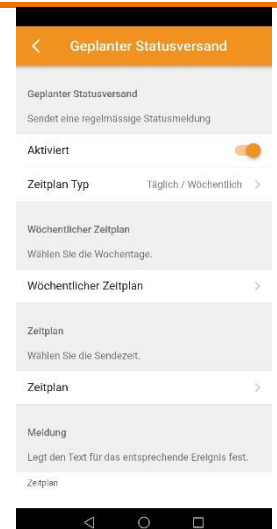
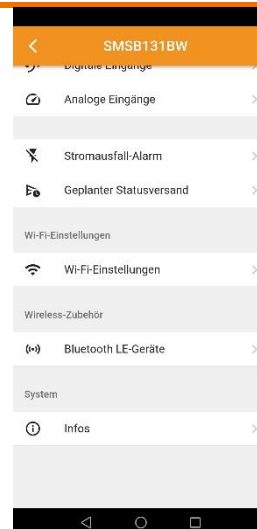
#### Spannungseignis

Zusätzlich lässt sich auch die Spannungsversorgung überwachen. Diese Funktion ist besonders bei vom Netz getrennten Systemen wie autarke Verkehrsüberwachungsanlagen nützlich. Es lässt sich zum Beispiel die von der Photovoltaikanlage gespeisene 12V Batterie überwachen.



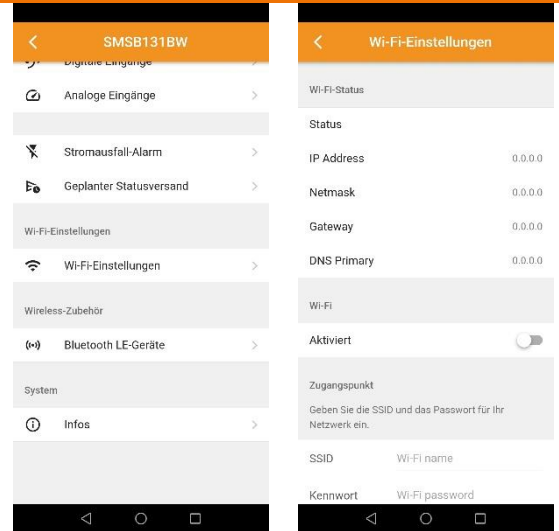
## 16.8 Periodische Statusmeldung

Mit dieser Funktion können Sie eine Nachricht an aktivierte Nutzer in regelmäßigen Abständen (täglich, wöchentlich oder monatlich) versenden lassen. Dieser Modus ist hilfreich, um eine Installation permanent zu kontrollieren oder um das Verfallen von SIM-Karten bei längerer Nichtnutzung zu vermeiden.



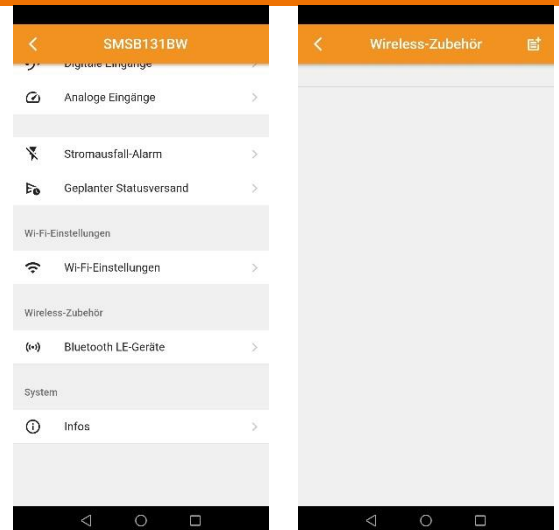
## 16.9 Wi-Fi-Einstellungen

Aktivieren Sie Wi-Fi und geben Sie die SSID und das Passwort für das Netzwerk ein. Bei offenen Netzen lassen Sie das Passwortfeld leer. Bei den erweiterten Netzwerkeinstellungen haben Sie die Möglichkeit dem Gerät eine statische IP-Adresse zu vergeben.



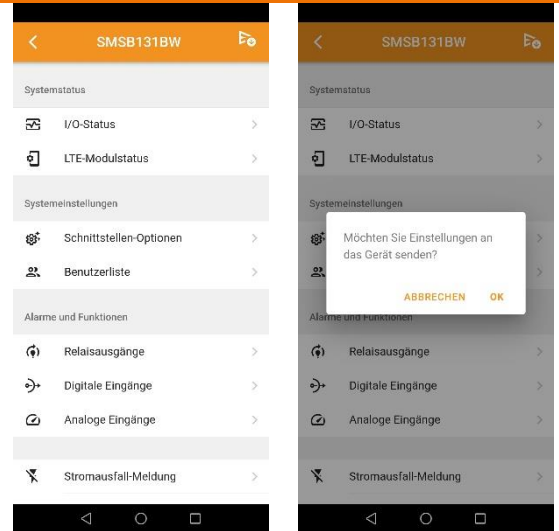
## 16.10 Wireless Zubehör

Verbindung von drahtloser Sensorik über Bluetooth. Bringen Sie das Gerät in die Nähe des Telefons und drücken Sie die Hinzufügentaste oben rechts. Nach erfolgreicher Koppelung haben Sie die Möglichkeit, die drahtlose Sensorik zu personalisieren. Definieren Sie Ihren eigenen Temperatur- und Feuchtigkeitsalarm.



## 16.11 Speichern

Am Ende jeder Änderung, müssen die veränderten Parameter vom APP an das Gerät versendet werden. Bitte klicken Sie hierfür auf das sich bewegende Symbol oben rechts, bis es verschwindet. Bestätigen Sie mit Ok.



## 16.12 System

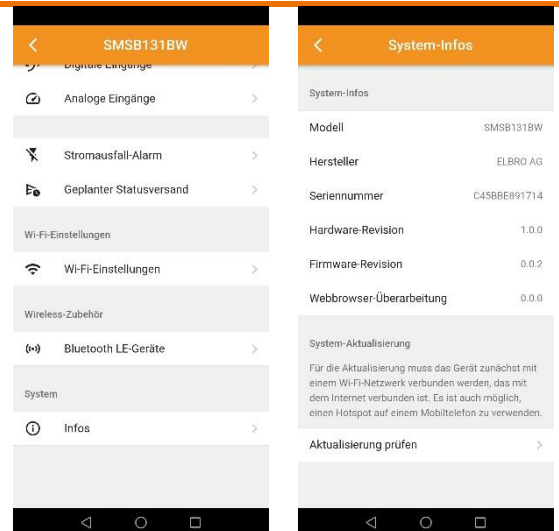
### 16.12.1 System-Infos

Anzeige der relevanten System-Informationen.

- Modell
- Hersteller
- Seriennummer
- Hardware-Revision
- Firmware-Revision
- Webbrowser-Überarbeitung

### 16.12.2 System-Aktualisierung

Für die Aktualisierung muss das Gerät zunächst mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden werden, dass mit dem Internet verbunden ist. Es ist auch möglich, einen Hot-spot auf einem Mobiltelefon zu verwenden. Anschliessend wählen Sie Aktualisierung prüfen, Ihr Gerät wird automatisch prüfen, ob eine neue Firmware zur Verfügung steht.






## 17 SMS-Befehle

Der SMSB131BW verfügt über eine Reihe von Konfigurations- und Steuerbefehlen, die per SMS versendet werden können. Die Befehlsnachricht ist passwortgeschützt. Das Format der Befehlsnachricht ist wie folgt:

**[PASSWORT]#[BEFEHL]      Beispiel: 0000#1**

 Werkseitiges Passwort für die Befehlsnachricht ist → 0000

Das Passwort ist immer 4 Zeichen lang plus #: Gartenhag ist ein obligatorisches Trennzeichen. Sie können es durch das Zeichen 'punkt' ersetzen. Die folgende Tabelle zeigt eine Liste von SMS-Befehlen mit Beschreibung und Beispielen:

Befehl	Beschreibung	Beispiel
[PW]#0	Schaltet das Relais aus	0000#0
[PW]#1	Schaltet das Relais ein	0000#1
[PW]#?	Statusabfrage	0000#?

## 18 Handschalter

### 18.1.1 Schalten des Relais im Handbetrieb

Um das Relais manuell zu schalten, drücken Sie die Taste 2 Sekunden und lassen Sie ihn wieder los. Der Taster meldet Ihnen den Zustand des Relais optisch zurück, siehe Kapitel Schnittstellen.


### 18.1.2 Manueller Neustart

Um den SMSB131BW neu zu starten, ohne die Einstellungen zu verlieren, halten Sie die Taste mindestens 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie ihn wieder los. Der Taster meldet Ihnen den Neustart des Relais optisch zurück, siehe Kapitel Schnittstellen.

### 18.1.3 Manuelle Rückstellung auf Werkseinstellung

Um alle Einstellungen zu löschen und zurückzusetzen, halten Sie die Taste mindestens 30 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie ihn wieder los. Der Taster meldet Ihnen die Rückstellung optisch zurück, siehe Kapitel Schnittstellen.

## 19 Technische Daten

<b>Radio</b>	4G LTE Cat 1, GNSS Receiver Ready (auf Anfrage) Frequenzen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41</li> <li>• LTE-FDD</li> <li>• B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/</li> <li>• B18/B19/B20/B25/B26/ B28/B66</li> <li>• UMTS/HSPA+</li> <li>• B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19</li> <li>• GSM/GPRS/EDGE</li> <li>• 850/900/1800/1900MHz</li> </ul>
<b>Wi-Fi-Bereich</b>	802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps) Frequenzen: 2.4 GHz ~ 2.5 GHz
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE
<b>SIM-Karten Einschub</b>	Nano-SIM (4FF) klappbarer SIM-Kartenanschluss (SIM-Karte nicht im Lieferumfang)
<b>Speicher-Steckplatz</b>	Micro-SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) für GNSS-Aufzeichnungen oder Protokollierung (optional).
<b>LTE-Antenne</b>	Integriert, optional lässt sich eine externe Antenne mit IPX Anschluss installieren.
<b>Klemmen</b>	8 x 14 bis 20 (AWG) 2,08 bis 0,518 (mm <sup>2</sup> )
<b>Stromversorgung</b>	Versorgungsspannung: 12÷24V DC; erweitert 9÷30V DC Strom: I <sub>MAX</sub> = 1000mA Verpolungssichere Stromversorgung und kurzschlussicher
<b>Ausgänge</b>	1 Relais Form C (SPDT-NO, NC)  Nennlast: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 A bei 250 VAC, (NO) ohmsche Last</li> <li>• 8 A bei 250 VAC, ohmsche Last</li> <li>• 5 A bei 30 VDC, ohmsche Last</li> </ul>
<b>Eingänge</b>	3 Programmierbare Digitaleingänge (potenzialfrei/spannungsabhängig) 1 Analogeingang: 0-10V; 0-20mA; 4-20mA; PT100; PT1000
<b>Allgemeine Merkmale</b>	Informationen zur Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbbeschreibung Hellgrau</li> <li>• RAL-Code 7035</li> </ul> Angaben zum Material <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material Gehäuse Polycarbonat</li> <li>• Material Schrauben Edelstahl V2 A</li> <li>• Silikonfrei</li> <li>• Halogenfrei</li> <li>• Material UL-gelistet</li> <li>• UV-beständig</li> </ul> Temperaturbeständigkeit und Einsatzbereiche <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerbetriebstemperatur max. 80 °C</li> <li>• Dauerbetriebstemperatur min.-40 °C</li> <li>• Geeignet für Innen-/Ausseneinsatz</li> </ul> Gewicht <ul style="list-style-type: none"> <li>• 180g</li> </ul> Abmessung <ul style="list-style-type: none"> <li>• 98x64x35mm</li> </ul> Zolltarifnummer <ul style="list-style-type: none"> <li>• 85437000</li> </ul>

## Ursprungsland

- CH

## Technische Merkmale des Gehäuses

- Schutzart
  - IP67 mit Kabelverschraubung
  - IP55 mit Würgenippel
- Norm der Schutzklasse DIN EN 60529
- Schlagfestigkeit IK08
- Flammwidrigkeit V2
- UL-Zulassung UL 94
- Schutzklasse II
- Dichtung geschäumt nahtlos
- Unverlierbare Deckelschrauben
- Montagewerkzeug PZ2
- Anzugsdrehmoment Deckelschrauben max. 2,00 Nm
- Anzugsdrehmoment Deckelschrauben min. 1,00 Nm

## Verbrauch (typische Werte)

- Spannungsversorgung 12V DC
- Standby
- SMS senden
- SMS empfangen
- Schaltrelais
- GPRS/UMTS

**Konformitätserklärung**

Die ELBRO AG erklärt hiermit, dass das Produkt SMSB131BW den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der RED-Richtlinie, entspricht