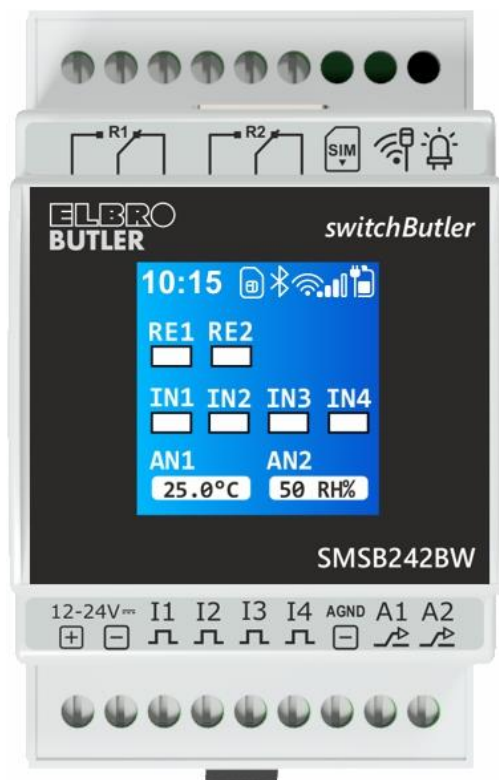


switchButler

SMSB242BW

Bedienungsanleitung Deutsch V1.0



ELBRO BUTLER - 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 intuitiver App für Android und iOS

1 Inhaltsverzeichnis

2	Warnhinweiskonzept.....	3
3	Qualifiziertes Personal	3
4	Haftungsausschluss	3
5	E-Mail-Service (COMING SOON).....	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 analoge Eingänge.....	4
9.5	Relaisausgang.....	5
10	SIM-Karte.....	5
10.1	Inbetriebnahme.....	5
10.1.1	SIM-Karte Einlegen.....	5
11	Lieferumfang.....	6
12	Produktabbildungen	6
13	Anwendungsbeispiele.....	6
14	Zubehör	7
15	Abmessungen.....	8
16	Schnittstellen.....	9
17	Installationsschema.....	10
17.1	Analoge Eingänge.....	11
17.2	Digitale Eingänge	11
17.3	Relais.....	11
18	Programmierung.....	11
18.1	Erste Schritte	11
18.2	Registrierung.....	12
18.3	Einstellungen	12
18.4	Gerät über Bluetooth koppeln	12
18.5	Systemstatus.....	13
18.5.1	E/A-Status	13
18.5.2	LTE-Modulstatus	13
18.6	Systemeinstellungen.....	13
18.6.1	Schnittstellen Optionen	13
18.6.2	Nutzerliste	14
18.7	Alarmer und Funktionen.....	15
18.7.1	Relais.....	15
18.7.2	Digitale und analoge Eingänge	15
18.7.3	Stromausfall-Meldung	15
18.8	Periodische Statusmeldung	16
18.9	Wi-Fi-Einstellungen	16
18.10	Wireless Zubehör.....	17
18.11	Speichern.....	17
18.12	System.....	18
18.12.1	System-Infos.....	18
18.12.2	System-Aktualisierung	18
19	SMS-Befehle	19
19.1	Relais.....	19
19.2	Statusabfrage.....	20
19.3	Digitale Eingänge	20
19.4	Analoge Eingänge.....	21
19.5	Spannungsversorgung	21
19.6	Benutzereingabe (COMING SOON)	22
19.6.1	Berechtigungen	22
19.7	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	22
19.8	Automatikfunktion	23
19.9	Anruffunktion.....	24
20	Manuelle Bedienung	25
21	Technische Daten.....	25
22	Revision Historie.....	27

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 oder zu entfernen. 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 gesetzeswidrigen 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 (COMING SOON)

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 zwei 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 Retouren Politik. 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 Fehlerbefund und ein Beleg welches den Kauf des Geräts innerhalb der Garantiezeit beweist vorliegt. 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.

9 Installation

Aus Sicherheitsgründen für den Benutzer und um den einwandfreien Betrieb des SMSB242BW zu gewährleisten, darf das Gerät ausschliesslich von Fachpersonal installiert werden. Einzuhalten sind ausserdem die nachfolgend aufgeführten Vorschriften.

9.1 Sicherheitshinweise

- Der SMSB242BW 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 SMSB242BW kann auch Störungen ausgesetzt sein, die seine Leistung beeinträchtigen können.
- Installieren Sie den SMSB242BW nicht in der Nähe von Herzschrittmachern, Hörgeräten oder medizinischen Geräten im Allgemeinen, da dies den ordnungsgemässen Betrieb dieser Geräte beeinträchtigen kann.
- Der SMSB242BW darf nicht an Bord von Luftfahrzeugen installiert werden.
- Installieren Sie den SMSB242BW nicht bei möglichem Auftreten von brennbaren Gasen oder Dämpfen.
- Der SMSB242BW arbeitet mit einem Funksignal; kein Mobilfunkbetreiber kann eine 100% Verfügbarkeit einer Verbindung garantieren. Aus diesem Grund darf er nicht in Lebenserhaltungssystemen verwendet werden.

9.2 Umgebungsbedingungen

Der SMSB242BW (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 SMSB242BW wurde für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur zwischen - 10 °C und + 70°C ausgelegt (Betriebstemperatur ohne Last).
- Plötzliche Änderungen von Temperatur und/oder Luftfeuchtigkeit 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 analoge 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



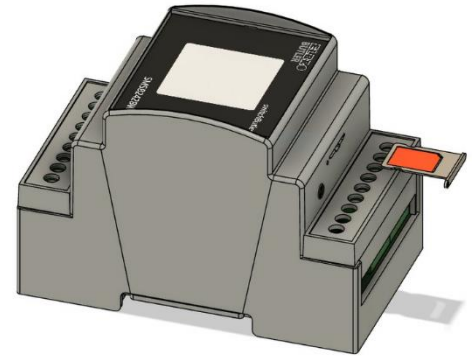
- Technische Daten im entsprechenden Kapitel beachten
- Keine Kabel mit einer Länge über 2,9m verwenden
- Für alle Relais den gleichen Spannungspegel verwenden: Bei Hochspannungsschaltkreisen darf nur der Phasenleiter über den Relais-Kontakt geschaltet werden.

10 SIM-Karte

10.1 Inbetriebnahme

Besorgen Sie sich zunächst eine Nano-SIM-Karte (4FF) bei einem beliebigen Netzanbieter. Der Anwender muss die Anruferkennung der SIM-Karte aktivieren. Es ist zwingend notwendig den **PIN-Code der SIM-Karte vorgängig zu deaktivieren**. Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Netzanbieter für Unterstützung. Halten Sie die SIM-Kartennummer 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..

Der SMSB242BW funktioniert mit handelsüblichen SIM-Karten, die das Senden und Empfangen von SMS ermöglichen. Mit reinen Daten-SIM-Karten ist der Butler nicht im 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 SMSB242BW über die Funktion der Guthabenabfrage. Wir empfehlen Ihnen, diese zu aktivieren, um das verbleibende Guthaben immer unter Kontrolle zu haben.



Funktioniert nicht mit nachfolgenden SIM-Karten:



- Daten-SIM
- Multi-SIM

10.1.1 SIM-Karte Einlegen

Bitte entfernen Sie mithilfe des Auswurfstifts die sich im SIM-Einschub befindende Halterung. Die Halterung wird zwingend für das Einlegen der SIM-Karte benötigt. Legen Sie die SIM-Karte in die Halterung ein und führen Sie sie dann wieder in den Einschub. Achtung, die SIM-Karte kann nur in eine Richtung, wie in der Abbildung dargestellt, eingeführt werden.

Video Anleitung:



11 Lieferumfang

ELBRO-No.	SMSB242BW
E-No.	539 110 260
EAN-No.	7611664192753
Bezeichnung	switchButler WiFi & Bluetooth 2/4/2 Kanäle, GSM/UMTS/LTE.
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Fernschaltgerät SMSB242BW • Auswurfstift • Halterung für Nano-SIM-Karte (4FF) • Schnellanleitung • Antenne (Integriert)

12 Produktabbildungen



13 Anwendungsbeispiele

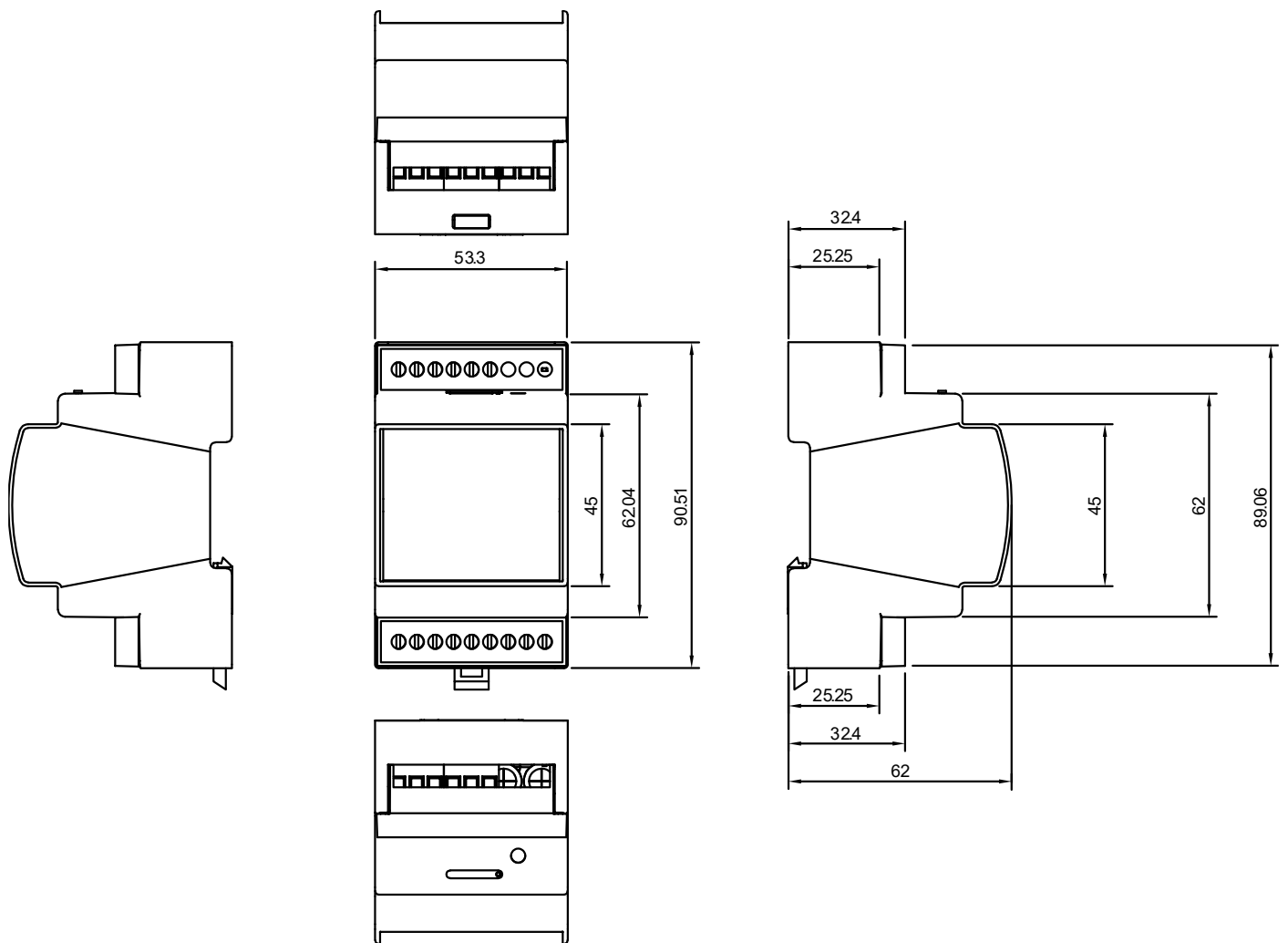


14 Zubehör

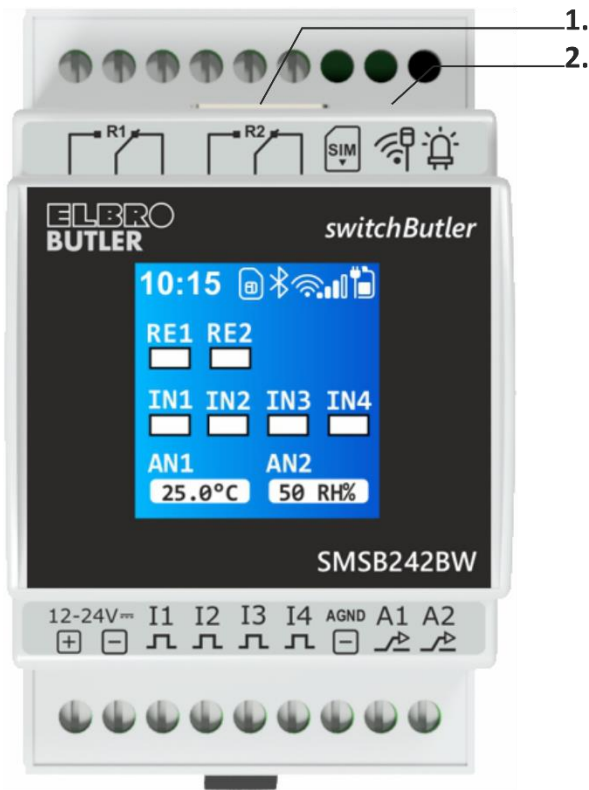
	BTH1 E-No. 536 100 500		SMSB-PT100 E-No. 539 199 010
	SMSBV5-01 E-No. 539 190 050		SMSB-PT1000 E-No. 539 199 020
	SMSBV10-01 E-No. 539 190 100		SMSBAI-3MLTE E-No. 539 191 040
	SMSBNE12-01 E-No. 960 900 339		SMSBNL121 E-No. 960 900 139
	SMSBA1,3E E-No. 954 876 156		SMSBAI-020M E-No. 539 191 060

ELBRO No.	E-No.	Bezeichnung
Netzteile & Akku		
SMSBNE12-01	960 900 339	Netzteil DIN-Schienenmontage 230 VAC / 12 VDC / 1 A
SMSBNL121	960 900 139	Netzteil DIN-Schienenmontage 230 VAC / 12 VDC / 1 A Anschluss für Akkuladung SMSBA1,3E
SMSBA1,3E	954 876 156	Wartungsfreier Bleiakku 1,3Ah in Anwendung mit SMSBNL121
Sensoren		
BTH1	536 100 500	Bluetooth Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
SMSB-PT100	539 199 010	Temperaturfühler PT100, PVC-Kabel, 1,5 m, grau
SMSB-PT1000	539 199 020	Temperaturfühler PT1000, PVC-Kabel, 1,5 m, grau
Verlängerungen		
SMSBV5-01	539 190 050	SMA-Antennenverlängerung mit 5 m Kabel M/F
SMSBV10-01	539 190 100	SMA-Antennenverlängerung mit 10 m Kabel M/F
Antennen		
SMSBAI-3M-LTE	539 191 040	Multibandantenne mit Wandhalterung, 3 m Kabel SMA-M Stecker LTE, GSM, UMTS
SMSBAI-020M	539 191 060	Kabel-Adapter MMCX-SMA 0,2 m, schwarz

15 Abmessungen



16 Schnittstellen



1. Bildschirm

Symbole	Bedeutung
	Erscheint nur, wenn es mit einem anderen Gerät verbunden ist. Gesperrt für weitere Geräte.
	Status SIM-Karte 1. Ok 2. SIM Karten Fehler 3. Sim-Karte fehlt 4. Eingabe SIM-PIN 5. Eingabe SIM-Puck
	WLAN-Verbindung
	Ausgehende Nachrichten
	Anzeige der Signalstärke und Technologie.
	Anzeige des Batterieladezustandes und ob die Batterie an der Spannungsversorgung angeschlossen ist.
	LED grün - Spannungsversorgung o.k.

6. Klemmen

Symbol	Kontakt	LED	Status
	Relais 1		Ein (COM-NC)
			Aus (COM-NO)
	Relais 2		Ein (COM-NC)
			Aus (COM-NO)
	Spannungsversorgung		
	Digitaleingang 1		Alarm aus
			Alarm ein
	Digitaleingang 2		Alarm aus
			Alarm ein
	Digitaleingang 3		Alarm aus
			Alarm ein
	Digitaleingang 4		Alarm aus
			Alarm ein
AN1	Analogeingang 1		Realwert nach Anwendung
AN2	Analogeingang 1		Realwert nach Anwendung

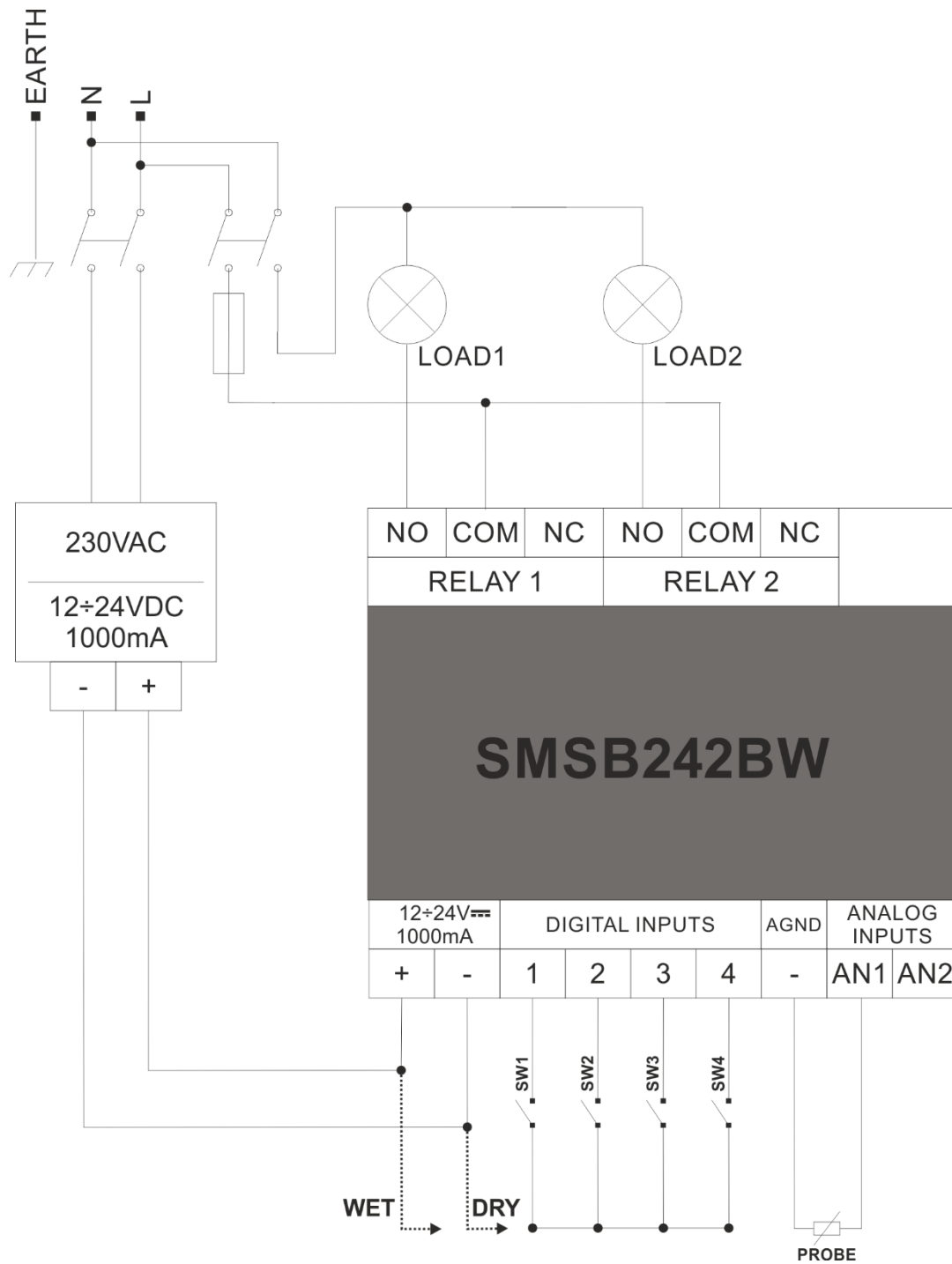
7. Schnittstellen

- SIM-Einschub für Nano-SIM-Karte (4FF) mit Halterung, Einsetzen gemäss Kapitel 10.1.2
- MMCX-Antennenanschluss für das Verlängern der Antenne mittels Adapter SMSBAI-020M

8. Klemmen

15 x 12 bis 24 (AWG) 0.2 bis 3.3 mm²

17 Installationsschema

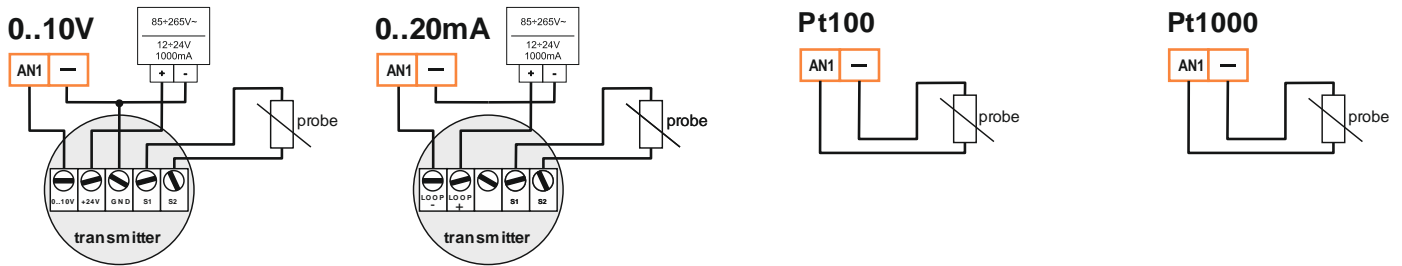


Spannungsfreier mechanischer Kontakt, z.B. Druckschalter, Temperaturschalter, Endschalter, Drucktaster, Relaisausgang

Spannungsausgangskontakt, z.B. SPS.

17.1 Analoge Eingänge

Der SMSB242BW verfügt über zwei analoge Eingänge, die auf 0-10V, 0-20mA, PT100 und PT1000 einstellbar sind und mit denen es möglich ist, Textnachrichten im Falle einer Schwellwert Über- oder Unterschreitung an mehrere Benutzer zu senden. Für jeden Eingang können zwei unterschiedliche Schwellwerte definiert werden.



17.2 Digitale Eingänge

Die digitalen Eingänge dienen zur Überwachung von Anlagen und Geräten. Mit einem potenzialfreien Kontakt in der Peripherie, der als Schliesser, Öffner oder als Spannungsabhängiger Kontakt programmiert werden kann, lassen sich die hinterlegten Nutzer per SMS oder E-Mail alarmieren. Verdrahten Sie die Eingänge wie im Installationsschema dargestellt.

17.3 Relais



Die Relais können manuell, per Automatikfunktion, per Anruffunktion oder SMS geschaltet werden. Wenn man einen SMS-Befehl zum Einschalten oder Ausschalten sendet, antwortet der SMSB242BW mit einer individuell konfigurierbaren Nachricht.

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

18 Programmierung

18.1 Erste Schritte

Grundsätzlich ist der SMSB242BW 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 SMSB242BW an das Netzteil/die Stromversorgung gemäss Anweisungen an.

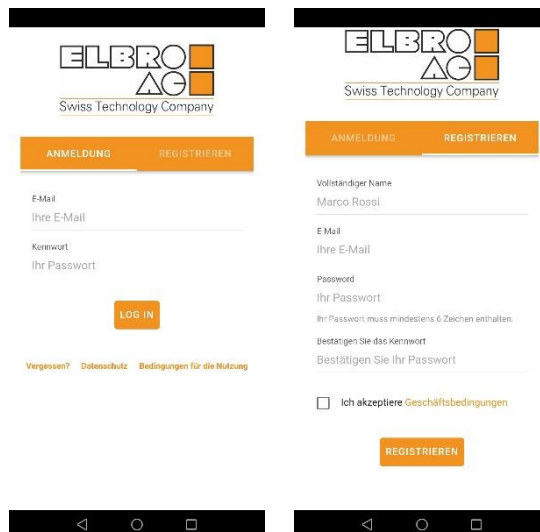
i Bei iOS-Geräten wird für die Programmierung ein iPhone 7 oder höher benötigt!

switchButler APP



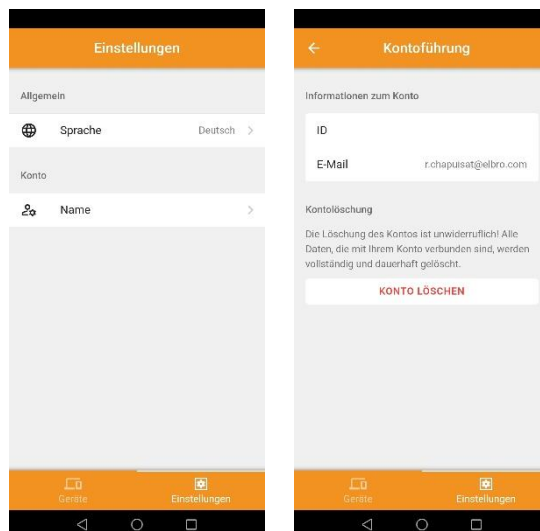
18.2 Registrierung

Registrieren Sie sich einmalig in der App.



18.3 Einstellungen

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



18.4 Gerät über Bluetooth koppeln

Nach erfolgreicher Registrierung und Anmeldung sehen Sie die über Bluetooth verfügbaren Geräte in Ihrer Nähe. Damit der SMSB242BW 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.

 Für die Demoversion den oberen orangen Balken 10x anklicken



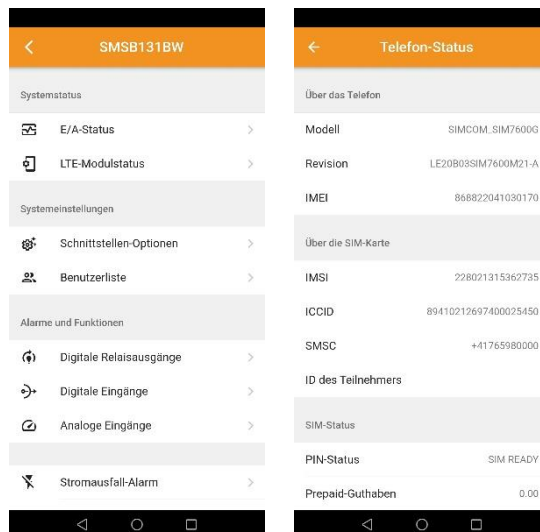
18.5 Systemstatus

18.5.1 E/A-Status

Gesamtübersicht über die Zustandsanzeige der Ein- und Ausgänge des SMSB242BW. Gelöscht

18.5.2 LTE-Modulstatus

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



18.6 Systemeinstellungen

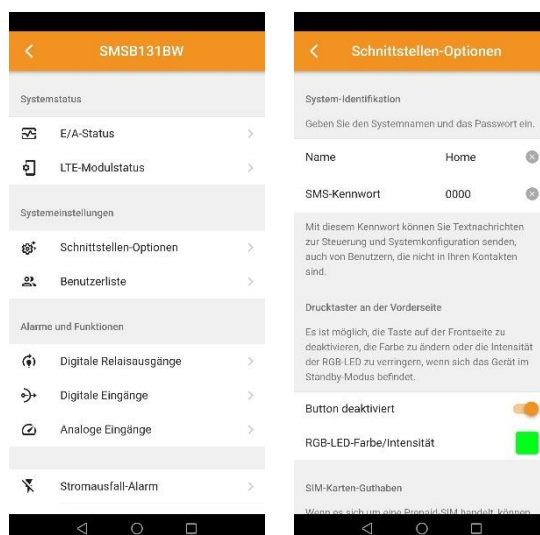
18.6.1 Schnittstellen Optionen

Hier lassen sich relevante Sicherheits- wie Komforteinstellungen vornehmen. Benennen Sie Ihr Gerät individuell und definieren Sie ein alphanumerisches Passwort für eingehende Textnachrichten. Um zu verhindern das nicht Berechtigte Anwender Einstellungen vornehmen, können Sie die Schnittstellensperre aktivieren, Passwort Eingabe beim Verbinden mit dem Gerät, dass Passwort ist identisch SMS-Kennwort.

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

Abfragecode Prepaid-Guthaben

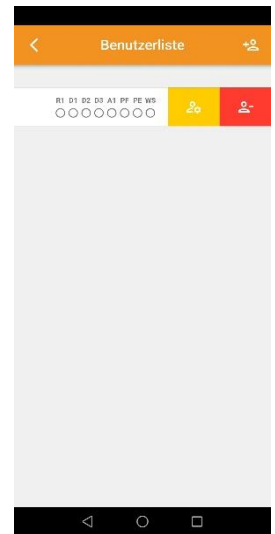
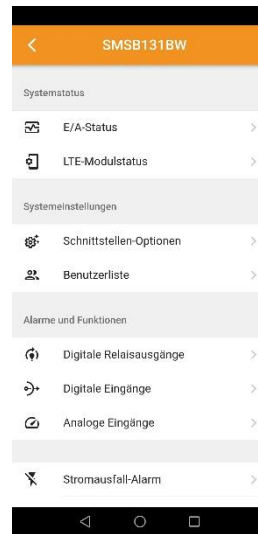
Swisscom	*130#
Sunrise	*121#
Yallo	*123#
Salt	Dienst wird nicht unterstützt



18.6.2 Nutzerliste

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 oder gelöscht werden. Eingetragene Benutzer, können SMS-Befehle auch ohne Passwort senden. Um ein bestehendes Profil zu bearbeiten oder zu löschen, einfach nach rechts wischen.

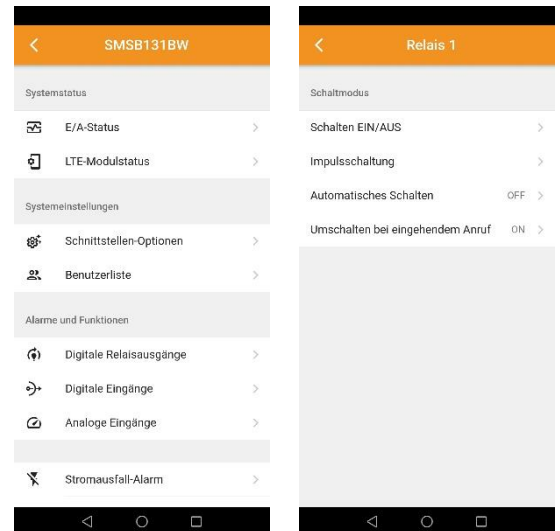
Funktionen	Benachrichtigung/Anschluss
Relais 1	<ul style="list-style-type: none"> • Ein/Aus • Impulsschaltung • Automatikfunktion (Logik) • Bei eingehendem Anruf
Relais 2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein/Aus • Impulsschaltung • Automatikfunktion (Logik) • Bei eingehendem Anruf
Digitaler Eingang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



18.7 Alarme und Funktionen

18.7.1 Relais

Konfigurieren Sie hier Ihre Relais. Sie können hier zwischen Ein/Aus, Impulsschaltung, automatischem Schalten oder Schaltung bei eingehendem Anruf wählen. Um diese Funktionen nutzen zu können, aktivieren Sie bitte die Relaisberechtigung bei dem gewünschten Nutzer. Der Text für die Rückmeldungen an den autorisierten Benutzer lässt sich individuell anpassen.



18.7.2 Digitale und analoge Eingänge

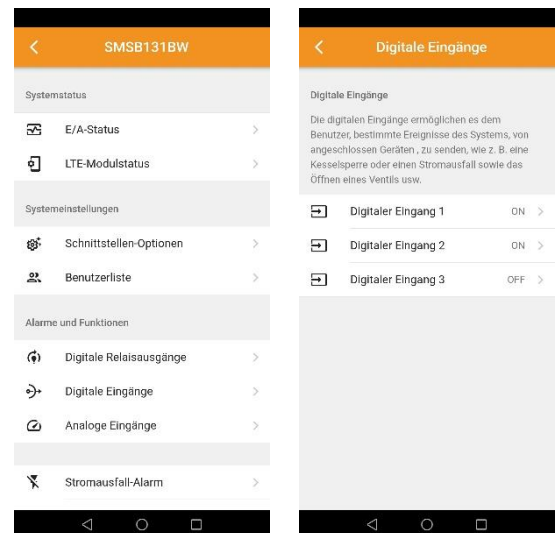
18.7.2.1 Digitale Eingänge

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

- Potenzialfreier Kontakt als Schliesser oder Öffner
- Spannungsabhängiger Kontakt

18.7.2.2 Analoge Eingänge

Der SMSB242BW verfügt über zwei analoge Eingänge, die mit Sonden 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, PT100 oder PT1000 konfigurierbar sind.



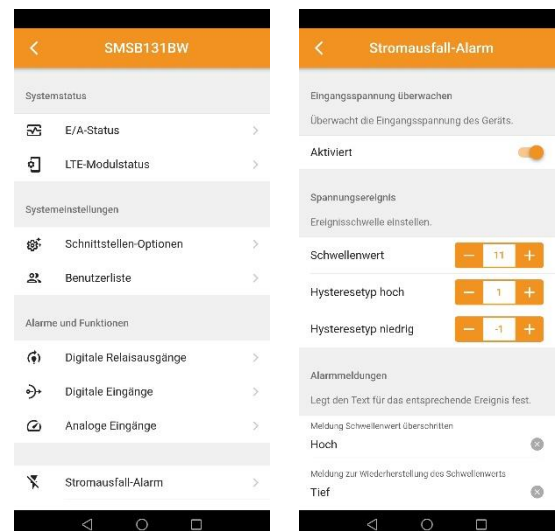
18.7.3 Stromausfall-Meldung

18.7.3.1 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 Kondensators überbrückt.

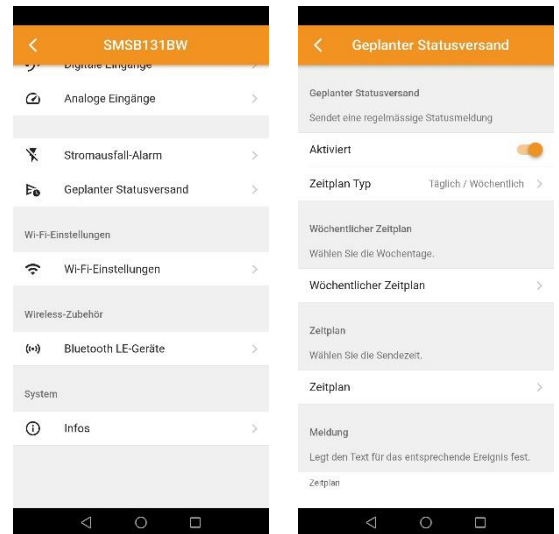
18.7.3.2 Spannungsereignis

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 eine von einer Photovoltaikanlage gespeisene 12V-Batterie überwachen.



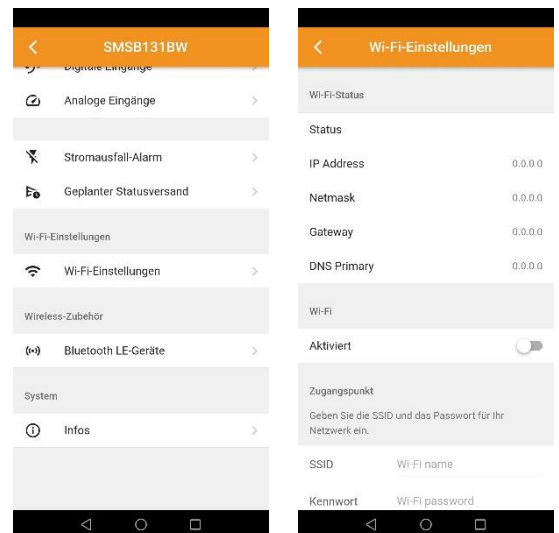
18.8 Periodische Statusmeldung

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.



18.9 Wi-Fi-Einstellungen

Aktivieren Sie Wi-Fi und wählen Sie die SSID und das Passwort für das Netzwerk ein. Das Passwortfeld muss zwingend ausgefüllt werden. Die Wi-Fi-Einstellungen werden nur für Internetdienste wie z.B. eine Firmwareaktualisierung benötigt.

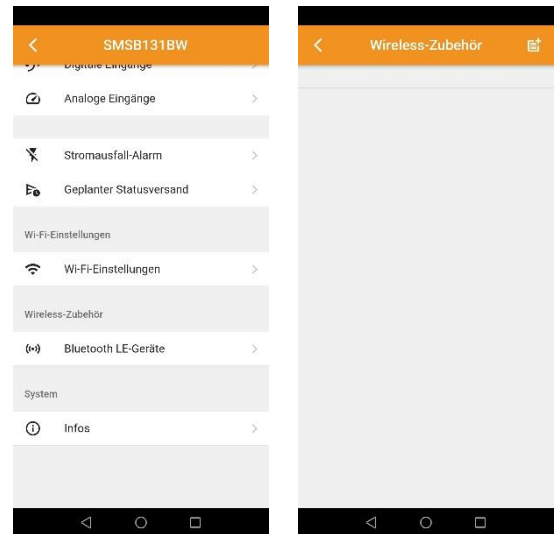


18.10 Wireless Zubehör

Verbindung von drahtloser Sensorik über Bluetooth. Bringen Sie das Gerät in die Nähe (~5 cm) des Telefons und drücken Sie die Hinzufügestaste oben rechts. Nach erfolgreicher Kopplung haben Sie die Möglichkeit, die drahtlose Sensorik zu personalisieren. Definieren Sie Ihren eigenen Temperatur- und Feuchtigkeitsalarm.

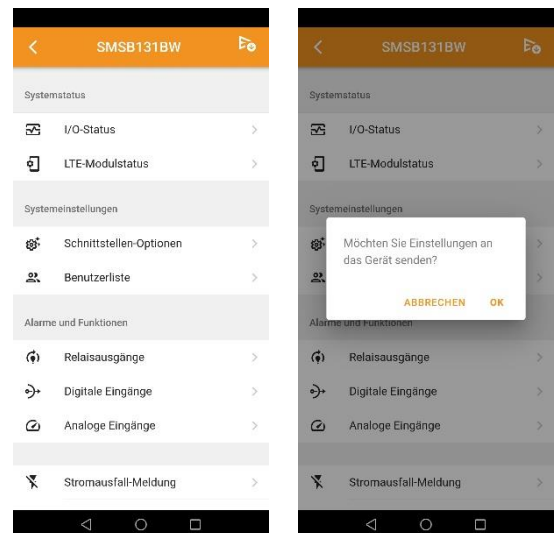


Der Sensor wird zwingend für die Automatikfunktion benötigt.



18.11 Speichern

Am Ende jeder Änderung, müssen die veränderten Parameter von der App an das Gerät versendet werden. Bitte klicken Sie hierfür auf das sich bewegende Symbol oben rechts im Bildschirm. Bestätigen Sie die eingeblendete Meldung mit OK. Das Symbol verschwindet nach erfolgter Speicherung.



18.12 System


18.12.1 System-Infos

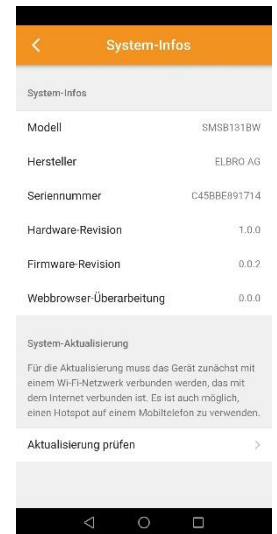
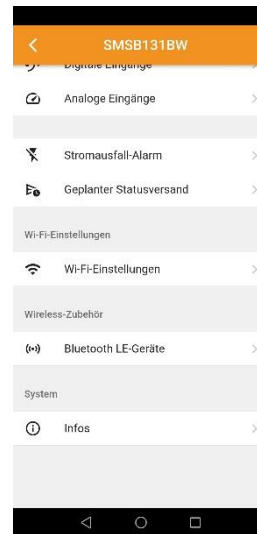
Anzeige der relevanten System-Informationen.

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

18.12.2 System-Aktualisierung

Steht eine neue Firmware zur Verfügung, wird das beim Verbinden mit dem Gerät angezeigt. Für die Aktualisierung muss das Gerät zunächst in ein Wi-Fi-Netzwerk eingeloggt werden, das mit dem Internet verbunden ist. Die Verwendung eines Hotspots eines Mobiltelefons ist ebenso möglich. Anschliessend wählen Sie «Aktualisierung prüfen» und Ihr Gerät prüft automatisch, ob eine neue Firmware zur Verfügung steht.

-  Die System-Aktualisierung ist auch manuell über die Eingabe am Bedienfeld möglich



19 SMS-Befehle

Der SMSB242BW 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



Registrierte Nutzer in der Benutzerliste, können auch ohne Passwort Befehle senden

Das Passwort ist immer 4 Zeichen lang plus # - Gartenhag (Rautezeichen) ist ein obligatorisches Trennzeichen. Sie können es durch das Zeichen 'Punkt' ersetzen. Wie Sie das Passwort ändern können, erfahren Sie im Kapitel 16.6.1.

Die nachfolgenden Tabellen zeigen eine Reihe von SMS-Befehlen mit Beschreibungen und Beispielen:

19.1 Relais

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Einschalten			
[PASSWORT]#R1#1	Relais 1 einschalten (COM-NO)	0000#R1#1	
[PASSWORT]#R1#ON		0000#R1#OFF	
[PASSWORT]#R2#1	Relais 2 einschalten (COM-NO)	0000#R2#1	
[PASSWORT]#R2#ON		0000#R2#OFF	
[PASSWORT]#R3#1	Relais 3 einschalten (COM-NO)	0000#R3#1	
[PASSWORT]#R3#ON		0000#R3#OFF	
[PASSWORT]#R4#1	Relais 4 einschalten (COM-NO)	0000#R4#1	
[PASSWORT]#R4#ON		0000#R4#OFF	
Ausschalten			
[PASSWORT]#R1#0	Relais 1 ausschalten (COM-NC)	0000#R1#0	
[PASSWORT]#R1#OFF		0000#R1#OFF	
[PASSWORT]#R2#0	Relais 2 ausschalten (COM-NC)	0000#R2#0	
[PASSWORT]#R2#OFF		0000#R2#OFF	
[PASSWORT]#R3#0	Relais 3 ausschalten (COM-NC)	0000#R3#0	
[PASSWORT]#R3#OFF		0000#R3#OFF	
[PASSWORT]#R4#0	Relais 4 ausschalten (COM-NC)	0000#R4#0	
[PASSWORT]#R4#OFF		0000#R4#OFF	
Pulsfunktion			
Speichert den Impulswert zwischen 1 bis 300 Sekunden.			
[PASSWORT]#R1#P#[1-300]	Relais 1 Pulsfunktion 5s gespeichert	0000#R1#P#5	
[PASSWORT]#R2#P#[1-300]	Relais 2 Pulsfunktion 5s gespeichert	0000#R2#P#5	
[PASSWORT]#R3#P#[1-300]	Relais 3 Pulsfunktion 5s gespeichert	0000#R3#P#5	
[PASSWORT]#R4#P#[1-300]	Relais 4 Pulsfunktion 5s gespeichert	0000#R4#P#5	
Pulsfunktion ausführen			
Schaltet das Relais auf Impulsbetrieb mit dem gespeicherten Wert.			
[PASSWORT]#R1#P	Pulsfunktion Relais 1 ausführen 5s	0000#R1#P	
[PASSWORT]#R2#P	Pulsfunktion Relais 2 ausführen 5s	0000#R2#P	
[PASSWORT]#R3#P	Pulsfunktion Relais 3 ausführen 5s	0000#R3#P	
[PASSWORT]#R4#P	Pulsfunktion Relais 4 ausführen 5s	0000#R4#P	

19.2 Statusabfrage

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Allgemein			
[PASSWORT]#?	Abfrage Status Relais, Guthaben, Signalstärke, Sensoren	0000#?	
[PASSWORT]#STATUS		0000#STATUS	
Relais			
[PASSWORT]#R1#?	Abfrage Status Relais 1	0000#R1#?	
[PASSWORT]#R1#STATUS		0000#R1#STATUS	
[PASSWORT]#R2#?	Abfrage Status Relais 2	0000#R2#?	
[PASSWORT]#R2#STATUS		0000#R2#STATUS	
[PASSWORT]#R3#?	Abfrage Status Relais 3	0000#R3#?	
[PASSWORT]#R3#STATUS		0000#R3#STATUS	
[PASSWORT]#R4#?	Abfrage Status Relais 4	0000#R4#?	
[PASSWORT]#R4#STATUS		0000#R4#STATUS	
Firmware			
[PASSWORT]#VER	Abfrage der Firmware Version	0000#VER	

19.3 Digitale Eingänge

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Aktivieren			
[PASSWORT]#D1#1	Digitaleingang 1 aktivieren	0000#D1#1	
[PASSWORT]#D1#ON		0000#D1#ON	
[PASSWORT]#D2#1	Digitaleingang 2 aktivieren	0000#D2#1	
[PASSWORT]#D2#ON		0000#D2#ON	
[PASSWORT]#D3#1	Digitaleingang 3 aktivieren	0000#D3#1	
[PASSWORT]#D3#ON		0000#D3#ON	
[PASSWORT]#D4#1	Digitaleingang 4 aktivieren	0000#D4#1	
[PASSWORT]#D4#ON		0000#D4#ON	
Deaktivieren			
[PASSWORT]#D1#0	Digitaleingang 1 deaktivieren	0000#D1#0	
[PASSWORT]#D1#OFF		0000#D1#OFF	
[PASSWORT]#D2#0	Digitaleingang 2 deaktivieren	0000#D2#0	
[PASSWORT]#D2#OFF		0000#D2#OFF	
[PASSWORT]#D3#0	Digitaleingang 3 deaktivieren	0000#D3#0	
[PASSWORT]#D3#OFF		0000#D3#OFF	
[PASSWORT]#D4#0	Digitaleingang 4 deaktivieren	0000#D4#0	
[PASSWORT]#D4#OFF		0000#D4#OFF	
Statusabfrage			
[PASSWORT]#D1#?	Abfrage Status Digitaleingang 1	0000#D1#?	
[PASSWORT]#D1#STATUS		0000#D1#STATUS	
[PASSWORT]#D2#?	Abfrage Status Digitaleingang 2	0000#D2#?	
[PASSWORT]#D2#STATUS		0000#D2#STATUS	
[PASSWORT]#D3#?	Abfrage Status Digitaleingang 3	0000#D3#?	
[PASSWORT]#D3#STATUS		0000#D3#STATUS	
[PASSWORT]#D4#?	Abfrage Status Digitaleingang 4	0000#D4#?	
[PASSWORT]#D4#STATUS		0000#D4#STATUS	

19.4 Analoge Eingänge

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Aktivieren			
[PASSWORT]#A1#1	Analogeingang 1 aktivieren	0000#A1#1	
[PASSWORT]#A1#ON		0000#A1#ON	
[PASSWORT]#A2#1	Analogeingang 2 aktivieren	0000#A2#1	
[PASSWORT]#A2#ON		0000#A2#ON	
Deaktivieren			
[PASSWORT]#A1#0	Analogeingang 1 deaktivieren	0000#A1#0	
[PASSWORT]#A1#OFF		0000#A1#OFF	
[PASSWORT]#A2#0	Analogeingang 2 deaktivieren	0000#A2#0	
[PASSWORT]#A2#OFF		0000#A2#OFF	
Statusabfrage			
[PASSWORT]#A1#?	Statusabfrage Analogeingang 1	0000#A1#?	
[PASSWORT]#A1#STATUS		0000#A1#STATUS	
[PASSWORT]#A2#?	Statusabfrage Analogeingang 2	0000#A2#?	
[PASSWORT]#A2#STATUS		0000#A2#STATUS	

19.5 Spannungsversorgung

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Statusabfrage			
[PASSWORT]#V#?	Statusabfrage Spannungsversorgung	0000#V#?	
[PASSWORT]#V#STATUS		0000#V#STATUS	
Aktivieren			
[PASSWORT]#V#ON	Spannungsversorgung	0000#V#ON	
Deaktivieren			
[PASSWORT]#V#OFF	Spannungsversorgung	0000#V#OFF	

19.6 Benutzereingabe (COMING SOON)

- [NUMMER] mit internationaler Vorwahl maximal 20 Zeichen
- [NAME] Benutzername maximal 20 Zeichen
- [BERECHTIGUNG] Tabelle beachten

Befehl	
Benutzer hinzufügen	
Befehl	[PASSWORT]#U#ADD#[NUMMER]#[NAME]#[EMAIL]
Beispiel	0000#U#ADD#+41799112233#PAUL KELLER#paul@keller.ch
Notizen	
Benutzer löschen	
Befehl	[PASSWORT]#U#DEL#[NUMMER]
Beispiel	0000#U#DEL#+41799112233
Notizen	
Berechtigungen	
Befehl	[PASSWORT]#U#AUTH#[NUMMER]#[BERECHTIGUNG]:[ON/OFF]
Beispiel	0000#U#AUTH#+41799112233#R1:ON#R2:ON
Notizen	
Berechtigungen (2)	
Befehl	[PASSWORT]#U#AUTH#[NUMMER]#[BERECHTIGUNG1]:[ON/OFF]#[BERECHTIGUNG2]:[ON/OFF]
Beispiel	0000#U#AUTH#+41799112233#R1:ON#D1:OFF
Notizen	
Statusabfrage	
Befehl	[PASSWORT]#U#?#[NUMMER]
Beispiel	0000#U#?#+41799112233
Notizen	
Statusabfrage (2)	
Befehl	[PASSWORT]#U#STATUS#[NUMMER]
Beispiel	0000#U#STATUS#+41799112233
Notizen	

19.6.1 Berechtigungen

Nachfolgende Funktionen können den einzelnen Benutzern per SMS für die Alarmierung vergeben werden. Es können mehrere Berechtigungen gleichzeitig versendet werden.

R1	R2	D1	D2	D3	D4
Relais 1	Relais 2	Digitaleingang 1	Digitaleingang 2	Digitaleingang 3	Digitaleingang 4
A1	A2	PF	PE	WS	
Analogeingang 1	Analogeingang 2	Stromausfallmeldung	Periodische Statusmeldung	Wireless-Zubehör	

19.7 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

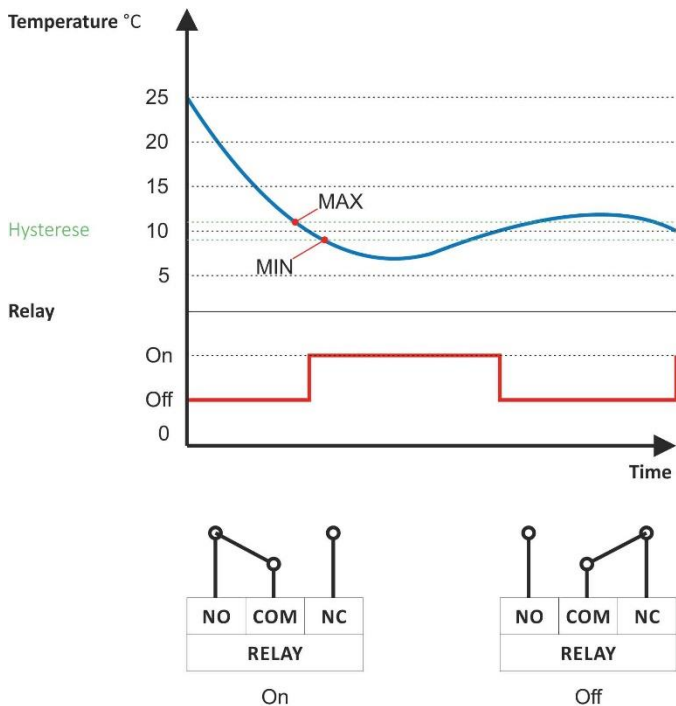
Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
[PASSWORT]#FACTORY	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	0000#FACTORY	

19.8 Automatikfunktion

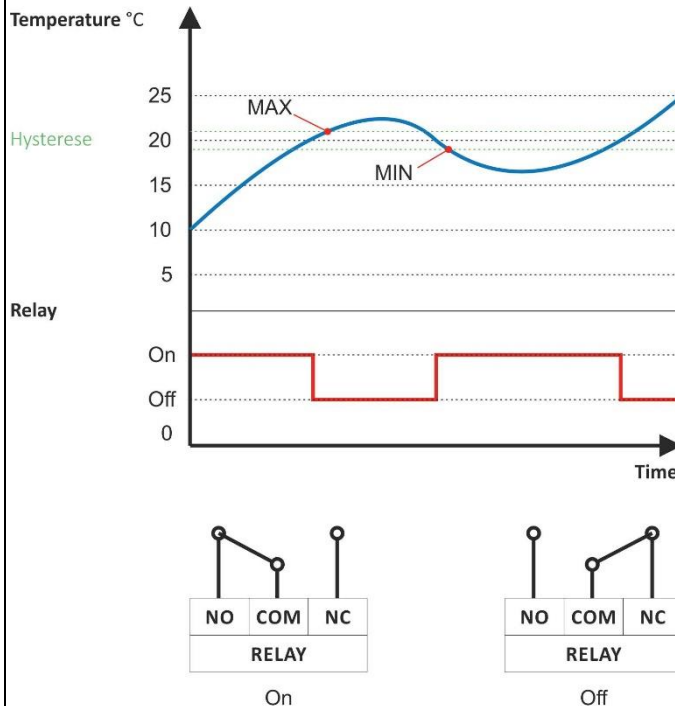
Dank der Automatikfunktion lassen sich die Relais vom SMSB242BW bei Anwendung der externen Sensoren in Abhängigkeit von Temperatur oder Feuchtigkeit schalten. Diese Funktion ist besonders für das Steuern von Heizungen in Zweitwohnungen geeignet. Dank dieser Funktion kann die Heizung bei Abwesenheit auf eine definierte Frostschutztemperatur gesenkt werden und vor der Anreise auf die gewünschte Komforttemperatur.

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Aktivieren			
[PASSWORT]#R1#A#ON	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 1 mit dem letzten gespeicherten Wert	0000#R1#A#ON	
[PASSWORT]#R1#AUTO#ON		0000#R1#AUTO#ON	
[PASSWORT]#R2#A#ON	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 2 mit dem letzten gespeicherten Wert	0000#R2#A#ON	
[PASSWORT]#R2#AUTO#ON		0000#R2#AUTO#ON	
[PASSWORT]#R3#A#ON	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 3 mit dem letzten gespeicherten Wert	0000#R3#A#ON	
[PASSWORT]#R3#AUTO#ON		0000#R3#AUTO#ON	
[PASSWORT]#R4#A#ON	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 4 mit dem letzten gespeicherten Wert	0000#R4#A#ON	
[PASSWORT]#R4#AUTO#ON		0000#R4#AUTO#ON	
Deaktivieren			
[PASSWORT]#R1#A#OFF	Deaktiviert die Automatikfunktion des Relais 1	0000#R1#A#OFF	
[PASSWORT]#R1#AUTO#OFF		0000#R1#AUTO#OFF	
[PASSWORT]#R2#A#OFF	Deaktiviert die Automatikfunktion des Relais 2	0000#R2#A#OFF	
[PASSWORT]#R2#AUTO#OFF		0000#R2#AUTO#OFF	
[PASSWORT]#R3#A#OFF	Deaktiviert die Automatikfunktion des Relais 3	0000#R3#A#OFF	
[PASSWORT]#R3#AUTO#OFF		0000#R3#AUTO#OFF	
[PASSWORT]#R4#A#OFF	Deaktiviert die Automatikfunktion des Relais 4	0000#R4#A#OFF	
[PASSWORT]#R4#AUTO#OFF		0000#R4#AUTO#OFF	
Automatikfunktion nach Wert (anwesend)			
[PASSWORT]#R1#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 1 nach dem vorgegebenen Wert von 20°C	0000#R1#A#20	
[PASSWORT]#R2#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 2 nach dem vorgegebenen Wert 20°C	0000#R2#A#20	
[PASSWORT]#R3#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 3 nach dem vorgegebenen Wert 20°C	0000#R3#A#20	
[PASSWORT]#R4#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 4 nach dem vorgegebenen Wert 20°C	0000#R4#A#20	
Automatikfunktion nach Wert (abwesend/Frostschutz)			
[PASSWORT]#R1#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 1 nach dem vorgegebenen Wert von 10°C	0000#R1#A#10	
[PASSWORT]#R2#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 2 nach dem vorgegebenen Wert 10°C	0000#R2#A#10	
[PASSWORT]#R3#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 3 nach dem vorgegebenen Wert 10°C	0000#R3#A#10	
[PASSWORT]#R4#A#[ZAHL]	Aktiviert die Automatikfunktion des Relais 4 nach dem vorgegebenen Wert 10°C	0000#R4#A#10	

Automatikfunktion Beispiel mit 10°C (abwesend)



Automatikfunktion Beispiel mit 20°C (anwesend)







19.9 Anruffunktion

Befehl	Beschreibung	Beispiel	Notizen
Aktivieren			
[PASSWORT]#R1#C#ON	Anruffunktion Relais 1 aktivieren	0000#R1#C#ON	
[PASSWORT]#R1#CALL#ON		0000#R1#CALL#ON	
[PASSWORT]#R2#C#ON	Anruffunktion Relais 2 aktivieren	0000#R2#C#ON	
[PASSWORT]#R2#CALL#ON		0000#R2#CALL#ON	
[PASSWORT]#R3#C#ON	Anruffunktion Relais 3 aktivieren	0000#R3#C#ON	
[PASSWORT]#R3#CALL#ON		0000#R3#CALL#ON	
[PASSWORT]#R4#C#ON	Anruffunktion Relais 4 aktivieren	0000#R4#C#ON	
[PASSWORT]#R4#CALL#ON		0000#R4#CALL#ON	
Deaktivieren			
[PASSWORT]#R1#C#OFF	Anruffunktion Relais 1 deaktivieren	0000#R1#C#OFF	
[PASSWORT]#R1#CALL#OFF		0000#R1#CALL#OFF	
[PASSWORT]#R2#C#OFF	Anruffunktion Relais 2 deaktivieren	0000#R2#C#OFF	
[PASSWORT]#R2#CALL#OFF		0000#R2#CALL#OFF	
[PASSWORT]#R3#C#OFF	Anruffunktion Relais 3 deaktivieren	0000#R3#C#OFF	
[PASSWORT]#R3#CALL#OFF		0000#R3#CALL#OFF	
[PASSWORT]#R4#C#OFF	Anruffunktion Relais 4 deaktivieren	0000#R4#C#OFF	
[PASSWORT]#R4#CALL#OFF		0000#R4#CALL#OFF	



20 Manuelle Bedienung

Touchscreen

Durch Wischen des Bildschirms von links nach rechts, gelangen Sie zu den verschieden einstellbaren Menüs.

Symboles	Signification
	Relais ein- und ausschalten
	Firmware update
	Einstellungen 1. Sprache ändern 2. Reset 3. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen 4. Informationen zum Gerät
	Übersicht über verbundene drahtlose Sensoren

21 Technische Daten

Radio	4G LTE Cat 1 Frequenzen: <ul style="list-style-type: none"> • LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 • LTE-FDD • B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/ B28/B66 • UMTS/HSPA+ • B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 • GSM/GPRS/EDGE • 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi-Bereich	802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps) Frequenzen: 2.4 GHz ~ 2.5 GHz
Bluetooth	Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE
SIM-Karten-Einschub	Nano-SIM (4FF) steckbarer SIM-Kartenanschluss mit Halterung (SIM-Karte nicht im Lieferumfang)
LTE-Antenne	Integriert; optional lässt sich mit einem Adapter eine externe Antenne mit MMCX-Anschluss installieren.
Klemmen	15 x 12 bis 24 AWG (0,518 bis 2,08 mm ²), Abisolierlänge 6-7 mm, 0,5 Nm
Stromversorgung	Versorgungsspannung: 12÷24 V DC; erweitert 9÷30 V DC Strom: I _{max} = 1000 mA Verpolungssichere Stromversorgung und kurzschlussicher
Ausgänge	2 Relais Form C (SPDT-NO, NC)   Nennlast: <ul style="list-style-type: none"> • 10 A bei 250 VAC, (NO) ohmsche Last

	<ul style="list-style-type: none"> • 8 A bei 250 VAC, ohmsche Last • 5 A bei 30 VDC, ohmsche Last
Eingänge	<p>4 Programmierbare Digitaleingänge (potenzialfrei / spannungsabhängig)</p> <p>2 Analogeingänge: 0-10V; 0-20mA; 4-20mA; PT100; PT1000</p>
Allgemeine Merkmale	<p>Informationen zur Gehäusefarbe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbbeschreibung Hellgrau • RAL-Code 7035 <p>Angaben zum Material</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material Gehäuse Blend PC/ABS selbstlöschend • Halogenfrei <p>Temperaturbeständigkeit und Einsatzbereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardbetriebstemperatur: -5°C bis +45°C <p>Gewicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.160 kg <p>Abmessung</p> <ul style="list-style-type: none"> • BxHxT 53.3x90.51x62 mm <p>Zolltarifnummer</p> <ul style="list-style-type: none"> • 85437000 <p>Ursprungsland</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH <p>EAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7611664192753 <p>ETIM-Klasse</p> <ul style="list-style-type: none"> • EC000373 <p>Technische Merkmale des Gehäuses</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP20 • Norm der Schutzklasse DIN EN 60529 • Flammwidrigkeit V2 • UL-Zulassung UL 94 • Schutzklasse II
Konformitätserklärung	<p>Die ELBRO AG erklärt hiermit, dass das Produkt SMSB242BW den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der RED-Richtlinie entspricht.</p>

22 Revision Historie

Revision	Kommentar	Kapitel	Datum
1.0	Erstellung	Alle	30.01.2023