

Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz

1094 USITA-BT

1095 UTA-BT

1096 UTA-BT

1099 UHKTA-BT



1	Hinweise zur Anleitung	4
2	Trademarks.....	4
3	Sicherheit.....	5
3.1	Verwendete Hinweise und Symbole	5
3.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
3.3	Bestimmungswidriger Gebrauch.....	6
3.4	Zielgruppe / Qualifikation des Personals	7
3.4.1	Bedienung.....	7
3.4.2	Installation, Inbetriebnahme und Wartung.....	7
3.5	Sicherheitshinweise	8
4	Hinweise zum Umweltschutz.....	9
4.1	Umwelt	9
5	Aufbau und Funktion	10
5.1	Lieferumfang	10
5.2	Geräteübersicht.....	10
5.2.1	Bedienelemente	11
5.3	Funktionen.....	12
5.4	Tastenfunktionen.....	13
5.5	Displayübersicht.....	15
6	Technische Daten	16
6.1	Technische Daten	16
6.2	Maßbilder	18
7	Anschluss, Einbau / Montage	19
7.1	Anforderungen an den Installateur	19
7.2	Elektrischer Anschluss.....	20
7.3	Montage	22
7.3.1	Reichweiten der Funkübertragung	24
7.4	Demontage.....	25
8	Inbetriebnahme.....	26
8.1	Erstinbetriebnahme.....	26
8.1.1	Ein nicht angelerntes Gerät mit der App verbinden	27
8.1.2	Ein bereits angelerntes Gerät in den Anlernmodus versetzen.....	29
8.1.3	Pairing-Modus aktivieren.....	29
8.1.4	Eine neue Installation hinzufügen.....	30
8.2	Werks- und Parameterübersicht	32
8.3	Werks- /Parametereinstellungen 1095 UTA-BT	32
8.4	Werks-/Parametereinstellungen 1096 UTA-BT	34
8.5	Werks-/Parametereinstellungen 1094 USITA-BT.....	36
8.6	Werks-/Parametereinstellungen 1099 UHKTA-BT	38
8.7	App-Einstellungen	40

8.7.1	Geräteeinstellungen vornehmen	40
8.7.2	Einstellmöglichkeiten	42
8.7.3	Startzeiten festlegen	44
8.7.4	LED-Einschaltelligkeit einstellen	46
8.7.5	Komfort-Temperatur für Heizbetrieb einstellen	46
8.7.6	Komfort Temperatur für Kühlbetrieb einstellen	47
8.7.7	ECO-Temperatur für Heizbetrieb einstellen	47
8.7.8	ECO-Temperatur für Kühlbetrieb einstellen	47
8.7.9	Ist-Temperaturkorrektur (Raumtemperatur) einstellen	48
8.7.10	Kühlbetrieb sperren	48
8.7.11	Umschaltung Heizen/Kühlen	49
8.7.12	Vor-Ort-Bedienung sperren	50
8.7.13	Externen Eingang einstellen	51
8.7.14	Max. und Min. Sollwerte einstellen	52
8.7.15	Display-Ruhezustand einstellen	52
8.8	Erweiterte App-Einstellungen	53
8.8.1	Betriebsart festlegen	53
8.8.2	Reglertyp festlegen	53
8.8.3	Frostschutz aktivieren	54
8.8.4	Ventilschutz aktivieren	54
8.8.5	Kontaktart einstellen	54
8.8.6	Schaltleistung einstellen	55
8.8.7	Fußbodentemperaturfühler einstellen	55
8.8.8	Fußbodentemperaturbegrenzer einstellen	56
8.8.9	Verhalten bei Störung festlegen	56
9	Bedienung	57
9.1	Kalibrierung der Temperatur IST-Wert-Anzeige	57
9.1.1	Kalibrierung Offset-Funktion	57
9.1.2	AUS	57
9.1.3	Vor-Ort-Bedienung	58
9.1.4	Komfort/Eco	59
9.1.5	Betriebsart auswählen	59
9.2	Fehlermeldungen	59
9.2.1	Fußbodentemperaturfühler nicht angeschlossen	59
10	Wartung	60
10.1	Reinigung	60
11	Notizen	61
12	Index	62

1 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise. So vermeiden Sie Personen- und Sachschäden und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts.

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf.

Falls Sie das Gerät weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch mit.

Für Schäden durch Nichtbeachtung des Handbuchs übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder Fragen zum Gerät haben, wenden Sie sich an Busch-Jaeger oder besuchen Sie uns im Internet unter:

<https://BUSCH-JAEGER.de>

2 Trademarks

Die Wortmarke Bluetooth® und die Bluetooth®-Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc.. Jede Verwendung dieser Marken durch Busch-Jaeger Elektro GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

3 Sicherheit

Das Gerät ist nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Es wurde geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

3.1 Verwendete Hinweise und Symbole

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit dem Gerät hin oder geben nützliche Hinweise:



Gefahr

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Gefahr“ kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.



Warnung

Schwere gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



Vorsicht

Gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen führen kann.



Achtung

Sachschäden

- Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Achtung“ kennzeichnet eine Situation, die zu Schäden am Produkt selbst oder an Gegenständen in seiner Umgebung führen kann.



Hinweis

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Hinweis“ kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.

Die folgenden Sicherheitssymbole werden in der Betriebsanleitung verwendet:



Dieses Symbol warnt vor elektrischer Spannung.

3.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei den in diesem Handbuch beschriebenen Geräten handelt es sich um Thermostateinsätze mit integriertem Datenspeicher. Alle Geräte sind für die Unterputzmontage vorgesehen.

1095 UTA-BT / 1096 UTA-BT, 1099 UHKTA-BT / 1094 USITA-BT

Die Geräte 1095 UTA-BT, 1096 UTA-BT, 1099 UHKTA-BT und Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz sind für Folgendes bestimmt:

- Betrieb gemäß den aufgeführten technischen Daten
- Installation in geschlossenen und trockenen Innenräumen
- Nutzung mit den am Gerät vorhandenen Anschlussmöglichkeiten
- Für die Regelung der Temperatur bei Heizsystemen und/oder Kühlsystemen je nach Gerätevariante.

1099 UHKTA-BT

- Einsatz des Gerätes zusätzlich für die Kühlung über 2-Rohr oder 4-Rohr-Heizsysteme möglich

Zur bestimmungsmäßigen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben dieses Handbuchs.

Installation nur in geeigneten UP-Gerätedosen nach DIN 49073-1, Teil 1 oder in geeigneten Aufputzgehäusen.

3.3 Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht in siehe Kapitel 3.2 „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ auf Seite 6 genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Busch-Jaeger haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer oder Betreiber.

Das Gerät ist nicht für Folgendes bestimmt:

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen
- Reparaturen
- Einsatz im Außenbereich
- Einsatz in Nasszellen

3.4 Zielgruppe / Qualifikation des Personals

3.4.1 Bedienung

Für die Bedienung des Geräts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

3.4.2 Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss das Handbuch gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „Fünf Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

3.5 Sicherheitshinweise

**Gefahr – Elektrische Spannung !**

Elektrische Spannung! Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V.

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Arbeiten am 100 ... 240 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor der Montage oder Demontage die Netzspannung frei.
- Verwenden Sie das Gerät nie mit beschädigten Anschlusskabeln.
- Öffnen Sie keine fest verschraubten Abdeckungen am Gehäuse des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet.
- Nehmen Sie keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät, an seinen Bestandteilen und am Zubehör vor.
- Halten Sie das Gerät von Wasser und feuchten Umgebungen fern.

**Achtung ! – Geräteschaden durch äußere Einflüsse !**

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung des Geräts können zur Zerstörung des Geräts führen.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

4 Hinweise zum Umweltschutz

4.1 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wiederverwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS und 2009/125 Ecodesign)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

5 Aufbau und Funktion

5.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang enthält den Raumtemperaturregler-Einsatz.

Separat erhältlich:

- 6226/T Temperaturfühler
- Abdeckung in verschiedenen Design-Varianten



Hinweis

- 1095 UTA-BT, 1094 USITA-BT und 1099 UHKTA-BT folgender Stellantrieb möglich: TSA/K230.2
- 1096 UTA-BT folgender Stellantrieb möglich: TSA/K24.2

5.2 Geräteübersicht

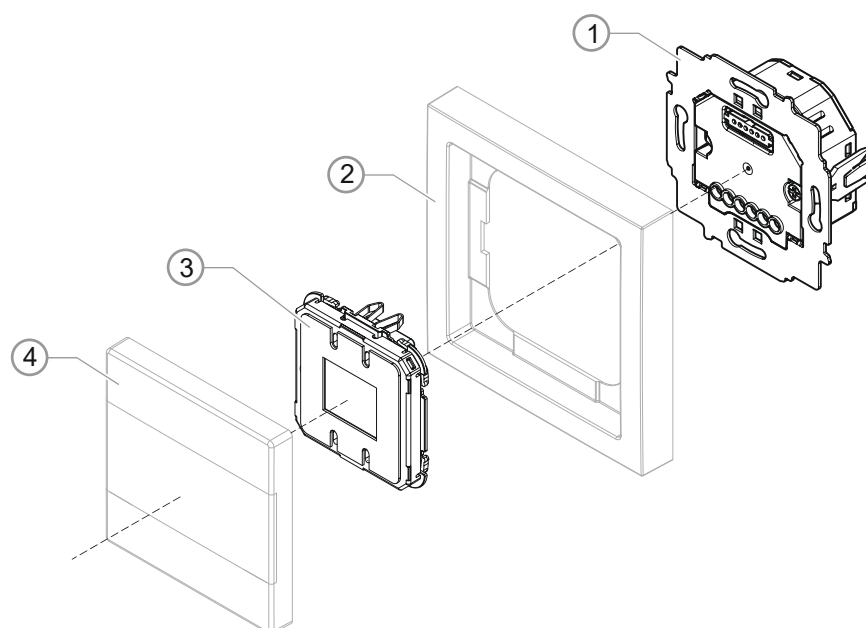


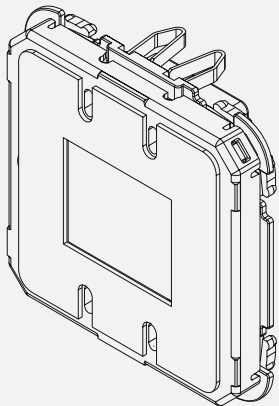
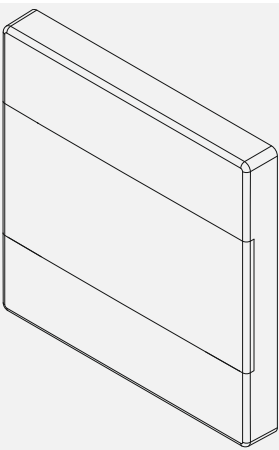
Abb. 1: Geräteübersicht

- [1] UP-Geräteeinsatz
- [2] Abdeckrahmen*
- [3] Bedienelement
- [4] Designabdeckung*

* Nicht im Lieferumfang enthalten

5.2.1 Bedienelemente

Eine Bedienung ist nur mit dem zugehörigen Bedienelement und passender Designabdeckung möglich. Das Bedienelement und die Designabdeckung werden zusammen mit dem Abdeckrahmen auf dem Einsatz eingerastet.

	
<p>1095 UTA-BT 1096 UTA-BT 1099 UHKTA-BT 1094 USITA-BT</p>	<p>1794 MDRT-xxx</p>

Tab. 1: Bedienelemente

5.3 Funktionen

Das Gerät dient zur zeitgesteuerten Temperaturregelung durch Schaltkontakt. Die Zeitsteuerung der Temperaturregelung kann pro Tag eingestellt werden. Temperaturwerte können für einzelne Tage oder im Block eingestellt werden. Das Gerät kann sowohl mit elektrischen als auch mit wasserbasierten Heizsystemen genutzt werden.

Funktionsweise Heizbetrieb: 1095 UTA-BT

- Raumtemperaturregelung mit Radiator:
 - Vorwiegend Ansteuerung von Stellantrieben (z. B. TSA/K230.2).
 - Ansteuerung von Elektroradiatoren.
- Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung (Wasser):
 - Vorwiegend Ansteuerung von Stellantrieben (z. B. TSA/K230.2).
- Raumtemperaturregelung mit Fußbodentemperaturbegrenzer (Elektro):
 - Ansteuerung der Raumtemperatur über eine Elektrofußbodenheizung.
 - Nur möglich in Kombination mit externem Temperaturfühler (z. B. 6226/T)
- Fußbodenregelung (Elektro):
 - Ansteuerung über Elektrofußbodentemperatur.
 - Nur möglich in Kombination mit externem Temperaturfühler (z. B. 6226/T)

Funktionsweise Heizbetrieb: 1096 UTA-BT

- Raumtemperaturregelung mit Radiator:
 - Ansteuerung von Stellantrieben mit 24 V (z. B. TSA/K24.2)
- Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodenheizung (Wasser):
 - Ansteuerung von Stellantrieben mit 24 V (z. B. TSA/K24.2)

Funktionsweise Heizbetrieb: 1094 USITA-BT

- Raumtemperaturregelung mit Radiator:
 - Ansteuerung von Stellantrieben (z. B. TSA/K230.2).
- Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung (Wasser):
 - Ansteuerung von Stellantrieben (z. B. TSA/K230.2).

Funktionsweise Heiz- und Kühlbetrieb: 1099 UHKTA-BT

- Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung (Wasser):
 - Ansteuerung von Stellantrieben (z. B. TSA/K230.2)
 - Einsatz der Steuerung zum Kühlen (durch das Heizungsrohr muss ein kühles Medium fließen).
 - Einsatz für 2-Rohr- oder 4-Rohr-Systeme.

5.4 Tastenfunktionen

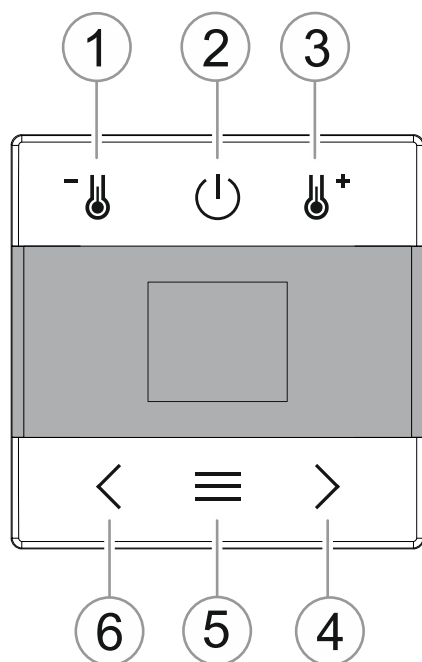


Abb. 2: Tastenfunktionen

Pos.	Bezeichnung	Funktion
[1] / [3]	Temperatursollwert verringern / Temperatursollwert erhöhen	<p>Mit den Tasten kann der Sollwert temporär eingestellt werden. Wird eine der beiden Tasten im Steuermodus betätigt, wird im Display der Sollwert verändert. Jeder Tastendruck führt zu einer Änderung des Sollwertes in Schritten von 0,5°C.</p> <p>Der temporär eingestellte Sollwert bleibt gültig, bis durch eine voreingestellte Schaltzeit, die Remotefunktion der App oder durch die Tasten < / > zu einer der beiden Betriebsarten ECO- und Komfortmodus gewechselt wird.</p> <p>Bei einem temporären Sollwert wird im Steuermodus das Symbol für ECO noch für Komfort angezeigt. Wird jedoch ein Sollwert entsprechend dem konfigurierten ECO- oder Komfort-Wert eingestellt, wird das jeweilige Symbol wieder angezeigt.</p>
[2]	AN / AUS	<p>Mit dieser Taste wird der Raumtemperaturregler ausgeschaltet. Nach Betätigung der Taste wird im Display OFF angezeigt. Nach 3 Sekunden wechselt die Anzeige zur aktuellen Uhrzeit. Wird die Taste erneut betätigt, wechselt der Raumtemperaturregler zurück in den Steuermodus.</p>
[4]	Einstellung ECO-Modus	<p>Der ECO-Modus wird mit der Pfeiltaste < eingestellt. Hat der Raumtemperaturregler einen temporären Sollwert, kann über die Pfeiltasten wieder eine der Betriebsarten eingestellt werden.</p>
[5]	Wechsel zwischen Steuermodus und Anzeige der Ist-Wert-Temperatur	<p>Über diese Taste kann zwischen dem Steuermodus (Anzeige des Sollwertes) und der Anzeige des Temperatur-Istwertes gewechselt werden.</p> <p>Nach 10 Sekunden wechselt die Anzeige automatisch von der Anzeige des Temperatur-Istwertes in den Steuermodus.</p>

Pos.	Bezeichnung	Funktion
[6]	Einstellung Komfort-Modus	Der Komfort-Modus wird mit der Pfeiltaste > eingestellt. Hat der Raumtemperaturregler einen temporären Sollwert, kann über die Pfeiltasten wieder eine der Betriebsarten eingestellt werden.

Tab.2: Tastenfunktionen

5.5 Displayübersicht

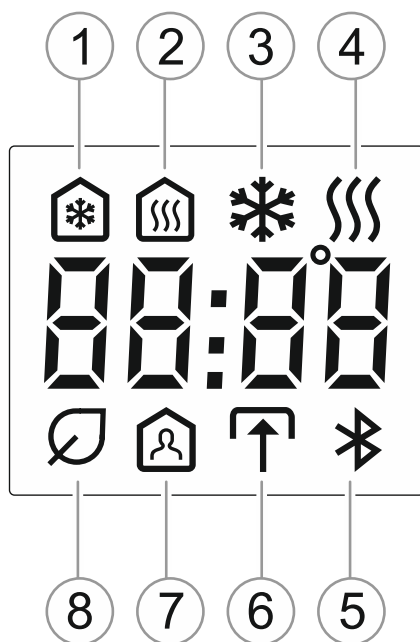


Abb. 3: Displayübersicht

Pos.	Bezeichnung	Funktion
[1]	Kühlbetrieb	Das Gerät befindet sich im Kühlbetrieb.
[2]	Heizbetrieb	Das Gerät befindet sich im Heizbetrieb.
[3]	Kühlmodus	Gerät ist aktuell am Kühlen.
[4]	Heizmodus	Gerät ist aktuell am Heizen.
[5]	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> Blinkt: Pairing Dauerhaft an: Gerät ist verbunden
[6]	Externer Eingang aktiv	Der Externe Eingang ist aktiv.
[7]	Komfort-Modus	Das Gerät befindet sich im Komfort-Modus.
[8]	Eco-Modus	Das Gerät befindet sich im Eco-Modus.

Tab.3: Displayübersicht

6 Technische Daten

6.1 Technische Daten

Allgemeine Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Schutzart:	IP20 (EN 60529)
Betriebstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagerungstemperatur:	-20 ... +70 °C
Anschlussklemmen:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x 1,5 mm² ... 2,5 mm² ▪ 2x 1,5 mm² ... 2,5 mm²
Schalttemperaturdifferenz bei 2-Punkt Betrieb:	±0,5 K
Temperatureinstellbereich:	5 ... 30 °C
Verlustleistung:	< 0,5 W
Bluetooth:	
▪ Übertragungsprotokoll:	Bluetooth Low Energy
▪ Übertragungsfrequenz:	2402 ... 2480MHz
▪ Maximale Sendeleistung:	≤ 4dBm

Technische Daten 1095 UTA-BT

Bezeichnung	Wert
Nennspannung:	230 V AC ±10 %, 50 Hz
Schaltleistung:	10 (4) A
Schutzklasse:	II

Tab. 4: Technische Daten 1095 UTA-BT

Technische Daten 1096 UTA-BT

Bezeichnung	Wert
Nennspannung:	24 V AC ±10 %, 50 Hz
Schaltleistung:	1 A
Schutzklasse:	III

Tab. 5: Technische Daten 1096 UTA-BT

Technische Daten 1099 UHKTA-BT

Bezeichnung	Wert
Nennspannung:	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
Schaltleistung:	2 x 8 (1) A
Schutzklasse:	II

Tab. 6: Technische Daten 1099 UHKTA-BT

Technische Daten 1094 USITA-BT

Bezeichnung	Wert
Nennspannung:	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
Schaltleistung:	1x ... 10x TSA/K230.2
Schutzklasse:	II

Tab. 7: Technische Daten Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz

6.2 Maßbilder

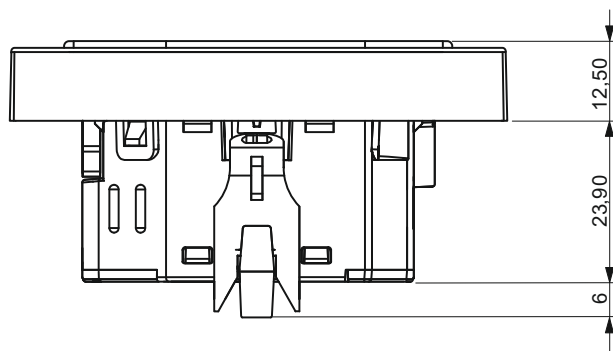


Abb. 4: Abmessungen



Hinweis

Alle Angaben sind in mm.

7 Anschluss, Einbau / Montage



Gefahr – Elektrische Spannung !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V bei Kurzschluss auf der Kleinspannungsleitung.

- Kleinspannungs- und 100 ... 240 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!

7.1 Anforderungen an den Installateur



Gefahr – Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z.B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten
 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 3. Spannungsfreiheit feststellen
 4. Erden und Kurzschließen
 5. Benachbarte, unter elektrischer Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

7.2 Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss 1095 UTA-BT

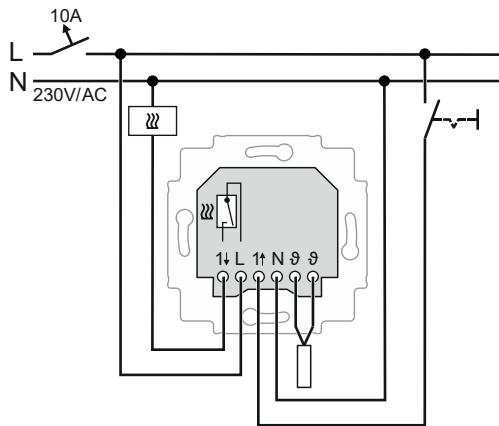


Abb. 5: Elektrischer Anschluss 1095 UTA-BT

Elektrischer Anschluss 1096 UTA-BT

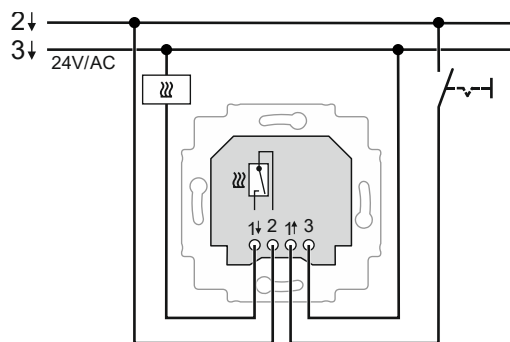


Abb. 6: Elektrischer Anschluss 1096 UTA-BT

Elektrischer Anschluss 1094 USITA-BT

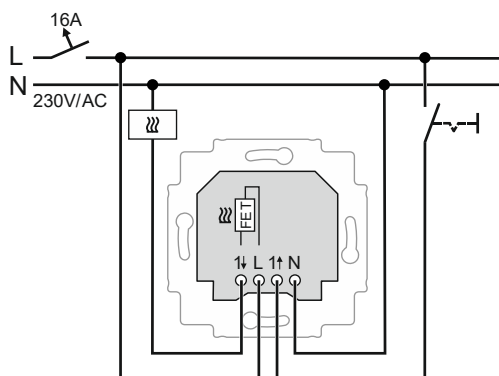


Abb. 7: Elektrischer Anschluss 1094 USITA-BT

Elektrischer Anschluss 1099 UHKTA-BT

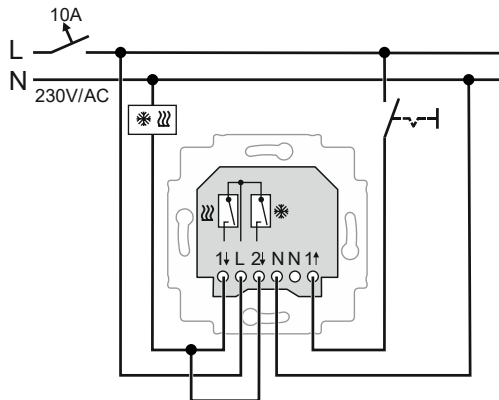


Abb. 8: Elektrischer Anschluss 1099 UHKTA-BT 2-Rohr-System (Betriebsart 1)

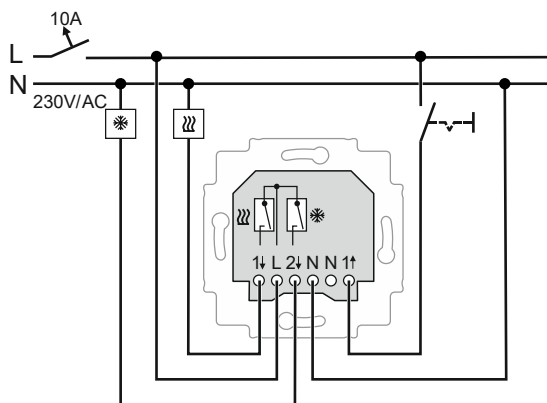


Abb. 9: Elektrischer Anschluss 1099 UHKTA-BT 4-Rohr-System (Betriebsart 1)

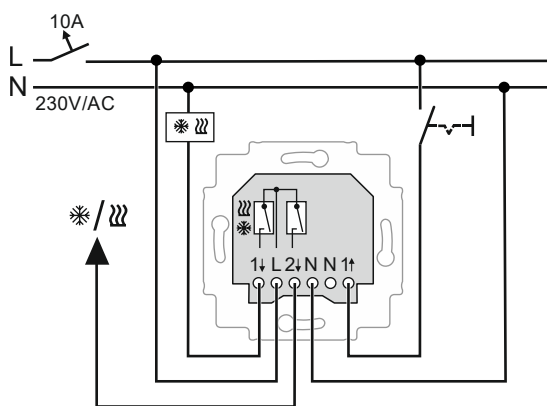


Abb. 10: Elektrischer Anschluss 1099 UHKTA-BT 2-Rohr-System (Betriebsart 2)

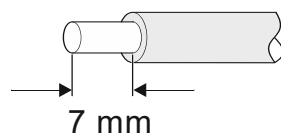


Abb. 11: Abisolierlänge



Hinweis

Die Abisolierlänge sollte sich auf 7 mm belaufen.

7.3 Montage

**Gefahr – Elektrische Spannung !**

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V.

- Arbeiten am 100 ... 240 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten.

**Achtung ! – Geräteschaden durch die Verwendung harter Gegenstände!**

Die Kunststoffteile des Geräts sind empfindlich.

- Ziehen Sie den Aufsatz nur mit den Händen ab.
- Verwenden Sie auf keinen Fall einen Schraubendreher oder ähnlichen harten Gegenstand zum Abhebeln.

In Deutschland darf der UP-Einsatz nur in UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 oder geeigneten Aufputzgehäusen montiert werden.

Für andere Länder gelten andere Installationsnormen. Diese sind bei der Verwendung in Verbindung mit einem anderen Tragrings und UP-Dose zu berücksichtigen.

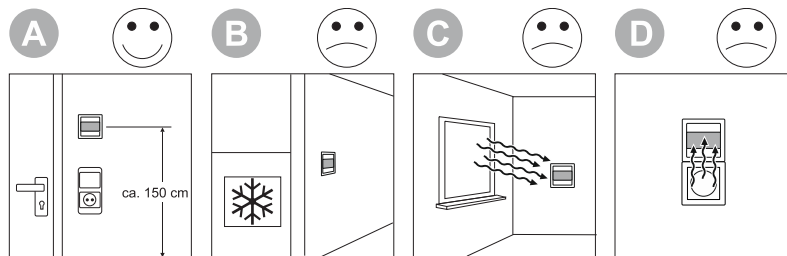


Abb. 12: Montageorte

- [A] Empfohlene Montagehöhe: 150 cm
- [B] Montage an Kältebrücken vermeiden
- [C] Zugluft / Sonneneinstrahlung vermeiden
- [D] Wärmestrahlung externer Geräte vermeiden

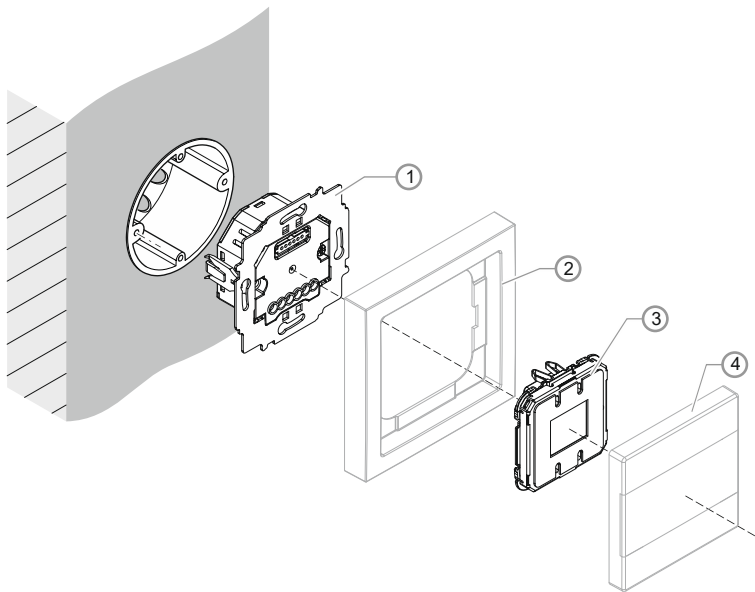


Abb. 13: Montage

Gehen Sie bei der Montage des Geräts wie folgt vor:

1. Schließen Sie den UP-Geräteinsatz [1] an.
 - Für die Anschlussbelegung, siehe Kapitel 7.2 „Elektrischer Anschluss“ auf Seite 20.
2. Befestigen Sie den UP-Geräteinsatz [1] in der Unterputzdose.
3. Montieren Sie das Bedienelement [3] zusammen mit dem Abdeckrahmen [2] auf dem UP-Einsatz.
 - Achten Sie darauf, dass die Steckverbindung auf der Rückseite nicht eingeklemmt wird.
4. Setzen Sie die Designabdeckung [4] auf.
 - Das Gerät ist nun montiert.

7.3.1 Reichweiten der Funkübertragung

Die Übertragungreichweite kann je nach baulicher Beschaffenheit variieren.

Wände, Geschossdecken und andere bauseitige Hindernisse reduzieren die Reichweite des Bluetooth-Signals.

Brandschutzwände, Aufzugsschächte, Treppenhäuser und Versorgungsschächte gelten als Abschottung, ebenso die Montage des Empfängers in Metallgehäusen.



Hinweis

Die Raumtemperaturregler werden mittels App konfiguriert. Es werden keine Netzwerkfunktionen genutzt.

Die Konfiguration der Raumtemperaturregler sollte idealerweise in räumlicher Nähe und mit Sichtverbindung zum Gerät stattfinden.

Große Funkreichweiten dienen lediglich zur Sicherstellung einer guten Verbindung.

7.4 Demontage

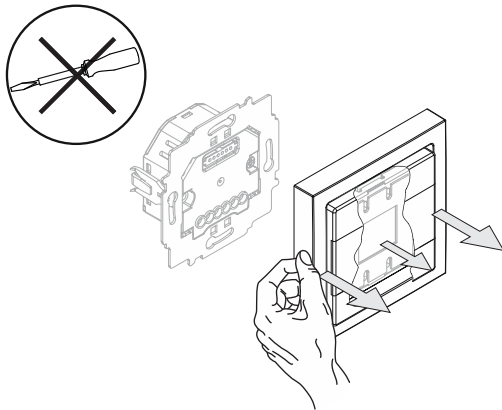


Abb. 14: Demontage

1. Ziehen Sie das Bedienelement inklusive Abdeckrahmen mit der Hand ab.



Achtung ! – Geräteschaden durch die Verwendung harter Gegenstände!

Die Kunststoffteile des Geräts sind empfindlich.

- Ziehen Sie den Aufsatz nur mit den Händen ab.
- Verwenden Sie auf keinen Fall einen Schraubendreher oder ähnlichen harten Gegenstand zum Abhebeln.

8 Inbetriebnahme

8.1 Erstinbetriebnahme

**Hinweis**

- Das Gerät kann nach der Installation sofort mit den bereits voreingestellten Parametern (Werkseinstellung) betrieben werden.
- Weitere Einstellungen sind über die App möglich.

Für die Inbetriebnahme wird ein mobiles Endgerät benötigt. Nachfolgend wird stellvertretend die Bezeichnung „Smartphone“ verwendet.

- Auf dem Smartphone ist die aktuelle Version der App Busch-free@home® Next App installiert, mindestens aber die Version 2.3.3.
 - Die Busch-free@home® Next App können Sie kostenlos im Apple App-Store und bei Google Play herunterladen.
- Das Smartphone verfügt über eine Bluetooth-Funktion.
- Der Raumtemperaturregler befindet sich in Funkreichweite des Smartphones.
- Der Raumtemperaturregler ist mit Spannung versorgt.

8.1.1 Ein nicht angelerntes Gerät mit der App verbinden

Eine Anmeldung eines nicht angelernten Gerätes in der App Busch-free@home® Next App ist über Bluetooth jederzeit möglich. Dazu scannen Sie entweder den QR-Code auf der Oberseite des Geräts oder aktivieren den Pairing-Modus (siehe Kapitel 8.1.3 „Pairing-Modus aktivieren“ auf Seite 29).

Sobald das Gerät eine aktive Verbindung zur App hergestellt hat, zeigt es dies durch ein statisches Bluetooth-Symbol an. Ein angelerntes Gerät, das über keine aktive Verbindung zur App verfügt, zeigt kein Bluetooth-Symbol an.

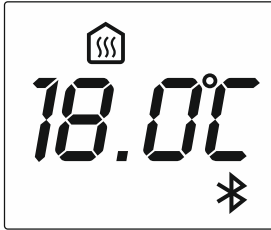


Abb. 15: Aktive Bluetooth-Verbindung zur App

Gehen Sie wie folgt vor, um ein nicht angelerntes Gerät mit der App zu verbinden.

1. Öffnen Sie die App Busch-free@home® Next App.
2. Legen Sie, wenn noch nicht erfolgt, eine Installation an (siehe Kapitel 8.1.4 „Eine neue Installation hinzufügen“ auf Seite 30).
3. Wählen Sie eine Installation aus.
 - Die App sucht automatisch nach neuen Bluetooth-Geräten. Alternativ können Sie das Gerät manuell über Bluetooth oder durch Scannen des QR-Codes einlernen.
4. Tippen Sie auf das Plus-Symbol [1].
5. Fügen Sie ein Gerät über die Optionen „Weiter“ oder „Code scannen“ hinzu [2].
 - Nachfolgend wird das Hinzufügen über „Weiter“ beschrieben.
6. Fügen Sie ein Gerät hinzu, indem Sie den Pairing-Modus durch Drücken einer Taste am Gerät für 6-10 Sekunden aktivieren [3].
 - Das Gerät wird nach erfolgreicher Verknüpfung in der App aufgeführt [4].

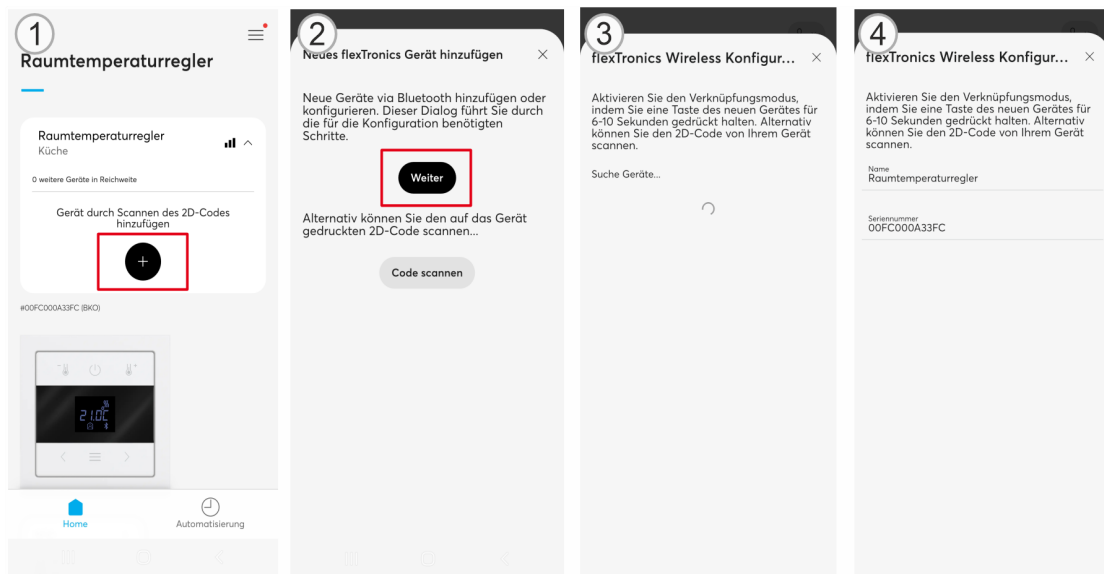


Abb. 16: Gerät hinzufügen [1] - [4]

7. Vergeben Sie einen Gerätenamen und positionieren Sie das Gerät innerhalb der Installation (z. B. hier in der Küche).
 - Das Gerät wird der Installation hinzugefügt.
8. Vergeben Sie einen Raumnamen und legen Sie bei Bedarf ein Hintergrundbild fest. Tippen Sie anschließend auf weiter [5]
9. Tippen Sie auf „Fertig“ [7].
 - Wiederholen Sie bei Bedarf über die Schaltfläche „Ein weiteres Gerät hinzufügen“ die Schritte [1] - [6].
 - Das Gerät wird nun innerhalb der Installation angezeigt [8].

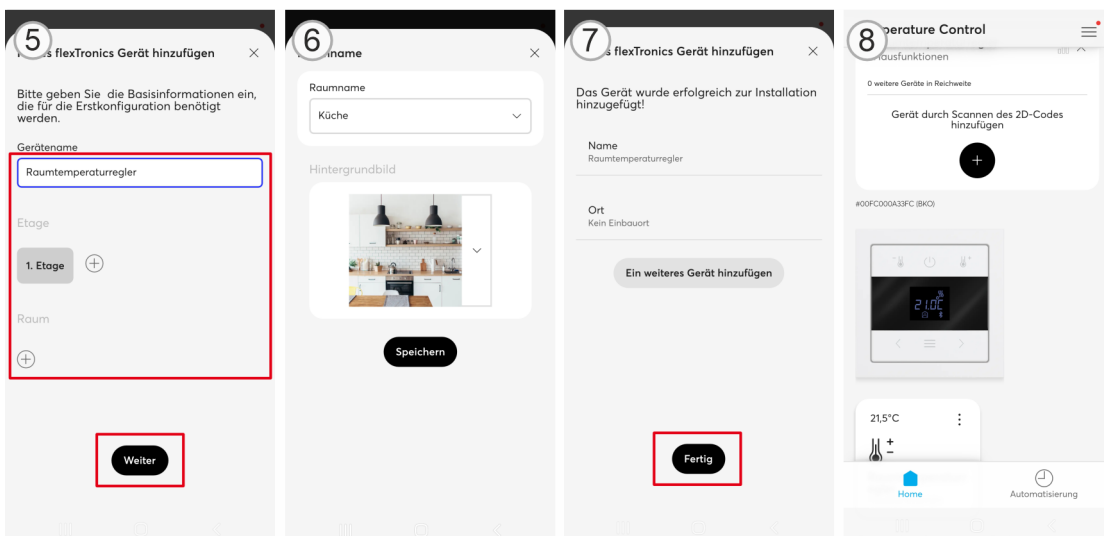


Abb. 17: Gerät hinzufügen [5] - [8]

8.1.2 Ein bereits angelerntes Gerät in den Anlernmodus versetzen

Ein bereits angemeldetes Gerät muss zurückgesetzt werden, damit es erneut in den Anlernmodus versetzt wird:

1. Schalten Sie den Raumtemperaturregler mit der Taste „AN / AUS“ aus.
2. Betätigen Sie 15 Sekunden lang die Pfeiltaste unten links.
 - Ein Timer im Display zählt von 15 auf 0 runter.
 - Es erscheint „P1“ im Display.
3. Betätigen Sie erneut kurz die Pfeiltaste unten links.
 - Es erscheint „P2“ im Display.
4. Betätigen Sie erneut kurz die Pfeiltaste unten links.
 - Das „Standard“-Display wird angezeigt.



Hinweis

Über die App kann immer nur jeweils ein Gerät zur selben Zeit bedient werden. Neben der Bedienung über die App ist eine klassische Vorort-Bedienung am Gerät möglich.

8.1.3 Pairing-Modus aktivieren

Den Pairing-Modus benötigen Sie, um ein nicht angelerntes Gerät mittels Bluetooth mit der App zu verknüpfen. Gehen Sie zur Aktivierung des Pairing-Modus wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Raumtemperaturregler mit der Taste „AN / AUS“ aus.
2. Betätigen Sie die Pfeiltaste unten rechts.
 - In diesem Modus wird das Gerät für 1 Minute für die App sichtbar.
 - Ein nicht angelerntes Gerät zeigt dies durch das im 4 Hz-Takt bzw. 2 Hz-Takt blinkende Bluetooth-Symbol an.

Sobald das Gerät eine aktive Verbindung zur App hergestellt hat, zeigt es dies durch ein statisches Bluetooth-Symbol an. Ein angelerntes Gerät ohne aktive Verbindung zur App, zeigt kein Bluetooth-Symbol an.



Abb. 18: Aktive Bluetooth-Verbindung zur App



Hinweis

Über die App kann immer nur jeweils ein Gerät zur selben Zeit bedient werden. Neben der Bedienung über die App ist eine klassische Vorort-Bedienung am Gerät möglich.

8.1.4 Eine neue Installation hinzufügen

Wenn Sie die App neu installiert haben, müssen Sie vor der Nutzung ein neues Netzwerk hinzufügen. Gehen dazu vor wie nachfolgend beschrieben.

1. Starten Sie die App.
2. Tippen Sie auf das Plus-Symbol [1].
3. Wählen Sie die Option „Ein neues flexTronics Wireless Gerät hinzufügen“ [2].
4. Tippen Sie auf „Weiter“ [3].
5. Tippen Sie auf „Neue Installation“ [4], um eine neue Installation zu hinterlegen.

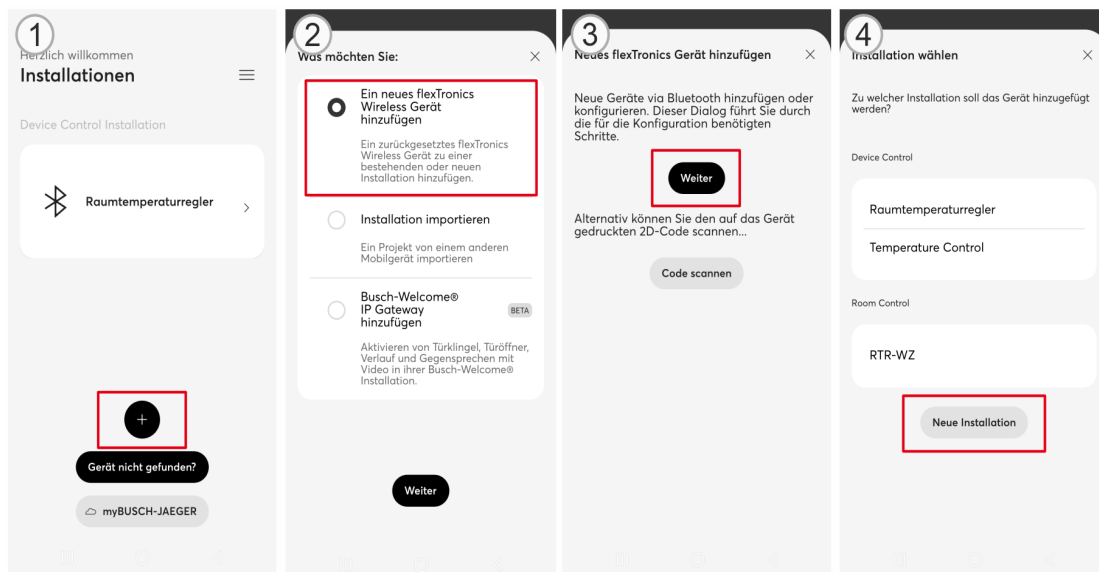


Abb. 19: Neues Netzwerk hinzufügen [1] - [4]

6. Legen Sie den Typ der Installation fest. Im Beispiel wurde die Option „Device Control“ [5] für die Einzelsteuerung eines Geräts ausgewählt.
7. Vergeben Sie einen Namen und tippen Sie auf „Weiter“ [6].
8. Vergeben Sie ein Passwort und tippen Sie auf „Weiter“ [7].
9. Fügen Sie ein Gerät hinzu indem Sie den Pairing-Modus durch Drücken einer Taste am Gerät für 6 - 10 Sekunden aktivieren [8].

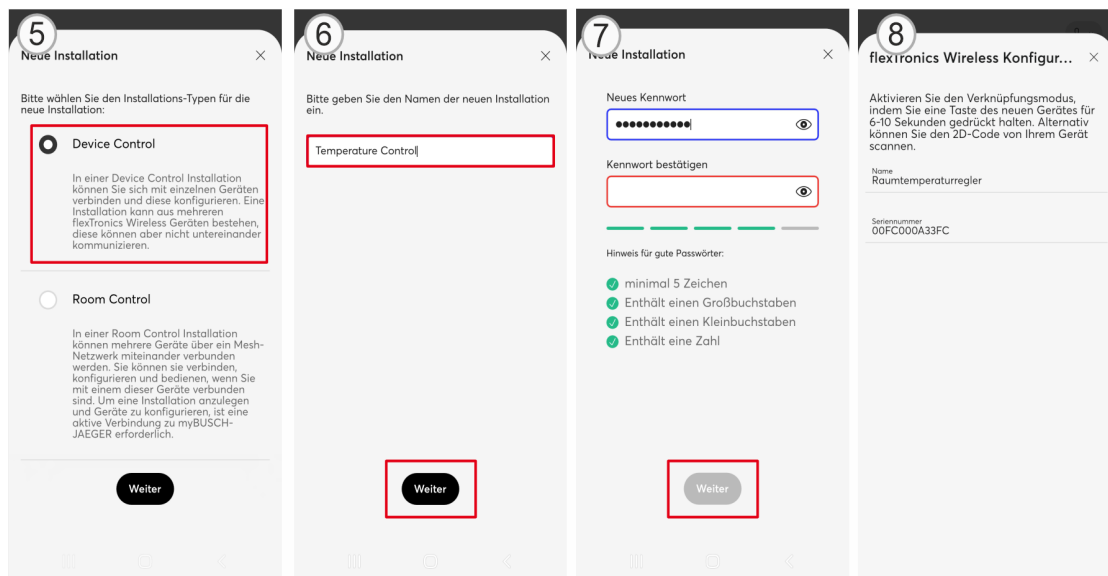


Abb. 20: Neues Netzwerk hinzufügen [5] - [8]

10. Vergeben Sie einen Gerätenamen und verorten Sie das Gerät innerhalb der Installation (z. B. hier in der Küche) und tippen Sie auf weiter [9].
 - Das Gerät wird der Installation hinzugefügt.
 - Wiederholen Sie bei Bedarf über die Schaltfläche „Ein weiteres Gerät hinzufügen“ die Schritte [1] - [9].
11. Tippen Sie auf „Fertig“ [10].
 - Das Gerät wird nun innerhalb der Installation angezeigt [11].

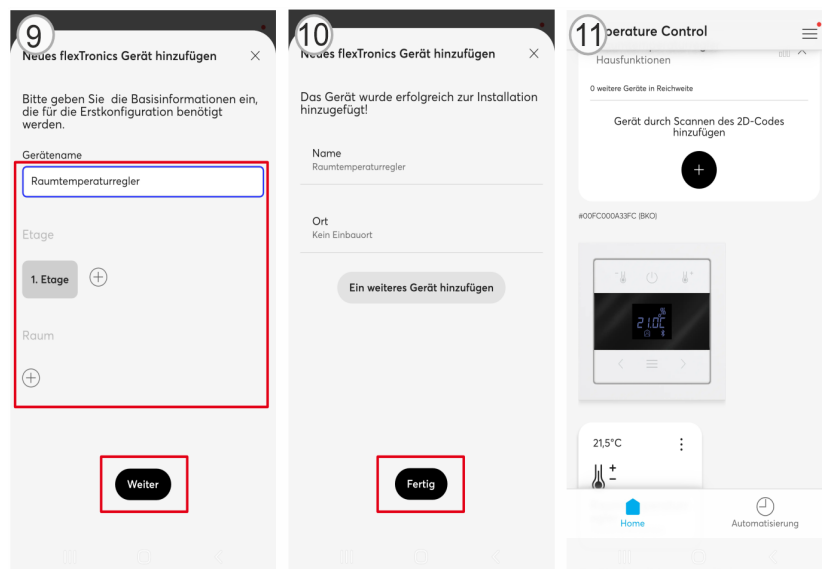


Abb. 21: Neues Netzwerk hinzufügen [9] - [11]

8.2 Werks- und Parameterübersicht

Nachfolgend werden die möglichen Parameter- und Werkseinstellung des Geräts beschrieben.

Die Werkseinstellungen geben einen Überblick über die werkseitige Konfiguration des Geräts und die verfügbaren Einstellbereiche.

8.3 Werks- /Parametereinstellungen 1095 UTA-BT

Hauptparameter	Parametername	1095 UTA-BT	Werkseinstellung
Funktion	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodenheizung	x	A
	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator	x	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator
	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodentemperatur-Begrenzung	x	A
	Fußboden-Regelung	x	A
Temperatur-einstellung	Komforttemperatur [°C] (Wert zwischen 15 C° und 30 C°)	x	21
	Basissollwert Heizen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	x	19
	Basissollwert Kühlen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	-	-
	Temperaturkorrektur [K] (Manuellen Anpassung der gemessenen Temperatur -10 / +10)	x	0
	Solltemperaturbereich begrenzen (JA / Nein)	x	Nein
	Maximum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 20 C° und 30 C°)	x	A
	Minimum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 10 C° und 20 C°)	x	A
Betriebsart	Vierrohrbetrieb	-	-
	Zweirohrbetrieb	-	-
Lokale Umstellung am Gerät	Inaktiv	-	-
	Aktiv	-	-
LED und Displayeinstellung	LED Einschalthelligkeit Nacht [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	LED Einschalthelligkeit Tag [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	Display Ruhezustand (30 Sek., 60 Sek, 2 Min., 5 min., nie)	x	60 s

Hauptparameter	Parametername	1095 UTA-BT	Werkseinstellung
Aktoreinstellung	Reglertype (PWM-Regler, 2-Punkt Regler)	x	PWM Regler
	PWM Periode [s] (Wert zwischen 600 und 1.800)	x	1.800
	Verhalten bei Störung [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	30
	Kontaktart (stromlos geschlossen/geöffnet)	x	stromlos geschlossen
Externe Eingangsfunktion	Komfort	x	-
	Eco	x	Eco
	AUS	x	A
	Umschaltung Heizen/Kühlen		-

Tab. 8: Hauptparameter

Allgemeine Einstellung	Parametername	1095 UTA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Gerätename (Freitext)	x	A
	Position (z. B. Etagenname)	x	A

Tab. 9: Parameter – Allgemeine Einstellung

Andere	Parametername	1095 UTA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Informationen zum Gerät (Seriennummer / Artikelnummer / Software-Version)	x	A
	Wartung (Gerätepasswort setzen, Neu starten, Gerät neu einlesen, zurücksetzen)	x	A
Geräte Einstellung	Heizen / Kühlen Umstellung (Lokal am Gerät: Heizung / Kühlung/ Auto)	-	-
	Vorort-Bedienung sperren aktiv/inaktiv	x	inaktiv

Tab. 10: Parameter – Andere

**Hinweis**

Wird der Raumtemperaturregler mit einem externen Fernfühler betrieben und ist an einer elektrischen Fußbodenheizung angeschlossen, muss die Temperaturbegrenzung gemäß dem Datenblatt des Herstellers der Fußbodenheizung eingestellt werden.

Bei Verwendung eines Fernfühlers im Bodenbereich, werden ein Schutzrohr sowie eine Fernfühlerhülse für die Installation empfohlen.

8.4 Werks-/Parametereinstellungen 1096 UTA-BT

Hauptparameter	Parametername	1096 UTA-BT	Werkseinstellung
Funktion	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodenheizung	x	-
	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator	x	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator
	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodentemperatur-Begrenzung	-	-
	Fußboden-Regelung	x	-
Temperatur-einstellung	Komforttemperatur [°C] (Wert zwischen 15 C° und 30 C°)	x	21
	Basissollwert Heizen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	x	19
	Basissollwert Kühlen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	-	-
	Temperaturkorrektur [K] (Manuellen Anpassung der gemessenen Temperatur -10 / +10)	x	0
	Solltemperaturbereich begrenzen (JA / Nein)	x	Nein
	Maximum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 20 C° und 30 C°)	x	A
	Minimum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 10 C° und 20 C°)	x	A
Betriebsart	Vierrohrbetrieb	-	-
	Zweirohrbetrieb	-	-
Lokale Umstellung am Gerät	Inaktiv	-	-
	Aktiv	-	-
LED und Displayeinstellung	LED Einschalthelligkeit Nacht [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	LED Einschalthelligkeit Tag [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	Display Ruhezustand (30 Sek., 60 Sek, 2 Min., 5 min., nie)	x	60 s
Aktoreinstellung	Reglertype (PWM-Regler, 2-Punkt Regler)	x	PWM Regler
	PWM Periode [s] (Wert zwischen 600 und 1.800)	x	1.800
	Verhalten bei Störung [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	30
	Kontaktart (stromlos geschlossen/geöffnet)	x	stromlos geschlossen

Hauptparameter	Parametername	1096 UTA-BT	Werkseinstellung
Externe Eingangsfunktion	Komfort	x	-
	Eco	x	W
	AUS	x	A
	Umschaltung Heizen/Kühlen	-	-

Tab. 11: Hauptparameter

Allgemeine Einstellung	Parametername	1096 UTA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Gerätename (Freitext)	x	A
	Position (z. B. Etagenname)	x	A

Tab. 12: Parameter – Allgemeine Einstellung

Andere	Parametername	1096 UTA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Informationen zum Gerät (Seriennummer / Artikelnummer / Software-Version)	x	A
	Wartung (Gerätepasswort setzen, Neu starten, Gerät neu einlesen, zurücksetzen)	x	A
Geräte Einstellung	Heizen / Kühlen Umstellung (Lokal am Gerät: Heizung / Kühlung/ Auto)	-	-
	Vorort-Bedienung sperren aktiv/inaktiv	x	inaktiv

Tab. 13: Parameter – Andere

8.5 Werks-/Parametereinstellungen 1094 USITA-BT

Hauptparameter	Parametername	1094 USITA-BT	Werkseinstellung
Funktion	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodenheizung	x	A
	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator	x	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator
	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodentemperatur-Begrenzung	-	-
	Fußboden-Regelung	-	-
Temperatur-einstellung	Komforttemperatur [°C] (Wert zwischen 15 C° und 30 C°)	x	21
	Basissollwert Heizen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	x	19
	Basissollwert Kühlen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	-	-
	Temperaturkorrektur [K] (Manuellen Anpassung der gemessenen Temperatur -10 / +10)	x	0
	Solltemperaturbereich begrenzen (JA / Nein)	x	Nein
	Maximum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 20 C° und 30 C°)	x	A
	Minimum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 10 C° und 20 C°)	x	A
Betriebsart	Vierrohrbetrieb	-	-
	Zweirohrbetrieb	-	-
Lokale Umstellung am Gerät	Inaktiv	-	-
	Aktiv	-	-
LED und Displayeinstellung	LED Einschaltelligkeit Nacht [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	LED Einschaltelligkeit Tag [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	Display Ruhezustand (30 Sek., 60 Sek, 2 Min., 5 min., nie)	x	60 s
Aktoreinstellung	Reglertype (PWM-Regler, 2-Punkt Regler)	x	PWM Regler
	PWM Periode [s] (Wert zwischen 600 und 1.800)	x	1.800
	Verhalten bei Störung [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	30
	Kontaktart (stromlos geschlossen/geöffnet)	x	stromlos geschlossen
Externe Eingangsfunktion	Komfort	x	A
	Eco	x	Eco
	AUS	x	A
	Umschaltung Heizen/Kühlen	-	-

Tab. 14: Hauptparameter

Allgemeine Einstellung	Parametername	1094 USITA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Gerätename (Freitext)	x	A
	Position (z. B. Etagenname)	x	A

Tab. 15: Parameter – Allgemeine Einstellung

Andere	Parametername	1094 USITA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Informationen zum Gerät (Seriennummer / Artikelnummer / Software-Version)	x	A
	Wartung (Gerätepasswort setzen, Neu starten, Gerät neu einlesen, zurücksetzen)	x	A
Geräte Einstellung	Heizen / Kühlen Umstellung (Lokal am Gerät: Heizung / Kühlung/ Auto)	-	-
	Vorort-Bedienung sperren aktiv/inaktiv	x	inaktiv

Tab. 16: Parameter – Andere

8.6 Werks-/Parametereinstellungen 1099 UHKTA-BT

Hauptparameter	Parametername	1099 UHKTA-BT	Werkseinstellung
Funktion	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodenheizung	x	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodenheizung
	Raumtemperatur-Regelung mit Radiator	-	-
	Raumtemperatur-Regelung mit Fußbodentemperatur-Begrenzung	-	-
	Fußboden-Regelung	-	-
Temperatur-einstellung	Komforttemperatur [°C] (Wert zwischen 15 C° und 30 C°)	x	21
	Basissollwert Heizen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	x	19
	Basissollwert Kühlen Ecobetrieb [°C] (Wert zwischen 10 C° und 30 C°)	x	25
	Temperaturkorrektur [K] (Manuellen Anpassung der gemessenen Temperatur -10 / +10)	x	0
	Solltemperaturbereich begrenzen (JA / Nein)	x	Nein
	Maximum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 20 C° und 30 C°)	x	A
	Minimum Solltemperatur [°C] (Wert zwischen 10 C° und 20 C°)	x	A
Betriebsart	Vierrohrbetrieb	x	Vierrohrbetrieb
	Zweirohrbetrieb	x	A
Lokale Umstellung am Gerät	Inaktiv	x	Inaktiv
	Aktiv	x	A
LED und Displayeinstellung	LED Einschaltelligkeit Nacht [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	LED Einschaltelligkeit Tag [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	100
	Display Ruhezustand (30 Sek., 60 Sek, 2 Min., 5 min., nie)	x	60 s
Aktoreinstellung	Reglertype (PWM-Regler, 2-Punkt Regler)	x	PWM Regler
	PWM Periode [s] (Wert zwischen 600 und 1.800)	x	1.800
	Verhalten bei Störung [%] (Wert zwischen 0 und 100)	x	30
	Kontaktart (stromlos geschlossen/geöffnet)	x	stromlos geschlossen
Externe Eingangsfunktion	Komfort	x	A
	Eco	x	W
	AUS	x	A
	Umschaltung Heizen/Kühlen	x	A

Tab. 17: Hauptparameter

Allgemeine Einstellung	Parametername	1099 UHKTA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Gerätename (Freitext)	x	A
	Position (z. B. Etagenname)	x	A

Tab. 18: Parameter – Allgemeine Einstellung

Andere	Parametername	1099 UHKTA-BT	Werkseinstellung
Einstellung / Wartung	Informationen zum Gerät (Seriennummer / Artikelnummer / Software-Version)	x	A
	Wartung (Gerätepasswort setzen, Neu starten, Gerät neu einlesen, zurücksetzen)	x	A
Geräte Einstellung	Heizen / Kühlen Umstellung (Lokal am Gerät: Heizung / Kühlung/ Auto)	-	Heizung
	Vorort-Bedienung sperren aktiv/inaktiv	x	inaktiv

Tab. 19: Parameter – Andere

8.7 App-Einstellungen

8.7.1 Geräteeinstellungen vornehmen

Über diese App-Funktion wird die Regelfunktion des Raumtemperaturreglers ausgewählt. Über die verschiedenen Regelfunktionen wird entschieden welcher Messwert für die Regelung benutzt wird und die Parameter für den PI-Regler definiert.

Abhängig von der genutzten Variante stehenden die folgenden Regelfunktionen zur Verfügung.

Raumtemperaturregler-Variante	Regelfunktionen
1095 UTA-BT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raumtemperaturregelung mit Radiator 2. Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung (Wasser) 3. Raumtemperaturregelung Fußbodentemperatur-Begrenzung (Elektrisch) 4. Fußbodenregelung (Elektrisch)
1096 UTA-BT 1094 USITA-BT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raumtemperaturregelung mit Radiator (Wasser) 2. Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung (Wasser)
1099 UHKTA-BT	<p>Für diesen Raumtemperaturregler ist kein Auswahlmenü verfügbar. Hier ist immer die Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung aktiv.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung

Tab. 20: Regelfunktionen

Die Geräteeinstellungen des Raumtemperaturreglers ändern Sie wie nachfolgend beschrieben.

1. Wählen Sie in Ihrer Installation den zu bearbeitenden Raumtemperaturregler aus.
2. Wechseln Sie über das Haussymbol auf die Startseite [1].
3. Durch Scrollen abwärts gelangen Sie in die Geräteeinstellungen (Parameter, Aktor- und Displayeinstellungen).
4. Klappen Sie über die Pfeilsymbole den gewünschten Menüpunkt aus [2] - [3].

5. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor (Weitere Informationen entnehmen Sie Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42).

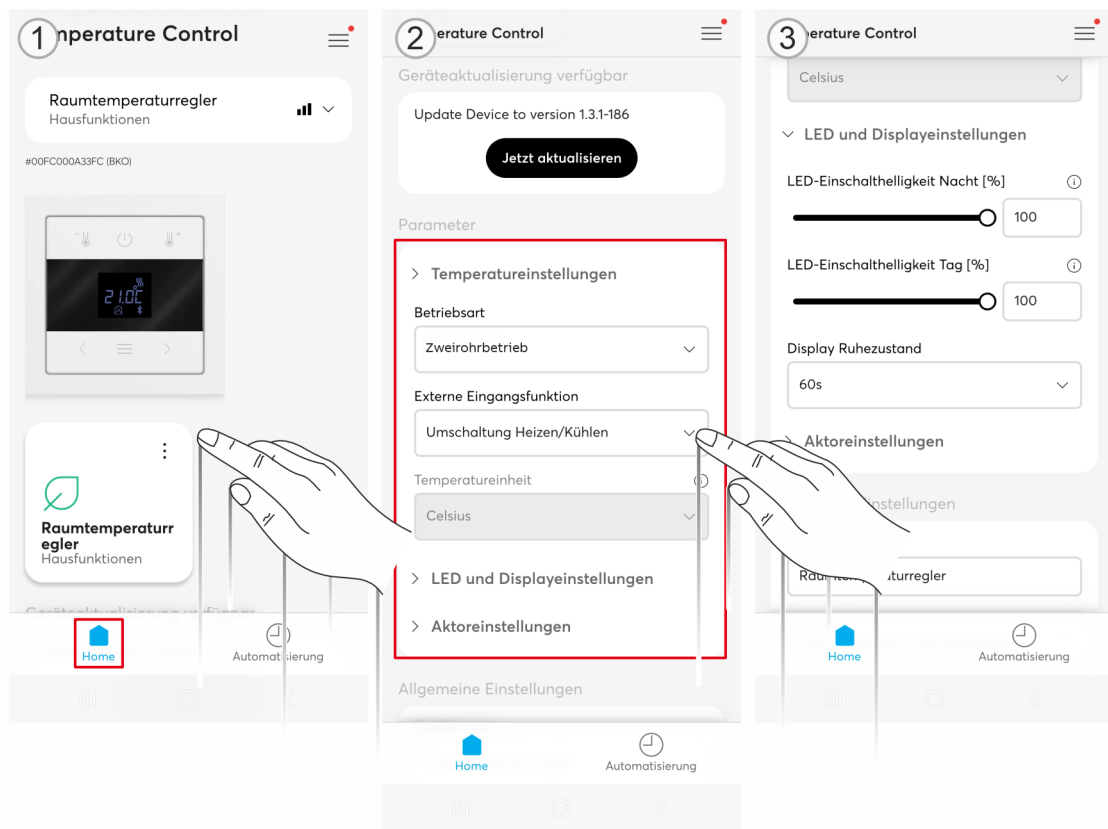


Abb. 22: Geräteeinstellungen vornehmen

8.7.2 Einstellmöglichkeiten

Innerhalb der Einstellmöglichkeiten könne die Geräteparameter und Allgemeine Einstellungen angepasst werden. Die verfügbaren Einstellungen werden nachfolgend beschrieben.

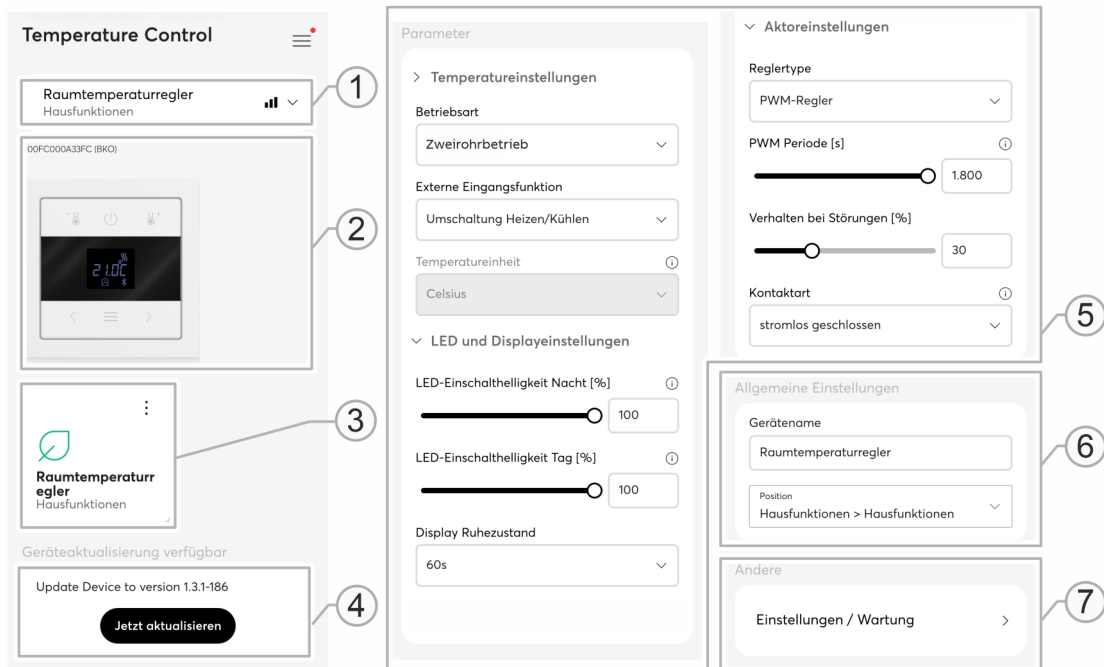


Abb. 23: Kanaleinstellungen

Pos.	Beschreibung
[1]	Name des Raumtemperaturreglers Hier werden der Name des Raumtemperaturreglers und die Qualität des Bluetooth-Signals aufgeführt.
[2]	Darstellung Hier wird das Gerät abgebildet.
[3]	Bedienung Über die Schaltfläche kann der Raumtemperaturregler bedient werden.
[4]	Geräteaktualisierung verfügbar Über die Schaltfläche kann das Gerät aktualisiert werden.
[5]	Parameter - Temperatureinstellungen
	Betriebsart Hier wird die Betriebsart festgelegt. Es stehen folgende Betriebsarten zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vierrohrsystem ▪ Zweirohrsystem
	Externe Eingangsfunktion Hier wird die Funktion des externen Eingangs definiert. Es stehen folgende Funktionen zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfort ▪ Eco ▪ Aus ▪ Umschaltung Heizen/Kühlen Eine detaillierte Beschreibung der externen Eingangsfunktion entnehmen Sie Kapitel 8.7.13 „Externen Eingang einstellen“ auf Seite 51.

Pos.	Beschreibung	
	Temperatureinheit	Hier wird die Temperatureinheit festgelegt. Es stehen folgende Temperatureinheiten zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Celsius ▪ Fahrenheit
	Parameter – LED und Displayeinstellungen	
	Sollwerttemperatur [°C]	Über die Schaltflächen +/- wird die Sollwerttemperatur festgelegt.
	Basissollwert Heizen Ecobetrieb [°C]	Festlegung des Basissollwerts für Heizen im Ecobetrieb.
	Basissollwert Kühlen Ecobetrieb [°C]	Festlegung des Basissollwerts für Kühlen im Ecobetrieb.
	Temperaturkorrektur [°C]	Manuelle Erhöhung/Senkung des Temperaturwerts über die Schaltflächen +/-, um einen dauerhaft bestehenden Temperaturoffset auszugleichen.
	Maximum Solltemperatur [°C]	Über die Schaltflächen +/- wird die maximal zu erreichende Sollwerttemperatur festgelegt.
	Minimum Solltemperatur [°C]	Über die Schaltflächen +/- wird die nicht zu unterschreitende Sollwerttemperatur festgelegt.
	LED-Einschaltheelligkeit Nacht [%]	Über diesen Parameter wird die Helligkeit der LED am Display für den Nachtbetrieb eingestellt.
	LED-Einschaltheelligkeit Tag [%]	Über diesen Parameter wird die Helligkeit der LED am Display für den Tagbetrieb eingestellt.
	Display Ruhezustand	Festlegung nach welcher Zeit das Display in den Ruhezustand wechseln soll (30 s, 60 s, 2 min, 5 min.).
	Parameter - Aktoreinstellungen	
	Reglertyp	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Festlegung des Reglertyps abhängig vom hinterlegten Raumtemperaturregler. ▪ 2-Punkt-Regelung ▪ PWM (Pulsweitenmodulation)
	PWM Periode [s]	Hier kann die Länge einer PWM-Periode des Raumtemperaturreglers gewählt werden. Hinweis: Die Einstellung ist nur dann verfügbar, wenn zuvor der Reglertyp als PWM-Regler definiert wurde.
[6]	Verhalten bei Störungen [%]	Hier wird das Verhalten festgelegt, auf welchen Wert der Stellantrieb im Fall einer Störung angesteuert wird.
	Kontaktart	Hier kann gewählt werden, ob das Gerät als Öffner oder Schließer arbeitet. Die folgenden Werte sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ stromlos geschlossen ▪ stromlos geöffnet
	Allgemeine Einstellungen	
[6]	Gerätename	Über das Textfeld kann eine eigene Bezeichnung für das Gerät vergeben werden.
	Position	Durch Tippen auf das Dropdown-Menü können Sie dem Gerät eine Position in der von Ihnen definierten Gebäudestruktur zuweisen (z. B. Zuweisung zu einem Zimmer auf einer bestimmten Etage).
[7]	Einstellungen/Wartung	

Tab. 21: Kanaleinstellungen

8.7.3 Startzeiten festlegen



Hinweis

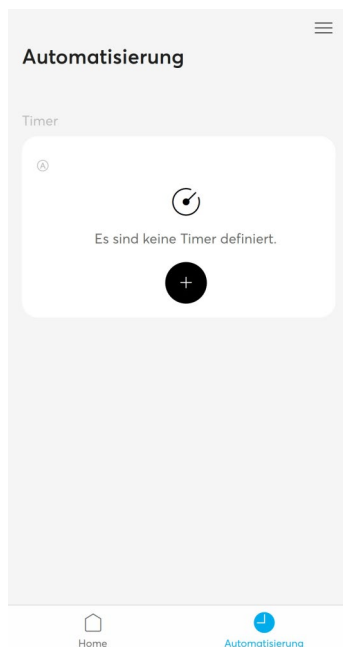
Das Gerät ist nicht mit Batterien ausgestattet.

- Zeitprogramme werden bei einem Stromausfall angehalten.
- Die Uhrzeit im Gerät wird erst bei der nächsten Verbindung mit der App wieder synchronisiert.

Über die Automatisierung können bis zu 28 Schaltzeiten programmiert werden. Jede Startzeit hat eine Wochentagsfunktion und kann für einen oder mehrere Wochentage programmiert werden.

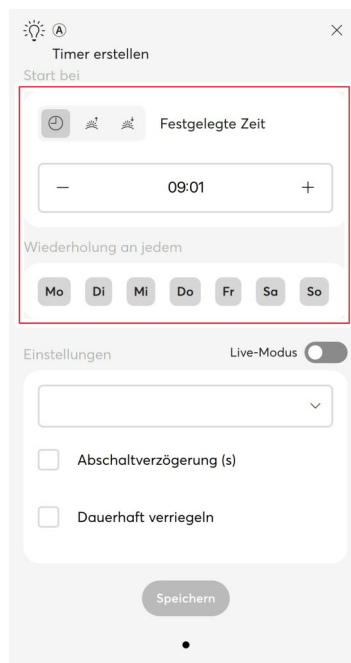
Im Folgenden sehen Sie die Funktions- und Bedienbereiche des App-Bereichs „Automatisierung“.

Automatisierung Übersichtsbereich



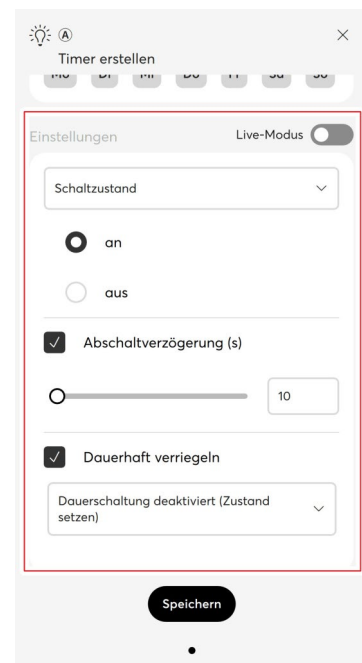
- Anzeige der bereits konfigurierten Timer
- Anzeige der definierten Schaltzeiten
- Aktivierung / Deaktivierung von Timern

Automatisierung Typisierung



- Festlegung des Typus (Festgelegte Zeit, tag- und nachtabhängig)
- Festlegung von Wiederholungen für Wochentage
- Aktivierung des Live-Modus

Automatisierung Einstellungen



- Festlegung der Schaltfunktion
- Aktivierung / Deaktivierung von Funktionen
- Anzeige der Softwareversion des Gerätes

Hinweis: Die verfügbaren Einstellungen sind abhängig von der Typisierung.



Hinweis

Diese Einstellungen werden nicht im Display des Raumtemperaturreglers angezeigt.

Über diese App-Funktion können bis zu 28 Schaltzeiten programmiert werden. Jede Startzeit hat eine Wochentagsfunktion und kann für einen oder mehrere Wochentage programmiert werden.

Die Startzeiten legen Sie fest wie folgt:

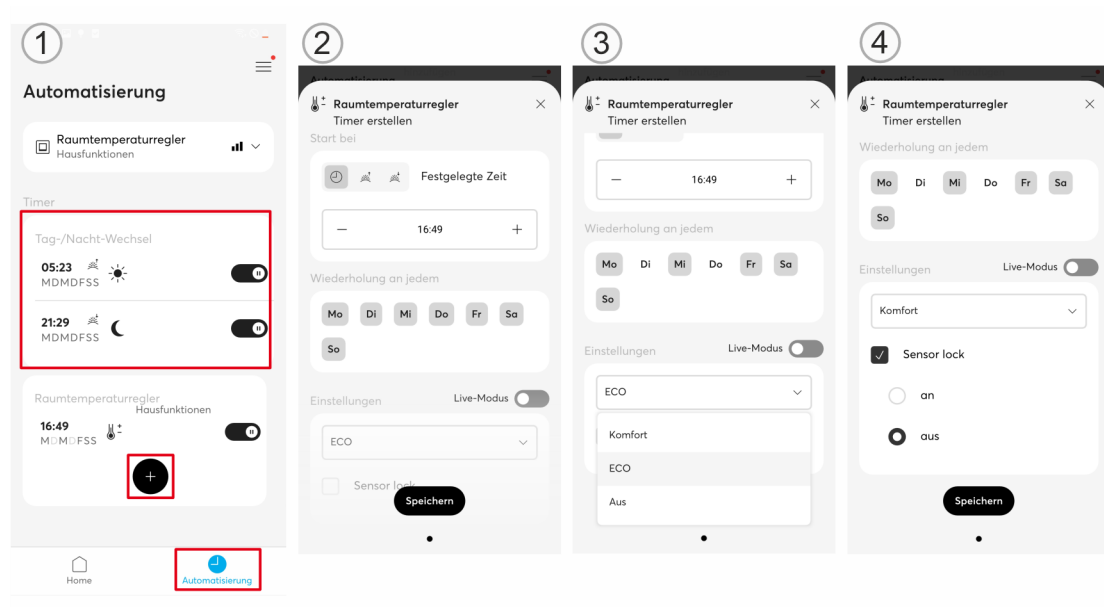


Abb. 24: Startzeiten festlegen

6. Tippen Sie auf das Timer-Symbol [1].
 - Sie gelangen in das Untermenü „Automatisierung“.
7. Tippen Sie auf das Plus-Symbol [2].
8. Definieren Sie eine Startzeit [3].
 - Sie können bei Bedarf die Astrofunktion aktivieren. Mit der Astrofunktion erfolgen Schaltzeiten in Abhängigkeit des Sonnenauf- und Sonnenuntergangs. Zusätzlich kann ein zeitlicher Versatz definiert werden (z. B. Startzeit des Timers +/-30 Minuten nach Sonnenaufgang).
 - Sie können bei Bedarf Wiederholungen für bestimmte Wochentage festlegen. Wurde der Timer für einen Montag definiert, können Sie für diesen eine Wiederholung an allen Wochentagen, das Wochenende oder für die gesamte Woche festlegen.
9. Legen Sie fest auf welche Funktion die Startzeit angewendet werden soll.
10. Tippen Sie auf Speichern.
 - Die definierte Startzeit wird innerhalb der Timer aufgelistet [4].

8.7.4 LED-Einschalthelligkeit einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Für die LED-Einschalthelligkeit stehen in der App die folgenden vier Einstellmöglichkeiten zur Verfügung:

1. Nachtbetrieb täglich ab eingestellter Uhrzeit für LED-Einschalthelligkeit im Nachtbetrieb:
 - Astrofunktion; 00:00 bis 23:50 (einstellbar in Schritten à 10 Minuten)
 - Werkseinstellung: Astrofunktion bei Sonnenuntergang
2. Tagbetrieb täglich ab eingestellter Uhrzeit für LED-Einschalthelligkeit im Tagbetrieb:
 - Astrofunktion; 00:00 bis 23:50 (einstellbar in Schritten à 10 Minuten)
 - Werkseinstellung: Astrofunktion bei Sonnenaufgang
3. LED-Einschalthelligkeit im Nachtbetrieb (siehe Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42):
 - Einstellung der Displaybeleuchtung von 10 % bis 100 % (einstellbar in Schritten à 10%)
 - Werkseinstellung: 100 %
4. LED-Einschalthelligkeit im Tagebetrieb (siehe Kapitel 8.7.1 „Geräteeinstellungen vornehmen“ auf Seite 40):
 - Einstellung der Displaybeleuchtung von 10 % bis 100 % einstellbar in Schritten à 10%)
 - Werkseinstellung: 100 %

Des Weiteren wird die LED-Einschalthelligkeit über die App unter dem Punkt „Display Ruhezustand“ beeinflusst.

8.7.5 Komfort-Temperatur für Heizbetrieb einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Über diese Funktion der App kann die Komfort-Temperatur im Heizbetrieb verändert werden.

Die Einstellung der Max. und Min. Werte erfolgt über die Parameter „Maximum Solltemperatur [C°]“ und „Minimum Solltemperatur [C°]“ in den Kanaleinstellungen mit einer Schrittgröße von 0.5 °C (siehe Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42).

- Werkseinstellung: 22.0 °C

8.7.6 Komfort Temperatur für Kühlbetrieb einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen beziehen sich nur auf den Raumtemperaturregler 1099 UHKEA.

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Über diese Funktion der App kann die Komfort-Temperatur im Kühlbetrieb verändert werden.

Die Einstellung der Max. und Min. Werte erfolgt über die Parameter „Maximum Solltemperatur [C°]“ und „Minimum Solltemperatur [C°]“ in den Kanaleinstellungen mit einer Schrittgröße von 0.5 °C (siehe Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42).

- Werkseinstellung: 23.0 °C

8.7.7 ECO-Temperatur für Heizbetrieb einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Über diese Funktion der App kann die Eco-Temperatur im Heizbetrieb verändert werden.

Die Einstellung des Basissollwerts erfolgt über der Parameter „Basissollwert Heizen Ecobetrieb [C°]“ mit einer Schrittgröße von 0.5 °C (siehe Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42).

- Werkseinstellung: 19.0 °C

8.7.8 ECO-Temperatur für Kühlbetrieb einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen beziehen sich nur auf den Raumtemperaturregler 1099 UHKEA.

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Über diese Funktion der App kann die Eco-Temperatur im Kühlbetrieb verändert werden.

Die Einstellung des Basissollwerts erfolgt über der Parameter „Basissollwert Kühlen Ecobetrieb [C°]“ mit einer Schrittgröße von 0.5 °C (siehe Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42).

- Werkseinstellung: 25.0 °C

8.7.9 Ist-Temperaturkorrektur (Raumtemperatur) einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Über die Funktion „Temperaturkorrektur [C°]“ kann ein Offset von -10 °C bis +10 °C zur gemessenen Raumtemperatur eingegeben werden (siehe Kapitel 8.7.2 „Einstellmöglichkeiten“ auf Seite 42, Position [6]).

- Schrittweite 0,5 °C

Die Umgebungs- und Einsatzbedingungen führen zu unterschiedlichen Eigentemperaturentwicklungen der Steuerung. Dies kann zu einer ungenauen Anzeige der Ist-Temperatur führen. Zum Ausgleich kann über die App ein Offset für den Messwert des Sensors eingegeben werden.

- Werkseinstellung: 0 °C

8.7.10 Kühlbetrieb sperren

**Hinweis**

Diese Einstellungen beziehen sich nur auf den Raumtemperaturregler 1099 UHKEA.

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Der Kühlbetrieb ist erst nach Aktivierung verfügbar.

- Werkseinstellung: Kühlbetrieb gesperrt

8.7.11 Umschaltung Heizen/Kühlen



Hinweis

Diese Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb kann ausschließlich für 1099 UHKTA-BT eingestellt werden.

Die Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb muss ausgewählt werden, wenn der Regler zwischen den Betriebsarten Heizen und Kühlen umschalten soll.

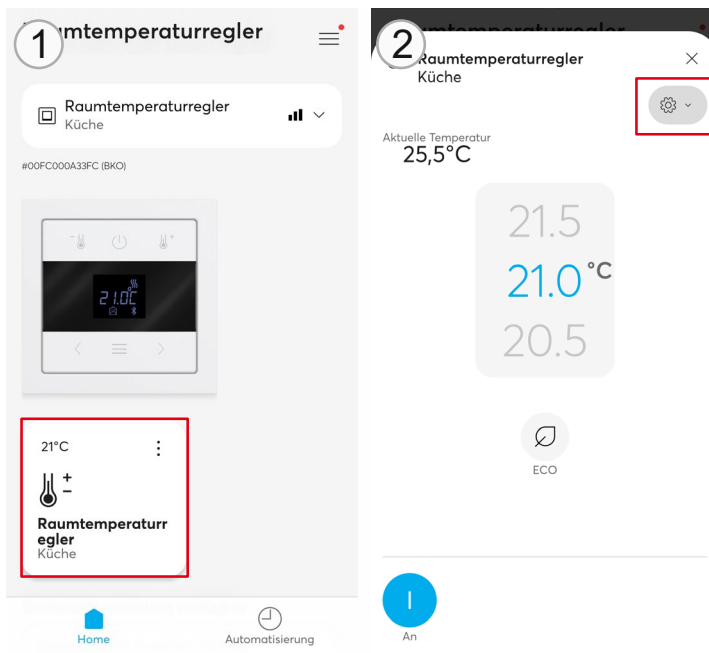


Abb. 25: Umschaltung Heizen/Kühlen

Das Schaltverhalten ist abhängig von den eingestellten Sollwerten der Parameter „Maximum Solltemperatur [°C]“ und „Minimum Solltemperatur [°C]“.

- Wird die Minimum Solltemperatur unterschritten, wechselt der Regler in den Heizbetrieb.
- Wird die Maximum Solltemperatur überschritten, wechselt der Regler in den Kühlbetrieb.

8.7.12 Vor-Ort-Bedienung sperren



Hinweis

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Die Vor-Ort-Bedienung des Geräts können Sie wie folgt vornehmen bzw. aufheben:

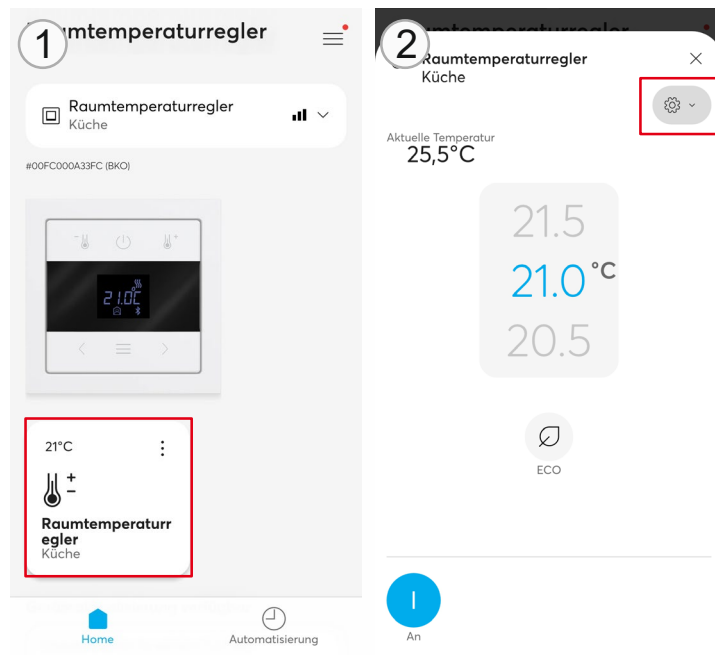


Abb. 26: Vor-Ort-Bedienung sperren

1. Öffnen Sie die Temperatureinstellungen durch Tippen auf die drei Punkte in der oberen rechten Ecke des Bedienelements [1].
2. Tippen Sie auf das Zahnrad oben rechts [2].
3. Sperren bzw. entsperren Sie die Vor-Ort-Bedienung.

Wenn die Vor-Ort-Bedienung des Geräts gesperrt ist, blinkt beim Betätigen der Hardware-Tasten das Gerätedisplay.

8.7.13 Externen Eingang einstellen

Die Funktion des externen Eingangs kann innerhalb der Parameter der Kanaleinstellungen festgelegt werden.

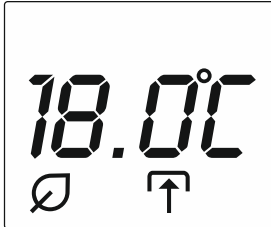


Abb. 27: Externer Eingang aktiv (siehe markiertes Symbol)



Hinweis

Wenn der externe Eingang aktiv ist, leuchtet das Symbol dauerhaft.

1095 UTA-BT, 1096 UTA-BT, 1094 USITA-BT und 1099 UHKTA-BT

Der externe Eingang kann über die App konfiguriert werden. Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- Komfort
- Eco
- Aus (Frostschutz)
- Umschaltung Heizen/Kühlen (ausschließlich für 1099 UHKTA-BT)

Ist der externe Eingang mit der Phase beschaltet, dann nimmt der Raumtemperaturregler den Zustand der programmierten Option ein (Schalterfunktion). Dies hat die oberste Priorität und kann nicht übersteuert werden. Wird der externe Eingang nicht mehr mit Phase beschaltet, nimmt der Raumtemperaturregler den Zustand gemäß dem Schaltprogramm ein (Rückschau). Ist kein Schaltprogramm aktiv, geht der Raumtemperaturregler in den Zustand vor der Beschaltung des externen Eingangs zurück.

8.7.14 Max. und Min. Sollwerte einstellen

Die Sollwerte für die Betriebsarten „Komfort“ und „ECO“ können in der App eingestellt werden.

Direkt am Raumtemperaturregler kann auch temporär eine Sollwertverschiebung über die Schaltflächen „+“ / „-“ vorgenommen werden. Der nachfolgenden Tabelle entnehmen Sie die Einstellbaren Werte in Abhängigkeit vom Anwendungsfall.

Anwendungsbereich	
Anwendung „Raumtemperaturregelung“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ max. Wert: 25 °C bis 50 °C ▪ min. Wert: 5 °C bis 25 °C ▪ Werkeinstellung: <ul style="list-style-type: none"> – max. Wert: 30 °C – min. Wert: 5 °C
Anwendung „Fußbodentemperaturregelung“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ max. Wert: 25 °C bis 50 °C ▪ min. Wert: 5 °C bis 25 °C ▪ Werkeinstellung: <ul style="list-style-type: none"> – max. Wert: 50 °C – min. Wert: 5 °C

Tab. 22: Sollwerte in Abhängigkeit vom Anwendungsbereich

Einstellung in der App

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb der Parameter „Maximum Solltemperatur [°C]“ und „Minimum Solltemperatur [°C]“ die gewünschten Sollwerte fest.

8.7.15 Display-Ruhezustand einstellen



Hinweis

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

Hier kann in der App eingestellt werden, nach welcher Zeit das Display in Abhängigkeit der letzten Vor-Ort-Bedienung automatisch ausgeschaltet werden soll.

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb des Parameters „Display Ruhezustand“ die gewünschte Zeitspanne fest.

Einstellmöglichkeiten:

- 30 s / 60 s / 2 min / 5 min / Nie
 - Ist die Option „Nie“ gewählt, wird das Display nicht ausgeschaltet.
- Werkseinstellung: 60 s

8.8 Erweiterte App-Einstellungen

8.8.1 Betriebsart festlegen

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

**Hinweis**

Die Grundfunktion kann nur für 1099 UHKTA-BT eingestellt werden.

Über die Betriebsart können die Kühl- und Heiz-Funktion festgelegt werden. Hierfür steht ein Ausgang für „Heizen“ und ein Ausgang für „Kühlen“ zur Verfügung. Aufgrund dieser Funktion können auch 4-Rohr-Systeme betrieben werden.

Die Funktion stellen Sie wie folgt um:

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb des Parameters „Betriebsart“ die gewünschte Betriebsart fest.

Wird auf die Funktion „Kühlen“ gestellt, schaltet der Ausgang 2 (bei Funktion 1 „Heizen“) ein. Dieses Signal 230V~ kann dann als „Mastersignal“ für die Eingänge weiterer 1099 UHKTA-BT verwendet werden, damit diese in den Kühlmodus wechseln.

8.8.2 Reglertyp festlegen

Über diese App-Funktion wird der Reglertyp des Raumtemperaturreglers festgelegt. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- PWM
- 2-Punkt-Regler

Den Reglertyp legen Sie wie folgt fest:

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb des Parameters „Reglertyp“ den gewünschten Reglertyp fest.

Werkseinstellung:

- 2-Punkt-Regler

8.8.3 Frostschutz aktivieren

Die Funktion „Frostschutz“ steht nicht als Option in der App zur Verfügung.

Wird der Regler auf die Funktion „Aus“ gesetzt, ist der Frostschutz immer aktiv. Ab einer Temperatur von unter 5 °C beginnt die Heizung wieder zu heizen.

8.8.4 Ventilschutz aktivieren

Über diese Funktion der App wird ein Ventilschutz aktiviert.

Ist der Ventilschutz aktiv, wird der Ausgang pro Tag mindestens 1 x aktiviert.

Jeden Tag um 10:00 Uhr wird der Relaisausgang für mindestens 5 Minuten eingeschaltet. Wurde der Relaisausgang die letzte 24 h bereits für 5 Minuten eingeschaltet, wird der Ventilschutz nicht ausgeführt.

8.8.5 Kontaktart einstellen

Die Einstellung der Kontaktart ist für folgende Funktionen möglich:

- Raumtemperaturregelung mit Radiator-Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung
- (Wasser) Ansteuerung über das Raumtemperatur-Stellventil

Über die App kann festgelegt werden, ob stromlos geschlossene oder stromlos geöffnete Ventile verwendet werden. Die Kontaktart kann innerhalb der Kanaleinstellung unter den Parametern eingestellt werden. Es stehen die Optionen „stromlos geschlossen“ und „stromlos geöffnet“ zur Verfügung.

- Bei der Einstellung der Kontaktart wird die Logik für das Schalten des Ausgangs invertiert:
 - Ventil stromlos geschlossen:
Heizen = Ausgang Ein (Ausgang wird bestromt)
 - Ventil stromlos geöffnet:
Heizen = Ausgang Aus (Ausgang wird nicht bestromt)
 - Werkseinstellung:
Ventil stromlos geschlossen

Die Kontaktart legen Sie wie folgt fest:

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb des Parameters „Kontaktart“ die gewünschte Kontaktart fest.

8.8.6 Schaltleistung einstellen

**Hinweis**

Diese Einstellungen können nur in der App vorgenommen werden.

**Hinweis**

Diese Einstellung ist nur für den Raumtemperaturregler 1095 UTA-BT verfügbar.

In der App kann die Schaltleistung des Raumtemperaturreglers festgelegt werden. Diese Einstellung wird für die Berechnung der Eigenerwärmung bei verschiedenen Schaltleistungen benötigt. Die Einstellung ermöglicht eine genaue Anzeige der Ist-Temperatur sowie eine genaue Temperatursteuering.

Die Schaltleistung legen Sie wie folgt fest:

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb des Parameters „Schaltleistung“ die gewünschte Schaltleistung fest.

Einstellbereiche:

1095 UTA-BT: 0 W bis 2300 W (in 100 W Schritten)

8.8.7 Fußbodentemperaturfühler einstellen

Diese Einstellung ist für Raumtemperaturregelungen mit Fußbodentemperaturbegrenzer (Elektro) / Fußbodenregelung (Elektro) verfügbar. In der App kann aus einer Reihe von Fußbodensensoren ausgewählt werden.

Diese Funktion ist besonders bei Renovierungsarbeiten hilfreich, wenn bereits ein Fußbodensensor verbaut ist. Folgende Fußbodensensoren stehen zur Auswahl.

1. Original NTC-Sensor (6226/T)
2. 2 kOhm PTC-Sensor
3. 2 kOhm NTC-Sensor
4. 10 kOhm NTC-Sensor
5. 12 kOhm NTC-Sensor
6. 15 kOhm NTC-Sensor
7. 33 kOhm NTC-Sensor
8. 47 kOhm NTC-Sensor

Werkseinstellung:

- Original NTC-Sensor (6226/T)

8.8.8 Fußbodentemperaturbegrenzer einstellen

Diese Einstellung ist nur für Raumtemperaturregelungen mit Fußbodentemperaturbegrenzer (Elektro) verfügbar. Hier können in der App die minimalen und maximalen Temperaturwerte für die Begrenzung der Fußbodentemperatur eingegeben bzw. begrenzt werden.

Anwendung Fußbodentemperaturregelung

- max. Wert: 25°C bis 50°C
- min. Wert: 5°C bis 25°C
- Werkeinstellung:
 - max. Wert: 33°C
 - min. Wert: 10°C

8.8.9 Verhalten bei Störung festlegen



Hinweis

Für den Betriebsmodus Raumtemperaturregelung mit Radiator / Raumtemperaturregelung mit Fußbodenheizung (Wasser) steht das Menu nicht zur Verfügung. Das Verhalten bei Störung ist immer auf 30 % eingestellt, da hier ein Sensorfehler sehr unwahrscheinlich ist.

Diese Einstellung ist für Raumtemperaturregelungen mit Fußbodentemperaturbegrenzer (Elektro) und Fußbodenregelungen (Elektro) verfügbar. Über diese Funktion der App kann definiert werden mit welcher Heizleistung in % der Raumtemperaturregler heizt, wenn eine Störung vorliegt.

Das Verhalten bei Störung legen Sie wie folgt fest:

1. Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol.
2. Tippen Sie auf „Kanal“.
3. Legen Sie unterhalb des Parameters „Verhalten bei Störung“ die gewünschte Heizleistung fest.

Einstellmöglichkeiten

- Einstellung zwischen 10% und 100% (in Schritten à 10%)
- Werkseinstellung: 30%

9 Bedienung

Die Konfiguration und Bedienung des Geräts erfolgt über die App Busch-free@home® Next App. Über die App wird das Gerät auf Ihrem mobilen Endgerät erfasst. Die Bedienung erfolgt über die App, oder alternativ direkt am Gerät. Mittels Einzelsteuerung können Sie das Gerät bedienen, beachten Sie dabei die folgenden Funktionen:

- Der Raumtemperaturregler arbeitet eigenständig.
- Bei Verwendung mehrere Raumtemperaturregler erfolgt zwischen den Geräten keine Kommunikation.
- Über die App lässt sich jeweils nur ein Gerät zur selben Zeit bedienen.
- Für die Ansteuerung über die App muss das mobile Endgerät über Bluetooth mit dem Gerät verbunden sein.



Hinweis

Die Displayübersicht und Informationen zu den Tastenfunktionen finden Sie unter:

- „Tastenfunktionen“ auf Seite 13
- „Displayübersicht“ auf Seite 15

9.1 Kalibrierung der Temperatur IST-Wert-Anzeige

Zur korrekten Steuerung von Lasten größer 2 A, muss zur Kalibrierung der Anzeige die Heizung angeschlossen sein. Nach dem Anschluss wird die Heizung automatisch für ca. 20 Minuten eingeschaltet. Im Display wird in dieser Zeit das Symbol CA angezeigt. Danach stellt sich das Display innerhalb einiger Minuten auf die Raumtemperatur ein.

9.1.1 Kalibrierung Offset-Funktion

Das Erreichen der gewählten Raumtemperatur ist abhängig von den Umgebungsbedingungen, wie Leistung der Heizung (mindestens 5 K/h), Raumgröße, Umgebungstemperatur, Isolierung, usw..

Deshalb handelt es sich bei der beschriebenen Skala um Anhaltswerte. Um eine möglichst genaue Einstellung vorzunehmen, kann der Einstellknopf in 4 Stufen um insgesamt $\pm 6^\circ \text{C}$.

9.1.2 AUS



Abb. 28: Aus

Der Temperaturregler ist mit aktivem Frostschutz ausgeschaltet.

- Nähere Informationen zum Frostschutz finden Sie unter Kapitel 8.8.3 „Frostschutz aktivieren“ auf Seite 54.

9.1.3 Vor-Ort-Bedienung

Die Vor-Ort-Bedienung des Raumtemperaturreglers kann mit und ohne Freischaltung der Kühlfunktion erfolgen. Das nachfolgende Beispiel zeigt die Vor-Ort-Bedienung bei freigeschalteter Kühlfunktion.

- [1] Ist das Gerät ausgeschaltet, wird dies durch den Schriftzug „OFF“ auf dem Display angezeigt.
- [2] Nach 3 Sekunden zeigt das Gerät im ausgeschalteten Zustand die aktuelle Uhrzeit an.
- [3] Durch Drücken der Menütaste kann zwischen der Solltemperatur und der aktuell gemessenen Temperatur (Istwert) gewechselt werden.
 - Nach Betätigung der Menütaste wird die Isttemperatur angezeigt (2x blinken und 10 Sekunden permanent). Danach wird automatisch wieder die voreingestellte Solltemperatur angezeigt.
- [4] Über die Pfeiltasten wird der Eco-Modus (linke Pfeiltaste) oder der Komfort-Modus (rechte Pfeiltaste) aktiviert.
- [5] Über die Taste „+“ und „-“ kann der Temperatursollwert erhöht, bzw. verringert werden.

Die genaue Abfolge der Tastbefehle entnehmen Sie der nachfolgenden Übersichtsgrafik.

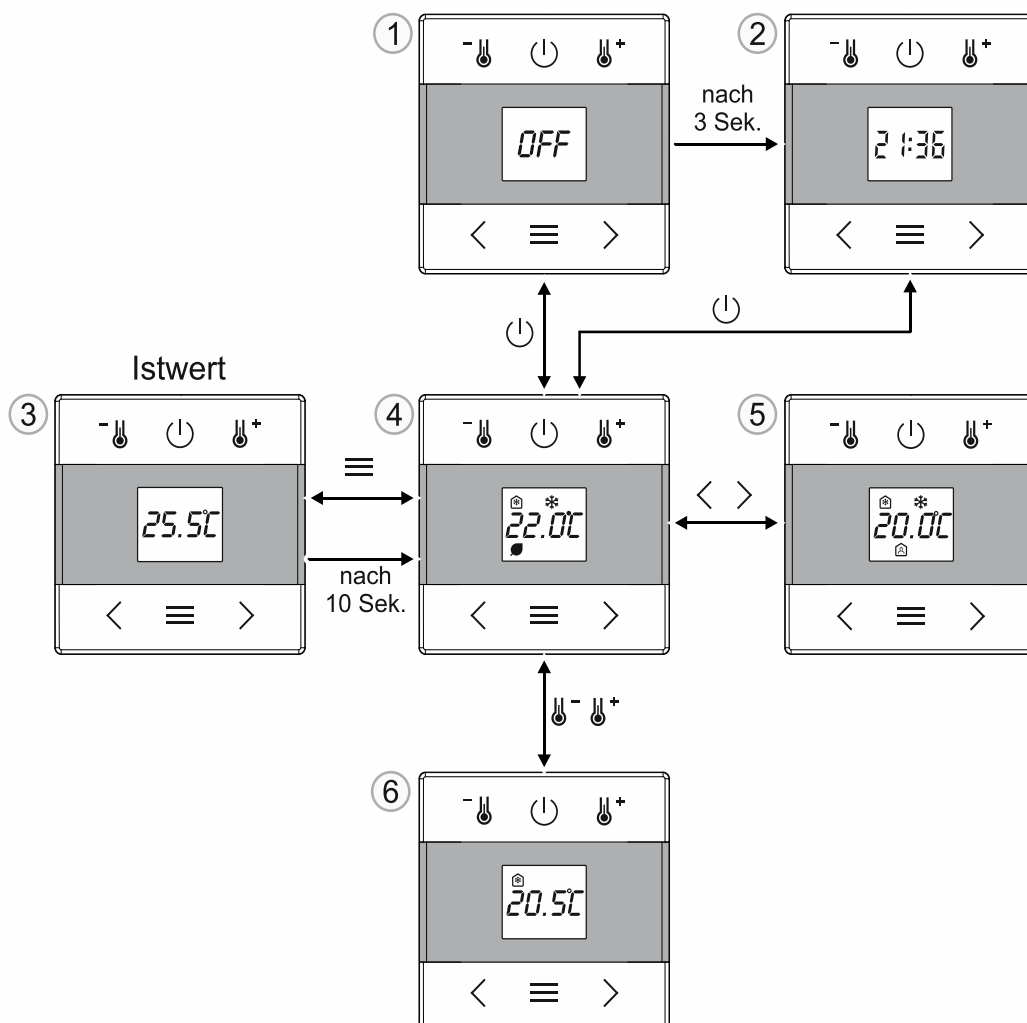


Abb. 29: Vor-Ort-Bedienung mit Freischaltung der Kühlfunktion

9.1.4 Komfort/Eco

In den Betriebsarten „Komfort“ oder „Eco“ kann die Sollwerttemperatur entweder über die Vor-Ort-Bedienung oder über die App eingestellt werden.

9.1.5 Betriebsart auswählen

Wie Sie den Betriebsmodus ändern können, lesen Sie in Kapitel 8.8.1 „Betriebsart festlegen“ auf Seite 53 nach.

9.2 Fehlermeldungen

9.2.1 Fußbodentemperaturfühler nicht angeschlossen

Für die Nutzung der Anwendungen „Fussbodenregelung“ und „Raumtemperaturregelung / Bodentemperaturbegrenzung“ muss ein Fußbodentemperaturfühler angeschlossen werden.

Wenn kein Fußbodentemperaturfühler angeschlossen wurde und eine Anwendung aktiviert wurde, wird eine Meldung anstelle des Hauptmenüs angezeigt.

- Die Tasten haben keine Funktion.
- Die Regler führt eine PWM-Heizregelung mit 30% Einschaltdauer durch.
- Die Meldung im Display blinkt im Wechsel zwischen „SEnS“ und „FAIL“.

10 Wartung

10.1 Reinigung

**Achtung ! – Geräteschaden !**

- Durch Aufsprühen von Reinigungsmitteln können diese durch Spalten in das Gerät eindringen.
 - Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.
- Durch aggressive Reinigungsmittel besteht die Gefahr, dass die Oberfläche des Geräts beschädigt wird.
 - Verwenden Sie keine ätzenden Mittel, scheuernden Mittel oder Lösungsmittel.

Reinigen Sie verschmutzte Geräte mit einem weichen trockenen Tuch.

- Reicht dies nicht aus, feuchten Sie das Tuch mit Seifenlösung leicht an.

11 Notizen

12 Index

A

Anforderungen an den Installateur	19
Anschluss, Einbau / Montage	19
App-Einstellungen	40
1.1.1 ECO-Temperatur für Kühlbetrieb einstellen.....	47
Betriebsart festlegen	53, 59
Display-Ruhezustand einstellen	52
ECO-Temperatur für Heizbetrieb einstellen.....	47
Einstellmöglichkeiten	41, 42, 46, 47, 48
Externen Eingang einstellen	42, 51
Geräteeinstellungen vornehmen	40, 46
Ist-Temperaturkorrektur (Raumtemperatur) einstellen ..	48
Komfort Temperatur für Kühlbetrieb einstellen	47
Komfort-Temperatur für Heizbetrieb einstellen.....	46
Kühlbetrieb sperren	48
LED-Einschaltbarkeit einstellen.....	46
Max. und Min. Sollwerte einstellen	52
Startzeiten festlegen	44
Vor-Ort-Bedienung sperren	50
Aufbau und Funktion	10
AUS	57
Auswählen	
Betriebsart	59

B

Bedienelemente.....	11
Bedienung	7, 57
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
Bestimmungswidriger Gebrauch	6

D

Demontage	25
Displayübersicht	15, 57

E

Eine neue Installation hinzufügen.....	27, 30
Elektrischer Anschluss	20, 23
Elektrofachkraft.....	7
Erstinbetriebnahme	26
Erweiterte App-Einstellungen	53
1.1.1 Frostschutz aktivieren.....	54, 57
Fußbodentemperaturbegrenzer einstellen.....	56
Fußbodentemperaturfühler einstellen.....	55
Kontaktart einstellen	54
Reglertyp festlegen.....	53
Schaltleistung einstellen	55
Ventilschutz aktivieren.....	54
Verhalten bei Störung festlegen	56

F

Fehlermeldungen.....	59
Funktionen.....	12
Fußbodentemperaturfühler nicht angeschlossen	59

G

Geräteübersicht	10
-----------------------	----

H

Haftung	5
Hinweise zum Umweltschutz	9
Hinweise zur Anleitung	4

I

Inbetriebnahme	26
----------------------	----

K

Komfort/Eco	59
-------------------	----

L

Lieferumfang	10
--------------------	----

M

Maßbilder	18
Montage	22

N

Notizen.....	61
--------------	----

Q

Qualifikation des Personals	7
-----------------------------------	---

R

Reichweiten der Funkübertragung.....	24
Reinigung	60

S

Sicherheit	5
Sicherheitshinweise	8

T

Tastenfunktionen	13, 57
Technische Daten	16
Trademarks.....	4

U

Umschaltung Heizen/Kühlen.....	49
Umwelt	9

V

Verwendete Hinweise und Symbole	5
Vor-Ort-Bedienung.....	58

W

Wartung	60
Werks- /Parametereinstellungen	
1095 UTA-BT	32
Werks- und Parameterübersicht	32
Werks-/Parametereinstellungen	
1094 USITA-BT.....	36
1096 UTA-BT	34
1099 UHKTA-BT	38

Z

Zielgruppe	7
------------------	---

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Ein Unternehmen der ABB
Gruppe

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

<https://BUSCH-JAEGER.de>
info.bje@de.abb.com

Kundenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700