

°CALEONbox Clima

Heizkreisregler für Flächenheiz- und kühlssysteme



Montage- und Bedienungsanleitung



Vor der Montage, Inbetriebnahme und Bedienung sorgfältig lesen

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
EU-Konformitätserklärung	3
Allgemeine Hinweise	3
Symbolerklärungen	3
Veränderungen am Gerät	4
Gewährleistung und Haftung	4
Entsorgung und Schadstoffe	4
Beschreibung °CALEONbox Klima	4
Beschreibung	4
Technische Daten	5
Lieferumfang	6
Installation	6
Wandmontage	6
Elektrischer Anschluss	7
Klemmplan	8
LED-Zustand	9
Anschlussbeispiele Raum Controller	10
Anschlussbeispiel Mehrparteienhaus	11
Anschlussbeispiele 1-Wire Sensoren	12
1-Wire ID Übersicht	13
Inbetriebnahme-Assistent	14
Bedienung	14
Raumübersicht	14
Betriebsmodus	15
Menü	15
Betriebszeiten einstellen	16
Beispiel Betriebszeiten einstellen	16
Experten-Menü	17
Einstellungen	18
Geräte	19
Räume	20
Temperatur/Feuchte	21
Funktionen °CALEON	22
Funktionen °Cbox	23
Zonen	29
Beispiel Zoneneinstellung	30
WiFi	31
Servicewerte	32
°CALEON WiFi und App Konfiguration	33
Tipps	33

EU-Konformitätserklärung

Durch das CE-Zeichen auf dem Gerät erklärt der Hersteller, dass der °CALEONbox Clima den einschlägigen Bestimmungen:

- EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU sowie der
- EU Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU
- EU RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EU WEEE Richtlinie 2012/19/EU (Reg.nr. DE 23479719)

entspricht. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Unterlagen sowie die EU-Konformitätserklärung sind beim Hersteller hinterlegt.

Allgemeine Hinweise

Unbedingt lesen!

Diese Montage- und Bedienungsanleitung enthält grundlegende Hinweise und wichtige Informationen zur Sicherheit, Montage, Inbetriebnahme, Wartung und optimalen Nutzung des Gerätes. Deshalb ist diese Anleitung vor Montage, Inbetriebnahme und Bedienung des Gerätes vom Installateur/Fachkraft und vom Betreiber der Anlage vollständig zu lesen und zu beachten.

Bei dem Gerät handelt es sich um einen automatischen, elektronischen Heizkreisregler für Flächenheiz- und kühlssysteme und ähnliche Anwendungen. Installieren Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Räumen und unter Umgebungsbedingungen wie unter "Technische Daten" beschrieben.

Beachten Sie zudem die geltenden Unfallverhütungsvorschriften, die Vorschriften des Verbands der Elektrotechnik, des örtlichen Energieversorgungsunternehmens, die zutreffenden DIN-EN-Normen und die Montage- und Bedienungsanleitung der zusätzlichen Anlagenkomponenten.

Das Gerät ersetzt keinesfalls die ggf. bauseitig vorzusehenden sicherheitstechnischen Einrichtungen!

Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung des Gerätes dürfen nur durch eine entsprechend ausgebildete Fachkraft erfolgen. Für den Betreiber: Lassen Sie sich von der Fachkraft ausführlich in die Funktionsweise und Bedienung des Gerätes einweisen. Bewahren Sie diese Anleitung stets in der Nähe des Gerätes auf.

Für Schäden, die durch missbräuchliche Verwendung oder Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung!

Symbolerklärungen



Gefahr Strom

Hinweise deren Nichtbeachtung lebensgefährliche Auswirkungen durch elektrische Spannung zur Folge haben können.



Lebensgefahr

Hinweise deren Nichtbeachtung schwere gesundheitliche Folgen wie beispielsweise Verbrühungen, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen zur Folge haben können.



Achtung

Hinweise deren Nichtbeachtung eine Zerstörung des Gerätes, der Anlage oder Umweltschäden zur Folge haben können.



Sicherheitshinweis

Hinweise die für die Funktion und optimale Nutzung des Gerätes und der Anlage besonders wichtig sind.

Veränderungen am Gerät

- Veränderungen, An- und Umbauten am Gerät erfordern die schriftliche Genehmigung des Herstellers.
- Der Einbau von Zusatzkomponenten, die nicht zusammen mit dem Gerät geprüft worden sind, ist nicht gestattet.
- Wenn wahrzunehmen ist, wie beispielsweise durch Beschädigung des Gehäuses, dass ein gefahrloser Gerätebetrieb nicht mehr möglich ist, ist das Gerät sofort außer Betrieb zu setzen.
- Geräteteile und Zubehöerteile, die sich nicht in einwandfreiem Zustand befinden, sind sofort auszutauschen.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehör des Herstellers.
- Werksseitige Kennzeichnungen am Gerät dürfen nicht verändert, entfernt oder unkenntlich gemacht werden.
- Nehmen Sie nur die in dieser Anleitung beschriebenen Einstellungen am Gerät vor.

 Durch Veränderungen am Gerät kann die Sicherheit und Funktion des Gerätes und der gesamten Anlage beeinträchtigt werden.

Gewährleistung und Haftung

Das Gerät wurde unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen produziert und geprüft. Für das Gerät gilt die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistungsfrist von 2 Jahren ab Verkaufsdatum. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind Personen- und Sachschäden, die zum Beispiel auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung dieser Montageanweisung und Bedienungsanleitung
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen
- Zuwiderhandlung gegen den Abschnitt "Veränderungen am Gerät"
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes
- Überschreitung und Unterschreitung der in den technischen Daten aufgeführten Grenzwerte
- Höhere Gewalt

Entsorgung und Schadstoffe

Das Gerät entspricht der europäischen RoHS Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

 Zur Entsorgung gehört das Gerät keinesfalls in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät nur an entsprechenden Sammelstellen oder senden Sie es an den Verkäufer oder Hersteller zurück.

Beschreibung °CALEONbox Clima

Beschreibung

Die °CALEONbox Clima ist ein universeller Heizungs- und Einzelraumregler für Flächenheiz- und Flächenkühlssysteme. In Verbindung mit bis zu 8 °CALEON Clima Raumcontrollern ermöglicht dieser eine effiziente Nutzung und Funktionskontrolle Ihrer Flächenheizung und Flächenkühlung bei intuitiver Bedienbarkeit. Die Eingänge und Ausgänge sind über °CALEON Clima frei belegbar, so dass unterschiedlichste Heiz- und Kühlssysteme realisierbar sind.

Wichtige Merkmale der °CALEONbox Clima:

- Regelung von 8 Heiz- und Kühlzonen mit je 1 - 4 Stellantrieben
- Erfassung der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit in Verbindung mit °CALEON Raumcontrollern oder 1-Wire Sensoren
- optional witterungsgeführt über Außentemperatursensor
- optional Ansteuerung der Heizkreispumpe und des Mischers (PWM oder 0-10V) möglich
- 2 getrennte CAN-Bus Schnittstellen für Gebäudenetzwerk und privates Etagen- oder Wohnungsnetzwerk
- vernetzbar mit anderen SOREL Produkten über CAN-Bus
- Ansteuerung von Mischern, Ventilen und Energieerzeuger über 0-10V / PWM
- 2 zusätzliche potenzialfreie Wechselkontakte (Klemmen J und K) für flexible Belegung
- optional verwendbar mit Standard-Raumthermostaten
- einfach zu installieren durch innovative Zugentlastung und farbige Klemmleiste
- optional bis zu 20 1-Wire Temperatursensoren anschließbar

Technische Daten

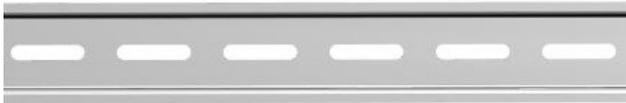
Modell	°CALEONbox Klima Heizkreisregler für Flächenheiz- und kühlssysteme	
Temperaturreglerklasse (ErP)	8	
Energieeffizienz (ErP)	5%	
Standbyverlust	0,5W	
Anforderungsart invertierbare Wärmepumpe	"Ein/Aus" und/oder "modulierend"	
Elektrische Daten:		
Spannungsversorgung	230 VAC (+/- 5%), 50-60Hz	
Leistungsaufnahme / Standby	0,5 - 2,5W/ 0,5W	
Interne Sicherung 1	1	(Pos A, links) 4A träge 250V Absicherung für Klemmbereich A und Elektronik
Interne Sicherung 2	1	(Pos B, rechts) 4A träge 250V Absicherung für Klemmbereich B - I
Schutzart	IP30	
Schutzklasse / Überspannungskategorie	II / II	
Eingänge	Anzahl	Messbereich / Auslegung
1-Wire Temperaturfühler parasitär	≤ 20 Stück	-55 °C ... 125 °C (2 polige Ausführung)
1-Wire Temperaturfühler powered	> 20 Stück	-55 °C ... 125 °C (3 polige Ausführung)
Ausgänge		
Schaltrelais-Ausgänge	11	
Relais Heizungspumpe	1	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Relais Stellantriebe	8	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Relais Zusatzfunktion	2	Potentialfrei max. 4A
PWM Ausgang	1	ausgelegt für 10 k Ω Bürde / Freq. 1 kHz, Pegel 10 V
0-10V Ausgang	1	
0-10V / PWM	1 (umschaltbar)	
+ Spannungsausgang 24VDC	3	gesamt max. 12W für externe Geräte z.B. °CALEON Room Controller
Schnittstellen		
Feldbus	2 x	CAN-Bus, isoliert Gebäude-Bus und Etagen-Bus
Max. Kabellänge		
1-Wire Sensoren	bis zu 50 m parasitär, bis zu 100 m powered, Twisted-Pair-Kabel verwenden	
CAN	<3m; bei ≥3m ist ein abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel zu verwenden. Die Abschirmung einseitig mit dem Schutzleiter verbinden. Maximale Kabellänge des Gesamtsystems 200 m	
0-10V/PWM	<3m	
24 VDC	<30m	
mechanisches Relais	<30m	
Zulässige Umgebungsbedingungen		
bei Betrieb	0 °C - 40 °C, Max. 85 % rel. Feuchte bei 25 °C	
bei Transport/Lagerung	0 °C - 60 °C, keine Betauung zulässig	
Sonstige Daten und Abmessungen		
Gehäuseausführung	mehrteilig ABS	
Einbaumöglichkeiten	Hutschienaufnahme oder Wandmontage auf Hutschiene	
Abmessungen gesamt	95 mm x 303 mm x 57 mm	
Leuchtdiode	14 x LED grün	
Echtzeituhr	RTC mit 24 Stunden Gangreserve	
Bedienung	über °CALEON Klima Room Controller	

Lieferumfang

- Heizkreisregler für Flächenheiz- und kühlssysteme °CALEONbox Clima
- 2 Ersatzsicherungen
- zusätzliche Trennwand für Nutzung von nicht 230VAC Stellantrieben
- DIN Hutschiene H=35mm L=280mm 2 Schrauben 3,5 x 35mm und 2 Dübel S6
- °CALEONbox Clima Montage- und Bedienungsanleitung

Installation

Wandmontage



Hutschiene waagrecht mittels Schrauben an der Wand befestigen.



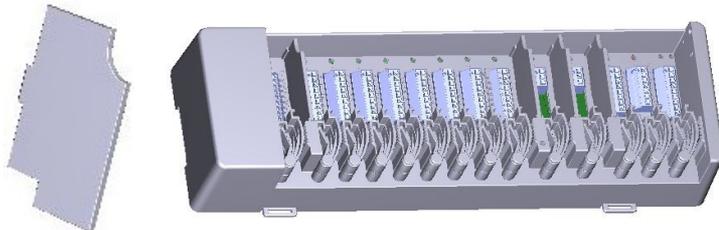
Montage

1. °CALEONbox oben mit der Rastnase auf die obere Kante der Hutschiene aufsetzen.
2. Gerät einrasten, indem Sie es nach unten drücken. Darauf achten, dass die Rastnasen komplett einrasten und das Gerät fest auf der Schiene sitzt.

Demontage

°CALEONbox von der Hutschiene lösen, indem Sie zwei Schraubendreher in die Ösen setzen und diese nach unten ziehen.

Trennwände und Deckel



Die Trennwände und der Deckel können zum vereinfachten Anschluss der Leitungen entfernt werden. Anschließend müssen sie unbedingt wieder eingesetzt werden um netzspannungsführende Bereiche sicher von Kleinspannungsbereichen zu trennen.

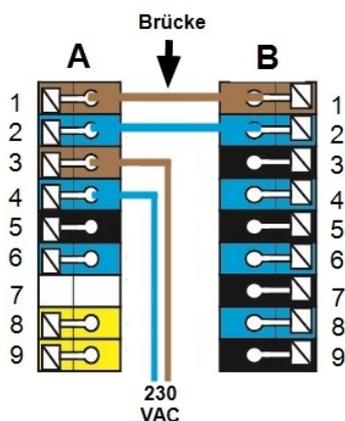
Öffnen Sie den Deckel (90° Grad) und ziehen Sie diesen dann seitlich aus der Befestigung.



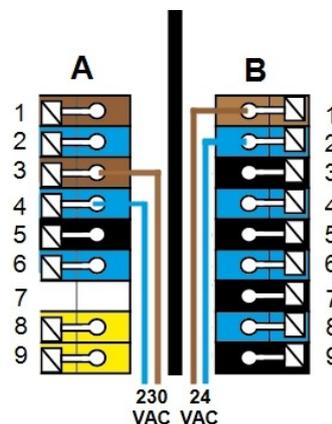
Sollen die Klemmblocke (B-I) mit einer anderen Spannung als der Netzspannung versorgt werden ist wie folgt vorzugehen:

1. Bestehende Brücken A1 - B1 und A2 - B2 entfernen
2. Unbedingt eine Trennwand zwischen A - B einsetzen
3. Spannungsversorgung an B1 (L) und B2 (N) anschließen
4. Max. Schaltleistung der Relais und Sicherung (4AT) beachten

Heizzonen mit 230 VAC Antrieben (Brücke)



Heizzonen mit z.B. 24 VAC Antrieben (Trennwand)



Elektrischer Anschluss



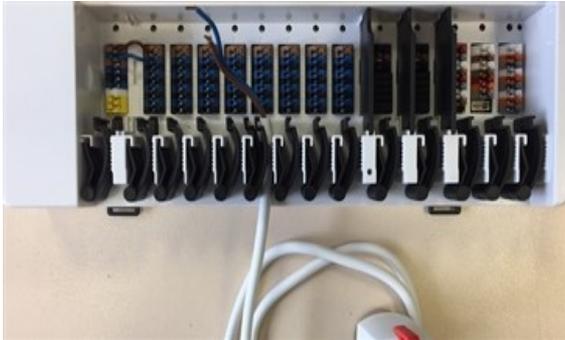
Kleinspannungsführende Leitungen wie Temperaturfühlerleitungen sind getrennt von netzspannungsführenden Leitungen zu verlegen.



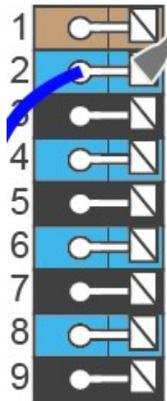
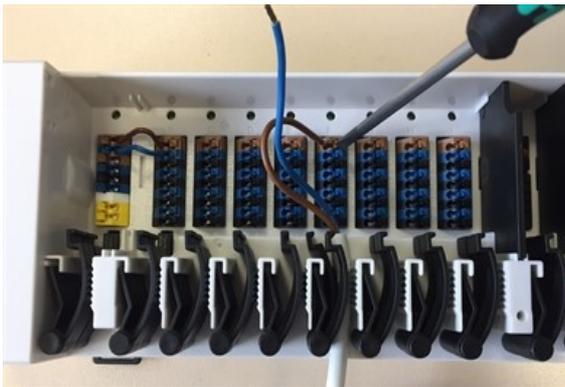
Vor Arbeiten am Gerät die Stromzuleitung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern! Spannungsfreiheit prüfen! Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Fachkraft unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es am Gehäuse sichtbare Schäden wie z.B. Risse gibt.



In der Spannungsversorgung des Reglers ist bauseitig eine allpolige Trennvorrichtung z.B. Heizungsnotschalter vorzusehen.



Die Zugentlastungen sind für flexible Leitungen mit einem Kabelmanteldurchmesser von 5 mm bis 8 mm geeignet, wobei primär die untere Zugentlastung (wie abgebildet) verwendet werden soll. Die Leitungen sind auf festen Sitz zu prüfen. Massive sowie dickere und dünnere Leitungen sind auf jeden Fall fest zu verlegen und installationsseitig zu fixieren.

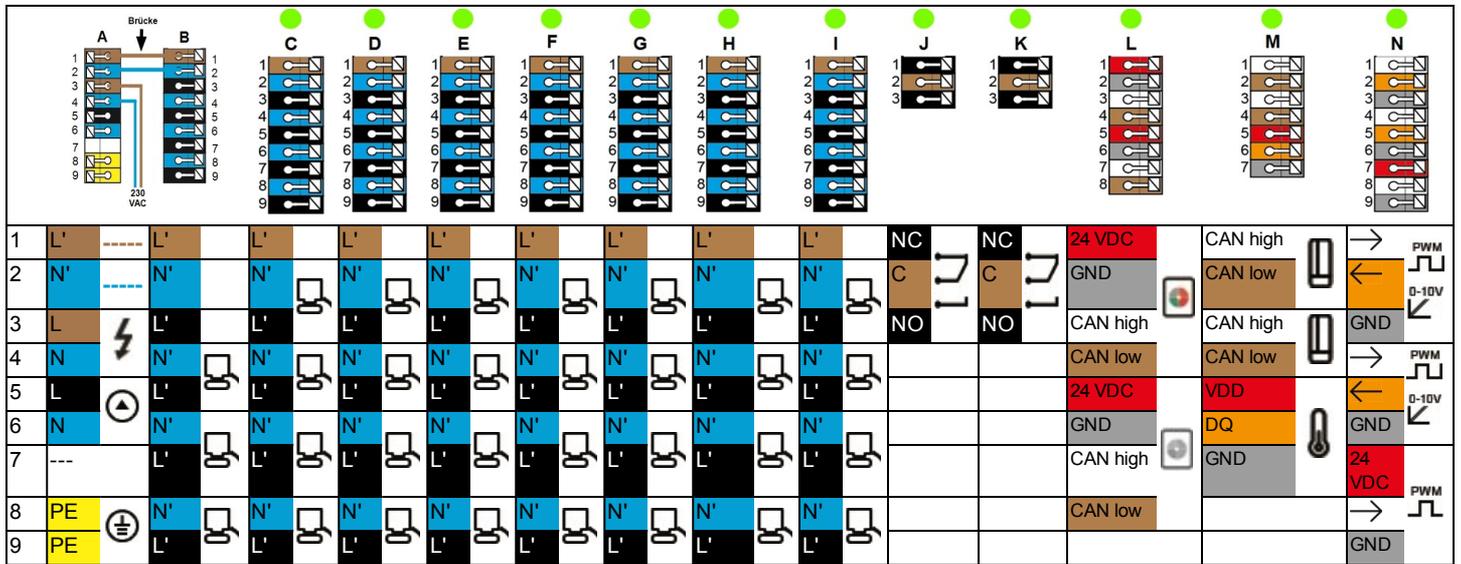


Massive Leitungen oder Kabel mit speziellen Aderendhülsen können einfach in die Klemmen eingedrückt werden. Bei anderen Leitungen ist die Kelle zuvor mit einem Schraubenzieher wie abgebildet **vollständig aufzudrücken**.

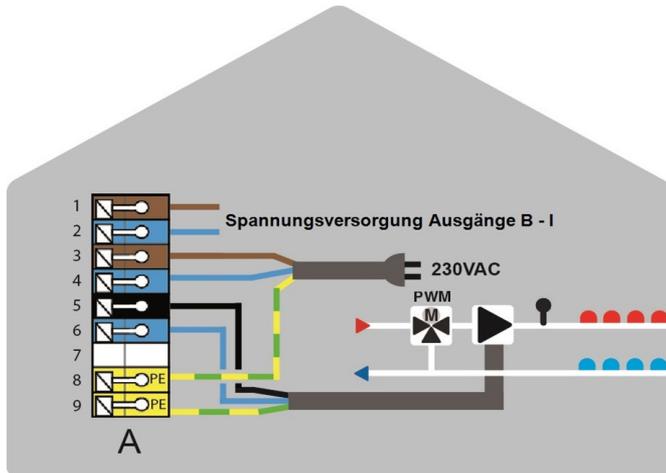


Aderendhülsen aus Messing können aufgrund ihrer unsymmetrischen Form durch die Pressung schwer klemmbar sein. Entfernen Sie in diesem Fall die Aderendhülse. Die Steckklemmen sind auch für flexible Kabel geeignet.

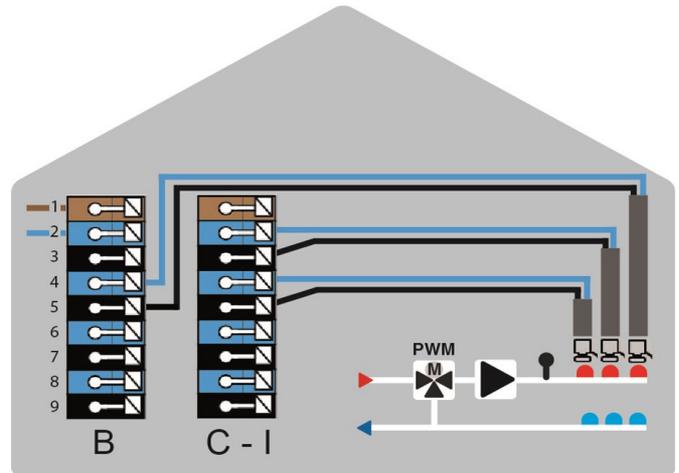
Klemmplan



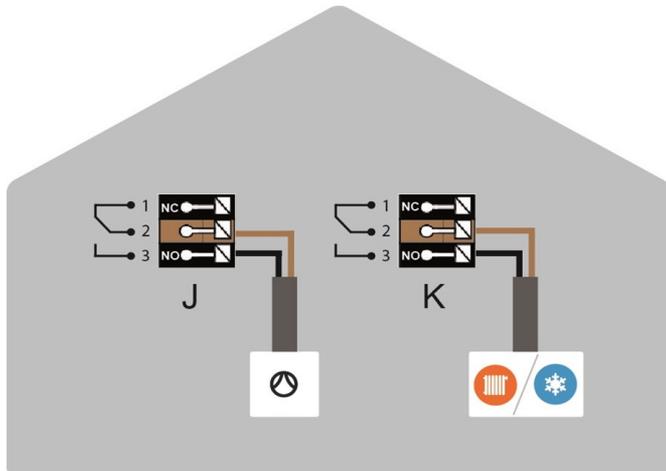
Beispielverkabelung der Klemmblöcke



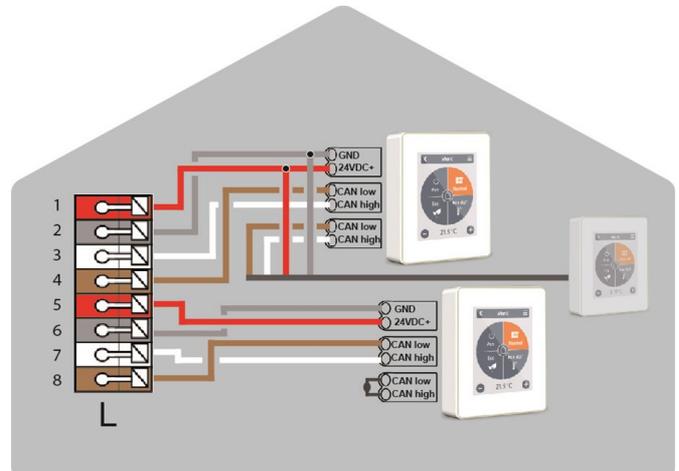
Netzanschluss Heizkreispumpe



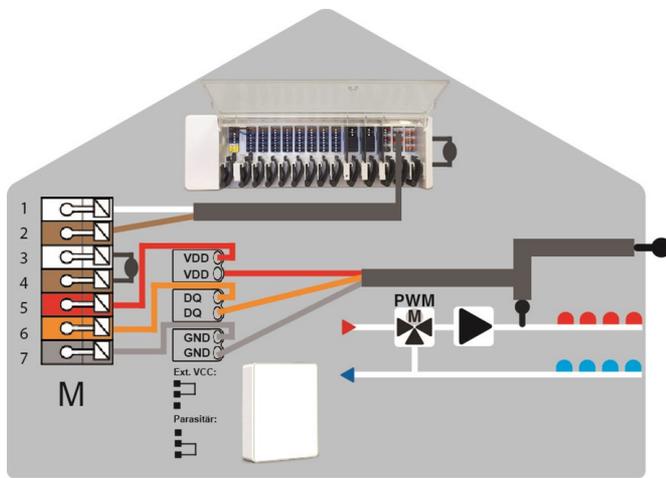
Stellantriebe für die Heizzonen



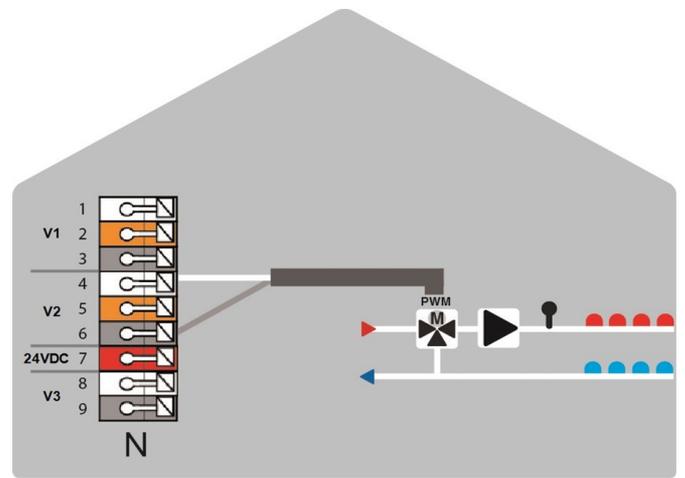
Potentialfreie Wechselkontakte für Zusatzfunktionen



°CALEON Room Controller im Privat-CAN-Bus



Gebäude-CAN-Bus und 1-Wire Sensoren



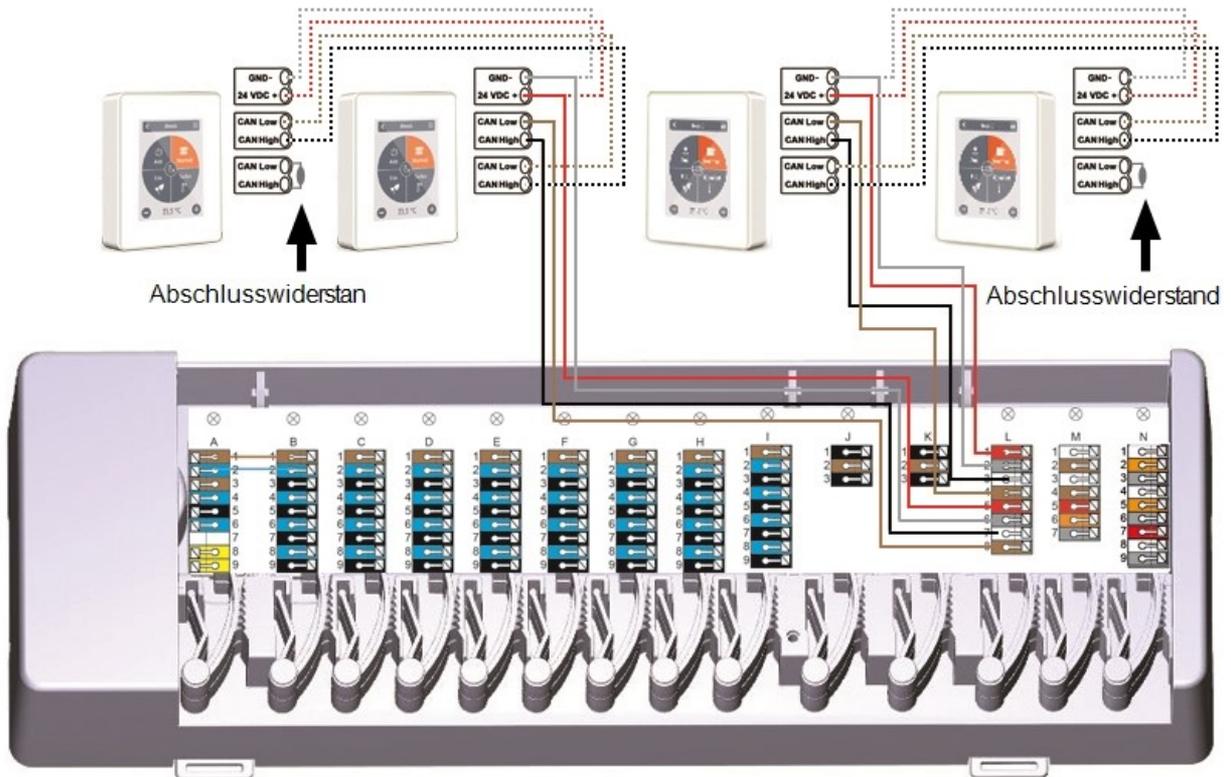
0-10V/PWM-Ausgänge für Zusatzfunktionen

LED-Zustand

LED A	Blinkt wenn Netzspannung vorhanden und Relais A nicht geschaltet ist Leuchtet, wenn Netzspannung vorhanden und Relais A geschaltet ist
LED B - K	Leuchten jeweils, wenn Relais B - K geschaltet sind.
LED L	Blinkt, wenn Privat-CAN-Bus aktiv ist.
LED M	Blinkt, wenn Gebäude-CAN-Bus aktiv ist.
LED N	Leuchtet, wenn Ausgänge V1, V2 oder V3 aktiv sind.

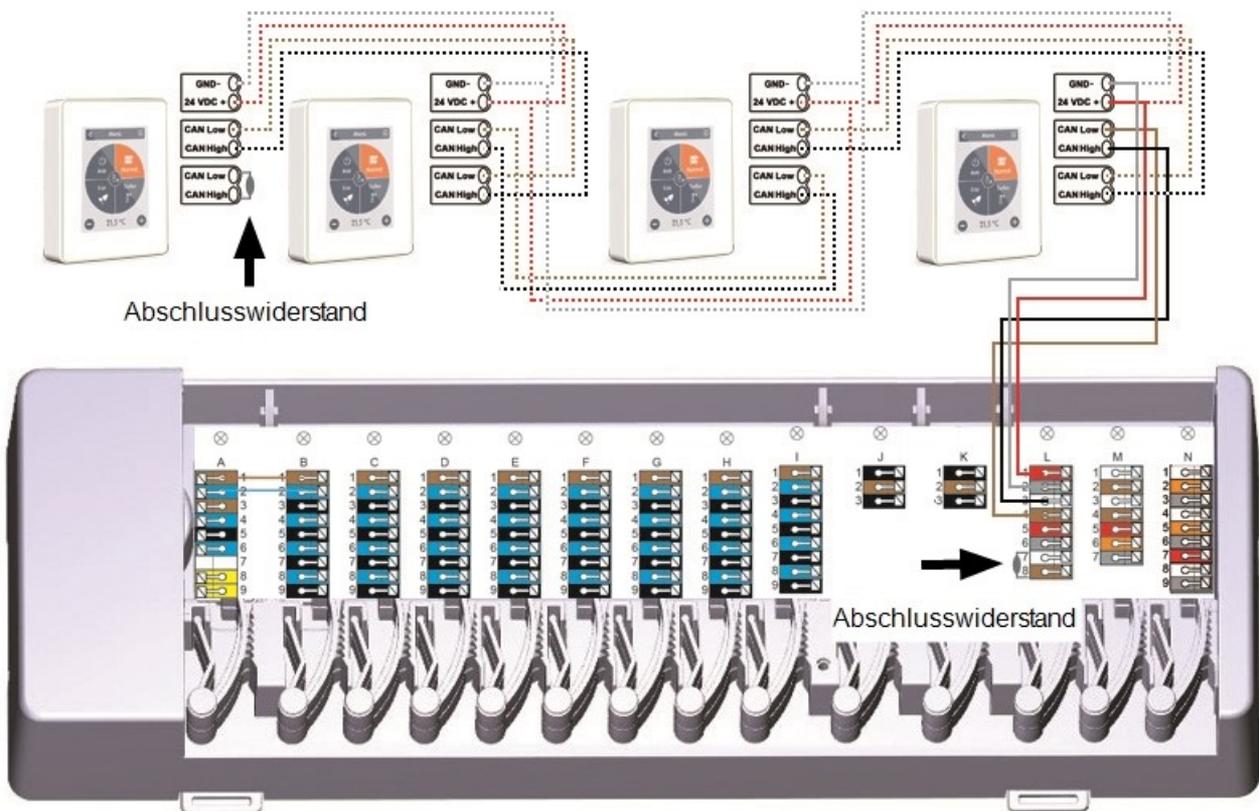
Anschlussbeispiele Raum Controller

Beispiel 1: Baumstruktur



Am ersten und letzten Gerät im CAN-Netzwerk muss ein 120 Ohm Abschlusswiderstand gesetzt werden.

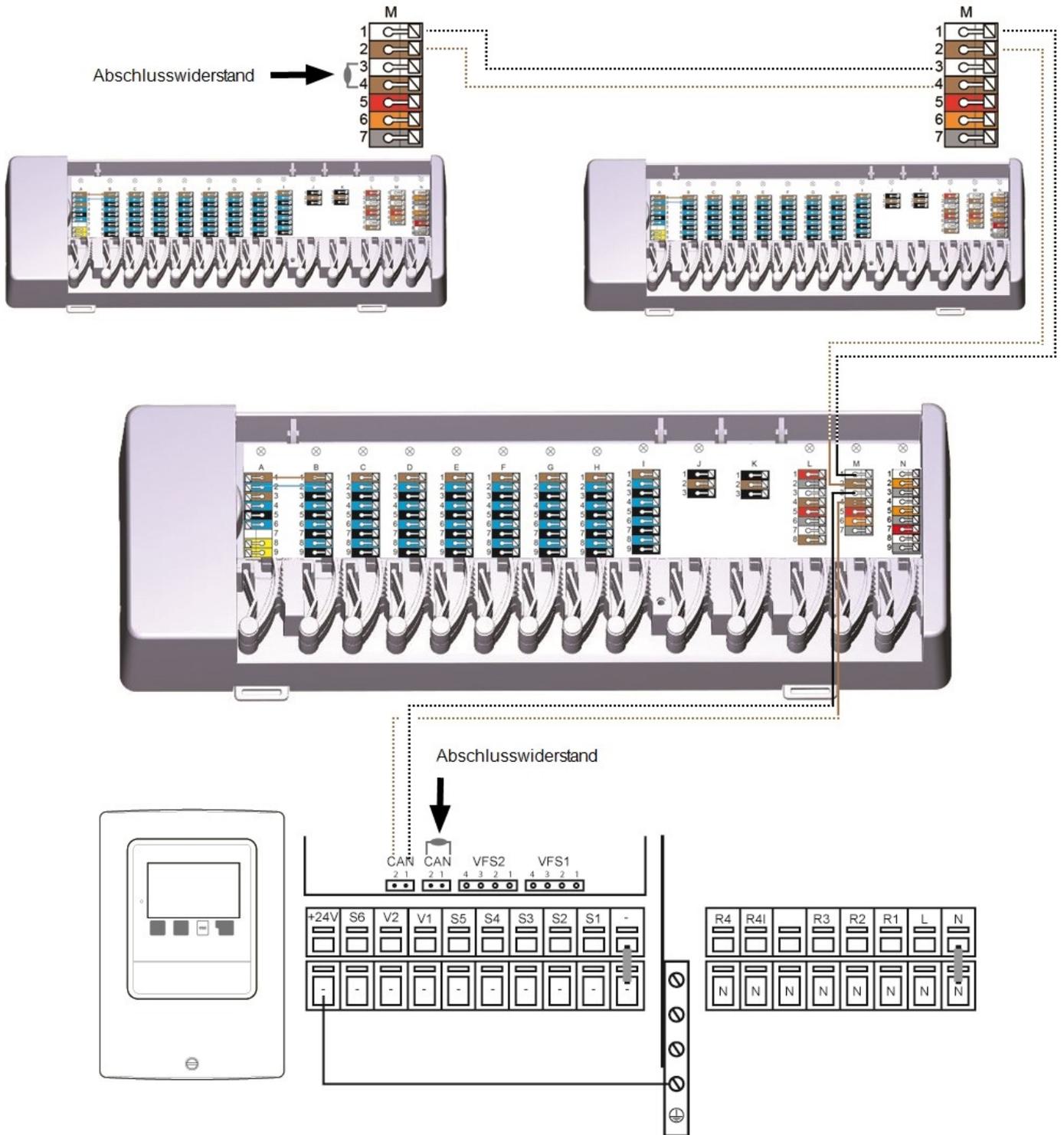
Beispiel 2: Linie



Am ersten und letzten Gerät im CAN-Netzwerk muss ein 120 Ohm Abschlusswiderstand gesetzt werden.

Anschlussbeispiel Mehrparteienhaus

Beispiel: °CALEONboxen verbunden mit LHCC Controller



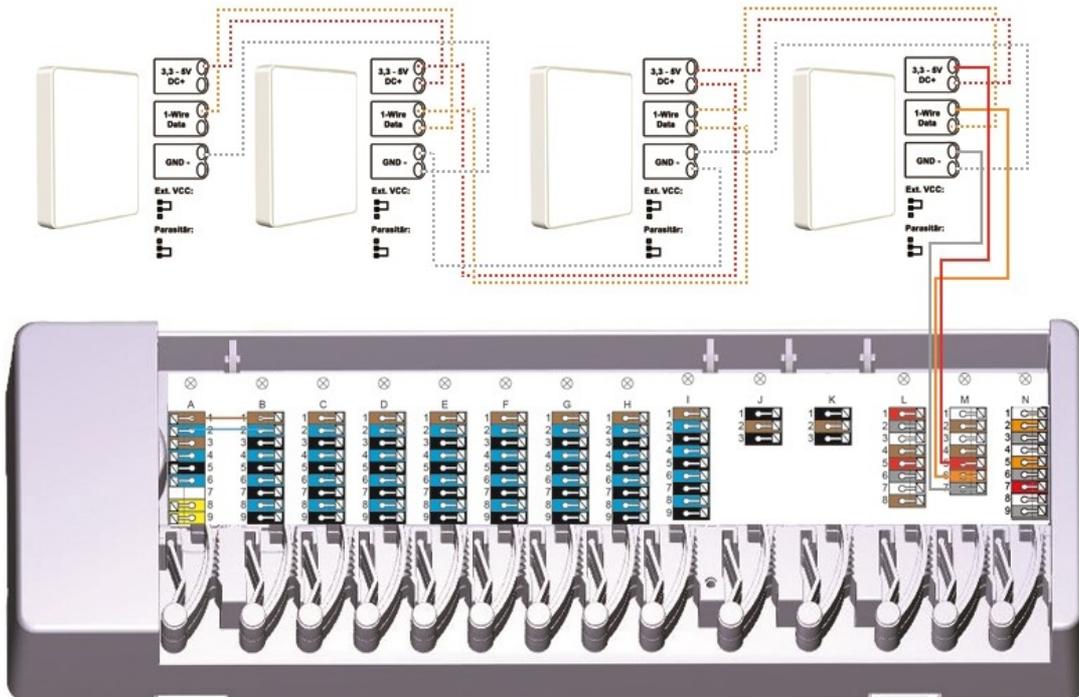
⚠ Am ersten und letzten Gerät im CAN-Netzwerk muss ein 120 Ohm Abschlusswiderstand gesetzt werden.

Anschlussbeispiele 1-Wire Sensoren

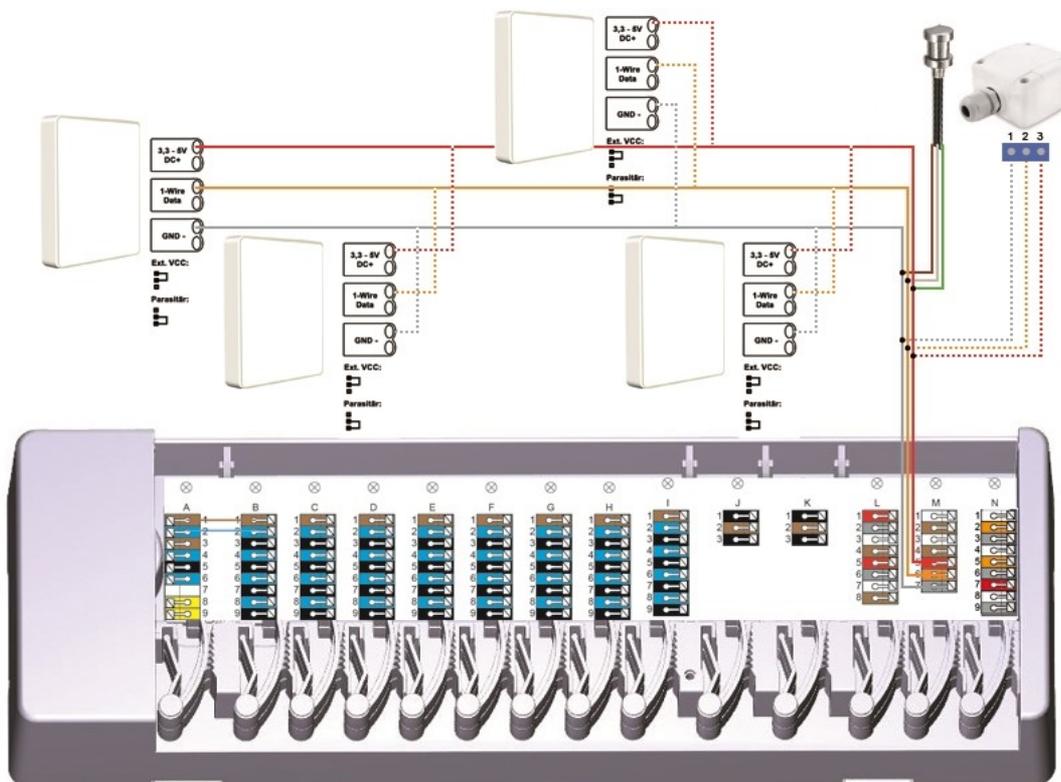


Beim Anschluss der 1-Wire Sensoren notieren Sie sich bitte die 16 stellige 1-Wire ID und den Standort des Sensors für die spätere Inbetriebnahme des Systems! Die 1-Wire ID finden Sie im Gerätegehäuse und im Gerätemenü unter: Geräte -> °CALEONbox -> Ressourcen -> 1-Wire Sensor.

Beispiel 1: Linie. Die Installation führt von einem zum nächsten Sensor. Für die Verbindungsleitung ist ein Twisted Pair Kabel zu verwenden.



Beispiel 2: Baumstruktur. Für die Verbindungsleitung ist ein Twisted Pair Kabel zu verwenden.

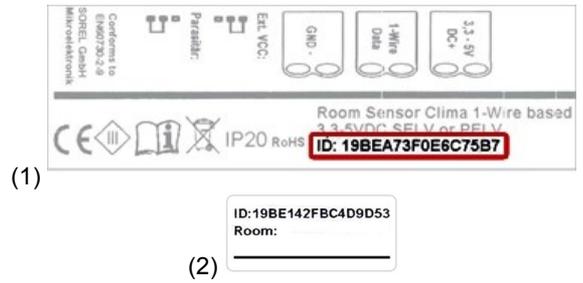


Im parasitären Betrieb (zwei Leiter), werden nur die Klemmen GND und 1-Wire Data genutzt - der Jumper im 1-Wire Raum-sensor muss dafür auf die im Gerät beschriebene Position gesteckt werden.

1-Wire ID Übersicht

Bei Systemen mit 1-Wire Sensoren müssen Sie die jeweilige 1-Wire ID am °CALEON Room Controller einem Raum zuweisen. Das Notieren der IDs in Kombination mit dem Raum, in dem der Sensor hängt, in der folgende Liste vereinfacht Ihnen die spätere Zuordnung.

Die 1-Wire ID finden Sie im Inneren des Sensors auf dem Typenschild (1) sowie auf dem mitgelieferten Aufkleber (2). Wir empfehlen den Aufkleber in die folgende Tabelle zu kleben.



1-Wire Room Sensor 1-Wire Room Sensor Clima		
1-Wire Room Sensor Unterputz 1-Wire Room Sensor Unterputz Clima		
1-Wire Pipe Sensor 1-Wire Floor Sensor		
1-Wire Außensensor		

	Standort	1-Wire ID		Standort	1-Wire ID
Bsp.	Badezimmer	1053f67c0308009e	11		
1			12		
2			13		
3			14		
4			15		
5			16		
6			17		
7			18		
8			19		
9			20		
10			21		

Inbetriebnahme-Assistent

Der Inbetriebnahme-Assistent im °CALEON Room Controller startet automatisch bei Erst-Inbetriebnahme des Geräts und führt in der richtigen Reihenfolge durch die notwendigen Grundeinstellungen. Durch Drücken der Pfeil-Tasten in der oberen rechten/ linken Ecke gelangen Sie zur jeweils nächsten oder vorherigen Einstellung zurück.

 Die Inbetriebnahme muss ebenfalls auf allen weiteren °CALEON Room Controllern im Netzwerk abgeschlossen werden.

 Die °CALEONbox wird **ausschließlich** auf einem °CALEON Room Controller konfiguriert.

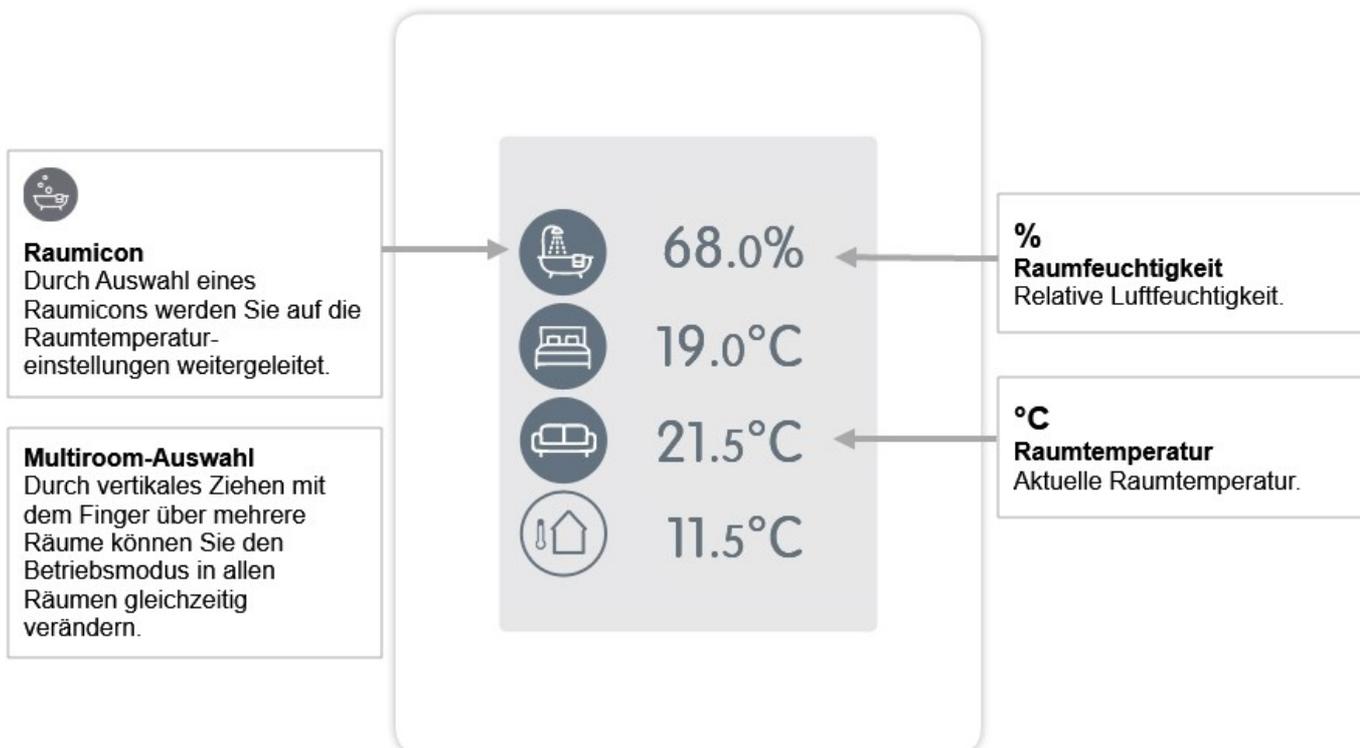
 Ein Neustart des Inbetriebnahme-Assistenten erfolgt über den Menüpunkt "Werkseinstellungen".

Bedienung

Zur Parametrisierung der °CALEONbox benötigen Sie mindestens einen °CALEON Room Controller. Dieser wird wie zuvor beschrieben (siehe "Elektrischer Anschluss" auf Seite 7) über den Privat-CAN-Bus mit der °CALEONbox verbunden.

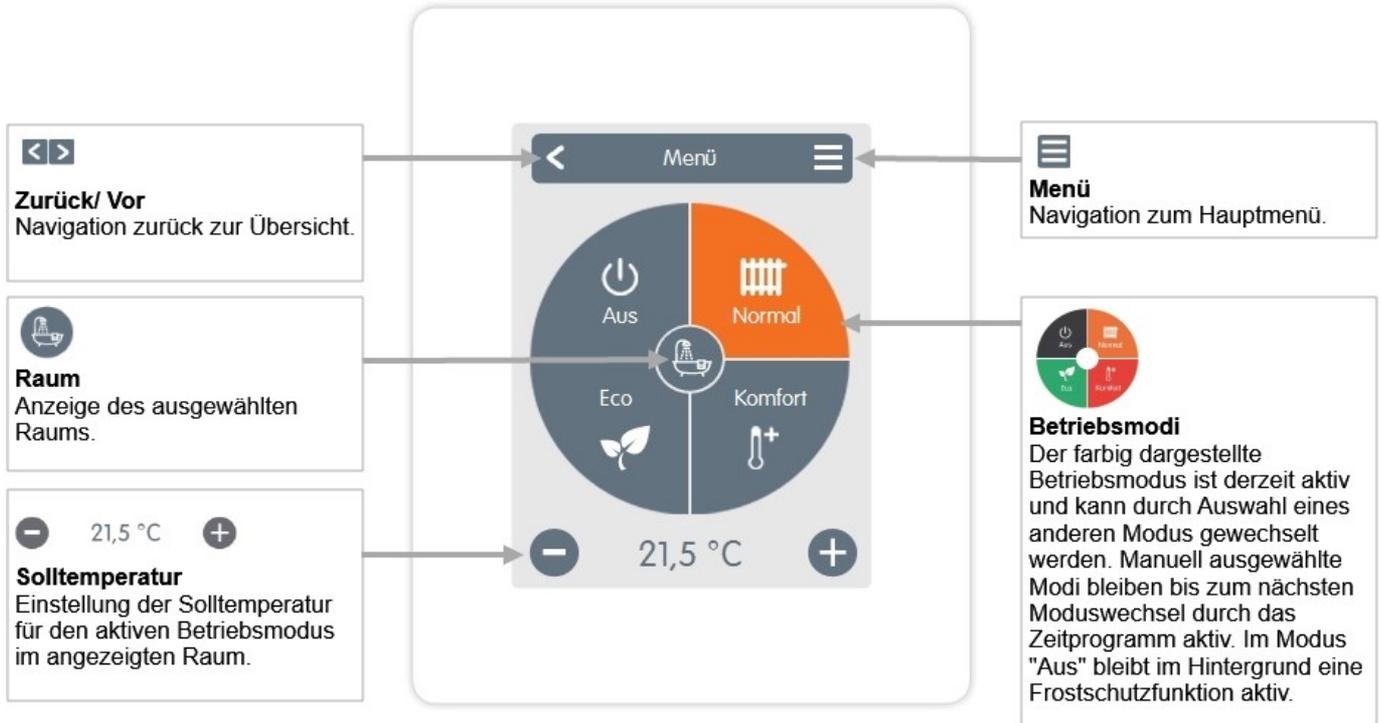
Raumübersicht

Zeigt nach aktivieren des Startbildschirms die Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie Außentemperatur an.



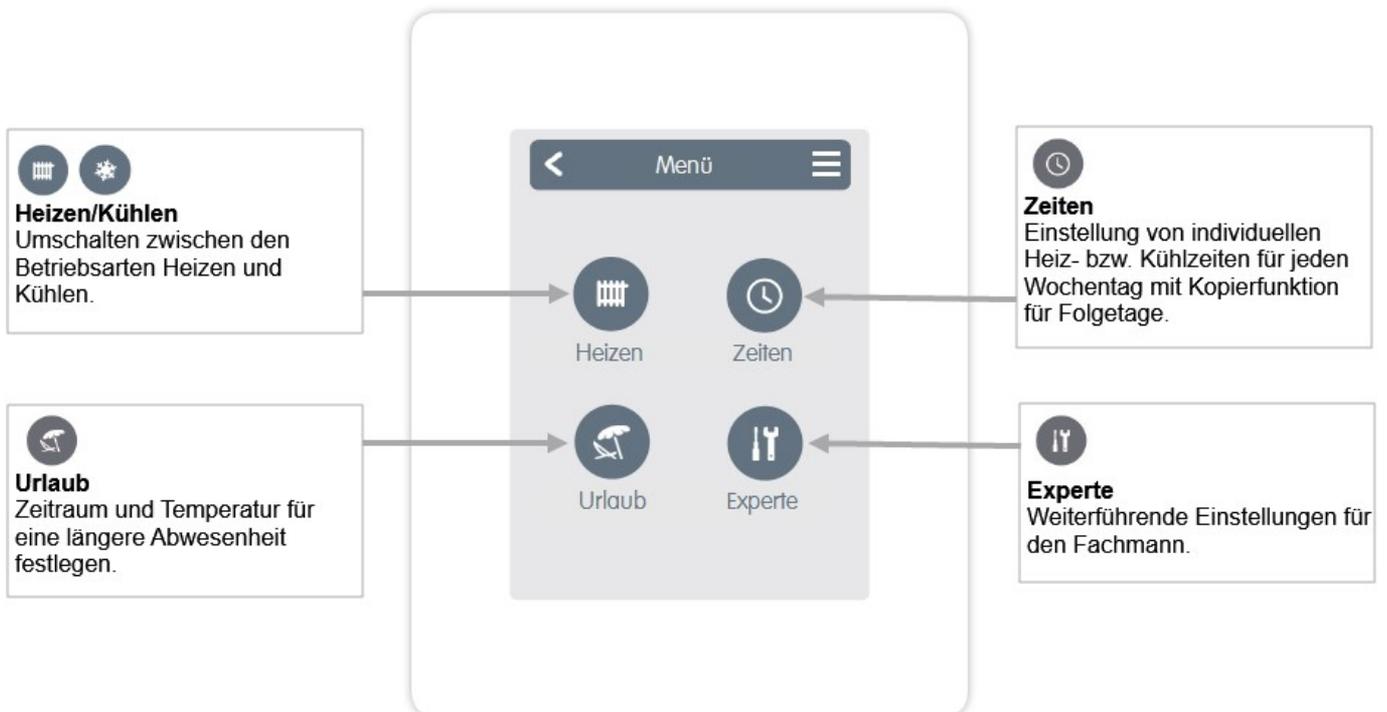
Betriebsmodus

Übersicht > Betriebsmodus



Menü

Übersicht > Betriebsmodus > Menü



Betriebszeiten einstellen

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Zeiten

Einstellung von individuellen Heiz- bzw. Kühlzeiten für den ausgewählten Raum.

Für die Betriebsarten Heizen und Kühlen werden separate Zeiten eingestellt. Wechseln Sie hierzu zuerst in die Betriebsart Heizen und definieren unter Hauptmenü > Zeiten die entsprechenden Zeiten für diese Betriebsart. Im Anschluss wechseln Sie in die Betriebsart Kühlen und definieren unter Hauptmenü > Zeiten die entsprechenden Zeiten für die Betriebsart Kühlen.

Betriebsmodi
Auswahl des Betriebsmodus um individuelle Heiz- bzw. Kühlabschnitte auszuwählen.

Uhr
Zeittafel zur Auswahl der Zeitabschnitte in 30 min Schritten. Berühren Sie einzelne Segmente oder ziehen Sie den Finger über ganze Zeitabschnitte, um sie mit dem ausgewählten Betriebsmodus einzufärben.

Menü
Öffnet Kopierfunktion. Die Funktion ermöglicht das Kopieren der Heiz- bzw. Kühlzeiten auf den Folgetag, auf Montag - Freitag oder auf Montag - Sonntag.

Zurück / Weiter Wochentag
Auswahl des einzustellenden Wochentages.

Beispiel Betriebszeiten einstellen

Schritt 1
Wählen Sie über die Pfeiltasten den gewünschten Wochentag aus.

Schritt 2
Wählen Sie den ersten Heizmodus (Normal) an - fahren Sie mit dem Zeigefinger über die gewünschte Zeitspanne. Der gewählte Zeitraum färbt sich nach Auswahl in der Farbe des Betriebsmodus (Normal= Orange). Stellen Sie auf dieselbe Weise die Zeiten der weiteren Betriebsmodi ein.

Schritt 3

Nach Abschluss der Einstellung der individuellen Heiz- bzw. Kühlzeiten haben Sie die Möglichkeit die Zeiten über das Hauptmenü auf den Folgetag, auf Montag - Freitag oder auf Montag - Sonntag zu kopieren oder für jeden Wochentag individuell einzustellen.



Im Sinne einer effizienten und energiesparenden Einzelraumregelung sollte die Einstellung der Betriebszeiten für jeden Raum spezifisch vorgenommen werden.



Berücksichtigen Sie beim Einstellen der Betriebszeiten bitte, dass Flächenheizungen systembedingt träge sind.

Experten-Menü

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte

Sprache wählen
Festlegen der Gerätesprache.

Einstellungen
Parametrierung des Heiz- / Kühlsystems.

Menüsperre
Durch aktivierte Menüsperre können die eingestellten Werte gegen unbeabsichtigtes Verstellen gesichert werden.



Datum & Zeit
Festlegen von Uhrzeit und Datum und automatischer Sommer- / Winterzeitumschaltung.

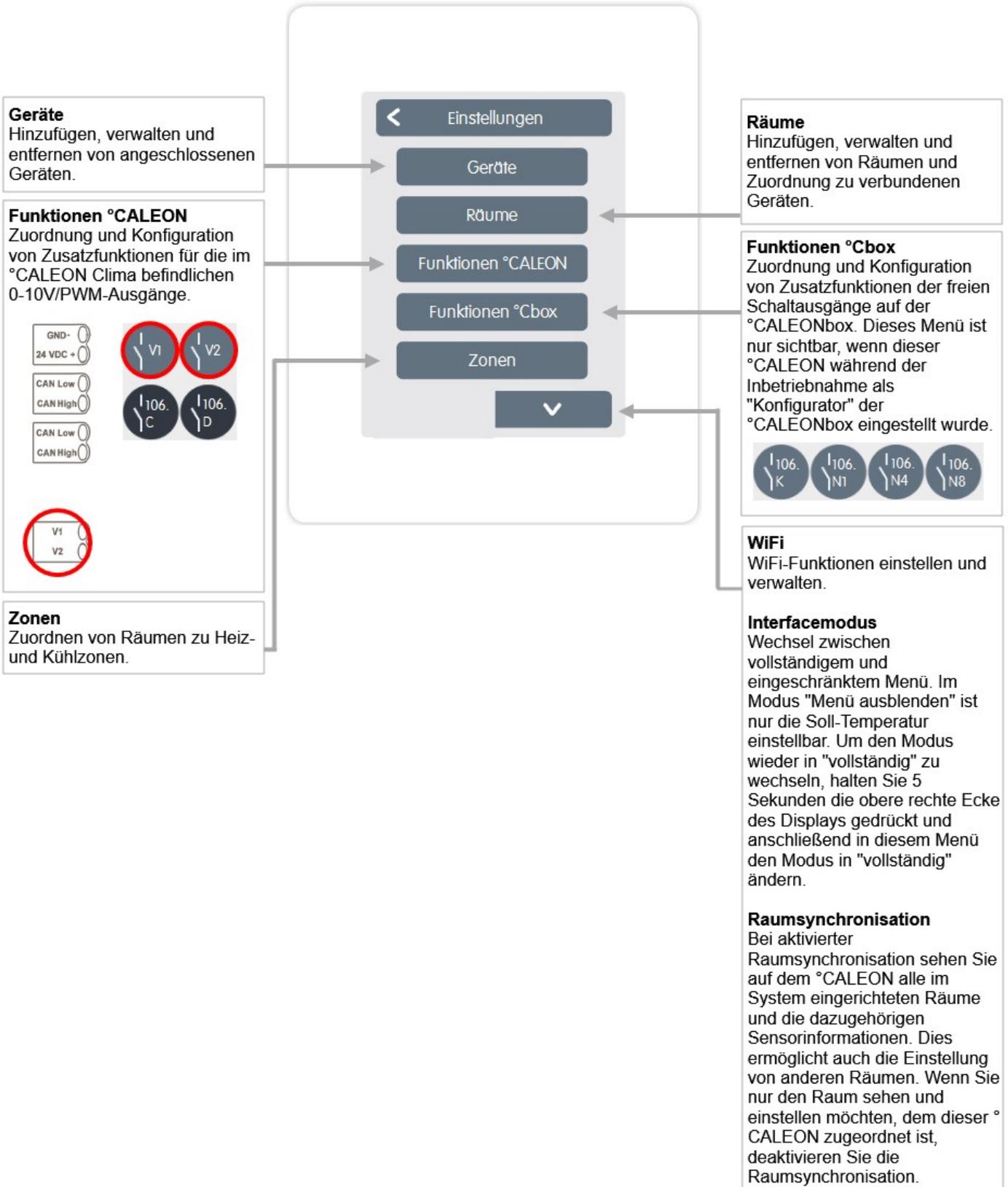
Servicewerte
Informationen über das System.

Werkseinstellungen
Versetzt das Gerät in den Auslieferungszustand zurück.

 Die hier beschriebene Menüstruktur basiert auf dem Stand zum Produktionszeitpunkt und kann durch nachträgliche Software-Änderungen abweichen.

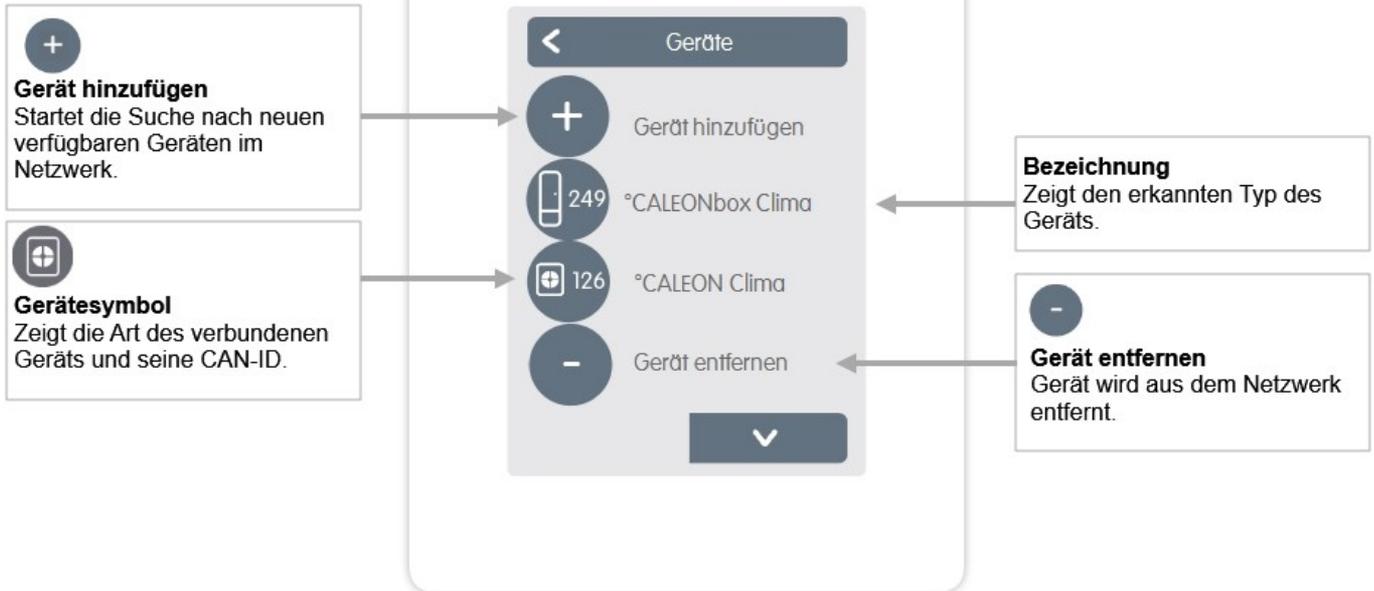
Einstellungen

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen

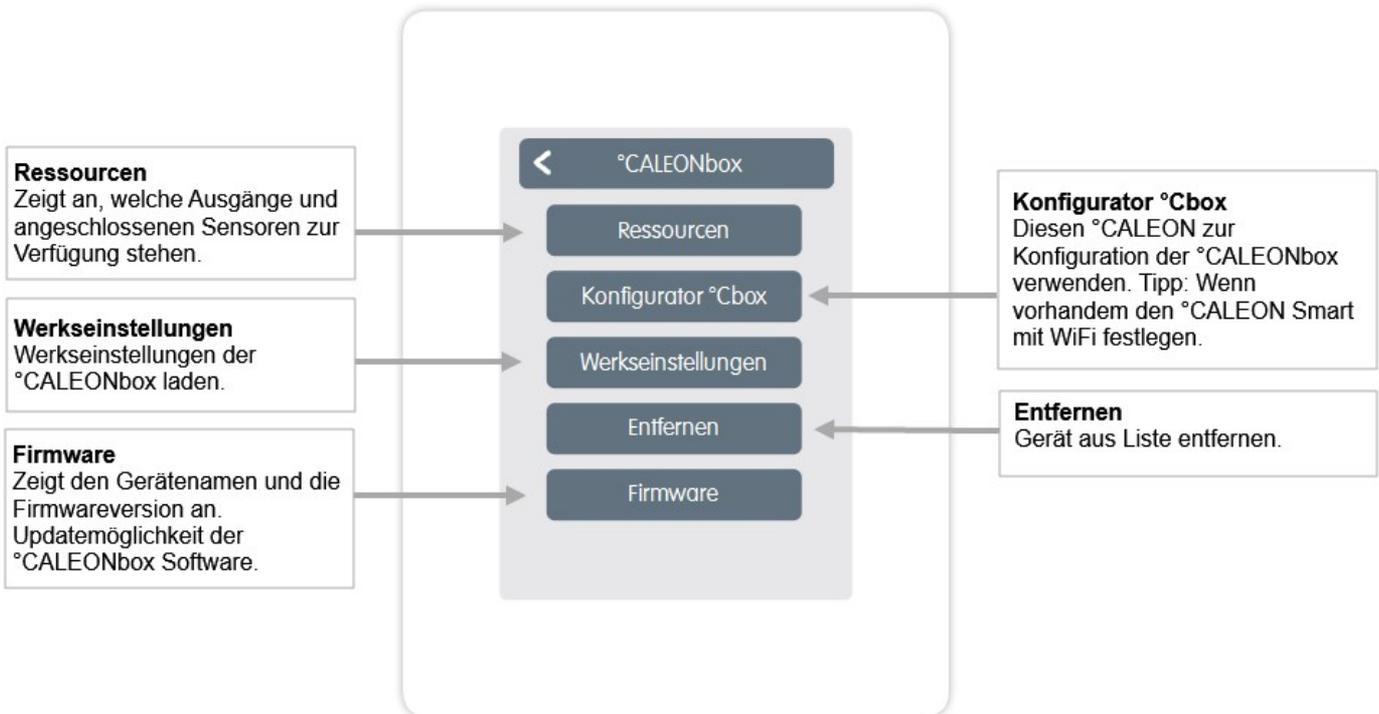


Geräte

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > **Geräte**

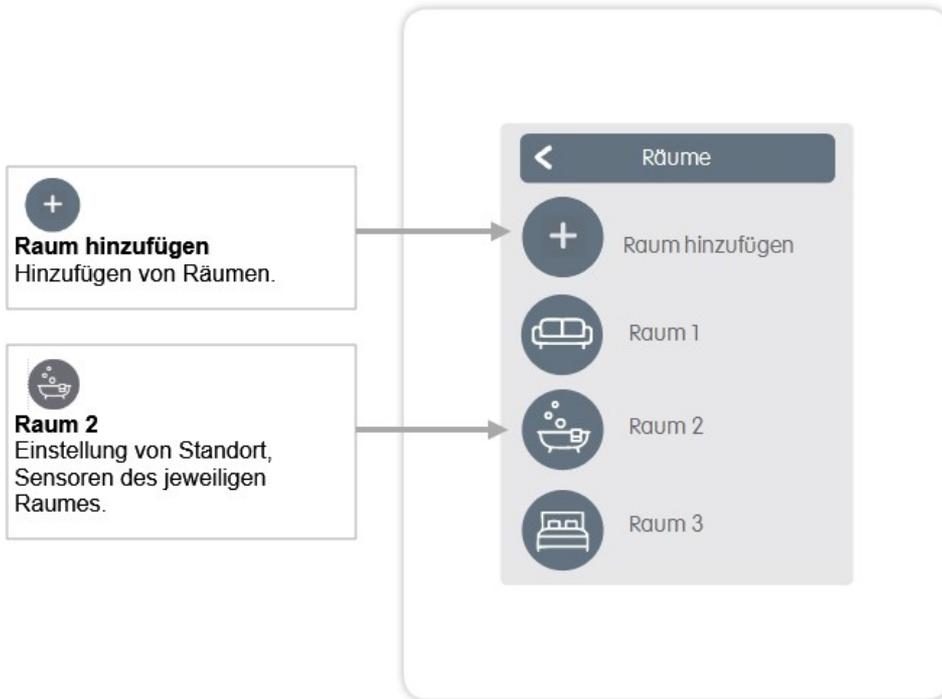


Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Geräte > **°CALEONbox**

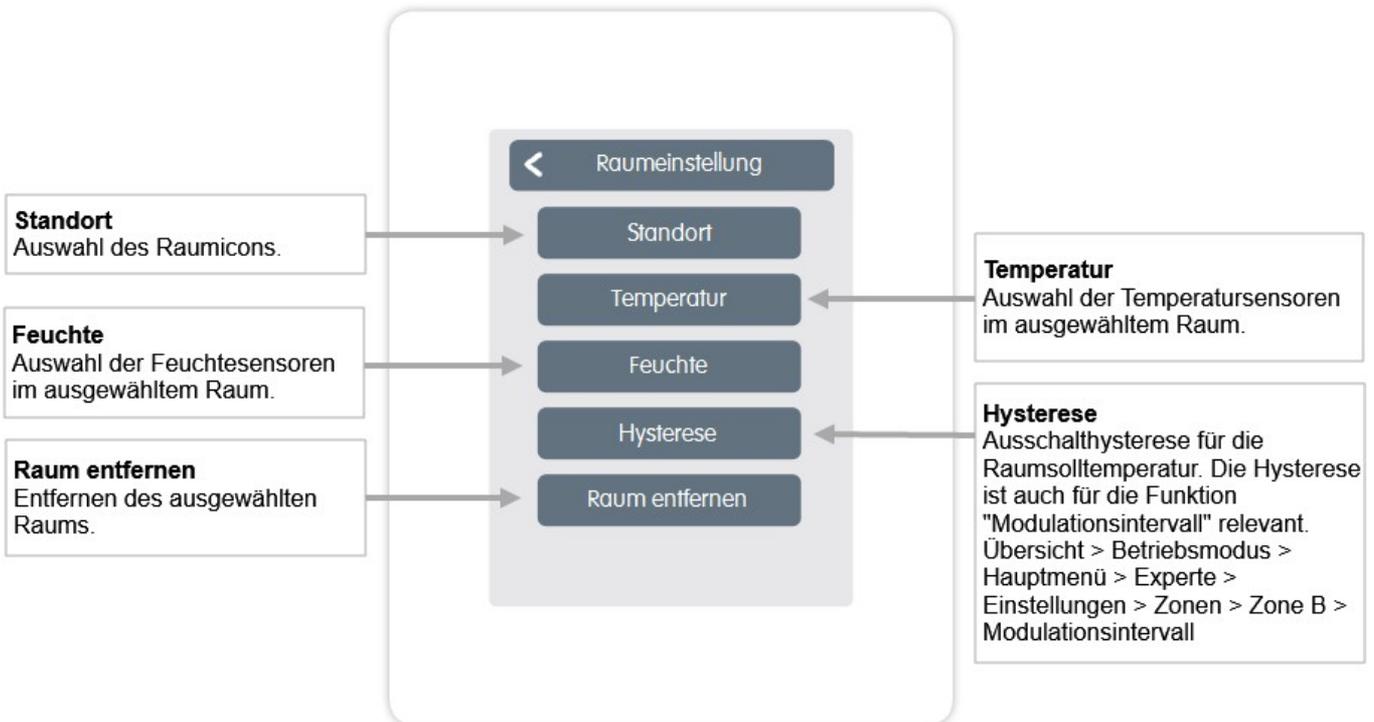


Räume

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume



Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume > Raum 2

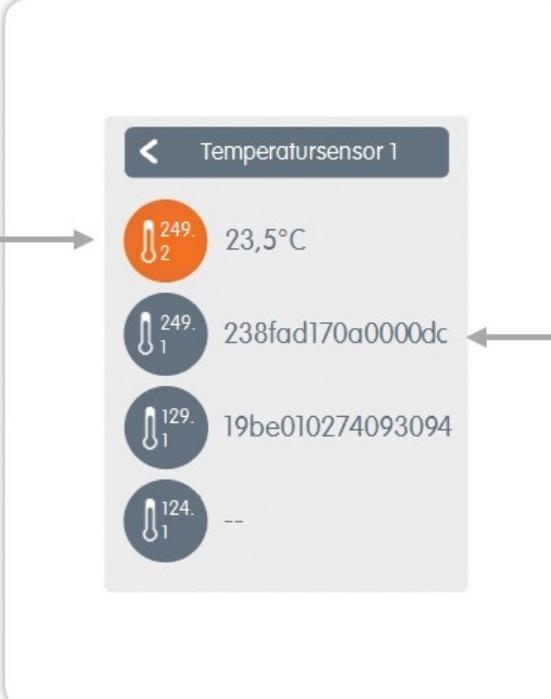


Temperatur/Feuchte

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume > Raum 1 > Temperatur



Icon
Bereits ausgewählter Sensor.



Temperatursensor 1

- 23,5°C
- 238fad170a0000dc
- 19be010274093094
-



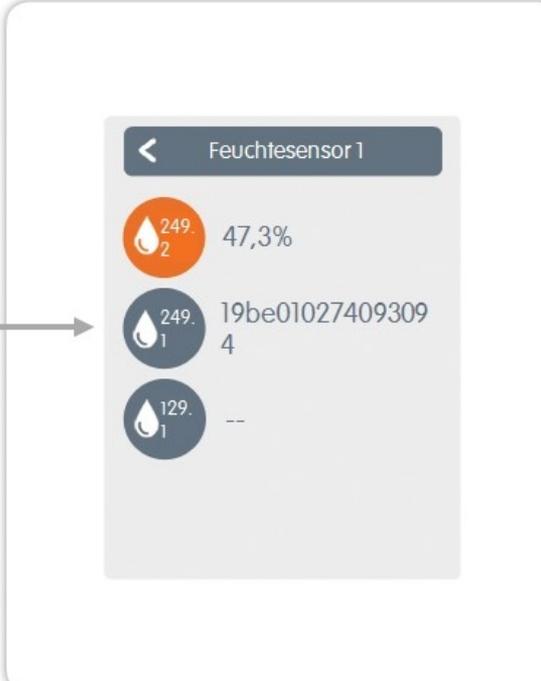
Sensoricon mit CAN-ID + Ressourcen-Nr.
Bei Verwendung von 1-Wire Sensoren werden diese über die CAN-ID der °CALEONbox + einer Ressourcen-Nr. angezeigt.

Bei 1-Wire Sensoren wird abwechselnd die Temperatur und die 1-Wire ID angezeigt. Die 1-Wire ID wird für die eindeutige Zuordnung der Sensoren verwendet.

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume > Raum 1 > Feuchte



Sensoricon mit CAN-ID + Ressourcen-Nr.
Feuchtesensorauswahl im ausgewählten Raum.



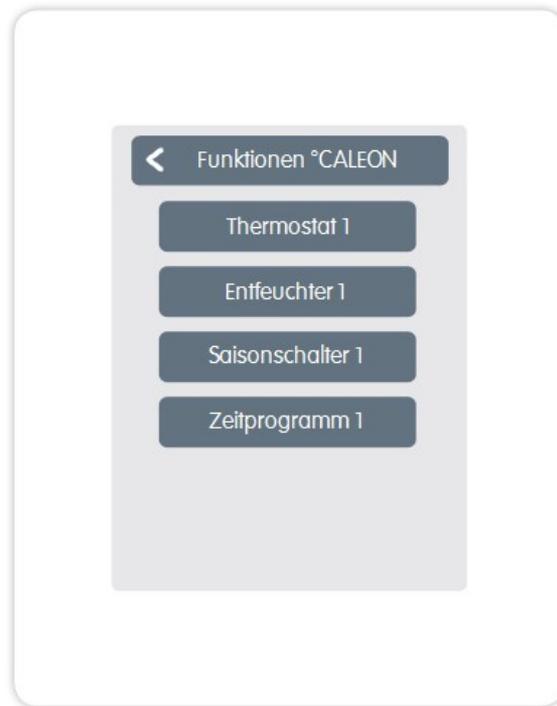
Feuchtesensor 1

- 47,3%
- 19be010274093094
-

Funktionen °CALEON

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen °CALEON

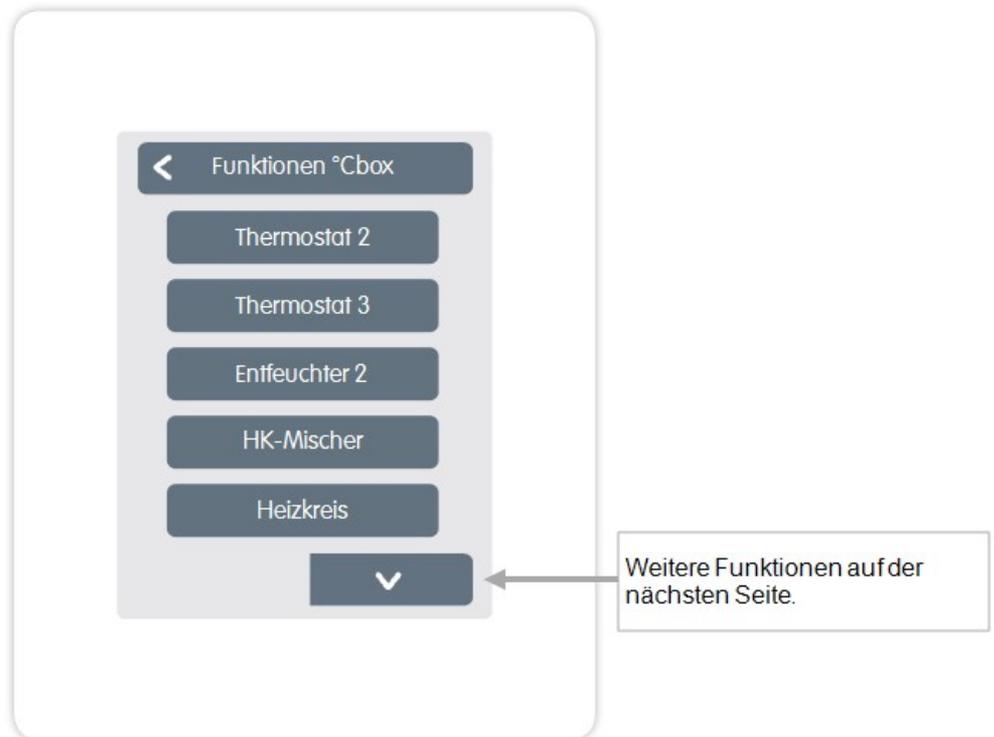
Aktivieren und Einstellen von zusätzlichen Funktionen auf freien Ausgängen des °CALEON Clima Room Controller.



Funktionen °Cbox

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen °Cbox

Aktivieren und Einstellen von zusätzlichen Funktionen auf freien Ausgängen der °CALEONbox.



Weitere Funktionen auf der nächsten Seite.

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen °Cbox > Thermostat 2

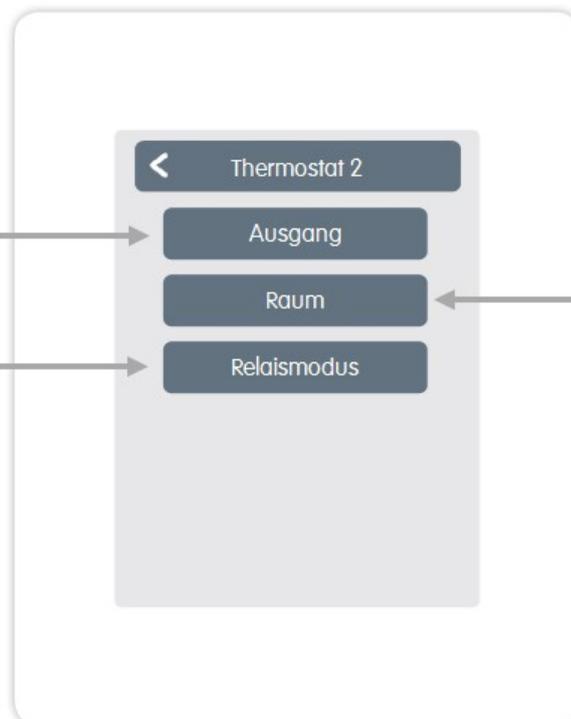
Schaltet den definierten Ausgang zeit- und temperaturabhängig zum eingestellten Raum / zu den eingestellten Räumen.

Ausgang

Zuordnen des Ausgangs, der durch die Funktion geschaltet werden soll. **Die weiteren Menüpunkte werden nach Zuordnung des Ausgangs sichtbar.**

Relaismodus

Schaltmodus des Ausgangs
Normal/Invertiert.



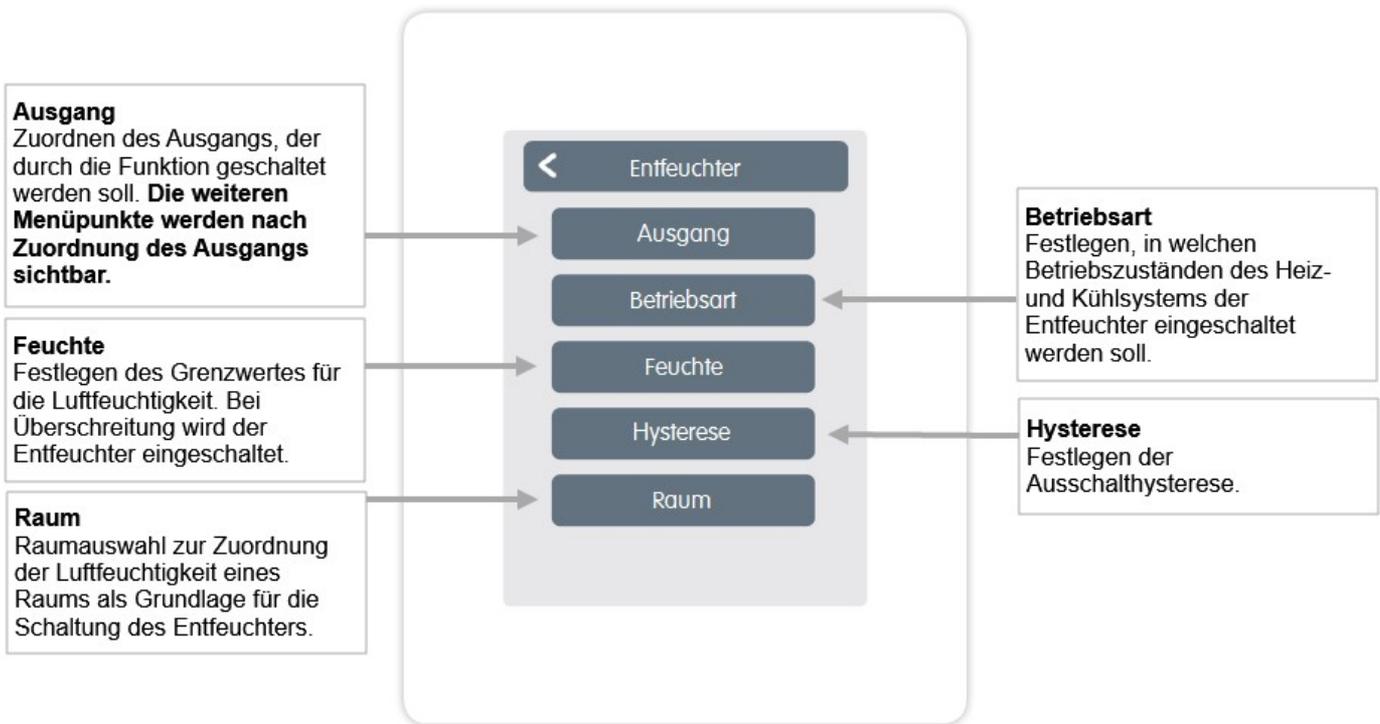
Raum

Auswahl der Räume auf deren Einstellungen und Zuständen die Funktion basieren soll.

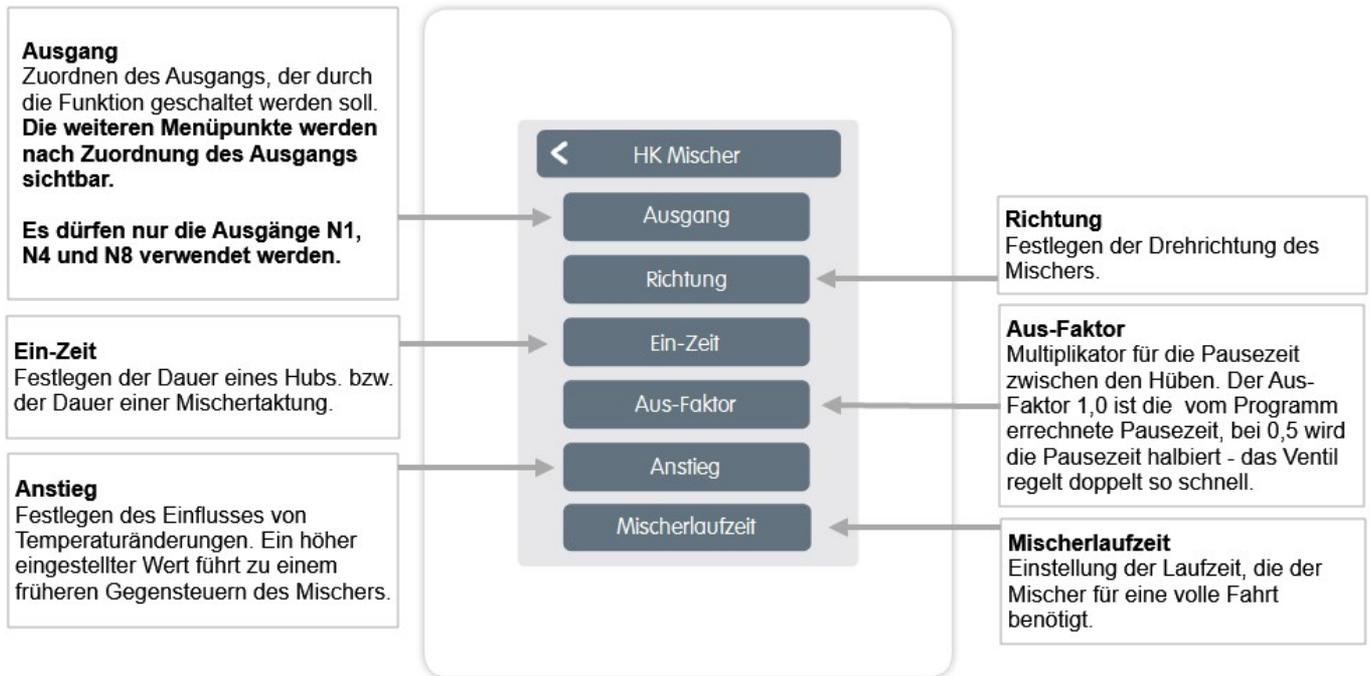


Die Thermostaffunktion schaltet im Heizbetrieb bei Unterschreitung der Raumsolltemperatur in mindestens einem der ausgewählten Räume ein. Die automatische Sommerabschaltung der Zonen über die Außentemperatur wird hierbei nicht berücksichtigt.

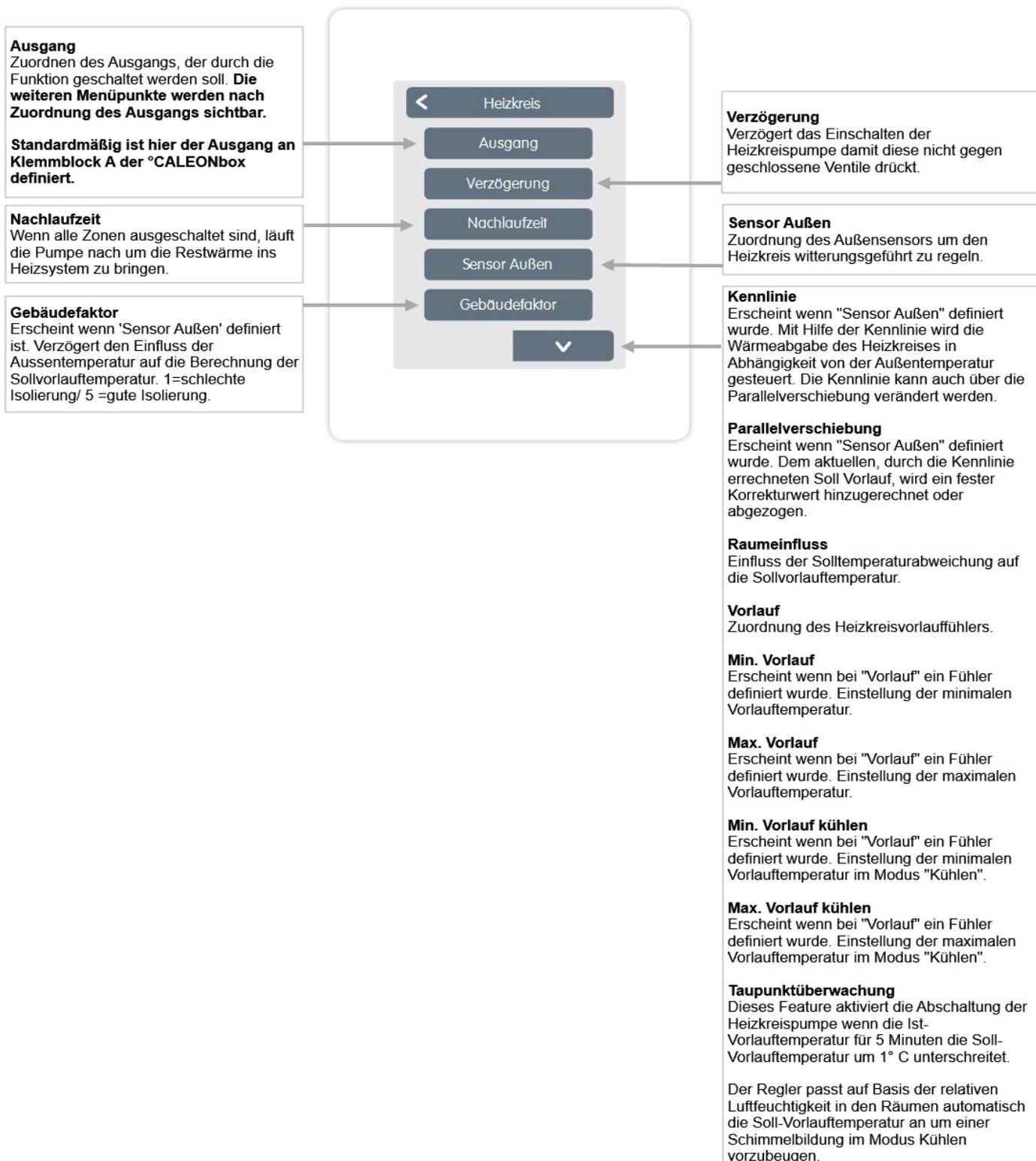
Die Funktion Entfeuchter schaltet den definierten Ausgang in Abhängigkeit der eingestellten Luftfeuchtigkeit im eingestellten Raum / in den eingestellten Räumen.



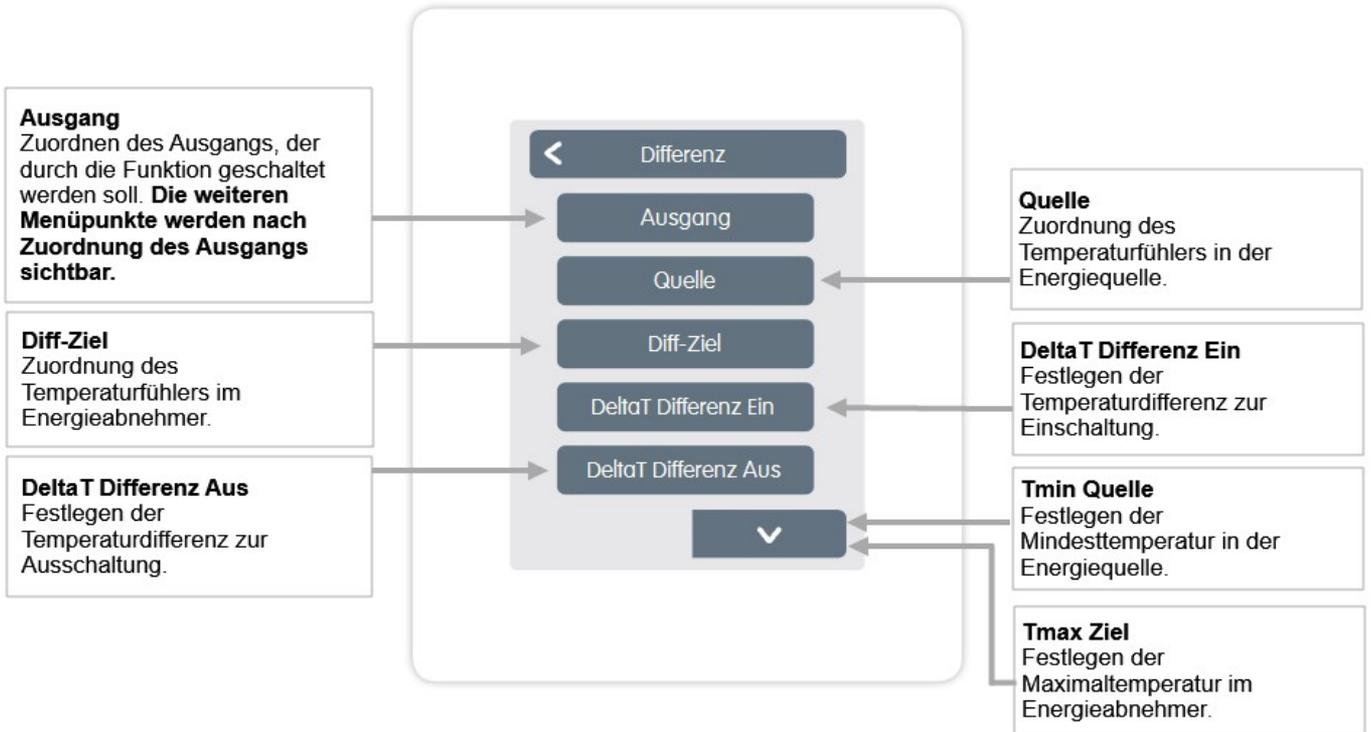
Die Funktion Heizkreis-Mischer regelt die Vorlauftemperatur über einen 0-10V / PWM-Mischer in Abhängigkeit zur Außentemperatur.



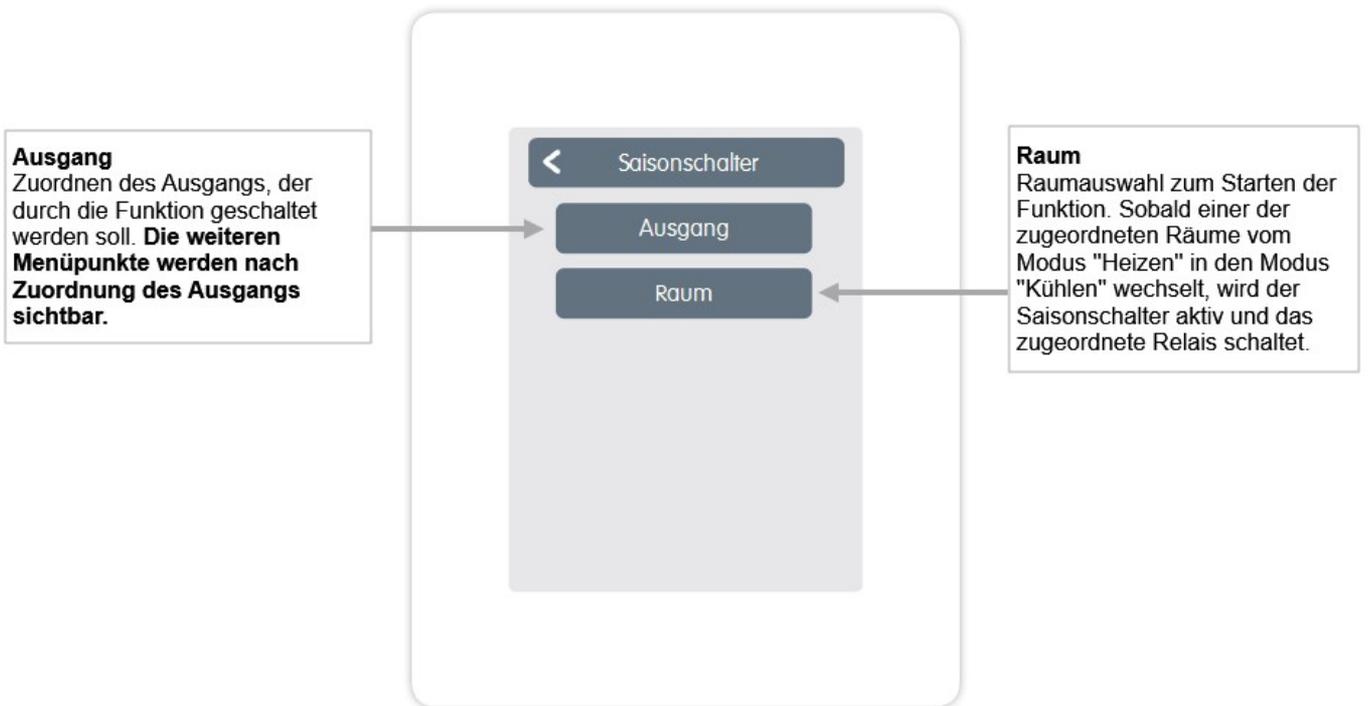
Die Funktion Heizkreis startet die Heizungspumpe am definierten Ausgang, sobald mindestens eine Zone aktiv ist.



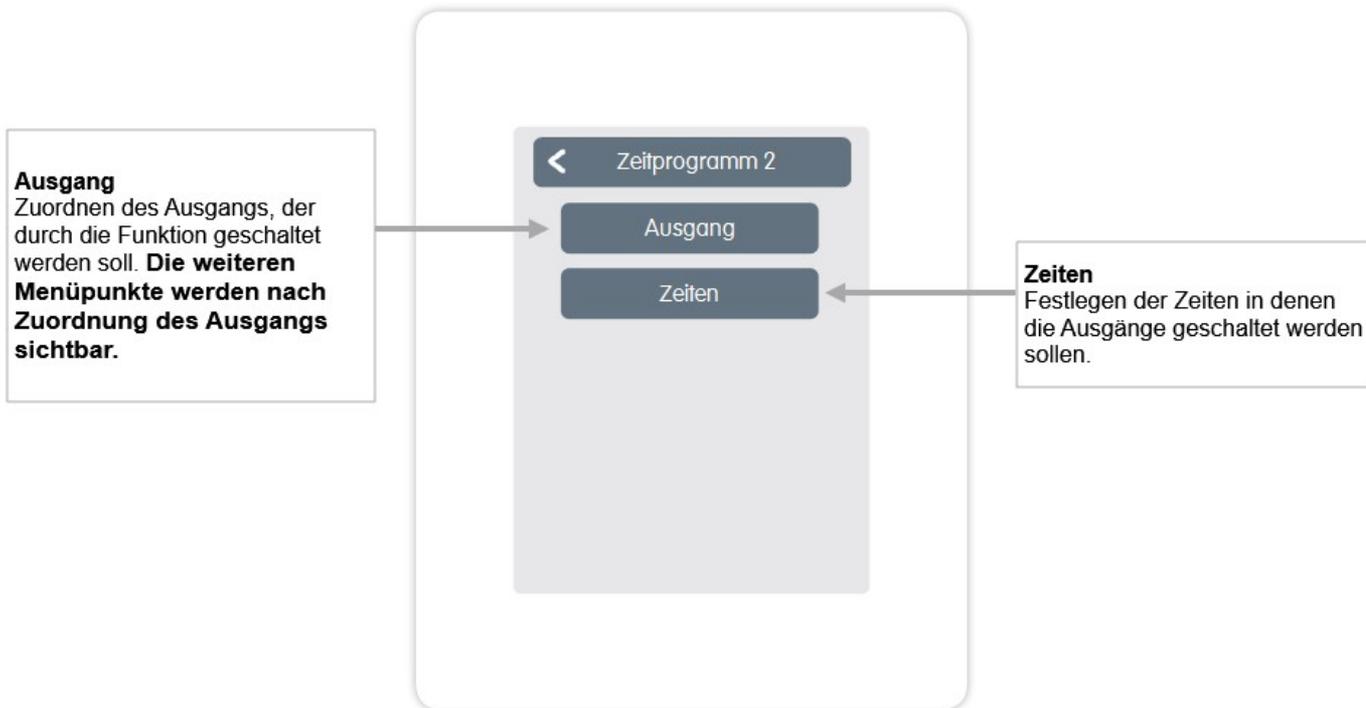
Die Funktion Differenz schaltet den definierten Ausgang, sobald zwischen Quell- und Zielfühler eine voreingestellte Temperaturdifferenz vorliegt.



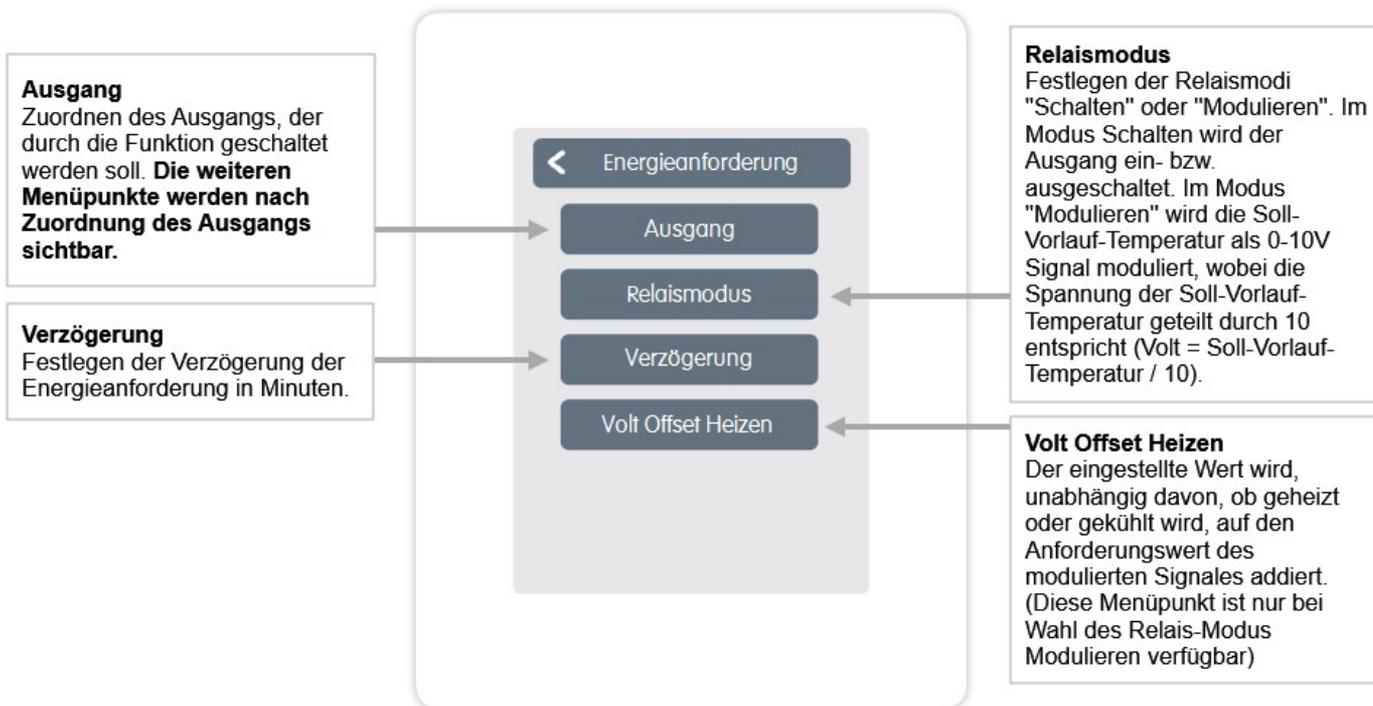
Die Funktion "Saisonschalter" schaltet wenn das System vom Heiz-Modus in den Kühl-Modus wechselt, siehe "Menü" auf Seite 15



Die Funktion Zeiten 1-2 schaltet den definierten Ausgang in Abhängigkeit der eingestellten Zeiten.



Die Funktion Energieanforderung schaltet den definierten Ausgang bei einem Energiebedarf der Räume in Abhängigkeit von der eingestellten Verzögerung.



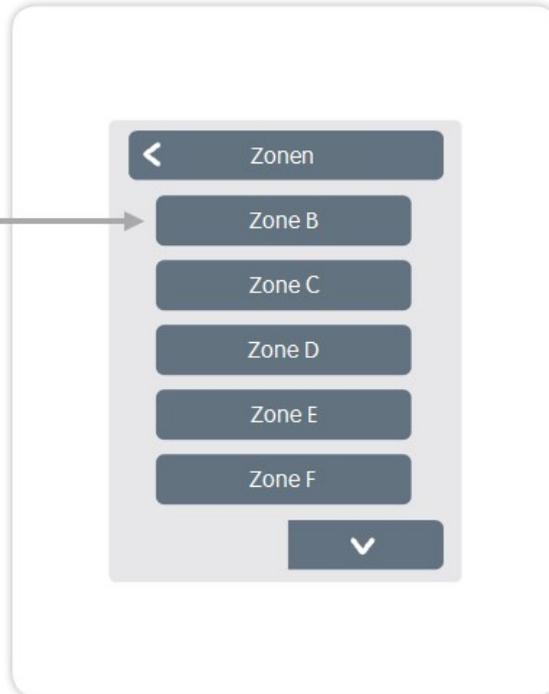
! Die Energieanforderung schaltet bei Energiebedarf sowohl im Heizbetrieb bei Sollvorlauf-Unterschreitung als auch Kühlbetrieb bei Sollvorlauf-Überschreitung ein. Für diese Funktion ist ein Vorlaufsensor erforderlich.

Zonen

Übersicht > Betriebsmodus > Hauptmenü > Experte > Einstellungen > Zonen

Zonen

Auswahl der Heizzone, die eingestellt oder verwaltet werden soll.



Übersicht > Betriebsmodus > Hauptmenü > Experte > Einstellungen > Zonen > Zone B

Raum

Zuordnung der Räume, in der sich die Zone befindet. **Räume müssen erst im Menü unter: Experte -> Räume angelegt werden.**

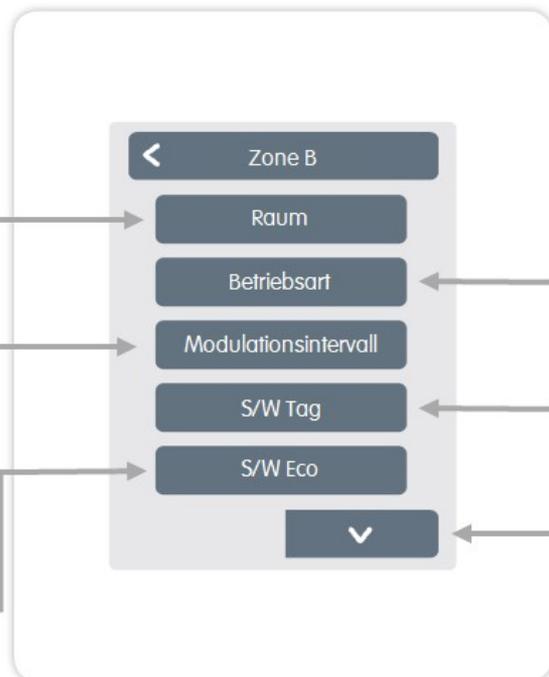
Modulationsintervall

Bietet die Möglichkeit, das Überschwingen der Raumtemperatur zu reduzieren, indem ab Erreichen der Soll-Temperatur bis zum Erreichen der Soll-Temperatur + Hysterese (einstellbar im Menü "Raumeinstellungen") nicht dauerhaft geheizt wird. Eingestellt wird die Gesamtlänge des Intervalls in Minuten.

S/W Eco

Einstellen der Temperaturgrenze für die Sommer-Abschaltung im Betriebsmodus "Eco" im Heizbetrieb.

Wenn die Außentemperatur diesen Wert übersteigt wird diese Zone nicht mehr beheizt.



Betriebsart

Festlegen der Betriebsart dieser Zone. Heizen, Kühlen oder Heizen und Kühlen.

S/W Tag

Einstellen der Temperaturgrenze für die Sommer-Abschaltung im Betriebsmodus "Normal" im Heizbetrieb.

Wenn die Außentemperatur diesen Wert übersteigt wird diese Zone nicht mehr beheizt.

Relais Modus

Festlegen der Schaltrichtung für die Zonenventile. Im Normal-Modus wird das Relais als Schließer, im Invertierten Modus als Öffner verwendet.

Bodensensor

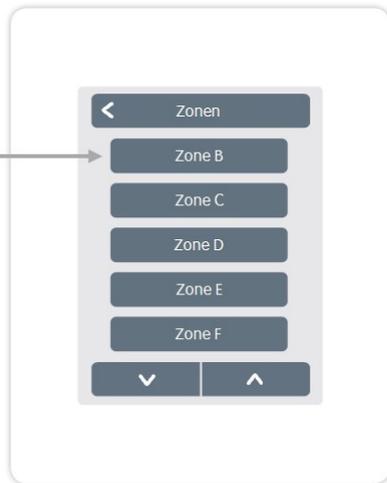
Zuordnung des Bodensensors.

Tmax Boden

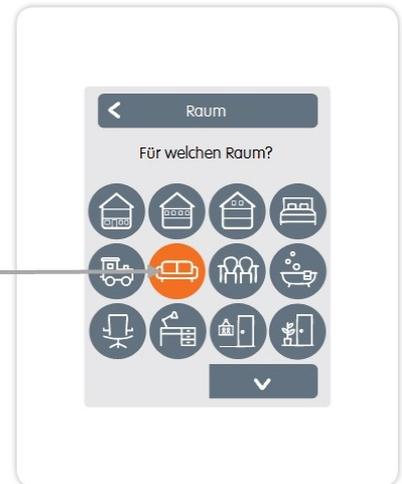
Festlegen der maximalen Temperatur des Bodensensors.

Beispiel Zoneneinstellung

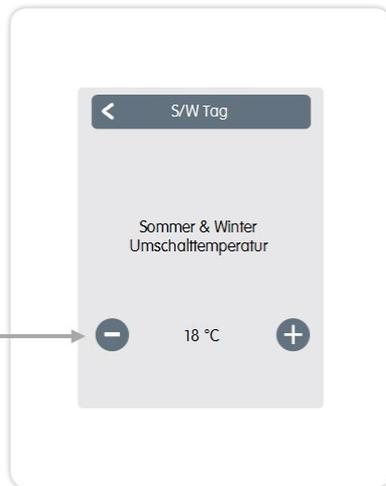
Schritt 1
Wählen Sie die jeweilige Zone aus.



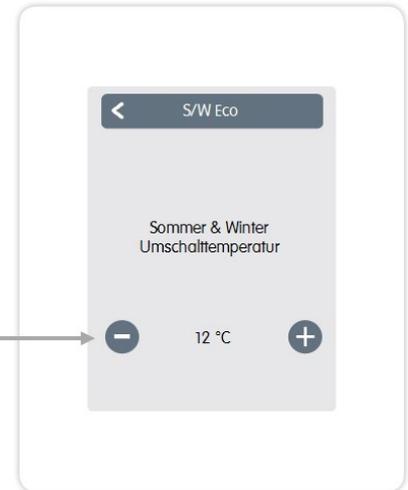
Schritt 2
Wählen Sie den zur Zone
gehörenden Raum aus.



Schritt 3
Stellen Sie die gewünschte
Außenabschalttemperatur für
den Modus Normal (S/W Tag)
ein.

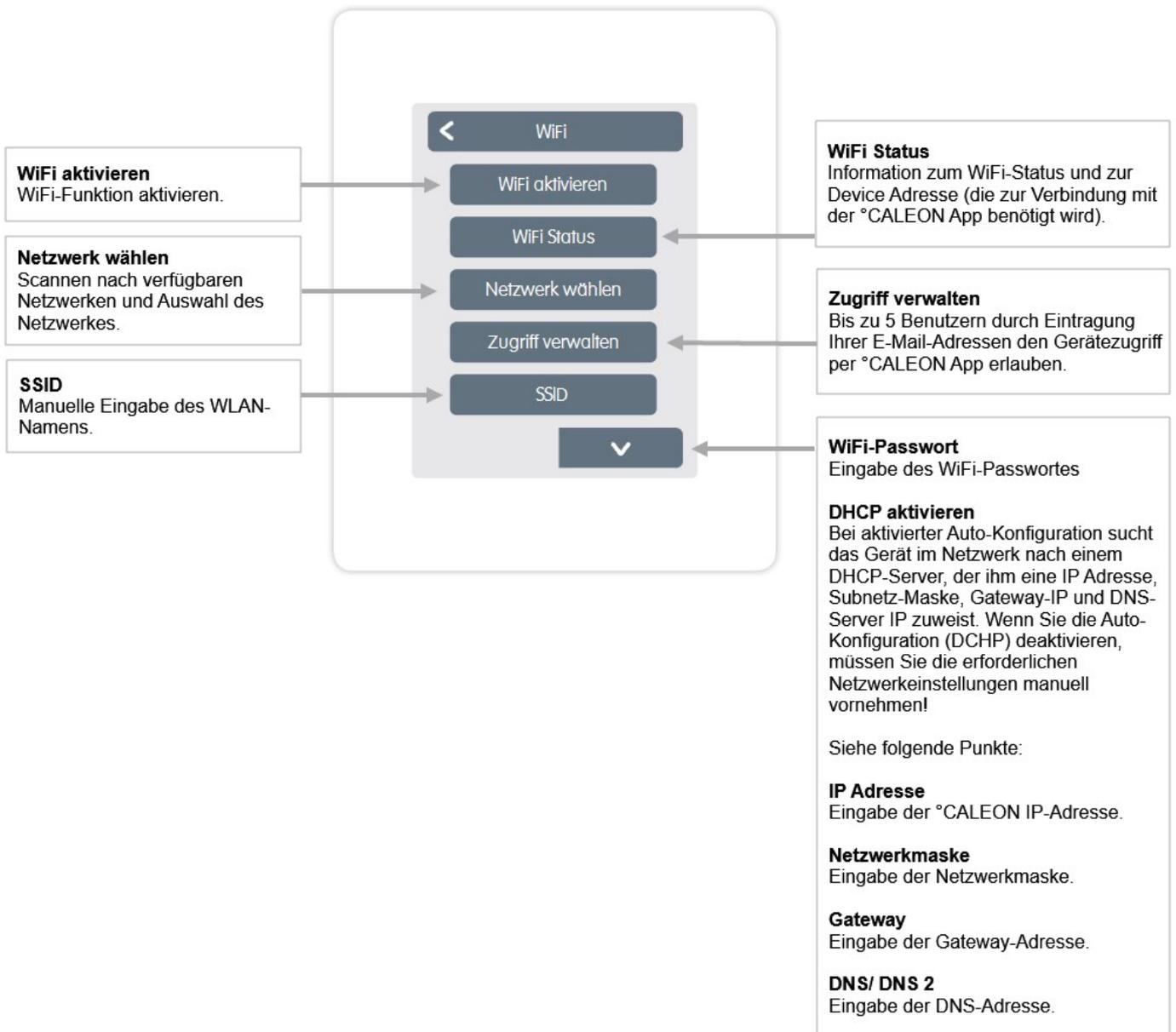


Schritt 4
Stellen Sie die gewünschte
Außenabschalttemperatur für
den Modus Eco (S/W Eco) ein.





Dieses Menü ist nur vorhanden, wenn ein °CALEON Smart oder °CALEON Clima Smart angeschlossen ist.



Servicewerte

Übersicht > Betriebsmodus > Hauptmenü > Experte > **Servicewerte**

Firmware

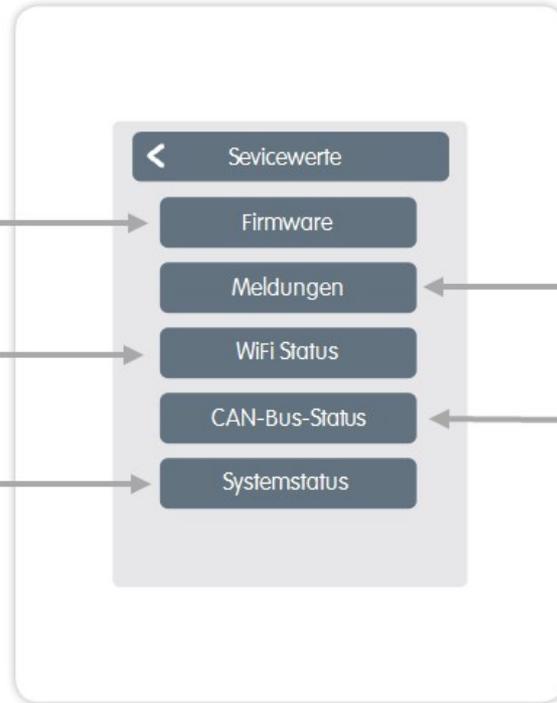
Anzeige der Firmware-Version und Möglichkeit zum Update der °CALEON Room Controller Firmware. Hierfür muss sich ein °CALEON Smart Room Controller im privaten Bus-Netzwerk befinden. Firmware (bei WiFi-Geräten).

WiFi Status

Anzeige des WiFi Status.

Systemstatus

Anzeige des Systemstatus.



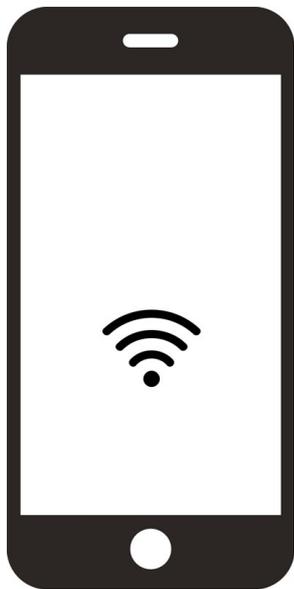
Meldungen

Anzeige des Fehlerspeichers.

CAN-Bus-Status

Anzeige des CAN-Bus-Status.

°CALEON WiFi und App Konfiguration



1.  °CALEON App auf Ihr mobiles Gerät herunterladen. Derzeit verfügbar bei Google Play (Android) und Apple App Store (iOS).
2.  App starten und Account erstellen.
3.  Aktivierungslink in Ihrem E-Mail-Postfach anklicken.
4.  °CALEON mit dem WLAN-Netzwerk verbinden:
Experte → Einstellungen → WiFi → Netzwerk wählen
5.  Gewählte E-Mail-Adresse auf die Zugangsliste im °CALEON setzen:
Experte → Einstellungen → WiFi → "Zugangskontrolle"
6.  Mit E-Mail-Adresse und Passwort in der App einloggen.
- 7.a  Wenn sich Ihr °CALEON Smart Room Controller im selben WiFi-Netzwerk wie Ihr mobiles Gerät befindet, können Sie diese über den Button "Fertig! °CALEON im WiFi suchen" miteinander verbinden.
- 7.b  Wenn sich die Geräte nicht im selben WiFi-Netzwerk befinden, klicken Sie auf den Button "Geräteadresse manuell eingeben". Die Geräteadresse (Device Adresse) wird Ihnen während der Inbetriebnahme automatisch angezeigt oder Sie finden diese im Menü unter: Experte → Einstellungen → WiFi → WiFi-Status

Tipps

Interfacemodus siehe "Einstellungen" auf Seite 18	Menü > Experte > Einstellungen > Interfacemodus Bietet die Möglichkeit, das Menü gegen ungewollte Bedienung von z. B. Hotelgästen oder Kindern einzuschränken.
Firmware Updates über WiFi herunterladen (nur bei °CALEON Smart) siehe "Geräte" auf Seite 19	Bietet die Möglichkeit, °CALEONs und °CALEONboxen im Netzwerk auf den neusten Stand zu updaten. °CALEONbox: Menü > Experte > Einstellungen > Geräte > °CALEONbox > Firmware °CALEON Room Controller: Menü > Experte > Servicewerte > Firmware, Update auf jedem °CALEON herunterladen und installieren. Es wird empfohlen, bei der Installation auf die Verfügbarkeit von Firmware-Updates von °CALEON und °CALEONbox zu prüfen.
Gebäudefaktor siehe "Funktionen °Cbox" auf Seite 23	Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen °Cbox > Heizkreis > Gebäudefaktor Bietet die Möglichkeit, die vom Regler durchgeführte Berechnung der Vorlauftemperatur an die Isolierung Ihres Gebäudes anzupassen.
Taupunktüberwachung siehe "Funktionen °Cbox" auf Seite 23	Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen °Cbox > Heizkreis > Taupunktüberwachung Abschaltung des Heizkreises wenn die in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit zulässige Vorlauftemperatur für einen sicheren Kühlbetrieb (Schimmelvermeidung) für mehr als 5 Minuten unterschritten wird.
Modulationsintervall siehe "Zonen" auf Seite 29	Menü > Experte > Einstellungen > Zonen > Zone B > Modulationsintervall Bietet die Möglichkeit, das Überschwingen der Raumtemperatur zu reduzieren, indem ab Erreichen der Soll-Temperatur bis zum Erreichen der Soll-Temperatur + Hysterese sondern nur für einen prozentualen Anteil des eingestellten Intervalls geheizt wird. Eingestellt wird die Gesamtlänge des Intervalls in Minuten.
Zusatzfunktionen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen °Cbox 2. Übersicht aller verfügbaren Zusatzfunktionen (am °CALEON, der die °CALEONbox konfiguriert, werden alle °CALEONbox Funktionen, an allen weiteren °CALEONs werden nur lokale Funktionen des °CALEON Room Controllers angezeigt). 3. Weitere Einstellungsmöglichkeiten für die gewählte Funktion vornehmen siehe "Funktionen °Cbox" auf Seite 23. 4. Funktion und freien Schaltausgang wählen um Funktion zu aktivieren.
°CALEON App (nur bei °CALEON Smart) siehe "°CALEON WiFi und App Konfiguration" auf Seite 33	Bietet die Möglichkeit, den °CALEON Room Controller per App zu bedienen.

Abschließende Erklärung

Obwohl diese Aufstellung und Beschreibung mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt worden ist, sind fehlerhafte oder unvollständige Angaben nicht auszuschließen. Irrtümer und technische Änderungen bleiben grundsätzlich vorbehalten.

SOREL GmbH Mikroelektronik - Reme-Str. 12 - D - 58300 Wetter (Ruhr) - +49 (0)2335 682 77 0 - +49 (0)2335 682 77 10 -
info@sorel.de - www.sorel.de

13.12.2019