

°caleon

Montage- und Bedienungsanleitung



Vor der Montage, Inbetriebnahme und Bedienung sorgfältig lesen

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
EG-Konformitätserklärung	3
Allgemeine Hinweise	3
Veränderungen am Gerät	3
Gewährleistung und Haftung	3
Entsorgung und Schadstoffe	3
Beschreibung °CALEON	4
Technische Daten	4
Lieferumfang	4
Installation	5
°CALEON Installation	5
Beispiel Regler-Verbindung	7
Beispiel CAN-Verbindung	7
Bedienung	8
Raumübersicht	8
Betriebsmodus	8
Menü	9
Betriebszeiten einstellen	9
Beispiel Betriebszeiten einstellen	10
Experten-Menü	11
Einstellungen	11
Geräte	12
Räume	13
Sensoren	14
Funktionen	15
Servicewerte	17
Hilfestellung	17
Notizen	17

EG-Konformitätserklärung

Durch das CE-Zeichen auf dem Gerät erklärt der Hersteller, dass °CALEON den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der

- EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU sowie der
- EU Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU

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, elektrischen °CALEON Room Controller. 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!

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. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind Personen- und Sachschäden, die zum Beispiel auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung dieser Montageanleitung 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.

Technische Daten



Gehäuse

2-teilig, Kunststoff ABS
75 mm x 95 mm x 19 mm
Glasfront



Display

Kapazitives Touch-Panel
Farbdisplay mit 240 x 320 dots
2,8 Zoll (7 cm) Diagonale



Bedienung

Intuitive Benutzerführung



Sprachen

Deutsch
English
Español
Italiano
Français
Português

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung	24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme	Max. 2,5 W
Schutzart	IP20
Schutzklasse / Überspannungskategorie	

Max. Kabellänge

1-Wire Bus	Optional, ohne Funktion
------------	-------------------------

Zulässige Umgebungsbedingungen

bei Betrieb	0 °C - 50 °C, keine Betauung zulässig
bei Transport/Lagerung	0 °C - 60 °C, keine Betauung zulässig

Messbereich

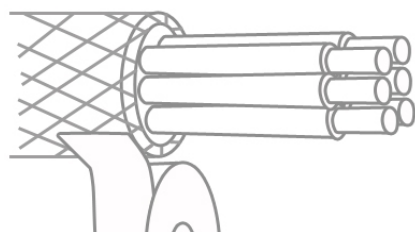
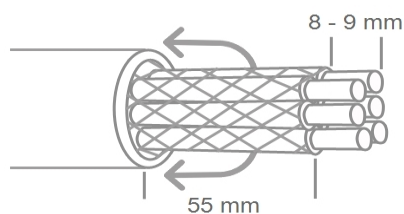
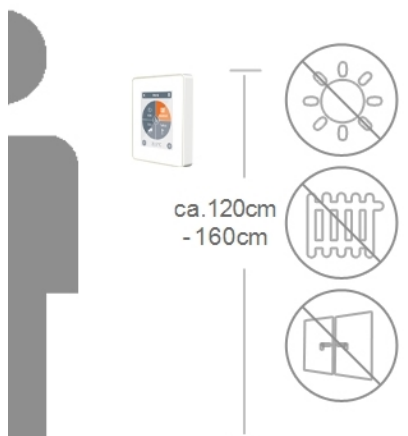
Interner Raumtemperaturfühler	0 °C - 60 °C	Außerhalb der Messbereiche gibt es größere Abweichungen Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C
Interner Fühler für rel. Luftfeuchte	0 % - 100 %	Genauigkeit +/- 6 % Auflösung 0,1 %
1-Wire Temperatursensoren	Optional, ohne Funktion	

Sonstige Daten

Einbaumöglichkeiten	Wandmontage, mit/ohne Schalterdose
Echtzeituhr	RTC mit 24 Stunden Gangreserve

Lieferumfang

- °CALEON Room Controller
- 2 Schrauben 3,5 x 35 mm und 2 Dübel 6 mm zur Wandmontage
- °CALEON Installationsanleitung



Montieren Sie das Gerät an geeigneter Stelle.



Achten Sie auf geeignete Umgebungsbedingungen. Direkte Sonneneinstrahlung, Wärme- und Kältequellen wie z.B. Radiatoren und Fenster sind zu vermeiden.

Bei Wandmontage ist darauf zu achten, dass die Leitungen so kurz wie möglich gehalten werden (bei direkter Wandmontage max. 40 mm), da unnötige Aderschlaufen im °CALEON-Gehäuse zu Problemen führen können.

Bei Montage auf einer Schalterdose ist darauf zu achten, dass die Leitungen so kurz wie möglich gehalten werden (Leitungen max. 55 mm abmanteln) und eventuelle Aderschlaufen in die Schalterdose zurückgeführt werden, da unnötige Aderschlaufen im °CALEON-Gehäuse zu Problemen führen können.

Aderenden 8 - 9 mm abisolieren. Abschirmung isolieren und einseitig an geeigneter Stelle (Regler oder CAN-Box) mit dem Schutzleiter verbinden.



Bei Kontakt von Abschirmung und Platine können erhebliche Schäden am Gerät entstehen.

Montage auf UP-Schalterdose

Sockel mit den beiliegenden Schrauben (3,0 x 16) an der Schalterdose befestigen.

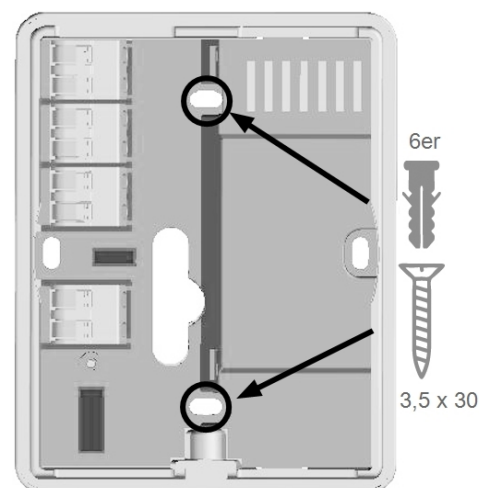
Direkte Wandmontage

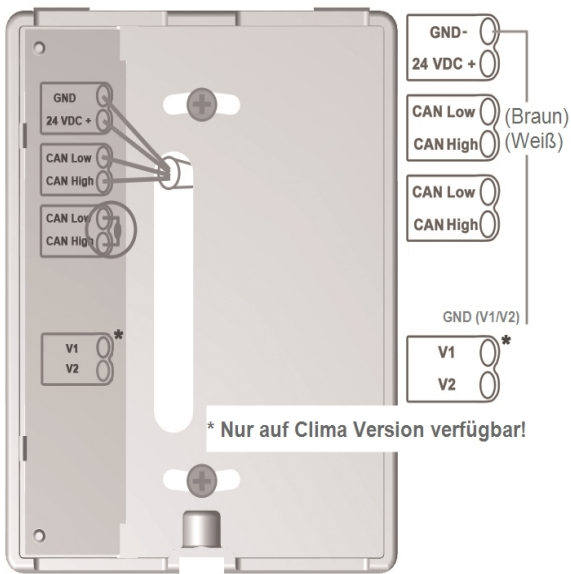
Sockel an der ausgewählten Position anhalten und die 2 Befestigungslöcher anzeichnen. Achten Sie darauf, dass die Wandfläche möglichst eben ist, damit sich das Gehäuse beim Anschrauben nicht verzieht. Mittels Bohrmaschine an den angezeichneten Stellen in die Wand bohren und die Dübel eindrücken. Die Schrauben einsetzen und leicht andrehen. Den Sockel ausrichten und die Schrauben festschrauben.

Anschlussklemmen mit dem beiliegenden Betätigungswerkzeug öffnen und wie beschrieben den Elektroanschluss vornehmen.



24 VDC, auf richtige Polung achten ansonsten kann es zu Schäden am Gerät kommen!



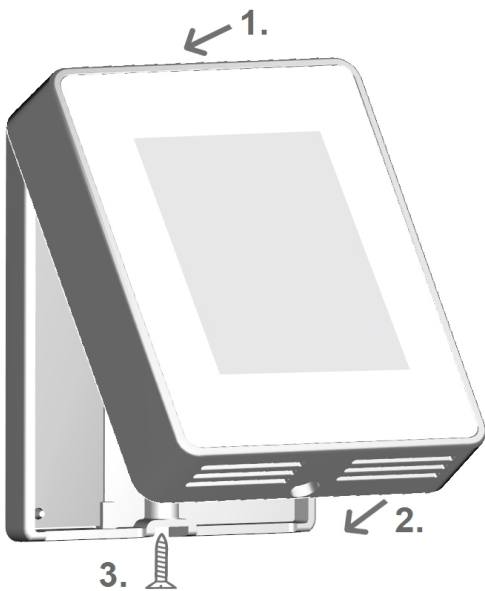


Am ersten und letzten Gerät im CAN-Netzwerk muss ein Abschlusswiderstand gesetzt werden.



Betätigungswerkzeug

Die Anschlussbelegung der Gegenseite (Regler) entnehmen Sie dem entsprechenden Klemmplan in der Regleranleitung.

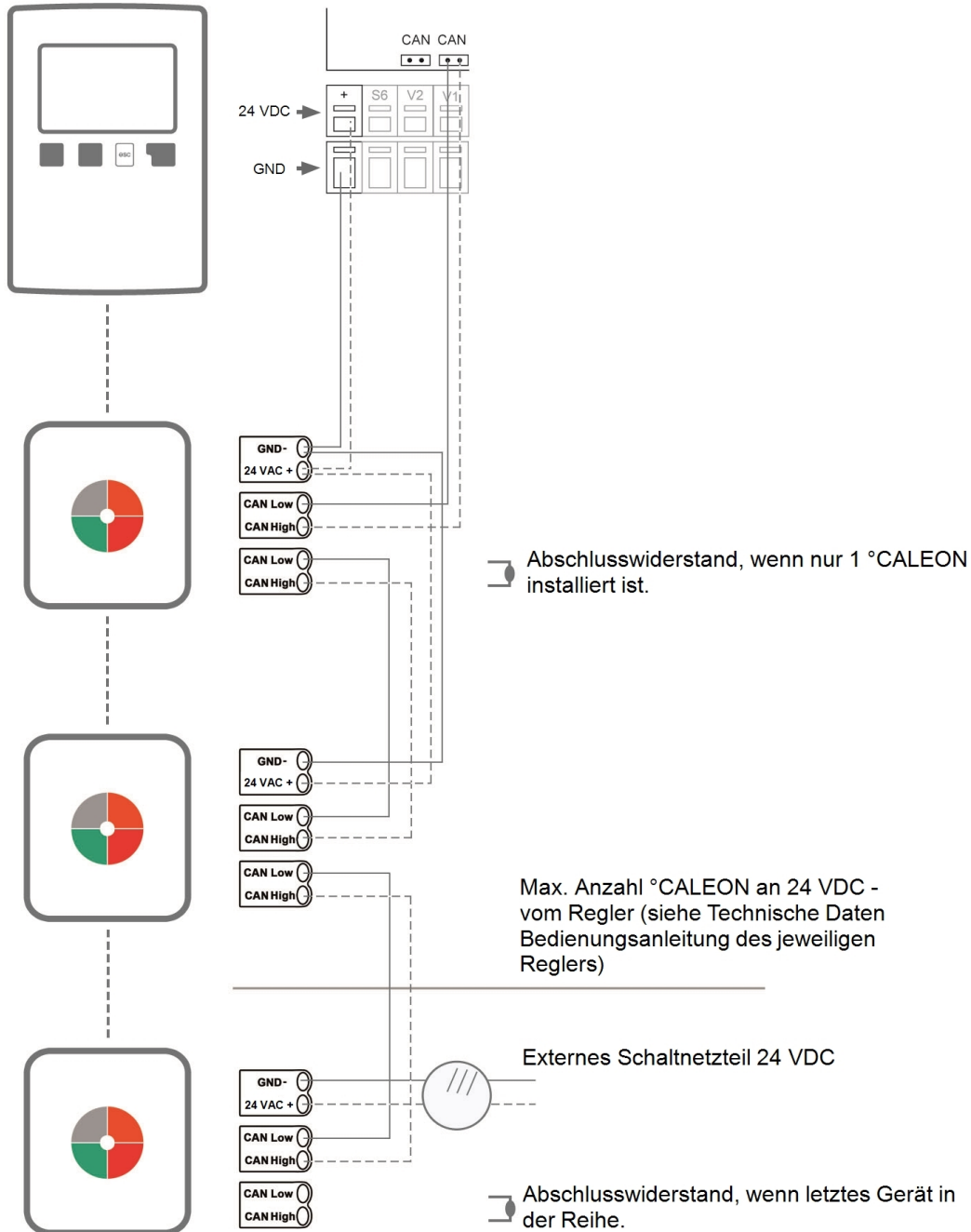


Das Bedienteil wieder einhängen und mit der Schraube verschließen. Netzspannung einschalten und °CALEON in Betrieb nehmen.

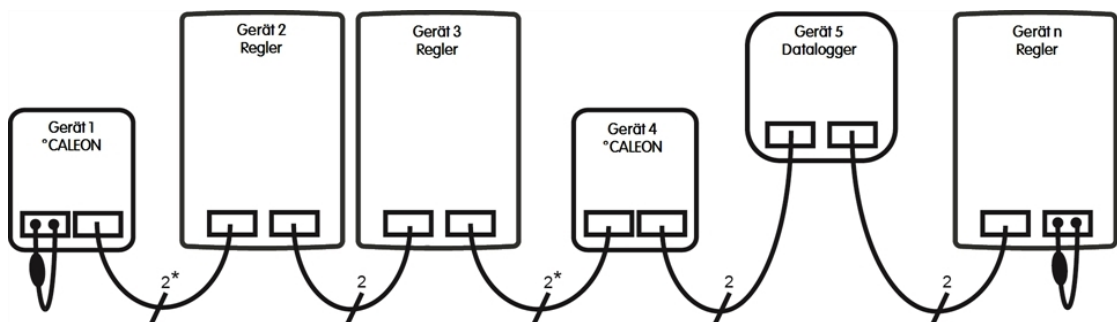


Die Inbetriebnahmeguide kann jederzeit im °CALEON Menü unter Experte aufgerufen werden.

Beispiel Regler-Verbindung



Beispiel CAN-Verbindung

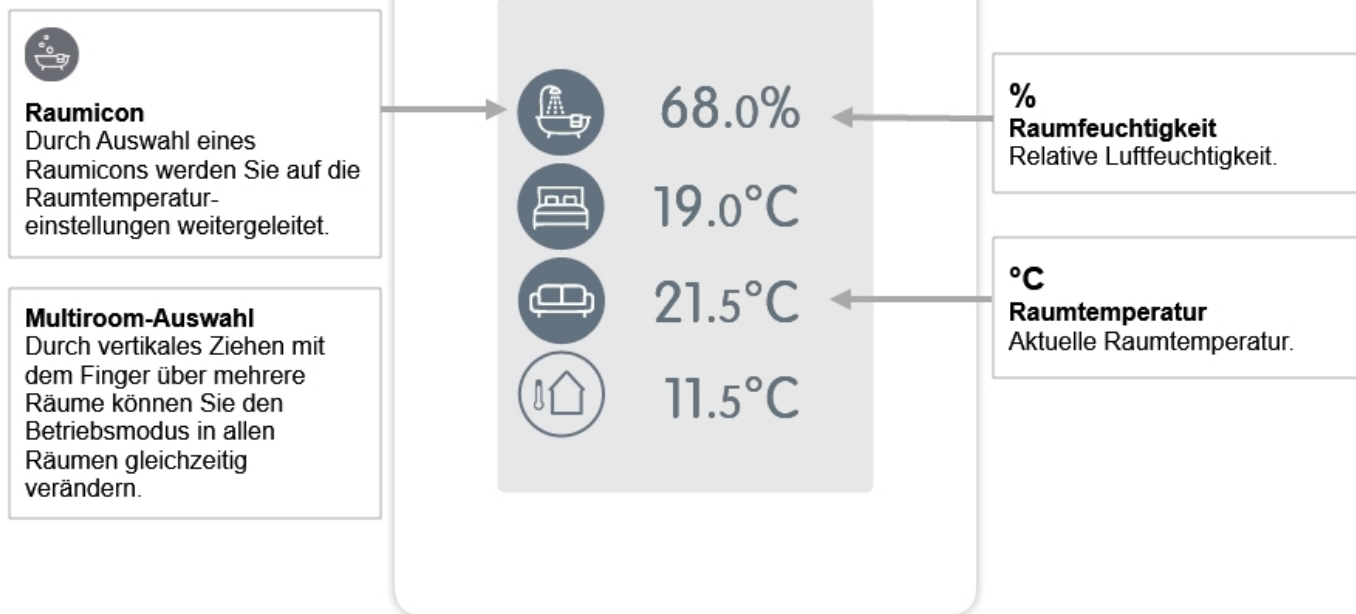


* Nur CAN, bei Spannungsversorgung vom Regler 4 Adern.

Die Reihenfolge sowie die Anzahl der Geräte (max. 50) ist beliebig.

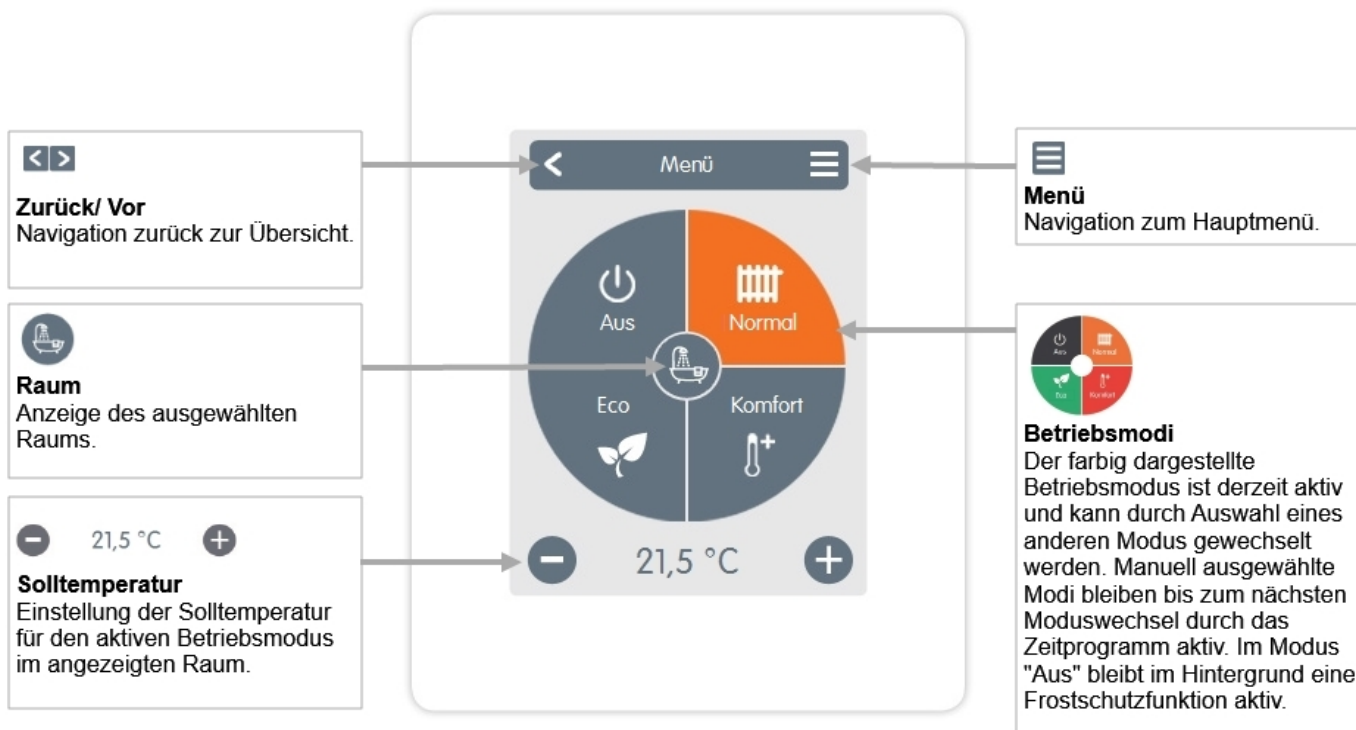
Raumübersicht

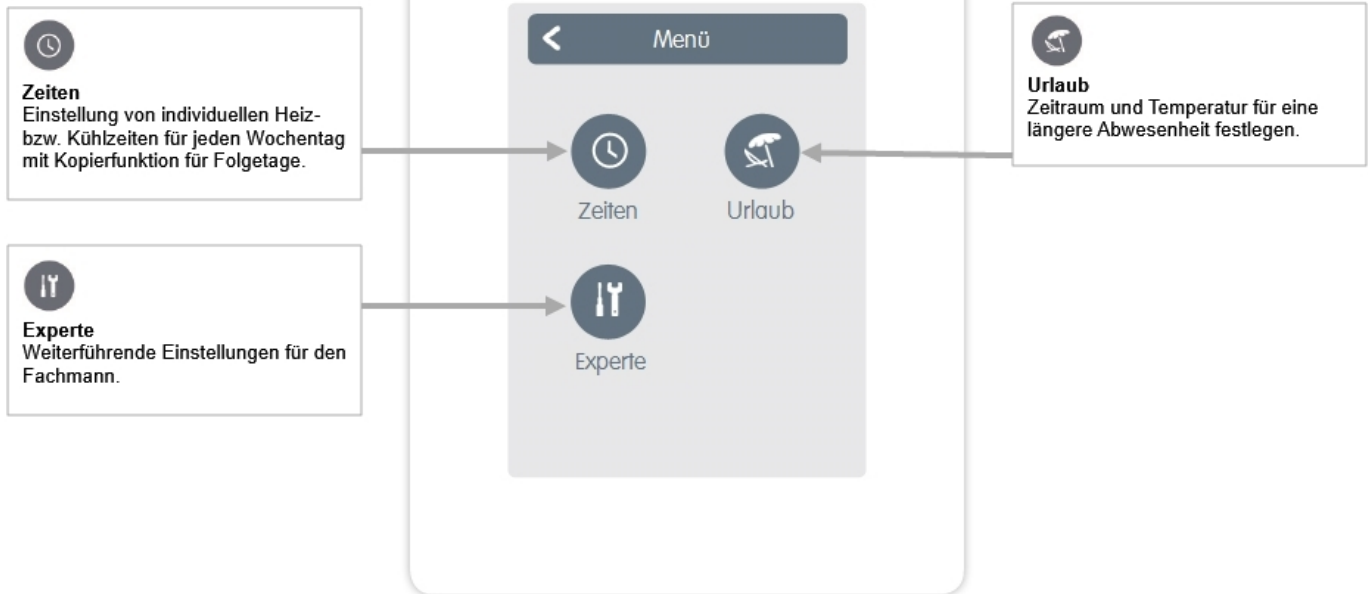
Zeigt nach aktivieren des Startbildschirms die Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie Außentemperatur an.



Betriebsmodus

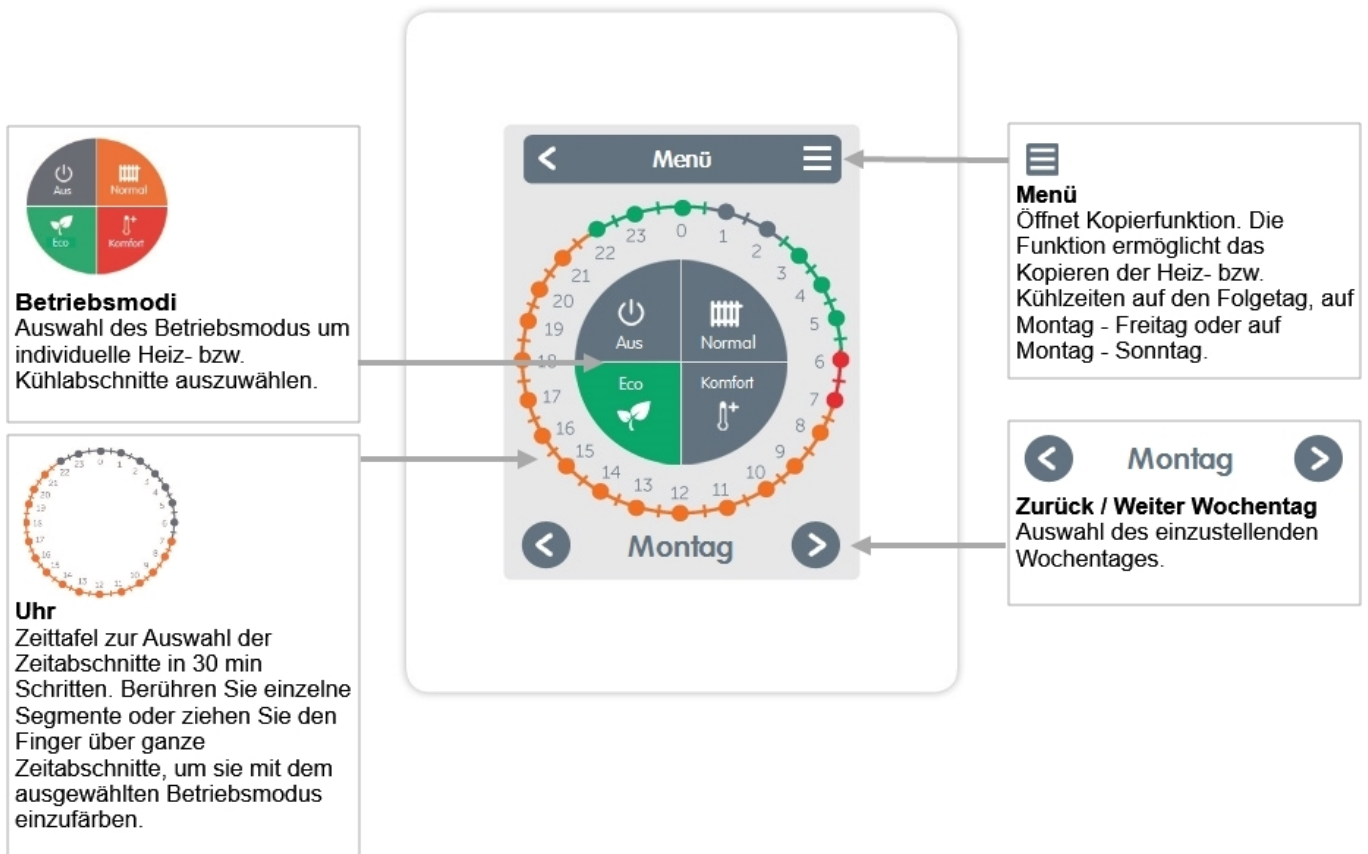
Übersicht > Betriebsmodus





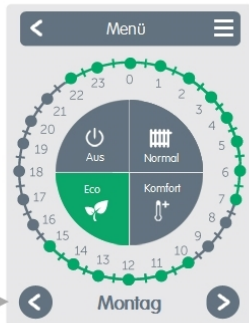
Betriebszeiten einstellen

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



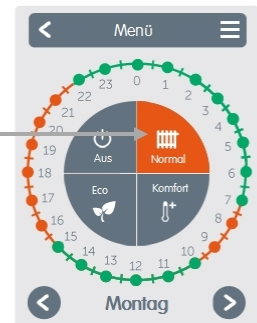
Schritt 1

Wählen Sie über die Pfeiltasten den gewünschten Wochentag aus.



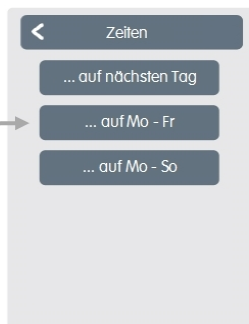
Schritt 2

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.

Experten-Menü

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte

Sprache wählen
Festlegen der Gerätesprache.

Einstellungen
Parametrierung des Heiz- /
Kühlsystems.

Menüsperre
Menüsperre aktivieren um
Einstellungen mit einem
Passwort zu schützen.



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

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.

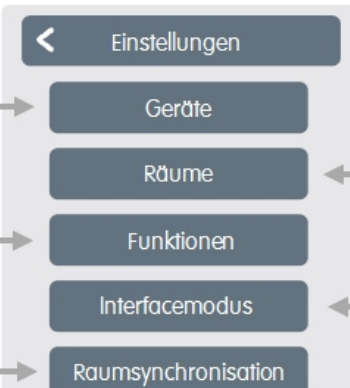
Einstellungen

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen

Geräte
Hinzufügen, verwalten und
entfernen von angeschlossenen
Geräten.

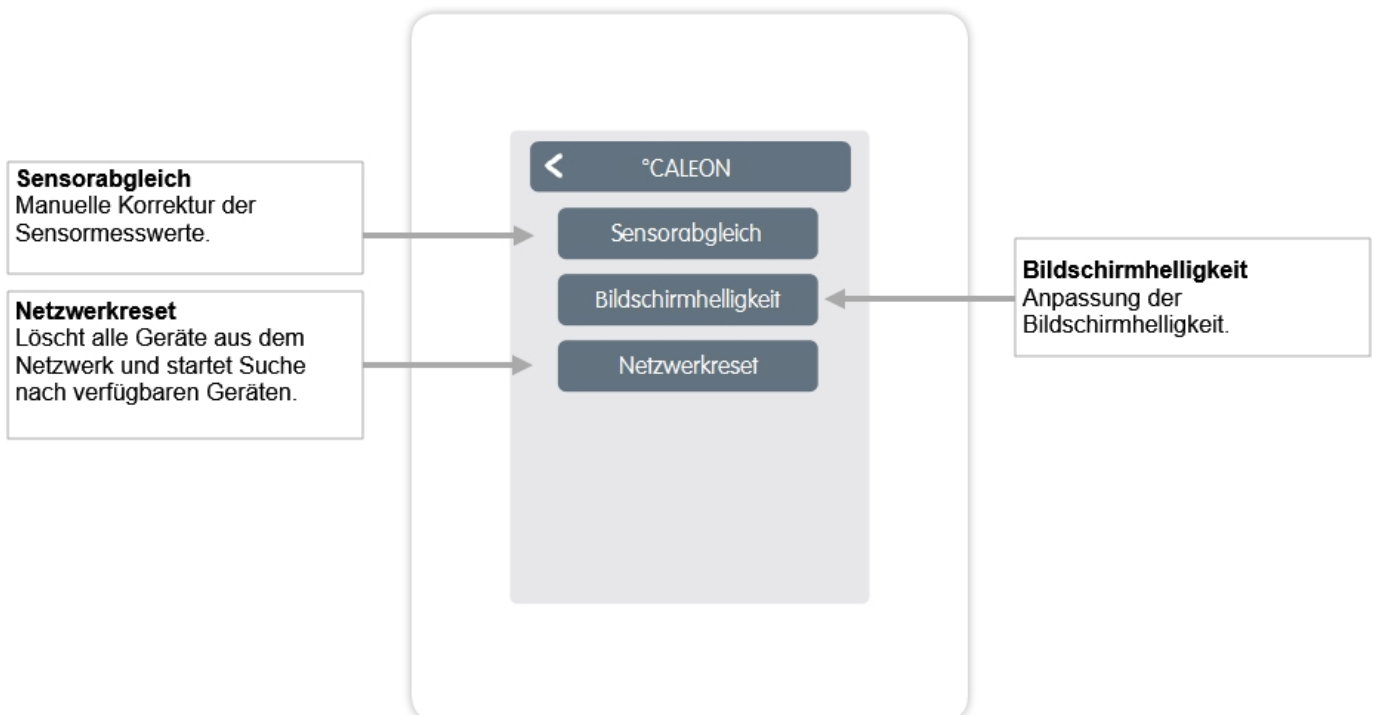
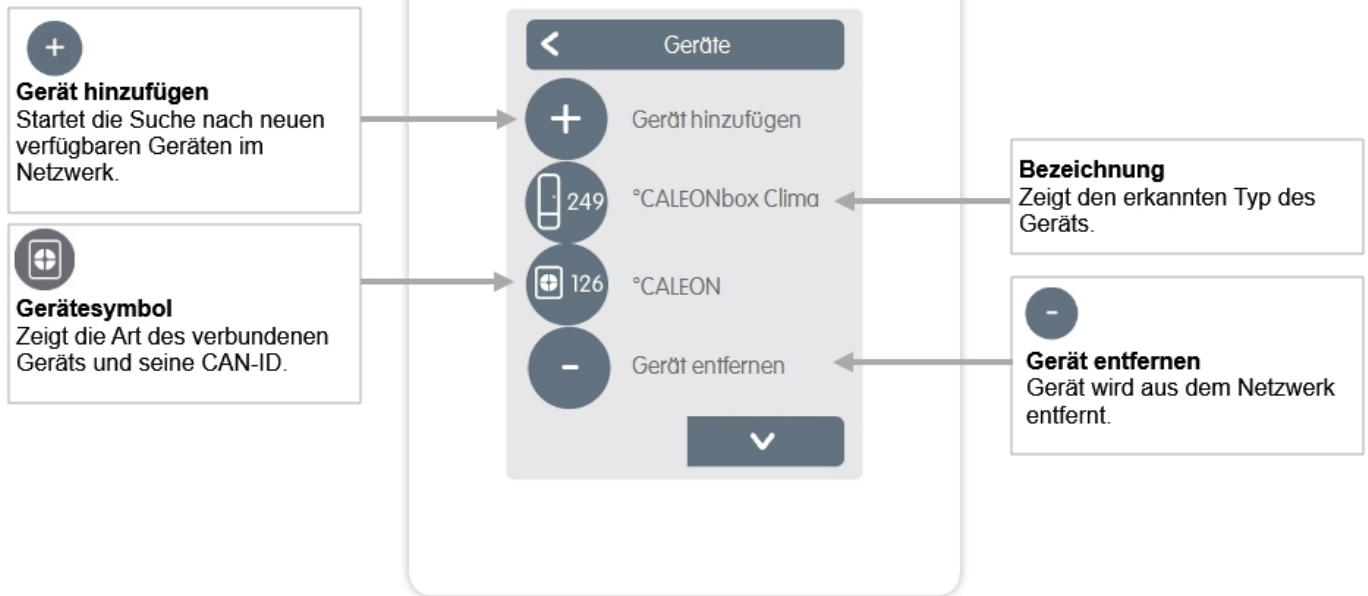
Funktionen
Zuordnung und Konfiguration von
Zusatzfunktionen für freie
Schaltausgänge.

Raumsynchronisation
Bei aktivierter
Raumsynchronisation werden
auf anderen °CALEONs des
selben Netzwerks eingerichtete
Räume auch auf diesem °
CALEON angezeigt und
umgekehrt.



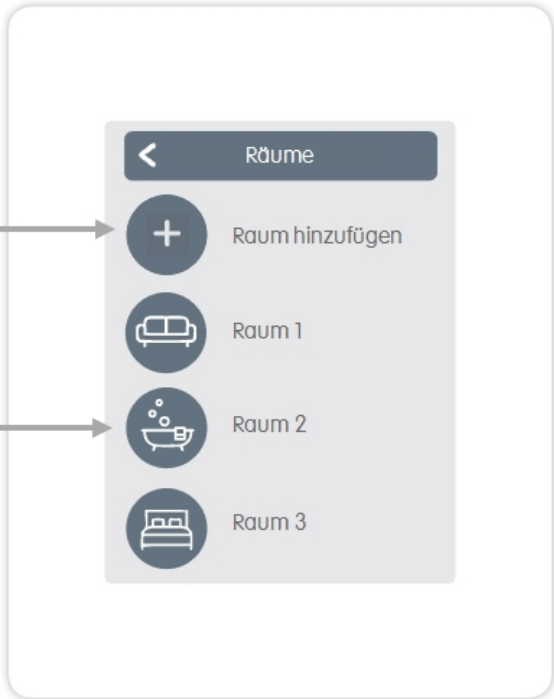
Räume
Hinzufügen, verwalten und
entfernen von Räumen und
Zuordnung zu verbundenen
Geräten.

Interfacemodus
Wechsel zwischen
vollständigem und
eingeschränktem Menü. Im
Modus "Menü ausblenden" ist
nur die Soll-Temperatur
einstellbar. Um den Modus
wieder in "vollständig" zu
wechseln, halten Sie 5
Sekunden die obere rechte Ecke
des Displays gedrückt.



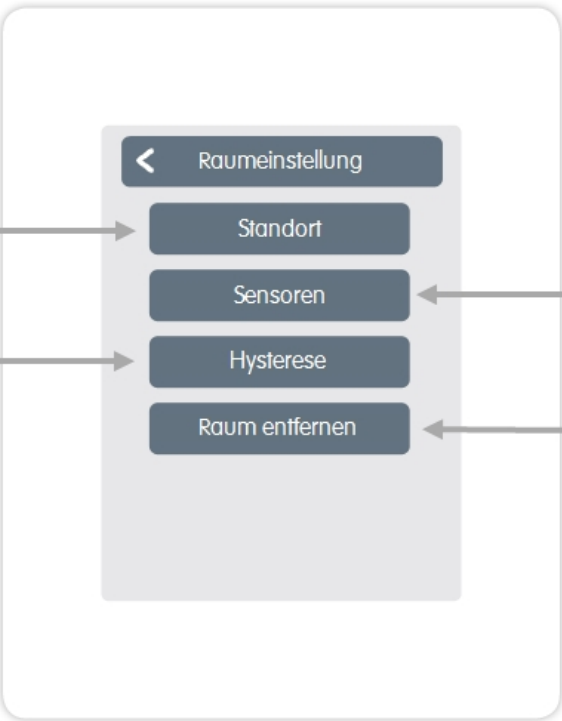
Raum hinzufügen
Hinzufügen von Räumen.

Raum 2
Einstellung von Standort,
Sensoren und Stellantrieben des
jeweiligen Raumes.



Standort
Auswahl des Raumicons.

Hysterese
Ausschalthysterese für die
Raumsolltemperatur.



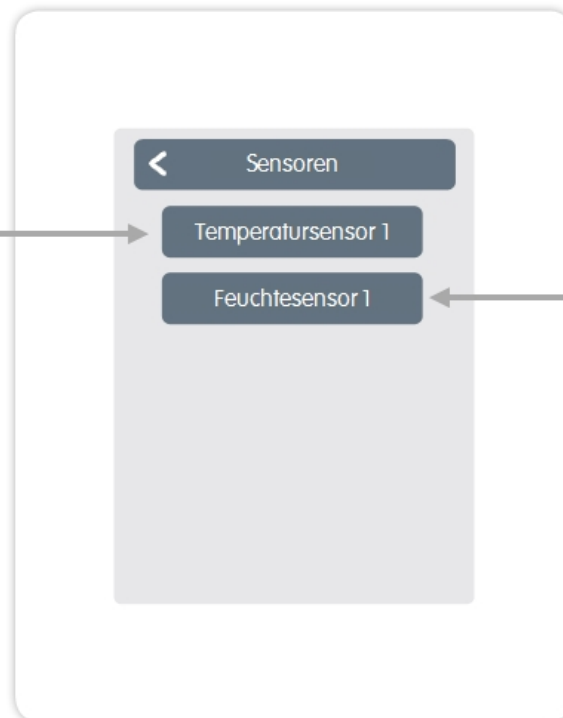
Sensoren
Auswahl der Sensoren im
ausgewählten Raum.

Raum entfernen
Entfernen des ausgewählten
Raums.

Sensoren

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

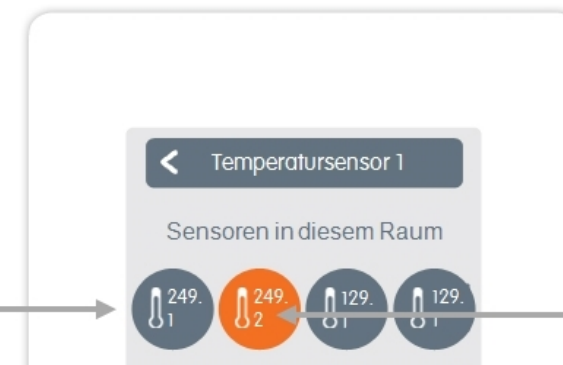
Temperatursensor
Sensoren im ausgewählten Raum.



Feuchtesensor 1
Sensoren im ausgewählten Raum.

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume > Raum 1 > Sensoren > Temperatursensor 1

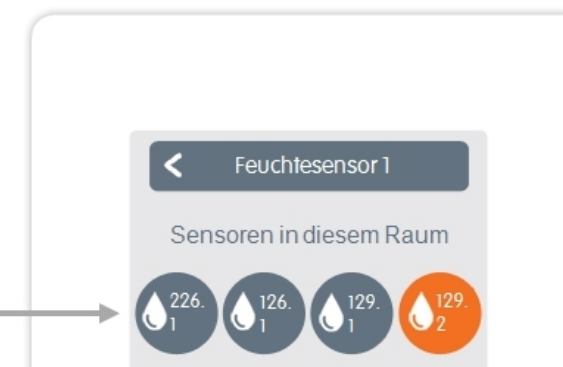

Sensoricon mit CAN-ID + Nummer
Temperatursensorauswahl im ausgewählten Raum.




Icon
Bereits ausgewählter Sensor.

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume > Raum 1 > Sensoren > Feuchtesensor 1

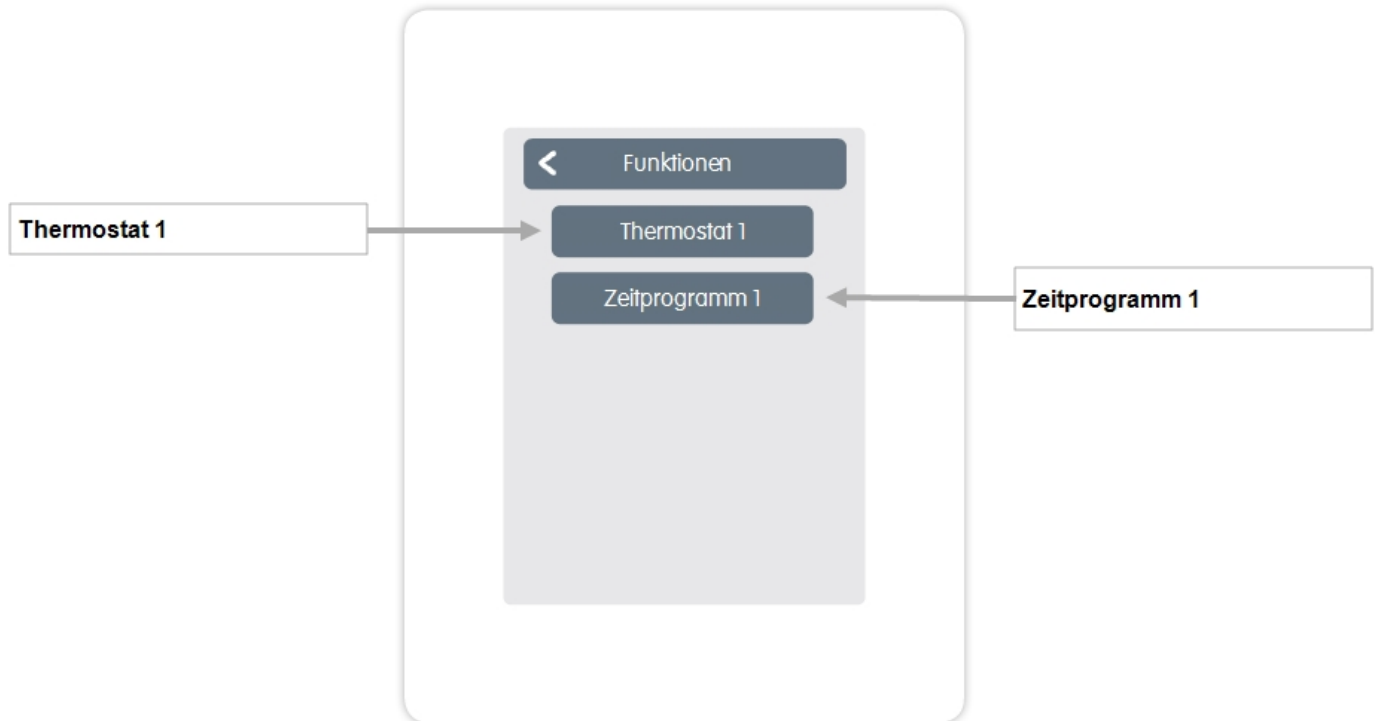

Sensoricon mit CAN-ID + Nummer
Feuchtesensorauswahl im ausgewählten Raum.



Funktionen

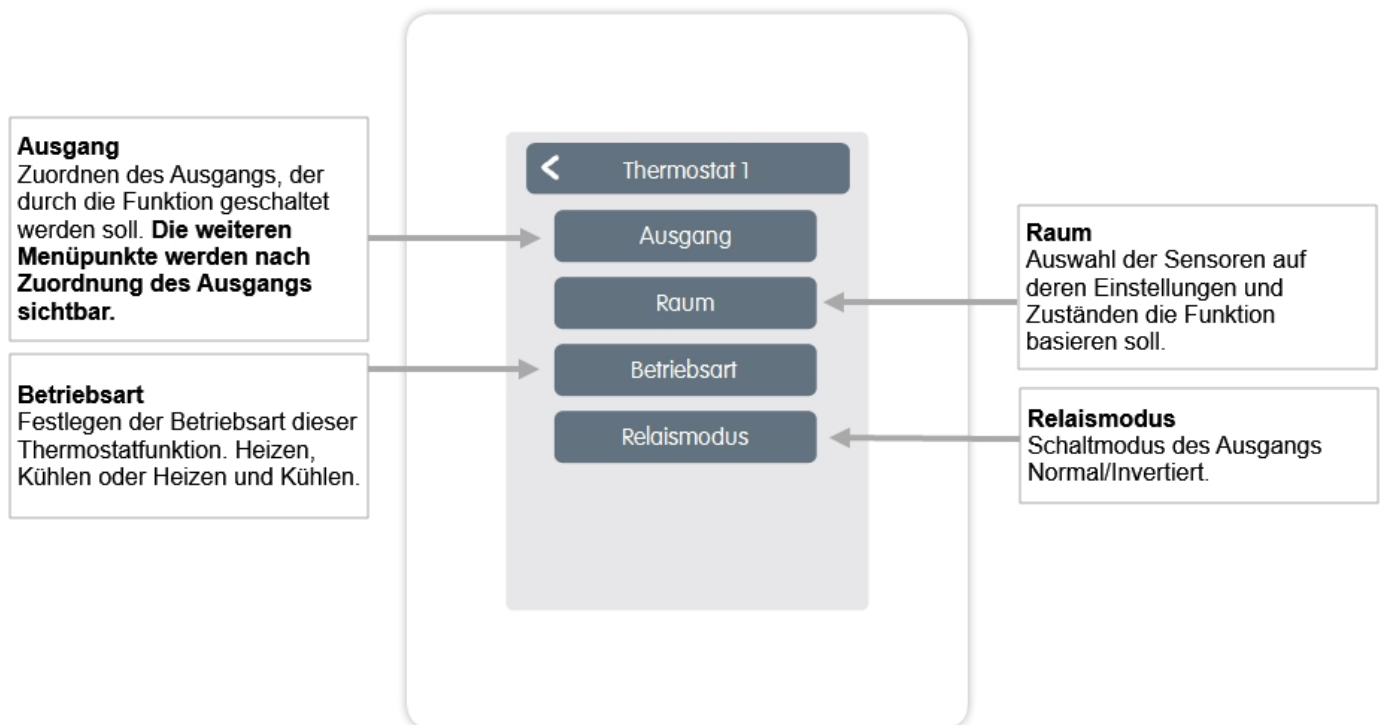
Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen

Aktivieren und Einstellen von zusätzlichen Funktionen.



Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Funktionen > Thermostat 1

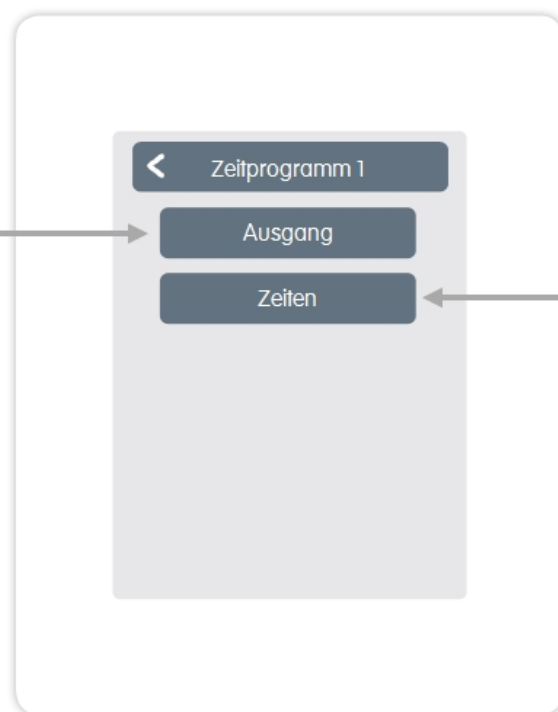
Schaltet den definierten Ausgang zeit- und temperaturabhängig zum eingestellten Raum / zu den eingestellten Räumen.



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

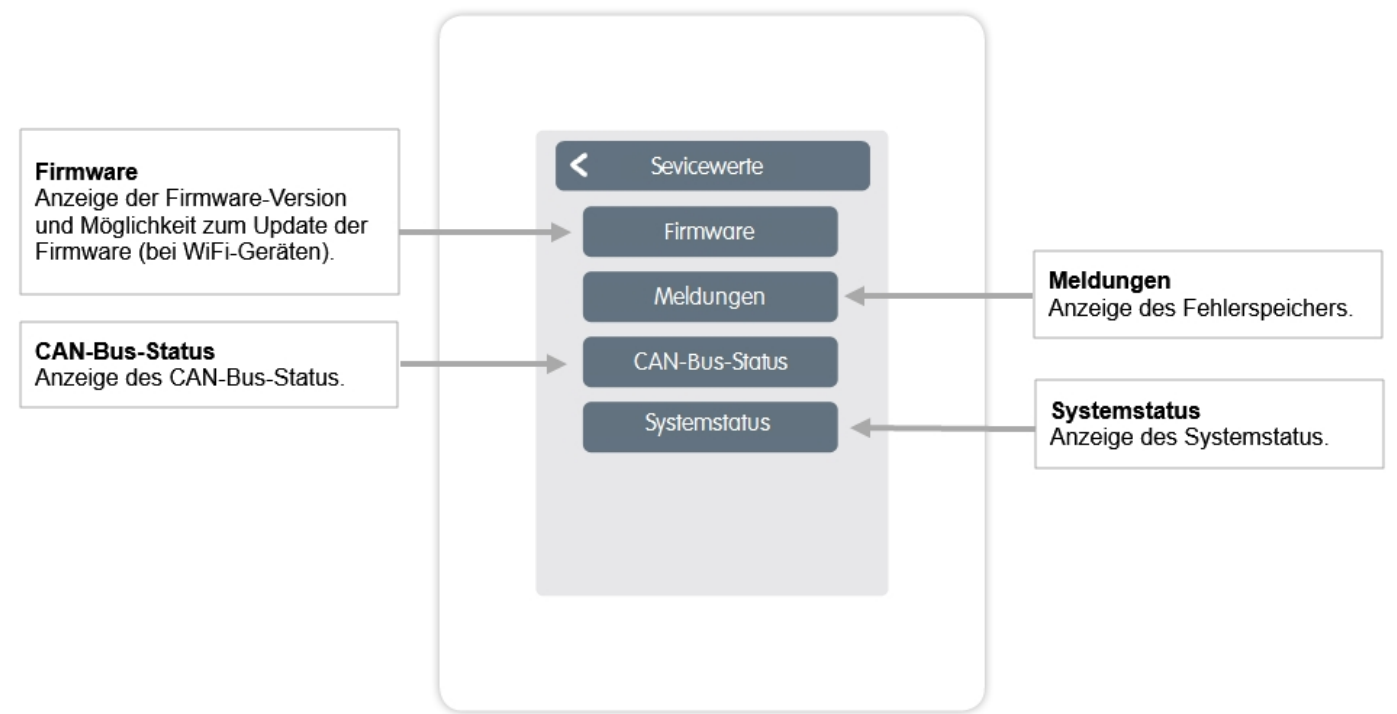
Ausgang

Zuordnen des Ausgangs, der durch die Funktion geschaltet werden soll. **Die weiteren Menüpunkte werden nach Zuordnung des Ausgangs sichtbar, sobald mindestens ein angelegter Raum einen Wärmebedarf hat.**



Zeiten

Festlegen der Zeiten in denen die Ausgänge geschaltet werden sollen.



Hilfestellung

Begebenheit	Hilfestellung
Das Display zeigt nichts an.	Ist das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen? Ist die Netzanschlussleitung spannungsführend? Ist der elektrische Anschluss wie in der Bedienungsleitung beschrieben umgesetzt?
Der Heiz-/Kühlkreis reagiert nicht auf mein °CALEON .	Ist °CALEON im Regler-Menü dem Heizkreis zugewiesen? Ist die CAN-Bus Verdrahtung zwischen Regler und °CALEON korrekt?
Die CAN-Bus Verbindung ist fehlerhaft.	Ist die CAN-Bus Verbindung ordnungsgemäß installiert und wurden alle Geräte <u>in Linie</u> verdrahtet (kein Stern!)? Sind Endwiderstände am ersten und letzten Gerät für die Terminierung des Bus gesetzt?
Es kann keine Zusatzfunktion auf ein Relais/V-Ausgang unter "Funktionen" belegt werden.	Ist die ausgewählte Funktion bereits einem anderen Ausgang zugeordnet? Ist der Ausgang bereits durch eine andere Funktion belegt?

Ihr Problem besteht weiterhin? Wenden Sie dich bitte an: support@sorel.de.

Notizen

Abschließende Erklärung

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

Datum und Uhrzeit der Installation:

Name der Installationsfirma:

Platz für Anmerkungen:

Ihr Fachhändler:

Hersteller:

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

Stand: 07.11.2019