

°caleon

Montage- und Bedienungsanleitung

°CALEON Smart



Vor der Montage, Inbetriebnahme und Bedienung sorgfältig lesen

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
EG-Konformitätserklärung	3
Allgemeine Hinweise	3
Veränderungen am Gerät	3
Gewährleistung und Haftung	4
Entsorgung und Schadstoffe	4
Beschreibung °CALEON Smart	5
Technische Daten	5
Lieferumfang	5
Installation	6
°CALEON Installation	6
Beispiel Regler-Verbindung	8
Beispiel CAN-Verbindung	8
Bedienung	9
Raumübersicht	9
Betriebsmodus	9
Menü	10
Betriebszeiten einstellen	10
Beispiel Betriebszeiten einstellen	11
Experten-Menü	12
Einstellungen	13
Geräte	14
Räume	15
Sensoren	16
WiFi	17
Access Point	18
WiFi-Sensor	18
Servicewerte	19
°CALEON WiFi und App Konfiguration	19
Hilfestellung	20
Notizen	20

EG-Konformitätserklärung

Durch das CE-Zeichen auf dem Gerät erklärt der Hersteller, dass °CALEON Smart 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.

Dieses Dokument enthält Informationen, die für die auf °CALEON implementierte ZWave Plus-Technologie spezifisch sind, um eine korrekte

Interoperabilität zwischen Drittgeräten zu gewährleisten.

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!



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.

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 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 °CALEON SMART

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	12 - 24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme	Max. 2,5 W
Schutzart	IP20
Schutzklasse / Überspannungskategorie	III / II/III

Max. Kabellänge

CAN	<3m; bei >=3m ist ein abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel zu verwenden und die Schirmung einseitig mit dem Schutzleiter zu verbinden.
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	



Nach einschalten oder Netzunterbrechung dauert es bis zu 60 Minuten bis die Temperatur präzise angezeigt wird.

Sonstige Daten

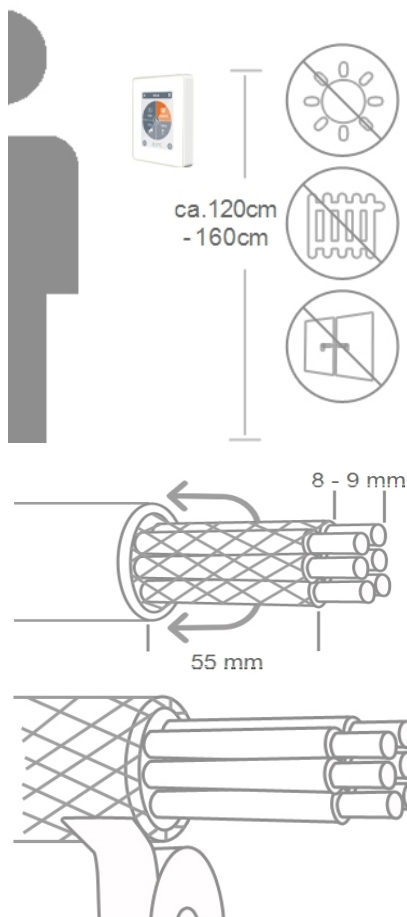
Einbaumöglichkeiten	Wandmontage, mit/ohne Schalterdose
Echtzeituhr	RTC mit 24 Stunden Gangreserve

Lieferumfang

- °CALEON Room Controller
- 2 Schrauben 3,5 x 35 mm und 2 Dübel 6 mm zur Wandmontage
- 2 Einzeladerverbinder, CAN-Stecker mit Anschlussleitungen, Abschlußwiderstand-CAN-Stecker, Abschlußwiderstand °CALEON, Betätigungswerkzeug
- °CALEON Smart Installationsanleitung

INSTALLATION

°CALEON Installation



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.

Kabel abmanteln, Schutzleiter überstülpen und Füllmaterial bei Bedarf entfernen.

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.



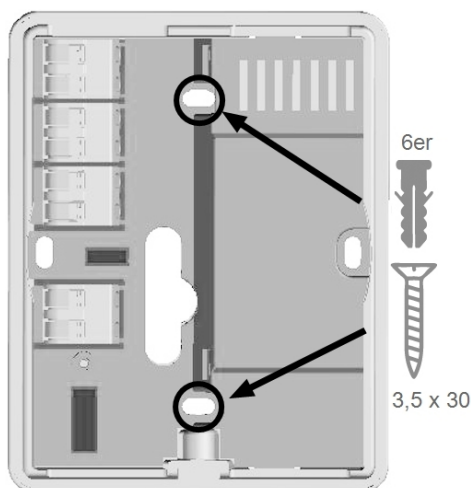
Bei Kontakt von Abschirmung und Platine können erhebliche Schäden am Gerät entstehen.

Montage auf UP-Schalterdose

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

Direkte Wandmontage

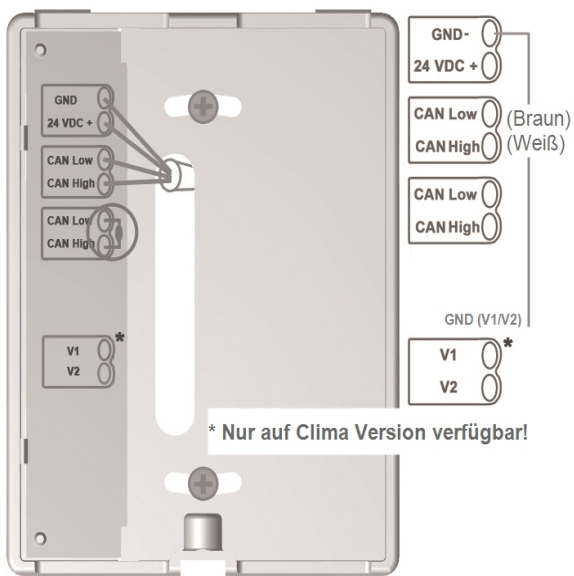
Sockel an der ausgewählten Position anhalten und die 2 Befestigungslöcher anzeichnen. Achten Sie darauf, dass die Wandfläche möglichst eben ist, damit sich das Gehäuse beim Anschrauben nicht verzieht. Mittels Bohrmaschine an den angezeichneten Stellen in die Wand bohren und die Dübel eindrücken. Die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



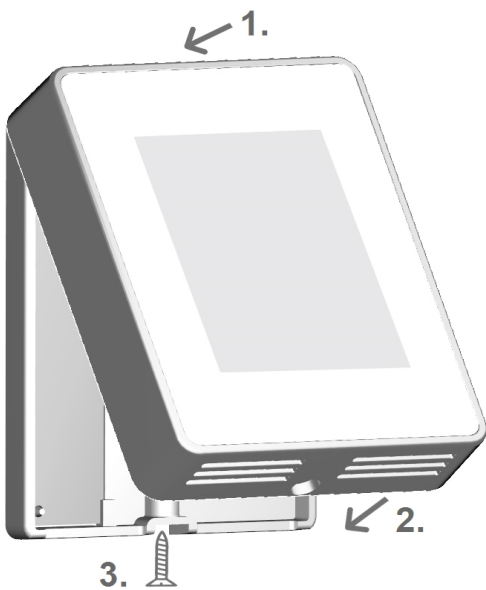
Betätigungswerkzeug

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.



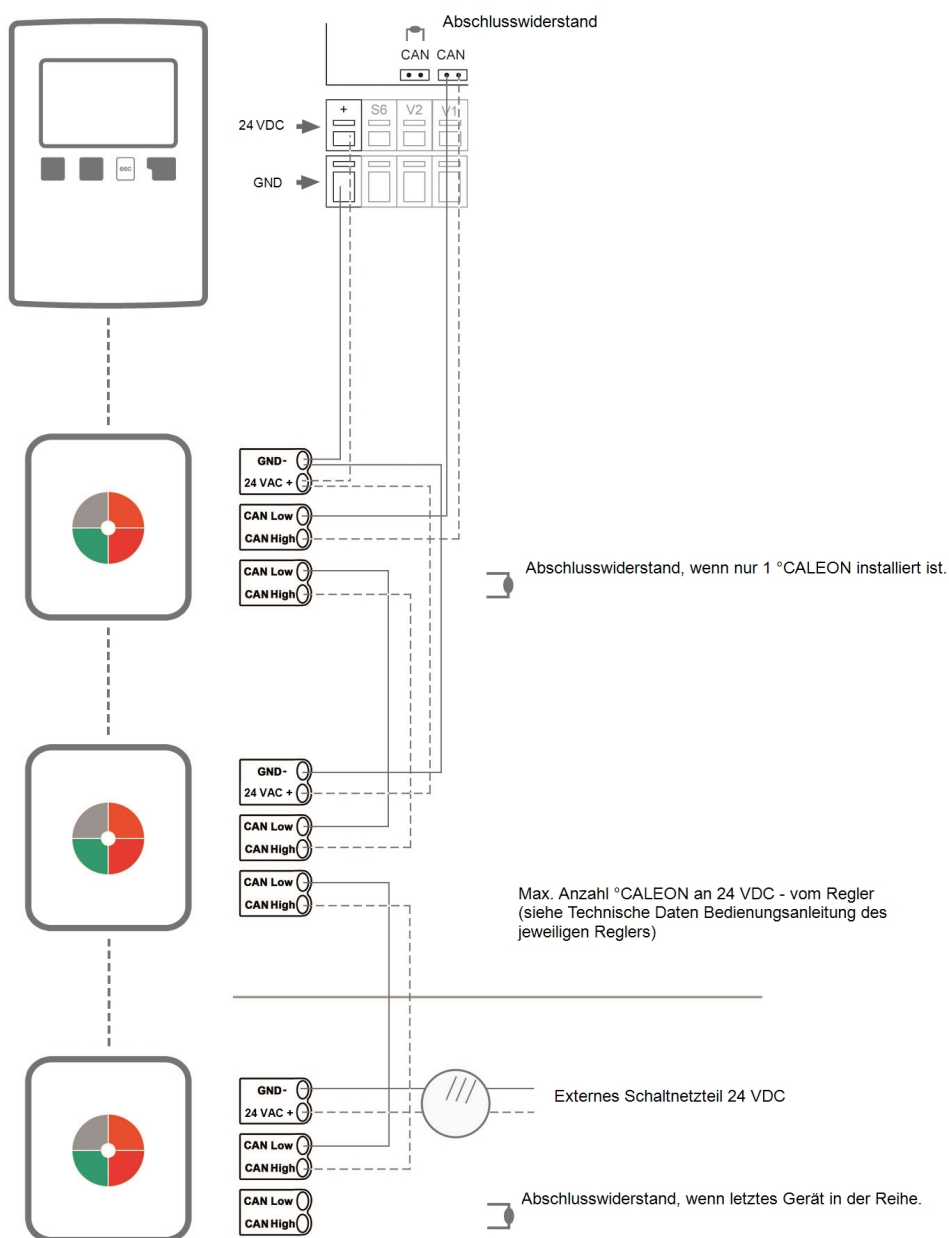
Die Inbetriebnahmehilfe kann jederzeit im °CALEON Menü unter Experte aufgerufen werden.



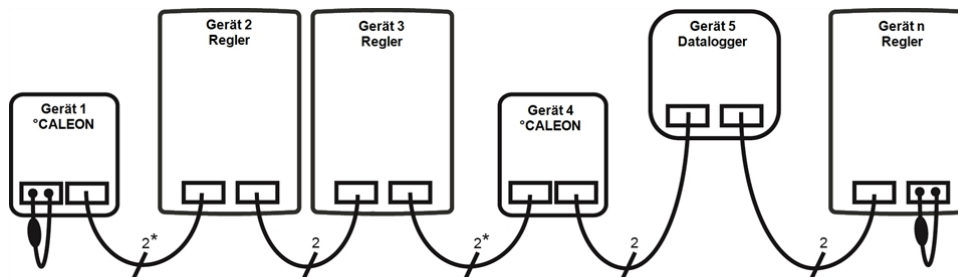
Beispiel Regler-Verbindung



Kombinieren Sie keine Geräte, die nur für Heizung (°CALEON/ °CALEONbox) ausgelegt sind, mit Geräten die für Heizung und Kühlung (°CALEON Klima/°CALEONbox Klima) ausgelegt sind.



Beispiel CAN-Verbindung

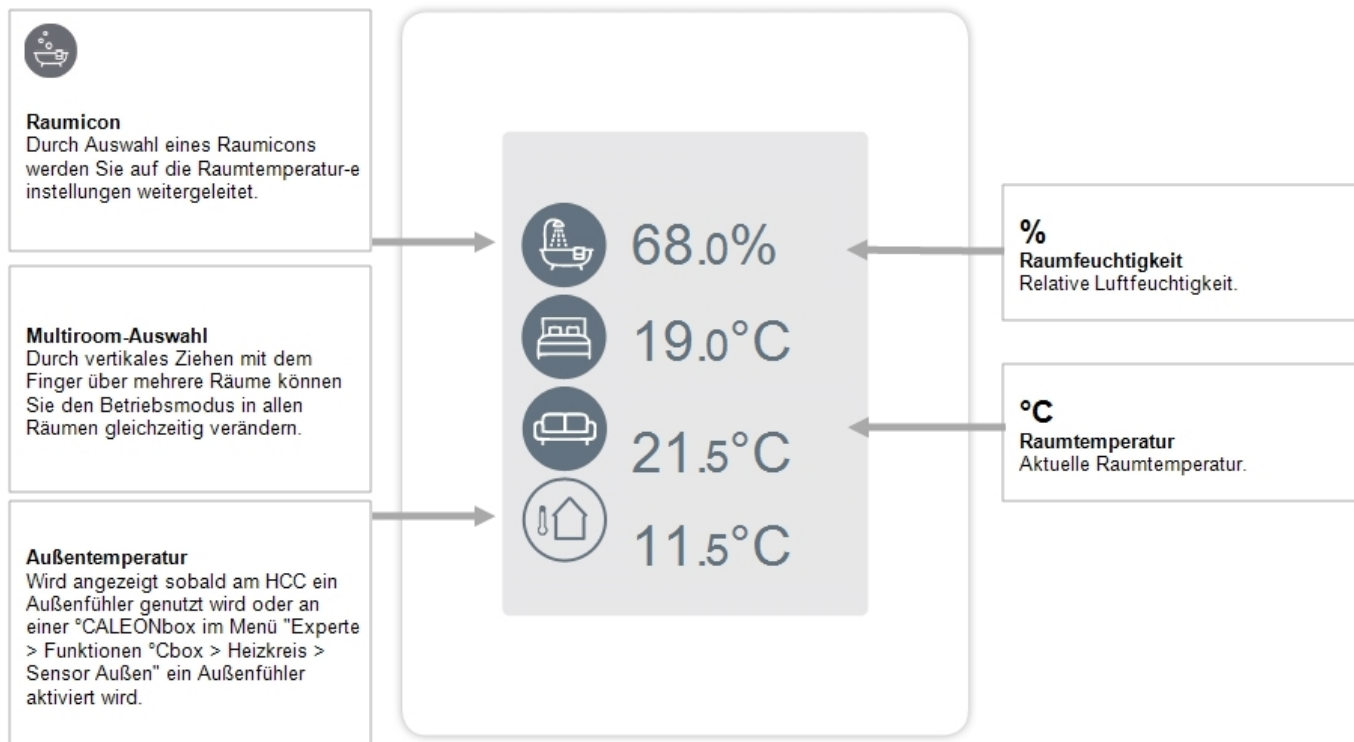


* Nur CAN, bei Spannungsversorgung vom Regler 4 Adern.

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

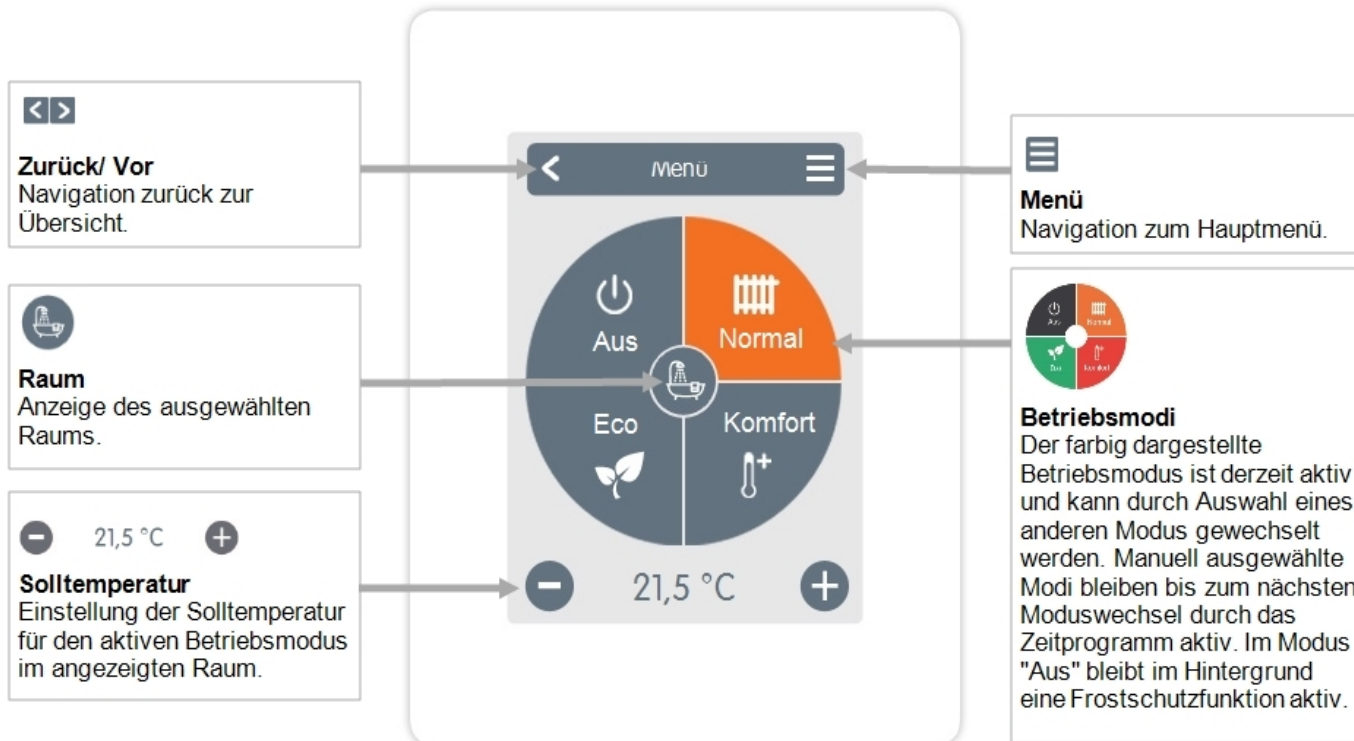
Raumübersicht

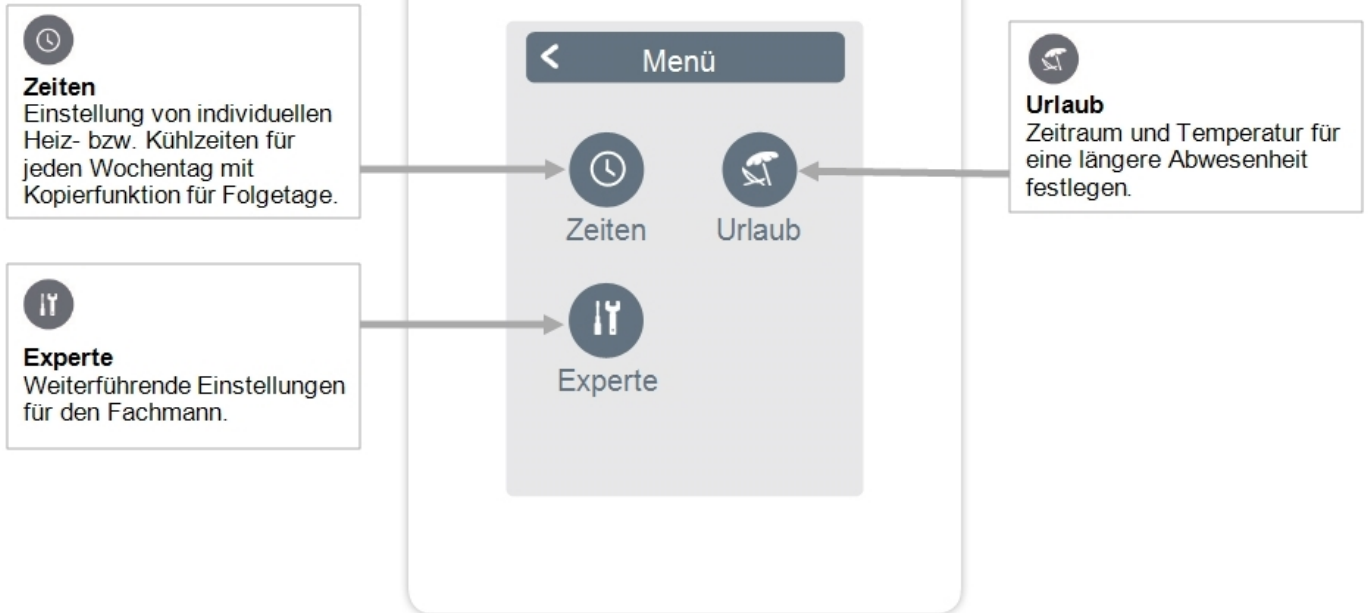
Zeigt nach aktivieren des Startbildschirms die Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie Außentemperatur an.



Betriebsmodus

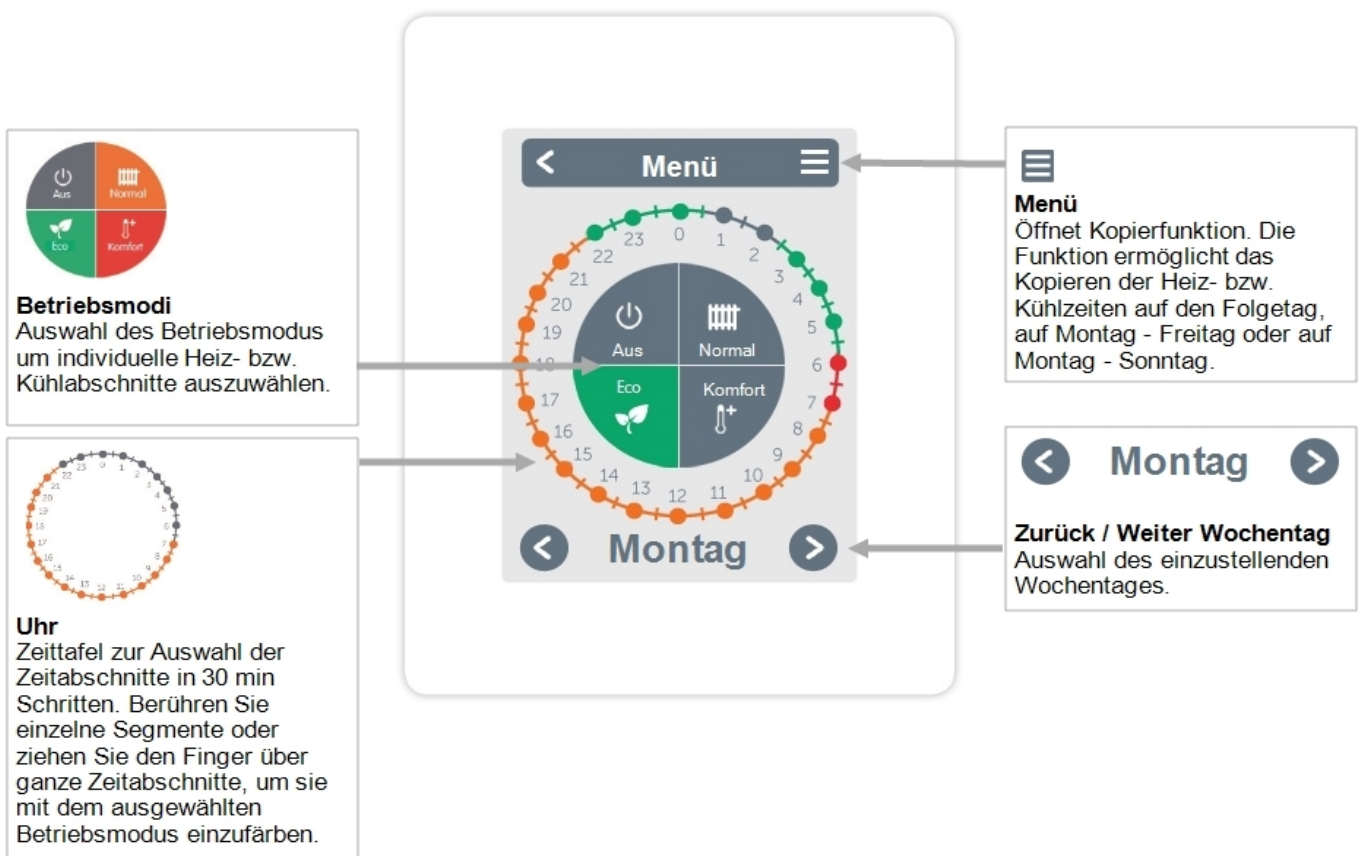
Übersicht > Betriebsmodus





Betriebszeiten einstellen

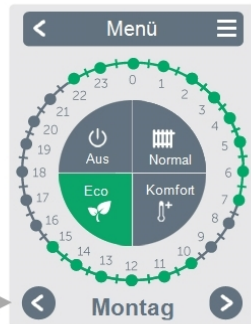
Einstellung von individuellen Heiz- bzw. Kühlzeiten für den ausgewählten Raum.



Beispiel Betriebszeiten einstellen

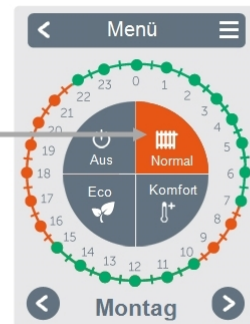
Schritt 1

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.

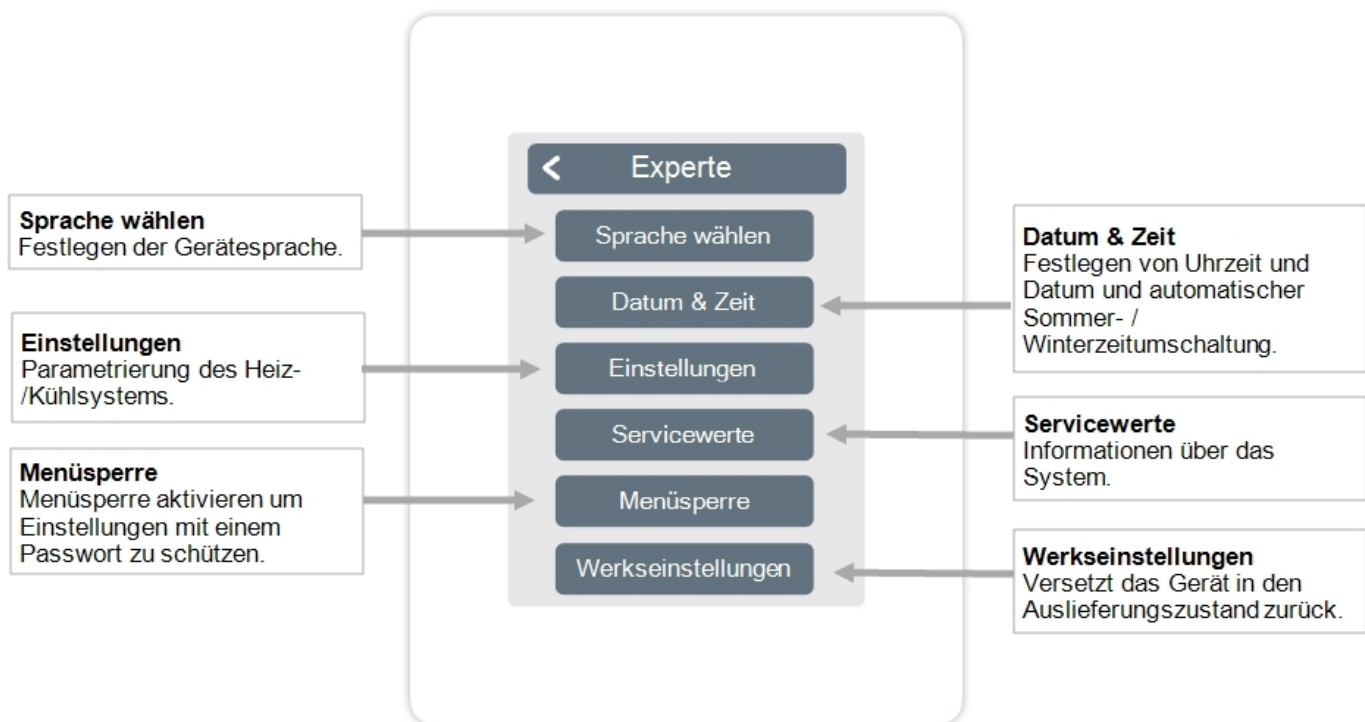


Schritt 3

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.





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.

WiFi

WiFi-Funktionen einstellen und verwalten.

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.

< Einstellungen

Geräte

Räume

WiFi

Bildschirm-Helligkeit

Interfacemodus

Raumsynchronisation

Räume

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

Bildschirm-Helligkeit

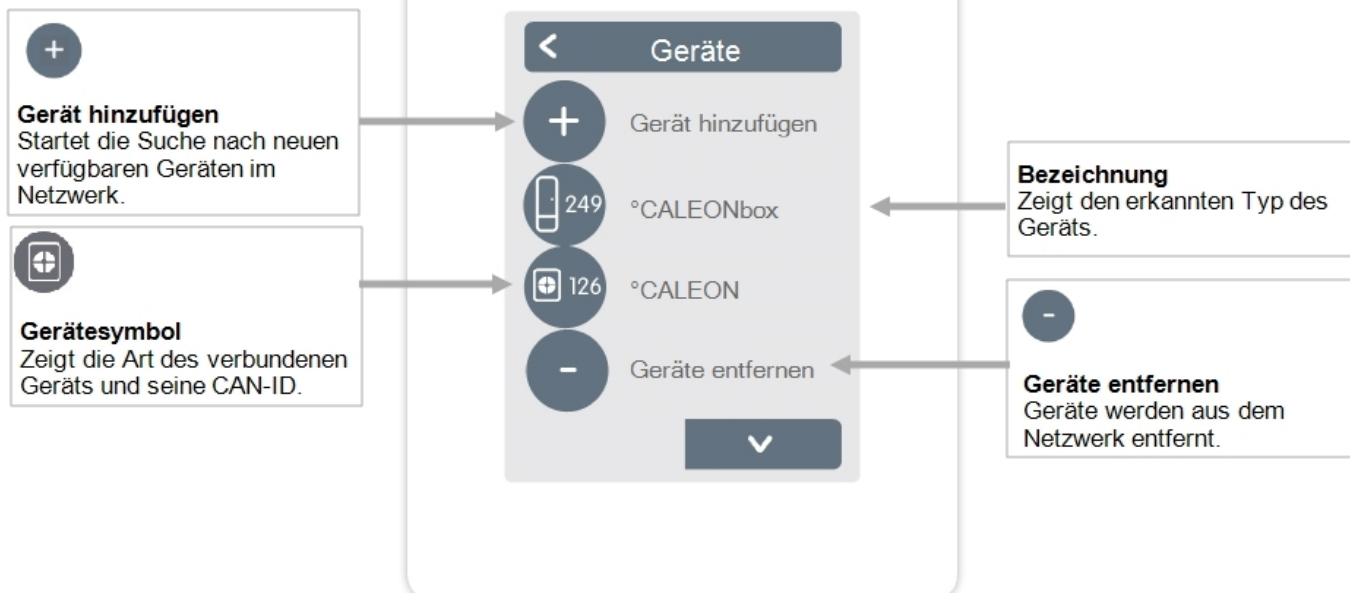
Einstellen der Bildschirm-Helligkeit.

Raumsynchronisation

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

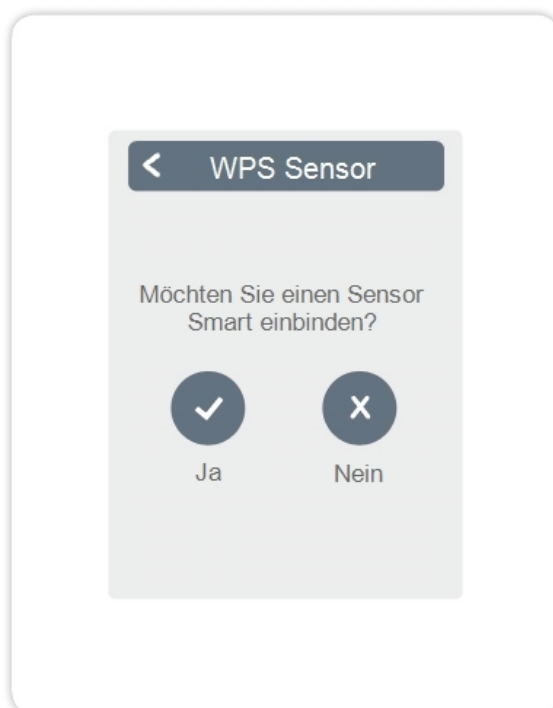


Kombinieren Sie keine Geräte, die nur für Heizung (°CALEON/ °CALEONbox) ausgelegt sind, mit Geräten die für Heizung und Kühlung (°CALEON Klima/°CALEONbox Klima) ausgelegt sind.



Hinzufügen eines Room Sensor Smart / Room Sensor Clima Smart in Ihr Netzwerk.

Die Inbetriebnahme des Room Sensor Smart / Room Sensor Clima Smart entnehmen Sie der beiliegenden Bedienungsanleitung.

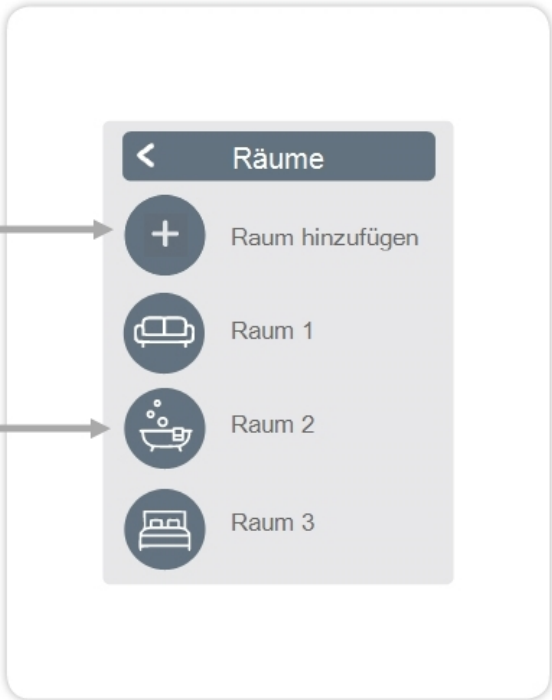


Räume

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume

Raum hinzufügen
Hinzufügen von Räumen.

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

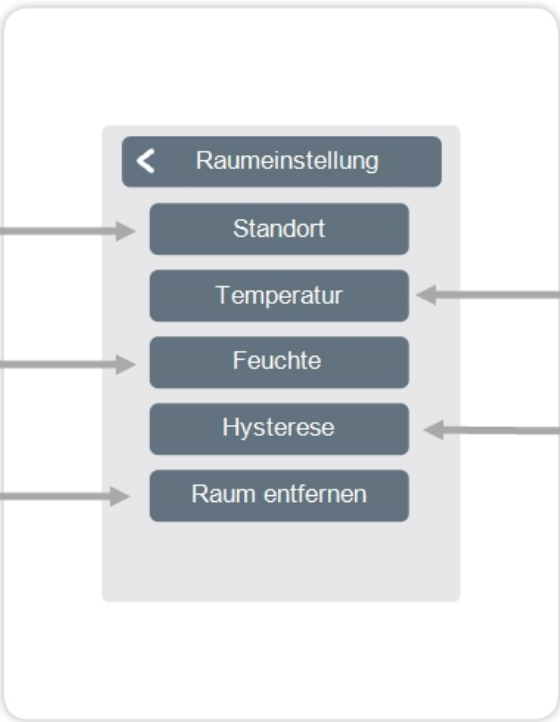


Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > Räume > Raum 2

Standort
Auswahl des Raumicons.

Feuchte
Sensoren im ausgewählten
Raum.

Raum entfernen
Entfernen des ausgewählten

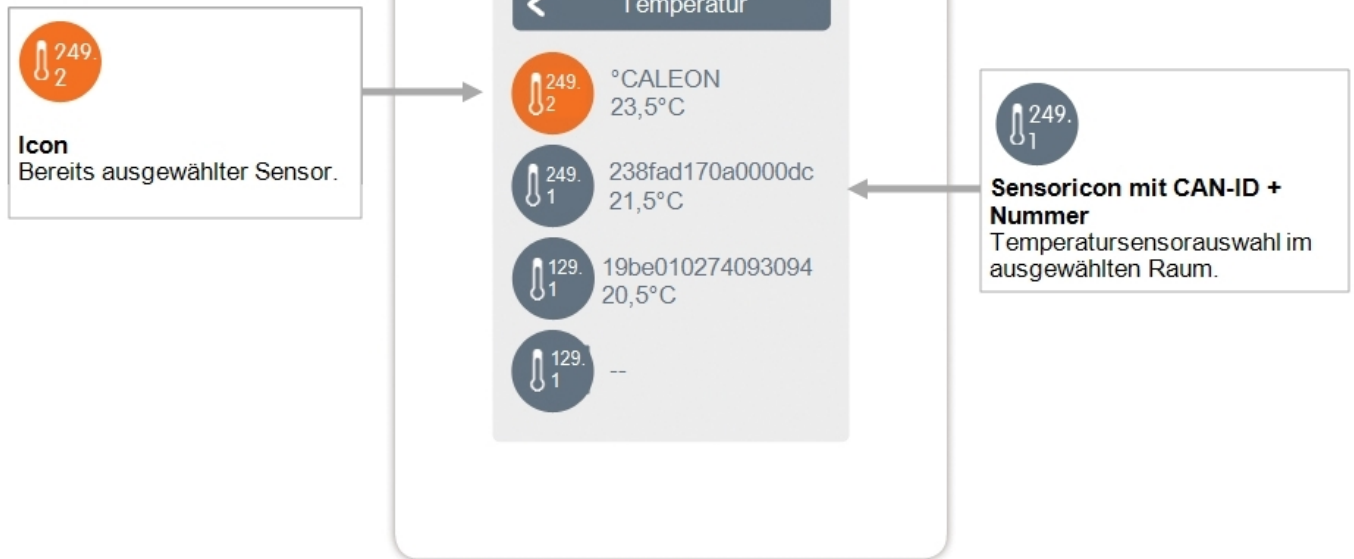


Temperatur
Sensoren im ausgewählten

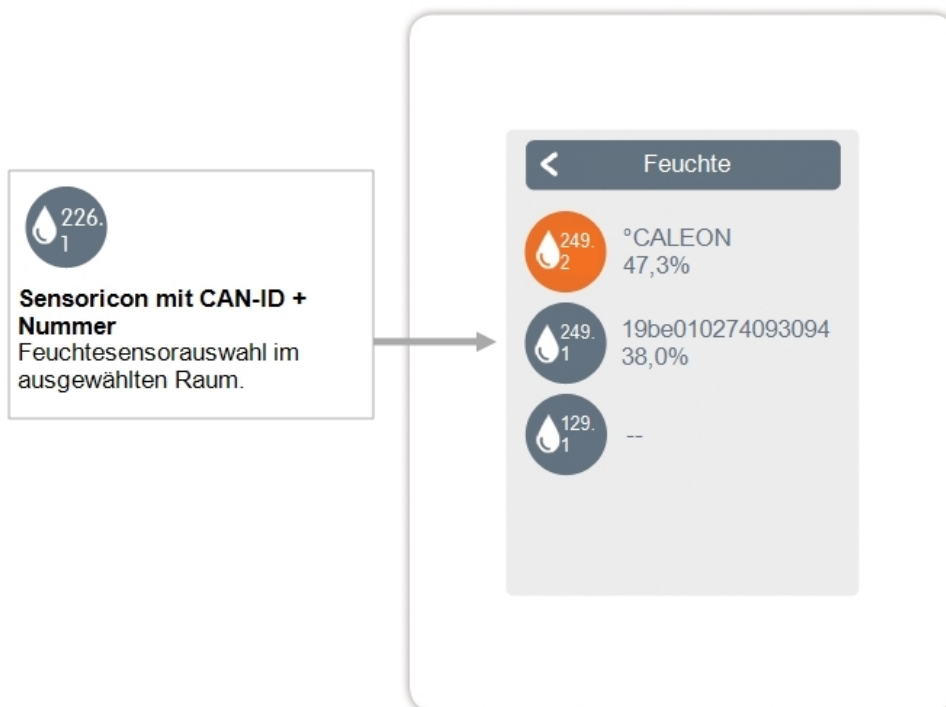
Hysterese
Ausschalthysterese für die

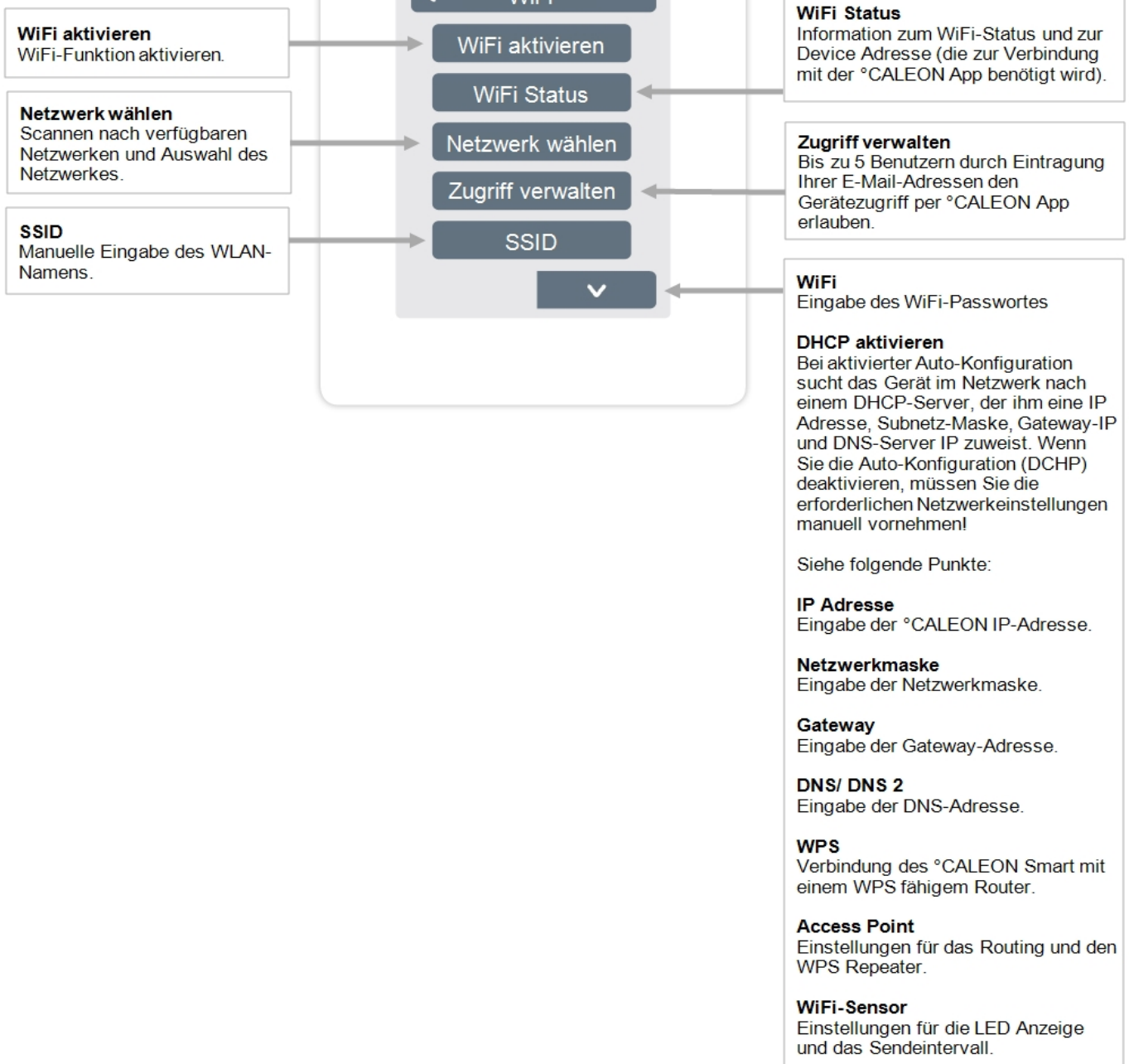
Sensoren

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



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





Access Point

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > WiFi > **Access Point**

Routing Mode

Das automatische Routing wählt eigenständig zwischen einer Direktverbindung von WiFi-Geräten mit dem Access Point des °CALEON und indirekter Verbindung über den WLAN-Router. Da nicht alle Router diese Funktion unterstützen, wird bei Problemen in der WiFi-Kommunikation die Einstellung „Nein“ empfohlen. In diesem Fall läuft die gesamte Kommunikation über den WLAN-Router. Falls kein Router vorhanden ist, läuft die Kommunikation über den Access Point vom °CALEON.

< Access Point

Routing Mode

WPS Repeater

WPS Repeater

Hinzufügen eines WPS-fähigen Repeater um die Reichweite zu erhöhen.

WiFi-Sensor

Übersicht > Betriebsmodus > Menü > Experte > Einstellungen > WiFi > **WiFi-Sensor**

LED-Mode

Einstellungen zum LED-Verhalten.

Senden der Sensorwerte
erfolgreich = LED leuchtet grün
Senden der Sensorwerte
fehlgeschlagen = LED blinkt rot

Im Modus "Still" blinkt die LED
nur rot, wenn das Senden der
Sensorwerte 3 mal
hintereinander fehlgeschlagen
ist.

< WiFi-Sensor

LED-Mode

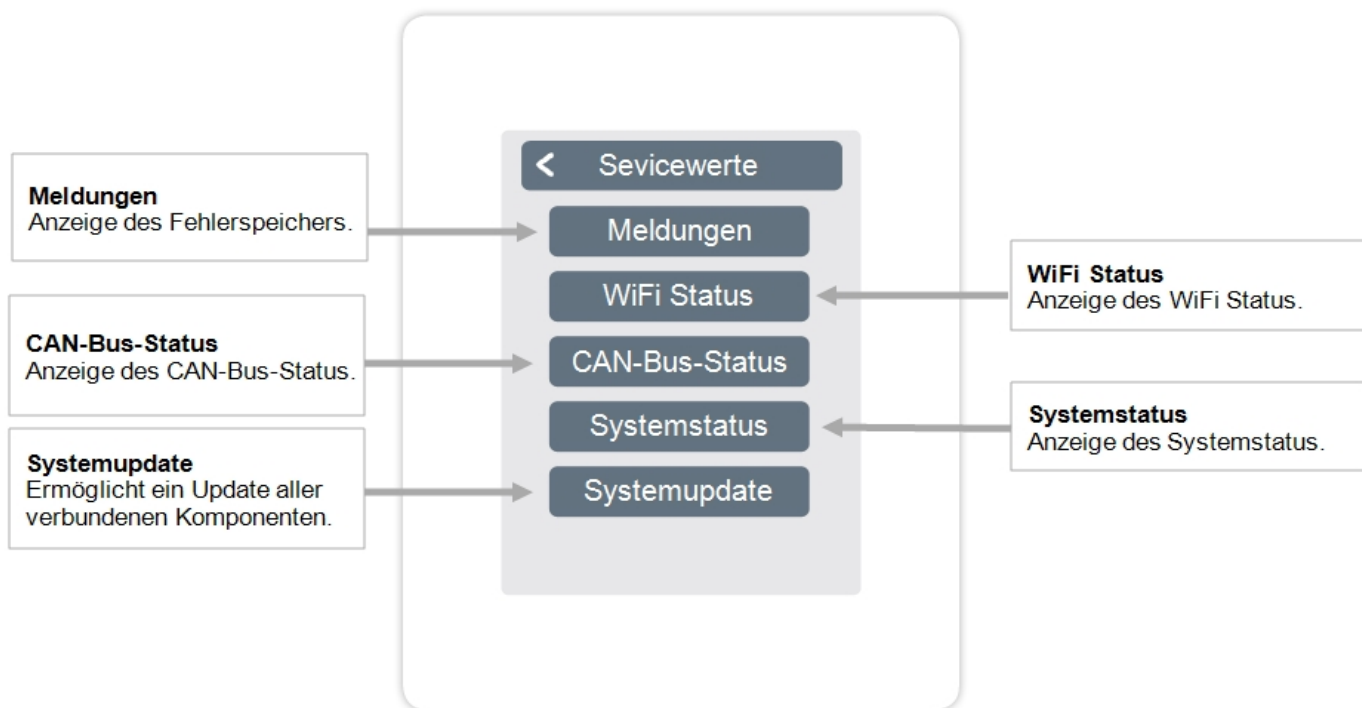
Sendeintervall

Sendeintervall

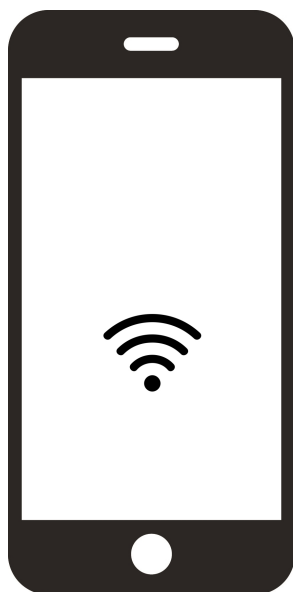
Einstellung der Zeit zwischen zwei Übertragungen in Minuten.



Ein kurz eingestelltes Sendeintervall kann bei einigen Routern zu Problemen mit der WLAN-Verbindung führen.



°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.  Device Adresse in °CALEON App eintragen. Die Device Adresse finden Sie im Gerät unter:
Experte → Einstellungen → WiFi → WiFi-Status

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 Bedienungsanleitung 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 sich 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: 16.12.2021