

°C-Lite / °C-Lite Klima IAQ

Digitale Raumthermostate für Flächenheiz- und kühlssysteme mit eingebautem Multisensor und digitaler Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit einer aktuellen Version der °CALEONbox - siehe "Kompatibilität und Verbindung °C-Lite mit °CALEONbox" auf Seite 2. Intuitive Bedienung über integrierte Touchflächen und LEDs. Monitoring der Luftqualität (Clima IAQ) über farbige Status-LED möglich.

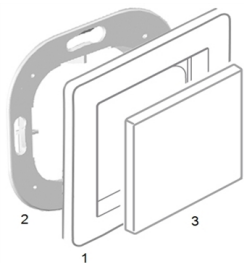


Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Spannungsversorgung | 5V DC (+/- 10 %) | Schutzart | IP20 |
| Leistungsaufnahme | 0,6 W | Abmessung | 80 mm x 80 mm |
| Messbereich | | Gehäuse | Kunststoff Reinweiß |
| Temperatur: | 0 °C ... 60 °C | Einbau | Aufputz / Unterputz |
| - Genauigkeit / Auflösung: | +/- 1°C / 0,1 °C | | |
| Luftfeuchtigkeit*: | 0% ... 100% | | |
| - Genauigkeit / Auflösung: | (+/- 6 % / 0,1 %) | | |
| CO2-Äquivalent**: | 400 ppm - 2001 ppm | | |
| Luftqualität IAQ**: | 0 - 300 | | |

* nur in Klima IAQ Version, ** als Richtwert, nur in Klima IAQ Version

Wandmontage und elektrischer Anschluss



Montieren Sie den Sensor an geeigneter Stelle.

⚠ Vorsicht!
Gerät und Funktion kann beeinträchtigt werden. Wählen Sie eine geeignete Umgebungsbedingung. Direkte Sonneneinstrahlung, Wärme- und Kältequellen, wie z.B. Radiatoren und Fenster, sind zu vermeiden.

Montage auf UP-Schalterdose

Montagerahmen (2) an der Schalterdose befestigen. Wie nachfolgend beschrieben den Elektroanschluss vornehmen.

Elektroanschluss

Schließen Sie den Sensor an 5V DC Spannungsversorgung an. GND = Grau, DQ= Orange, VCC= Rot

Einsatz anbringen

Abdeckrahmen (1 - nicht im Lieferumfang enthalten) an den Montagerahmen (2) halten. °C-Lite (3) passend zum Montagerahmen ausrichten und eindrücken bis dieses im Rahmen einrastet.



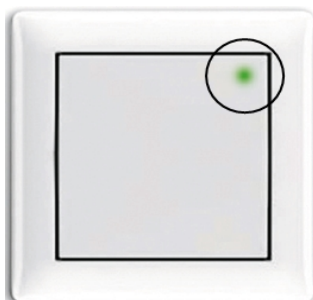
Typenschild / 1-Wire ID

C-Lite Room Sensor
5V DC | 0,6W
SOREL GmbH Mikroelektronik
CE RoHS IP20

1-Wire ID:
E0-D5-5E-0E-6S-F1

Jeder Sensor hat eine eindeutige 1-Wire ID. Diese ID wird zur Sensor-Raum-Zuordnung in der °CALEONbox benötigt. Die ID finden Sie auf dem kleinen mitgelieferten Aufkleber.

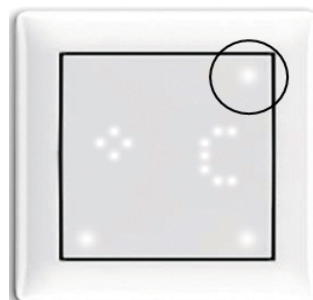
Bedienung



Standby Screen

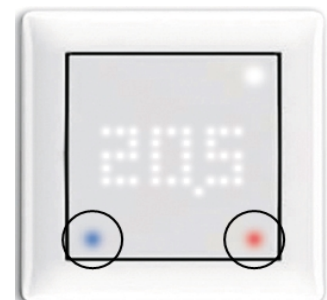
IAQ ok (Clima IAQ)

Berühren der Touchflächen aktiviert "Display".



Messeinheit- und Messwertanzeige

Erste Berührung der Touchfläche zeigt die Temperatur. Wiederholtes Berühren wechselt zu anderen Messwerten und zeigt zunächst die Einheit und nach kurzer Zeit den Messwert an.

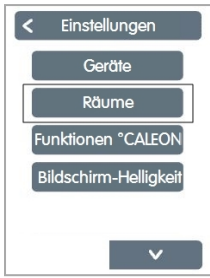


Sollwertanzeige

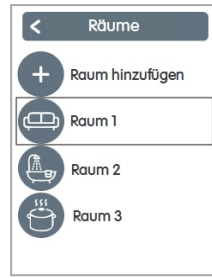
Durch Berühren der Touchflächen blau und rot kann die Solltemp. verringert oder erhöht werden.

°C-Lite Raumzuordnung

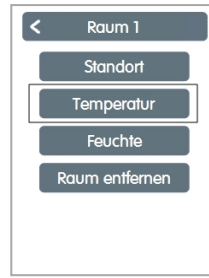
Über das Menü Expert -> Einstellungen -> Raum wird der °C-Lite Sensor einem Raum zugeordnet.



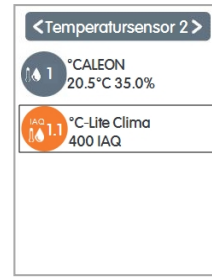
Expert > Einstellungen > Räume



Raum wählen oder hinzufügen

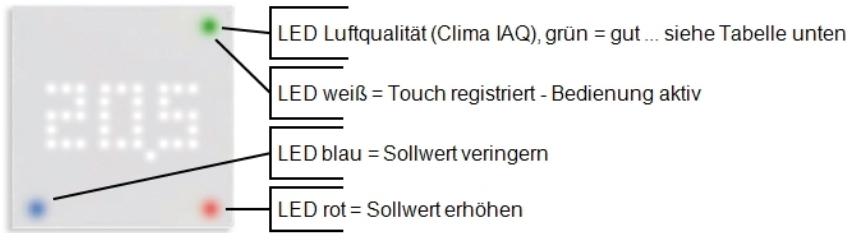


Sensorart wählen



Sensor zuordnen

LED



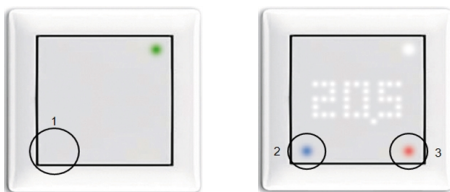
Messwerte IAQ und CO2-Äquivalent

In den ersten Tagen nach der Installation durchläuft der °C-Lite Clima IAQ eine Kalibrierphase, in der es zu schwankenden Messwerten und größeren Abweichungen kommen kann.

| CO2 | Luftqualität |
|-----------------|---------------------------------|
| 400 - 600 ppm | Hervorragend |
| 601 - 1000 ppm | Gut |
| 1001 - 1500 ppm | Befriedigend |
| 1501 - 2000 ppm | Mittel (Lüftung empfohlen) |
| 2001 ppm + | Schlecht (Lüftung erforderlich) |

| IAQ | Luftqualität |
|-----------|---|
| 0 - 50 | Gut |
| 51 - 100 | Mäßig |
| 101 - 150 | Ungesund für empfindliche Personengruppen |
| 151 - 200 | Ungesund |
| 201 - 300 | Sehr ungesund |
| 300 + | Gesundheitsgefährdend |

Raumsollwert einstellen



1. Raumsollwert-Menü (1) durch Berühren der Touchfläche (1) aktivieren
2. Raumsollwert durch Berühren der Touchflächen verringern (2) oder erhöhen (3)

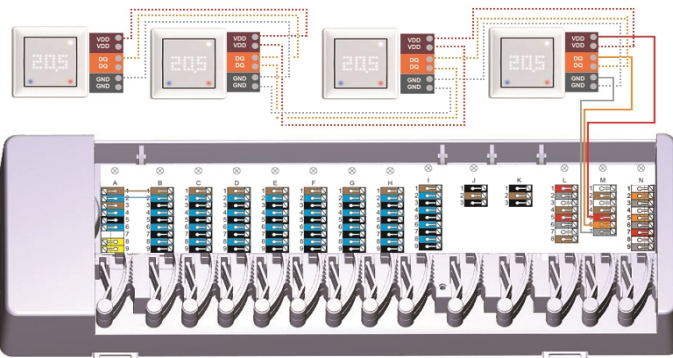
Nach 20 Sekunden geht das Display wieder in den Standby-Screen.

Der eingestellte Raumsollwert gilt bis zum nächsten Wechsel via °CALEON-Timer oder per Hand.

Kompatibilität und Verbindung °C-Lite mit °CALEONbox

Folgendes ist beim Anschluss von °C-Lite mit der °CALEONbox zu beachten:

- **Art. Nr. bisn**
kein °C-Lite über 5V DC, externes Netzteil u. Softwareupdate erforderlich
- **Art. Nr. abo**
1 °C-Lite über 5V DC, bei Weiteren externes Netzteil u. Softwareupdate erforderlich
- **Art. Nr. abp**
bis zu 8 °C-Lite anschließbar



Das 1-Wire-System ist mit 3 Leitern auszuführen (5VDC, DQ, GND). Die Gesamtkabellänge kann so bis zu 100m betragen. Es ist ein geeignetes Twisted Pair Kabel zu verwenden und auf ausreichenden Leiterquerschnitt zu achten, z.B. mit LIYCY 2 x 2 x 0,75mm², um unzulässigen Spannungsabfall an den °C-Lite unter $U_{min} = 4,5VDC$ zu vermeiden.

