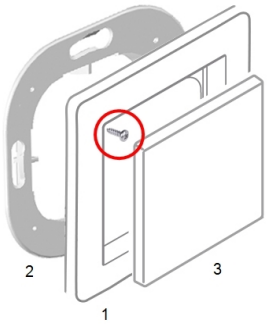
Room Sensor T2A

Digitaler Raumtemperatursensor mit Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit der °CALEONbox.

Technische Daten

Spannungsversorgung	5 VDC SELV oder PELV
Messbereich	0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C | Auflösung 0,1 °C
Schutzart	IP 20
Max. Kabellänge	bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss wird empfohlen), Twisted-Pair-Kabel verwenden
Abmessung	55 mm x 55 mm
Gehäuseausführung	Kunststoffgehäuse Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	Aufputz / Unterputz

Wandmontage



Montieren Sie den Room Sensor T2A 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 in UP-Schalterdose

Montagering mit Pfeil nach oben (2) an der Schalterdose befestigen. Wie nachfolgend beschrieben, den Elektroanschluss vornehmen.

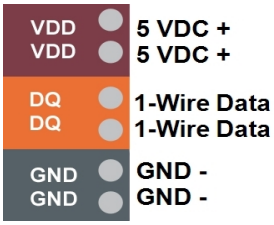
Einsatz anbringen

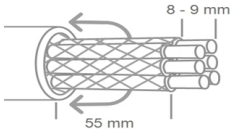
Abdeckrahmen (1 - nicht im Lieferumfang enthalten, Art. Nr.: 82001) an den Montagering (2) mittels der zwei mitgelieferten Schrauben (2,2 x 4,5 mm) diagonal oben links und unten rechts anschrauben. Room Sensor T2A (3) passend zum Montagering ausrichten und aufstecken.

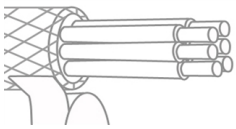
Aufputzmontage

Verwenden Sie zur Aufputzmontage das Montageset Aufputzrahmen Art. Nr.: 82002.

Elektrischer Anschluss





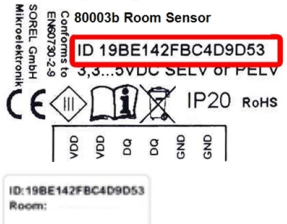


Für den Anschluss eines Room Sensor T2A wird jeweils eine der Klemmenstellen VDD/ DQ/ GND benötigt. Die zusätzlichen drei Klemmstellen sind für die einfache Verkabelung weiterer Sensoren. Twisted Pair Kabel mit ausreichendem Querschnitt verwenden, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm².

⚠ Nur zu verwenden mit SELV oder PELV Schutzkleinspannung.

⚠ Bei Verwendung von abgeschirmten Kabeln kann bei Kontakt zwischen Abschirmung und Platine Schäden am Gerät entstehen und zur Funktionsstörungen führen.

Typenschild und Aufkleber mit 1-Wire ID

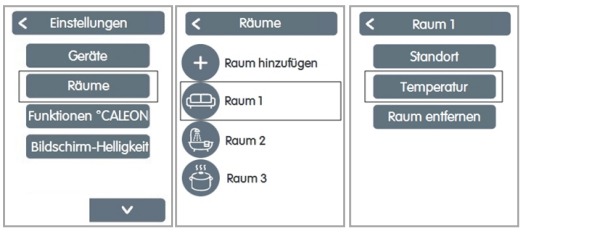


Jeder Room Sensor T2A hat eine eindeutige 16-stellige 1-Wire ID. Diese ID wird zur Sensor-Raum-Zuordnung im °CALEON benötigt. Die ID finden Sie im Inneren des Sensors auf dem Typenschild sowie auf dem mitgelieferten Aufkleber. Wir empfehlen, den Aufkleber in die Tabelle der °CALEONbox Bedienungsanleitung oder in den °CALEONbox Klemmplanaufkleber zu kleben, um die spätere Konfiguration des Systems zu vereinfachen.

Room Sensor T2A Raumzuordnung

Es gibt zwei Wege, um dem Room Sensor T2A einen Raum zuzuordnen:

1. Anhand der Geräte-ID über das °CALEON Menü 'Experte -> Einstellungen -> Räume -> Raum X -> Temperatur'.
2. Wie unter 1. beschrieben über das °CALEON Menü in Kombination mit der Touch-To-Assign-Funktion (T2A) am Room Sensor T2A

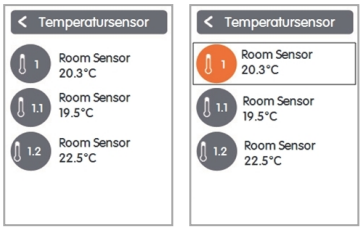


Experte > Einstellungen > Räume

Raum wählen oder hinzufügen

Sensorart wählen Temperatur

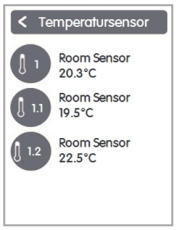
1.



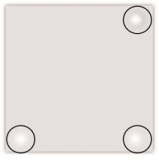
Sensor zuordnen

Zuordnung erfolgreich

2.



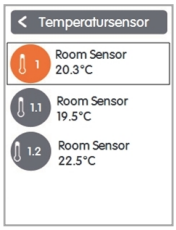
Beim Öffnen der Sensorliste wechselt der Room Sensor T2A automatisch in den Touch-To-Assign-Modus



Room Sensor T2A an einer der drei Touchflächen berühren, um diesen dem gewählten Raum zuzuordnen.

LED leuchtet blau während die Verbindung hergestellt wird.

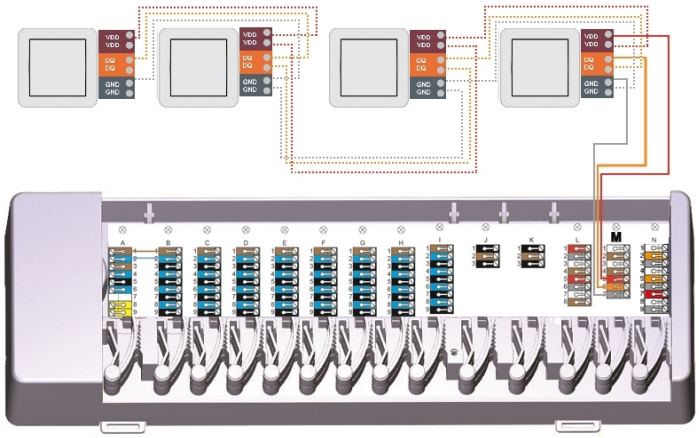
LED leuchtet grün wenn die Zuordnung erfolgreich war.

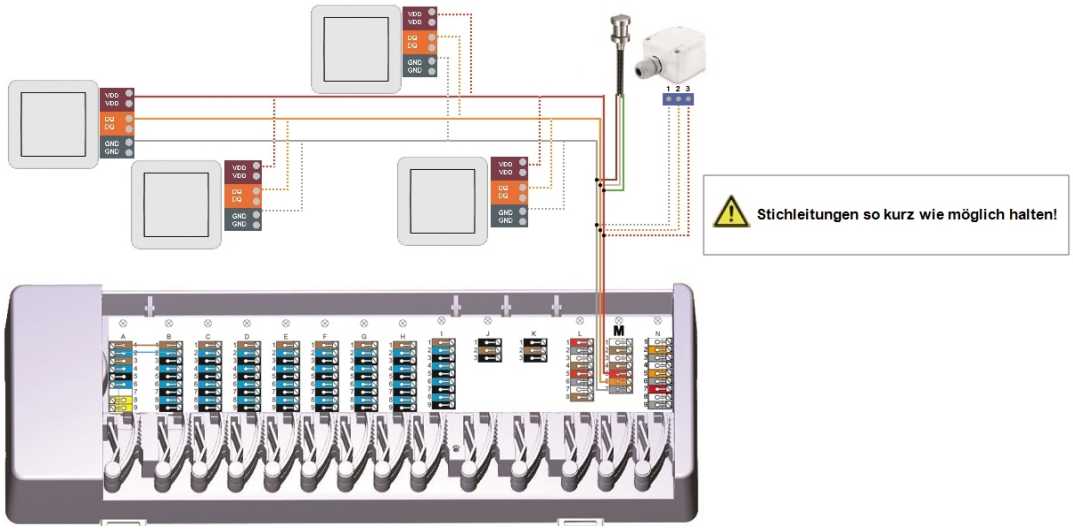


Zuordnung erfolgreich

Anschlussbeispiele

Beispiel 1: Linienstruktur. Die Installation führt von einem zum nächsten Sensor.



Das 1-Wire-System ist mit 3 Adern auszuführen (5 VDC, DQ, GND). Die Verkabelung muss in Serie erfolgen, siehe nebenstehendes Schema. Stichleitungen sind zu vermeiden bzw. so kurz wie möglich auszuführen. Die Gesamtkabellänge kann bis zu 100 m betragen. Es ist ein geeignetes Twisted Pair Kabel zu verwenden und auf ausreichenden Leiterquerschnitt zu achten, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm², um unzulässigen Spannungsabfall an denRoom Sensor zu vermeiden.

Beispiel 2: Baumstruktur. Von einer Hauptleitung führen mehrere Stichleitungen zu den einzelnen Sensoren.