Kamersensor 1-Draad

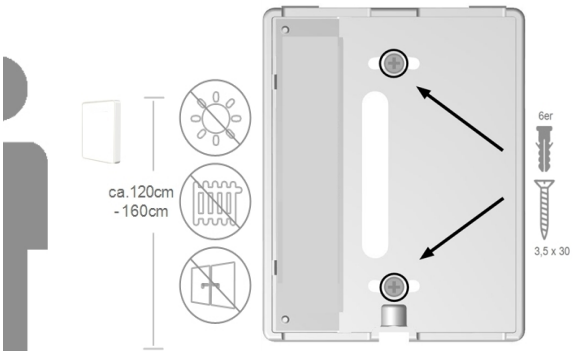
Digitale kamertemperatuur sensor met communicatie via 1-wire bus in combinatie met °CALEONbox.



Technische data

Voeding	3,3 VDC ... 5 VDC SELV of PELV
Meetbereik	0 °C ... 60 °C Nauwkeurigheid: + / - 1 °C Resolutie: 0,1 °C
Beschermingsklasse	IP20
Max. Kabellengte	op maximaal 100 m aangedreven (driedraads aansluiting aanbevolen), tot 50 m parasitaire (tweedraads verbinding), gebruik makend van twisted pair kabels
Afmeting	95 mm x 75 mm x 19 mm
Woningontwerp	behuizing van witte kunststof RAL 9003
Installatiemethode	wandmontage

Wandmontage



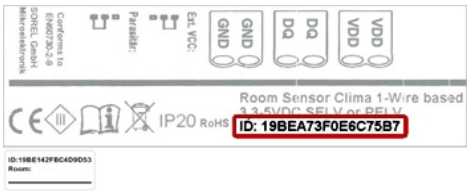
Monteer de sensor op een geschikte locatie.

> Let op geschikte omgevingsomstandigheden. Direct zonlicht, warmtebronnen en koudebronnen, bijvoorbeeld radiatoren en ramen, moeten worden vermeden.

Directe Wandbevestiging
Houd de basis vast en markeer de 2 bevestigingsgaten die nodig zijn. Zorg ervoor dat het wandoppervlak zo vlak mogelijk is. Boor gaten in de muur en druk in de dowels (6 bit). Schroeven (3,5 x 30) inbrengen en licht aanspannen. Richt de basis en draai de schroeven vast.

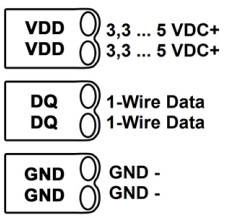
Montage op een stopcontact van kunststof
Bevestig de basis met de schroeven (3,0 x 16) op de montagedoos.

Typeplaat en Sticker met 1 draad ID



Elke sensor heeft een uniek 16-cijferige 1-Wire ID. Dit ID is nodig voor de sensor-kamertoewijzing in de °CALEON room Controller. De ID is te vinden in de sensor op de typeplaat en op de meegeleverde sticker. Om de latere configuratie van het systeem te vereenvoudigen, raden we aan om de sticker in de tabel van de °CALEONbox gebruiksaanwijzing of op de °CALEONbox terminal diagram sticker te plaatsen.

Elektrische aansluiting

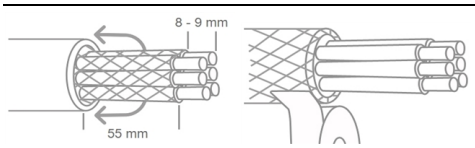


Een van de terminalpunten VDD/DQ / GND is nodig voor de verbinding van een sensor. De extra drie klempunten zijn voor de gemakkelijke verbinding van verdere sensoren.

> Alleen voor gebruik met een extra-lage SELV-of PELV-beveiliging.



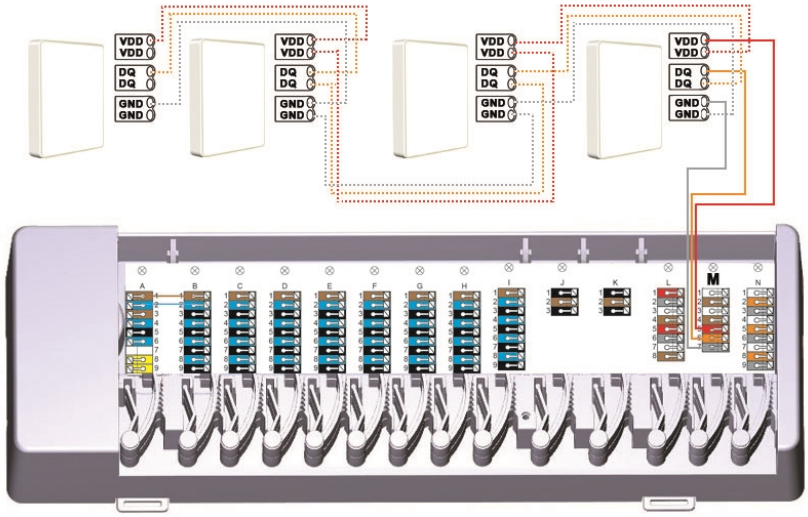
Open de terminals met het bijbehorende (°CALEON) gereedschap en maak de elektrische verbinding zoals hieronder beschreven.



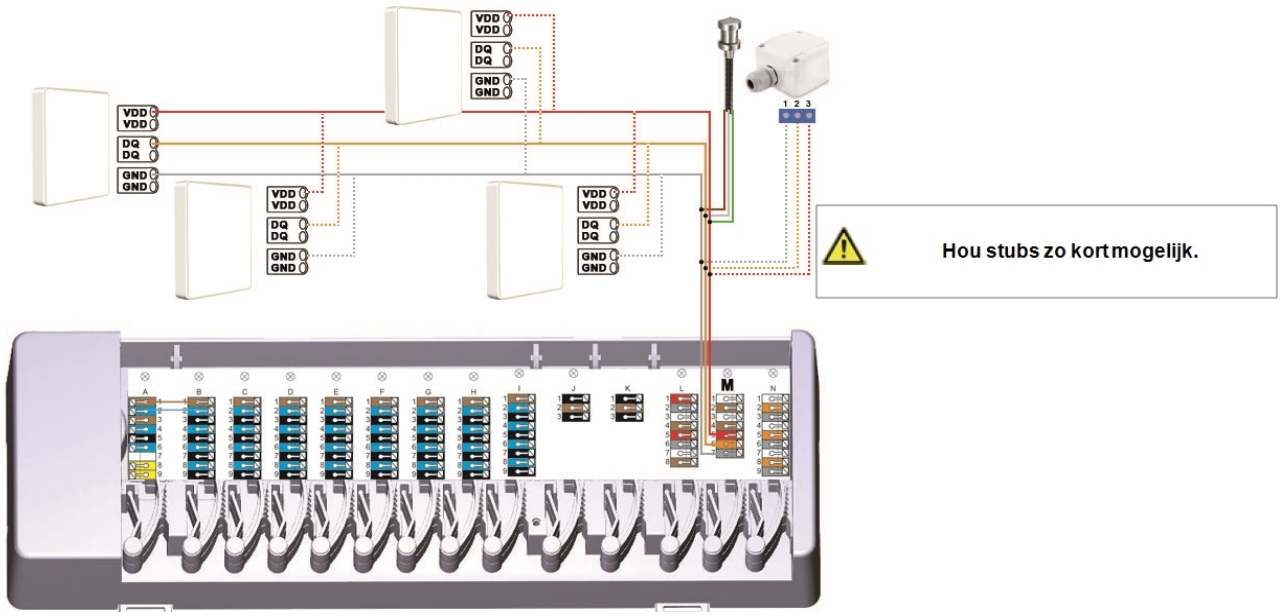
> Indien afgeschermde kabels worden gebruikt, kan contact tussen de afscherming en de PCB schade aan het apparaat veroorzaken en tot storingen leiden.

Verbindingsvoorbeelden 1-Draadsensoren

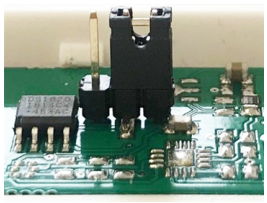
Voorbeeld 1: serieverbinding. De installatie leidt van de ene sensor naar de andere.



Voorbeeld 2: boomstructuur. Verschillende lijnen leiden van de ene hoofdlijn naar de afzonderlijke sensoren.



Parasitaire Werking

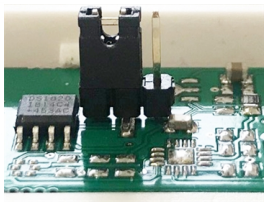


Ext. VDD:



Parasitär:

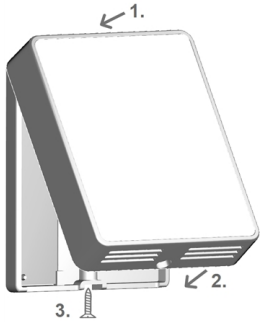




Als alternatief kan de 1-Wire sensor ook in parasitaire modus worden bediend. Alleen de twee terminals DQ en GND zijn aangesloten. Voor parasitaire werking moet de jumper (zie afbeeldingen) met één pin naar beneden worden verplaatst.

Door het gebruik van parasitaire modus wordt de mogelijke kabel-lengte verminderd (van 100 tot 50 m) en is de communicatie minder robuust tegen interferentie.

Cover Installeren



1. Haak in de omslag van boven
2. Druk de omslag naar beneden
3. Maak het deksel met de schroef