

Sensore ambiente Clima 1-Wire (on wall)

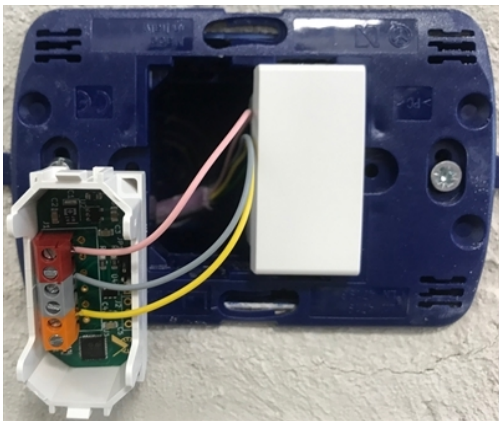
Sonda ambiente digitale di temperatura e umidità con comunicazione tramite bus 1-Wire in combinazione con °CALEONbox.



Dati tecnici

| | |
|---------------------------|---|
| Alimentazione | 3,3 VCC ... 5 VCC SELV o PELV |
| Range di misura | 0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% |
| | Tolleranza: +/- 1 °C / +/- 6 % |
| | Risoluzione: 0,1 °C / 0,1 % |
| Classe protezione | IP20 |
| Max. Lunghezza cavo | fino a 100 m alimentato (consigliato il collegamento a tre fili), utilizzando cavi a coppie attorcigliate |
| Dimensioni | 2,1 mm x 4,3 mm |
| Involucro | involucro di plastica bianco bianco puro |
| Modalità di installazione | Scatola interruttori da incasso |

Installazione a parete



Montare la sonda su un posto adatto.

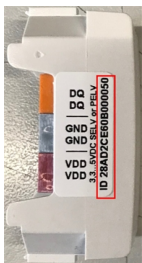


Prestare attenzione alle condizioni ambientali appropriate. La luce solare diretta, fonti di calore e di freddo, per es. radiatori e finestre, devono essere evitate.

Montaggio su una presa a muro in plastica

Utilizzare le viti nella confezione (3.0 x 16) fissare il telaio di montaggio alla scatola di derivazione. Aprire i morsetti con un cacciavite e effettuare i collegamenti elettrici come descritto sotto.

Targhetta ed etichetta con ID a 1-Wire



Ogni sonda ha un ID univoco 1-Wire a 16 cifre. Questo ID è necessario per l'assegnazione della sonda ambiente nel °CALEON. L'ID si trova all'esterno del sensore. Per semplificare la configurazione successiva del sistema, si consiglia di posizionare l'adesivo nella tabella delle istruzioni per l'uso

°CALEONbox o sull'adesivo dello schema dei terminali ° CALEONbox.

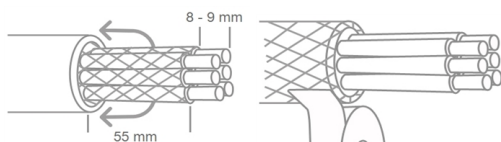
Connessione elettrica

| | | |
|-----|---|----------------|
| VDD | ● | 3,3 ... 5 VDC+ |
| VDD | ● | 3,3 ... 5 VDC+ |
| GND | ● | GND - |
| GND | ● | GND - |
| DQ | ● | 1-Wire Data |
| DQ | ● | 1-Wire Data |

Uno dei punti terminali DQ / GND / VDD è necessario per il collegamento di un sensore. I tre morsetti aggiuntivi consentono di collegare facilmente altri sensori.



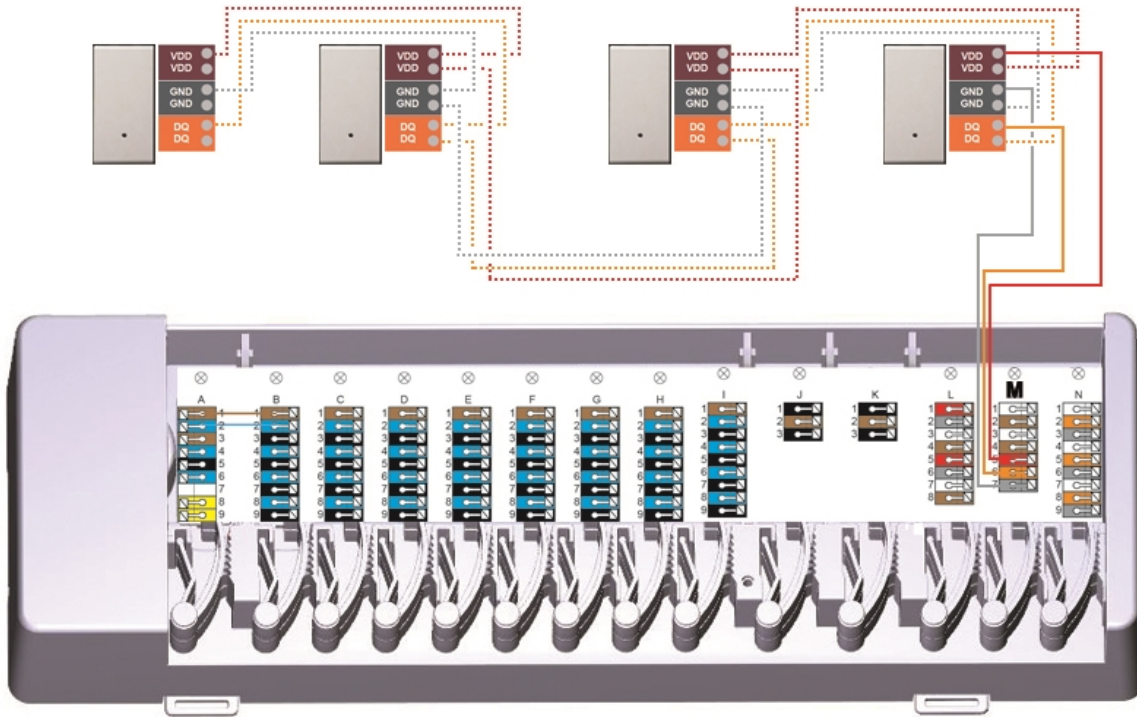
Da utilizzare solo con SELV o PELV bassissima tensione di protezione.



Se si utilizzano cavi schermati, il contatto tra la schermatura e la PCB può causare danni al dispositivo e causare malfunzionamenti.

Esempi di collegamento sensori 1-Wire

Esempio 1: Collegamento in serie. L'installazione va da un sensore all'altro.



Esempio 2: Struttura ad albero. Diverse stacchi sulla linea collegano la linea principale ai singoli sensori.

