

Sensore ambiente T2A

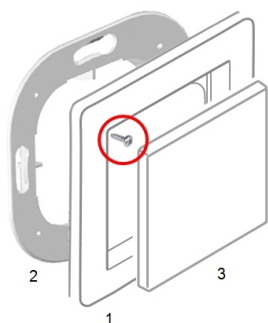
Sonda temperatura ambiente digitale con comunicazione tramite bus 1-Wire in collegamento con il °CALEONbox.



Dati tecnici

Alimentazione	5 VDC SELV o PELV
Range di misura	0 °C ... 60 °C
	Precisione +/- 1 °C Risoluzione 0,1 °C
Classe di protezione	IP 20
Velocità Lunghezza cavo	fino a 100 m di alimentazione (si consiglia il collegamento a tre fili), utilizzando cavi a doppino intrecciato
Dimensioni	55 mm x 55 mm
Involucro	involucro in plastica bianco puro
Modalità di installazione	A muro/ Incasso

Installazione a parete



Montare il Sensore ambiente T2A in un posto adatto.



Attenzione!

Il dispositivo e la funzione potrebbero essere danneggiati. Selezionare una condizione ambientale adeguata. 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

Fissare l'anello di montaggio alla scatola degli interruttori con la freccia rivolta verso l'alto (2). Effettuare il collegamento elettrico come descritto qui sotto.

Inserire l'elemento

Avvitare il telaio di copertura (1 - non compreso nella fornitura, cod. art.: 82001) all'anello di montaggio (2) in diagonale in alto a sinistra e in basso a destra con le due viti (2,2 x 4,5 mm) in dotazione. Allineare il Sensore ambiente T2A (3) al telaio di montaggio e premerlo fino a quando non si innesta nel telaio.

Montaggio in superficie

Utilizzare il set di cornici per il montaggio in superficie cod. art.: 82002.

Connessione elettrica

VDD	●	5 VDC +
VDD	●	5 VDC +
DQ	●	1-Wire Data
DQ	●	1-Wire Data
GND	●	GND -
GND	●	GND -

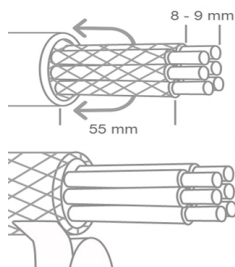
Per il collegamento di un Sensore ambiente T2A è necessario uno dei morsetti VDD/ DQ/ GND. I tre morsetti aggiuntivi consentono di collegare facilmente altri sensori. Utilizzare un cavo a coppie attorcigliate adeguato e garantire una sezione di filo sufficiente, ad esempio con LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm².



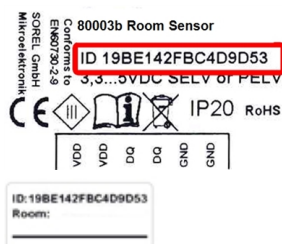
Da utilizzare solo con SELV o PELV bassissima tensione di protezione.



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



Targhetta ed etichetta con ID a 1-Wire

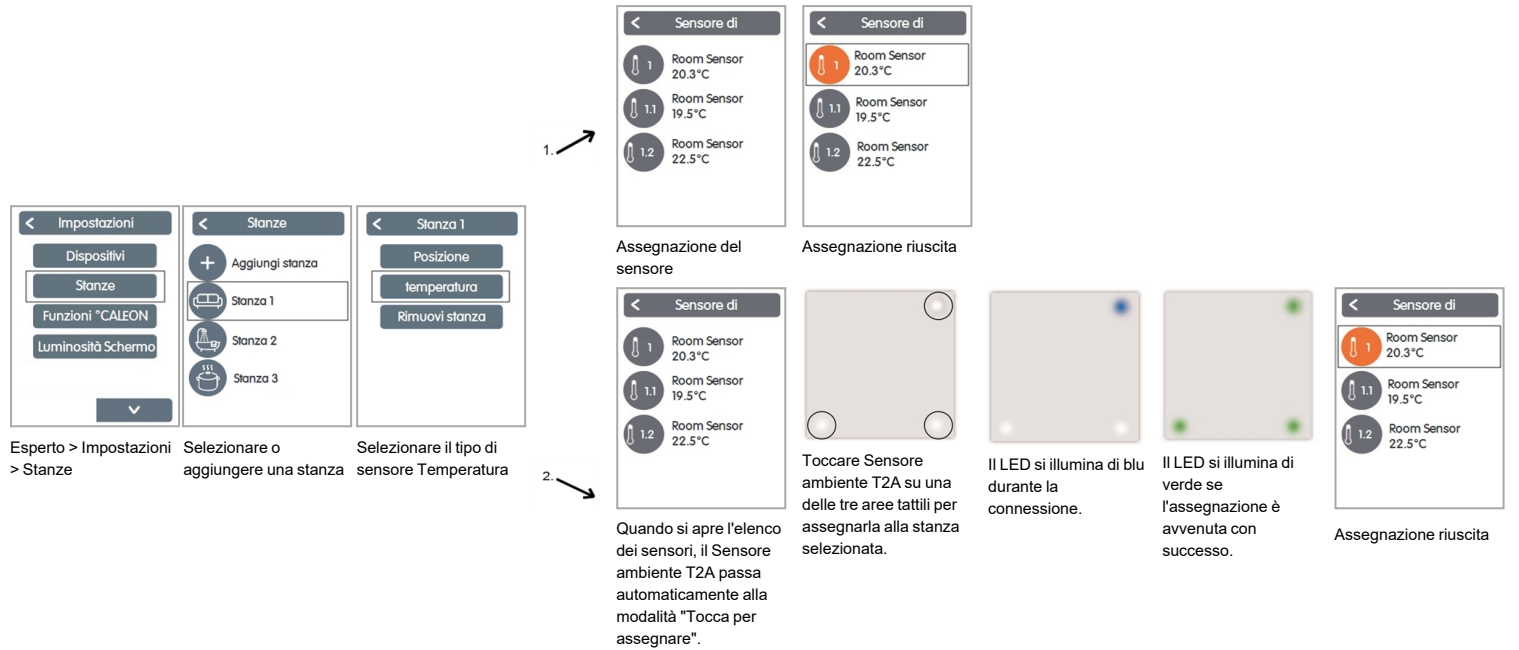


Ogni Sensore ambiente T2A ha un ID univoco 1-Wire a 16 cifre. Questo ID è necessario per l'assegnazione della sonda ambiente in °CALEON. L'ID si trova all'interno del sensore sulla targhetta di identificazione e sull'adesivo in dotazione. Si consiglia di inserire l'adesivo nella tabella delle istruzioni per l'uso del °CALEONbox o nell'adesivo della planimetria del terminale °CALEONbox per semplificare la successiva configurazione del sistema.

Sensore ambiente T2A assegnazione della stanza

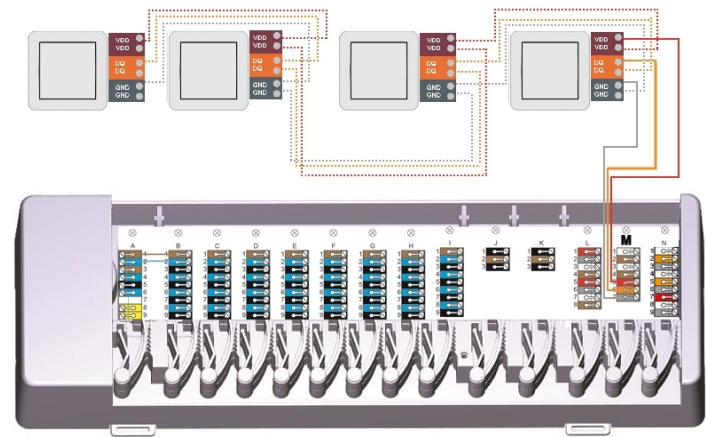
Esistono due modi per assegnare una stanza a Sensore ambiente T2A:

- 1. Utilizzando l'ID dell'unità tramite il menu °CALEON "Esperto -> Impostazioni -> Stanze -> Stanza X -> Temperatura".
- 2. come descritto al punto 1. tramite il menu °CALEON in combinazione con la funzione Touch-To-Assign (T2A) del Sensore ambiente T2A.



Esempi di connessione

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



Il sistema a 1 filo deve essere realizzato con 3 fili (5 VCC, DQ, GND). Il cablaggio deve essere effettuato in serie, vedi schema a lato. Le linee di giunzione devono essere evitate o rese il più corte possibile. La lunghezza totale del cavo può raggiungere i 100 metri. È necessario utilizzare un cavo a coppie attorcigliate adeguato e garantire una sezione dei conduttori sufficiente, ad esempio LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm², per evitare cadute di tensione inammissibili sul Sensore ambiente.

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

