

°C-Lite /°C-Lite Clima

Termostato ambiente digitali per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a superficie con multisensore integrato e comunicazione digitale tramite bus 1-Wire in combinazione con una versione attuale del °CALEONbox - vedere "Compatibilità e collegamento di °C-Lite con °CALEONbox" a pagina 2. Funzionamento intuitivo grazie alle aree touch integrate e ai LED. Monitoraggio della qualità dell'aria (°C-Lite Clima) tramite LED di stato colorati.

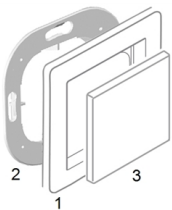


Dati tecnici

Alimentazione	5V DC (+/- 10 %)	Classe di protezione	IP20
consumo di potenza	0,6 W	Dimensioni	55 mm x 55 mm
Range di misura		Involucro	Plastica Bianco puro
Temperatura:	0 °C ... 60 °C	Montaggio	A muro/ Incasso
- Precisione / risoluzione:	+/- 1°C / 0,1 °C		
Umidità* :	0% ... 100%		
- Precisione / risoluzione:	(+/- 6 % / 0,1 %)		
CO2 equivalente**:	0 ppm - 9999 ppm		
Qualità dell'aria IAQ**:	0 - 999		

* solo nella versione °C-Lite Clima, ** come linea guida, solo nella versione °C-Lite Clima

Montaggio a muro e collegamento elettrico



Montare la sonda 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 in presa a muro in plastica

Fissare il telaio di montaggio (2) alla scatola degli interruttori. Effettuare il collegamento elettrico come descritto qui sotto.

Collegamento elettrico

Collegare il sensore all'alimentazione a 5 V DC. GND = Grigio DQ= Arancione, VCC= Rosso

Inserire l'elemento

Tenere il telaio di copertura (1 - non incluso nella fornitura) contro il telaio di montaggio (2). °C-Lite (3) al telaio di montaggio e premerlo fino a quando non si innesta nel telaio.

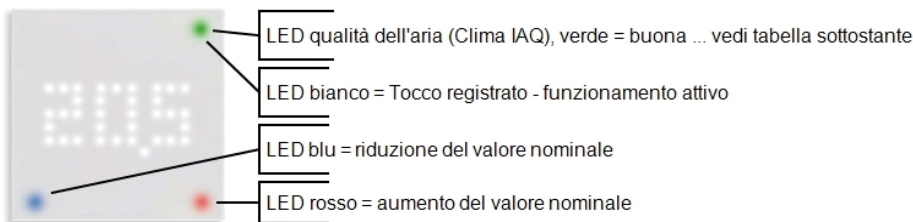


ID 1-filo

1-Wire ID:
E0-D5-5E-0E-69-F1

Ogni sonda ha un ID univoco 1-Wire. Questo ID è necessario per l'assegnazione della stanza del sensore nel °CALEONbox. L'ID è riportato sul piccolo adesivo fornito.

LED



Valori misurati IAQ e CO2 equivalente

Nei primi giorni dopo l'installazione, il °C-Lite Clima attraversa una fase di calibrazione durante la quale possono verificarsi misure fluttuanti e deviazioni importanti.

CO2	Qualità dell'aria	IAQ	Qualità dell'aria*
< 800 ppm	Eccellente	0 - 100	Buono
800 - 1000 ppm	Buono	101 - 150	Moderato
1000 - 1400 ppm	Soddisfacente	151 - 200	Insalubre per gruppi di persone sensibili
1400 - 2000 ppm	Medio (si consiglia la ventilazione)	201 - 250	Non sano
2000 - 3000 ppm	Male (è necessaria la ventilazione)	251 - 300	Molto malsano
> 3000 ppm	Molto male (è necessaria la ventilazione)	301+ [Il LED lampeggia ad alta frequenza]	Pericoloso per la salute

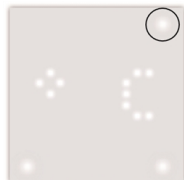
* Più il LED lampeggia velocemente, più la qualità dell'aria è scadente.

Funzionamento



Schermata Standby

IAQ ok (°C-Lite Clima) Toccando le aree tattili si attiva "Display".



Unità di misura e visualizzazione del valore misurato

Al primo tocco dell'area touch viene visualizzata la temperatura. Toccando ripetutamente si passa ad altri valori misurati e si visualizza prima l'unità e dopo poco tempo il valore misurato.



Regolazione del setpoint

La temperatura impostata può essere ridotta o aumentata toccando le aree blu e rosse.

Assegnazione della sala Esistono due modi per assegnare una stanza: °C-Lite

Esistono due modi per assegnare °C-Lite a una stanza:

- utilizzando l'ID dell'unità tramite il menu °CALEON "Expert -> Impostazioni -> Stanze -> Stanza X -> Temperatura / Umidità".
- come descritto al punto 1. tramite il menu °CALEON in combinazione con la funzione Touch-To-Assign (T2A) del °C-Lite.

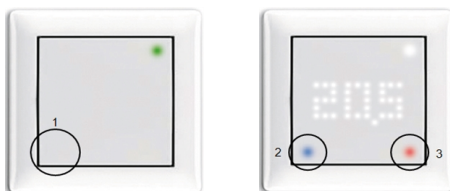
1. Esperto > Impostazioni > Stanze. Selezionare o aggiungere una stanza. Selezionare il tipo di sensore Temperatura / Umidità.

2. Quando si apre l'elenco dei sensori, °C-Lite passa automaticamente alla modalità "Tocca per assegnare".

Assegnazione del sensore: Toccare °C-Lite su una delle tre aree tattili per assegnarla alla stanza selezionata.

Assegnazione riuscita: Il LED si illumina di blu durante la connessione. Il LED si illumina di verde se l'assegnazione è avvenuta con successo.

Impostazione del setpoint ambiente



- Attivare il menu del setpoint ambiente (1) toccando l'area touch (1).
- Ridurre (2) o aumentare (3) il setpoint ambiente toccando le aree a sfioramento.

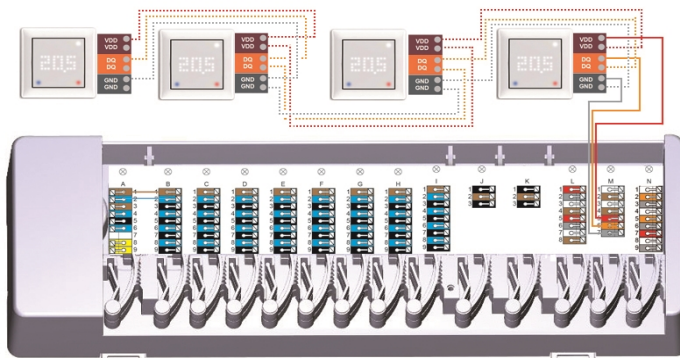
Dopo 20 secondi, il display torna alla schermata di standby.

Il setpoint ambiente impostato è valido fino alla successiva modifica tramite il timer °CALEON o manualmente.

Compatibilità e collegamento di °C-Lite con °CALEONbox

Per il collegamento di °C-Lite con °CALEONbox è necessario osservare quanto segue:

- Art. n. fino an**
no °C-Lite via 5V DC, è necessario un alimentatore esterno e un aggiornamento del software
- Art. n. dao**
1 °C-Lite via 5V DC, alimentazione esterna e aggiornamento software necessari
- Art. n. dap**
fino a 8 °C-Lite collegabile



Il sistema a 1 filo deve essere realizzato con 3 fili (5VDC, DQ, GND). La lunghezza totale del cavo può raggiungere i 100 metri. 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, per evitare cadute di tensione inammissibili sul °C-Lite al di sotto di U_{min} = 4,5 VDC.

