

Guida sensore DOME

Il sensore Dome è una sonda ambiente in grado di misurare temperatura e umidità dell'ambiente circostante e calcolarne il punto di rugiada.

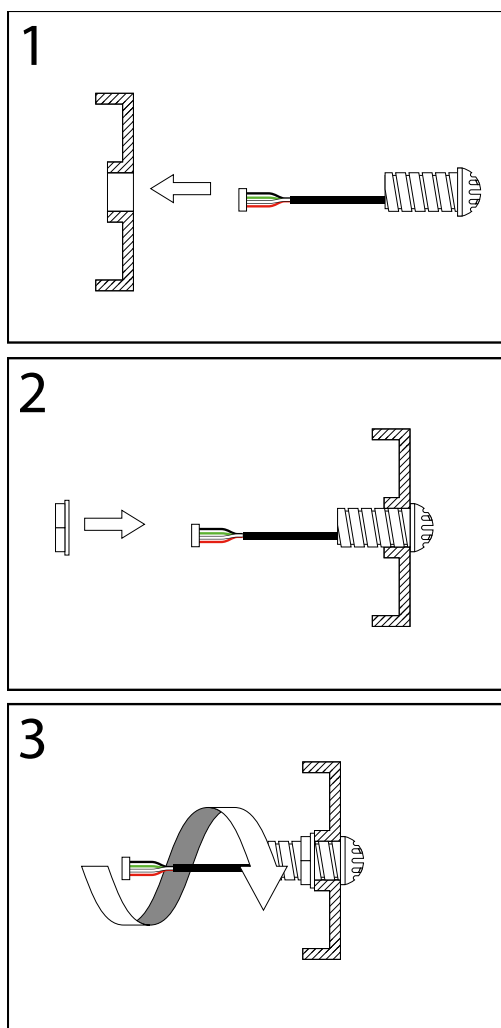
È stato progettato per essere comodamente installato su tappi copriforo previo foratura con punta da 15mm, oppure tappo copriforo per frutto antenna. E' disponibile in colore bianco o antracite.

Il sensore DOME è composto di 2 componenti principali:

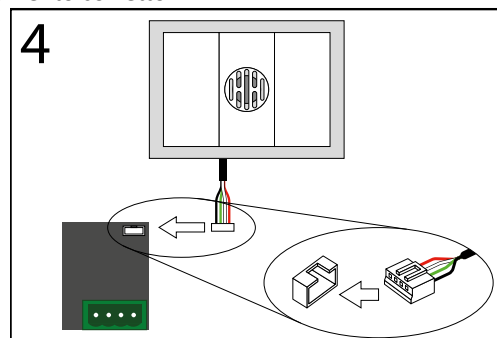
- Scheda elettronica TMB.
Si occupa di dialogare con il sistema tramite il cablaggio bus e di alimentare la sonda elettronica per le misurazioni ambientali. A bordo della scheda TMB sono presenti due connettori:
 - Connettore per sonda temperatura e umidità (figura 4)
 - Connettore per alimentazione 24VDC e bus (figura 5)
- Scheda elettronica TSB
Atta alla misurazione delle grandezze ambientali, è ospitata all'interno del guscio plastico che viene installato sul copriforo.

Installazione

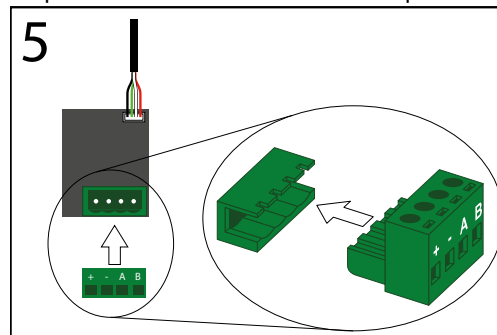
Per l'installazione meccanica è necessario praticare un foro di 15mm su di un copriforo compatibile con il telaio di supporto utilizzato oppure utilizzare un copriforo per frutto antenna. Inserire il supporto filettato all'interno del foro e utilizzare il dado in dotazione per bloccare la sonda. Posizionare il sensore con le fenditure in verticale come mostrato in figura 4.



Collegare il cavetto sonda nell'apposito connettore, verificandone l'orientamento corretto.



Connettere per ultimo il connettore verde a 4 poli.



ATTENZIONE!

Per eseguire una corretta programmazione del sistema, è necessario collegare al BUS un sensore DOME per volta, ed eseguirne la relativa procedura d'installazione.

Programmazione indirizzo Sensore DOME

Per procedere alla programmazione dei sensori DOME procedere attraverso le seguenti schermate, utilizzando la password mostrata in figura.



Schermata Impostazioni base



Inserimento della password



Schermata Costruttore



Inserimento della password

- 1 Indirizzo predefinito. Se alla rete modbus è collegata una periferica con l'indirizzo predefinito 222, qui comparirà 222, ad indicare che è avvenuta una lettura corretta.
- 2 Indirizzo da impostare. In questa casella nera è possibile inserire il nuovo indirizzo che si vuole impostare all'interno della periferica. Per i sensori DOME e ROOM l'intervallo d'indirizzamento è 120~149. Si consiglia di utilizzare i valori prestabiliti 129~142.
- 3 Toccando il tasto IMPOSTA, il nuovo indirizzo (2) verrà assegnato alla periferica avente indirizzo 222 (1). Se l'assegnazione è andata a buon fine, l'indirizzo nella casella grigia verrà aggiornato al nuovo valore mentre il valore nella casella nera tornerà a 0.

Configurazione sistema e abilitazione al funzionamento

La procedura di configurazione va seguita a seguito della programmazione indirizzo dei vari dispositivi. Accedere alle seguenti schermate e selezionare il dispositivo da configurare.



Schermata Impostazioni base



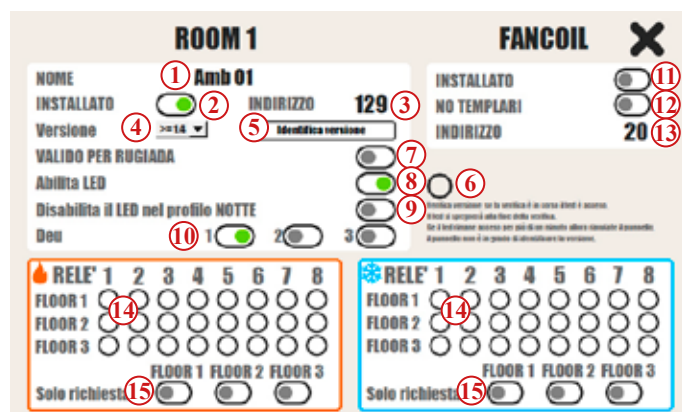
Inserimento della password



Schermata Costruttore

Schermata di Configurazione impostazioni sensore

Questa schermata deve essere usata esclusivamente da personale competente e serve per l'installazione dei sensori e relativi dispositivi connessi.



- 1 Nome dell'ambiente collegato al sensore ROOM / DOME.
- 2 Sensore ROOM / DOME installato. Toccando il pulsante per accenderlo si notifica al sistema che quel sensore è fisicamente installato e collegato.
- 3 Indirizzo modbus del sensore. Toccando il numero si può inserire un indirizzo di rete modbus per identificare questo sensore.
- 4 Versione firmware. Usando il menù a discesa si può selezionare la versione di firmware del sensore ROOM/ DOME. Se viene selezionata una versione non corrispondente, il sensore ROOM/ DOME non funzionerà correttamente.
- 5 pulsante per il rilevamento della versione firmware del sensore ROOM/ DOME. Questa interrogazione può durare diversi secondi.
- 6 Quando è in corso una interrogazione del dispositivo per ottenere la versione del firmware, questo indicatore si accende. Non appena si spegne, l'interrogazione è terminata.
- 7 Accendendo l'indicatore si notifica che il sensore ROOM/ DOME viene preso in considerazione per selezionare la massima rugiada (vedi 4.3.5 Altro del manuale HCC).
- 8 Abilitazione all'utilizzo del led. Se abilitato allora nel momento in cui il sensore è in richiesta, questi accenderà un led. Solo per i sensori ROOM.
- 9 Disabilita il led durante il profilo NOTTE. Se abilitato allora durante il profilo NOTTE della programmazione il led non verrà acceso, anche se abilitato. Solo per i sensori ROOM.
- 10 Associazione schede modbus deumidificazione. Se è installata una delle 3 schede di deumidificazione allora sarà visibile il relativo pulsante. Accendendo il pulsante si notifica al sistema che l'ambiente lavorerà in accordo con la relativa scheda di deumidificazione per raggiungere il massimo comfort (vedi pag. 12 Scheda modbus deumidifica del manuale HCC).
- 11 Fancoil installato. Toccando il pulsante per accenderlo si notifica al sistema che nella stanza dove è installato quel sensore, è stato installato anche un fancoil.
- 12 Fancoil non templari. Toccando il pulsante per accenderlo si notifica al sistema che quel fancoil non è fornito da Templari, pertanto alcune funzioni non saranno disponibili.
- 13 Indirizzo modbus del fancoil. Toccando il numero si può inserire un indirizzo per la rete modbus per identificare questo fancoil.

- 14 Qui è possibile selezionare se e quale degli 8 relè disponibili dei 3 dispositivi FLOOR installati dovrà attivarsi nel caso il sensore ROOM / DOME sia in richiesta. La selezione è divisa per riscaldamento e raffreddamento.
- 15 Accendendo l'indicatore di un dispositivo FLOOR, se il sensore è in richiesta allora nessuno dei relè di quel dispositivo si attiverà, ma verrà avviato solamente il suo circolatore. La selezione è divisa per riscaldamento e raffreddamento.

Procedura di configurazione e abilitazione Sensore

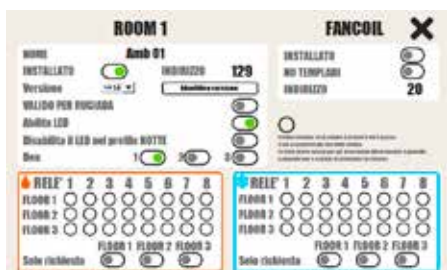
- 1 Accedere alla Schermata IMPOSTAZIONI -> AVANZATE -> INSTALLATORE (vedi 4.3 del manuale HCC), e procedere all'immissione degli indirizzi di ogni singolo sensore HCC ROOM/DOME, in accordo con l'indirizzo impostato manualmente al relativo sensore.
Se quest'ultimo è fisicamente collegato alla rete Dati, toccate il pulsante accanto all'indirizzo impostato. Si accederà alla schermata apposita di impostazioni (vedi 4.3.1 del manuale HCC).
- 2 Accedere alla Schermata IMPOSTAZIONI -> AVANZATE (vedi 4.2 del manuale HCC) per abilitare i sensori appena installati e collegati (Pallino verde selezionato). Selezionare il quadratino corrispondente ai sensori HCC ROOM installati. Il quadrato selezionato diventerà verde e il sensore sarà attivo. Attendere qualche secondo.
- 3 Verificare la corretta lettura dei sensori da pannello Hcc Touch.
- 4 In caso di malfunzionamenti, verificare che tutte le sonda di temperatura/umidità, siano state correttamente indirizzate eseguendo una diagnostica sulla rete HCC, raggiungendo tale funzione in IMPOSTAZIONI -> AVANZATE -> INSTALLATORE -> ALTRO -> Pulsante Diagnostica , e verificare che vengano rilevate le periferiche d'interesse.
Se ciò avviene, ripetere la procedura dal punto 1, rispettando le tempistiche di attesa.



Schermata Diagnostica



Schermata Costruttore



Schermata Impostazioni sensori Room/Dome



Schermata Avanzate