



DESCRIZIONE

La Nest Italia ha pensato all'utente finale progettando e realizzando delle sonde ambiente uniche nel proprio genere che rilevano sia la temperatura che l'umidità.

Le sonde ambiente sono dotate di display grafico retro-illuminato che garantisce il massimo della chiarezza e visibilità anche nelle condizioni più sfavorevoli.

Sono state inserite delle icone semplici ed intuitive che agevolano l'utente nell'impostazione dei parametri e nella visualizzazione degli stati della zona e dell'impianto.

L'installazione risulta facile e veloce grazie alle dimensioni contenute che permettono l'alloggiamento dentro alle comuni scatole elettriche.

I 6 tasti ed il display grafico permettono all'utilizzatore l'impostazione immediata della temperatura ambiente; sempre rimanendo all'interno della stanza è possibile disattivarne il funzionamento, impostare 5 programmi orari, la modalità di funzionamento della zona e del deumidificatore associato, la temperatura di attenuazione e di antigelo.

La cronosonda ambiente elabora il punto di rugiada in base alle condizioni di temperatura ed umidità rilevate nell'ambiente ed agisce sulle testine elettrotermiche e sul deumidificatore garantendo così le condizioni di confort desiderate, impedendo la formazione di condensa superficiale.

La Nest Italia è riuscita a creare una sonda ambiente dalle dimensioni compatte che ne permettono l'inserimento in una comune scatola di derivazione elettrica di tipo "503".

Il sistema di collegamento bus con lo standard RS485 permette di collegare tutte le sonde ed i deumidificatori con un cavo a 3 fili + schermatura. Grazie a questo sistema si avrà un solo cavo che girerà per l'edificio e metterà in collegamento le sonde con la CPU centrale.

Le valvole di zona possono venire comandate direttamente dalle cronosonde, oppure dalle schede collettore.

Ogni sonda ambiente rileva sia la temperatura che l'umidità relativa dell'ambiente garantendo così l'elaborazione del punto di rugiada in ogni locale ove installate; ciò permette di conoscere in ogni momento il valore e quindi adeguare la temperatura di mandata dell'impianto, nella fase estiva, preservando dalla condensa le superfici raffrescate.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

| | |
|--------------------|--------|
| Altezza massima | 89 mm |
| Larghezza massima | 130 mm |
| Profondità massima | 46 mm |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|----------------------|---|
| Alimentazione | 24 VCC \pm 10%; 12 Vac \pm 10%; |
| Comunicazione | BUS RS485 |
| Relé | Contatto NO – 2A |
| Colore standard | RAL 9010 bianco |
| Materiale | ABS |
| Emissione disturbi | CE : EMC Industrial level secondo EN 61000-6-3; |
| Immunità ai disturbi | CE : EMC Industrial level secondo EN 61000-6-3; |
| Temperatura ambiente | Funzionamento: 0...+55 °C; Immagazzinamento: -25...+70 °C; |
| Umidità dell'aria | 10%...95 % umidità relativa senza condensa; |
| Standard | Rohs compliant 2002/95/CE (senza piombo); |
| Protezione | IP 20 |

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

| |
|---|
| Display grafico retroilluminato; |
| 4 pulsanti; |
| Visualizzazione Temperatura Ambiente; |
| Visualizzazione Umidità Ambiente; |
| Impostazione Set Temperatura Ambiente; |
| Impostazione 5 programmi orari generali; |
| Selezione programmi orari funzionamento; |
| Abilitazione/Disabilitazione zona; |
| Funzionamento Manuale/Prog.Orari (Temp.); |
| Funzionamento Manuale/Prog.Orari (Deum.); |
| Riduzione di temperatura per il mantenimento; |
| Limiti per Set di Temperatura (es.: +/- 3°C); |
| Blocco totale tastiera; |
| Blocco Menù; |
| Limite sicurezza anticondensa; |

| |
|--|
| Elaborazione punto di rugiada; |
| Relé a bordo per il comando delle valvole elettrotermiche; |
| Gestione fino a 4 deumidificatori; |
| Gestione schede collettori; |
| Gestione fino a 2 linee miscelate; |

COLLEGAMENTI

Alimentazione

12 Vac \pm 10%;
24 VCC \pm 10%;

Bus

Cavo schermato;
3 fili da 0,5 mmq + schermatura;
Collegamento "entra-esce";



Nest Italia srl

Via del Lavoro, 5
31050 Veduggio (TV)
Tel. (+39) 0423.40.19.34
Fax (+39) 0423.400.213
<http://www.nestitalia.com>
e-mail: info@nestitalia.com