

Marzo 2012
(revisione 1.0)

CRONSONDA ZEHNDER CFTH BUS

zehnder



DESCRIZIONE

La Zehnder 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 4 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 cronsonda 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 Zehnder 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 cronsonde, 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

The technical drawing shows two views of the device. The top view (left) shows a rectangular device with a width of 130 mm, divided into three sections of 32 mm, 65 mm, and 32 mm. The side view (right) shows a depth of 46 mm, with a front panel thickness of 11 mm and a main body depth of 35 mm. The total height is 89 mm, with a section of 50 mm from the top to the start of the main body.

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;

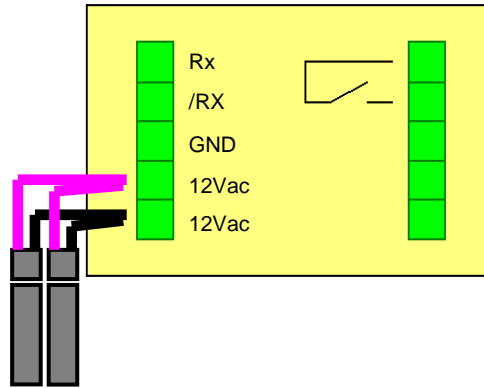
Gestione schede collettori;

Gestione fino a 2 linee miscelate;

COLLEGAMENTI

Alimentazione

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



Bus

Cavo schermato;
3 fili da 0,5 mm² + schermatura;
Collegamento "entra-esce";

