

## SONDA DI ZONA CON SENSORE DI TEMPERATURA ED UMIDITA'

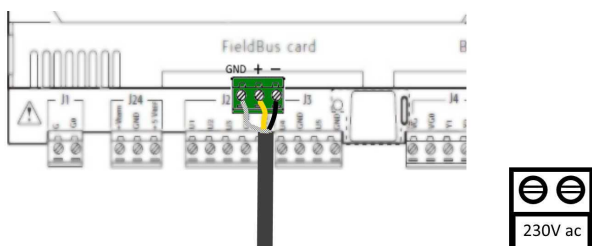
**KTH** è un sensore per adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone standard (NON fornito a corredo) che permette la rilevazione dei dati necessari al controllo delle condizioni climatiche all'interno di un ambiente.

KTH0000000 -> Sensore temperatura e umidità (°C/%)



fig.1

Collegamento:



### Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di alimentazione: 12 Vdc  $\pm$  (10,8÷13,5 V)
- Assorbimento massimo: 25 mA
- Connessioni: morsetti a vite
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP20
- Dimensioni: 45,5x60x22,4 mm (HxPxL)
- Per adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone (non fornito a corredo)
- Sensore di temperatura:
  - Range di rilevamento da +5 a +50 °C
  - Precisione  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Sensore di umidità relativa:
  - Range di rilevamento da 0 a 100 %
  - Precisione  $\pm 5 \%$

### Note tecniche

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.

### Collegamento del modulo

#### Alimentazione:

Per l'alimentazione del sensore impiegare cavo a due conduttori (2x0,75mm). In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V $\pm$ , che si possono verificare per lunghezze maggiori dei 10m, è necessario inserire un alimentatore supplementare rispettando le polarità (vedi esempio fig.3).

#### Bus comunicazione:

Per il bus di comunicazione RS485 del sensore utilizzare cavo twistato (doppino intrecciato) e schermato a bassa capacità (< 100 pF/m) con impedenza pari a 120Ω @100 kHz.

Si suggerisce di utilizzare cavo Belden 8762 (AWG20) o Belden 8761 (AWG22).

In condizioni ideali la lunghezza massima del bus è 1Km.

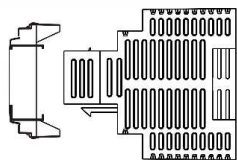
N.B.: Il cavo deve essere posato in canaline dedicate e non essere affiancato con cavi di potenza. Per evitare disturbi inoltre non deve passare in prossimità di dispositivi che generino campi magnetici (antenne, luci neon,...)

## SONDA DI ZONA CON SENSORE DI TEMPERATURA ED UMIDITA'

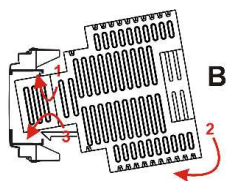
### Istruzioni di montaggio

Per l'installazione della sonda è necessario l'adattatore per serie civili RJ45 con attacco standard Keystone (NON fornito a corredo).

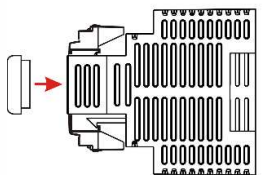
Su alcuni modelli di adattatori per taluni serie (Es. BTicino Axolute) potrebbe rendersi necessario, per il corretto montaggio della sonda, dover rimuovere sui quattro angoli la parte dell'adattatore che collide con il contenitore della sonda.



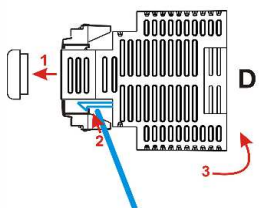
**A** Accoppiamento del sensore con l'adattatore RJ45 - Keystone



Posizionare il sensore verso l'alto, e inserire il bordino plastico (1) nell'adattatore RJ45 scelto. Spingere la parte bassa ruotando in senso orario (2). Fare molta attenzione a far entrare l'aletta di plastica fino al "click" (3)



**C** Montare spingendo delicatamente nella parte frontale la cupolina di plastica



Smontaggio: Togliere la cupolina di plastica tirando frontalmente con le mani (1). Con l'aiuto di un cacciavite spingere verso l'alto l'aletta sulla parte bassa del sensore facendo attenzione a non danneggiarla (2). Ruotare in senso antiorario il sensore svincolandolo dall'adattatore RJ45 (3).

### Istruzioni di Installazione

Si consiglia l'installazione a parete su scatola da incasso (es:503), evitando l'esposizione costante a correnti d'aria o fonti di calore costanti (vicinanza a caloriferi, stufe, porte e finestre) o dietro ad oggetti che non permettano la naturale circolazione dell'aria (tendaggi).

L'altezza per avere un confort ambientale adeguato viene dettata dall'ambiente di utilizzo (altezza tipica 1,5 m).

### Note aggiuntive

Evitare l'installazione del terminale in ambienti che presentino le seguenti caratteristiche:

- forti vibrazioni o urti;
- esposizione a getti d'acqua;
- esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti (es. gas solforici o ammoniacali, nebbie saline, fumi) con conseguente corrosione e/o ossidazione;
- elevate interferenze magnetiche e/o radiofrequenze (es. antenne trasmettenti);
- esposizione all'irraggiamento solare diretto e agli agenti atmosferici;
- ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabile;
- esposizione alla polvere (formazione di patina corrosiva con possibile ossidazione)

## SONDA DI ZONA CON SENSORE DI TEMPERATURA ED UMIDITA'

### Led di segnalazione

Nella parte frontale è presente un led multicolore (visibile dalla feritoia frontale) che definisce lo stato del dispositivo. Per ridurre i consumi durante il funzionamento normale i led sono spenti.

#### Fase di boot:

Immediatamente dopo l'accensione il led lampeggia velocemente una volta (1/2s).

Se non ci sono problemi il led si spegne.



Se il led rosso rimane acceso indica che il sensore non comunica con il modulo master.



#### Funzionamento normale:

Durante il normale funzionamento il dispositivo esegue un lampeggio BLU di 1/4s ogni 10s.



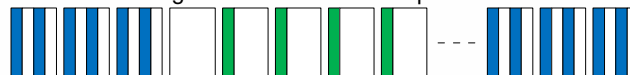
### Configurazione del modulo

Sul retro del modulo, a fianco del morsetto è presente il pulsante di indirizzamento.

#### Indirizzamento manuale:

Mantenere premuto il pulsante di indirizzamento e alimentare il dispositivo.

Una serie di lampeggi BLU da 1/4s determina l'inizio della procedura. Contare il numero di lampeggi VERDI da 1/4s rilasciando il pulsante quando si è raggiunto un numero pari all'indirizzo che si vuole assegnare. Una nuova serie di lampeggi BLU da 1/4s segnala il buon fine della procedura.



#### Visualizzazione indirizzo:

Premendo il pulsante di indirizzamento durante il normale funzionamento il led indica con una serie di lampeggi verdi da 1/2s l'indirizzo memorizzato dal modulo. La segnalazione inizia e termina con un lampeggio di 1s del led blu.

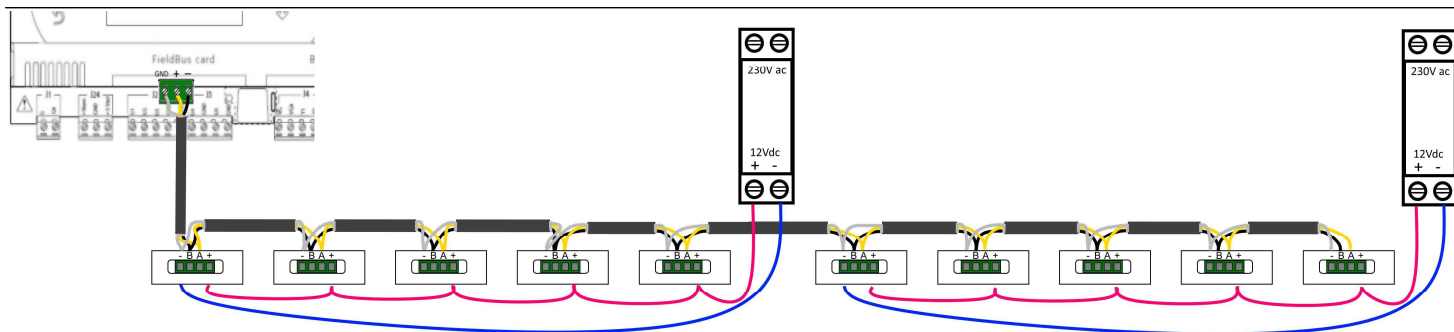


fig.  
3