

---

## Zehnder Comfo TH Bus

---



---

## Manuale Utente

---

Tutti i diritti riservati.

Il presente manuale è stato redatto con la massima attenzione, non è, tuttavia, possibile considerare l'editore responsabile di eventuali danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni fornite.

## Sommario

|  |    |
|--|----|
| 1. Introduzione .....  | 4  |
| 1.1. Garanzia .....  | 4  |
| 1.2. Descrizione funzioni .....  | 4  |
| 2. Tasti e barra delle funzioni.....                                       | 5  |
| 3. Collegamenti elettrici .....  | 5  |
| 4. Simboli visualizzati.....   | 6  |
| 5. Avviamento guidato .....  | 7  |
| 6. Schermata principale .....  | 7  |
| 7. Menu utente .....   | 7  |
| 8. Modificare la temperatura impostata .....                               | 8  |
| 9. Stand-by.....   | 8  |
| 9.1. Accensione/Spegnimento con combinazione di tasti .....                | 8  |
| 9.2. Accensione/Spegnimento da menù.....                                   | 8  |
| 10. Modo funzionamento temperatura (termostato/cronotermostato) .....      | 8  |
| 11. Modo funzionamento deumidificazione (umidostato/cronoumidostato) ..... | 8  |
| 12. Programma orario.....  | 8  |
| 13. Selezione programmi orari.....   | 9  |
| 14. Temperature generali .....   | 9  |
| 15. Orologio .....   | 9  |
| 16. Lingua .....   | 9  |
| 17. Luminosità.....  | 9  |
| 18. Luminosità stand-by.....   | 9  |
| 19. Buzzer .....   | 10 |
| 20. Info .....   | 10 |
| 21. Dati tecnici .....   | 10 |



## 1. Introduzione

### Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo.

Il presente documento consente di gestire la Comfo TH Bus in modo sicuro e ottimale. In questo documento, Comfo TH Bus può essere definito come "il controllore ambiente".

La Comfo TH Bus è soggetta a sviluppi e miglioramenti continui e potrebbe pertanto presentare lievi modifiche rispetto alle descrizioni qui riportate.

I pittogrammi che seguono vengono utilizzati in questo documento:

| Simbolo   | Significato   |
|---|---|
|  | Punto di interesse  |
|  | Pericolo di prestazioni compromesse o di danni ai sistemi di ventilazione |

I dati di contatto del principale fornitore sono:

Zehnder Group Italia S.r.l.

Via XXV Luglio 6 • Campogalliano (MO) 41011

T +39 059 978 62 00 • F +39 059 978 62 01

info@zehnder.it • www.zehnder.it

### 1.1. Garanzia

La validità della garanzia rilasciata dal costruttore copre un periodo di 24 mesi dall'installazione fino ad un massimo di 30 mesi dalla data di fabbricazione.

La garanzia decade nel caso in cui:

- L'installazione non sia stata eseguita in conformità con la normativa applicabile;
- I difetti siano dovuti a un allacciamento non corretto, a un utilizzo non adeguato;
- Si utilizzino ricambi non forniti dal costruttore o siano stati eseguiti interventi da parte di personale non autorizzato.

Il costruttore si riserva il diritto di modificare la costruzione e/o la configurazione dei suoi prodotti in qualsiasi momento senza essere tenuto a modificare i prodotti precedentemente forniti.

### 1.2. Descrizione funzioni

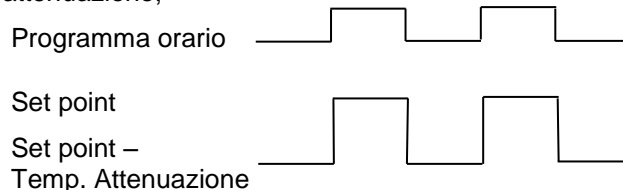
La ComfoTH Bus è un controllore da installare in ambiente per la gestione della temperatura e dell'umidità tecnicamente molto avanzato con varie funzioni e controlli. Il suo funzionamento è previsto in abbinamento alla famiglia di controllori bus della Zehnder

Di seguito vengono illustrate brevemente alcune delle funzioni gestite.

#### Manuale o Programmazione oraria

E' possibile impostare il funzionamento della temperatura in manuale o secondo una programmazione oraria. In manuale la temperatura di comfort viene mantenuta fino alla successiva modifica; con la programmazione oraria la temperatura di comfort viene mantenuta all'interno

delle fasce orarie impostate. Al di fuori dei programmi orari viene mantenuta una temperatura di attenuazione;



#### Modo funzionamento deumidificatore

Il controllo della deumidificazione può essere mantenuto sempre attivo o può essere spento secondo dei programmi orari.

#### Accensione/spegnimento

E' possibile disattivare tutti i controlli (temperatura ed umidità) senza dover modificare i set point..

#### Deumidificazione

La Comfo TH Bus confronta l'umidità assoluta rilevata con il set point impostato; qualora l'umidità rilevata sia superiore a quella impostata viene inviato un segnale al deumidificatore che si attiva in modo da poter abbassare tale valore e rendere più confortevole il clima all'interno dei locali. La deumidificazione è attiva solo nella stagione estiva.

#### Visualizzazione temperatura, umidità relativa

E' possibile visualizzare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria rilevate in ambiente dalla Comfo TH Bus.

#### Visualizzazione/Impostazione data e ora

La data e l'ora vengono trasmessi al cronosonda dal regolatore principale. Tuttavia è possibile modificare questi valori dalla Comfo TH Bus aggiornando automaticamente tutto i dispositivi collegati al sistema.

#### Funzione antigelo

La Comfo TH Bus controlla in modo costante la temperatura rilevata all'interno della stanza e fa in modo che non scenda mai sotto una soglia di sicurezza onde evitare situazioni pericolose di possibile congelamento dell'impianto. Questa funzione è sempre attiva sia in estate che in inverno, con la cronosonda abilitata o disabilitata.

#### Limite punto di rugiada

La Comfo TH Bus è dotata di un particolare controllo che disabilita il comando dell'attuatore di zona qualora la temperatura di rugiada rilevata della stanza superi la soglia di sicurezza impostata. Questa funzione è molto importante negli impianti radianti poiché evita la formazione di condensa superficiale.

## 2. Tasti e barra delle funzioni



**Fig. 1**

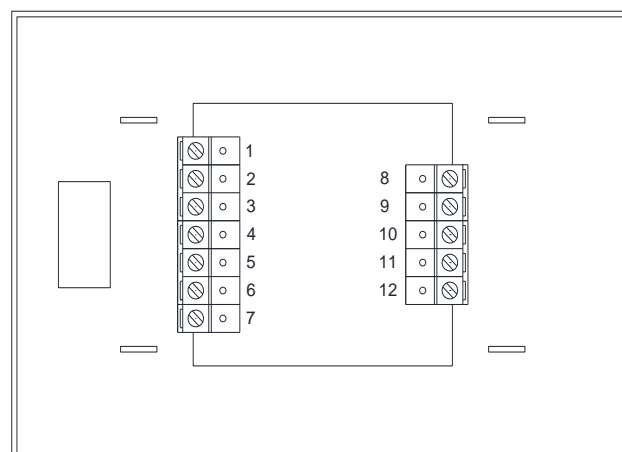
Ci sono quattro tasti, usati per gestire la Zehnder Comfo TH Bus; le loro funzioni sono varie e possono cambiare in base al menù visualizzato. I tasti sono (da sinistra a destra):

| Pos    | Tasto     | Descrizione  |
|--------|-----------|--|
| A      | INDIETRO  | <ul style="list-style-type: none"> <li>uscita dal menu;</li> <li>uscita dalla modifica di un valore;</li> <li>bloccare/sbloccare la tastiera</li> </ul>  |
| B<br>C | GIU' e SU | <ul style="list-style-type: none"> <li>scorrere le voci del menù;</li> <li>diminuire o aumentare un valore;</li> <li>modificare un valore;</li> <li>la singola pressione modifica il valore di 1 unità;</li> <li>la pressione continuativa modifica il valore di 5 unità;</li> </ul> |
| D      | MENU      | <ul style="list-style-type: none"> <li>entrare nel menu;</li> <li>abilitare la modifica del valore;</li> <li>confermare il valore;</li> <li>spegnere o accendere il dispositivo</li> </ul>   |

**Tab. 1**

La barra delle funzioni è nella parte bassa del display e subito sopra i tasti funzione. Vengono visualizzati quattro simboli che possono variare in funzione del menù visualizzato. Il significato dei simboli sono descritti nel paragrafo 4.

## 3. Collegamenti elettrici



**Fig. 2**

### Morsetti

| N° | Descrizione          |
|----|----------------------|
| 1  | Alimentazione 12 Vcc |
| 2  | -                    |
| 3  | -                    |
| 4  | Alimentazione 0 Vcc  |
| 5  | Rx                   |
| 6  | /Rx                  |
| 7  | GND                  |
| 8  | Contatto Temperatura |
| 9  | Contatto Temperatura |
| 10 | -                    |
| 11 | -                    |
| 12 | -                    |

**Tab. 2**

### Cavi e sezioni

| Descrizione          | N° fili          | Sezione          |
|----------------------|------------------|------------------|
| Alimentazione        | 2 fili           | 0,6 mmq          |
| Rs 485               | 3 fili schermati | 3 fili schermati |
| Contatto temperatura | 2 fili           | 1,5 mmq          |

**Tab. 3**

Alcuni esempi relativi ai collegamenti elettrici sono disponibili nel sito internet [www.zehnder.it](http://www.zehnder.it) o nel foglio allegato al presente manuale.

#### 4. Simboli visualizzati

L'area del display è divisa in due parti; nella parte bassa si trova la barra delle funzioni con i relativi simboli (Tab. 5), mentre nella parte superiore l'utente trova le informazioni circa l'attuale stato di funzionamento (Tab. 4).

I simboli ed il loro significato sono riassunti nelle tabelle seguenti:

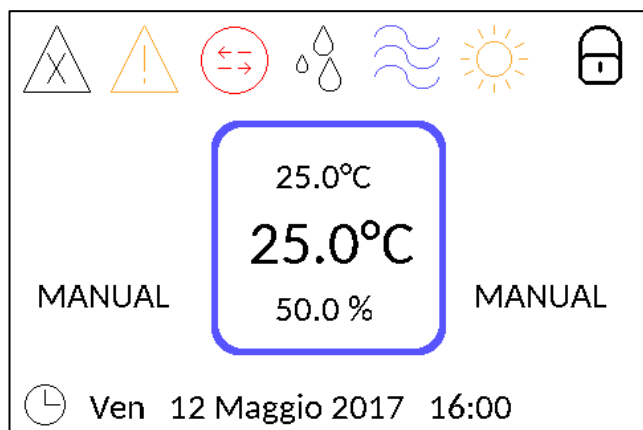


















Fig. 3

| Pos | Descrizione   |
|-----|---|
| A   |  <p>Allarme generico<br/>Questo simbolo appare quando vi è un allarme attivo nell'impianto. Per conoscere il tipo di errore è necessario consultare il controllore principale.</p> |
| B   |  <p>Avvertimento<br/>Questo simbolo appare quando il punto di rugiada calcolato dalla cronosonda supera il limite di sicurezza impostato.</p>                                      |
| C   |  <p>Errore di comunicazione.<br/>Questo simbolo appare quando non vi è comunicazione con il controllore principale;</p>  |
| D   |  <p>Deumidificazione<br/>Questo simbolo appare quando vi è la richiesta di deumidificazione attiva;</p>  |
|     | <p>Integrazione termica<br/>Questo simbolo appare quando la temperatura rilevata si discosta di molto dal set point impostato.</p>  |
| D   |  <p>Integrazione fredda<br/>attiva durante la stagione estiva</p>  |
|     |  <p>Integrazione calda<br/>Attiva durante la stagione invernale</p>  |
| E   | <p>Stagione<br/>Questo simbolo indica la stagione attuale del sistema;</p>  |
|     |  <p>Stagione invernale</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   |  <p>Stagione estiva;</p>   |
| F |  <p>Blocco tastiera<br/>Questo simbolo indica che la tastiera è bloccata e non è permessa alcuna operazione da parte dell'utente;</p>  |
|   | <p>Questo simbolo indica lo stato della richiesta e del controllo della temperatura</p>   |
|   |  <p>Nessuna richiesta attiva</p>   |
| G |  <p>Richiesta raffrescamento attiva</p>  |
|   |  <p>Richiesta riscaldamento attiva</p>   |
|   |  <p>Stato manutenzione attivo</p>  |
| I | <p>T interna<br/>Valore di temperatura rilevato dal controllore;</p>  |
| L | <p>Set point temperatura<br/>Valore di temperature impostato dall'utente;</p>   |
| M | <p>U interna<br/>Valore di umidità relativa rilevata dal controllore;</p>   |
| N | <p>Modo funzionamento temperatura<br/>Questo indica la modalità di funzionamento della gestione della temperatura;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO: la temperatura di comfort viene mantenuta seguendo una programmazione oraria;</li> <li>• MANUAL: la temperatura di comfort viene mantenuta fino alla successiva modifica da parte dell'utente.</li> </ul> |
| O | <p>Modo funzionamento deumidificazione<br/>Questo indica la modalità di funzionamento della deumidificazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO: il controllo della deumidificazione viene disattivata all'interno delle fasce orarie selezionate;</li> <li>• MANUAL: il controllo della deumidificazione è sempre attivo.</li> </ul>                           |
| P | <p>Data e ora<br/>Vengono indicati la data e l'ora del sistema.</p>   |
|   |  <p>Questo simbolo indica che la Comfo TH Bus è disabilitata</p>   |
|   |  <p>Questo simbolo indica che il sistema è spento</p>  |
|   |  <p>Questo simbolo indica che il sistema vacanze è attivo</p>  |

Tab. 4

### Descrizione icone tasti

| Simbolo | Descrizione             |
|---------|-------------------------|
| ^       | Su / pagina precedente  |
| v       | Giù / pagina successiva |
| >       | Valore successivo       |
| ↶       | Indietro                |
| ✓       | Conferma                |
| +       | Incrementa il valore    |
| -       | Decrementa il valore    |

Tab. 5

### 5. Avviamento guidato

Alla prima accensione appare un menù che guida l'utente nell'esatta configurazione del dispositivo. Tale configurazione può eventualmente essere rifatta in qualsiasi momento accedendovi attraverso il menu installatore.

Di seguito una breve descrizione dei valori richiesti.

|                                 |
|---------------------------------|
| LINGUA                          |
| UNITA' DI MISURA                |
| INSERIRE INDIRIZZO BUS COMFO TH |
| STAGIONE DI FUNZIONAMENTO       |
| TIPO LINEA                      |
| LINEA 1 ASSOCIATA               |
| LINEA 2 ASSOCIATA               |
| ASSOCIAZIONE DEUMIDIFICATORI    |
| SCHEDA COLLETTORI 1             |
| SCHEDA COLLETTORI 2             |

Fig. 4

#### > LINGUA

Selezionare la lingua del dispositivo

#### > UNITA' DI MISURA

Selezionare l'unità di misura per la temperatura

#### > INSERIRE INDIRIZZO BUS COMFO TH

Inserire l'indirizzo bus del dispositivo. L'indirizzo deve essere consecutivo e compreso tra 75 e 164.

#### > STAGIONE FUNZIONAMENTO

- Selezionare la stagione di funzionamento del dispositivo:

- Estate: per il funzionamento solo nella stagione estiva;
- Inverno: per il funzionamento solo nella stagione invernale;
- Est/Inv: per il funzionamento nella stagione estiva ed invernale.

#### > TIPO DI LINEA

Selezionare a quale tipo di circuito è abbinato il controllore ambiente.

- Bassa: verrà attivato il circuito bassa temperatura;
- Alta: verrà attivato il circuito alta temperatura;
- Alta/Bassa: verranno attivati i circuiti alta e bassa temperatura.

#### > LINEA 1 ASSOCIATA

Selezionare il primo circolatore abbinato alla Comfo TH Bus.

#### > LINEA 2 ASSOCIATA

Selezionare il secondo circolatore abbinato alla Comfo TH Bus.

#### > ASSOCIAZIONE DEUMIDIFICATORI

Inserire l'indirizzo bus dei deumidificatori collegati al controllore ambiente.

#### > SCHEDA COLLETTORI 1

Qualora gli attuatori elettrotermici non fossero collegati direttamente alla Comfo TH Bus, ma ad una scheda collettori inserire l'indirizzo bus della relativa scheda collettori e quale relè deve essere gestito.

#### > SCHEDA COLLETTORI 2

E' possibile gestire 2 schede collettori contemporaneamente, inserire l'indirizzo bus della relativa scheda collettori e quale relè deve essere gestito.

### 6. Schermata principale

Il display abitualmente è spento ed è possibile visualizzare le informazioni circa il set point impostato, la stagione del sistema, lo stato della richiesta della temperatura, lo stato della richiesta della deumidificazione, giorno della settimana, data e ora. La barra delle funzioni è nascosta.

Quando viene premuto un tasto, il display si illumina ed appare la barra delle funzioni.

Dopo 6 secondi la barra delle funzioni si nasconde automaticamente.

Dopo 20 secondi di inattività la retroilluminazione del display si attenua al valore impostato (vedi par.18 "Luminosità in stand-by").





### 7. Menu utente

Le voci del menù principale sono:

- **Stand-by;**
- **Modo temperatura;**
- **Modo umidità;**
- **Programma orario;**
- **Selezione programmi orari;**
- **Temperature generali;**
- **Impostazioni;**
- **Info;**
- **Menu installatore;**

Per entrare nel menu utente e selezionare una voce dalla schermata principale è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto "MENU" (⊙ ⊙ ⊙ ⊙) per vedere le voci del menu principale;



- premere il tasto  o  per selezionare una voce/sottomenu;
- premere il tasto  per accedere al sottomenu selezionato;
- premere il tasto  per uscire dal menu e ritornare alla schermata principale.

Dopo 2 minuti di inattività il display torna nella schermata principale.

## 8. Modificare la temperatura impostata

Qualora la temperatura ambiente non fosse di vostro gradimento è possibile modificarla.

Per modificare il set di temperatura è sufficiente:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni e far lampeggiare il set point;
- premere il tasto  o  per modificare il set point di temperatura desiderato in ambiente.
- Dopo alcuni secondi il valore verrà confermato in automatico.
- La modifica del set point può essere fatta solamente se la Comfo TH non è in modalità "Stand-by".


## 9. Stand-by


E' possibile spegnere la climatizzazione e la deumidificazione di una zona in due modi diversi:

- con una combinazione di tasti;
- accedendo all'apposito menù.

La funzione stand-by disattiva tutti i controlli mantenendo il sistema antigelo attivo.


### 9.1. Accensione/Spengimento con combinazione di tasti

Per accendere/spengere il dispositivo dalla schermata principale, è sufficiente tenere premuto il tasto MENU () per 6 secondi;

Per riaccendere il dispositivo dalla schermata principale è necessario tenere premuto il tasto MENU () per 6 secondi;

### 9.2. Accensione/Spengimento da menù

Per accendere/spengere il dispositivo da menù, è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU ();
- accedere a STAND-BY;
- selezionare ACCESA/SPENTA.


>MENU>STAND-BY>

## 10. Modo funzionamento temperatura (termostato/cronotermostato)

L'utente può selezionare la modalità di gestione della temperatura tra "MANUALE" o "PROGRAMMA ORARIO". Quando viene selezionato "MANUALE",

viene mantenuta la temperatura impostata fino alla successiva modifica. Selezionando "PROGRAMMA ORARIO", la temperatura impostata viene mantenuta solamente all'interno delle fasce orarie impostate, fuori dalle fasce orarie viene mantenuta una temperatura di attenuazione (vedi temperature generali).

Per impostare il modo di funzionamento è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU ();
- accedere a MODO TEMPERATURA;
- selezionare la modalità desiderata;

>MENU>MODO TEMPERATURA>


Qualora venga selezionato la modalità "PROGRAMMA ORARIO", verificare i programmi orari impostati e selezionati.

## 11. Modo funzionamento deumidificazione (umidostato/cronoumidostato)

L'utente può selezionare la modalità di gestione dell'umidità tra "MANUALE" o "PROGRAMMA ORARIO". Quando viene selezionato "MANUALE" il deumidificatore è sempre attivo per mantenere il livello di umidità impostato.

Selezionando "PROGRAMMA ORARIO", il deumidificatore può essere spento all'interno delle fasce orarie impostate.

Per impostare il modo di funzionamento è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU ();
- accedere a MODO UMIDITA';
- selezionare la modalità desiderata;

>MENU>MODO UMIDITA'>

Qualora venga selezionato la modalità "PROGRAMMA ORARIO", verificare i programmi orari impostati e selezionati.

## 12. Programma orario

In questa sezione è possibile creare o modificare i programmi orari per il funzionamento della temperatura o dell'umidità. Il sistema di controllo può gestire cinque programmi orari comuni ed uguali a tutte le cronosonde del sistema. Modificando un programma orario su una cronosonda automaticamente verranno aggiornate tutti i dispositivi collegati al sistema. E' indispensabile selezionare "PROGRAMMI ORARI", nella sezione modo funzionamento (vedi par. 10, 11 e 13) affinché la Comfo TH Bus segua i programmi creati.



Per creare o modificare i programmi orari è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere a PROGRAMMI ORARI;
- premere il tasto INDIETRO (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙) per uscire dal programma selezionato;
- premere il tasto "EDIT" (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙) per modificare il programma;
- impostare i valori desiderati.

>MENU>PROGRAMMI ORARI>

E' indispensabile, dopo aver creato le fasce orarie, scegliere con quali dei cinque programmi orari la Comfo TH Bus deve funzionare (vedi par. 13).

### 13. Selezione programmi orari

La cronosonda per funzionare con le fasce orarie deve essere impostata su "PROGRAMMA ORARIO" nella sezione "MODO TEMPERATURA" e poi deve essere selezionato almeno un programma orario.

Per selezionare con quali programmi la Comfo TH Bus deve funzionare è necessario:

- premere qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu SELEZIONE PROGRAMMI ORARI;
- selezionare o deselezionare il programma orario desiderato .

>MENU>SELEZIONE PROGRAMMI ORARI>

### 14. Temperature generali

In questa sezione è possibile visualizzare la temperatura antigelo, la temperatura di attenuazione ed il valore di umidità assoluta rilevato. Non è possibile modificare questi valori dal controllore ambiente poiché sono impostati nel regolatore principale.

La temperatura antigelo è un valore di sicurezza al di sotto del quale viene attivato il sistema di riscaldamento onde evitare situazioni pericolose di possibile congelamento dell'impianto.

La temperatura di attenuazione è un valore che il sistema aggiunge (in estate) o sottrae (in inverno) alla temperatura impostata dall'utente; il nuovo valore diventerà il set point che la sonda manterrà fuori dalle fasce orarie.

Per visualizzare i valori è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu TEMPERATURE GENERALI;

>MENU>TEMPERATURE GENERALI>

### 15. Orologio

La data e l'ora vengono trasmesse dal controllore principale. E' possibile modificare la data e l'ora di tutto il sistema da qualsiasi cronosonda.

Per modificare la data e l'ora è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu IMPOSTAZIONI
- accedere al menu OROLOGIO;
- impostare i campi visualizzati nella schermata: anno, mese, giorno, ora e minuti.

>MENU>IMPOSTAZIONI>OROLOGIO>

### 16. Lingua

La lingua viene impostata alla prima accensione del dispositivo tuttavia è possibile modificarla scegliendo tra quelle installate.

Per cambiare la lingua è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu IMPOSTAZIONI
- accedere al menu LINGUA;
- scegliere la lingua desiderata.

>MENU>IMPOSTAZIONI>LINGUA>

### 17. Luminosità

E' possibile modificare la luminosità del display per adattarlo alle condizioni ambientali.

Per modificare la luminosità è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu IMPOSTAZIONI
- accedere al menu LUMINOSITA';
- impostare la luminosità del display desiderata;
- confermare la nuova impostazione con l'apposito tasto.

MENU>IMPOSTAZIONI>LUMINOSITA'>

### 18. Luminosità stand-by

E' possibile modificare la luminosità del display nella modalità stand-by per adattarlo alle condizioni ambientali.

La modalità stand-by si attiva automaticamente per ridurre il consumo elettrico dopo 10 secondi dalla pressione dell'ultimo tasto.

Per modificare la luminosità del display in modalità stand-by è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu IMPOSTAZIONI
- accedere al menu LUMINOSITA' STAND-BY;
- impostare la luminosità del display desiderata;
- confermare la nuova impostazione con l'apposito tasto.

>MENU>IMPOSTAZIONI>LUMINOSITA'  
STAND-BY>

### 19. Buzzer

E' possibile abilitare o disabilitare i toni alla pressione dei tasti della tastiera.

Per abilitare o disabilitare i toni della tastiera è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu IMPOSTAZIONI
- accedere al menu BUZZER;
- abilitare o disabilitare i toni della tastiera;
- confermare la nuova impostazione con l'apposito tasto.

>MENU>IMPOSTAZIONI>BUZZER>

### 20. Info

E' possibile visualizzare il modello di ComfoTH Bus, la versione del software installato, il QR code per scaricare il manuale e tutte le principali configurazioni del controllore ambiente effettuate in fase di avviamento del sistema.

Per accedere alla pagina info è necessario:

- premere un qualsiasi tasto per far apparire la barra delle funzioni;
- premere il tasto MENU (⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙);
- accedere al menu INFO

>MENU>INFO>

### 21. Dati tecnici

| Descrizione                               | Valore         |
|---|----------------|
| Alimentazione                             | 12 Vcc         |
| Assorbimento vario                        | 75 mA          |
| Condizioni di funzionamento               | -10..50°C; 90% |
| Condizioni di stoccaggio                  | 0..80°C; 90%   |
| Precisione della misura della temperatura | ± 0,3°C        |
| Precisione della misura dell'umidità      | ± 3%           |



