



Fig. 1

## 1. Descrizione

ETH-WL\_THTERM\_RR\_B/N ed ETH-WL\_THTERM\_RA\_B/N sono due versioni di un kit composto da un cronotermostato WiFi e da un modulo ADD-ON in versione RR (2 out relè) o RA (out relè + 0-10V).

## 2. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
  - da BUS: 12V $\pm$ 15% da KB-POW60\_3M o da una sorgente di alimentazione SELV conforme alle normative
  - da rete elettrica: 100 $\pm$ 290VAC $\sim$  / 47-63Hz
- Assorbimento nominale ETH-WL\_THTERM\_RR/RA\_B/N: 65 mA max 120 mA
- Assorbimento nominale ADD-ON:
  - 70mA/115VAC $\sim$
  - 40mA/230VAC $\sim$
- Connessioni ADD-ON: morsetti a vite
- Collegamento diretto del BUS del cronotermostato ai morsetti a vite presenti sul dispositivo
- Temperatura di esercizio: da 0 a +55°C
- Classe di protezione ADD-ON: IP20
- Normativa di riferimento: EN 60730
- Classificazione ERP:
  - ETH-WL\_THTERM\_RR\_B/N: classe IV
  - ETH-WL\_THTERM\_RA\_B/N: classe V
- Installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
- Range di rilevazione temperatura 5-50°C |  $\pm$ 0,5°C
- Range di rilevazione umidità relativa: 20-80% |  $\pm$ 5%
- Uscite ADD-ON versione RR:
  - 2 a relè bistabili: 5A max con carico resistivo, 2A max con carico induttivo
- Uscite ADD-ON versione RA:
  - 1 a relè bistabili: 5A max con carico resistivo, 2A max con carico induttivo
  - 1 analogica: tensione commutabile 0-5/0-10V, corrente nominale 50mA
- WiFi 802.11
- Grado di inquinamento: 2
- Tipo di azione: 1
- Categoria OVC: I
- Dimensioni:
  - ETH-WL\_THTERM\_RR/RA\_B/N: 94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
  - ADD-ON: 49 x 31 x 47 mm (HxPxL)
- Peso:
  - ETH-WL\_THTERM\_RR/RA\_B/N: 126 g
  - ADD-ON: 70,4 g

## 3. Avvertenze

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Proteggere adeguatamente le uscite da sovraccarichi e cortocircuiti.
- Controllare che l'assorbimento dei carichi collegati alle uscite sia entro i limiti di quanto indicato nella sezione "caratteristiche tecniche".
- Separare i cavi dei circuiti di potenza (circuiti categoria I) dai cavi dei circuiti di segnale (circuiti di categoria 0).

## 4. Collegamento del modulo

Collegare il modulo ADD-ON al cronotermostato WiFi utilizzando i connettori presenti sul modulo stesso. Per il collegamento delle uscite dovrà essere utilizzato un cavo adeguato al carico. Il cronotermostato WiFi può essere alimentato direttamente da una linea di rete 230V $\sim$  tramite il collegamento dei morsetti L e N oppure da cavo BUS.

### BUS

L'alimentazione deve provenire da KB-POW60\_3M o da una sorgente di alimentazione SELV conforme alle normative. Impiegare cavo per segnali a 4 conduttori (es. 2 x 0,75 + 2 x 0,22) per collegare il dispositivo al BUS. In condizioni ideali la lunghezza massima del BUS è di 1km. In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V $\pm$  del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare.

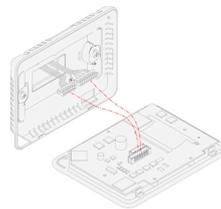


Fig. 2

## 6. Configurazione del modulo

La configurazione del terminale avviene tramite l'app Kblue MyTherm.

Per informazioni sulla procedura si fa riferimento al manuale d'uso di ETH-WL\_THTERM\_RR/RA. RESET

Dalle fessure laterali è possibile agire sul pulsante di reset che forza il riavvio del dispositivo.

## 7. Schema di collegamento

In figura 3 un esempio di collegamento di ETH-WL\_THTERM\_RR\_B/N usato per il controllo di un impianto in pompa di calore (riscaldamento/raffrescamento).

In figura 4 un esempio di collegamento di ETH-WL\_THTERM\_RA\_B/N usato per il controllo di un impianto fan coil (riscaldamento/raffrescamento).

In figura 5 un esempio di collegamento del cronotermostato WiFi al modulo ADD-ON in versione RR. Per installazione su scatole portafrutto 3 moduli rimuovere i bordi laterali tratteggiati rappresentati in figura 5.

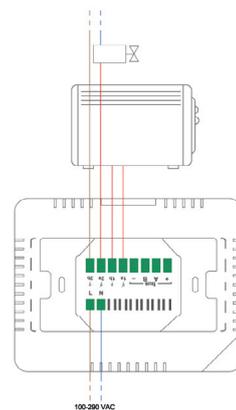


Fig. 3

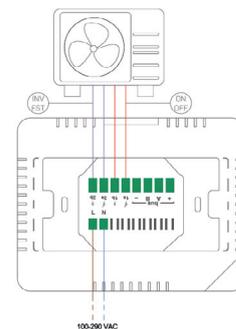


Fig. 4

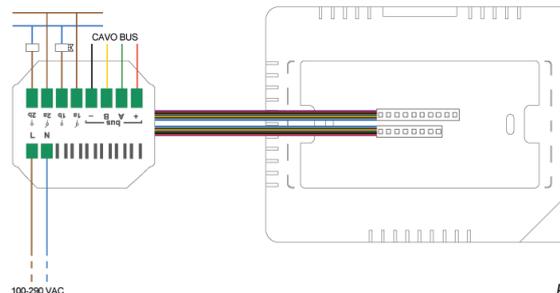


Fig. 5

### Avvertenza per la sicurezza

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Klüber Srl non può essere considerata responsabile.

### Smaltimento imballo

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica: raccolta differenziata plastica.

### Smaltimento del prodotto

Il prodotto alla fine della propria vita utile dovrà essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata di rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

### Altre informazioni

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.



Fig. 1

### 1. Description

ETH-WL\_THTERM\_RR\_B/N and ETH-WL\_THTERM\_RA\_B/N are two versions of a kit consisting of a WiFi programmable thermostat and an ADD-ON module in RR (2 out relays) or RA (out relay + 0-10V) version.

### 2. Technical Specifications

- Voltage:
  - from BUS: 12V $\pm$ 15% from KB-POW60\_3M or a SELV power source that complies with the Reference Standards
  - from power grid: 100-290VAC $\sim$  / 47-63Hz
- ETH-WL\_THTERM\_RR/RA\_B/N nominal absorption: 65 mA max 120 mA
- ADD-ON nominal absorption:
  - 70mA/115VAC $\sim$
  - 40mA/230VAC $\sim$
- ADD-ON connection: screw terminals
- Direct connection of the programmable thermostat BUS to the screw terminals on the device
- Operating temperature: from 0 to +55°C
- ADD-ON protection class: IP20
- Reference Standard: EN 60730
- ERP Classification:
  - ETH-WL\_THTERM\_RR\_B/N: IV class
  - ETH-WL\_THTERM\_RA\_B/N: V class
- Horizontal or vertical installation on wall or 3-modules junction box
- Temperature detection range: 5-50°C |  $\pm$ 0,5°C
- Relative humidity detection range: 20-80% |  $\pm$ 5%
- ADD-ON RR version outputs:
  - 2 bistable relays: 5A max with resistive load, 2A max with inductive load
- ADD-ON RA version outputs:
  - 1 bistable relay: 5A max with resistive load, 2A max with inductive load
  - 1 analogue: 0-5/0-10V switchable voltage, 50mA nominal current
- WiFi 802.11
- Pollution degree: 2
- Action type: 1
- OVC Category: I
- Dimensions:
  - ETH-WL\_THTERM\_RR/RA\_B/N: 94 x 19 x 121 mm (HxDxL)
  - ADD-ON: 49 x 31 x 47 mm (HxDxL)
- Weight:
  - ETH-WL\_THTERM\_RR/RA\_B/N: 126 g
  - ADD-ON: 70,4 g

### 3. Warnings

- The installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.
- Before every maintenance operation and before accessing the internal parts of the unit, cut the power supply.
- Properly protect the outputs against overloads and short-circuits.
- Check the consumption of the loads connected to the outputs are within the limits indicated in section "technical specifications".
- Separate the power circuits cables (category I circuits) from the signal circuits cable (category 0 circuits).

### 4. Module Connection

Connect the ADD-ON module to the WiFi programmable thermostat using the connectors on the module. A cable suitable for the load must be used to connect the outputs. The WiFi programmable thermostat can be powered directly from a 230V $\sim$  main line by connecting terminals L and N or by using BUS cable.

#### BUS

The power supply must come from KB-POW60\_3M or a SELV power source that complies with the Reference Standards. Use a shielded 4 conductor signal cable (e.g. 2 x 0.75 + 2 x 0.22) to connect the device to the BUS. In ideal conditions, the maximum length of the BUS is 1 km. In case of voltage drops along the 12V $\text{---}$  line of the BUS it is necessary to insert an additional power supply.

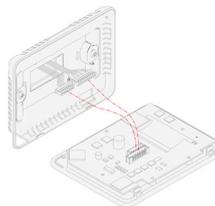


Fig. 2

### 6. Module Configuration

The configuration of the terminal is done via Kblue MyTherm app. For information on the procedure, please refer to the ETH-WL\_THTERM\_RR/RA user manual.

#### RESET

The reset button, which forces a restart of the device, can be operated from the side slots.

### 7. Wiring Diagrams

Figure 3 represents a connection example of the ETH-WL\_THTERM\_RR\_B/N used to control a heat pump system (heating/cooling).

Figure 4 represents a connection example of the ETH-WL\_THTERM\_RA\_B/N used to control a fan coil system (heating/cooling).

Figure 5 represents an example of connection of the WiFi programmable thermostat to the ADD-ON module in the RR version.

For installation on 3-module boxes, remove the dashed side edges shown in figure 5.

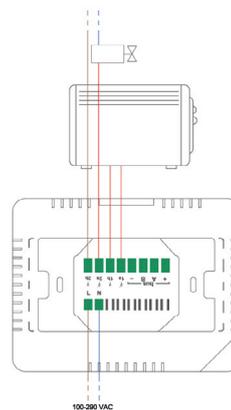


Fig. 3

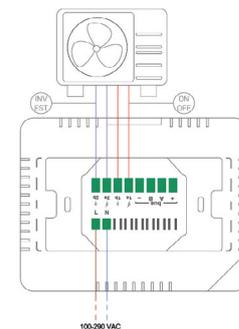


Fig. 4

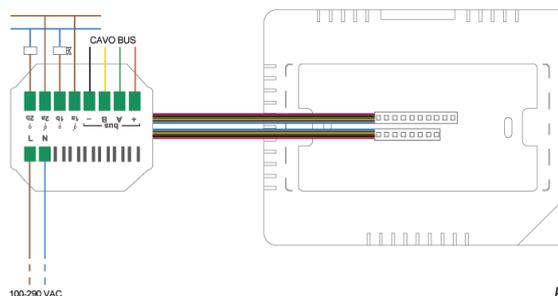


Fig. 5

#### Safety warning

- The installation, commissioning and the regular maintenance of the product must be made by professionally qualified personnel, in compliance with national regulations and/or local requirements.
- The qualified installer must take all necessary measures, including the use of personal protection equipment, in order to ensure his/her own protection and the protection of third parties.
- The incorrect installation can cause damage to persons, animals or things for which Kblue Srl cannot be held liable.

- **Packaging disposal**  
Cardboard boxes: selective collection of paper. Plastic and bubble-wrap bags: selective collection of plastic.

- **Product disposal**  
At the end of its lifespan, the product must be collected separately from other waste. However, the user should hand over the device, at the end of its lifespan, to proper selective electronic and electric waste collection centres or s/he should hand it over to the reseller upon the purchase of a new equivalent device, at a one to one ratio.

#### Other information

We reserve the right to modify products at any time and without any notice, if the changes implicate the quality improvement. Pictures and photos shown are purely indicative and may not exactly represent the described product. Any responsibility is declined for any printing errors. Visit the Kblue's website to check all the product data sheet's updates. All business relations are regulated by the general conditions of sale.