



Klever
by Kblue

ETH-WI-THTERM-RR/RA è un cronotermostato/umidostato, con connettività WiFi, della famiglia Klever by Kblue utilizzato come periferica "Stand-Alone", o come slave ModBus RTU (dove presente ETH-MY88). Disponibile in versione bianca (B) o nera (N).

Due le versioni:

RR: 2 out a relè bistabili

RA: 1 out relè bistabile + 1 out analogica

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di alimentazione:
da BUS: 12 V $\overline{\text{---}}$
da rete: 230 Vac
- Assorbimento: 65 mA max 1W
- Installazione orizzontale a parete o su scatola 3 moduli (503)
- Temperatura di esercizio: 5-50°C
- Sensore di temperatura: 5-50°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)
- Sensore di umidità relativa: 20-80% $\pm 5\%$
- Display TFT a colori 2,8"
- Classe di protezione: IP10
- Dimensioni: 94x60x121 mm (HxPxL)
- Uscite configurabili:
Digitali Relè Bistabili: 5A MAX resistivi
2A MAX induttivi ($\cos\phi=0,4$)
Analogica: Tensione commutabile 0-5 / 0-10V
Corrente nominale 50 mA MAX.
- Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n, frequenza 2.4 – 2.4835 GHz, potenza di trasmissione < 20 dBm. Protocollo di sicurezza WPA/WPA2.

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 cronotermostato WIFI Kblue

Il cronotermostato WiFi può sostituire agevolmente un classico termostato tradizionale a parete grazie ad una scheda "Add-on" fissata sulla parte posteriore del dispositivo che permette l'alimentazione diretta con tensione di rete 230Vac.



POSIZIONE
SENSORE

Sono inoltre disponibili delle uscite per il pilotaggio di un contatto caldaia o per la modulazione di un fancoil analogico.

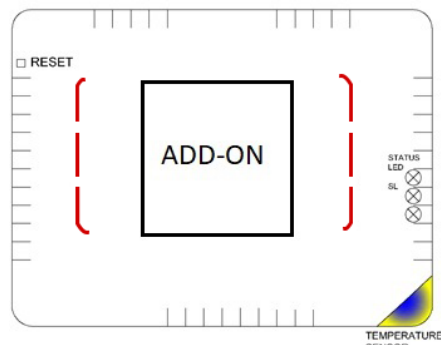
È inoltre possibile collegare il cronotermostato Kblue ad un BUS per l'invio di comandi "domotici" come il controllo delle automazioni o lo spegnimento delle luci. (vedi configurazione Klever fig.2)

Per tale applicazione impiegare cavo per segnali a quattro conduttori (2x0,75 + 2x0,22). Questo cavo deve essere conforme alla CEI UNI 36762 e marchiato con sigla C-4 (U₀=400 V). Non deve propagare l'incendio secondo la IEC 60332 e può essere di grado 3 o superiore in funzione del tipo di installazione.

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

In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V $\overline{\text{---}}$ del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare.

Per installazioni su scatole da incasso 503 rimuovere i bordi laterali tratteggiati nel disegno sottostante.



Collegamento dei connettori

ETH-WI-THTERM-RR/RA è dotato di una scheda "Add-on" applicata nel retro del cronotermostato, disponibile in due versioni:

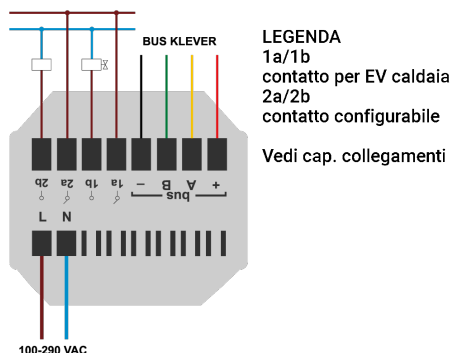
RR - doppio contatto a relè bistabile
1 contatto caldaia + 1 configurabile (stagione, confronto su % umidità, confronto punto rugiada)

RA - 1 out analogica 0-10Vdc (50mA MAX) + contatto a relè configurabile (stagione, confronto su % umidità, confronto punto rugiada)

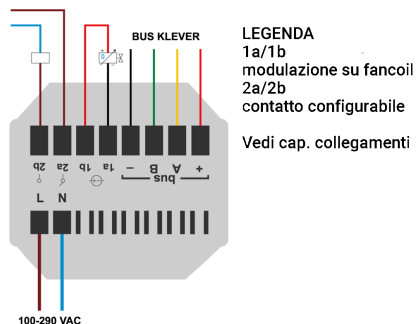


Schema collegamento Add-On

RR (Fig.1A)



RA (Fig.1B)



Configurazione del modulo

Per la configurazione del cronotermostato WiFi e relativa APP, consultare il "Manuale Utente" disponibile sul sito www.kblue.it

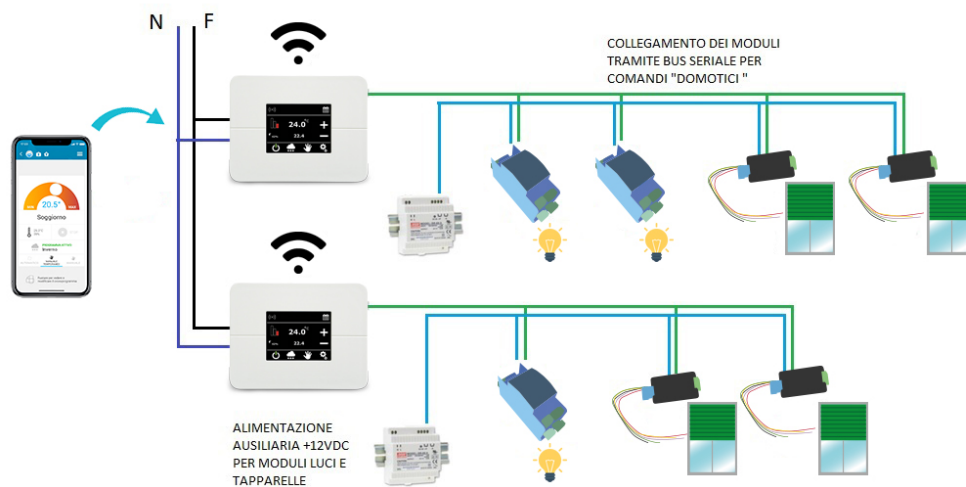
Collegamenti possibili del dispositivo

➤ Modalità KLEVER:

Il cronotermostato WiFi di Kblue può essere collegato ad altri dispositivi intelligenti per creare scenari domotici come il controllo delle automazioni o lo spegnimento delle luci.

Si consiglia, nella predisposizione della linea BUS KLEVER, di NON superare le 48 OUT e le 48 IN ripartite tra i moduli (ETH-S64RB o ETH-I42TR)

SCHEMA COLLEGAMENTO KLEVER (Fig.2)



➤ Modalità MODBUS (con sistema ETH by Kblue)

La scheda "Add-On" è predisposta per consentire il futuro dialogo con il modulo Master di Kblue e con il sistema ETH, mediante protocollo ModBus RTU (per dettagli vedi note di versione).

Seguire indicazioni in Fig.3 per predisposizione al dialogo verso sistema domotico ETH by Kblue. L'alimentazione, della scheda nel caso di collegamento come "slave ModBus" può derivare direttamente da BUS domotico. Tutti i dati relativi alle temperature rilevate, Offset, stagione di funzionamento e altri relativi alla parte termica, vengono forniti mediante registri ModBus RTU dedicati, forniti direttamente dal fornitore.

SCHEMA COLLEGAMENTO CON SISTEMA ETH (Fig.3)

