

Kblue srl  
via Prà Bordoni, 12  
36010 Zanè (VI)

0445 315055  
info@kblue.it  
www.kblue.it



# Scheda Prodotto

CRONOTERMOSTATO WIFI SMART KULT  
**ETH-WI-THTERM-RR/RA**

V. 03\_28.07.20

## 1. Introduzione

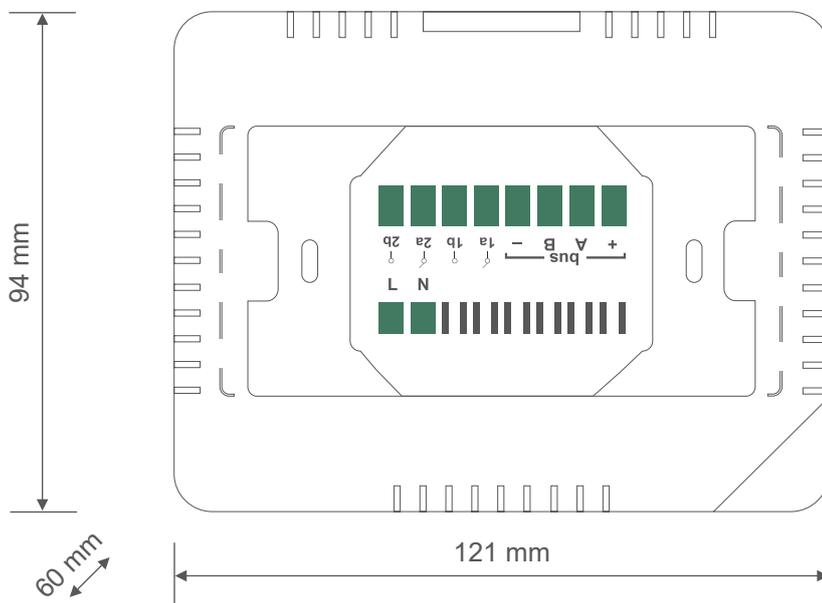
ETH-WI-THTERM-RR/RA è un modulo slave della famiglia dei terminali grafici che permette il controllo di una zona termica. Sensore di temperatura, umidità relativa e punto di rugiada integrato. È disponibile nei colori bianco (B) o nero (N).

Due le versioni:

RR: 2 out a relè bistabili

RA: 1 out a relè bistabile + 1 out analogica

## 2. Dimensioni



## 3. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V  $\pm$ 15%, 100÷290VAC  $\sim$ / 47÷63Hz
- Assorbimento: 65 mA max 120mA
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP10
- Uscite configurabili:
  - > 2 uscite a relè bistabili. 5A max con carico resistivo, 2A max con carico induttivo.
  - > 1 analogica: tensione commutabile 0-10V. Corrente nominale 50mA max.
- Display TFT a colori 2,8"
- Sensore di temperatura: 5-50°C |  $\pm$ 0,5°C
- Sensore di umidità relativa: 20-80% |  $\pm$ 5%
- WiFi 802.11
- Installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
- Dimensioni: 94 x 60 x 121 mm (HxPxL)
- Peso: 187 g

Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11 b/g/n, frequenza 2.4-2.4835 GHz. Potenza di trasmissione <20dBm. Protocollo di sicurezza WPA/WPA2.

## 4. 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.

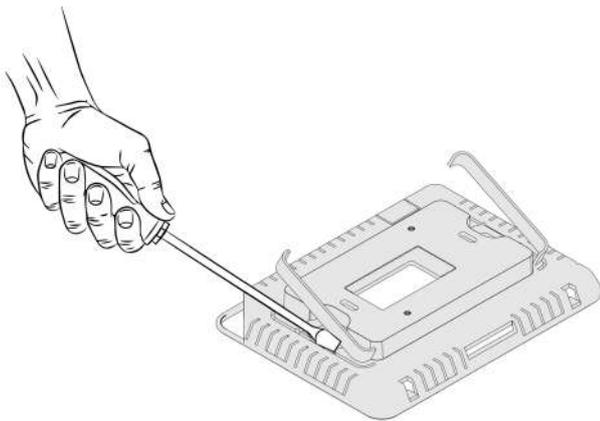
## 5. Installazione

L'apparecchio deve essere installato a parete a un'altezza di 1,5 m da terra, in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente.

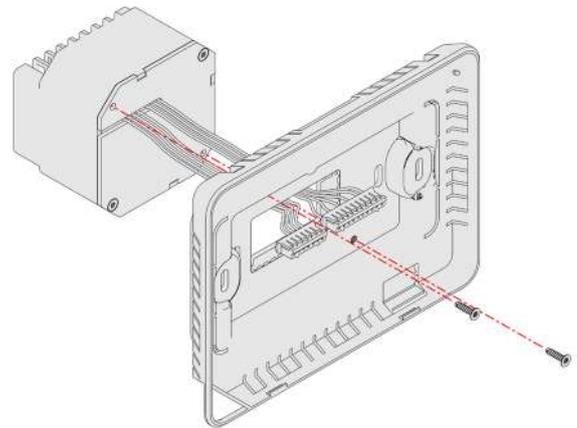
Può essere installato direttamente a muro o su scatole portafrutto 2 e 3 moduli.

Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra 5° C e 50° C.

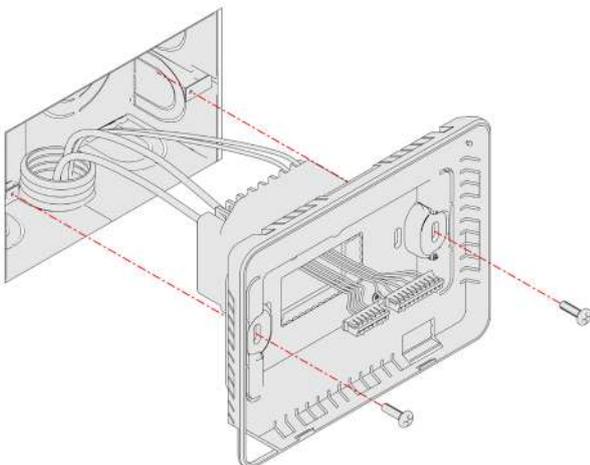
## 6. Istruzioni di montaggio



**1a.** Per installare l'apparecchio su scatola portafrutto 3 moduli rompere le due alette laterali.



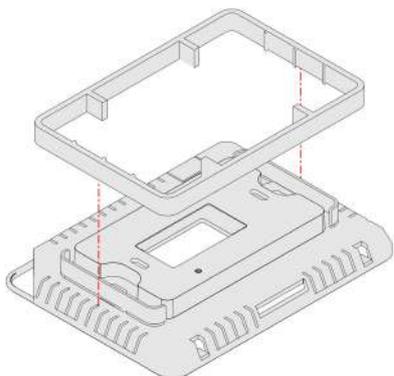
**2a.** Montare il modulo add-on sul retro del termostato tenendo i connettori rivolti verso l'alto e fissarlo con le 2 viti.



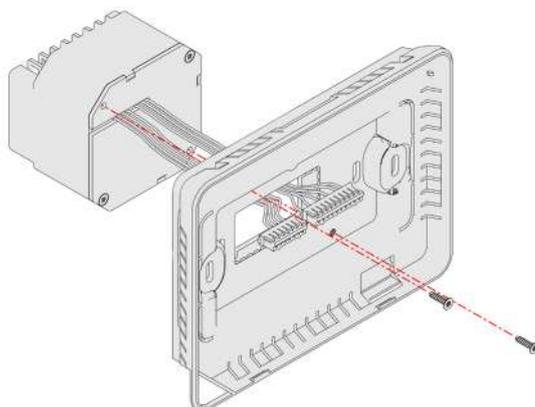
**3a.** Montare l'apparecchio su scatola portafrutto 3 moduli dopo aver proceduto con i relativi collegamenti (vedi cap. collegamenti).

# ETH-WI-THTERM-RR/RA

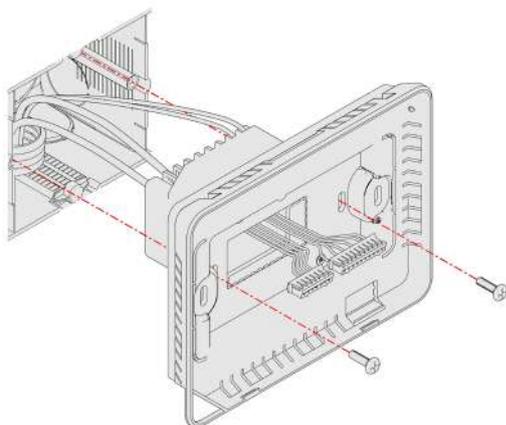
Scheda prodotto



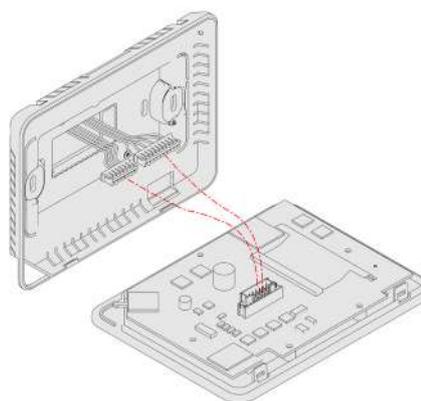
**1b/1c.** Per installare l'apparecchio su scatola portafrutto 2 moduli aggiungere la cornice (non fornita in dotazione).



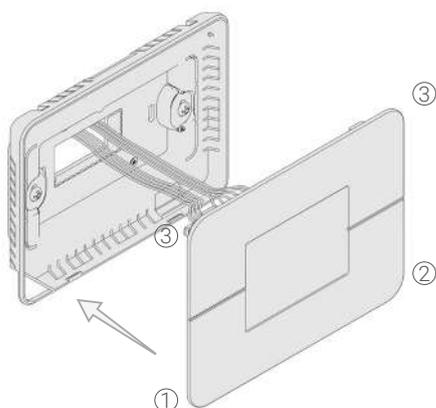
**2b.** Montare il modulo add-on sul retro del cronotermostato tenendo i connettori rivolti verso l'alto e fissarlo con le 2 viti.



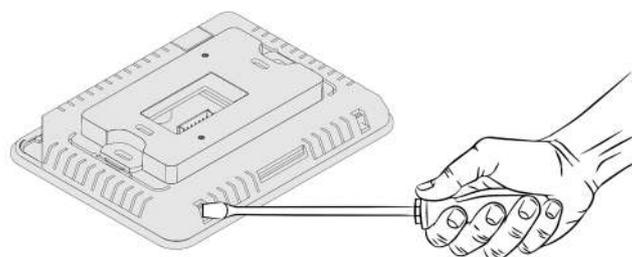
**3b.** Montare l'apparecchio su scatola portafrutto 2 moduli dopo aver proceduto con i relativi collegamenti (vedi cap. collegamenti).



**4.** Collegare i connettori del modulo add-on al display seguendo l'ordine illustrato.

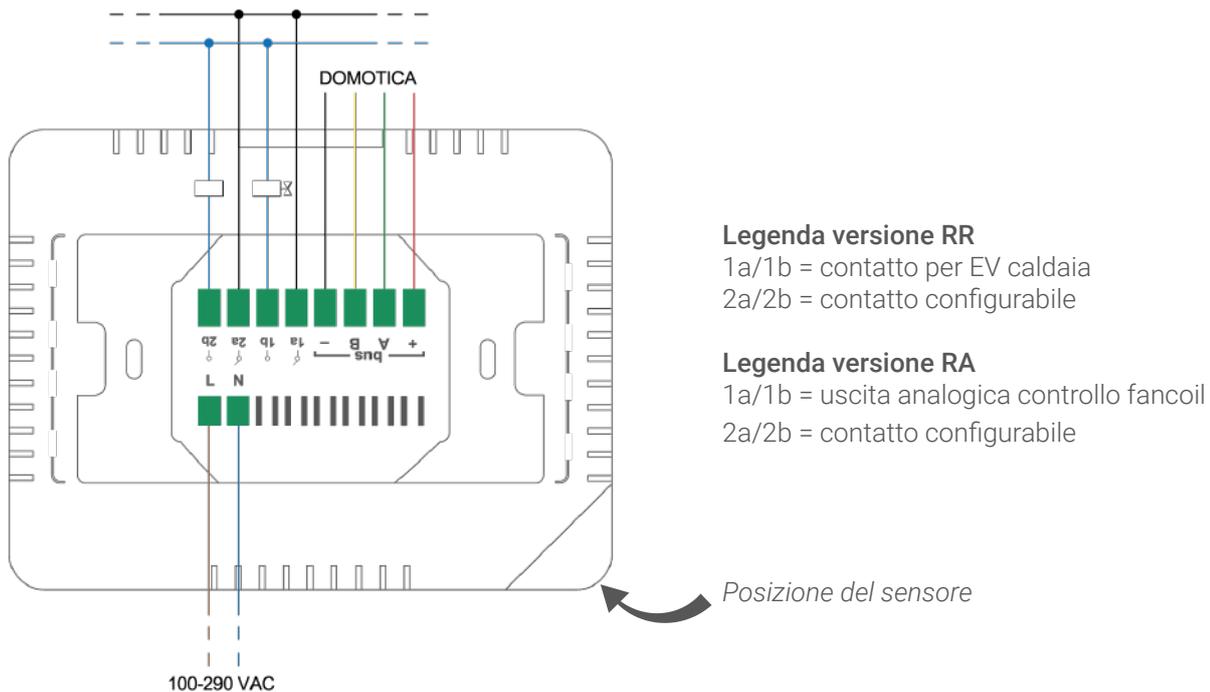


**5.** Installare il display sul retro dell'apparecchio seguendo l'ordine degli angoli illustrato.



**6.** In caso di necessità, per aprire l'apparecchio fare leva con un cacciavite.

## 7. Schema di collegamento



Il cronotermostato WiFi può sostituire agevolmente un classico termostato tradizionale a parete grazie ad un modulo add-on fissato sulla parte posteriore del dispositivo che permette l'alimentazione diretta con tensione di rete 230VAC. Sono inoltre disponibili delle uscite digitali per il pilotaggio di un contatto caldaia o analogica per la modulazione di un fancoil analogico.

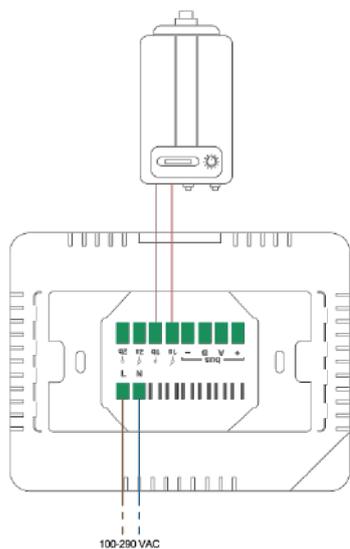
È inoltre possibile collegare il cronotermostato Smart Kult ad un cavo BUS per l'invio di comandi domotici come il controllo delle automazioni o lo spegnimento delle luci.

Per tale applicazione impiegare cavo per segnali a quattro conduttori (2x0,75 + 2x0,22). In condizioni ideali la lunghezza massima del BUS è 1Km. In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V --- del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare.

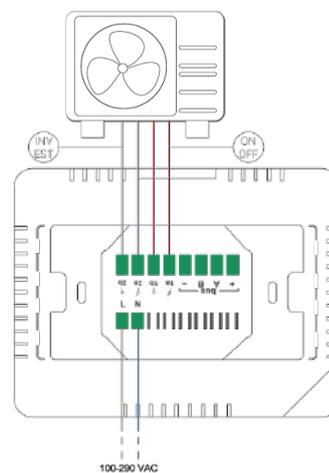
**ETH-WI-THTERM-RR/RA** è dotato di un modulo add-on applicato nel retro del cronotermostato WiFi, disponibile in 2 versioni:

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

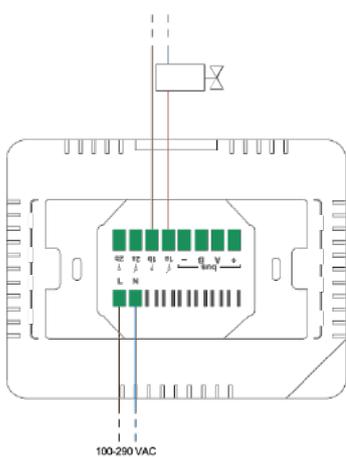
RA - 1 uscita analogica 0-10Vdc (50mA MAX) + contatto a relè configurabile (stagione, confronto su % umidità, confronto punto rugiada)



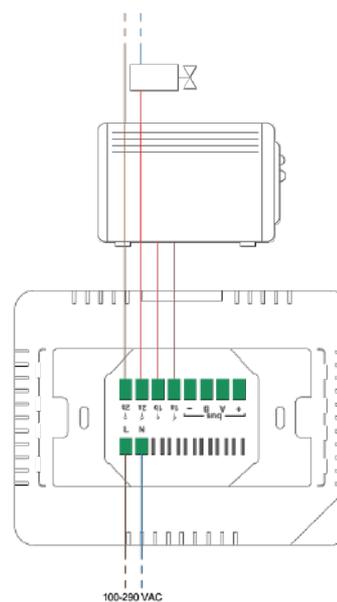
**Fig. 1** Versione RR  
Collegamento con caldaia.  
Solo riscaldamento



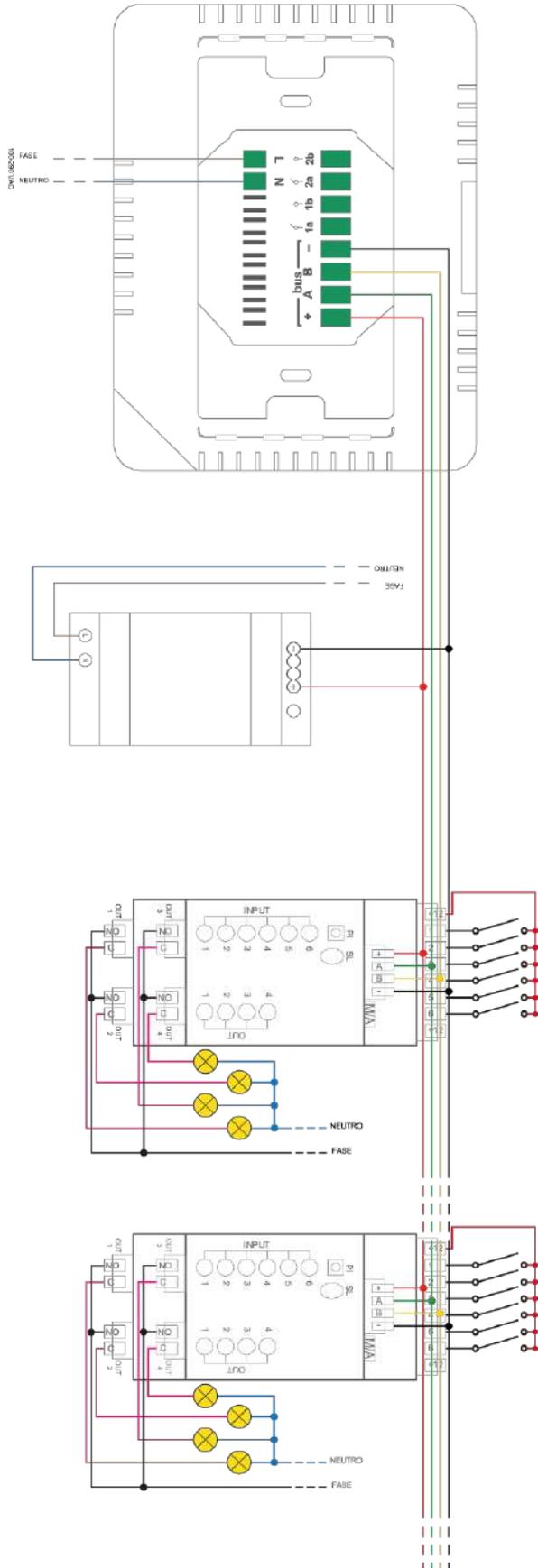
**Fig. 2** Versione RR  
Collegamento con pompa di calore.  
Riscaldamento e raffreddamento



**Fig. 3** Versione RR  
Collegamento con elettrovalvola  
Solo riscaldamento

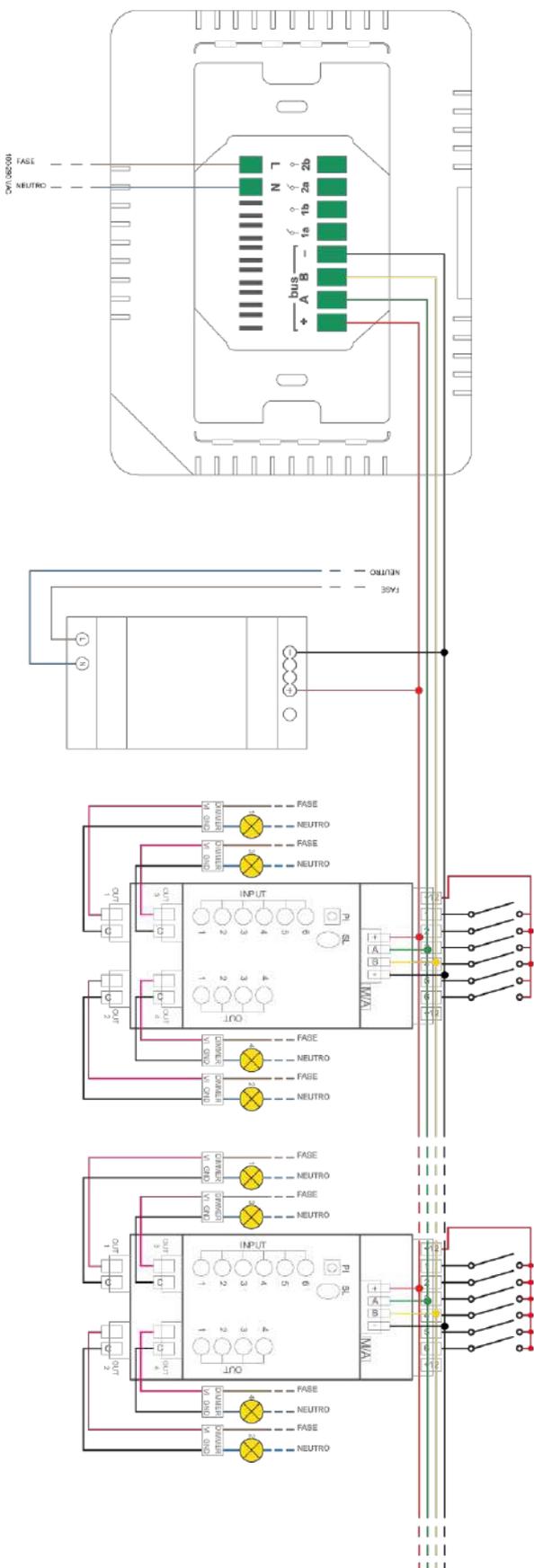


**Fig. 4** Versione RA  
Collegamento con fancoil e  
2° contatto configurabile



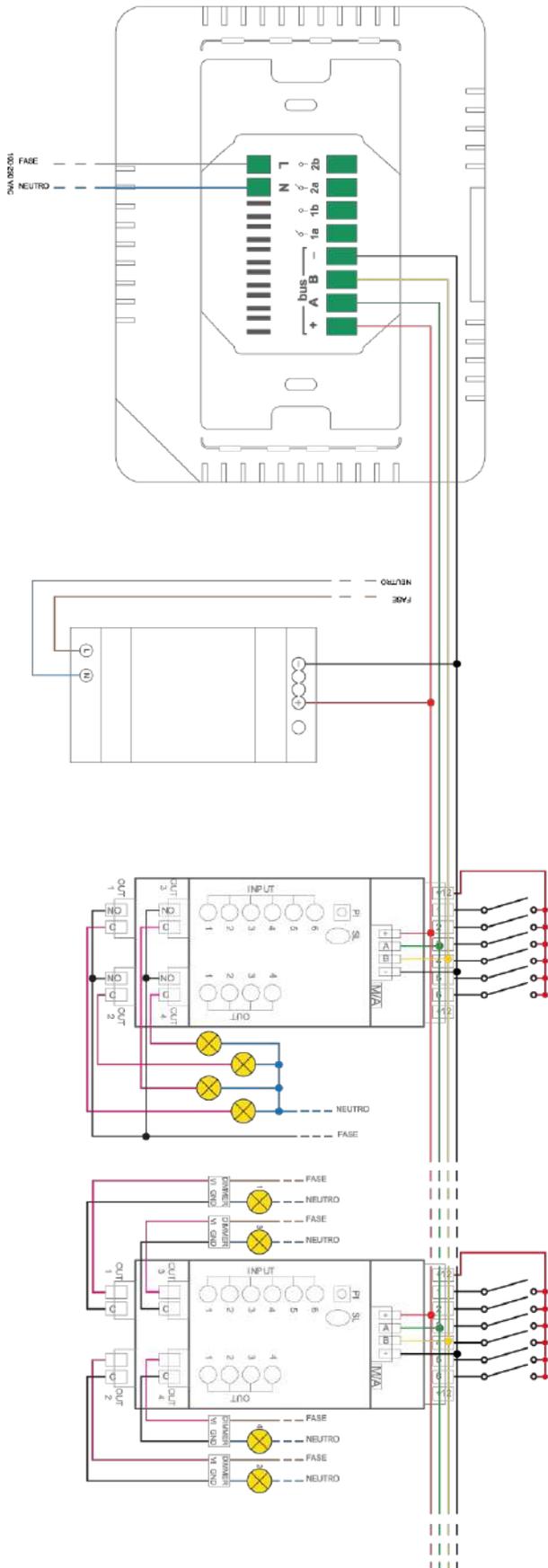
**Fig. 5** Illuminazione  
Collegamento con moduli espansione luci ETH-S64RB

N.B. Nel caso di connessione a moduli slave tramite BUS è necessaria l'introduzione di 1 alimentatore (KB-POW60-3M) come da figura e in questo caso diventa superflua, ma non dannosa, l'alimentazione locale del dispositivo ETH-WI-THTERM-RR/RA che può quindi essere rimossa.



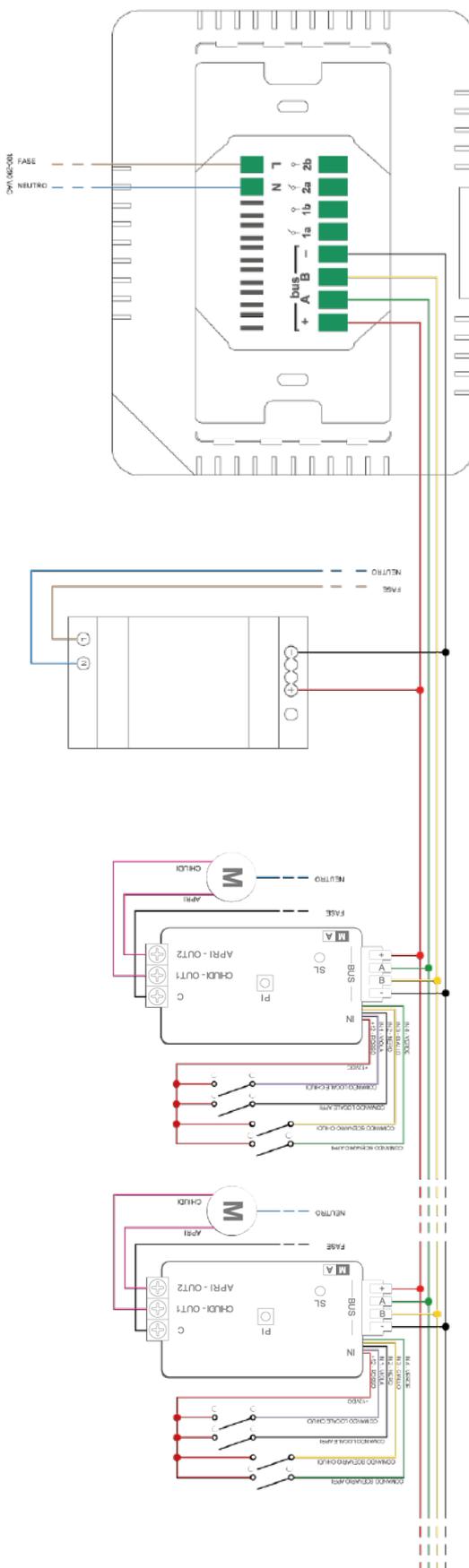
**Fig. 6** Illuminazione dimmerata  
Collegamento con moduli espansione Luci **ETH-S64A**

N.B. Nel caso di connessione a moduli slave tramite BUS è necessaria l'introduzione di 1 alimentatore (**KB-POW60-3M**) come da figura e in questo caso diventa superflua, ma non dannosa, l'alimentazione locale del dispositivo **ETH-WI-THTERM-RR/RA** che può quindi essere rimossa.



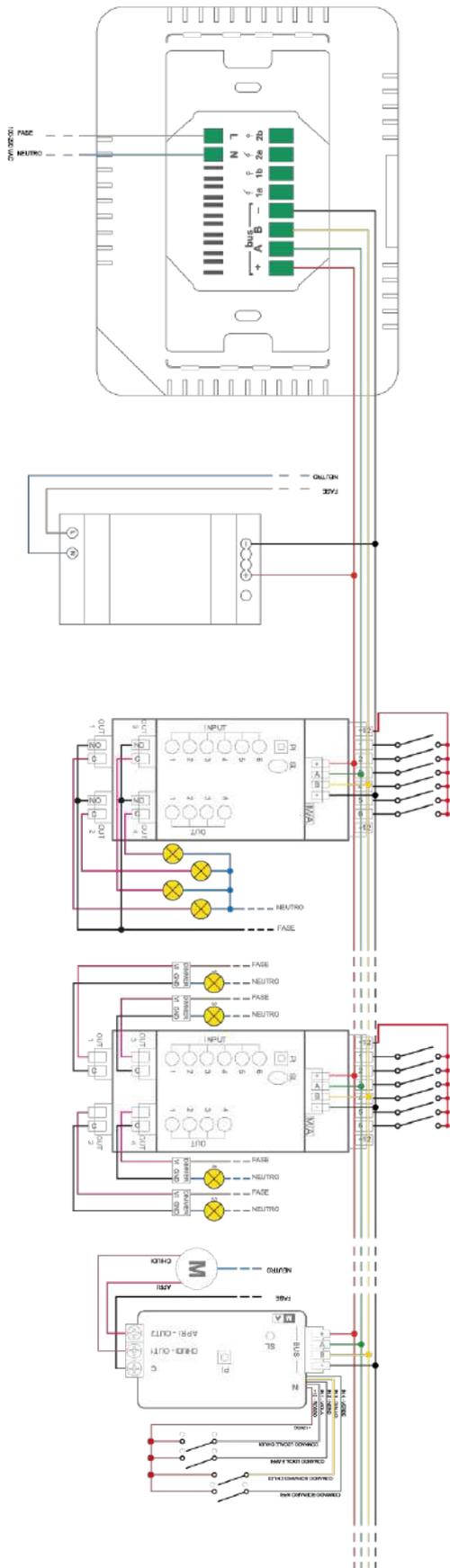
**Fig. 7** Illuminazione mista  
Collegamento con moduli espansione luci **ETH-S64RB** ed **ETH-S64A**

N.B. Nel caso di connessione a moduli slave tramite BUS è necessaria l'introduzione di 1 alimentatore (**KB-POW60-3M**) come da figura e in questo caso diventa superflua, ma non dannosa, l'alimentazione locale del dispositivo **ETH-WI-THTERM-RR/RA** che può quindi essere rimossa.



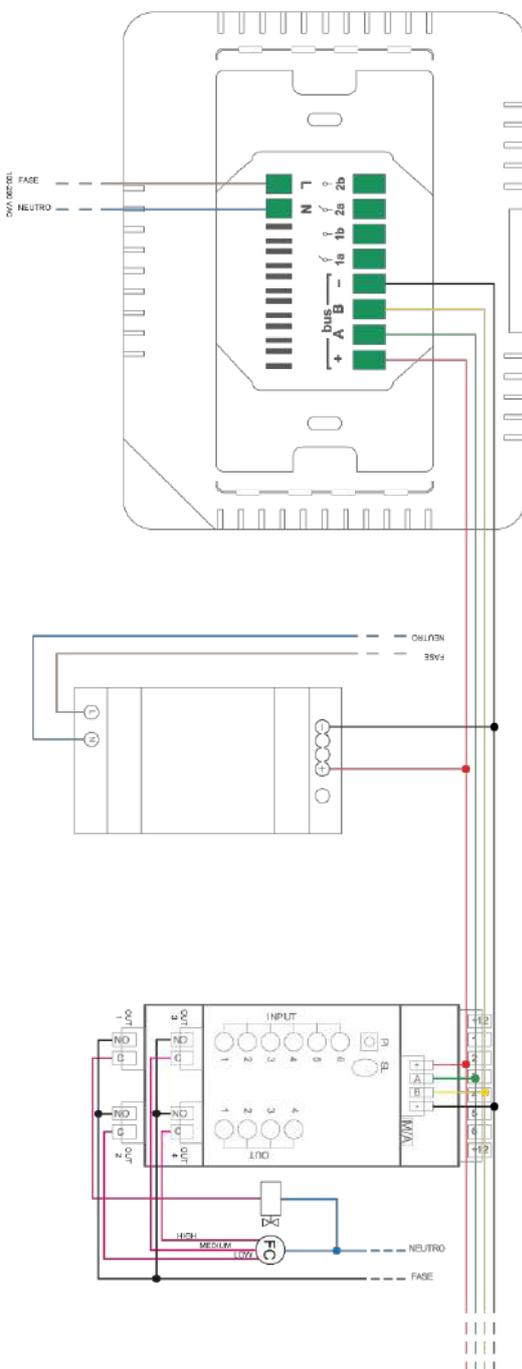
**Fig. 8 Automazioni**  
Collegamento con moduli espansione automazioni ETH-142TR

N.B. Nel caso di connessione a moduli slave tramite BUS è necessaria l'introduzione di 1 alimentatore (KB-POW60-3M) come da figura e in questo caso diventa superflua, ma non dannosa, l'alimentazione locale del dispositivo ETH-WI-THTERM-RR/RA che può quindi essere rimossa.



**Fig. 9** Illuminazione mista e automazioni  
Collegamento con moduli espansione luci **ETH-S64RB** ed **ETH-S64A** e con modulo espansione automazioni **ETH-I42TR**

*N.B. Nel caso di connessione a moduli slave tramite BUS è necessaria l'introduzione di 1 alimentatore (KB-POW60-3M) come da figura e in questo caso diventa superflua, ma non dannosa, l'alimentazione locale del dispositivo ETH-WI-THTERM-RR/RA che può quindi essere rimossa.*



**Fig. 10** Modulo fan coil a 3 velocità  
Collegamento con modulo per controllo fan coil a 3 velocità **ETH-S04FC**

*N.B. Nel caso di connessione a moduli slave tramite BUS è necessaria l'introduzione di 1 alimentatore (KB-POW60-3M) come da figura e in questo caso diventa superflua, ma non dannosa, l'alimentazione locale del dispositivo ETH-WI-THTERM-RR/RA che può quindi essere rimossa.*

	<b>Avvertenza per la sicurezza</b> 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 Kblue s.r.l. non può essere considerata responsabile.
	<b>Smaltimento imballo</b> Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.
	<b>Smaltimento del prodotto</b> 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

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.kblue.it](http://www.kblue.it) o contattare il servizio tecnico: +39 0445 315055 int. 2 | [assistenza@kblue.it](mailto:assistenza@kblue.it)  
Questa comunicazione ha valore indicativo. Kblue s.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.  
Kblue s.r.l. via Prà Bordoni, 12 - 36010 Zanè (VI) Italy.



# Contatti

---

Kblue srl  
via Prà Bordoni, 12  
36010 Zanè (VI)

0445 315055  
assistenza@kblue.it



[www.kblue.it](http://www.kblue.it)

---



**SCANNERIZZA IL QR CODE  
PER ACCEDERE A TUTTA LA  
DOCUMENTAZIONE KLEVER**