

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

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



**K**lever  
*by Kblue*



# Scheda Prodotto

MODULO ESPANSIONE LUCI  
**ETH-S64RB**

V. 03\_14.01.20

## 1. Descrizione

**ETH-S64RB** è un modulo slave compatto per installazioni a guida DIN che permette l'espansione del numero di ingressi e uscite del sistema KLEVER.

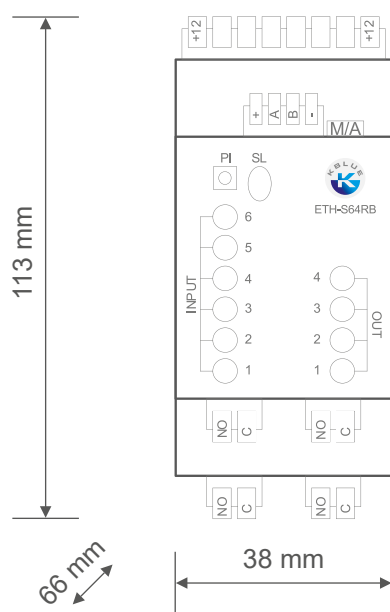
### 6 Ingressi (digitali)

Permettono di acquisire e trasmettere, attraverso il BUS, segnali digitali ON/OFF (contatti puliti, pulsanti, interruttori).

### 4 Uscite (digitali)

ETH-S64RB dispone di 4 uscite a relè bistabili (16A res.) con contatti NO.

## 2. Dimensioni



## 3. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V $\pm$ 15%
- Assorbimento: 33-120 mA
- Connessioni: morsetti a vite estraibili
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP20
- Ingressi configurabili:
  - > Digitali Tensione 12V $\pm$  Impedenza 12K $\Omega$
- Uscite configurabili:
  - > Relè bistabili 230VAC max.
  - > 16A (carichi resistivi  $\cos\phi=1$ ), 8A (carichi  $\cos\phi=0.5$ )
- Dimensioni: 113x66x38 mm (HxPxL)
- Peso: 150 gr.

## 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.
- 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 di categoria I) dai cavi dei circuiti di segnale (circuiti di categoria 0).
- I relè del modulo **ETH-S64RB** sono bistabili; per avere la certezza che siano nella condizione di riposo (N.O.) il modulo deve essere alimentato.

## 5. Collegamento del modulo

### BUS

Impiegare cavo per segnali a 4 conduttori (2x0,75 + 2x0,22) per collegare il dispositivo al BUS.

In condizioni ideali la lunghezza massima del BUS è di 1 Km. In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V  $\overline{=}$  del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare.

### INGRESSI/USCITE

Per il collegamento di ingressi è sufficiente utilizzare del normale cavo di sezione 0,5 mm<sup>2</sup>, mentre per le uscite dovrà essere usato un cavo adeguato al carico.

In caso di tratte superiori ai 5 m o di ambienti disturbati, utilizzare cavo schermato per il collegamento degli ingressi, collegando la calza al morsetto GND dalla parte del modulo.

Non superare distanze di 25 m tra contatto pulito di comando e ingresso del modulo.

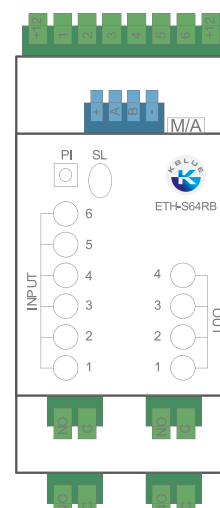
## 6. Dettagli morsetto IN/OUT

Il morsetto verde da 8 poli è riservato al collegamento degli ingressi.

Il morsetto di colore blu è dedicato al collegamento BUS.

A lato di questo connettore è presente il selettore per il funzionamento automatico/manuale.

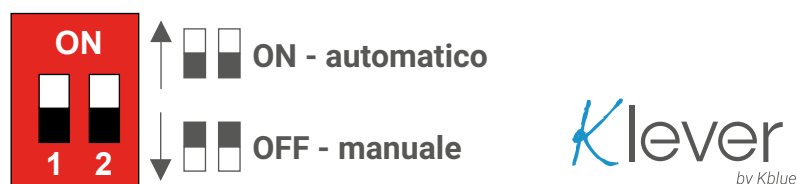
Nella parte inferiore sono presenti le 4 uscite.



## 7. Configurazione del modulo

Sollevando il vetrino frontale del modulo è presente un pulsante di indirizzamento (PI). Per informazioni sulla procedura si fa riferimento al manuale installatore del software di programmazione.

**ETH-S64RB** può essere configurato per un funzionamento manuale/automatico attraverso il selettore frontale installato accanto al morsetto del BUS.



### **AUTOMATICO**

Le funzioni di ingressi e uscite sono definite dal programma **ETHprog**.

### **MANUALE**

Il funzionamento è dedicato al controllo luci ON/OFF attraverso una pre-programmazione locale o all'interno del sistema Klever.

OUT1 controllata in modalità passo passo da impulso IN1.

OUT2 controllata in modalità passo passo da impulso IN2.

OUT3 controllata in modalità passo passo da impulso IN3.

OUT4 controllata in modalità passo passo da impulso IN4.

ON totale scenario BUS da impulso IN5.

OFF totale scenario BUS da impulso IN6.

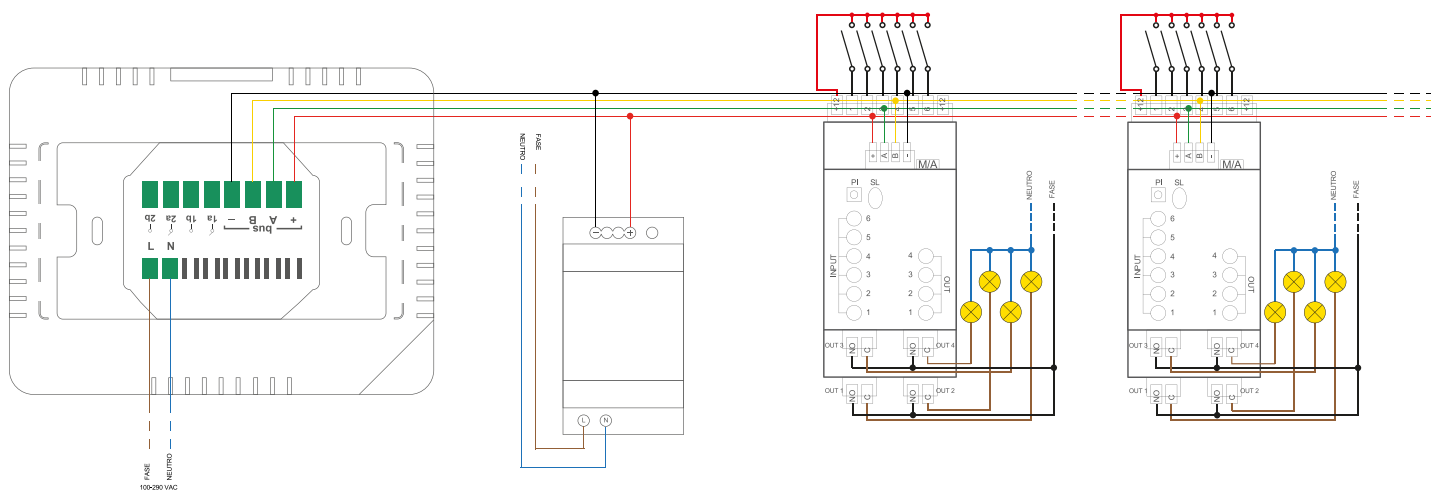
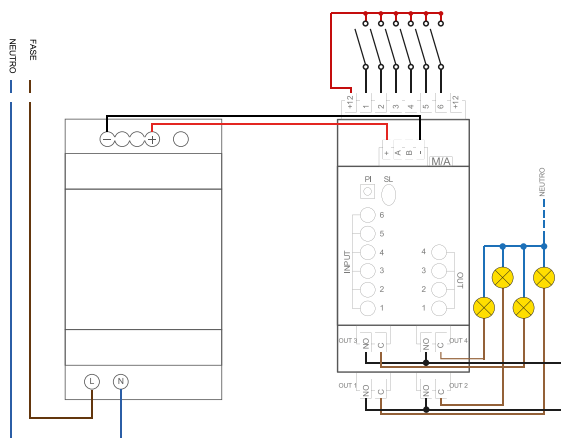
I comandi scenario possono essere attivati direttamente dall'app Kblue My Therm.

In questa modalità il modulo può funzionare in modo autonomo, richiedendo unicamente il collegamento della tensione di alimentazione; se si desiderasse connettere più moduli, in modo da poter utilizzare le funzioni scenario, basterà interconnettere i vari moduli con il cavo BUS, e cioè con i segnali 12V, GND, A e B.

## 8. Schema di collegamento manuale

In figura un esempio di collegamento manuale singolo di **ETH-S64RB**.

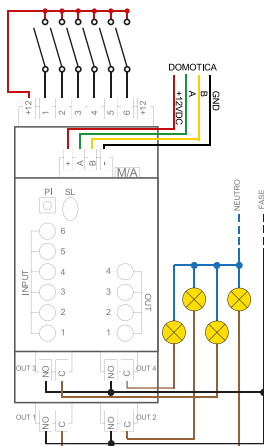
In modalità manuale i pulsanti collegati agli ingressi 1, 2, 3 e 4 possono controllare in modalità passo passo le uscite 1, 2, 3 e 4 (linea luci).



In figura un esempio di collegamento manuale multiplo di **ETH-S64RB**.

In questa modalità gli scenari possono essere comandati, oltre che dai singoli moduli, anche dal cronotermostato WiFi (**ETH-WI-THTERM-RR/RA**) e dall'app Kblue MyTherm.

## 9. Schema di collegamento automatico



In figura un esempio di collegamento automatico di **ETH-S64RB**.  
In questa modalità il comando delle uscite e la gestione degli ingressi è demandato alla programmazione domotica.

## 10. LED di segnalazione

Per ridurre i consumi durante il funzionamento normale i led sono spenti. In caso di anomalie o pressione del PI le segnalazioni vengono abilitate per 5 minuti.

Nella parte frontale è installato un led multicolore (SL) per la segnalazione dei vari stati che elenchiamo qui sotto.



### 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 che la procedura è andata a buon fine.



### ACCENSIONE FASE DI BOOT

Singolo lampeggio 1/2s indica la presenza di un firmware corretto.



### ACCENSIONE FASE DI BOOT

Lampeggio rosso veloce 1/4s indica la presenza di un firmware non corretto.



### ACCENSIONE FASE DI BOOT

Lampeggio alternato rosso e blu di 2s indica la mancanza del firmware.



### ERRORE MEMORIA INTERNA

Un lampeggio blu/rosso di 1/2s indica errore nella memoria interna del dispositivo.

**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 Kblue s.r.l. non può essere considerata responsabile.

**Smaltimento imballo**  
Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: 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**  
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**