

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 AUTOMAZIONI  
**ETH-I42TR**

V. 02\_01.02.19

## 1. Descrizione

**ETH-I42TR** è un modulo compatto per installazioni in scatola portafrutto o cassettoni per tapparelle che permette il controllo di automazioni sali/scendi con finecorsa interno.

### 4 Ingressi (digitali)

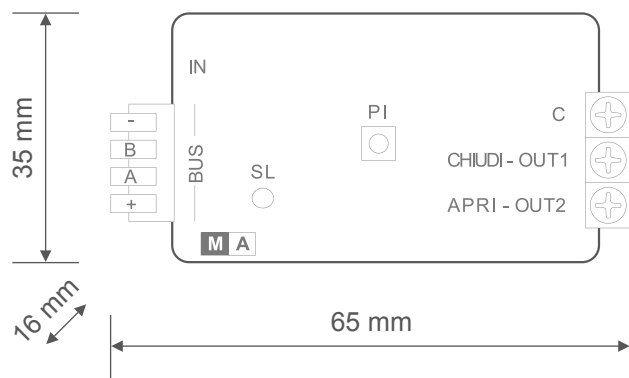
Permettono di acquisire e trasmettere, attraverso il BUS, segnali digitali ON/OFF (contatti puliti, pulsanti, interruttori).

### 2 Uscite Triac (digitali)

Le due uscite sono con tecnologia Triac e permettono l'alimentazione di circuiti alimentati con tensioni non superiori a 230 V  $\sim$ .

Le uscite sono "in scambio" interbloccate e possono essere usate per il pilotaggio di motori per automazioni (es. sali/scendi tapparelle).

## 2. Dimensioni



## 3. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V  $\pm$ 15%
- Assorbimento: 40-60 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:
  - > 2 uscite con tecnologia Triac per soli carichi 230V.
  - 1,5A ~ 300VA carico discontinuo (es. sali/scendi)  $\cos\phi = (0,5/1)$
- Dimensioni: 35x16x65 mm (HxPxL)
- Peso: 38 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).
- Nel caso di installazione di più moduli nella stessa scatola, i carichi comandabili di ciascun modulo devono essere ridotti in modo che la loro somma non superi per ciascuna scatola i valori riportati nel capitolo "caratteristiche tecniche".

## 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.

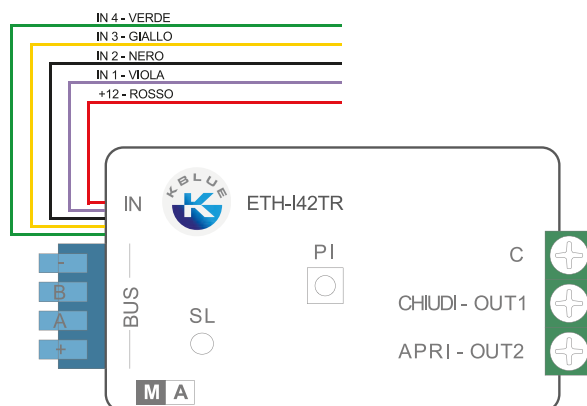
## 6. Dettagli morsetto IN/OUT

Il morsetto di colore blu è dedicato al collegamento BUS2.

Il morsetto verde a 3 poli è riservato al collegamento delle uscite.

I segnali d'ingresso vanno collegati ai conduttori presenti seguendo la seguente colorazione:

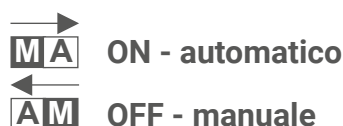
- IN1 (viola)
- IN2 (nero)
- IN3 (giallo)
- IN4 (verde)
- +12V $\overline{=}$  (rosso)



## 7. Configurazione del modulo

Nella parte 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-I42TR** può essere configurato per un funzionamento manuale/automatico attraverso il selettore frontale.



### **AUTOMATICO**

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

### **MANUALE**

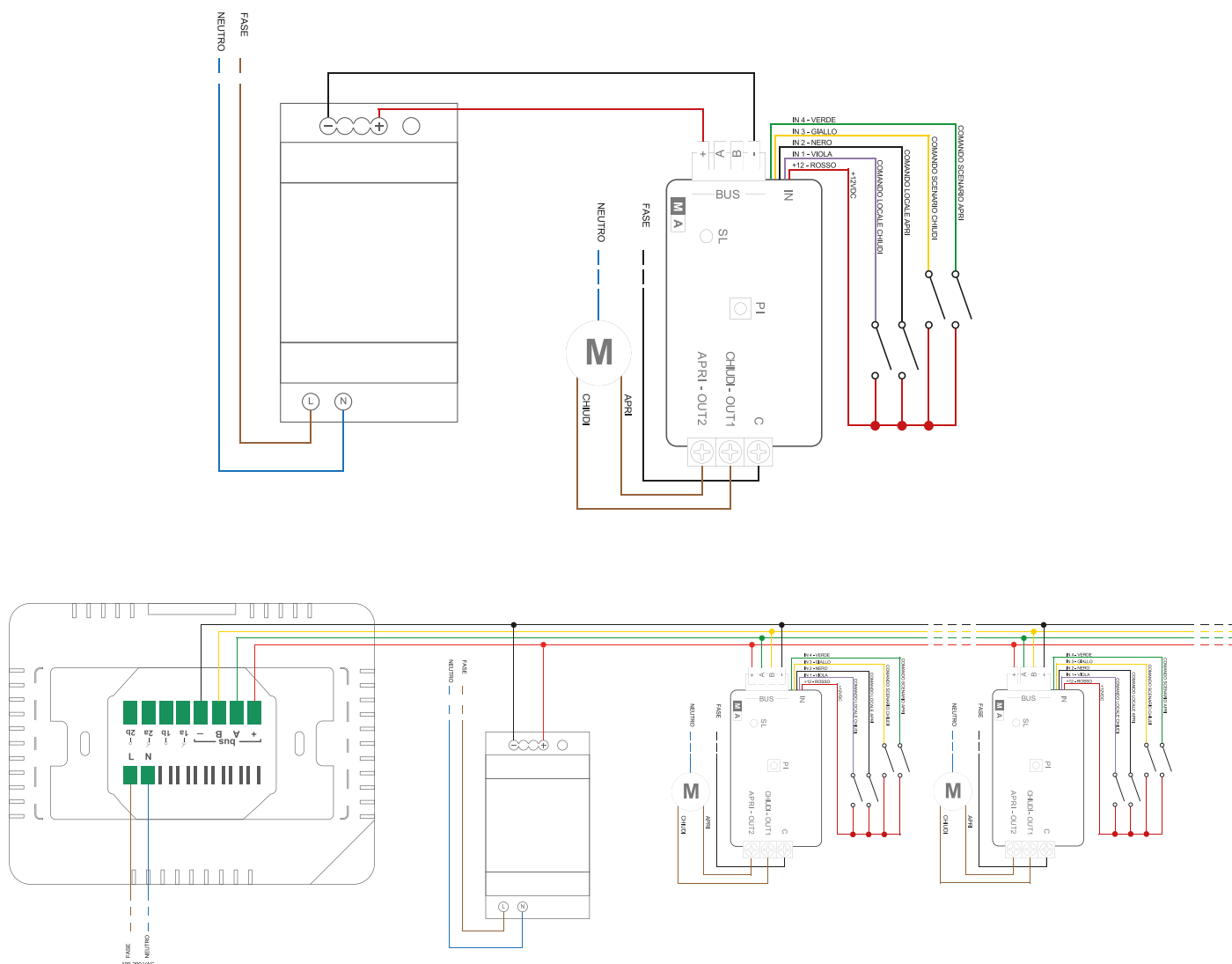
In questa modalità il modulo contiene al suo interno la funzione gestione tapparella con le seguenti azioni pre-programmate:

CHIUSURA LOCALE	OUT1 attivata da impulso IN1
APERTURA LOCALE	OUT2 attivata da impulso IN2
CHIUSURA SCENARIO LOCALE/BUS	IN3
APERTURA SCENARIO LOCALE/BUS	IN4
STOP LOCALE	IN1, IN2 (con un'uscita attiva)
STOP SCENARIO BUS	IN3, IN4

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 in modalità manuale di **ETH-I42TR**.

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.

I pulsanti collegati agli ingressi 1 e 2 possono essere programmati per il comando locale dell'automazione mentre gli ingressi 3 e 4 possono gestire comandi scenario.

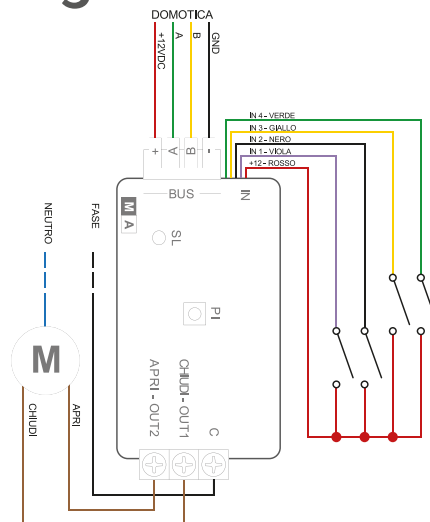
Configurazione tempo di lavoro tapparella (default 30s)

1. Portare in finecorsa di chiusura la tapparella usando il pulsante IN1.
2. Mantenere premuto il PI (Pulsante Indirizzamento) per 2s per entrare nella procedura di memorizzazione tempi.
3. Aprire la tapparella con una pressione continuativa di IN2. Al rilascio del comando verrà memorizzato il tempo impiegato che potrà essere compreso tra  $2s < T < 180s$ .

Configurazione tempo ritardo attivazione da comando BUS (0s). Permette di definire il ritardo per attivare il comando apertura/chiusura scenario ricevuto da BUS.

4. Attivare la procedura di memorizzazione tempi come riportato nel paragrafo precedente.
5. Mantenere premuto IN3 per la durata pari al tempo che si vuole memorizzare. Se la pressione è inferiore a 1s sarà salvato il valore 0. Il valore massimo è pari a 30s.

## 9. Schema di collegamento automatico



In figura un esempio di collegamento in modalità automatico di **ETH-I42TR**.

## 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.



### FUNZIONAMENTO NORMALE

Durante il normale funzionamento il dispositivo esegue un lampeggio verde di 1/4s ogni 10s



### 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 elettotecnici, 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 Bordonni, 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**