



Scheda prodotto

ETH-S64A

P01005MAT02-006 Luglio 2019

Kblue srl

via Prà Bordoni, 12 - 36010 Zanè (VI) Italy
0445 315055 - www.kblue.it



fig. 1

1. Descrizione

ETH-S64A è un modulo slave compatto (con 6 ingressi e 4 uscite analogiche) per installazioni a guida DIN che permette l'espansione del numero di ingressi e uscite dell'isola del sistema ETH o del sistema KLEVER.

2. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V \pm 15%
- Assorbimento: 33 nominali (120 mA impulsivi)
- Connessioni: morsetti a vite estraibili
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP20
- Normativa di riferimento: EN 60950 - EN 62368
- Ingressi configurabili:
 - > Digitali Tensione 12V \pm , Analogici 0-5/0-10V \pm
 - > Impedenza 12K Ω
- Uscite analogiche:
 - > Tensione configurabile 0-5/0-10V
 - > Corrente nominale 10mA (erogazione) per ogni uscita analogica
 - > Corrente nominale 10mA (assorbimento) per ogni uscita analogica
- Dimensioni: 113 x 66 x 38 mm (HxPxL)
- Peso: 150 g

3. Note tecniche

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).
- Prima di collegare le uscite del modulo verificare la compatibilità elettrica (tensione, corrente, impedenza di ingresso) con lo stadio di ingresso del carico analogico (es. dimmer).

4. Collegamento del modulo

BUS

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.

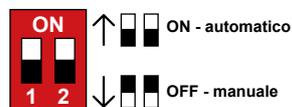
INGRESSI/USCITE

Per il collegamento di ingressi è sufficiente utilizzare un cavo di sezione 0,5 mm², mentre per le uscite dovrà essere usato un cavo adeguato al carico (sezione max 2,5 mm²). In caso di tratte superiori ai 5 m o in 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.

5. 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-S64A può essere configurato per un funzionamento manuale/automatico attraverso il selettore frontale installato accanto al morsetto del BUS.



Klever
by Kblue

fig. 2

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 dimmer da impulso IN1.

OUT2 controllata in modalità dimmer da impulso IN2.

OUT3 controllata in modalità dimmer da impulso IN3.

OUT4 controllata in modalità dimmer da impulso IN4.

TUTTE LE USCITE ON a 100% scenario BUS da impulso IN5.

TUTTE LE USCITE OFF a 0% scenario BUS da impulso IN6.

I comandi scenario possono in alternativa essere attivati direttamente da Applicativo Klever.

6. Schema di collegamento

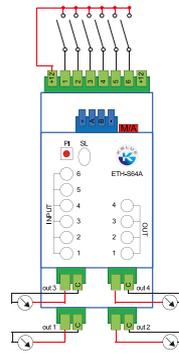


fig. 3

In figura 3 un esempio di collegamento di **ETH-S64A** con 6 ingressi e 4 uscite analogiche.

Nota per il collegamento a dimmer con pilotaggio 0-10V e 1-10V

Il modulo **ETH-S64A**, potendo sia erogare che assorbire una corrente che può arrivare a 10 mA, è perfettamente compatibile con dimmer che assorbono corrente (tipicamente i modelli denominati 0-10 V) che con dimmer che erogano corrente (tipicamente i modelli identificati con la sigla 1-10 V).

Per garantire un perfetto pilotaggio, verificare nel foglio tecnico del dimmer che le correnti assorbite/erogate non superino i 10 mA (nel caso 0-10 V se non viene direttamente riportata la corrente, viene indicata spesso la resistenza di ingresso (R_{in}), e la corrente assorbita (I_{ass}) può essere ricavata dalla formula $I_{ass} = 10/R_{in}$; nel caso 1-10 V invece deve essere espressamente riportata la corrente erogata dal dimmer stesso).

In entrambi i casi (0-10 V e 1-10 V) il collegamento tra il modulo **ETH-S64A** e il dimmer è lo stesso (fig. 4):

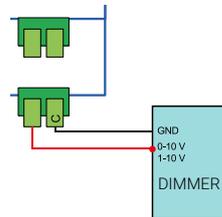


fig. 4

Nota Bene

In alcuni casi (tipicamente nei modelli 1-10 V) il dimmer NON garantisce che con il pilotaggio al valore minimo (0 V) il corpo illuminante sia completamente spento; in questi casi la soluzione è l'aggiunta di un contatto che interrompa l'alimentazione del dimmer in corrispondenza del valore minimo di uscita, oppure la sostituzione del dimmer con uno che soddisfi questa funzionalità.

Per verificare in modo semplice se il dimmer scelto soddisfa questa funzionalità è sufficiente cortocircuitare i morsetti di ingresso del dimmer, dopo aver preventivamente scollegato i morsetti di uscita del modulo xxxx, come da schema seguente (fig. 5):

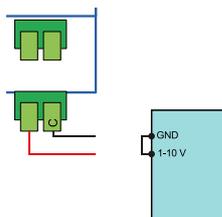


fig. 5

In questa configurazione (fig. 5), a dimmer alimentato, il corpo illuminante deve risultare completamente spento; se ciò non accade, andrà attuata una delle soluzioni proposte in precedenza.

7. Segnalazioni

I LED di segnalazione presenti sul modulo funzionano per 5 minuti a partire dall'accensione del modulo; dopo questo tempo vengono spenti per limitare sprechi e/o disturbi visivi. Per ripristinare il loro funzionamento per altri 5 minuti è sufficiente premere il pulsante di indirizzamento presente in prossimità dei LED stessi.

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 o contattare il servizio tecnico: +39 0445 315055 int. 2 | 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.