


Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di alimentazione : da BUS 12 V_{DC}
- Assorbimento: 150 mA max 2W
- Connessioni: morsetti a vite estraibili
- Temperatura di esercizio: da 0 a +40°C.
- Classe di protezione: IP40
- Ingressi configurabili:
 - 2 digitali (chiusura verso gnd)
 - Impedenza 100 K Ω
 - 1 pulsante "non disturbare"
- Uscite configurabili:
 - 4 a relè(NO)
 - Tensione commutabile 230 V \sim
 - Carichi resistivi 2A
 - Lampade solo con relè di appoggio.
 - 4 LED
- IEC 60417  Classe II
- Dimensioni: 45x56x68 mm (HxPxL) - 3 moduli

Note tecniche

- L'installazione e manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Controllare l'assorbimento dei carichi pilotati dalle uscite.
- Mantenere separati cavi di alimentazione dai circuiti secondari a bassissima tensione di sicurezza (SELV).
- Fissare i conduttori dei carichi collegati alle uscite in modo da evitare, nell'uso normale, di ridurre le distanze superficiali e in aria.

KB-TASTIN è un modulo slave con funzione lettore badge da posizionare all'interno del locale da gestire per consentire l'attivazione dei carichi e dei servizi stanza solamente in presenza di una carta abilitata. Permette l'espansione del numero di ingressi ed uscite dell'isola ETH di KBLUE.

Il modulo deve essere completato con telaio e placca codice KB-ARM-B (bianco) o KB-ARM-N (nero).

2 Ingressi (digitali) +1 Ingresso pulsante "non disturbare"

I1 e I2 permettono di acquisire e trasmettere, attraverso il BUS, segnali ON-OFF prelevati da pulsanti, finecorsa, o altri dispositivi che mettono a disposizione un contatto pulito. L'ingresso I3 è il comando proveniente dal pulsante "non disturbare" presente nella parte frontale del lettore badge.

4 Uscite (relè a contatto NO) +4 Uscite LED

Permettono di collegare fino ad 4 carichi di bassa potenza. Il funzionamento dei 4 LED presenti nella parte frontale è liberamente configurabile.

Collegamento del modulo

Impiegare cavo per segnali a quattro conduttori (2x0,75 + 2x0,22) per collegare il modulo alla porta seriale RS485(2) del MASTER. 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 di 1Km. In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V_{DC} del bus è necessario inserire un alimentatore supplementare.

Per il collegamento di ingressi è sufficiente utilizzare del normale cavo di sezione 0,5mm², mentre per le uscite dovrà essere usato un cavo adeguato al carico.

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

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

Schema di collegamento

La figura 1 illustra i morsetti di collegamento. Nella parte in basso a destra troviamo i morsetti per il collegamento di ingressi e uscite. L'esempio riportato è di un collegamento di ingressi di tipo digitale provenienti da contatti puliti quali pulsanti, finecorsa, ecc... Le uscite a relè sono invece utilizzate per l'accensione di luci.

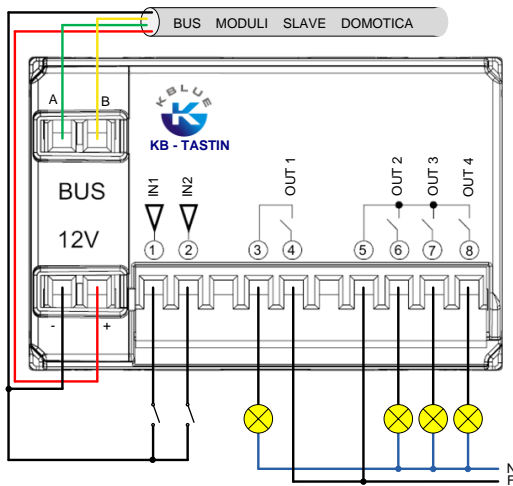


figura 1

LED ROSSO FISSO (do not disturb) Il dispositivo non comunica con il modulo MASTER. Se non vi sono problemi di cablaggio il motivo del lampeggio potrebbe essere: l'indirizzo non corretto del dispositivo o una programmazione dell'impianto che non prevede la presenza del modulo.

ESECUZIONE Durante il corretto funzionamento i led sono spenti se non programmati.

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI Quando è in esecuzione la procedura di assegnazione indirizzi software il led blu esegue un lampeggio intermittente. La modalità manuale prevede che venga mantenuto premuto pulsante campanello. Il led rosso (do not disturb) indica lo stato della procedura.

CONTROLLO INDIRIZZI Immediatamente dopo l'accensione il led blu lampeggia N volte quanto è il valore dell'indirizzo.

Disposizione Ingresso pulsante e Uscite LED

La figura 2 illustra la parte frontale del lettore badge dove possiamo notare la disposizione delle uscite LED. Di queste si evidenzia la presenza di un led bicolore. Oltre i LED troviamo l'ingresso pulsante ID03.

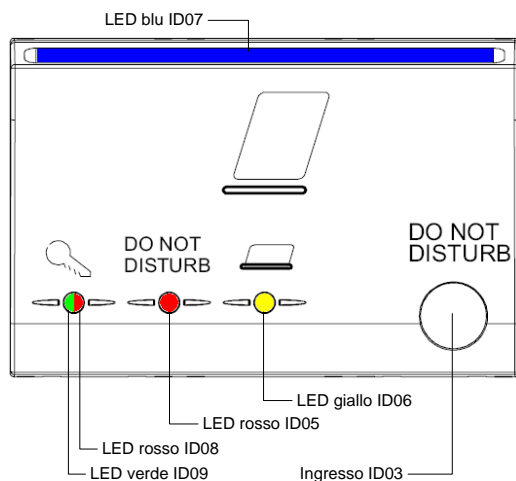


figura 2

Configurazione del modulo

Il pulsante "non disturbare" permette di acquisire il comando di indirizzamento del modulo; seguire le indicazioni presenti sul manuale di utilizzo del software ETHprog.

Led di segnalazione

Il lettore badge da interno camera non dispone di specifici LED di segnalazione come gli altri moduli del sistema ETH. Dopo l'alimentazione della scheda in ordine si ha:

- Fase di Boot.
- Esecuzione.

FASE DI BOOT Immediatamente dopo l'accensione il led rosso (do not disturb) esegue 1 lampeggio veloce. Se non ci sono problemi il led si spegne, altrimenti vedi di seguito.

LED ROSSO LAMPEGGIANTE (do not disturb) Dopo l'alimentazione della scheda questo indica che non è presente un firmware valido. Spegnerne il modulo MASTER dell'isola, scollegare il dispositivo in questione e procedere all'aggiornamento del firmware in modalità seriale.