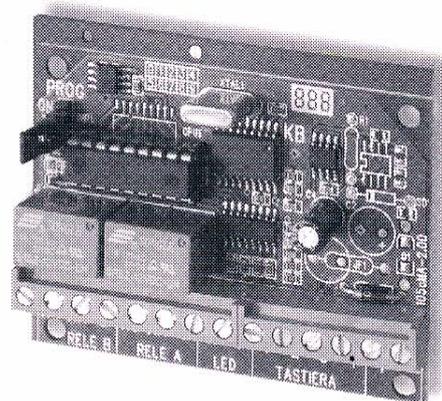




## Sistema di comando a tastiera elettronica 12Vcc - 24Vca

### Scheda di controllo KB / KB24:

- Utilizzabile in abbinamento alla KBC, KBM, KBT o KBSS per inserimento/disinserimento impianti d'allarme, controllo accessi, etc.
- Sistema di trasmissione dati DTMF.
- 2 codici programmabili da 1 a 6 cifre.
- 2 canali di uscita.
- Funzionamento monostabile bistabile e combinato.
- Visualizzazione delle fasi di programmazione ed inserimento dati sui LED della tastiera.
- Ingressi per controllo LED della tastiera.
- Possibilità di collegare max 4 tastiere in parallelo.
- Tensione nominale di alimentazione: 13Vcc  $\pm 5\%$  (**KB**) ; 24Vcc/ca  $\pm 5\%$  (**KB24**)
- Assorbimento: 50mA
- Uscita contatti relè: C/NA/NC
- Dimensioni: 90x70mm



### Tastiera corazzata KBC:

- Tastiera numerica a 12 tasti.
- Sistema di trasmissione dati in DTMF.
- 2 LEDs di segnalazione personalizzabili.
- Collegamento alla scheda di controllo KB con 4 fili + 2 fili tamper antistrappo.
- Tamper di protezione antistrappo.
- Box: alluminio verniciato con polvere epossidica di colore nero
- Contenitore stagno IP54
- Dimensioni: 70x100x21mm

### Tastiera in metallo KBM:

- Tastiera numerica a 12 tasti.
- Sistema di trasmissione dati DTMF.
- 2 LEDs di segnalazione personalizzabili.
- Buzzer incorporato.
- Collegamento alla scheda di controllo con 4 fili.
- Tamper di protezione antiapertura e antistrappo.
- Struttura in lamiera d'acciaio verniciato con polvere epossidica.
- Pannello in alluminio serigrafato.
- Dimensioni: 114x75x42mm

### Tastiera da incasso KBT:

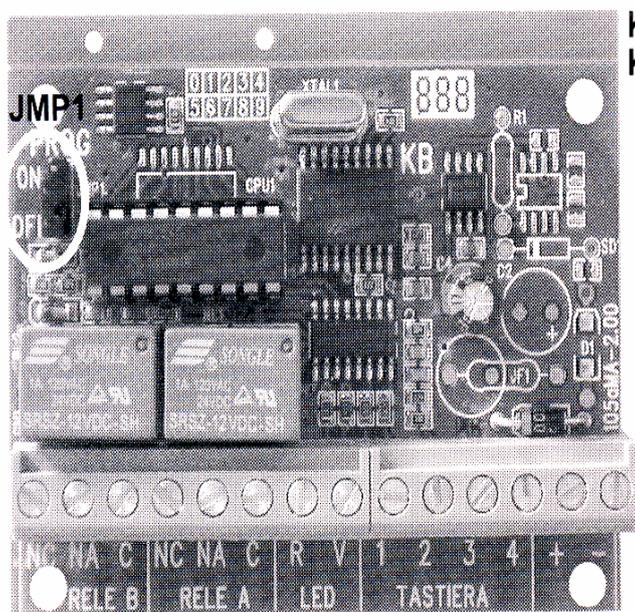
- Tastiera numerica a 12 tasti.
- Sistema di trasmissione dati DTMF.
- 2 LEDs di segnalazione personalizzabili.
- Buzzer incorporato.
- Collegamento alla scheda di controllo con 4 fili.
- Pannello in alluminio serigrafato
- Dimensioni: 3 moduli della Serie Living International® / light



### Tastiera con sportello KBSS:

- Tastiera numerica a 12 tasti.
- Sistema di trasmissione dati DTMF.
- 2 LEDs di segnalazione personalizzabili.
- Buzzer incorporato.
- Collegamento alla scheda di controllo con 4 fili.
- Tamper di protezione antiapertura e antistrappo.
- Incorporata in cassetta di sicurezza
- Pannello in alluminio serigrafato
- Chiave meccanica di chiusura.
- Dimensioni: 144x92x50mm

# INSTALLAZIONE



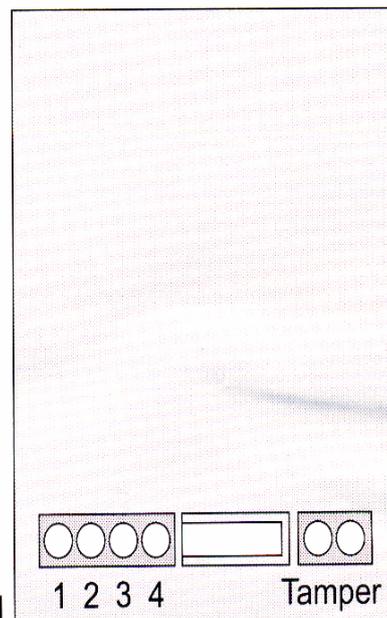
**KB  
KB24**

Uscita  
contatti  
relè B

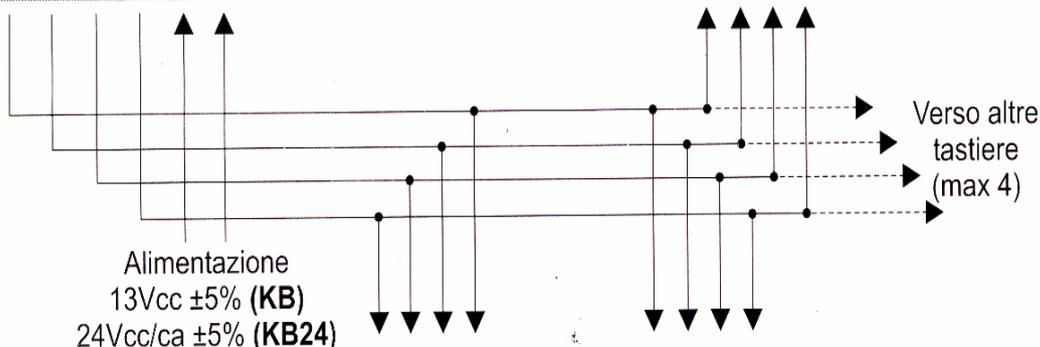
Uscita  
contatti  
relè A

Alimentazione  
13Vcc ±5% (**KB**)  
24Vcc/ca ±5% (**KB24**)

Controllo dei LEDs della  
tastiera per segnalazioni  
personalizzate  
tramite positivo 12V  
V = LED Verde  
R = LED Rosso

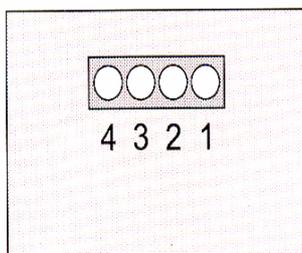


**KBM**



Verso altre  
tastiere  
(max 4)

**KBT**



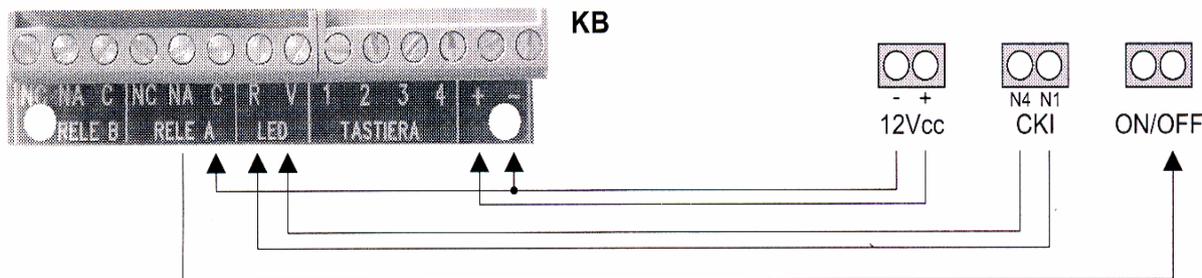
Nero	=	1
Giallo	=	2
Rosso	=	3
Bianco	=	4
Blu	=	Tamper
Blu	=	Tamper

**KBC**

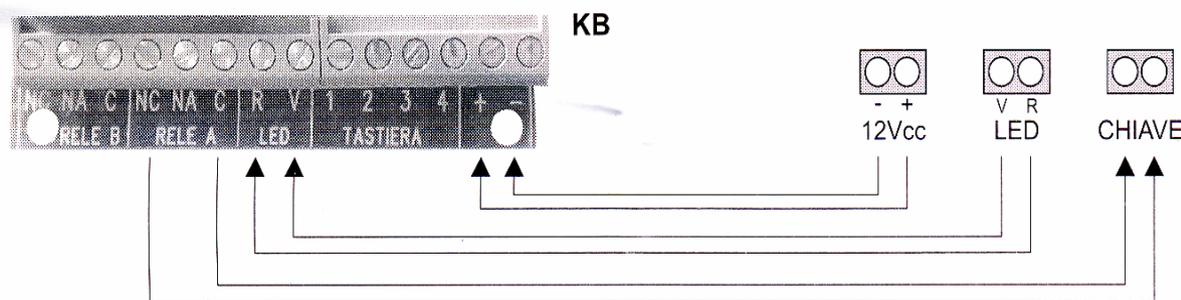
KB è un sistema comando con tastiera elettronica in grado di pilotare due uscite relè tramite due codici personalizzabili in modo indipendente o combinato. E' utilizzabile per inserire e disinserire impianti d'allarme, per controllo accessi e tutte le applicazioni che richiedono un comando affidabile, semplice da installare ed utilizzare.

Le tastiere sono dotate di due LEDs ed un buzzer per le funzioni di programmazione, l'inserimento dei codici ed eventuali segnalazioni personalizzabili dall'installatore. Le due tastiere da esterno KBC e KBM sono dotate di tamper antiapertura ed antistrappo. È possibile collegare alla scheda un massimo di quattro tastiere.

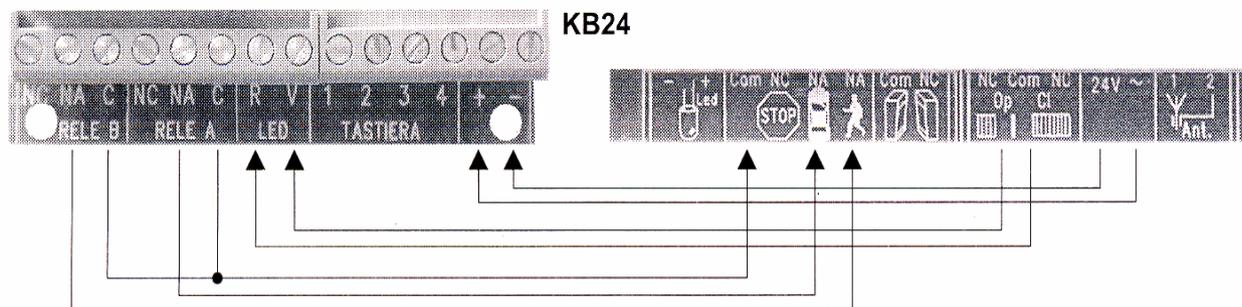
**Esempio di collegamento con la centrale antifurto TM600 o ALADIN5X**  
(relè in funzionamento MONOSTABILE).



**Esempio di collegamento con le centrali antifurto Serie TM o Serie PROTEC (escl. PROTEC5X)**  
(relè in funzionamento BISTABILE)



**Esempio di collegamento con le centrali di automazione cancelli**  
(relè in funzionamento MONOSTABILE)



**PROGRAMMAZIONE**

Il sistema prevede l'utilizzo di due codici di sei cifre personalizzabili dall'utente; ogni codice può attivare il relativo relè di uscita, o entrambe. Per accedere alla programmazione spostare il jumper 1 (JMP1 evidenziato in figura) nella posizione ON.

**Programmazione dei codici:**

- Digitare il canale su cui bisogna programmare il codice: (1) oppure (2). Il LED rosso della tastiera si accende fisso.
- Digitare il codice composto da 1 a 6 cifre. Le cifre possono anche uguali.
- Digitare (#) per memorizzare il codice oppure (\*) per abbandonare tale fase.
- Ripetere la sequenza per modificare il codice o per programmare quello dell'altro canale. **NON UTILIZZARE DUE CODICI UGUALI.**

---

## Programmazione del funzionamento:

- Digitare (0). Il LED rosso della tastiera si accende fisso.
- Digitare il canale su cui bisogna programmare il funzionamento: (1) oppure (2).
- Digitare (3) per impostare il funzionamento MONOSTABILE (ad impulso).
- Digitare (4) per impostare il funzionamento BISTABILE (passo-passo).
- Digitare (5) per attivare SOLO il relè relativo al canale (Canale 1 = Relè A; Canale 2 = Relè B).
- Digitare (6) per attivare ANCHE il relè relativo all'altro canale.
- Digitare (#) per memorizzare il codice oppure (\*) per abbandonare tale fase.
- Ripetere la sequenza per modificare le impostazioni o per programmare il funzionamento dell'altro canale.

## Programmazione della durata impulso (in funz. MONOSTABILE):

- Digitare (7) per programmare la durata impulso sul relè A, oppure (8) per programmare la durata impulso sul relè B. Il LED rosso della tastiera si accende fisso.
- Digitare il tempo in secondi, composto da due cifre: da 00 a 99 secondi.
- Il LED rosso della tastiera riprende a lampeggiare.

## Programmazione della durata blocco tastiera (dopo tre codici falsi):

- Digitare (9). Il LED rosso della tastiera si accende fisso.
- Digitare il tempo in secondi, composto da due cifre: da 00 a 99 secondi.
- Il LED rosso della tastiera riprende a lampeggiare.

Per uscire dalla programmazione, spostare il jumper **JMP1** posto sulla scheda in posizione "OFF".  
Il LED rosso si spegne.

## FUNZIONAMENTO

Il LED rosso lampeggia una volta per confermare la digitazione del codice 1, e due volte per confermare la digitazione del codice 2.

In funzionamento MONOSTABILE, dopo la digitazione del codice si eccita il relè relativo. Si diseccita dopo la durata impulso programmata. Il funzionamento monostabile è particolarmente adatto per il comando di elettroserrature e centrali di automazione.

In funzionamento BISTABILE, dopo la digitazione del codice si eccita il relè relativo e si diseccita digitando nuovamente il codice. Il funzionamento bistabile è ideale per l'inserimento ed il disinserimento delle centrali di allarme antifurto.

Dopo l'immissione di tre codici falsi e consecutivi un sistema di protezione provoca il blocco delle tastiere per un tempo impostato in programmazione.

E' possibile comandare i due LED presenti sulle tastiere per altre segnalazioni. E' sufficiente inviare un positivo 12Vcc al morsetto (7) per accendere il LED rosso, ed al morsetto (8) per accendere il LED verde (ad es. è possibile visualizzare l'inserimento/disinserimento dell'impianto di allarme, oppure lo stato delle zone, utilizzando le uscite I