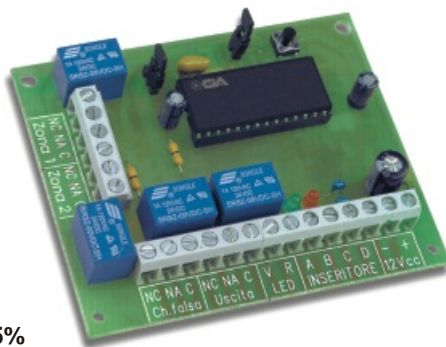


- **Codifica a 32 bit (4294967296 combinazioni).**
- **Generazione RANDOM del codice.**
- **Codifica delle chiavi semplificata.**
- **Funzionamento monostabile o bistabile.**
- **Controllo esterno dei LED dell'inseritore.**
- **Possibilità di collegare max 4 inseritori SKI in parallelo.**
- **Relé ausiliario per riconoscimento chiave falsa.**
- **Due relè attivati ciclicamente tramite l'inserimento prolungato della chiave, per l'esclusione di due zone a scelta.**
- **Tensione nominale di alimentazione: 13Vcc \pm 5%**
- **Assorbimento max: 60mA**
- **Uscita contatti relè: C/NC/NA**
- **Portata contatti relè: 24V 1A**
- **Distanza max inseritori: 200mt**
- **Dimensioni: 90x73mm**



DESCRIZIONE

SK120 è un sistema di comando a chiave elettronica con tecnologia a microprocessore che sostituisce, alla obsoleta chiave elettronica programmabile tramite Dip-switch o punto di saldatura, la nuova chiave SK dotata di memoria EEPROM autoprogrammabile con codice a 32bit a generazione casuale.

Rappresenta una valida innovazione nel controllo di sistemi di sicurezza o di sistemi di automazione, garantendo sicurezza, affidabilità ed una notevole facilità sia di montaggio che di gestione.

La scheda è dotata di una funzionalità mediante cui l'inserimento prolungato della chiave elettronica permette la chiusura ciclica di due relè utilizzabili per la gestione dell'esclusione di due zone dell'impianto antifurto.

L'inseritore è disponibile in 4 modelli differenti: MAGIC*, LIVING*, LIVING INTERNATIONAL* e LIGHT* (*Marchi Registrati) per adattare il dispositivo in qualsiasi impianto elettrico preesistente.

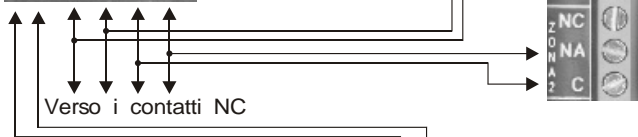
INSTALLAZIONE

L'installazione va effettuata fissando la scheda SK120 all'interno della centrale antifurto della Serie PROTEC che dispone di appositi agganci sul fondo. Nel caso in cui la scheda SK120 sia installata su centrali della Serie TM è necessario utilizzare il supporto in plastica in dotazione.

CENTRALE ANTIFURTO



SK120



Collegamento opzionale: prevede l'attivazione della protezione antisabotaggio 24h se inserita una chiave elettronica falsa nell'inseritore.

CENTRALE ANTIFURTO

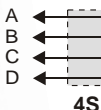
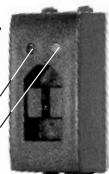


SK120



SKI/NL

LED VERDE
LED ROSSO



Verso altri 3 inseritori opzionali

FUNZIONAMENTO

Il riconoscimento della chiave elettronica viene visualizzato al momento dell'inserimento della chiave nell'inseritore, tramite lo spegnimento del LED verde (disabilitando la visualizzazione dello stato impianto tramite i due ingressi V ed R).

Lasciando inserita la chiave nell'inseritore, dopo qualche secondo lampeggiano i due LED, poi comincia l'esclusione sequenziale delle zone visualizzata mediante l'accensione ciclica dei due LEDs (tabella 1).

Tabella 1

LED VERDE	LED ROSSO	CONDIZIONE
		Zona 1 esclusa
		Zona 2 esclusa
		Zone 1 e 2 escluse
		Nessuna zona esclusa

Una volta raggiunta la condizione di esclusione desiderata, l'estrazione della chiave provocherà:

- l'eccitazione del relè "Uscita" per circa 2 secondi (Funz. Monostabile con JMP1 = Off); oppure
- l'inversione di stato del relè "Uscita" (Funz. Bistabile con JMP1 = On);
- Successivamente, il nuovo riconoscimento della chiave elettronica nell' inseritore provoca l'accensione del LED verde (disabilitando la visualizzazione dello stato impianto tramite i due ingressi V ed R). Lasciando inserita la chiave nell'inseritore non si avrà nessun effetto, mentre l'estrazione della chiave provocherà:
 - l'eccitazione del relè "Uscita" per circa 2 secondi (Funz. Monostabile con JMP1 = Off); oppure
 - l'inversione di stato del relè "Uscita" (Funz. Bistabile con JMP1 = On);

Il jumper JMP2 seleziona il controllo del LED verde:

- JMP2 = Int. *Il LED verde visualizza lo stato del relè "Uscita".*
- JMP2 = Est. *Il LED verde è controllabile tramite una tensione positiva di 13,5Vcc sul piedino "V" della morsettiere.*

Il LED rosso è controllabile tramite una tensione positiva di 13,5Vcc sul piedino "R" della morsettiere.

Nel caso in cui si colleghi l'SK120 alle centrali antifurto CIA, i due ingressi V ed R di controllo dei LEDs vanno collegati ai morsetti V ed R della centrale, cosicché sia visualizzato lo stato dell'impianto.

In ogni caso la priorità di visualizzazione resta della scheda SK120, la quale interromperà le due linee di ingresso per visualizzare le proprie funzioni quando necessario.

Ad esempio in fase di programmazione o dopo il riconoscimento di una chiave; in tal caso, infatti, i due LEDs lampeggiano contemporaneamente per 5 secondi, e si attiva l'uscita relè "Ch.falsa".

JMP2 su "Est."	ACCESO	SPENTO	LAMPEG.
LED VERDE	Centrale disinserita Zone incluse	Centrale inserita Zone incluse	Centrale disinserita Zone escluse
LED ROSSO	Zona/e aperta/e	Zone chiuse	
LED VERDE E ROSSO			Tempo di uscita

CODIFICA DELLE CHIAVI

L' SK120 non prevede codifica al momento dell'installazione. La scheda viene fornita già codificata casualmente.

• Codifica delle chiavi con il codice memorizzato sulla scheda:

Entrare in programmazione tenendo premuto il tastino di programmazione sulla scheda per 4 secondi. Sarà interrotto il controllo esterno dei LEDs e lampeggerà il LED verde.

Inserendo una chiave, il LED verde si spegnerà per qualche istante per indicare che ha riconosciuto la presenza di una chiave nell'inseritore: se si riaccenderà fisso, la chiave sarà stata codificata col codice presente nella memoria della scheda; se si riaccenderà lampeggiante, la chiave non sarà stata codificata essendo guasta o inserita male nell'inseritore.

Togliendo la chiave, il LED verde tornerà a lampeggiare e sarà possibile inserire altre chiavi

da programmare, accertandosi per ogni chiave che il LED verde si accenda fisso, segno dell'avvenuta codifica.

Premendo tre volte il tastino di programmazione (o dopo 3 min. e 30 sec. di attesa) si tornerà in fase operativa; sarà riattivato il controllo esterno dei LEDs.

- **Codifica delle chiavi con un nuovo codice generato sulla scheda:**

Entrare in programmazione tenendo premuto il tastino di programmazione sulla scheda per 4 secondi. Sarà interrotto il controllo esterno dei LEDs e lampeggerà il LED verde; tenendo nuovamente premuto lo stesso tastino per altri 4 sec. lampeggerà il LED rosso. E' stato così generato un nuovo codice.

Inserendo una chiave, il LED rosso si spegnerà per qualche istante per indicare che ha riconosciuto la presenza di una chiave nell'inseritore; se si riaccenderà fisso, la chiave sarà stata codificata con il nuovo codice presente nella memoria della scheda; se si riaccenderà lampeggiante, la chiave non sarà stata codificata essendo guasta o inserita male nell'inseritore.

Togliendo la chiave il LED rosso tornerà a lampeggiare e sarà possibile inserire le altre chiavi da programmare, accertandosi per ogni chiave che il LED rosso si accenda fisso, segno dell'avvenuta codifica.

Premendo tre volte il tastino di programmazione (o dopo 3 min. e 30 sec. di attesa) si tornerà in fase operativa; sarà riattivato il controllo esterno dei LEDs.

- **Codifica delle chiavi con un nuovo codice acquisito da una chiave già codificata:**

Disinserire, eventualmente, l'antifurto tramite la chiave meccanica della centrale.

Inserire la chiave codificata da cui si vuole acquisire il codice: la scheda non riconoscerà il codice della chiave e si ecciterà il relè "Ch.falsa", causando il lampeggio contemporaneo dei due LEDs. Sarà interrotto il controllo esterno dei LEDs. Attendere la fine del lampeggio dei due LEDs.

Lasciando la chiave sempre inserita, tenere premuto il tastino di programmazione per 4 secondi: l'accensione fissa del LED rosso segnalerà che il codice è stato acquisito e memorizzato nella scheda. Estraeendo la chiave il LED rosso lampeggerà, e a questo punto è possibile inserire una chiave nuova da codificare con il nuovo codice appena acquisito.

Il LED rosso si spegnerà per qualche istante per indicare che ha riconosciuto la presenza di una chiave nell'inseritore; se si riaccenderà fisso, la chiave sarà stata codificata con il nuovo codice presente nella memoria della scheda; se si riaccenderà lampeggiante, la chiave non sarà stata codificata essendo guasta o inserita male nell'inseritore.

Togliendo la chiave il LED rosso tornerà a lampeggiare e sarà possibile inserire altre chiavi da programmare, accertandosi per ogni chiave che il LED rosso si accenda fisso, segno dell'avvenuta codifica.

Premendo tre volte il tastino di programmazione (o dopo 3 min. e 30 sec. di attesa) si tornerà in fase operativa; sarà riattivato il controllo esterno dei LEDs.