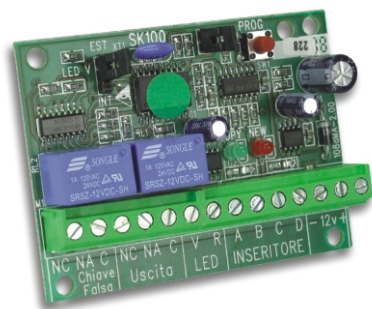


- Generazione **RANDOM** del codice.
- **Codifica delle chiavi semplificata.**
- **Funzionamento monostabile o bistabile.**
- **Controllo esterno dei LED dell'inseritore.**
- **Possibilità di collegare max 4 inseritori SKI in parallelo.**
- **Relé ausiliario per riconoscimento chiave falsa.**
- **Tensione nominale di alimentazione: 13Vcc \pm 5%**
- **Assorbimento min/max: 40/80mA**
- **Uscita contatti relè: C/NC/NA**
- **Portata contatti relè: 24V 1A**
- **Distanza max inseritori: 200mt**
- **Grado di sicurezza: 1**
- **Classe ambientale: 2**
- **Dimensioni: 90x52mm**
- **Conforme alla norma CEI EN 50131-1**



DESCRIZIONE

SK100 è un sistema di comando a chiave elettronica digitale 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.

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.

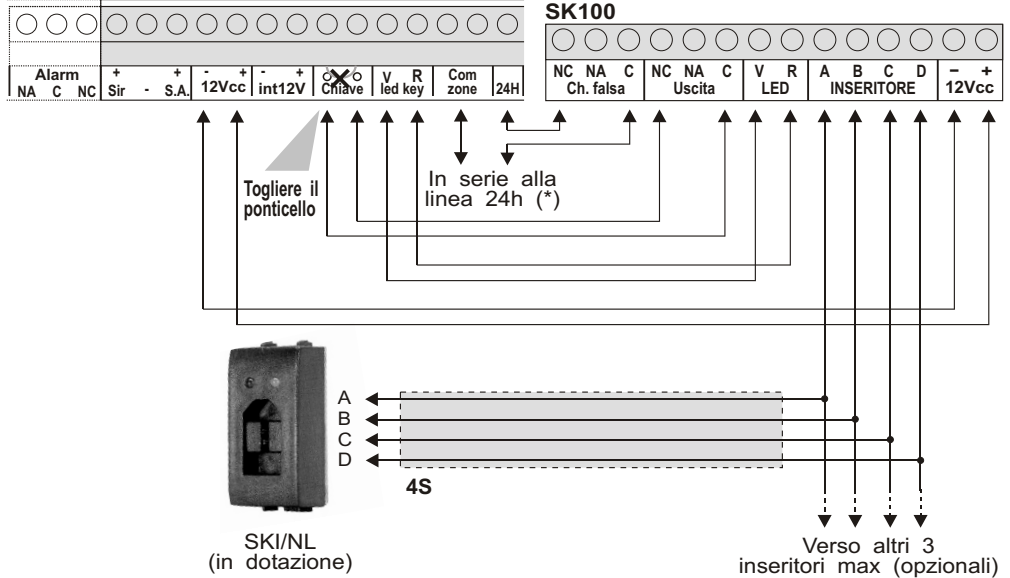
ATTENZIONE!

Per motivi di sicurezza le chiavi fornite nel KIT non sono codificate, per cui è necessario codificarle seguendo le istruzioni riportate nel manuale.

INSTALLAZIONE

L'installazione va effettuata fissando la scheda SK100 all'interno della centrale antifurto della Serie PROTEC che dispone di appositi agganci sul fondo. Nel caso in cui la scheda SK100 sia installata su centrali della Serie TM è necessario utilizzare il supporto in plastica in dotazione.

CENTRALE ANTIFURTO



(*) Questo collegamento è opzionale; prevede l'attivazione della protezione antisabotaggio 24h se inserita una chiave elettronica falsa nell'inseritore.

PROGRAMMAZIONE DEL FUNZIONAMENTO

L'SK100 opera secondo due tipi di funzionamento:

- MONOSTABILE JMP1 = Off

L' inserimento della chiave elettronica nell' inseritore provoca l'eccitazione del relè "Uscita", che si disecciterà dopo qualche attimo. Si ottiene così un funzionamento ad impulsi che si presta **per installazione su centrali PROTEC6GSM, TM600GSM e TM600P**. Necessaria anche per installazione su centrali per automazione cancelli.

- BISTABILE JMP1 = On

L' inserimento della chiave elettronica nell'inseritore provoca l'eccitazione (o la diseccitazione) del relè "Uscita", semplicemente invertendo lo stato in cui si trovava

precedentemente all'inserimento della chiave. Si ottiene così il funzionamento passo-passo, che si presta preferibilmente al controllo di centrali antifurto. Il jumper JMP2 seleziona il controllo del LED verde:

- Interno: JMP2 = Int.
 - ◆ Il LED verde visualizza lo stato del relè "Uscita".
 - ◆ Il LED rosso è controllabile tramite una tensione positiva di 13,5Vcc sul piedino "R" della morsettiera.
- Esterno: JMP2 = Est.
 - ◆ Il LED verde è controllabile tramite una tensione positiva di 13,5Vcc sul piedino "V" della morsettiera.
 - ◆ il LED rosso è controllabile tramite una tensione positiva di 13,5Vcc sul piedino "R" della morsettiera.

Tale condizione è utilizzabile nel caso in cui si colleghi l'SK100 alle centrali antifurto della serie TM; i due ingressi (V-R) di controllo dei LEDs vanno collegati ai morsetti V ed R sulla centrale, cosicché il LED verde acceso indica che la centrale è disinserita, spento indica che la centrale è inserita; il LED rosso acceso indica eventuali zone aperte. I due LEDs lampeggianti contemporaneamente indicano il tempo di uscita della centrale.

JMP2 su "Int."	ACCESO	SPENTO	LAMPEG.	JMP2 su "Est."	ACCESO	SPENTO	LAMPEG.
LED VERDE	Relè ON	Relè OFF		LED VERDE	Centrale disinserita Zone incluse	Centrale inserita Zone incluse	Centrale disinserita Zone escluse
LED ROSSO	Controllabile tramite piedino 8 sulla morsettiera			LED ROSSO	Zona/e aperta/e	Zone chiuse	
LED VERDE E ROSSO			Inserimento chiave falsa	LED VERDE E ROSSO			Tempo di uscita

In ogni caso la priorità di visualizzazione resta sempre e comunque della scheda SK100, la quale interromperà le due linee di ingresso per visualizzare le proprie funzioni quando necessario, come ad esempio in fase di programmazione o dopo avere riconosciuto una chiave falsa; in tal caso, infatti, i due LEDs lampeggiano contemporaneamente per 5 secondi, e si attiva l'uscita relè "Ch.falsa".

CODIFICA DELLE CHIAVI

- **Codifica delle chiavi con il codice memorizzato sulla scheda:**

Entrare in programmazione tenendo premuto il tasto 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. Estruendo la chiave il LED rosso lampeggerà, e a questo punto è possibile inserire una chiave nuova da codificare con il nuovo codice appena acquisito.

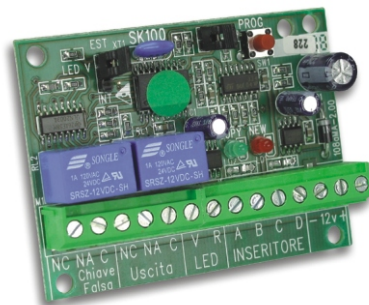
Il LED rosso si spegnerà per qualche istante per indicare che ha riconosciuto la presenza di una chiave nell'inseritore; se si riaccenderà fisso, la chiave sarà stata codificata con il nuovo codice presente nella memoria della scheda; se si riaccenderà lampeggiante, la chiave non sarà stata codificata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

SK electronic key 12V control board

- **RANDOM** code.
- **Simplified keys programming.**
- **Function monostable or bistable.**
- **Connector LEDs external control.**
- **Max 4 SKI in parallel.**
- **Recognition of false key with relay contact.**
- **Power supply voltage: 13Vdc \pm 5%**
- **Absorption min/max: 40/80mA**
- **Output relay: C/NC/NO**
- **Relay contact: 24V 1A**
- **Maximum operating gap:200mt**
- **Safety degree: 1**
- **Ambiental class: 2**
- **Dimensions: 90x52mm**
- **Approved directives CEI EN 50131-1**



DESCRIPTION

SK100 is a control-system with digital electronic key with microprocessor that replaces, to the old electronic key programmable through Dip-switch or spot welding, the new key SK equipped with EEPROM auto-programmable memory with code 32bit random.

It represents a valid innovation in the safety systems or automation systems, warranting safety, reliability and facility both of assemblage and of management.

The connector is available in four different models: MAGIC*, LIVING*, LIVING INTERNATIONAL* e LIGHT* (*Registered Trademark) to adapt the system in any pre-existent electric system.

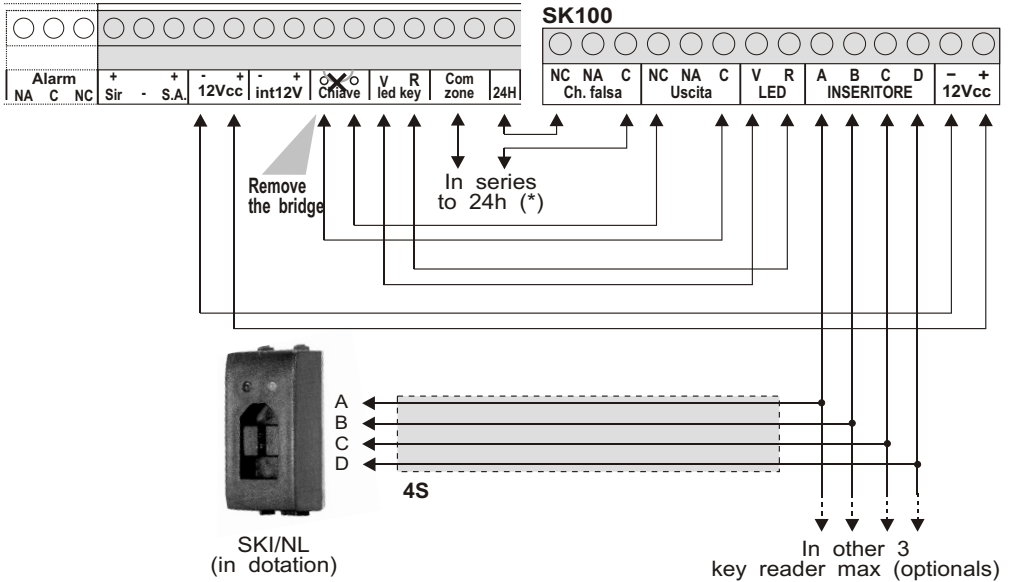
WARNING!

For safety measures keys equipped in the KIT are not codified, so it is necessary to code them following the instruction manual.

INSTALLATION

The installation must be done fixing SK100 card in the burglar alarm control unit of the PROTEC series which has proper connections on the bottom. If Sk100card is installed on Tm series control units is necessary to use the plastic support in equipment.

CENTRAL UNIT



(*) This connection is optional; if a false electric key is inserted in the connector, the 24h anti-sabotage protection will be active.

PROGRAMING OF THE OPERATION

SK100 works according to two kind of operation::

- MONOSTABLE JMP1 = Off

The insertion of the electric key in the connector causes the excitation of relay "output", that will discharge itself after some instants. In this way you have a pip working that is preferable to control automation systems for gates. **It is thus obtained a pulse operation which lends itself to installation on the central PROTEC6GSM, TM600GSM and TM600P. Also needed for installation on a central automation for gates.**

- BISTABLE JMP1 = On

The insertion of the electric key in the connector causes the excitation (or discharge)of the relay output, just changing the state it was before inserting the key. In this way, we have the step-by-step operation, that is better to control burglar alarm control units.

The JMP2 jumper selects the control of green LED:

- Inside: JMP2 = Int.
 - ◆ The green LED visualizes the state of “output” relay.
 - ◆ The red LED is controllable through a positive tension of 13,5V cc on the “R” pin of the terminal box.
- External: JMP2 = Est.
 - ◆ The green LED is controllable through a positive tension of 13,5V cc on the “V” pin of the terminal box.
 - ◆ The red LED is controllable through a positive tension of 13,5V cc on the “R” pin of the terminal box.

This condition is available if SK100 is linked to the TM series anti-burglar control unit; two control input (V-R) of the LEDs must be linked to the terminal V and R on the control-unit, so green LED on, indicates that the control unit is disconnected, off means that the control unit is connected; the on red LED indicates possible open zones. Two LEDs that flash simultaneously indicate the output time of the control unit.

JMP2 on "Int."	LED ON	LED OFF	LAMP.	JMP2 on "Est."	ON	OFF	LAMP
GREEN LED	Relay ON	Relay OFF		GREEN LED	Central unit switched off Closed zones	Central unit switched on Open zones	Centrale unit switched off Esclused zones
RED LED	Controlable with 8 position on the clip			RED LED	Open zone/s	Closed zone/s	
GREEN AND RED LED			Insertion false key	GREEN AND RED LED			Output time

In each case SK100 card has the priority on visualization, that will stop two input lines to visualize its own functions when necessary, for example in programming phase or after having recognize a false key; in this case, two LEDs flash simultaneously for 5 seconds, and the output relay “False Key” is active.

CODING OF KEYS

Coding of keys with the code saved on the card:

Enter in programming by pressing programming key on the card for 4 seconds. External control of LEDs will be stopped and green LED will flash.

Inserting a key, green LED will stop for some instants to indicate that have reconigned the presence of a key in the connector ; if it will glow fixed, the key will be coded with the new code present in the memory of the card; if it will fash, the key will not have been coded because broken or badly inserted in the connector. Removing the key the red LED will flash again and it

will be possible to insert other keys to programm, verifying that red LED is turned on fixed for each key,sign of the happended coding.

By pressing three times programming key (or after 3 min and 30 sec.)it will return to the operational phase; the external control of LEDs will be active again.

- **Coding of the keys with a new code acquired by an already encoded key:**

Disconnect, eventually, the burglar alarm through the mechanical key of the control unit.

Insert the coded key from which you want to acquire the code: the card won't recognize the code of the key and the relay "False Key" will be excited, causing the simultaneous flash of the two LEDs.

Leaving the key always inserted, press again the programming key for 4 seconds: the fixed lighting of the red LED will signal that the code has been acquired and memorized in the card. Extracting the key the red LED will flash, and now it is possible to insert a new key to code with the new code just acquired.

The red LED will switch off for some seconds to indicate that it has recognized the presence of a key in the connector; if it will light fixed, the key will have been encoded with the new code present in the memory of the card; if it will relight flashing, the key won't have been encoded being broken or badly inserted in the connector.

Removing the key the red LED will flash again and it will be possible to insert other keys to program, verifying for each key that the red LED is turned on fixed, sign of the happended coding.

Pressing three times the programming key (or after 3 min.and 30 sec.) we will return in operational phase; the external control of the LEDs will be active again.

- Coding of the keys with a new code acquired by an already encoded key:

Disconnect, eventually, the burglar alarm through the mechanical key of the control unit.

Insert the coded key from which you want to acquire the code: the card won't recognize the code of the key and the relay "False Key" will be excited, causing the simultaneous flash of the two LEDs.

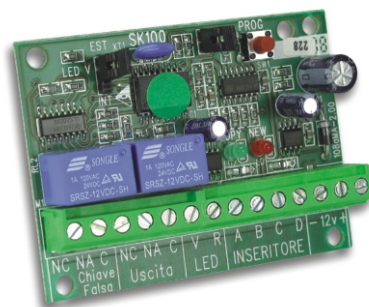
Leaving the key always inserted, press again the programming key for 4 seconds: the fixed lighting of the red LED will signal that the code has been acquired and memorized in the card. Extracting the key the red LED will flash, and now it is possible to insert a new key to code with the new code just acquired.

The red LED will switch off for some seconds to indicate that it has recognized the presence of a key in the connector; if it will light fixed, the key will have been encoded with the new code present in the memory of the card; if it will relight flashing, the key won't have been encoded being broken or badly inserted in the connector.

Removing the key the red LED will flash again and it will be possible to insert other keys to program, verifying for each key that the red LED is turned on fixed, sign of the happended coding.

Pressing three times the programming key (or after 3 min.and 30 sec.) we will return in operational phase; the external control of the LEDs will be active again.

- Code clef à 32 bit (4294967296 combinaisons).
- Génération RANDOM du code.
- Codage simplifié des clés .
- Fonctionnement monostable ou bistable.
- Contrôle externe des LEDs du lecteur.
- Possibilité max de connexion de lecteurs SKI max 4 .
- Relais pour reconnaître les clés fausses.
- Tension nominale d'alimentation: 13Vcc \pm 5%
- Consommation min.& max.: 40/80mA
- Sortie relais: C/NC/NA
- Poussée contacts relais: 24V 1A
- Distance max de fonctionnement: 200mt
- Degré de sécurité: 1
- Class environmental: 2
- Dimensions: 90x52mm
- Conforme normes CEI EN 50131-1



DESCRIPTION

SK100 est un système de commande par clé électronique digitale avec technologie à microprocesseur qui remplace les clés électroniques programmables par Dip-switch ou grâce à point de soudure; la nouvelle clé SK dotée de mémoire EEprom auto-programmable avec code à 32bit à génération casual.

Il s'agit d'une innovation très important dans le domaine du contrôle des systèmes de sécurité ou des systèmes d'automatisme: il assure une efficacité et une simplicité soit dans le montage soit pour ce qui concerne la gestion.

Le lecteurs est disponible en 4 types différents: MAGIC*, LIVING*, LIVING INTERNATIONAL* et LIGHT* (* Marques enregistrées) pour adapter le dispositif à n'importe quelle installation électrique préexistante.

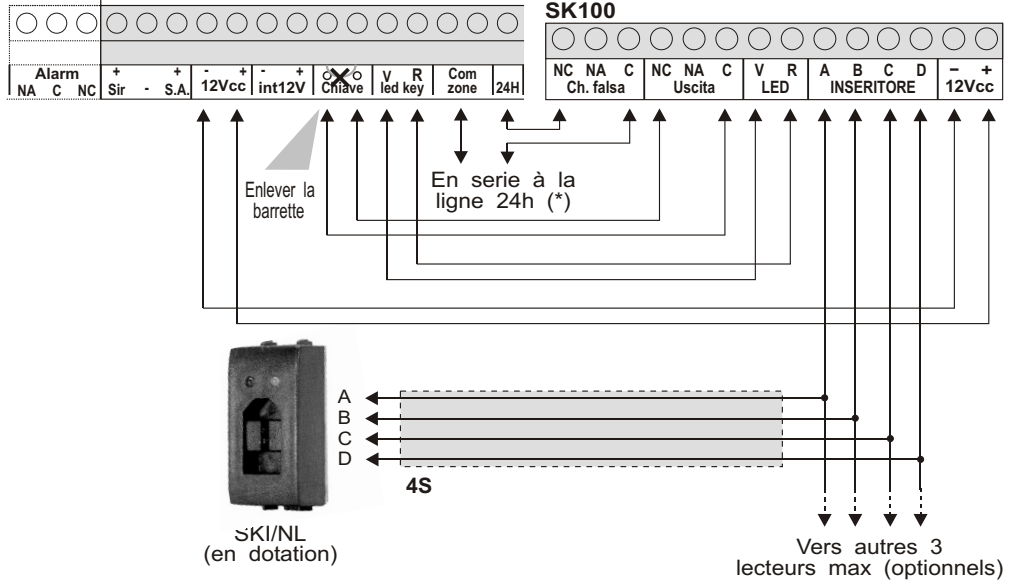
ATTENTION!

Pour raisons de sécurité les clés que vous trouverez dans le KIT ne sont pas codifiées, elles devront être codifiées en faisant référence au manuel d'installation.

INSTALLATION

L'installation doit être effectuée en fixant la carte SK100 à l'intérieur de la centrale antivol de la Serie PROTEC qui est dotée de attelages spéciaux au bas. Dans le cas où la carte SK100 soit installée sur centrales de la Serie TM est nécessaire utiliser le support plastique en dotation.

CENTRALE ANTIVOL



(*) Cette connexion est optionnelle et prévoit l'activation de la protection anti-sabotage 24h si une fausse clef est introduite dans le lecteur.

PROGRAMMATION DU FONCTIONNEMENT

L'SK100 marche selon deux types de fonctionnement:

- MONOSTABLE JMP1 = Off

L' introduction de la clef électronique dans le lecteur entraîne l'excitation du relais "Uscita", lequel se désexcite après quelque instant. On obtient ainsi une opération d'impulsions qui se prête à l'installation sur le PROTEC6GSM central, et TM600GSM TM600P. Aussi nécessaire pour l'installation sur une automatisation central pour portes .

- BISTABLE JMP1 = On

L' introduction de la clef électronique dans le lecteur entraîne l'excitation (ou la désexcitation) du relais "Uscita", en invertant l'état où il était précédemment à l'introduction de la clef. Ce type de fonctionnement pas à pas est bien indiqué pour le contrôle des centrales antivol. Le jumper JMP2 sélectionne le contrôle du LED vert:

- Interne: JMP2 = Int.
 - ◆ Le LED vert signale l'état du relais "Uscita".
 - ◆ Le LED rouge est activé grâce à une tension positive de 13,5Vcc sur la borne "R".
- Externe: JMP2 = Est.
 - ◆ Le LED vert est activé grâce à une tension positive de 13,5Vcc sur la borne "V".
 - ◆ Le LED rouge est activé grâce à une tension positive de 13,5Vcc sur la borne "R".

Cette fonction est à utiliser dans le cas où on connecte l'SK100 avec les centrales antivols de la série TM; les deux entrées (V-R) de contrôle des LEDs doivent être connectées avec les bornes V et R sur la centrale: le LED vert allumé signalera que la centrale est hors service, le LED vert éteint que la centrale est en service; le LED rouge allumé indiquera la présence des zones ouvertes. Les deux LEDs clignotantes en même temps indiqueront le temps de sortie de la centrale.

JMP2 sur "Int."	ALLUMÉ	ÉTEINT	CLIGNOTANT	JMP2 sur "Est."	ALLUMÉ	ÉTEINT	CLIGNOT.
LED VERT	Relais ON	Relais OFF		LED VERT	Centrale hors service Zones incluse	Centrale en service Zones incluse	Centrale désinsérée Zones exclue
LED ROUGE	À contrôler par la borne 8			LED ROUGE	Zone/s ouverte/s	Zones fermées	
LED VERT ET ROUGE			Introduction fausse clef	LED VERT ET ROUGE			Temps de sortie

La priorité de visualisation reste toujours celle de la carte SK100, laquelle interrompra les deux lignes d'entrée pour visualiser ses propres fonctions quand il y a besoin, par exemple dans la phase de programmation ou après avoir reconnu une fausse clef; dans ce cas, les deux LEDs étincellent en même temps pendant 5 secondes, et la sortie relais "Ch.falsa" s'active.

CODAGE CLÈS

• Codage des clés avec le code mémorisé sur la carte:

Pour commencer la programmation maintenir appuyée sur la touche de programmation sur la carte pendant 4 secondes. Le contrôle externe par LEDs sera interrompu et le LED vert clignotera.

En introduisant une clef, le LED vert s'éteint quelque instant pour indiquer la présence d'une clef dans le lecteur: Si le LED s'allume fixe, la clef a été codifiée avec le code dans la mémoire de la carte; si le LED clignotera, la clef ne sera pas codifiée car elle a été pas bien introduite dans le lecteur.

En enlevant la clef, le LED vert recommence à clignoter et il sera possible d'introduire de nouveau la clef ou autres clés à programmer, en s'assurant pour chaque clef que le LED vert s'allume fixe, pour indiquer que le codage a été effectué.

En appuyant trois fois sur la touche de programmation (ou après 3 min. et 30 sec. d'attente) le contrôle externe des LEDs sera réhabilité.

- **Codage des clés avec un nouveau code programmé sur la carte:**

Pour commencer la programmation maintenir appuyé sur la touche de programmation sur la carte pendant 4 secondes. Le contrôle externe des LEDs sera interrompu et le LED vert clignotera; en appuyant de nouveau sur la même touche pendant 4 sec. le LED rouge clignotera à indiquer que un nouveau code a été programmé.

Quand on introduit une clé, le LED rouge s'éteint quelque instant à indiquer la présence d'une clé dans le lecteur; Si le LED s'allume fixe, la clé a été codifiée avec le nouveau code dans la mémoire de la carte; si le LED clignotera, la clé ne sera pas codifiée car elle a été pas bien introduite dans le lecteur.

En enlevant la clé, le LED rouge recommence à clignoter et il sera possible introduire de nouveau la clé ou autres clés à programmer, en s'assurant pour chaque clé qui le LED rouge s'allume fixe, pour indiquer que le codage a été effectué. En appuyant trois fois sur la touche de programmation (ou après 3 min. et 30 sec. d'attente) le contrôle externe des LEDs sera réhabilité.

- **Codage des clés avec un nouveau code acquis de une clé déjà codifiée:**

Mettre hors service le dispositif antivol par la clé mécanique de la centrale.

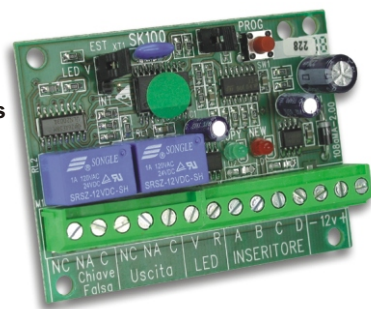
Introduire la clé codifiée dont on veut acquies le cod: la carte ne reconnaitra le code de la clé et le relais "Ch.falsa" s'excitera, donc les deux LEDs clignoteront dans le même temps. Le contrôle externe des LEDs sera interrompu.

Quand les deux LEDs s'arrêtent, avec la clé toujours introduite, maintenir appuyée la touche de programmation pendant 4 secondes: le LED rouge s'allume fixe pour indiquer que le code a été acquis et mémorisé dans la carte. En enlevant la clé, le LED rouge clignotera pour indiquer que il est possible d'introduire une nouvelle clé à codifier par le nouveau code juste acquis.

Le LED rouge s'éteint quelque instant pour indiquer que la présence d'une nouvelle clé dans le lecteur a été reconnu; si il s'allume fixe de nouveau, la clé aura été codifiée par un nouveau code dans la mémoire de la carte; si le LED clignotera, la clé ne aura pas été codifiée car elle a été pas bien introduite dans le lecteur.

En enlevant la clé, le LED rouge recommence à clignoter et il sera possible introduire de nouveau la clé ou autres clés à programmer, en s'assurant pour chaque clé qui le LED rouge s'allume fixe, pour indiquer que le codage a été effectué. En appuyant trois fois sur la touche de programmation (ou après 3 min. et 30 sec. d'attente) le contrôle externe des LEDs sera réhabilité.

- Generar RANDOM un código.
- Codificación de las llaves más simple.
- Funcionamiento monostable o bistable.
- Control exterior de los LED del dispositivo de inserción
- Posibilidad a conectar max 4 insertadores SKI paralelos
- Relé auxiliar para reconocimiento llave falsa.
- Tensión nominal de alimentación: 13Vcc \pm 5%
- Absorción min/max: 40/80mA
- Salida contactos relé: C/NC/NA
- Caudal contactos relé: 24V 1A
- Distancia max insertadores: 200mt
- Grado de seguridad: 1
- Clase ambiental: 2
- Dimensiones: 90x52mm
- Conforme a la norma CEI EN 50131-1



DESCRIPCIÓN

SK100 es un sistema de mando a llave electrónica digital con tecnología a microprocesador que sustituye, eva llave SK dotada de memoria EEprom autoprogramable con código a 32bit a generación casual .

Representa una valida inovación en el control de sistemas de seguridad o de sistemas de automatización, garantizando seguridad, fiabilidad y una considerable facilidad tanto en el montaje que en la gestión.

El insertador está disponible en 4 modelos diferentes: MAGIC*, LIVING*, LIVING INTERNATIONAL* y LIGHT* (*Marcas Registradas) para adaptar el dispositivo en cualquiera instalación eléctrica preexistente.

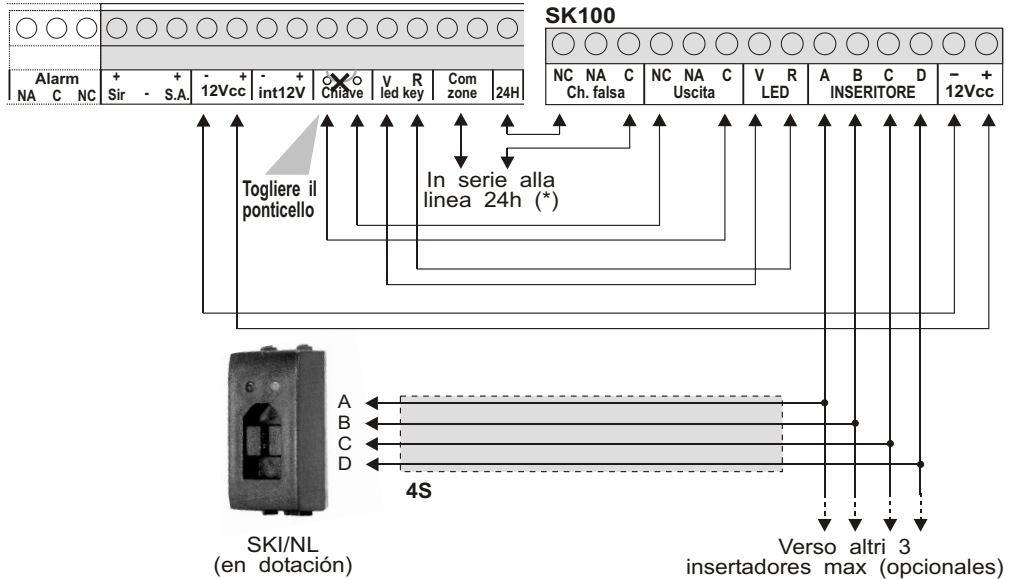
¡CUIDADO!

Por razones de seguridad las llaves dadas en el KIT no están codificadas , por lo tanto hay que codificarlas siguiendo las instrucciones figuradas en el manual.

INSTALACIÓN

La instalación se efectúa fijando la placa SK100 al interior de la central antirrobo de la Serie PROTEC que tiene los adecuados contactos en el fondo. En el caso en que la placa SK100 está instalada en centrales de la Serie Tmhay que utilizar el soporte de plástico en dotación.

CENTRAL ANTIRROBO



(*) Esta conexión es opcional; prevé la activación de la protección antisabotaje 24h se insertada una llave electrónica falsa en el insertor.

PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

El SK100 funciona segundo dos tipos de funcionamiento :

- MONOSTABLE JMP1 = Off

La inserción de la llave electrónica en el insertor genera la conexión del relé "Salida", que se desconecta después algunos instantes. Se obtiene así un funcionamiento a impulsos que es listo **para instalación en centrales PROTEC6GSM, TM600GSM y TM600P.** Necesaria también para la instalación en centrales para automatización puertas.

- BIESTABLE JMP1 = On

La inserción de la llave electrónica en el insertor genera la conexión (o la desconexión) del relé "Salida", simplemente invirtiendo el estado en que estaba anteriormente a la inserción de la llave. Se obtiene así el funcionamiento paso a paso, que se **Presta preferiblemente al control de centrales antirrobo.**

El jumper JMP2 selecciona el control del LED verde:

- Interior: JMP2 = Int.
 - ◆ El LED verde visualiza el estado del relé "Salida".
 - ◆ El LED rojo se controla a través de una tensión positiva de 13,5Vcc en el pieccecito "R" del bloque terminal.
- Exterior: JMP2 = Est.
 - ◆ El LED verde se controla a través de una tensión positiva de 13,5Vcc en el pieccecito "V" del bloque terminal.
 - ◆ el LED rojo se controla a través de una tensión positiva de 13,5Vcc en el pieccecito "R" del bloque terminal.

Esta condición se utiliza en el caso en que se conecte el Sk100 a las centrales antirrobo de la serie TM; las dos entradas (V-R) de control de los LEDs vanno collegati ai morsetti V ed R sulla centrale, cosicché il LED verde acceso indica che la centrale è disinserita, spento indica che la centrale è inserita; il LED rosso acceso indica eventuali zone aperte. I due LEDs lampeggianti contemporaneamente indicano el tiempo de salida de la central.

JMP2 su "Int."	ENCENDIDO	APAGADO	PARPAD.	JMP2 su "Est."	ENCENDIDO	APAGADO	PARPAD.
LED VERDE	Relè ON	Relè OFF		LED VERDE	Central desconectada Zonas incluidas	Central conectada Zonas incluidas	Central desconectada Zonas excluidas
LED ROJO	Controlable á través de pieccecito 8 en el bloque terminal			LED ROSSO	Zona/as abierta/as	Zonas cerradas	
LED VERDE Y ROJO			Inserción Ila	LED VERDE E ROSSO			Tiempo de salida

Por cada la prioridad de visualización queda siempre de la placa SK100, que va a interrumpir las dos líneas de entrada para visualizar las propias funciones cuando sea necesario, como por ejemplo en fase de programación o después reconocida una llave falsa; en este caso, en efecto, los dos LEDs parpadean contemporaneamente por 5 segundos, y se activa la salida relé "Llam.falsa".

CODIFICACIÓN DE LAS LLAVES

- **Codificación de las llaves con el código memorizado en la placa :**

Entrar en programación teniendo presionado la tecla de programación en la placa por 4 segundos . Sera interrumpido el control exterior de los LEDs y va a parpadear el LED verde. Insertando una llave, el LED verde se va a apagar por algunos instantes para indicar que reconoce la presencia una llave en el insertor: si se vuelva a encender fijo, la llave haya sidop codificada con el código que está en la memoria de la placa; si se vuelva a encender parpadeante, la llave no sera codificada siendo rota o insertada mal en el insertor.

Quitando la llave, el LED verde vuelve a parpadear y será posible conectar otras llaves de programar, asegurándose por cada llave que el LED verde se enciende fijo, señal de que se ha codificado. Apretando tres veces la tecla de programación (o después de 3 min. y 30 seg. de espera) volverá en fase operativa; será activado el control exterior de los LEDs.

- **Codificación de las llaves con un nuevo código generados en la placa:**

Entrar en programación teniendo apretada la tecla de programación en la placa por 4 segundos. Será interrumpido el control exterior de los LEDs y va a parpadear el LED verde; teniendo otra vez la misma tecla por otros 4 seg. va a parpadear el LED rojo. Ha sido así generado un nuevo código.

Insertando una llave, el LED rojo se apagará por algunos instantes para indicar que ha reconocido la presencia de una llave en el insertor; si volverá a encenderse, la llave habrá sido codificada con el nuevo código que está en la memoria de la placa; si volverá a encenderse parpadeante, la llave no habrá sido codificada siendo rota o insertada mal en el insertor.

Quitando la llave el LED rojo volverá a parpadear y será posible insertar las otras llaves de programar, asegurándose por cada llave que el LED rojo se enciende fijo, señal de la ocurrida codificación.

Apretando tres veces la tecla de programación (o después de 3 min. y 30 seg. de espera) se volverá en fase operativa; volverá a activarse el control exterior de los LEDs.

- **Codificación de las llaves con un nuevo código adquirido de una llave ya codificada :**

Desconectar, eventualmente, el antirrobo 'través de la llave mecánica de la central.

Insertar la llave codificada de que se quiere adquirir el código: la placa no reconocerá el código de la llave y se relé "LI.falsa", provocando el parpadeo contemporáneo de los dos LEDs. Será interrumpido el control exterior de los LEDs. Esperar el final del parpadeo de los LEDs.

Dejando la llave siempre conectada, tener presionado la tecla de programación por 4 segundos: el encendido fijo del LED rojo va a señalar que el código ha sido adquirido y memorizado en la placa. Extrayendo la llave el LED rojo va a parpadear, y a este punto es posible insertar una llave nueva de codificar con el nuevo código adquirido.

El LED rojo se va a apagar por algunos instantes para indicar que ha reconocido la presencia de una llave en el insertor; si volverá a encenderse, la llave habrá sido codificada con el nuevo código presente en la memoria de la placa; si volverá a encenderse parpadeante, la llave no habrá sido codificada siendo rota o insertada mal en el insertor.

Quitando la llave el LED rojo volverá a parpadear y será posible insertar otras llaves de programar, asegurándose para cada llave que el LED rojo se enciende fijo, señal de que se ha codificado.

Apretando tres veces la tecla de programación (o después de 3 min. y 30 seg. de espera) se volverá en fase operativa; va a ser activado el control exterior de los LEDs.