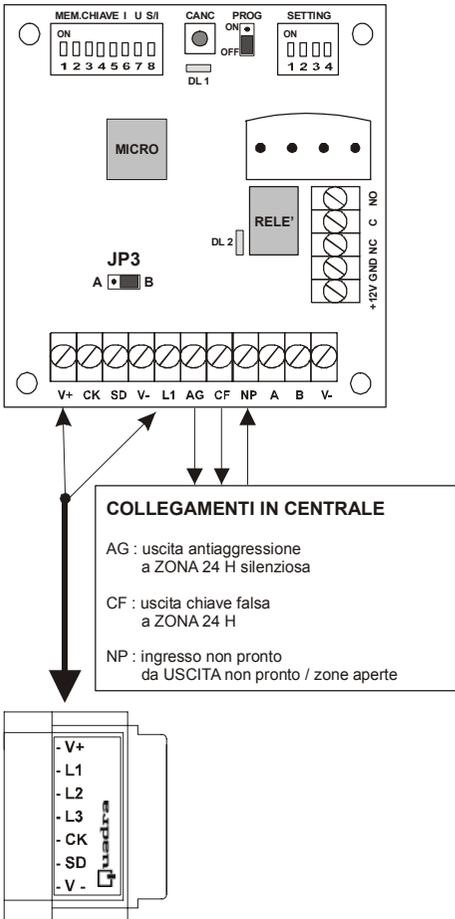


BANCO DI 4 DIP - SETTING

MODALITA'	1	2	3	4
NON USATA	OFF	OFF	OFF	OFF
RESET SCHEDA	ON	ON	ON	ON
AZZERRA UNA POSIZIONE	ON	OFF	OFF	OFF
CANCELLA CHIAVE	OFF	ON	OFF	OFF
LEGGE CHIAVE	OFF	OFF	ON	OFF
SCRIVE CHIAVE	OFF	OFF	OFF	ON



Quadra - Scheda chiave monozona :

Tensione di alimentazione	: 13,8V dc
Corrente massima assorbita con relè a riposo	: 75 mA
Corrente massima assorbita con relè eccitato	: 100 mA
Corrente massima fornita su uscite o/c	: 50 mA
Corrente massima supportata dai relè	: 24Vdc - 1A (carico resistivo)

CONDIZIONI DI GARANZIA

RESPONSABILITÀ.

L'acquirente si assume ogni responsabilità relativa all'osservanza delle norme di legge e di sicurezza nell'impiego del prodotto. È esclusa pertanto ogni responsabilità della Securforce Srl per qualsiasi danno diretto, indiretto e consequenziali causato a persone o cose dall'impiego del prodotto, come pure dal mancato funzionamento del prodotto.

GARANZIA.

La Securforce Srl garantisce il prodotto nei confronti dei propri Rivenditori, mentre la garanzia nei confronti degli utenti finali viene esercitata dal Rivenditore stesso. Gli utenti finali devono rivolgersi al Rivenditore o all'Installatore che ha installato il sistema. La Securforce Srl garantisce i propri prodotti contro eventuali difetti di fabbricazione a condizione che gli stessi

- siano stati correttamente utilizzati e adibiti al normale uso
- non siano stati manomessi o già riparati da terzi
- non si siano danneggiati durante il trasposto.

L'impegno derivante dalla garanzia viene soddisfatto esclusivamente mediante la riparazione o sostituzione gratuita, a nostro esclusivo giudizio, dei prodotti difettosi per cause di fabbricazione, non essendo estensibile anche ai danni diretti, indiretti o accidentali provocati da un'eventuale avaria del prodotto.

LIMITI DI UN SISTEMA DI ALLARME.

Tutti i sistemi di allarme sono soggetti a possibili guasti, malfunzionamenti o possono risultare inefficaci a causa di molteplici fattori :

- se le linee telefoniche sono interrotte o fuori servizio nessuna comunicazione può essere inviata agli organi competenti.
- se le sirene sono collocate in posizione inadeguata tale da compromettere la ricezione della segnalazione di allarme
- se il posizionamento di eventuali sensori fumo, gas, acqua risulta non corretto
- se l'alimentazione dei sensori viene interrotta o risulta insufficiente
- se gli accumulatori ricaricabili non sono in grado di supplire alla mancanza della tensione di rete
- se eventuali intrusi penetrano attraverso punti non protetti o aree dove i sensori sono stati esclusi
- se gli eventuali intrusi dispongono di mezzi tecnici atti a escludere, disturbare o disinserire il sistema

Una delle principali cause di malfunzionamento deriva da una manutenzione non adeguata dell'impianto. Si consiglia una verifica periodica dell'impianto nella totalità dei suoi componenti. Un sistema di allarme è in grado di segnalare situazioni di pericolo, ma non di impedire che si verifichino eventi come la perdita di beni o di vite umane.



SCHEDA MONOZONA V.2

1.INTRODUZIONE

La scheda monozona viene utilizzata in tutti quei casi in cui si desidera operare sull'impianto inserendolo e disinserendolo globalmente. In questo caso è sufficiente inviare alla centrale un comando di attivazione o disattivazione nel momento in cui viene riconosciuta una chiave valida.

La scheda monozona consente la memorizzazione di 31 utenti, la segnalazione di utilizzo di una chiave falsa e del disinserimento sotto minaccia. Ogni utente viene identificato singolarmente e come tale può essere cancellato in caso di perdita o sottrazione della chiave.

1.1 Descrizione degli ingressi e delle uscite

Ingresso non pronto NP (dip I)

Questo ingresso può essere utilizzato con le centrali che forniscono la segnalazione di non pronto all'inserimento o zone aperte. Se non usato può essere lasciato scollegato. Lo stato attivo di questo ingresso provoca il lampeggio lento del led L1. La polarità dell'ingresso può essere programmata se positiva o negativa con il Dip Switch " I " secondo la seguente tabella:

INGRESSO	DIP I	JP3
attivo con GND a presentarsi	OFF	B
attivo con +12V a presentarsi	ON	A
disattivo con +12V a presentarsi	OFF	A
disattivo con GND a presentarsi	ON	B

Modo uscita a relè (dip S/I)

Questa uscita a relè può essere programmata come bistabile o impulsiva. Nel primo caso ogni riconoscimento di chiave valida genera una commutazione permanente dell'uscita. Nel secondo caso l'uscita resta eccitata solo per 2 secondi. Il contatto è un contatto in scambio libero da potenziale. L'uscita è identificata con NC-C-NO.

Il Dip Switch " S/I " consente di selezionare il tipo di comportamento del relè : nella posizione **OFF** cambia stato ad ogni riconoscimento chiave, mentre nella posizione **ON** genera un impulso della durata di 2 secondi ad ogni riconoscimento chiave.

Uscita led di stato (L1)

Questa uscita può essere collegata a un led dell'inseritore e indica lo stato interno della scheda :

- Modalità bistabile
 - Scheda a riposo, relè eccitato (sicurezza positiva), uscita L1 a 0V, led spento.
 - Scheda inserita, relè diseccitato, uscita L1 a +12V, led acceso
- Modalità impulsiva
 - Scheda a riposo, relè diseccitato, uscita L1 a 0V, led spento.
 - Scheda inserita, il relè viene eccitato e diseccitato dopo 2 secondi, uscita L1 segue tempo del relè.

Uscita lettura chiave falsa (CF)

Questa uscita è denominata **CF** e si attiva per 2 secondi quando viene letta una chiave di tipo VALIDO ma non presente nella tabella interna alla scheda. La polarità dell'uscita è impostabile tramite il Dip Switch **U** (0V o +12V a riposo).

Uscita disinserimento sotto minaccia (AG)

Questa uscita è denominata **AG**. Se, durante l'operazione di inserimento o di disinserimento, la chiave viene mantenuta inserita nel frutto per almeno altri due secondi, questa uscita si attiva per 2 secondi. La polarità dell'uscita è impostabile tramite il Dip Switch " **U** " (0V o +12V a riposo).

Selezione polarità uscite AG e CF (dip U)

Le uscite a polarità programmabile sono quelle di chiave falsa e di aggressione (**CF e AG**), e sono controllate dal dip switch " **U** ". Quando il dip switch si trova in posizione OFF l'uscita genera una tensione di +12V - 50mA nella situazione di allarme e 0V a riposo. Se è in posizione ON, il comportamento è invertito.

	DIP U
attive +12V, riposo GND	OFF
attive GND, riposo +12V	ON

DIP numerazione codice chiavi (MEM. CHIAVE)

L'assegnazione delle chiavi avviene mediante la codifica effettuata con i dip da 1 a 5 del banco a 8. La loro combinazione, prima di un'operazione di codifica o cancellazione, consente di identificare le diverse chiavi univocamente (numerazione progressiva da 1 a 31 - vedi tabella di pagina 4).

DIP di settaggio manovre (SETTING)

Tramite il banco di destra a 4 Dip Switch è possibile impostare la funzione di programmazione voluta; cancella, scrivi, leggi chiave o RESET a default.

ATTENZIONE:

AFFINCHE' LE IMPOSTAZIONI DEI DIP SWITCH " I ", " U " e " S/I " SIANO VALIDE, O SI ALIMENTA LA SCHEDA DOPO AVERLE IMPOSTATE, O PER RIASSEGNARLE SI DEVE ENTRARE ED USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE (JUMPER PROG IN ON E POI IN OFF).

LO STATO DEI DIP SWITCH DEL BANCO DA 4 (SETTING) NON SONO SIGNIFICATIVI QUANDO SI E' FUORI DALLA MODALITA' DI PROG.

1.2 Programmazione chiavi



BANCO DI 4 DIP - SETTING

MODALITA'	1	2	3	4
NON USATA	OFF	OFF	OFF	OFF
RESET SCHEDA	ON	ON	ON	ON
AZZERA UNA POSIZIONE	ON	OFF	OFF	OFF
CANCELLA CHIAVE	OFF	ON	OFF	OFF
LEGGE CHIAVE	OFF	OFF	ON	OFF
SCRIVE CHIAVE	OFF	OFF	OFF	ON

Prima di utilizzare la scheda chiave, deve essere eseguita la procedura di RESET, che cancella completamente eventuali chiavi memorizzate in precedenza e genera un nuovo codice.

Seguire esattamente quanto descritto al punto 1.6. A questo punto è possibile programmare le chiavi.

Agire sui dip switch MEM. CHIAVE ed impostare l'indirizzo da programmare secondo la tabella mostrata a destra. NON è necessario partire dal numero 1 ma è consigliato per ragioni di ordine.

Portare in ON solo il Dip Switch numero 4 del SETTING.

Inserire la chiave nell'attivatore e verificare che il led DL1 si spenga per 2 secondi e si riaccenda.

Se il led LD1 lampeggia è necessario ripetere l'operazione di codifica. Il led potrebbe lampeggiare perchè la locazione è già occupata (deve quindi essere prima liberata), perchè la chiave è già stata scritta o è già presente nella memoria della scheda (deve quindi o essere cancellata o acquisita con la manovra di lettura chiave), o perchè NON è stata appoggiata correttamente sui PIN dell'attivatore.

Ripetere l'operazione per le chiavi volute.

Al termine dell'acquisizione delle chiavi riportare il JUMPER di programmazione su OFF.

Acquisire chiavi già scritte (LEGGI CHIAVE)

Per aggiungere una chiave programmata (per esempio da un'altra scheda), posizionare il JUMPER di programmazione PROG su ON e portare in ON solo

il Dip Switch numero 3 del SETTING. Impostare la posizione vuota nella quale si desidera memorizzare la chiave mediante i Dip Switch " MEM. CHIAVE ", secondo la tabella sotto esposta. Se la chiave viene memorizzata correttamente il led DL1 si spegne per 2 secondi e si riaccende. Se la posizione di memoria è occupata o la chiave è già presente in memoria, il sistema segnala un errore con il lampeggio del led LD1. Se la posizione di memoria non è vuota e si desidera memorizzare la chiave in quella posizione è necessario procedere prima alla cancellazione del codice contenuto in precedenza come descritto al punto 1.4. Se invece si desidera cancellare la chiave operare come descritto al punto 1.5.

Ripetere l'operazione, utilizzando una diversa e vuota posizione di memoria, per tutte le chiavi da acquisire leggendone il contenuto.

Tabella per la memorizzazione delle chiavi

Posiz. Dip Switch MEM. CHIAVE

Posiz.	1	2	3	4	5
1	ON	off	off	off	off
2	off	ON	off	off	off
3	ON	ON	off	off	off
4	off	off	ON	off	off
5	ON	off	ON	off	off
6	off	ON	ON	off	off
7	ON	ON	ON	off	off
8	off	off	off	ON	off
9	ON	off	off	ON	off
10	off	ON	off	ON	off
11	ON	ON	off	ON	off
12	off	off	ON	ON	off
13	ON	off	ON	ON	off
14	off	ON	ON	ON	off
15	ON	ON	ON	ON	off
16	off	off	off	off	ON
17	ON	off	off	off	ON
18	off	ON	off	off	ON
19	ON	ON	off	off	ON
20	off	off	ON	off	ON
21	ON	off	ON	off	ON
22	off	ON	ON	off	ON
23	ON	ON	ON	off	ON
24	off	off	off	ON	ON
25	ON	off	off	ON	ON
26	off	ON	off	ON	ON
27	ON	ON	off	ON	ON
28	off	off	ON	ON	ON
29	ON	off	ON	ON	ON
30	off	ON	ON	ON	ON
31	ON	ON	ON	ON	ON

1.3 Perdita di una chiave

Se viene persa una chiave, ma si conosce la sua posizione in memoria, è sufficiente cancellare tale posizione utilizzando la procedura descritta al punto 1.4. In alternativa è necessario cancellare la memoria della scheda con un'operazione di RESET (punto 1.6) e riprogrammare tutte le chiavi così come descritto al punto 1.2

1.4 Cancellazione posizione di memoria

Questa operazione consente di liberare una posizione di memoria sulla scheda, cancellando il codice contenuto al suo interno. Viene eseguita per poter memorizzare una nuova chiave in quella posizione (es. chiave persa o guasta).

Per cancellare una posizione di memoria posizionare il JUMPER di programmazione PROG su ON.

Portare in ON solo il Dip Switch numero 1 del SETTING.

Impostare il numero della posizione da cancellare. Premere e tenere premuto il pulsante di cancellazione.

La conferma dell'operazione avviene con lo spegnimento e la riaccensione del led LD1. Se per qualche motivo la cancellazione non avviene il led lo indica lampeggiando. Per cancellare un'altra posizione reimpostare i Dip Switch (MEM. CHIAVE) e premere nuovamente il pulsante di cancellazione (CANC).

1.5 Cancellazione di una chiave

Questa operazione viene eseguita per ripristinare la condizione di verginità di una chiave, cancellando il codice contenuto al suo interno.

Per cancellare una chiave posizionare il JUMPER di programmazione PROG su ON. Portare in ON solo il Dip Switch numero 2 del SETTING. Inserire la chiave nell'inseritore a bordo scheda. La conferma dell'operazione avviene con lo spegnimento e la riaccensione del led LD1. Se per qualche motivo la cancellazione NON avviene il led LD1 lo indica lampeggiando.

Per cancellare un'altra chiave ripetere l'operazione.

1.6 Reset e cancellazione TOTALE dei dati

Per cancellare completamente tutti i dati contenuti nella scheda posizionare il JUMPER di programmazione PROG su ON.

Impostare su ON tutti e 4 i Dip Switch del banco da 4 (SETTING). Premere e mantenere premuto il pulsante di cancellazione. Il led LD1 si spegne per 2 secondi e si riaccende indicando l'avvenuta manovra. Tutti i dati memorizzati in precedenza vengono rimossi. Portare il JUMPER di programmazione su OFF o avviare la codifica delle nuove chiavi.

2. UTILIZZO DELLA SCHEDA.

Per operare sull'impianto, l'utente deve inserire la chiave nel frutto. Se la chiave viene riconosciuta, il relè viene commutato e l'uscita di stato L1 viene attivata. Se viene utilizzato l'ingresso di Non Pronto all'inserimento, la condizione viene segnalata con il lampeggio lento del led L1. E' consigliabile utilizzare come segnalazione di inserito sul led del frutto, quella proveniente dalla centrale e non quella dell'uscita relè della scheda, per avere una reale segnalazione dello stato dell'impianto. Gli altri due led del frutto possono essere utilizzati per la segnalazione di avvenuto allarme ed eventualmente per l'indicazione di pronto all'inserimento se la centrale alla quale la scheda è collegata prevede tali uscite.

3. SCHEMI DI COLLEGAMENTO.

Inseritore

L'inseritore ha 7 morsetti contrassegnati come segue:

- V+ tensione di alimentazione +5V
- L1 accensione led1 (rosso)
- L2 accensione led2 (giallo)
- L3 accensione led3 (verde)
- CK clock
- SD dati
- V- riferimento GND

Scheda monozona

I morsetti per il collegamento dell'inseritore sono:

- V+ tensione di alimentazione +5V
- L1 accensione led1 (rosso)
- CK clock
- SD dati
- V- riferimento GND

Collegare tra loro i morsetti riportanti la stessa serigrafia.

Gli altri morsetti sono:

- AG uscita di allarme aggressione (imp. di 2 secondi)
- CF uscita di allarme chiave falsa (impulso di 2 secondi)
- NP ingresso di non pronto all'inserimento (da centrale)
- A/TX non usato (solo per versione RS232 / RS485)
- B/RX non usato (solo per versione RS232 / RS485)
- V- non usato (solo per versione RS232 / RS485)
- +12V tensione positiva di alimentazione scheda
- GND tensione negativa di alimentazione scheda
- NC contatto NC del relè di uscita per inserimento
- COM comune del relè di uscita per inserimento
- NO contatto NO del relè di uscita per inserimento

La scheda monozona QUADRA è conforme alle seguenti norme:

- EN50081-1 emissione
 - EN50082-1 immunità
- e quindi rispondente ai requisiti essenziali della direttiva EMC 89/336



Prodotto distribuito da
Securforce Srl - Via Libero Biagi, 55 - 20099 S.S. Giovanni (MI)
© 2000 Tutti i diritti riservati
Ver. 3.0 del 01/12/2003