

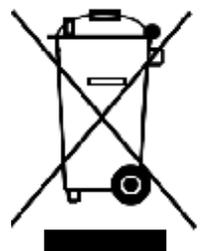
SECURFORCE



QUADRA 3 PROX

SCHEDA CHIAVE DI PROSSIMITA 3 ZONE

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO – V.1.1



Manuale Tecnico di Programmazione

Norme generali di sicurezza

Sicurezza delle persone



Leggere le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette prima che il prodotto sia messo in funzione.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni per la sicurezza ed operative devono essere conservate per consultazioni future.

Seguire le istruzioni

Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

Riparazioni

Non tentare di riparare il prodotto da soli. Aprire o rimuovere il coperchio potrebbe esporre ad una tensione pericolosa.



Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione

Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto.

ATTENZIONE! Se l'apparecchiatura contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico
- Utilizzare oggetti con manici isolati
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie
- Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie

Sicurezza del prodotto

Precauzioni particolari

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.

Non ostruire le griglie di aerazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

Informazioni sull'ambiente

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.

Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta.

E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire.

Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso.

Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Smaltimento pile e batterie

Le pile e le batterie al piombo contengono sostanze nocive!

Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.



SOMMARIO

QUADRA PROX 3 - Introduzione	3
1.0 – Programmazione chiavi Prox	4
2.0 – Impostazione degli ingressi di stato	4
3.0 – Impostazione del tempo di 'ATTUAZIONE TEMPORIZZATA'	4
4.0 – Attivazione / disattivazione delle zone con la chiave prox	5
4.1 – Memoria zone attivate dopo mancanza alimentazione	5
5.0 – RESET totale della scheda	6
6.0 – Configurazione hardware degli ingressi di stato	6
6.1 – Indicazione di Chiave Falsa	7
6.2 – Impostazione dell'utilizzo dei relè in modo bitabile o temporizzata	7
7.0 – Collegamenti elettrici	8

Quadra Prox 3 – Introduzione

La scheda QUADRA PROX 3, in abbinamento ad uno o più attuatori 'K-PROX', permette la gestione di accesso condizionato mediante chiave elettronica tipo *PROX* - 125KHz.

La scheda permette di controllare, mediante relè, fino a 3 zone indipendenti.

La sua flessibilità d'uso ne permette l'utilizzo in molteplici applicazioni in cui è necessario controllare un dispositivo elettrico mediante una chiave elettronica.

Caratteristiche principali:

- Gestione di 3 zone indipendenti tramite relè con contatto in scambio
- Ingressi di stato per visualizzare sui led dell'attivatore non la commutazione del relè ma una conferma elettrica da sensori esterni;
- Gestione fino a 256 chiavi;
- Impostazione delle uscite in modalità bistabile o temporizzata con tempi programmabili;
- Uscita Open Collector per chiave falsa;
- Uscite relè NO – NC a potenziale libero (relè');
- Alimentazione: da 10-15 Vcc;
- Dimensioni scheda : 62 X 65 mm.

GARANZIA

La garanzia ha validità di 1 anno a partire dalla data di acquisto documentata della fattura rilasciata al cliente dal rivenditore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

- Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
- Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati.
- Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite al costruttore, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

Conformità del prodotto

La scheda Quadra Prox 3 è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC	Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica
73/23/EEC	Direttiva bassa tensione modificata dalla 93/68/EEC
1999/5/CE	Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le Apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità

1.0 - Programmazione chiavi

Per programmare le chiavi operare nel seguente modo:

- Con la scheda alimentata impostare il **DIP-SWITCH numero 4** su '**ON**'. La scheda si porta in modalità di programmazione chiavi confermata dal lampeggio del '**LED STATUS**' e dai 3 *Led* dell'inseritore K-PROX ;
- Impostare, mediante i **DIP-SWITCH 1, 2 e 3**, le zone che si desidera controllare dalla chiave prox in programmazione (livello di autorità);
- Posizionare la chiave prox vicino all'inseritore K-PROX, I 3 *Led* si accendono fissi ;
- Allontanare la chiave dall'inseritore, I 3 *Led* si accendono in modalità sequenziale ad indicare la corretta programmazione;
- Procedere con eventuali altre chiavi da programmare;
- Per uscire dalla modalità di programmazione chiavi riportare il **DIP-SWITCH numero 4** su '**OFF**'.

N.B.

Per cancellare una chiave, in Vostro possesso, dalla memoria, impostare i DIP-SWITCH 1, 2 e 3 su '**OFF**' e seguire la procedura sopra descritta.

Se la chiave è stata persa e la si vuole eliminare, si deve necessariamente cancellare tutta la memoria. Vedi procedura RESET DELLA SCHEDA a pagina 6.

2.0 – Impostazione degli ingressi di stato

La scheda dispone di 3 ingressi di stato che possono condizionare l'accensione dei 3 '**LED DI ZONA**' dell'inseritore 'K-PROX'. Se NON si utilizzano gli ingressi di stato, il led dell'inseritore seguono lo stato attivo/ disattivo del relè associato 1,2 e 3. Se si utilizzano gli ingressi di stato i led dell'inseritore **NON seguono** più lo stato del relè ma seguono lo stato dell'ingresso 1,2 e 3. In pratica il relè commuta (impulsivo o bistabile) ed il led sull'inseritore attende la variazione dell'ingresso di stato corrispondente per commutare in ON o in OFF.

La visualizzazione dello stato degli ingressi ha effetto dopo aver posizionato la chiave Prox vicino all'inseritore e dopo aver effettuato la scelta della zona da attivare (ciclata dei led). Allontanando la chiave dall'inseritore, dopo la selezione, la scheda aspetterà la reazione degli ingressi di stato 1, 2 e 3 per determinare l'accensione del led sull'attivatore.

In pratica gli ingressi 1,2 e 3 fungono da feedback di conferma di avvenuta commutazione di ciò che il relè ha comandato (ON/ OFF di un impianto di allarme, accensione di una luce ed altro).

Per impostare gli ingressi di stato che si desidera attivare (rendere operativi) operare nel seguente modo:

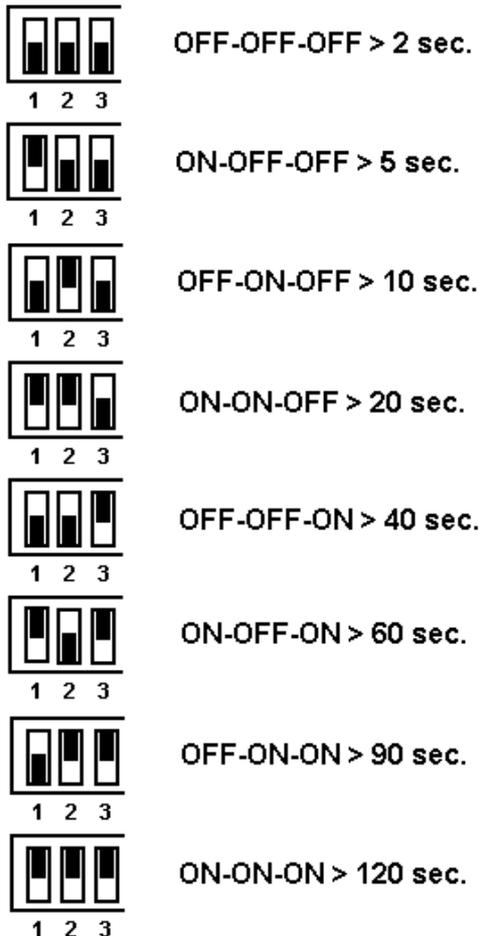
- Disalimentare la scheda;
- Inserire il PONTICELLO '**PROGR**';
- Settare lo **DIP-SWITCH numero 4** su '**ON**';
- Impostare, mediante i **DIP-SWITCH 1, 2 e 3**, i relè che si desidera condizionare dagli ingressi di stato
- Alimentare la scheda;
- Il '**LED STATUS**' lampeggia per indicare che è in 'MODO SETUP';
- Togliere il PONTICELLO '**PROGR**' ENTRO 10 secondi ;
- Impostazione avvenuta.

3.0 – Impostazione del tempo di 'ATTUAZIONE TEMPORIZZATA'

E' possibile impostare se, a seguito attivazione di una zona, il corrispondente relè deve restare sempre attivo fino alla disattivazione della 'zona' (modalità bistabile) o deve restare attivo per un determinato periodo di tempo (modalità temporizzata). IL TEMPO E' UGUALE PER TUTTI E 3 I RELE'.

Per impostare il tempo nella 'modalità temporizzata' operare nel seguente modo:

- Disalimentare la scheda;
- Inserire il PONTICELLO '**PROGR**';
- Impostare il **DIP-SWITCH numero 4** su '**OFF**';
- Impostare, mediante gli **SWITCH 1, 2 e 3**, il tempo che si desidera seguendo la seguente tabella :



- Alimentare la scheda;
- Il 'LED STATUS' lampeggia per indicare che è in 'MODULO SETUP';
- Togliere il PONTICELLO 'PROGR' ENTRO 10 secondi ;
- Impostazione avvenuta.

N.B.

Dopo un eventuale **RESET** della scheda, o con scheda nuova il tempo impostato è di **1 sec.** Quindi, se si desidera che il tempo sia 1 sec., non effettuare la procedura di impostazione del tempo di 'ATTUAZIONE TEMPORIZZATA'.

4.0 – Attivazione / disattivazione delle zone (modo operativo)

Per attivare una o più zone, avvicinare la chiave Prox all'inseritore K-PROXY. Verranno mostrate le zone di cui si ha autorità. Lasciando la chiave Prox davanti all'inseritore verranno proposte le varie combinazioni delle zone da attivare. Quando viene visualizzata la combinazione desiderata allontanare la chiave dall'inseritore e le zone selezionate attiveranno i relativi relè (**led rosso relè 1 - led giallo relè 2 - led verde relè 3**). Per disattivare una o più zone accostare la chiave Prox all'inseritore K-PROX. Verranno disattivate in blocco tutte le zone attive su cui si ha autorità.

4.1 – Memoria zone attivate dopo mancanza alimentazione

Il sistema, in caso di mancanza dell'alimentazione, al ritorno della stessa **ATTIVA LE ZONE/RELE' CHE ERANO ATTIVE** al momento della mancanza di alimentazione.

In particolare, al ritorno dell'alimentazione, le zone verranno attivate **dopo 1 minuto** per permettere la stabilizzazione del sistema collegato ai relè.

Durante questo periodo le zone che si stanno per attivare lampeggeranno sull'attivatore.

N.B.

Le zone che subiscono la riattivazione dopo la mancata alimentazione sono solo quelle impostate in modalità BISTABILE.

5.0 – RESET totale della scheda

E' possibile effettuare il RESET totale della memoria della scheda, ovvero la CANCELLAZIONE DELLE 'CHIAVI' memorizzate e il ripristino ai valori di fabbrica.

Per effettuare il RESET della scheda operare nel seguente modo:

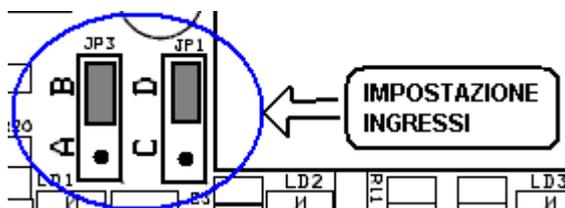
- Disalimentare la scheda;
- Inserire il PONTICELLO 'PROGR';
- Alzare il Dip-Switch numero 4
- Alimentare la scheda;
- Il 'LED STATUS' lampeggia per indicare che è in 'MODO SETUP';
- Dopo circa 10 sec. il 'LED STATUS' lampeggia più velocemente per indicare che la scheda sta per essere resettata;
- Dopo qualche secondo il 'LED STATUS' si accende in modo 'fisso' ad indicare che il RESET è avvenuto;
- Disalimentare la scheda, togliere il PONTICELLO 'PROGR' e abbassare il Dip-Switch numero 4.
- Ora la scheda è pronta per una nuova programmazione.

6.0 - Configurazione hardware degli ingressi di stato

Per meglio adattarsi ai dispositivi comandabili dalla scheda Quadra Prox 3, è' possibile configurare gli ingressi di stato per il riferimento elettrico che ne determina la commutazione. Le possibili impostazioni sono :

- **NEGATIVO A DARE**
- **NEGATIVO A MANCARE**
- **POSITIVO A DARE**
- **POSITIVO A MANCARE**

Per effettuare la configurazione, posizionare i due ponticelli presenti sul circuito in una delle combinazioni indicate dalla tabella secondo sotto esposta.



Di seguito le 'combinazioni' per ottenere le diverse configurazioni degli INGRESSI:

CONFIGURAZIONE INGRESSI DI STATO	POSIZIONE PONTICELLO A - B	POSIZIONE PONTICELLO C - D
NEGATIVO A DARE	A	C
NEGATIVO A MANCARE	A	D
POSITIVO A DARE	B	D
POSITIVO A MANCARE	B	C

6.1 – Indicazione di CHIAVE FALSA

Il sistema dispone di una **USCITA** (OUT) che si attiva se si avvicina al lettore K-PROX una **chiave non registrata** (chiave falsa).

L' uscita si attiverà per circa 2 sec. dopo 4 tentativi di attivazione con una chiave Prox non registrata.

L'uscita è di tipo **OPEN COLLECTOR**, ovvero si attiva a **NEGATIVO** quando **ATTIVA**.

Il carico applicabile all'uscita OUT (tra uscita OUT e positivo) è di max. 150mA.

ATTENZIONE!!

IN CASO DI CORTO CIRCUITO IL CIRCUITO VERRA' DANNEGGIATO.

Per controllare carichi con maggiore potenza è necessario utilizzare un relè di appoggio esterno.

6.2 – Utilizzo dei relè in modalità TEMPORIZZATA o BISTABILE

Le uscite a relè della scheda Quadra Prox possono essere utilizzate, in modo indipendente una dall'altra, in modalità Temporizzata o Bistabile.

Per programmare l'eventuale tempo di commutazione del relè fare riferimento alla pagina 4 (impostazione del tempo di attuazione temporizzata).

Per determinare se il relè deve seguire la temporizzazione programmata o commutare in bistabile si deve, in modalità di Normale Funzionamento della scheda, impostare e lasciare i DIP-SWITCH 1, 2 e 3 in modalità OFF o ON.

Se, in normale funzionamento, i dip-switch sono in OFF i relè si comporteranno in modo BISTABILE.

Se, in normale funzionamento, i dip-switch sono in ON i relè seguiranno il tempo di commutazione programmato (il tempo di default è 1 secondo).

La posizione ON o OFF è indipendente per ogni singolo relè (1, 2 o 3).

E' possibile che, a causa di programmazione della scheda, i dip-switch vengano spostati (esempio programmazione di nuove chiavi di prossimità).

Ciò che importa è che, alla fine di qualsiasi programmazione della scheda, in modalità di normale funzionamento, i DIP-SWITCH 1,2 e 3 vengano impostati a seconda delle necessità di utilizzo dei relè :

BISTABILE = DIP-SWITCH IN OFF

TEMPORIZZATO = DIP-SWITCH IN ON

7.0 – Collegamenti elettrici

Di seguito schema morsettiere e collegamento scheda **Quadra Prox 3** e inseritori **K-PROX**

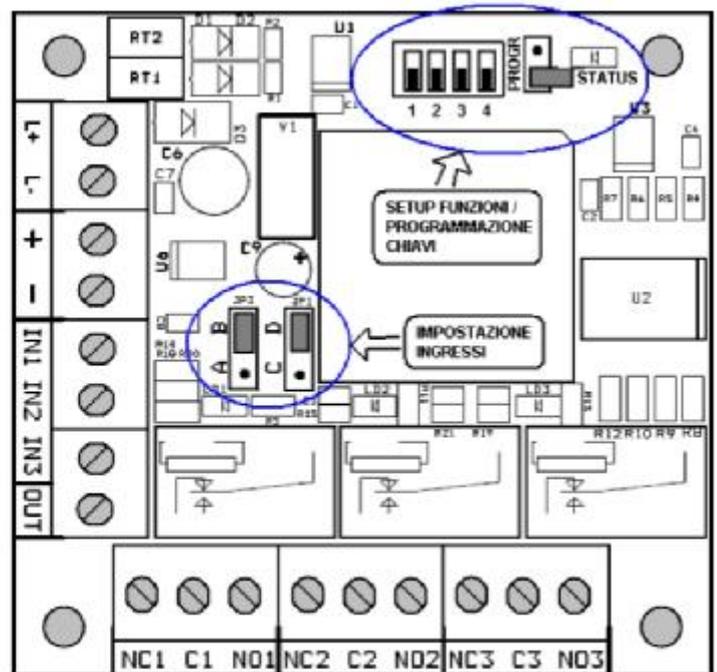
MORSETTIERA QUADRA PROX 3

- L+ = linea seriale RS485
- L- = linea seriale RS485
- + = alimentazione scheda 12Vcc
- = alimentazione scheda 12Vcc
- IN1 = ingresso di controllo di stato 1
- IN2 = ingresso di controllo di stato 2
- IN3 = ingresso di controllo di stato 3
- OUT = uscita chiave falsa

- NC1 = uscita relè 1 normalmente chiuso
- C1 = comune relè 1
- NO1 = uscita relè 1 normalmente aperto

- NC2 = uscita relè 2 normalmente chiuso
- C2 = comune relè 2
- NO2 = uscita relè 2 normalmente aperto

- NC3 = uscita relè 3 normalmente chiuso
- C3 = comune relè 3
- NO3 = uscita relè 3 normalmente aperto



COLLEGAMENTO TRA SCHEDA ED ATTIVATORI

