

Il sistema funziona mediante il riconoscimento di un codice digitale memorizzato nelle chiavi: le combinazioni possibili sono oltre 4 miliardi, e garantiscono la più elevata sicurezza.

La scheda di elaborazione a microprocessore **SECURKEY 643** viene collegata agli inseritori remoti 646 - 647 - 648 - 649, dove vengono inserite le chiavi 645.

Chiave Elettronica

Il codice di sicurezza risiede su memorie non volatili, ed è possibile in ogni momento generare un nuovo codice e riprogrammare le chiavi, ad esempio in caso di smarrimento di una chiave. Disponendo di 4 diversi indirizzi di lavoro, è possibile memorizzare nella stessa chiave i codici di 4 impianti indipendenti.

Caratteristiche

- Conforme alla Norma CEI 79/2 - 3° livello
- Alimentazione: 12 V – (da 10 a 15)
- Assorbimento in servizio 10 mA
- Assorbimento massimo 50 mA
- Temperatura funzionamento +5 +40°C
- Uscite logiche: I max 50 mA a 12 V –
- Relè disponibile, assorbimento 30 mA
- Scambio isolato relè, portata 1 A
- Ingresso comando: I = 0,5 mA
- Distanza massima inseritori: 100 m
- Programmazione con dip-switch

Programmazione

Gli interruttori 1 e 2 selezionano 4 diversi indirizzi di memorizzazione del codice: per memorizzare più codici nella stessa chiave, gli interruttori delle schede devono avere posizioni differenti.

Gli interruttori 3 e 4 selezionano 4 diversi modi di funzionamento, con diversi significati delle uscite logiche e della spia negli inseritori:

modo	1	2	3	4
interruttore 3	off	on	off	on
interruttore 4	off	off	on	on

Modo 1: riposo/servizio

Prevede due soli stati operativi, riposo e servizio; il sistema cambia stato ad ogni introduzione della chiave. La spia sull'inseritore rimane accesa nello stato di servizio.

Un'uscita logica, che si attiva per un minuto ogni volta che viene riconosciuta una chiave, permette esclusioni temporanee.

Modo 2: riposo/servizio/parziale

Simile al precedente, con aggiunto uno stato di servizio parziale, evidenziato dal lampeggio della spia sull'inseritore, ed utilizzabile mediante una uscita logica.

Il funzionamento è sequenziale: dallo stato di servizio si passa al servizio parziale inserendo nuovamente la chiave entro 5", altrimenti introducendola dopo questo ritardo il sistema torna in stato di riposo.

Modo 3: riposo/servizio/parziale 1/parziale 2

Simile al precedente, ma con due possibilità di parzializzazione: la seconda è evidenziata dalla spia con due brevi lampi + pausa.

Modo 4: impulso 1' + impulso 1''

Adatto al controllo di accessi, rende disponibile un impulso da 1" per il comando della elettroserratura, ed un impulso da 1' utile per la disattivazione temporanea delle protezioni dell'accesso. La spia sull'inseritore rimane accesa in presenza di chiave valida.

Memorizzazione delle Chiavi

Il pulsante sulla scheda permette di avviare la memorizzazione delle chiavi: la spia lampeggia per conferma, insieme alle spie negli inseritori.

Inserire una chiave: quando la spia si spegne la chiave è programmata. Estraendo la chiave la spia riprende il lampeggio, in attesa di altre chiavi, senza limite di tempo o di numero.

La spia rimane accesa se la chiave è già stata programmata. Quando tutte le chiavi sono programmate, introdurre una per 2 volte, per terminare la procedura di programmazione.

Se la programmazione viene attivata in presenza di una chiave valida, le uscite rimangono attive, e la chiave viene programmata solo se estratta e reinserita.

Generazione di un Nuovo Codice

Tenendo premuto il tasto sulla scheda, il led rimane acceso: dopo 5 secondi il led si spegne, per confermare che è stato generato e memorizzato un nuovo codice casuale.

Rilasciando il tasto riprende il lampeggio, ed il sistema è pronto per programmare le chiavi.

Uscite Logiche

Sono presenti 4 uscite logiche, che chiudono al negativo. Il cambiamento di stato e l'inizio della

temporizzazione delle uscite logiche impulsive coincidono con il riconoscimento della chiave, e non dipendono dalla sua presenza.

L'uscita U1 è attiva in presenza di chiave valida, ed è utile per la manutenzione dell'impianto, disattivando le segnalazioni di autoprotezione.

Le altre dipendono dal modo di funzionamento:

	U2	U3	U4
modo 1	impulso 1'	manomiss.	riposo
modo 2	parziale	manomiss.	riposo
modo 3	parziale 1	parziale 2	riposo
modo 4	impulso 1'	manomiss.	impulso 1"

Manomissione

L'uscita di manomissione, disponibile nei modi 1 - 2 - 4, si attiva dopo 8 tentativi con chiavi non valide e si disattiva con una chiave valida.

Relè

Sulla scheda è disponibile un relè, utilizzabile quando è necessario uno scambio isolato, che può essere pilotato da qualsiasi uscita.

Ingresso di Comando

Permette di cambiare lo stato del sistema.

Nei modi 1 - 2 - 3 chiudendo l'ingresso al negativo si passa in stato di riposo, aprendo si torna in servizio; nel modo 4 la chiusura provoca l'inizio degli impulsi.

Se questo ingresso viene utilizzato, collegare un altro organo di comando in grado di garantire il livello di prestazione richiesto.

Lo stato operativo dipende sempre dall'ultimo comando ricevuto; il comando mediante le chiavi è indipendente dalla situazione presente a questo ingresso.

In caso di assenza dell'alimentazione, al ripristino il circuito si dispone nello stato precedente all'interruzione.

Collegamenti

Utilizzare cavi schermati e collegare al negativo lo schermo del cavo degli inseritori.

Lasciare non connessi i morsetti inutilizzati.

- negativo alimentazione
- + positivo alimentazione
- / K1 / K2 / K3 agli inseritori
- L al led rosso degli inseritori
- B bobina relè: eccita chiudendo al -
- R contatto comune scambio relè
- C contatto chiuso a relè diseccitato
- A contatto aperto a relè diseccitato
- CE ingresso comando
- U1 uscita logica di presenza chiave
- U2 / U3 / U4 uscite logiche

Centrali SECURBOX

Quando la scheda *SECURKEY 643* è programmata nel modo 1, per il collegamento con le centrali *SECURBOX* sono necessari solo 4 fili: + / - / U1 → CB / U4 → CR. Nei modi 2 e 3 è necessario collegare anche le parzializzazioni.

