

Elaboratore a microprocessore Mod. SEC-3B

Il nuovo Elaboratore a microprocessore SEC-3B rappresenta un'evoluzione del SEC-3A, già conosciuto ed apprezzato da numerosi installatori in Italia ed all'estero.

Abbinato ad una o più Tastiere TECT-1S, costituisce un organo di comando estremamente sofisticato che, grazie alle sue caratteristiche, può essere utilizzato anche per svolgere altre funzioni, come ad esempio il controllo degli accessi.

E' possibile infatti assegnare fino a 15 differenti codici accesso a 4 o 6 cifre ad altrettanti utenti, oltre ad un codice anticoercizione comune.

In impianti industriali e commerciali, dove è richiesta la possibilità di inserire/disinserire sezioni di impianto secondo le varie esigenze, l'Elaboratore SEC-3B rappresenta la giusta soluzione con alti requisiti di sicurezza e bassi costi.

Sono disponibili infatti, per ognuna delle 15 persone aventi diritto all'accesso, fino a 1.000.000 di codici differenti.

Per convertire le uscite logiche in contatti isolati di scambio, in grado di alimentare delle apparecchiature a bassa tensione, è possibile il collegamento con due Schede Interfaccia INT-38 ciascuna con 8 uscite a relè 1A/28V ---, *programmabili sia per funzionamento momentaneo sia alternato.*

La programmazione viene effettuata direttamente dalla Tastiera TECT-1S. Il LED rosso sulla TECT-1S viene utilizzato come un indicatore durante la programmazione. Esso lampeggia quando attende una nuova serie di dati e rimane acceso fisso quando i dati vengono inseriti, ritornando a lampeggiare una volta che i dati sono completati.

Dati programmabili tramite la Tastiera TECT-1S:

- 1 codice di programmazione a 4 o 6 cifre
- 15 codici di inserimento / disinserimento, ciascun codice a 4 o 6 cifre
- 1 codice anticoercizione a 4 o 6 cifre
- tempo di penalizzazione programmabile da 2 a 20 secondi
- scelta del funzionamento dei relè fra momentaneo o alternato
- tempo di aggancio momentaneo programmabile da 2 a 20 secondi

- possibilità per ciascun codice di pilotare il relè di inserimento/disinserimento e l'uscita logica o solo l'uscita logica
- possibilità di cancellare durante la selezione un codice sbagliato premendo [*] e ripetendo l'intero codice
- 16 uscite logiche con polarità programmabile
- il circuito di riduzione automatica dell'assorbimento in mancanza di alimentazione permette alla pila al litio di mantenere i dati memorizzati per circa 20.000 ore
- uscita automatica da ogni passo di programmazione dopo 10 secondi dall'ultimo dato inserito
- uscita automatica dal modo programmazione dopo 64 secondi di inattività in tastiera

Se si desidera disporre di un numero maggiore di codici accesso, è possibile abbinare più Elaboratori SEC-3B in parallelo in modo da aumentare così i codici disponibili.

Dato i costi estremamente contenuti di questo sistema, esso è economicamente molto vantaggioso se confrontato con i controlli accesso attualmente sul mercato.

E tutto ciò senza nulla sacrificare alle prestazioni e all'affidabilità del sistema.

Programmazione

Per entrare in programmazione, spostare il ponticello J2 in posizione 1-2, o digitare sulla TECT-1S il codice di programmazione.

La prima volta che si alimenta il sistema è necessario usare il ponticello in quanto non esistono ancora codici programmati.

Il LED rosso sulla TECT-1S lampeggia indicando che l'elaboratore è pronto ad accettare dati.

Se il modo programmazione non viene selezionato digitando il codice di programmazione dopo 64 secondi di inattività dalla tastiera SEC-3B ritorna in funzionamento normale.

Se invece si sta usando la programmazione con il ponticello J2, l'elaboratore rimane in modo programmazione fino a quando il ponticello non viene spostato nella posizione 2-3.

Selezione Modo Programmazione

Quando il LED rosso lampeggia, inserire un numero tra **1 e 5** per selezionare il *Modo Programmazione*:

- **1** - Codici: Coercizione, Accesso e Programmazione
- **2** - Tempo di penalizzazione
- **3** - Tempo di eccitazione dei relè in funzionamento momentaneo
- **4** - Modo di funzionamento dei relè
- **5** - Polarità delle uscite logiche

Una volta inserita la cifra che stabilisce il modo di programmazione, il LED rosso rimane acceso fisso.

[1] Programmazione dei codici

Attenzione: la cifra 1 che determina il modo di programmazione codici deve essere inserita ogni volta prima del numero di codice.

- A. Codice Coercizione:** inserire **00**
Codice Programmazione: inserire **16**
Codici Accesso: inserire una cifra **da 01 a 15**
- B.** Inserire il codice a 4 o 6 cifre. Le cifre possono anche essere uguali:
- 4 cifre: inserire 4 cifre quindi [#] per segnalare la fine del codice
 - 6 cifre: inserire tutte le 6 cifre
- C.** Il LED rosso lampeggia dopo l'inserimento della 6^a cifra o di [#].

[1] Codici Accesso

Attenzione: la cifra 1 che determina il modo di programmazione codici deve essere inserita ogni volta prima del numero di codice.

- A.** Inserire il numero di codice, da 01 a 15
- B.** Inserire la cifra per comandare il relè inserimento/disinserimento. Le cifre sono 1 e 0.
- **1** = Questa cifra pilota sia il relè inserimento/disinserimento sia l'uscita logica.
 - **0** = Questa cifra pilota solo l'uscita logica.

Nota: Il tempo di attivazione dell'uscita logica è di 2.5 secondi.

- C.** Inserire il codice a 4 o 6 cifre. Le cifre possono anche essere uguali:
- 4 cifre: inserire 4 cifre quindi [#] per segnalare al fine del codice
 - 6 cifre: inserire tutte le 6 cifre
- D.** Il LED rosso lampeggia dopo l'inserimento dell' 6^a cifra o del [#].

- E.** Ripetere i punti da A a D per gli altri codici di inserimento/disinserimento. E' possibile programmare un solo codice per volta in qualsiasi ordine, ad esempio: il codice 7 può essere inserito prima del codice 1.

Cancellazione di un codice

Ogni codice può essere cancellato inserendo "*" invece della cifra. Per esempio, per cancellare il codice inserimento/disinserimento 08, digitare "1080*****" o "1081*****".

La cifra "0" o "1" prima del primo "*" non ha importanza in quanto il codice è cancellato, ma la cifra deve essere inserita ugualmente dato che il programma si aspetta un numero fisso di caratteri.

[2] Tempo di penalizzazione

- A.** Inserire il numero 2. Il LED rosso rimane acceso fisso
- B.** Inserire il tempo con 2 cifre (default 10 secondi). Tempi inferiori a 10 secondi devono essere preceduti dallo 0, ad esempio: 7 secondi = 07. Se viene inserita una cifra maggiore di 20, il tempo programmato è di 20 s.
- C.** Il LED rosso lampeggia dopo l'inserimento della seconda cifra.

[3] Durata del tempo di eccitazione dei relè in funzionamento momentaneo

- A.** Inserire il numero 3. Il LED rosso rimane acceso fisso.
- B.** Inserire il tempo con 2 cifre (default 10 secondi). Tempi inferiori a 10 secondi devono essere preceduti dallo 0, ad esempio: 7 secondi = 07. Se viene inserita una cifra maggiore di 20, il tempo programmato è di 20 s.
- C.** Il LED rosso lampeggia dopo l'inserimento della seconda cifra.

[4] Modo di funzionamento dei relè inserimento/disinserimento e aggressione

- A.** Inserire il numero 4. Il LED rosso rimane acceso fisso.
- B.** Inserire 2 cifre:
- Prima cifra: relè inserimento/disinserimento. Le cifre sono 0 o 1.
 - **0** = modo alternato
 - **1** = modo momentaneo

- Seconda cifra: relè aggressione. Le cifre sono 0, 1 o 2.

0 = modo alternato

1 = modo momentaneo. Funzionamento indipendente del relè aggressione.

2 = modo momentaneo che interagisce col relè di inserimento / disinserimento. Funzionamento per impieghi di sicurezza.

- C.** Il LED rosso lampeggia dopo l'inserimento della 2^a cifra.

Esempio: 02 = "Funzionamento per impieghi di sicurezza". Il relè inserimento/disinserimento funziona in modo alternato; il relè aggressione funziona in modo momentaneo e contemporaneamente al relè inserimento/disinserimento.

[5] Polarità delle uscite logiche (default=0, positiva)

Se positiva, all'attivazione l'open collector dell'uscita logica conduce.

Se un relè viene collegato a queste uscite si attiva.

Se viene selezionata la polarità negativa, il relè eventualmente collegato all'uscita logica è normalmente eccitato e si diseccita all'attivazione dell'uscita.

A. Inserire una cifra

- **0** = Per polarità positive

- **1** = Per polarità negative

- B.** Il LED rosso lampeggia dopo che è stata immessa la cifra

Nota: Se i dati di inserimento per un passo di programmazione non sono completati, l'inserimento viene annullato dopo 10 secondi di inattività dall'ultima cifra digitata.

Questo è segnalato dal LED rosso che riprende a lampeggiare.

Per uscire dal Modo Programmazione

Se è stato selezionato il Modo Programmazione digitando il codice di programmazione, premere "*" quando il LED rosso lampeggia.

Se non vengono premuti altri tasti per 64 secondi, l'elaboratore esce automaticamente dal modo programmazione.

Se è stato usato il ponticello J2, occorre spostare il ponticello in posizione 2-3.

Questa manovra provoca istantaneamente il ritorno al funzionamento normale.

Uso dell'Elaboratore SEC-3B

La programmazione risulta molto facilitata con il LED rosso come segnalatore. Il LED lampeggiante indica che l'apparecchio è pronto per una nuova programmazione. Il LED rosso acceso fisso indica che l'apparecchio è pronto per ricevere i dati. Qualsiasi codice di programmazione può essere inserito quando il LED rosso lampeggia. La prima cifra inserita definisce la funzione. Le cifre successive sono i dati. Il LED rosso lampeggia di nuovo quando tutte le cifre dei dati sono state inserite. Il numero inserito non può essere visualizzato ma il LED rosso che lampeggia indica quando la programmazione è ultimata. I dati inseriti possono essere verificati ritornando nella posizione funzionamento normale. L'elaboratore Mod. SEC-3B è corredato di una pila al Litio per mantenere i dati memorizzati per 2 anni circa. Tale pila si collega al circuito all'atto dell'installazione inserendo l'apposito ponticello nei due spinotti J1.

La centrale utilizzata per contenere la scheda elettronica SEC-3B deve essere almeno al II livello di prestazione.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione: 12V \equiv nominal
(da 10 a 15V \equiv)

Assorbimento TECT-1S: 2mA (in vigilanza)

Assorbimento SEC-3B: 28mA con relè (ON/OFF eccitato)
10mA con relè (ON/OFF diseccitato)

Uscita relè ON/OFF: contatto di scambio non alimentato 1A 28V \equiv

Uscite relè antiaggressione: contatto di scambio non alimentato 1A 28V \equiv

Uscite logiche: negative (max. 100mA / 12V \equiv carico resistivo)

Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C

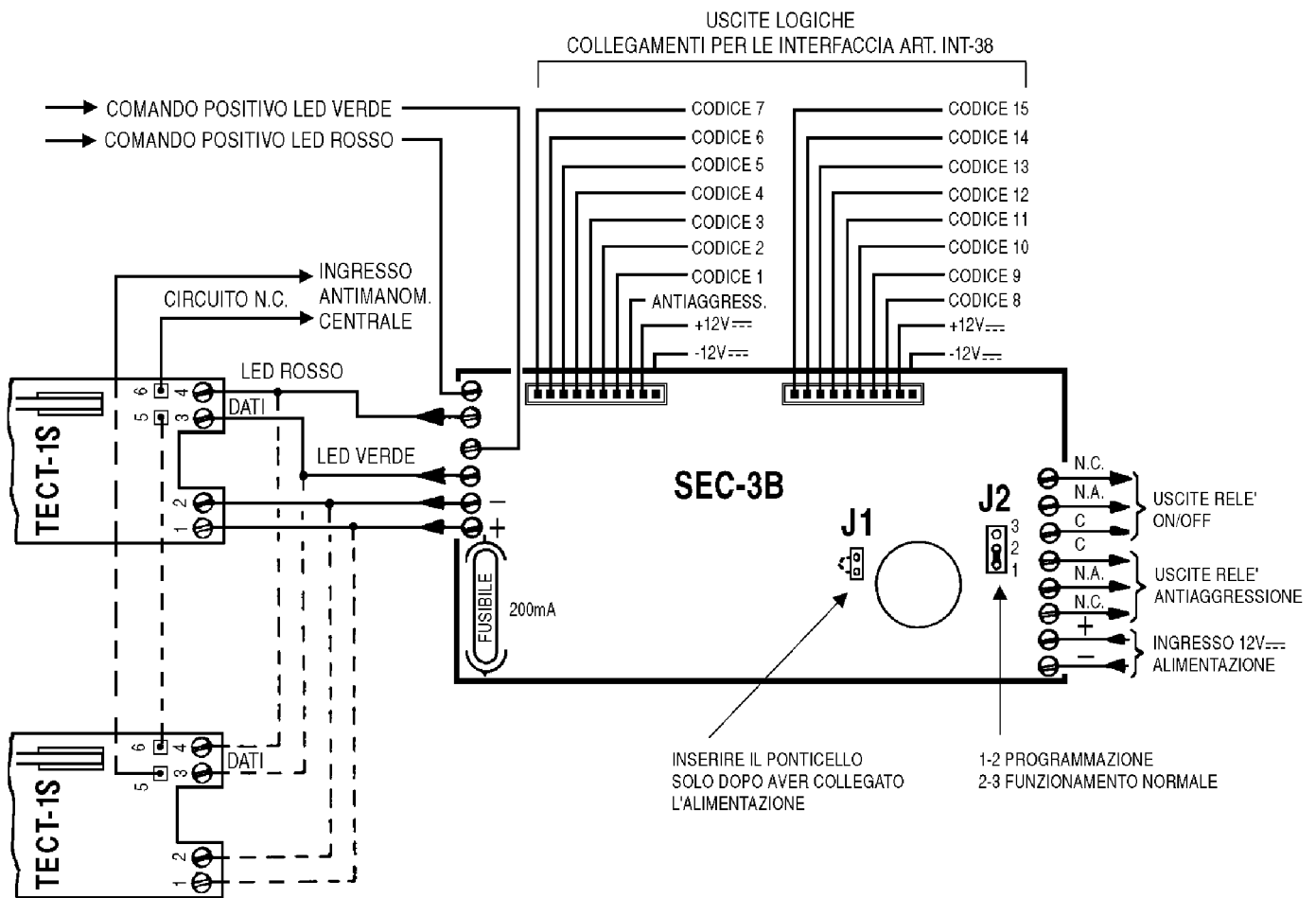
Livello di prestazione: II livello

Max. lunghezza collegamenti: m 200

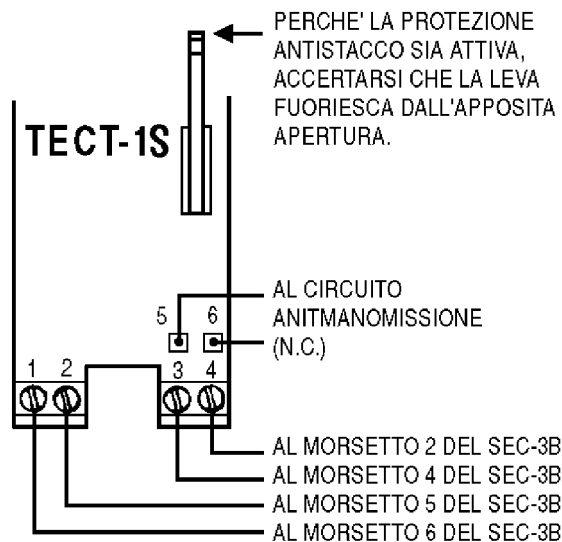
Dimensioni SEC-3B: base mm 124, profondità mm 73, altezza mm 30

Dimensioni TECT-1S: base mm 75, profondità mm 60, altezza mm 120

Collegamenti



Esempio di collegamenti fra 1 Elaboratore Mod. SEC-3B e 2 Tastiere Mod. TECT-1S



HESA SpA
 Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO
 Tel. 02.38036.1 - Fax 02.38036.701
 internet: www.hesa.com
 e-mail: hesa@hesa.com

Filiale:
 Via Val Grana, 14 - 00141 ROMA
 Tel. 06.8861.415 - Fax 06.8861.391
 e-mail: icrre@hesa.com