

Tastiera elettronica a combinazione mod. TEC-5C

Descrizione

La tastiera mod. TEC-5C è un dispositivo elettronico a combinazione numerica che utilizza speciali circuiti integrati in grado di assicurare un elevato grado di affidabilità e di sicurezza.

La tastiera TEC-5C è idonea per l'inserimento/disinserimento di sistemi d'allarme, come pure per il controllo accessi di porte singole per aree riservate. Sono disponibili più di 100 milioni di combinazioni per i 3 codici utente ed il codice principale memorizzabili.

Il codice utente 1 può essere modificato per agire come codice anticoercizione e riportare questo evento ad un sistema di allarme o ad un combinatore telefonico.

Altre funzioni di sicurezza comprendono la rilevazione dello stato della porta da usare per la funzione di richiusura automatica e l'interruttore di antiapertura. E' disponibile anche un ingresso per un pulsante apriporta da inserire all'interno dell'area protetta per facilitare l'uscita.

La tenuta all'umidità è fornita da una speciale guarnizione che consente l'uso della tastiera TEC-5C sia in interno che in esterno.

**HESA SpA**

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO

Tel. 02.38036.1 - Fax 02.38036.701

Internet: www.hesa.come-mail: hesa@hesa.com**Filiale:**

Via Val Grana, 14 - 00141 ROMA

Tel. 06.8861.415 - Fax 06.8861.391

e-mail: roma@hesa.com

Indicazioni acustiche e luminose

L'avvisatore acustico ed il LED giallo incorporati forniscono le seguenti indicazioni:

Stato		Toni acustici	LED
1.	Modo Programmazione	- - -	accessc
2.	Immissione corretta di una cifra	1 tono	1 lampeggic
3.	Immissione corretta di un codice	2 toni	2 lampeggi
4.	Immissione codice fallita	5 toni	5 lampeggi
5.	Ponticello DAP non spostato	tono continuo	lampeggi continui
6.	Modo attesa comando	- - -	1 lamp./2 sec.

Il ponticello DAP (Accesso Diretto alla Programmazione)

Se si dovesse dimenticare il codice principale di accesso, usare il ponticello DAP per scavalcare il codice e permettere l'accesso diretto nel modo di programmazione. Per fare ciò seguire questa procedura:

1. Togliere l'alimentazione.
2. Spostare il ponticello DAP dalla posizione OFF alla posizione ON.
3. Ricollegare l'alimentazione (si attiva l'avvisatore acustico).
4. Inserire nuovamente il ponticello DAP in posizione OFF (l'avvisatore acustico si disattiva ad indicare l'avvenuta operazione).
5. La TEC-5C è in modo programmazione e pronta a ricevere i nuovi dati di programmazione.
6. Inserire i nuovi dati di programmazione partendo dalla sezione (b) nella scheda di programmazione.

Scheda di programmazione della tastiera

a. Usare il codice principale di default per entrare in programmazione per la prima volta.

Immissione del codice	Convalida	Commenti
0000	*	Immettere il codice principale di default per entrare in modo programmazione.

b. Programmazione - Memorizzazione del codice principale e codice utente - Programmazione utente.

Tasti accesso	Inserimento codici	Convalida	Commenti
0	da 1 a 8 cifre	#	Codice Principale
1	da 1 a 8 cifre	#	Codice Utente 1, Anticoercizione
2	da 1 a 8 cifre	#	Codice Utente 2
3	da 1 a 8 cifre	#	Codice Utente 3

c. Programmazione - Configurazione delle uscite relè - Programmazione installatore.

Tasti accesso	Durata attivazione uscita	Convalida	Commenti
4 0	da 1 a 999	#	Usc. 1 in Momentaneo (da 1 a 999 sec.)
4 1	da 1 a 999	#	Usc. 1 in Alternato senza Codice abbreviato
4 2	da 1 a 999	#	Usc. 1 in Alternato con Codice abbreviato
5 0	da 1 a 999	#	Usc. 2 in Momentaneo (da 1 a 999 sec.)
5 1	da 1 a 999	#	Usc. 2 in Alternato senza Codice abbreviato
5 2	da 1 a 999	#	Usc. 2 in Alternato con Codice abbreviato
6 0	da 1 a 999	#	Usc. 3 in Momentaneo (da 1 a 999 sec.)
6 1	da 1 a 999	#	Usc. 3 in Alternato senza Codice abbreviato
6 2	da 1 a 999	#	Usc. 3 in Alternato con Codice abbreviato

d. Programmazione - Sicurezza - Programmazione installatore

Tasti accesso	Convalida	Commenti
7 0	#	Dopo 10 codici falsi la tastiera si blocca per 30 sec.
7 1	#	Dopo 10 codici falsi viene attivata l'uscita anticoercizione.
7 2	#	Esclusione delle due opzioni sopra citate.

e. Uscita da modo programmazione

Convalida	Commenti
*	La tastiera esce dal modo Programmazione ed è pronta per il funzionamento.

LED illuminazione tastiera

Ogni volta che si preme un tasto, il LED di illuminazione tastiera si accende per 10 secondi. Il codice deve essere digitato quando il LED è acceso in quanto ciò rappresenta anche il tempo concesso per l'inserimento del codice.

Codice di default

Il codice principale di accesso di default è 0000. Per ragioni di sicurezza occorre cambiare il codice principale di accesso dalla programmazione di default.

Esempio di programmazione della tastiera

1. **Requisiti** - Occorre inserire i seguenti dati:
 - a. Cambiare il codice principale da 0000 al codice principale 3289
 - b. Inserire il codice utente 1 come 8321
 - c. Inserire il codice utente 2 come 6854
 - d. Inserire il codice utente 3 come 9270
 - e. Uscita 1 in Modo Momentaneo, 5 sec. di attivazione
 - f. Uscita 2 in Modo Alternato, con codice rapido
 - g. Uscita 3 in Modo Alternato, con codice rapido
 - h. Regolare la tastiera per Penalizzazione 30 sec. dopo 10 codici falsi

2. Programmazione

- [0] [0] [0] [0] [*] Entrare nel modo Programmazione con codice di default
- [0] [3] [2] [8] [9] [#] Il nuovo codice Principale è **3289**
- [1] [8] [3] [2] [1] [#] Il nuovo codice Utente 1 e Anticoercizione è **8321**
- [2] [6] [8] [5] [4] [#] Il nuovo codice Utente 2 è **6854**
- [3] [9] [2] [7] [0] [#] Il nuovo codice Utente 3 è **9270**
- [4] [0] [5] [#] L'uscita 1 è stata regolata per Momentanea, 5 sec.
- [5] [1] [#] L'uscita 2 è stata regolata per Alternato senza codice abbreviato.
- [6] [2] [#] L'uscita 3 è stata regolata per Alternato con codice abbreviato.
- [7] [0] [#] Penalizzazione di 30 secondi dopo 10 tentativi infruttuosi.
- [*] Uscita dalla programmazione.

➔ **Nota:** In caso di errore durante la programmazione di una cifra, cancellare con il tasto [#] o attendere 10 sec. quindi inserire il dato corretto.

Utilizzo della tastiera *(Riferirsi ai dati dell'esempio precedente)*

1. Per comandare i relè 1 e 2 e l'uscita logica 3 (uscite 1, 2 e 3) inserire i codici corrispondenti nella tastiera e convalidarli con [#]

- [8] [3] [2] [1] [#] Il relè 1 (uscita 1) si attiva per 2 sec.
- [6] [8] [5] [4] [#] Il relè 2 (uscita 2) commuta.
- [9] [2] [7] [0] [#] L'uscita 3 commuta.

2. Il codice principale consente all'operatore di usare un solo codice per attivare le tre uscite. Per comandare le uscite 1, 2 e 3 inserire il codice principale, premere il tasto di convalida [#] seguito dal numero dell'uscita.

- [3] [2] [8] [9] [#] [1] L'uscita 1 si attiva per 5 secondi.
- [3] [2] [8] [9] [#] [2] L'uscita 2 commuta.
- [3] [2] [8] [9] [#] [3] L'uscita 3 commuta.

3. Il codice anticoercizione non richiede programmazione.

Viene determinato automaticamente incrementando la prima cifra del codice utente 1 di 2 unità.

Esempio. Se il codice è 1234 il codice anticoercizione è 3234. Se il codice utente 1 è 8321, il codice anticoercizione è 0321.

Per comandare l'uscita anticoercizione, inserire per prima cosa il codice anticoercizione aumentando la prima cifra del codice di due unità e convalidare premendo il tasto [#].

[0] [3] [2] [1] [#] L'uscita anticoercizione si attiva. L'uscita 1 si attiva per 5 sec.

Il codice Anticoercizione svolge una doppia funzione: comanda l'uscita a relè n. 1 e nello stesso tempo attiva l'uscita anticoercizione. L'uscita anticoercizione può essere ripristinata **solo dal codice utente 1**.

4. Il codice abbreviato può comandare le uscite 1, 2 o 3 se queste sono state programmate per modo alternato con codice abbreviato, semplicemente digitando le prime due cifre del codice. La disattivazione delle uscite richiede però sempre il codice completo.

Se il codice completo per l'uscita n. 3 è 9270:

[9] [2] [#] attiva l'uscita 3.

[9] [2] [7] [0] [#] disattiva l'uscita 3.

Riprogrammazione tastiera per altri modi di funzionamento

6. Per entrare nel modo programmazione immettere il codice principale e convalidarlo.

[3] [2] [8] [9] [#] La tastiera è ora pronta a ricevere nuovi dati.

7. Regolare l'uscita a relè 1 per modo alternato.

[4] [1] [#] L'uscita 1 è stata cambiata da momentanea a modo alternato.

8. Regolare per attivazione uscita coercizione dopo 10 tentativi di composizione del codice.

[7] [1] [#] La tastiera è stata cambiata da blocco di penalizzazione di 30 sec. ad attivazione uscita anticoercizione.

9. La riprogrammazione è così terminata.
Digitare il tasto [*] per uscire e convalidare.

[*] La tastiera ritorna al funzionamento normale, i dati riprogrammati sono stati memorizzati.

Utilizzo della tastiera con gli ultimi dati riprogrammati

10. Per attivare l'uscita relè 1, inserire il codice utente 1 e convalidarlo con [#].

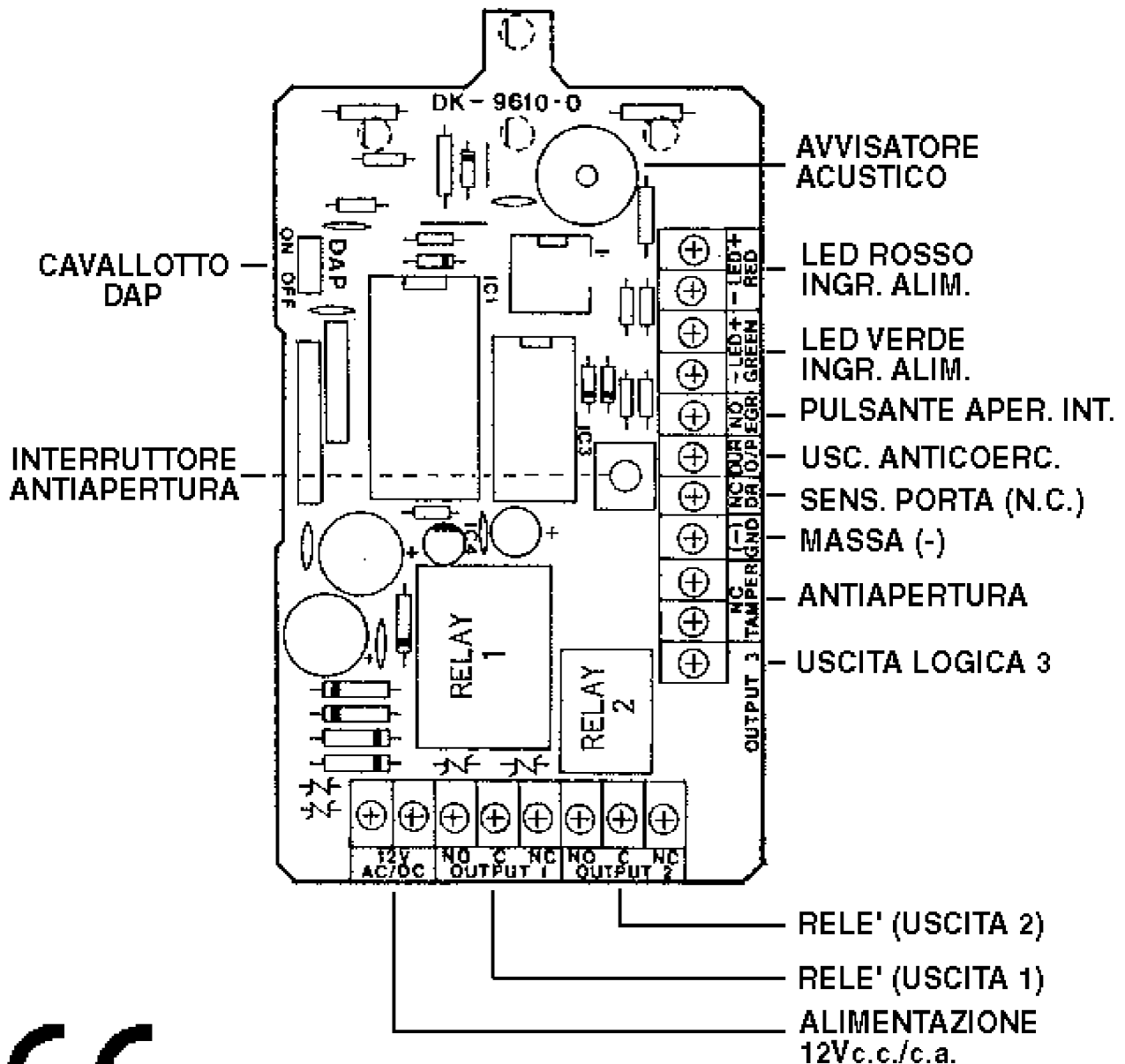
[8] [3] [2] [1] [#] L'uscita relè 1 si attiva.

Nel funzionamento con modo alternato, è necessario digitare nuovamente il codice utente 1 per disattivare l'uscita 1. Se l'uscita 1 è usata per il funzionamento di una elettroserratura è consigliabile installare un contatto di "verifica stato porta" per iniziare la funzione di richiusura automatica in cui l'inserimento del codice 1 per disattivare.

Caratteristiche

<input type="checkbox"/> Tensione di alimentazione	12V nominale (da 10 a 14Vc.c. o c.a.)
<input type="checkbox"/> Assorbimento	da 15 a 110mA
<input type="checkbox"/> Codici di funzionamento	Codici utente 1, 2 e 3, Codice principale, Codice anticoercizione, Codice abbreviato
<input type="checkbox"/> Combinazioni	111.111.110
<input type="checkbox"/> Portata uscite relè	Uscita 1 (5A) Uscita 2 (1A)
<input type="checkbox"/> Uscite logiche	Uscita 3 e uscita anticoercizione 150m/12Vc.c. (open collector commutato a massa)
<input type="checkbox"/> Tempo immissione cifra	10 secondi
<input type="checkbox"/> Tempo immissione codice	30 secondi
<input type="checkbox"/> Dimensioni	mm 129 x 84 x 41

I collegamenti



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: roma@hesa.com

HE0299-DT00462