

HAA85BLN

TASTIERA DI CONTROLLO DIGITALE PER CONTROLLO ACCESSI CON
RETROILLUMINAZIONE



MANUALE UTENTE

3



CE

SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
DESCRIZIONE DEI TERMINALI E INDICATORI DI CONNESSIONE	3-7
(I) Collega i terminali.....	4
(II) Cablaggio.....	5-6
(III) Indicatori a LED.....	6
(IV) Toni pacificatori e segnali led.....	7
TABELLA RIASSUNTIVA STANDARD DI PROGRAMMAZIONE	8-10
IMPOSTAZIONE E PROGRAMMAZIONE	11-26
Criteri per la programmazione.....	11
Entra ed esci dalla modalità di programmazione.....	11
Il ponticello DAP (accesso diretto alla modalità di programmazione) - Se il codice master è disattivato.....	11
Programmazione di un nuovo codice principale.....	12
Aggiornamento del sistema (aggiornamento completo dei dati).....	12
Programmazione dei codici utente.....	13
Programmazione del Super User Code.....	14-15
Programmazione dei codici obbligatori.....	16
Programmazione dei codici visitatori.....	17
Cancellare codici utente e altri codici di funzionalità.....	18
Configurazione delle modalità di uscita per le uscite.....	1, 2 e 3 19-20
Configurazione dell'uscita 1 per Electric Lock.....	21
Falso Aumento del sistema di blocco o ripetizione.....	22
Allarme di apertura forzata porta e allarme.....	23
Annunciatore di attivazione dell'uscita.....	23
Modalità di inserimento codice utente (automatico o manuale).....	24
Toni pacificatori ON-OFF.....	24
LED di stato principale lampeggiante ON-OFF.....	24
Ritardo e avviso di uscita.....	25-26
Tempo di ritardo per l'avvio di apertura della porta.....	26
IMPOSTA LA TASTIERA SUL SINGOLO CODICE UTENTE (a chi può richiedere)	27-28
Tabella riepilogativa di programmazione per "Modalità utente singolo"	27-28
Esempi di programmazione per "Modalità utente singolo"	28
SPECIFICHE	29
ESEMPIO DI APPLICAZIONE	30-32
SUGGERIMENTI APPLICATIVI PER LE STRUTTURE AUSILIARIE	33-35
INFORMAZIONI AUSILIARIE	36

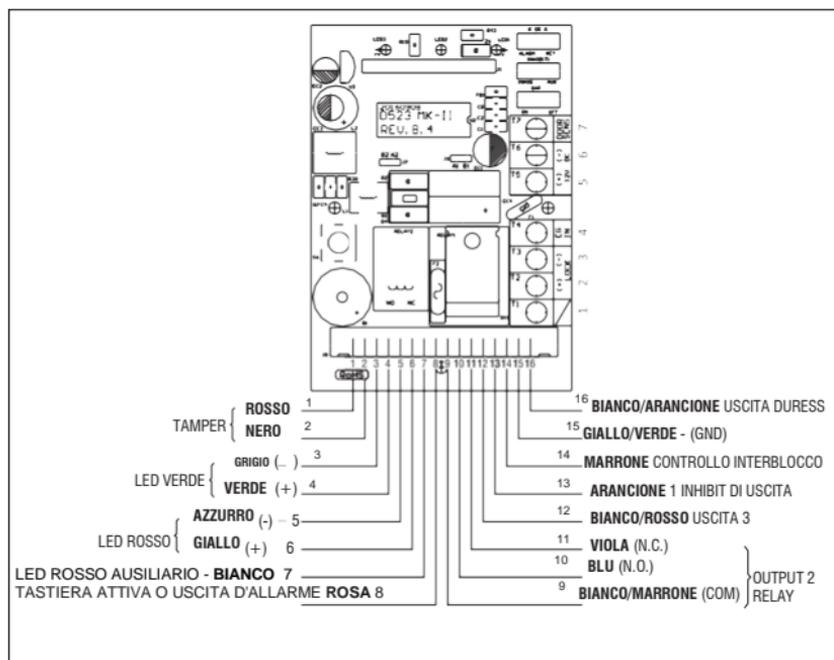
INTRODUZIONE

DK-9523 è una tastiera di accesso digitale autonoma progettata per installazioni residenziali e commerciali. È principalmente per l'elettroserratura autonoma e per i sistemi di interblocco con alimentazione 12V DC. È praticamente compatibile con qualsiasi dispositivo di blocco elettrico. Oltre a ciò, è anche una scelta perfetta per il controllo dei sistemi di sicurezza, degli operatori e delle macchine automatiche.

La tastiera fornisce i seguenti strumenti di output:

Output 1	Output 2	Output 3
3 A stato solido	Relè da 1 Amp	NPN Open Collector

DESCRIZIONE DEI TERMINALI E INDICATORI DI CONNESSIONE



Le funzioni di connessione consistono in un gruppo di morsetti principali per l'uscita 1 per il blocco della porta di uscita; e una serie di cablaggi per l'uscita 2 e 3, e le funzioni ausiliarie.

MORSETTI DI COLLEGAMENTO

•OUTPUT 1

Uscita a relé con contatti "puliti" N.O. e N.C. - 5 A. Utilizzare il contatto N.O. con serrature di tipo fail-secure e il contatto N.C. con serrature di tipo fail-safe. Il relé può essere programmato per funzionare in modalità bistabile (start/stop) o timer da 1 a 999 secondi.

•EG IN (ingresso EGRESS)

Collegare a questo ingresso un pulsante normalmente aperto (N.O.) con riferimento a massa. Tale pulsante consente di attivare direttamente l'Output 1 e generalmente viene posizionato vicino alla porta, all'interno della stanza protetta (è possibile utilizzare più pulsanti collegati in parallelo tra di loro).

Lasciare scollegato questo terminale se non viene previsto alcun pulsante.

•12V-24V AC/DC (Ingresso alimentazione)

Fornire a questo terminale una tensione di 12V-24V AC/DC. Il negativo di alimentazione (-) e il filo di massa della tastiera (GND, filo 15) sono i punti di massa comune del sistema. Non è necessario utilizzare alcun ponticello per impostare la tensione di alimentazione. Collegare i terminali dell'alimentatore in continua ai rispettivi morsetti (+) e (-); il collegamento è indifferente se si utilizza un alimentatore con tensione d'uscita alternata.

•DOOR SENS (Ingresso sensore Stato Porta)

Questo terminale d'ingresso (con riferimento verso massa) è predisposto per collegare l'eventuale sensore (contatto N.C.) tramite il quale il sistema può monitorare la posizione della porta ed è in grado di fornire le seguenti funzioni:

1. **Bloccaggio automatico porta**

Grazie alla presenza del sensore, la tastiera è in grado di ribloccare la porta immediatamente dopo che questa si è chiusa, anche se non è ancora trascorso il tempo d'inibizione impostato per l'Output 1.

2. **Allarme forzata porta**

La tastiera genererà immediatamente un allarme "forzata porta" se questa viene aperta senza che vi sia stato un valido consenso da parte dell'utente o un comando sull'ingresso EGRESS.

L'allarme avrà una durata di circa 60 secondi e può essere interrotto con l'User code 1 o con uno degli User code del GRUPPO 1. Questa funzione può essere abilitata con il codice configurazione 80.

3. **Allarme porta aperta**

Interviene quando la porta viene lasciata aperta per un periodo di tempo superiore a quello impostato. Scaduto il tempo prestabilito, la tastiera emetterà un allarme fino a quando la porta non verrà richiusa. L'utente può programmare un tempo di apertura da 1 a 999 secondi mediante il codice di configurazione 9.

4. **Controllo di interblocco**

L'uscita INTERLOCK CONTROL viene posta a massa (-) quando la porta è aperta, segnale utilizzabile per disabilitare le altre eventuali tastiere del sistema.

CAVETTI DI COLLEGAMENTO

Nota: il connettore, al quale fanno capo i cavetti, deve essere estratto dal relativo zoccolo con estrema delicatezza, tenendo saldamente il circuito stampato onde evitare di danneggiare l'elettronica del tastierino.

• N.C. TAMPER (1-2)

Contatto normalmente chiuso quando la tastiera è posizionata correttamente nel proprio contenitore. Il contatto si apre quando la tastiera viene rimossa dal proprio alloggiamento (sistema anti manomissione). Se necessario, collegare i terminali all'ingresso 24-ore di un sistema d'allarme.

• • 3 - 4, 5 - 6, 7: LED PORTA, LED ALLARME e LED AUSILIARIO

Connessione libera sui LED, vedere "INDICATORI LED" per i dettagli.

• USCITA TASTIERA ATTIVA O USCITA ALLARME (8)

Uscita open collector con transistor NPN (Ic max. 100 mA; Vce max. 24 V DC). Può essere impostata come USCITA TASTIERA ATTIVA o come USCITA ALLARME mediante il ponticello "K OR A".

1. Uscita tastiera attiva (KEY)

Il terminale viene posto a massa (-) per 10 secondi a seguito della pressione di un tasto. Questa può essere utilizzata per attivare luci, sistemi CCTV o buzzer.

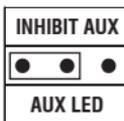
2. Uscita allarme (AL)

Il terminale viene posto a massa (-) quando viene attivato l'allarme "Forzatura porta" o l'allarme "P45orta aperta" al fine di fornire una notifica d'allarme ad una posizione remota.

• OUTPUT 2 (9-10-11)

Uscita ausiliaria a relé con contatti puliti N.O. e N.C. da 1 A, controllata tramite l'User code 2 ideale per il controllo di sistemi di sicurezza e sistemi automatici.

Può essere impostata per un funzionamento bistabile (start/stop) o temporizzato da 1 a 999 secondi.



• OUTPUT 3 (12)

Uscita open collector con transistor NPN ideale per funzioni ausiliarie di controllo in sistemi di sicurezza. Quest'uscita può essere impostata per un funzionamento bistabile (start/stop) o temporizzato da 1 a 999 secondi. L'uscita viene posta a massa (-) quando è attivata ed ha una portata massima di 100 mA / 24 VDC.

• OUTPUT 1 DISABLE (13)

Terminale d'ingresso N.O. con riferimento verso massa (-). Né l'USER CODE 1 né il tasto EGRESS possono attivare l'output 1 quando questo terminale è tenuto collegato a massa (-). Esso è predisposto per essere utilizzato in sistemi d'interblocco.

• USCITA INTERLOCK CONTROL (14)

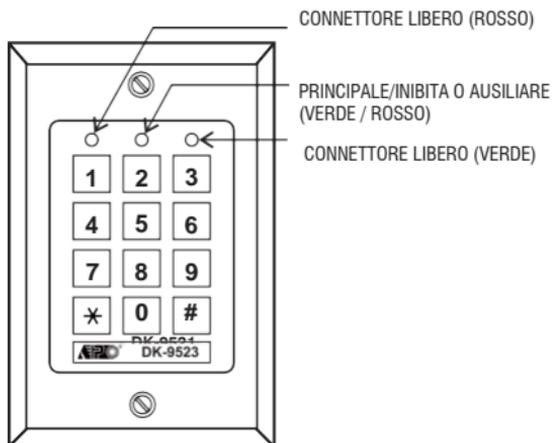
Uscita open collector con transistor NPN. Si trova ad OFF in condizioni normali e commuta immediatamente verso massa (-) per i primi 5 secondi dopo che è stato digitato un User code valido per attivare l'Output 1. Essa verrà mantenuta a massa (-) per il tempo che il sensore stato porta rimane aperto. Utilizzare quest'uscita per controllare altre tastiere di un sistema d'interblocco al fine d'impedire l'apertura simultanea delle porte.

• USCITA DURESS (16)

Uscita open collector con transistor NPN (Ic max. 100 mA; Vce max. 24 VDC). Questo terminale viene posto a massa (-) quando viene inserito correttamente il codice Duress. Utilizzare quest'uscita per controllare allarmi, combinatori telefonici, indicatori ecc... in situazioni particolari.

(II) INDICATORI LED

Ci sono 4 indicatori LED integrati a bordo; uno per l'indicazione dello stato, due per la connessione gratuita e uno selezionabile con jumper per connessione libera o per indicazione inibita codice utente uscita 1. Gli indicatori PRINCIPALI e AUSILIARI sono dotati di un doppio LED.



● PRINCIPALE (VERDE)

Questo è un indicatore di stato. Lampeggia durante lo standby e fornisce altre indicazioni per la sincronizzazione con i toni pacificatori. Vedi la tabella dei LED indica sui segnali per i dettagli.

● PRINCIPALE / AUSILIARIO (ROSSO) (CAVO 7)

Questo LED è selezionabile con jumper per la seguente indicazione di (a) o (b):

a) Indicazione principale - Ponticello acceso "INHIBIT"

Il LED è acceso mentre i codici utente per l'Uscita 1 sono disabilitati manualmente con Super User Code; o il blocco del codice falso in posizione 70 è in esecuzione.

b) Indicazione ausiliaria - Ponticello acceso "AUX"

Il LED è un indicatore per la connessione gratuita in base alle esigenze dell'installatore. Il suo polo (+) è collegato all'alimentazione interna con un resistore limitatore di corrente da 1,5 K Ω e il filo 7 è il polo (-). Il LED è acceso mentre il filo 7 è collegato a (-) terra.

● CONNETTORE LIBERO (VERDE) (Cavo 3-4)

Questo LED è predisposto al connettore libero per fornire indicazioni in base alle esigenze dell'installatore. Il filo 3 è (-) e il filo 4 è il polo (+) del LED. Un resistore limitatore di corrente da 3,3 K Ohm è collegato in serie internamente.

● CONNETTORE LIBERO (ROSSO) (Cavo 5-6)

Questo LED è predisposto al connettore libero per fornire indicazioni in base alle esigenze dell'installatore. Il filo 5 è (-) e il filo 6 è il polo (+) del LED. Un resistore limitatore di corrente da 3,3 K Ohm è collegato in serie internamente.

RETRO ILLUMINAZIONE (solo versione retroilluminata)

La tastiera è in condizioni di scarsa luminosità durante il periodo di attesa. Diventa più luminoso per 10 secondi su ogni pressione del pulsante, che indica il tempo consentito per l'immissione del codice successivo. I codici precedenti verranno annullati se non viene inserito alcun codice entro 10 secondi.

3. Toni e LED di segnalazione

Il buzzer e il LED centrale (verde), integrati nella tastiera, hanno il compito di fornire le seguenti indicazioni:

STATO	TONI*	SEGNALAZIONE LED CENTRALE
1. In modalità programmazione	---	ON
2. Pressione tasto convalidata	1 beep	1 Lampeggio
3. Codice inserito correttamente	2 beep	2 Lampeggi
4. Codice inserito errato	5 beep	5 Lampeggi
5. Jumper DAP lasciato su ON	Beep continuo	Lampeggio continuo
6. In modalità standby	---	1 lampeggio ogni 2 secondi
7. Uscita a relé attivata	1 beep con durata di 1 secondo**	---

Nota: * Tutti i toni possono essere attivati o disattivati tramite il codice di configurazione 83.

** Il beep d'indicazione attivazione uscita può essere attivato o disattivato tramite il codice di configurazione 81.

TABELLA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE STANDARD

A) Accedere alla modalità di programmazione con codice principale (Codice master factory di uscita: 0 0 0)

Inserimento del codice principale

X X X X

Conferma

*

Comments

Impostare il sistema sulla modalità di programmazione

NOTA: La fabbrica ha inserito un codice principale 0 0 0 0 nella tastiera prima di uscire dalla fabbrica, il proprietario può prenderlo per il primo utilizzo.

B) Aggiornamento del sistema – Programmazione dell'installatore (Impostazione predefinita: 8 9 0 1, modalità multiutente)

Aggiorna il codice

8 9 0 1

Conferma

#

Cancellare tutti i dati precedentemente memorizzati e riportare la tastiera ai valori predefiniti, ad eccezione di Master Code.

C) Inserimento codice – Programmazione utente

1) Registrazione del codice principale e dei codici utente – Programmazione utente (Nessun codice predefinito)

Posizioni

0

ID utente

Immissione dei codici

da 4 a 8 cifre

Conferma commenti

#

Codice principale del proprietario per l'impostazione del sistema su modalità di programmazione

1

Da 00 a 99

da 4 a 8 cifre

#

100 codici utente per il funzionamento dell'uscita 1

2

Da 0 a 9

da 4 a 8 cifre

#

10 codici utente per il funzionamento dell'uscita 2

3

Da 0 a 9

da 4 a 8 cifre

#

10 codici utente per il funzionamento dell'uscita 3

2) Registrazione del codice utente super – Programmazione utente

(Nessun codice predefinito)

Posizione Inserimento del codice Conferma commenti

4 5

da 4 a 8 cifre

#

Codice utente multi-task del proprietario

3) Registrazione dei codici coercizione – Programmazione utente

(Nessun codice predefinito)

ID utente posizione Inserimento del codice Conferma commenti

4 6

da 0 a 9

da 4 a 0 cifre

#

10 codici utente di emergenza per attivare simultaneamente l'uscita obbligatoria 1 per ripristinare l'utilizzo durante l'uscita obbligatoria.

4) Registrazione dei codici visitatori – Programmazione utente (Nessun codice predefinito)

Posizione ID utente Operazione Inserimento del codice Conferma commenti

4 7

Da 0 a 9

da 00 a 99

da 4 a 8 cifre

#

10 visitor codes for opera  Output 1.

Operazione Time:

00 = One  use only

01 to 99 = Valid within  of 1-99 hours

Vedi pagina 27 per il funzionamento monouso.

D) Co figurazione delle modalità di uscita – I Programmazione dell'installatore (impostazione predefinita: momentanea, 1 secondo per tutte e 3 le uscite)

Codice di localizzazione della tempistica Conferma Commenti

	da 1 a 999		Uscita 1, modalità momentanea da 1 a 999 secondi (valore redefinito = 1 secondo)
			
			
			
			Uscita 1, modalità Start / Stop (attiva / disattiva)
			Uscita 1, Modalità avvio / arresto (interruttore) con codice di avviamento accelerato a 2 cifre
			Uscita 1, Modalità avvio / arresto (interruttore) con codice di avviamento accelerato a 3 cifre

Codice di localizzazione del tempo Commenti del registro

	da 1 to 999		Uscita 2, modalità momentanea da 1 a 999 secondi (valore predefinito = 1 secondo)
			Uscita 2, Modalità avvio / arresto (interruttore)
			Uscita 2, modalità Start / Stop (attivazione / disattivazione) con codice di avvio accelerato a 2 cifre
			Uscita 2, Modalità avvio / arresto (interruttore) con codice di avvio accelerato a 3 cifre

Codice di localizzazione del tempo Commenti del registro

	da 1 to 999		Uscita 3, modalità momentanea da 1 a 999 secondi (valore predefinito = 1 secondo)
			Uscita 3, Modalità Start / Stop (interruttore)
			Uscita 3, modalità Start / Stop (attivazione / disattivazione) con codice di avvio accelerato a 2 cifre
			Uscita 3, modalità Start / Stop (attivazione / disattivazione) con codice di avvio accelerato a 3 cifre

Posizione Tipo di blocco Conferma commenti

			Elettroserratura Fail-Secure (eccitata per sbloccare)
			Elettroserratura fail-safe (diseccitata per sbloccare)

Blocco codice falso e reporting - Programmazione programmi di installazione

(impostazione predefinita: 10 tentativi / 30 secondi)

Modalità di blocco posizione Conferma commenti

	1		10 falsi codici successivi, blocchi della tastiera per 30 secondi (impostazione predefinita)
	2		10 codici falsi successivi, l'uscita obbligatoria attiva (passa a GND)
	da 5 a 10		Selezionabile da 5 a 10 codici falsi, blocco tastiera per 15 minuti. Il blocco può essere rilasciato in qualsiasi momento con Super User Code  
	00		Scomparsa di tutti i suddetti sistemi di sicurezza

E) Allarme apertura forzata porta – programma di installazione (Predefinito: disabilitato)

F) Posizione Funzione Codici Conferma commenti

			Allarme apertura forzata porta disabilitata (impostazione predefinita)
			Allarme apertura forzata porta abilitata, tempo attivo è 60 secondi

G) Annunciatore dell'attivazione dell'uscita (Door Open) – Programma di installazione

(Predefinito: 1 bip lungo)

Posizione Funzione Codici Conferma commenti

8 1	0	#	Nessuna notifica.
8 1	1	#	2 segnali acustici brevi vengono emessi quando viene aperta la serratura della porta.
8 1	2	#	La notifica a 1 bip lungo viene data quando viene aperta la serratura. È bene che il dispositivo di blocco non emetta alcun suono quando si attiva. Come un blocco magnetico (predefinito)

Modalità di inserimento codice utente (automatico o manuale) – Programma di installazione

(Predefinito: manuale)

Posizione Funzione Codici Conferma commenti

8 2	0	#	La Modalità di inserimento manuale # richiede l'immissione di un codice utente. NON è necessario impostare il codice principale e tutti i codici utente nella stessa cifra. Possono essere 4-8 cifre miste arbitrarie (predefinito) .
8 2	1	#	La modalità di inserimento automatico non ha bisogno di inserire il pulsante # dopo i codici utente. Tuttavia, tutti i codici utente DEVONO essere nella stessa lunghezza di cifra del codice principale e possono essere di 4-8 cifre

Pacifier Tones (I tasti se premuti emettono un beep) – Programma di installazione (Predefinito: ON)

Posizione Funzione Codici Conferma commenti

8 3	0	#	Tono pacifico OFF, per l'ambiente silenzioso
8 3	1	#	Tono pacifico ON per ogni tasto premuto (Predefinito)

H) LED principale lampeggiante ON-OFF – Programma di installazione

(Predefinito: lampeggiante)

Posizione Funzione Codici Conferma commenti

8 4	0	#	LED principale spento durante l'attesa del sistema, buono per le persone che non amano il LED lampeggiante durante la notte
8 4	1	#	LED principale lampeggiante durante l'attesa del sistema (predefinito)

I) Ritardo e avviso di uscita – Programma di installazione

(Predefinito: istantaneo, nessun avviso)

Opzioni di ritardo posizione Conferma commenti

da 0 a 4

Cinque opzioni di ritardo per il funzionamento dell'uscita 1 con il pulsante di uscita:

0 Attivazione istantanea, nessun ritardo e avviso
(predefinito)

1 Contatto momentaneo, ritardo di 5 secondi con avviso;

2 Contatto momentaneo, ritardo di 10 secondi con avviso;

3 Hold contact, 5 secondi di ritardo con avviso;

4 Hold contact, 10 secondi di ritardo con avviso;

J) Tempo di ritardo per l'avvio dell'avviso di apertura della porta – Programma di installazione

(Predefinito: OFF)

Posizione

Ritardo

Conferma Commenti

0

Nessun avviso propagato **(predefinito)**

da 1 a 999

Tempo di ritardo da 1 a 999 secondi prima che la porta venga accostata. L'avviso inizia mentre la porta è bloccata o lasciata aperta

Esci dalla modalità di Programmazione

Conferma

Commenti

È sempre necessario riportare la tastiera alle normali operazioni dopo la programmazione

IMPOSTAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Criteria per la programmazione

- (1) La tastiera DEVE essere in modalità di programmazione per apportare modifiche alle impostazioni e ai dati.
- (2) La programmazione può essere eseguita in officina o presso il sito di installazione. Tutti i dati sono memorizzati in una memoria non volatile e non verranno persi in caso di spegnimento.
- (3) **NON** scollegare la tastiera dall'alimentazione mentre si è in modalità programmazione; altrimenti potrebbe causare un errore nella memoria della tastiera.

Entra ed esci dalla modalità di programmazione

È necessario impostare la tastiera in modalità di programmazione con il codice master per tutte le programmazioni.

1. **Accedere alla modalità di programmazione con il codice master e confermarlo con la chiave** 

Per la comodità del proprietario nella programmazione della prima volta, un codice master  lo ha stato impostato prima dell'uscita dalla fabbrica.

Codice principale Conferma





--- La tastiera è ora in modalità di programmazione

2. Utilizzare le istruzioni di programmazione riportate in "Diagramma di riepilogo di programmazione" per modificare i dati della tastiera. La programmazione può essere eseguita continuamente una per una sulle posizioni richieste fino al termine.

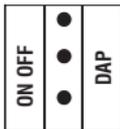
Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto  **dopo aver completato tutta la programmazione richiesta.**

NOTA:

- Per motivi di sicurezza, il proprietario deve programmare un nuovo codice principale per sostituire il codice principale di uscita della fabbrica.
- Una volta programmato un nuovo codice master, il vecchio codice master viene sostituito.
- Utilizzare il ponticello DAP per impostare la tastiera sulla modalità di programmazione se si dimentica il codice master. Vedere la descrizione del ponticello DAP per i dettagli.

Il ponticello DAP (accesso diretto alla modalità di programmazione) - Se il codice master è dimenticato

Se si dimentica il codice master, utilizzare il ponticello DAP (situato sul circuito principale) per ignorare il codice dimenticato e consentire l'immissione diretta della tastiera in modalità di programmazione. Applicare le procedure precisamente come segue.



1. Disconnettere l'alimentazione.
2. Spostare il ponticello DAP da OFF a ON.
3. Ricollegare l'alimentazione. La tastiera inizierà a emettere un segnale acustico.
4. Spostare il ponticello DAP nella posizione OFF.
5. La tastiera smetterà di emettere un segnale acustico non appena viene rimosso il ponticello.
6. La tastiera è ora in modalità programmazione, pronta per ricevere nuovi dati di programmazione.
7. Riprogrammare la tastiera con le opzioni disponibili mostrate nella "Tabella di riepilogo della programmazione".

- L'operazione del ponticello DAP serve solo per impostare la tastiera in modalità di programmazione. Non influisce sui dati memorizzati nelle posizioni di programmazione.
- Dopo che la tastiera è in modalità di programmazione, è possibile programmare un nuovo codice master per sostituire quello che è stato dimenticato.

<u>Posizione</u>	<u>Nuovo codice principale</u>	<u>Conferma</u>
0	X X X X	#

NOTA:

- posizione 0 è il percorso di archiviazione per il codice principale.
- I codici master possono avere una lunghezza di 4-8 cifre.
- I codici utente devono avere la stessa lunghezza del codice master se la tastiera è in modalità di immissione automatica del codice.

Esempio di programmazione:

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e * chiave o ponticello DAP. Prendendo come esempio il codice master impostato in fabbrica 0 0 0 0:

0 0 0 0 *

2. Programmare un nuovo codice master 3 2 8 9 per la tastiera:

0 3 2 8 9 #

3. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto *.

NOTA:

- La tastiera ha ora un nuovo codice master 3 2 8 9.
- Il proprietario può utilizzare il nuovo codice principale per impostare la tastiera in modalità di programmazione in futuro e non richiede l'uso del ponticello DAP ogni volta.

Aggiornamento del sistema (Completare l'aggiornamento dei dati) (Aggiorna il codice 8901)

A volte può essere necessario cancellare completamente tutti i dati correnti in memoria (tranne il codice master) e riportare la tastiera ai valori predefiniti come se fosse una nuova unità. Questo può essere necessario mentre non è possibile tracciare i dati memorizzati o per un nuovo proprietario che ha acquistato una casa con una tastiera installata. Le procedure sono le seguenti:

1. Set keypad to programming mode with master code and * key. Taking the previous programmed master code 3 2 8 9 as example here:

3 2 8 9 *

2. Immettere il codice di aggiornamento del sistema e confermare con il tasto # per cancellare tutti i dati memorizzati, ad eccezione del codice principale:

8 9 0 1 #

3. Immettere i nuovi dati richiesti per la tastiera. Vedere "Tabella riepilogativa di programmazione" per i dati disponibili.
4. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto * per riportare la tastiera in modalità operativa normale dopo aver inserito tutti i dati richiesti.

NOTA:

- La tastiera è in Modalità immissione codice manuale (**impostazione predefinita**) dopo un aggiornamento.

Tre gruppi di codici utente possono essere programmati per gestire rispettivamente l'uscita 1, 2 e 3. Le seguenti sono le procedure di programmazione.

Posizione	ID utente	Inserimento del codice	Conferma
Output 1	00 - 99	4 - 8 cifre	#
Output 2	0 - 9	4 - 8 cifre	#
Output 3	0 - 9	4 - 8 cifre	#

NOTE:

- Le posizioni 1, 2 e 3 sono le posizioni di memorizzazione per i codici utente rispettivamente per l'uscita 1, 2 e 3.
- 100 ID utente univoci 00-99 per 100 codici utente per l'uscita 1.
- 10 ID utente univoci da 0 a 9 per 10 codici utente per l'uscita 2 e l'uscita 3.
- I codici utente possono contenere da 4 a 8 cifre nella modalità di inserimento codice manuale; ma deve avere la stessa lunghezza del codice master se la tastiera è in modalità di immissione automatica del codice.
- Per ulteriori informazioni, vedere "Schema di riepilogo di programmazione", Sezione C - 1
- Vedere le informazioni sulla posizione 82 relative alla lunghezza della cifra nelle modalità di inserimento automatico e manuale.

Esempi di programmazione :

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e tasto ***** .
Prendendo come esempio il precedente codice master programmato **3 2 8 9** :

3 2 8 9 *****

2. Programmare un codice utente **8 3 2 1** per l'uscita 1 ----- Uno dei 100 codici utente (ID utente: 00-99, prendendo ID = 01 come esempio):

3 **1** **0 1** **8 3 2 1** **#**

4. Programmare un codice utente **5 4 3 2 1** per l'uscita 2 ----- Uno dei 10 codici utente (ID utente: 0-9, prendendo ID = 1 come esempio):

2 **1** **5 4 3 2 1** **#**

5. Programmare un codice utente **9 2 7 0 5 3** per l'uscita 3 ---- Uno dei 10 codici utente (ID utente: 0-9, prendendo ID = 1 come esempio):

3 **1** **9 2 7 0 5 3** **#**

6. 6. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto *****

Funzionamento (Modalità di inserimento codice manuale)

1. Premi **8 3 2 1** **#** ----- L'uscita 1 si attiva
2. Premi **5 4 3 2 1** **#** ----- L'uscita 2 si attiva
3. Premi **9 2 7 0 5 3** **#** ----- L'uscita 3 si attiva

NOTA:

Nella modalità di inserimento automatico dei codici sono validi solo i codici utente che hanno la stessa lunghezza di cifra del codice master e non è necessario premere il tasto **#**.

Super User Code è un codice utente multi-task per l'attivazione delle tre uscite 1, 2 e 3 e il funzionamento delle funzioni speciali dell'uscita 1.

<u>posizione</u>	<u>Super User Code</u>	<u>Conferma</u>
4 5	4 - 8 Digits	#

NOTE:

- Il codice utente super può contenere da 4 a 8 cifre nella modalità di inserimento codice manuale; ma deve avere la stessa lunghezza del codice master se la tastiera è in modalità di immissione automatica del codice.
- Il codice super utente e il pulsante Egress sono esclusi da qualsiasi blocco e funzionamento del sistema; sono sempre validi per la porta aperta in qualsiasi momento per motivi di sicurezza.
- Per ulteriori informazioni, vedere "Schema di riepilogo di programmazione", Sezione C - 2
- Vedere le informazioni sulla posizione 82 relative alla lunghezza della cifra nelle modalità di inserimento automatico e manuale.

Esempio di programmazione :

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master con il tasto *****.
Prendendo come esempio il precedente codice master programmato 3 2 8 9:

3 2 8 9 *

2. Programma **2 5 8 0** come Super User Code:

4 5 2 5 8 0 #

3. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto *****

Funzionamento :

Uscita operativa 1, 2 e 3

Il Super User Code è come un normale codice utente. Digitare semplicemente il codice con un numero di output specifico dell'output desiderato. Il Super User Code può anche essere utilizzato per resettare all'istante un'uscita funzionante con un timer lungo in qualsiasi momento.

2 5 8 0 # 1 ----- Uscita 1 attiva o disattiva

2 5 8 0 # 2 ----- Uscita 2 attiva o disattiva

2 5 8 0 # 3 ----- Uscita 3 attiva o disattiva

Override della serratura della porta controllata dall'uscita 1 (mantenere la porta non bloccata)

L'uscita 1 è solitamente per il controllo della serratura della porta. In alcune circostanze, potrebbe essere necessario che la serratura della porta sia sbloccata per un periodo di tempo in cui le persone possano entrare e uscire dai locali comodamente senza codice utente. La funzione avvia / interrompe con la seguente immissione di codice.

2 5 8 0 # 7 ----- La porta è sbloccata, Start-Stop in Toggle

NOTA:

- Il LED "Uscita 1" (verde) si accende quando la porta è sbloccata.
- NON dimenticare di interrompere questa funzione dopo che il suo uso non è più necessario.
- **questa funzione è consigliata solo per i blocchi fail-safe.**
- **NON è consigliato il blocco di sicurezza, che potrebbe essere danneggiato rimanendo attivo per troppo tempo a causa dell'alto consumo energetico.**

REMARK :

Mentre **SUPER USER CODE # 7** è in funzione per tenere aperta la serratura della porta, le funzioni che si basano sul sensore della porta (come un contatto magnetico) e i codici utente per l'uscita 1 sono tutte temporaneamente sospese fino a **SUPER USER CODE # 7** viene inserito di nuovo per sbloccare la funzione di blocco della porta.

Le seguenti funzioni sono temporaneamente sospese:

- Chiusura automatica della porta
- Avviso apertura forzata porta (in posizione 80)
- Avviso di apertura della porta (nella posizione 9)
- Operazione di interblocco a doppia tastiera
- Tutti i codici utente, compreso il codice utente super per l'uscita 1
- Uscita coercizione attivata dal codice coercizione per l'uscita 1

Inibizione dei codici utente per l'uscita 1 (Disabilitazione manuale di tutti i codici utente per l'attuatore blocco porta)

Per migliorare la sicurezza dopo l'orario di lavoro o quando nessuno all'interno della casa, il proprietario può interrompere manualmente l'operazione dell'uscita 1 per impedire agli utenti di accedere alla sede protetta con i codici utente. La funzione è Start-Stop in alternanza con la seguente immissione di codice.

2 5 8 0 # 9 ----- Operazione blocco porta disabilitata, start-stop in commutazione

NOTA:

- L'inibizione si applica a tutto il codice utente solo per Output 1.
- Per motivi di sicurezza, il pulsante di uscita e il codice utente super continuano a funzionare con l'uscita 1 anche l'uscita 1 è inibita.
- Un LED rosso è acceso mentre l'uscita 1 è inibita.
- L'inibizione non si applica all'uscita 2 e all'uscita 3.

Il Codice / i Duress è un codice importante per proteggere l'utente in caso di forzatura per aprire la porta sotto costrizione. Il codice coercizione funziona come un normale codice utente per attivare l'uscita 1 per l'apertura della porta e allo stesso tempo attiva anche l'uscita coercizione senza alcuna indicazione. L'output di coercizione può essere utilizzato per attivare l'auto-dialer o il sistema di sicurezza per segnalare l'evento.

posizione	ID utente	Codice Obbligatorio	Confirm
4 6	0 - 9	4-8 Digits	#

NOTA:

- I codici di coercizione possono contenere da 4 a 8 cifre nella modalità di inserimento codice manuale; ma deve avere la stessa lunghezza del codice master se la tastiera è in modalità di immissione automatica del codice.
- 10 ID utente univoci da 0 a 9 per 10 codici obbligatori.
- Il codice di coercizione continua a funzionare e non è governato da alcuna funzione di inibizione o blocco del sistema.
- Imposta sempre un codice di coercizione facile da ricordare in situazioni di panico. Si raccomanda un solo numero diverso dal codice utente utilizzato quotidianamente. Ad esempio: un codice utente giornaliero è 1 3 5 7, quindi 3 3 5 7 o 1 3 5 8 può essere una buona scelta per il codice di coercizione.
- Per ulteriori informazioni, vedere "Schema di riepilogo di programmazione", Sezione C - 3.
- Vedere le informazioni sulla posizione 82 relative alla lunghezza della cifra nelle modalità di inserimento automatico e manuale.

Esempio di programmazione:

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master premendo il pulsante . Prendendo come esempio il precedente codice master programmato 3 2 8 9:

2. Programma 3 3 5 7 come 1 ° codice coercizione:

Programma 2 3 9 8 0 come secondo codice coercizione --- se più utenti ha bisogno di codice coercizione:

3. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto

Installazione:

1. Attiva uscita 1 e uscita coercizione con il codice utente a 4 cifre:

Attiva uscita 1 e uscita coercizione con il codice utente a 5 cifre:

Disattiva (resetta) Uscita coercizione con qualsiasi normale codice utente; 1357 è il codice utente in questo esempio:

NOTA:

- L'uscita di coercizione funziona in modo continuo dopo l'attivazione fino al ripristino.
- Il codice di coercizione attiva sempre l'uscita 1 e l'uscita coercizione simultaneamente, ma non può disattivare l'uscita di coercizione. Solo un normale Codice utente o Super User Code può resettare l'uscita obbligatoria.

I Codici visitatori sono codici utente temporanei che possono essere assegnati ai visitatori o ai lavoratori temporanei per attivare l'Uscita 1 (in genere per l'attivazione del blocco della porta). Possono essere programmati per un utilizzo singolo o con limite di tempo in una durata valida.

la posizione	ID utente	Durata valida	Inserimento del codice	Conferma
4 7	0 - 9	00 or 01 to 99	Visitor Code	#

NOTA:

- I codici dei visitatori possono contenere da 4 a 8 cifre in modalità di inserimento codice manuale; ma deve avere la stessa lunghezza del codice master se la tastiera è in modalità di immissione automatica del codice.
- 10 ID utente univoci da 0 a 9 per 10 codici visitatori.
- Durata valida:
 - 0 0 --- One-Time Code: non ha limiti di tempo ma può essere utilizzato una sola volta dal visitatore, dopo di che viene automaticamente cancellato.
 - 0 1 da 9 9 --- Tempo limite in ora - Imposta la durata in cui i codici visitatori saranno validi, da 1 a 99 ore.
- Tutti i codici visitatori saranno cancellati dopo la perdita di potenza.
- Per ulteriori informazioni, vedere "Schema di riepilogo di programmazione", Sezione C-4.
- Vedere le informazioni sulla posizione 82 relative alla lunghezza della cifra del codice nelle modalità di immissione automatica e manuale.

Esempio di programmazione :

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e tasto *.
Prendendo come esempio il precedente codice master programmato **3 2 8 9**:

3 2 8 9 *

2. **Programmare un codice visitatore 1 3 7 8 con ID "0" per l'utilizzo singolo:**

4 7 0 0 0 1 3 7 8 #

1. **Programmare un codice visitatore 2 3 0 8 9 con ID "1" con tempo limite di 5 ore:**

4 7 1 0 5 2 3 0 8 9 #

2. **Programmare un codice visitatore 8 3 5 8 con ID "2" con tempo limite di 10 ore:**

4 7 2 1 0 8 3 5 8 #

3. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto *

Funzionamento :

1. Attiva l'uscita 1 con il codice visitatore di una volta:

1 3 7 8 # ----- Il codice viene cancellato dopo l'uso

2. Attiva l'Uscita 1 con il Codice visitatore limite di tempo di 5 ore:

2 3 0 8 9 # ----- Uso non limitato entro 5 ore

3. Attiva l'uscita 1 con il codice visitatore a tempo limite di 10 ore:

8 3 5 8 # ----- Uso non limitato entro 10 ore

Eliminazione di codici utente e altri codici funzione (Posizioni 1, 2, 3, 45, 46 e 47)

Per eliminare un utente che ha lasciato l'azienda o che non ha più l'autorizzazione per accedere all'area protetta.

Esempi di eliminazione:

1.

Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e tasto . Prendendo come esempio il precedente codice master programmato 3 2 8 9:

2. Cancellare i codici uno ad uno se sono richiesti più codici. Immettere il numero di posizione e l'ID utente (se presente) e il tasto 

a) Eliminare un codice utente dall'ID 01 dall'uscita 1, premere Posizione 1, ID utente 01 e il tasto 

b) Eliminare un codice utente dall'ID 1 dall'uscita 2, premere Posizione 2, ID utente 1 e premere il tasto 

c) Eliminare un codice utente dall'ID 6 dall'uscita 3, premere Posizione 3, ID utente 6 e premere il tasto 

d) Cancellare il Super User Code, premere Posizione 45 e il tasto 

e) Eliminare un codice di coercizione dall'ID 2, premere Posizione 46, ID utente 2 e il tasto 

f) Eliminare il codice visitatore dall'ID 3, premere Posizione 47, ID utente 3 e il tasto 

3. Uscire dalla modalità di programmazione premendo 

Le uscite 1, 2 e 3 possono essere programmate per attivarsi con le seguenti opzioni. per un periodo di tempo programmato da 1 a 999 secondi; o per attivare ON e OFF in alternanza con un codice utente; o per attivare ON con un codice di avvio accelerato e OFF con un codice utente a cifra intera.

Posizioni Tempo Lunghezza Conferma

A)	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1-999"/>	<input type="text" value="#"/>
B)	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="#"/>
C)	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/>		<input type="text" value="#"/>
D)	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/>		<input type="text" value="#"/>

NOTA:

Posizioni di programmazione:

- **Posizioni 40, 41, 42 and 43** per uscita 1
- **Posizioni 50, 51, 52 and 53** per uscita 2
- **Posizioni 60, 61, 62 and 63** per uscita 3

La modalità di programmazione delle tre uscite è esattamente la stessa.

Opzioni di programmazione per le uscite 1, 2 e 3 (per ulteriori informazioni, vedere la sezione D "Diagramma riepilogativo di programmazione"):

A) Posizione 40, 50 o 60: modalità momentanea con durata da 1 a 999 secondi (impostazione predefinita = 1 secondo). Le uscite relè possono essere programmate per lavorare per una durata da 1 a 999 secondi per far fronte all'apertura della porta necessario.

B) Posizione 41, 51 o 61: Modalità Start / Stop (interruttore)

Le uscite relè possono essere programmate per attivare ON (avvio) e OFF (arresto) con un codice utente.

C) Posizione 42, 52 o 62: Modalità di avvio / arresto (attivazione / disattivazione) con codice accelerato a 2 cifre

Le uscite relè possono essere programmate per attivare ON solo con le prime 2 cifre di un codice utente e OFF

con un codice utente completo.

Esempio:

- Il codice utente **8321** è un codice completo, quindi il primo 2 cifre **83** è il codice accelerato.
- Il codice utente **54321** è un codice completo, quindi il primo 2 cifre **54** è il codice accelerato.

D) Posizione 43, 53 o 63: Modalità di avvio / arresto (attivazione / disattivazione) con codice accelerato a 3 cifre

Le uscite relè possono essere programmate per attivare ON solo con le prime 3 cifre di un codice utente e OFF con un codice utente completo.

Esempio:

- Il codice utente **54321** è un codice completo, quindi il primo 3 cifre **543** è il codice accelerato.
- Il codice utente **927053** è un codice completo, quindi il primo 3 cifre **927** è il codice accelerato.

Esempi di programmazione:

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e tasto . Prendendo come esempio il precedente codice master programmato **3 2 8 9**:

2. Impostare l'uscita 1 in modalità momentanea di 5 secondi:

3. Impostare l'uscita 2 in Start / Stop Mode:

4. Impostare l'uscita 3 in Start / Stop Mode con 3 digitare il codice di avvio accelerato:

5. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto 

Operazione :

1. Utilizzare l'uscita 1 in modalità momentanea di 5 secondi utilizzando il codice utente **8 3 2 1** precedentemente programmato:

     ----- Relè di uscita 1 funzione per 5 secondi.

2. Utilizzare l'uscita 2 in Start / Stop mode usare il c odice utente **5 4 3 2 1** è stato programmato in precedenza:

      ----- Relè di uscita 2 start / stop in alternza sullo stesso codice utente.

3. Utilizzare l'uscita 3 in Start / Stop mode con il codice accelerato a 3 cifre che utilizza il codice utente **9 2 7 0 5 3** è stato preparato in precedenza:

    ----- Relè di uscita 3 inizia con il codice accelerato

       ----- Relè di uscita 3 si ferma con il codice utente completo

NOTA:

- **Lo scopo del codice accelerato** -- Start / Stop mode con codice accelerato può essere considerato come due codici tuentecon uno per l'avvio e l'altro per fermare l'uscita. Il proprietario può dare il codice accelerato allo staff per avviare un sistema(ad esempio un sistema di allarme). Lo staff pèuò solo avviare il sistema ma non può fermarlo. Solo il proprietario può fermare il sistema con il codice utente completo.
- Il Super User Code è sempre valido per avviare / arrestare le uscite relè.

Super User Code   ----- Uscita 1 Attiva o Disattiva

Super User Code   ----- Uscita 2 Attiva o Disattiva

Super User Code   ----- Uscita 3 Attiva o Disattiva

Configurazione dell' uscita 1 per serratura elettrica**(Posizione 66)**

Esistono due tipi di serrature elettriche sul mercato. Sono Fail-Secure e Fail-Safe. È necessario selezionare quello giusto per il proprio ambiente applicativo. La tastiera è stata progettata compatibile con entrambi i tipi di serratura con un codice appropriato del tipo di serratura.

<u>Posizione</u>	<u>Tipo di serrature</u>	<u>Conferma</u>
6 6	0 or 1	#

Codici di programmazione per tipo di serrature:

- 0 -- Serratura elettrica Fail-Secure --- Normalmente è diseccitato (OFF) per bloccare, accendere per sbloccare (sicurezza prima) (predefinito).
es. serrature antifurto elettriche, ecc.
- 1 -- Serratura elettrica Fail-Safe --- Normalmente è eccitato (ON) per bloccare, spegnere per sbloccare (sicurezza prima).
es. serrature elettromagnetiche, serrature a catenaccio, serrature antifurto elettriche, ecc.

Nota importante per l'installatore:

È necessario confermare che il blocco è Fail-Secure o Fail-Safe prima di impostare il tipo di blocco per esso. L'impostazione errata di una serratura elettrica Fail-Secure per il normale funzionamento può causare danni alla serratura o persino alla tastiera; poiché l'elettroserratura Fail-Secure di solito richiede una corrente elevata e non è adatta per il funzionamento normalmente sotto tensione.

Blocco o segnalazione del sistema di tentativo errato**(posizione 70)**

La tastiera può essere programmata per dare il blocco del sistema o per segnalare l'evento al fine di proteggere i locali dall'immissione non autorizzata di più codici falsi inseriti. Le opzioni di lock-up sono rappresentate da un codice a 1 o 2 cifre per la selezione del proprietario.

<u>Posizione</u>	<u>Opzioni di blocco</u>	<u>Conferma</u>
7 0	Da 1 a 2 cifre	#

Codici di programmazione per le opzioni di blocco:

1 -- Dopo 10 tentativi falsi utilizzando codici utenti errati, la tastiera si blocca per 30 secondi (impostazione predefinita).

2 -- Dopo 10 tentativi falsi utilizza codici utente errati, l'uscita Duress si attiverà. L'uscita coercizione può essere utilizzata per attivare un auto-dialer o un sistema di allarme per segnalare l'evento. L'uscita della coercizione può essere disattivato utilizzando qualsiasi codice utente per uscita 1 o tramite codice utente.

Super User Code **#** **1**

5 a **1** **0** -- Dopo 5-10 tentativi falsi utilizzando codici utenti errati, la tastiera si bloccherà per 15 minuti. Il blocco può essere interrotto in qualsiasi momento con Super User Code durante il periodo di blocco, se necessario.

Super User Code **#** **9**

0 **0** -- Non si verificherà il blocco del sistema.

Esempi di programmazione :

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e *****. Prendendo come esempio il precedente codice master programmato **3 2 8 9**:

3 **2** **8** **9** *****

2. Impostare la tastiera per bloccareer 15 minuti dopo 5 tentativi falsi successivi utilizzando codici utente errati:

7 **0** **5** **#**

3. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto *****

Allarme di apertura forzata porta e allarme (Posizione 80)

La tastiera darà un avviso di apertura forzata della porta e un allarme se la porta viene aperta senza usare un codice utente o premendo il pulsante di uscita. Questa funzione richiede un interruttore di controllo della posizione della porta opzionale normalmente chiuso (N.C.) sulla porta (di solito un contatto magnetico o un altro interruttore di protezione della porta con contatto N.C). Una volta attivata la funzione, la tastiera emetterà un segnale acustico e l'uscita di allarme si attiverà (se il modello ha un'uscita di allarme). L'uscita allarme può essere utilizzata per attivare un auto-dialer o un sistema di allarme per segnalare l'evento.

Posizione **Opzione di funzione** **Conferma**

8 0

0 o 1

#

Opzioni di programmazione:

0 -- Avviso di apertura forzata porta e allarme OFF (impostazione predefinita)

1 -- Il segnale acustico di avviso e l'uscita allarme si attivano per 60 secondi. Può essere resettato con un codice utente per l'uscita 1

NOTA:

- La porta è forzata ad aprirsi senza codice utente o premendo il pulsante di uscita - **Avviso e allarme attivi**
- La porta viene aperta con il codice utente o premendo il pulsante di uscita - **Nessun avviso o allarme**

Uscita di annunciatore di attivazione

(Posizione 81)

Lo scopo di annunciare l'attivazione dell'uscita è di fornire un segnale sonoro per avvisare il visitatore all'esterno di aprire la porta quando viene attivato il blocco. È buono per il dispositivo di blocco, ad esempio un blocco magnetico che non emette alcun suono quando viene attivato.

Posizione

Opzione di funzione **Conferma**

8 1

1 o 2

#

Opzioni di programmazione:

0 -- Nessuna notifica di attivazione dell'uscita verrà data quando viene aperta la serratura della porta.

1 -- La tastiera emetterà due segnali acustici quando viene aperta la serratura della porta.

2 -- La tastiera emetterà un bip lungo di un secondo all'apertura della serratura (impostazione predefinita).

Modalità di inserimento codice utente (automatico o manuale)

(Posizioni 82)

Alcuni utenti premono il tasto # per confermare manualmente una voce di codice che impedisce per impedire alla persona non autorizzata di controllare facilmente la lunghezza della cifra del codice utente; ma alcune persone no. Preferiscono che la tastiera controlli automaticamente il codice quando viene raggiunto l'ultimo numero di cifre. La tastiera può essere programmata per modalità di inserimento codice utente automatico o manuale.

Posizione

Opzione di funzione **Conferma**

8 2

0 o 1

#

Opzioni di programmazione:

- 0** -- Modalità immissione codice manuale (**impostazione predefinita**), il tasto **#** deve essere premuto dopo l'immissione di un codice utente per indicare che il codice è stato inserito completamente. In questo caso, i codici utenti possono essere 4-8 cifre e non è necessario che siano nella stessa lunghezza di cifra del codice master.
- 1** -- Modalità di inserimento automatico del codice, premere il tasto **#** non è necessario dopo l'inserimento di un codice utente. Nella modalità di immissione automatica del codice, tutti i codici utente devono avere lo stesso numero di cifre del codice principale. Ad esempio, se il codice master è di 5 cifre, tutti i codici utente devono essere anch'essi a 5 cifre.

Tono pacificatore ON-OFF (Posizione 83)

I toni pacifici che sono i toni bip della tastiera per confermare o meno l'immissione del codice. Il tono pacificatore ON-OFF non influisce sulla modalità sonora del "Annunciatore attivazione uscita" in Posizione 81

<u>Posizione</u>	<u>Opzione di funzione</u>	<u>Conferma</u>
8 3	0 o 1	#

Opzioni di programmazione:

- 0** -- Tutti i toni pacificatori OFF, buoni per il luogo richiedono un ambiente silenzioso.
- 1** -- I toni Pacifici er abilitati, i toni indicano lo stato operativo della tastiera; ad esempio 1 segnale acustico per l'immissione della chiave e 5 segnali acustici per l'immissione del codice non riuscita (**impostazione predefinita**).

Led di stato principale lampeggiante ON-OFF (Posizione 84)

Il LED di stato lampeggia normalmente mentre la tastiera è in standby. Alcune persone lo trovano fastidioso specialmente di notte. Il LED può essere acceso o spento con la seduta qui.

<u>Posizione</u>	<u>Opzione di funzione</u>	<u>Conferma</u>
8 4	0 o 1	#

Opzioni di programmazione:

- 0** -- Il lampeggio del LED di stato è OFF. È bello che alla gente non piaccia una luce tremolante durante la notte.
- 1** -- Il LED di stato lampeggia continuamente in modalità standby (**impostazione predefinita**).

Ritardo e avviso di uscita (Posizione 85)

La maggior parte delle tastiere controlla principalmente "Going In" con codici utente e controlli "Going Out" semplicemente premendo un pulsante di uscita. Tuttavia, in alcune situazioni, è consigliabile fornire un avviso e un ritardo prima che la porta sia aperta di nuovo premendo il pulsante di uscita. Ad esempio, negli ospedali o nelle scuole, potrebbe essere opportuno ritardare l'operazione di uscita e fornire un avvertimento per evitare che pazienti o bambini piccoli possano facilmente lasciare l'area protetta.

- Un pulsante di uscita programmato con ritardo e avviso di uscita non influisce sul normale funzionamento della tastiera. I codici utente sono sempre la prima priorità per far funzionare l'uscita 1 per attivare la serratura della porta.
- Non è necessario fare nulla se il ritardo di uscita non è richiesto. Basta lasciare il pulsante di uscita sulle impostazioni predefinite.

Posizione Modalità di uscita Conferma
8 5 Da 0 a 4 #

Le cinque modalità di uscita:

- 0** -- Contatto momentaneo senza avviso e ritardo (**predefinito**)
 Premere il pulsante di uscita momentaneamente, l'uscita 1 si attiva all'istante per aprire la porta.
- 1** -- Contatto momentaneo con ritardo di 5 secondi e segnale acustico di avviso
 Premere il pulsante di uscita momentaneamente, la tastiera emetterà un segnale acustico per 5 secondi prima dell'attivazione dell'uscita 1.
- 2** -- Contatto momentaneo con ritardo di 10 secondi e segnale acustico di avviso
 Premere il pulsante di uscita momentaneamente, la tastiera emetterà un segnale acustico per 10 secondi prima dell'attivazione dell'uscita 1.
- 3** -- Tenere premuto il contatto per 5 secondi con un segnale acustico di avvertimento
 Premere e tenere premuto il pulsante di uscita per 5 secondi e la tastiera emetterà un segnale acustico per quei 5 secondi prima dell'attivazione dell'uscita 1.
- 4** -- Tenere premuto il contatto per 10 secondi con un segnale acustico di avvertimento
 Premere e tenere premuto il pulsante di uscita per 10 secondi e la tastiera emetterà un segnale acustico per quei 10 secondi prima dell'attivazione dell'uscita 1.

Esempi di programmazione e di funzionamento :

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con codice master e tasto *.
 Prendendo come esempio il precedente codice master programmato **3 2 8 9**:

3 2 8 9 *

2. Programmare il pulsante di uscita con una modalità di ritardo di 5 secondi:

8 5 1 #

Funzionamento --- Premere il pulsante di uscita momentaneamente, la tastiera emetterà un segnale acustico per 5 secondi prima che la porta sia aperta per avvisare che qualcuno si sta preparando per uscire dall'area protetta.

3. Programmare il pulsante di uscita con 5 secondi di ritardo per mantenere la modalità di contatto:

8 5 3 #

Operazione --- Premere e tenere premuto il pulsante di uscita per 5 secondi. La tastiera emetterà un segnale acustico per quei 5 secondi prima che la porta sia aperta per avvisare che qualcuno si sta preparando ad uscire dall'area protetta.

4. Programmare il pulsante di uscita per tornare alle impostazioni predefinite:

8 5 0 #

Operazione --- Premere il pulsante di uscita momentaneamente, la porta è aperta all'istante senza preavviso.

5. Uscire dalla modalità di programmazione premendo

NOTA:

Per sicurezza ed evitare confusione, quando un ritardo è programmato, si prega di inviare un avviso vicino al pulsante di uscita per informare gli utenti. Ecco due esempi di adesivi per un pulsante di uscita con ritardo o attesa di 5 secondi per pressione prolungata.

Premere il pulsante momentaneamente e attendere 5 secondi finché la porta non viene sbloccata

Premere e tenere premuto il pulsante per 5 secondi
Fino a quando la porta è sbloccata

Tempo di ritardo per l'avvio dell'avviso di apertura della porta (Posizione 9)

Se qualcuno apre la porta e la lascia aperta più a lungo del tempo di ritardo programmato, la tastiera genererà dei segnali acustici di avviso sospesi fino alla richiusura della porta. Ciò richiede agli utenti autorizzati di chiudere una porta che non è stata chiusa correttamente.

Questa funzione richiede un interruttore di controllo della posizione della porta opzionale normalmente chiuso (N.C.) sulla porta (di solito un contatto magnetico o un altro interruttore di protezione della porta con contatto N.C.).

Posizione

9

Ritardo

0 o 1-999

Conferma

#

Opzioni di programmazione:

0 -- Avvertimento porta-porta OFF (**predefinito**).

1 a 9999 -- Avviso porta puntato ON con tempo di ritardo programmabile da 1 a 999 secondi.

NOTA:

- L'avviso di preriscaldamento inizia quando il tempo di ritardo è scaduto.
- L'avviso preriscaldamento si arresta quando la porta è chiusa.

SET KEYPAD TO SINGLE USER MODE (a chi può richiedere)

Questa tastiera è inoltre costituita da una versione semplificata di software per l'immissione del codice. È la modalità utente singolo per quegli utenti che hanno bisogno di un solo codice utente per ciascun output ed esecuzione di ciascuna delle funzioni speciali. Una volta che la tastiera è in modalità utente singolo, non è richiesto alcun ID utente per i codici, è sufficiente inserire il codice direttamente in ciascuna posizione.

La modalità utente singolo è predisposta per gli utenti che necessitano di una funzione semplice e utilizzano solo i valori predefiniti per la propria tastiera. Ignora questa sezione se non è adatta alla tua applicazione.

Note importanti:

- Tutti i codici utente e il codice master devono essere di 4 cifre. I codici di più di 4 cifre non saranno validi.
- Modificare il codice master a 4 cifre prima di aggiornare la tastiera in modalità utente singolo. In caso contrario, l'aggiornamento verrà rifiutato.
- Il completamento dell'aggiornamento richiede 2-3 secondi. Non inserire alcun codice durante l'aggiornamento fino a quando non si sentono 2 segnali acustici di conferma.
 - La tastiera sarà in modalità di immissione automatica del codice in modo predefinito dopo essere stata aggiornata in modalità utente singolo.
 - La tastiera può essere ripristinata in modalità multiutente standar con il codice di aggiornamento del sistema 8901.
 - La modalità utente singolo semplifica solo le procedure per l'immissione del codice. Tutte le procedure di programmazione per altre funzionalità sono esattamente le stesse come nella modalità multi-utente e non sono interessate.
- Vedere la tabella riassuntiva per le procedure di programmazione "Modalità utente singolo".

Tabella riepilogativa di programmazione per "Modalità Utente Singolo"

A) Accedere alla modalità di programmazione con codice principale (Codice principale di fabbrica di uscita: 0 0 0 0)

Inserimento del codice principale

Conferma

Commenti

X X X X

*

Impostare il sistema sulla modalità di programmazione

NOTA: La fabbrica ha inserito un codice master 0 0 0 0 sulla tastiera prima di uscire dalla fabbrica, il proprietario può utilizzarlo per la prima volta.

B) Aggiornamento del sistema in modalità utente singolo - Programmazione installatore

(Valore predefinito: 8 9 0 0, modalità utente singolo)

Aggiorna il codice

Conferma

Commenti

8 9 0 0

#

Cancelare tutti i dati precedentemente memorizzati e riportare la tastiera ai valori predefiniti, ad eccezione di Master Code.

C) Inserimento codice - Programmazione utente

1) Registrazione del codice principale e dei codici utente - Programmazione utente

(Nessun codice predefinito)

Posizione Inserimento di codici Conferma Commenti

0

4 cifre fisse

#

Codice principale del proprietario per impostare il sistema sulla modalità di programmazione

1

4 cifre fisse

#

Codice utente per il funzionamento dell'uscita 1

2

4 cifre fisse

#

Codice utente per l'uscita operativa 2

3

4 cifre fisse

#

Codice utente per l'uscita operativa 3

2) Registrazione Super User Code - Programmazione utente **(Nessun codice predefinito)**

Posizione Inserimento del codice Conferma Commenti

4 cifre fisse Codice utente multi-task del proprietario

3) Registrazione dei codici coercizione – Programmazione utente **(Nessun codice predefinito)**

Posizione Inserimento del codice Conferma Commenti

4 cifre fisse Codice utente di emergenza per attivare simultaneamente l'uscita 1 e l'uscita coercizione per segnalare all'utente sotto sforzo

4) Registrazione dei codici visitatori – Programmazione utente **(Nessun codice predefinito)**

Posizione Inserimento del codice Conferma Commenti

00 a 99 4 cifre fisse codice visitatore per il funzionamento dell'uscita 1
Tempo di operazione:
00 = Un solo utilizzo
01 to 99 = Valido entro il limite di tempo di 1-99 ore.

Esempi di programmazione per "Modalità utente singolo"

1. Impostare la tastiera sulla modalità di programmazione con il codice master di fabbrica **0000** o il codice principale se è stato modificato:

2. Aggiornare la tastiera alla modalità utente singolo con il codice di aggiornamento **8900**:

3. 3. Programmare un nuovo codice master **3289** per la tastiera:

4. Programmare un codice utente **8321** per l'**uscita 1**:

5. Programmare un codice utente **5432** per l'**output 2**:

6. Programmare un codice utente **9270** per l'**uscita 3**:

7. Programmare un Super User Code **2580**:

8. Programmare un codice coercizione **8323**:

9. Programmare un codice visitatore **2308** con un limite di tempo di **8 ore**:

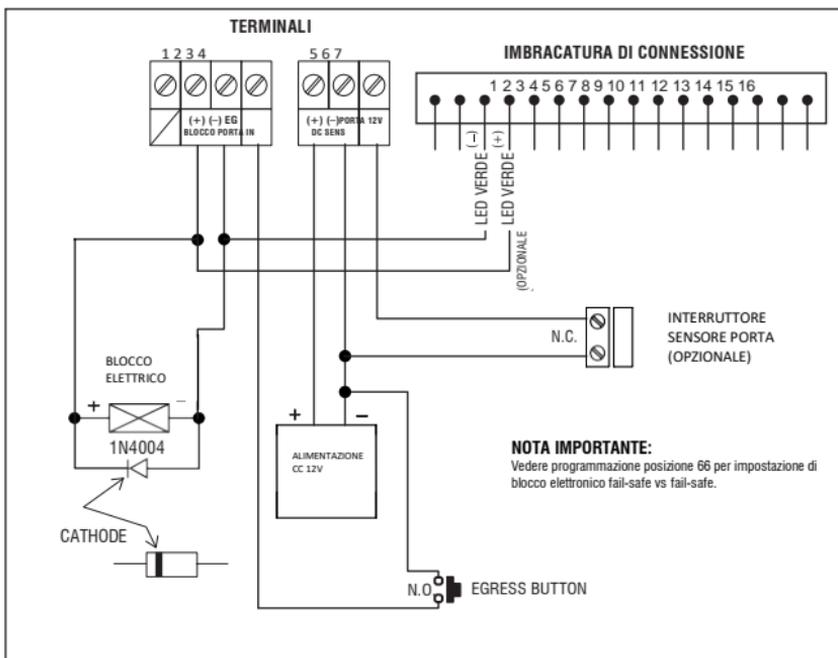
10. Uscire dalla modalità di programmazione premendo il tasto

SPECIFICHE

- **Tensione di funzionamento:**
12V DC, 11-15V DC
- **Tensione di funzionamento:**
Inattivo - 12mA
Massimo - 110mA (Tutte le 3 uscite + luminosità completa + suono Beep completo)
- **Modalità operative:**
 - a) Modalità multiutente -- 100 codice utente per l'uscita 1 (numero utente 00-99), automatica o manuale
 - 10 codici utente per l'uscita 2 (numero utente 0-9), automatico o manuale
 - 10 codici utente per l'uscita 3 (numero utente 0-9), automatica o manuale
 - b) Modalità utente singolo -- 1 codice utente per ogni uscita e le funzioni speciali, inserimento automatico o manuale del codice
- **Combinazioni di codici utente:**
 - a) Modalità utente singolo -- 10,000 (Codice utente fissato a 4 cifre)
 - b) Modalità multiutente -- 111,110,000 (Codice utente 4-8 cifre programmabili)
- **Terminali di rilevamento ingresso:**
 - a) Ingresso di uscita - Normalmente aperto riferito a (-) terra
 - b) Ingresso sensore posizione porta - Normalmente chiuso riferito a (-) terra
 - c) Controllo arresto uscita 1 - Normalmente aperto riferito a (-) terra
- **Contatti di uscita:**
USCITA 1: stato solido fallito sicuro o fail-safe, 3A / 12VDC. Valutazione
USCITA 2: contatti normalmente chiusi e normalmente aperti, 1A / 24VDC max. Valutazione
- **Contatto interruttore antimanomissione:**
Contatto secco normalmente chiuso, 50 mA / 24 V CC max.
- **Uscita OUTPUT 3, resistenza, interblocco e chiave attiva / uscita allarme:**
NPN Open Collector passa alla messa a terra quando attivo, 24VDC / 100mA Sink
- **Tempo di aggiornamento automatico durante l'immissione del codice:**
 - a) Limite di tempo massimo di inserimento di ogni cifra: 10 secondi
 - b) Limite massimo di tempo di ingresso di ciascun codice: 30 secondi
- **Ambiente operativo:**
Solo utente in porta
- **Temperatura di funzionamento:**
-20°C a +70°C
- **Umidità ambientale:**
5-95% umidità relativa (senza condensa)
- **Dimensioni:**
117(H) X 72(W) X 42(D)mm
- **Peso:**
140g netto

Le specifiche sono soggette a modifiche per modifiche senza preavviso

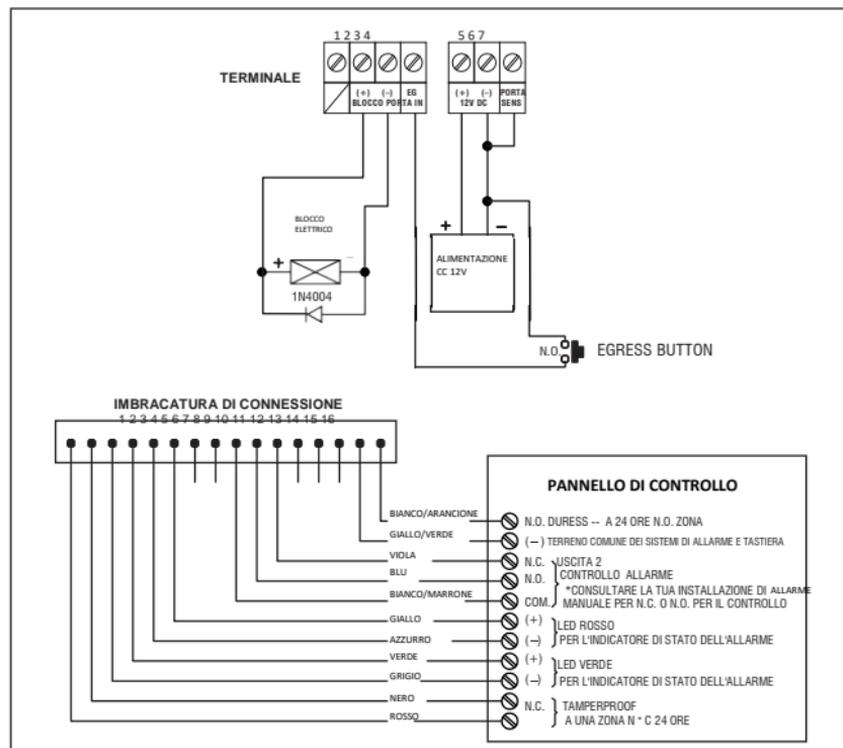
1) COLLEGAMENTI DI BASE DI UNA SERRATURA DI PORTA DA SOLO STAND



NOTA:

- Collegare il 1N4004 il più vicino possibile al blocco in parallelo con i terminali di alimentazione del blocco per assorbire l'EMF posteriore per evitare che danneggi la tastiera.
- Per evitare la scarica elettrostatica da interferire con il funzionamento della tastiera, mettere a terra il terminale (-) GND della tastiera.
- Il LED DOOR si illumina durante l'elettroserratura. La connessione di questo LED è opzionale.
- Fissare con nastro tutti i fili non utilizzati per evitare cortocircuiti..
- Vedere programmazione posizione 66 per impostazione di blocco elettronico fail-safe vs fail-safe.
- Il collegamento dell'interruttore di rilevamento della porta è opzionale. La tastiera fornirà le seguenti funzioni dopo che è stata installata sulla porta:
 - a) Blocco automatico della porta
 - b) Avviso di apertura forzata porta
 - c) Avviso di apertura della porta
- Collegare sempre il terminale al sensore della porta (-) a terra se non utilizzato.

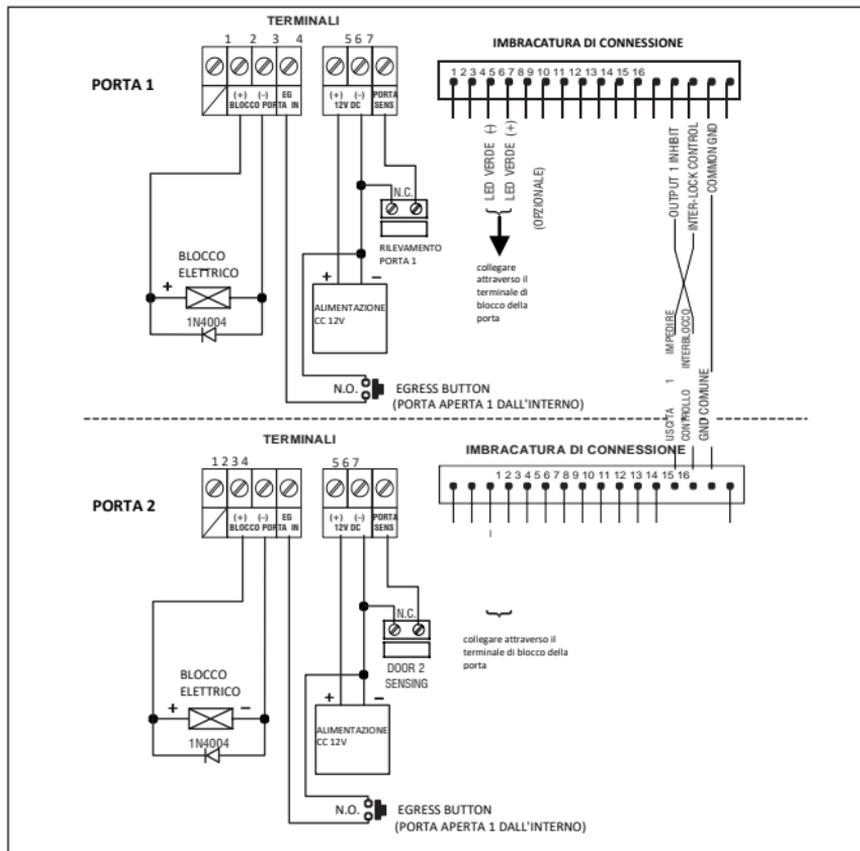
2) CABLAGGIO DI BASE PER COMANDO BLOCCO PORTA APERTO E SVEGLIA



NOTA:

- La funzione di blocco dello sportello è esattamente uguale all'Esempio di applicazione (1) ad eccezione delle indicazioni LED verdi e rosse.
- I LED verde e rosso sono utilizzati per gli indicatori di stato dell'allarme, ad esempio EXIT, Armed, Alarm Memory ecc.
- L'uscita relè 2 viene utilizzata per il controllo disarm arm-alarm. Consultare il manuale del pannello di controllo degli allarmi per il contatto di uscita appropriato e la modalità operativa per il controllo; come N.O. o N.C contatto, e sono necessarie le modalità Momentary o Start / Stop.
- Collegare l'interruttore antimanomissione su una zona N.C a 24 ore e l'uscita Duress su una N.O. zona per prova di manomissione e segnalazione di emergenza.
- Il filo giallo verde è il terreno comune per collegare la tastiera e il pannello di controllo dell'allarme per ottenere le funzioni logiche.
- Si prega di vedere anche la NOTA riportata in Esempio di applicazione (1) per le informazioni comuni.
- Vedere programmazione posizione 66 per impostazione di blocco elettronico fail-safe vs fail-safe.

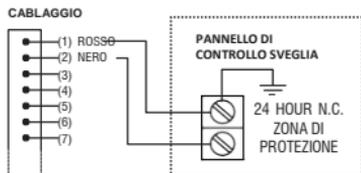
3) COLLEGAMENTI DI BASE DI UN SISTEMA DI INTERBLOCCO MEDIANTE DUE TASTIERE



Un sistema di interblocco richiede due controller di porta. Questo esempio di applicazione utilizza due DK-9523 con una semplice connessione a croce sui terminali "Uscita 1 INHIBIT" e "Uscita di controllo interblocco". È necessario collegare i terminali "(-) GND" delle due tastiere come terreno comune per ottenere le funzioni logiche di interblocco. La connessione del LED verde è opzionale. Si illumina per blocco eccitato.

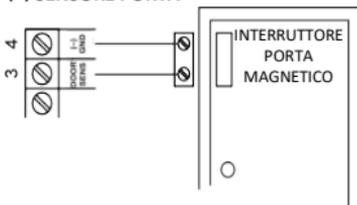
- Utilizzare la tastiera per aprire la porta dall'esterno.
- Premere il pulsante di uscita per aprire la porta dall'interno.
- Collegare i sensori magnetici della porta sulla porta 1 e sulla porta 2 per monitorare le loro posizioni.
- Durante il periodo in cui la porta 1 è aperta, la porta 2 viene forzata a rimanere chiusa o viceversa.
- Vedere programmazione posizione 66 per impostazione di blocco elettrico fail-safe o fail-safe.
- L'uscita relè 2 è indipendente e non ha nulla a che vedere con il sistema di interblocco. Può essere utilizzato per altre applicazioni, come il controllo dei sistemi di sicurezza, gli operatori automatici ecc.
- Si prega di vedere anche la "NOTA" indicata nell'applicazione (1) e (2) per le informazioni comuni.

(A) MANOMETTERE (ROSSO, FILI NERI)



L'interruttore antimanomissione è normalmente chiuso mentre la tastiera è fissato su una scatola di gang. È aperto quando la tastiera viene rimossa dalla scatola di gruppo. Per evitare il sabotaggio, collegare questi terminali in serie con una zona di protezione N.C a 24 ore di un sistema di allarme, se necessario.

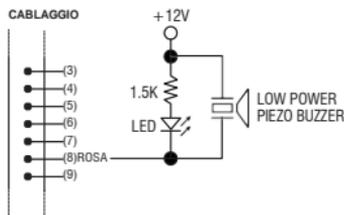
(B) SENSORE PORTA



Con l'aiuto di un sensore di posizione della porta normalmente chiuso (di solito un interruttore magnetico per porta) sulla porta per impostare le seguenti funzioni:

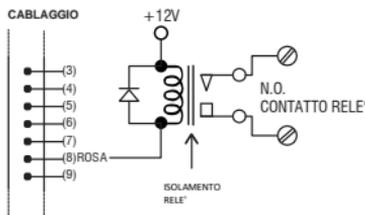
- a) **Blocco automatico alla porta**--Il sistema riattiverà immediatamente la porta dopo che è stato acquisito un accesso valido per impedire le voci "portellone".
- b) **Allarme forzato da porta**--La tastiera genererà allarme istantaneamente se la porta è forzata ad aprire. Abilitare la funzione con l'opzione di programmazione 801.
- c) **Allarme preriscaldamento della porta**-- La tastiera genererà un allarme se la porta viene lasciata aperta più a lungo del tempo di ritardo preimpostato. Abilita la funzione con Programmazione Opzione 9 con tempo compreso tra 1 e 999 secondi.
- d) **Controllo interblocco**--Quando la porta è aperta, l'uscita di blocco della tastiera darà un comando (-) per arrestare l'altra tastiera in un sistema di interblocco.

(C) CHIAVE ATTIVA (FILO ROSA)



Key Active Output passerà a (-) terra per 10 secondi ogni volta che si preme un tasto. Puoi usarlo per accendere una lampada a LED e / o un piccolo cicalino per avvisare una guardia; o per attivare un relè per accendere le luci o attivare una telecamera CCTV per avviare la registrazione.

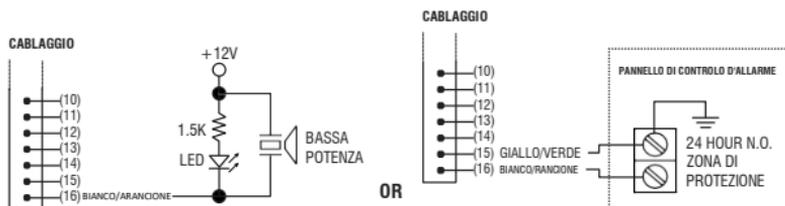
- * Assicurarsi che il relè per l'accensione delle luci abbia un isolamento sufficientemente alto tra alta tensione e bassa tensione per evitare danni alla tastiera.



OR

- * È consigliata solo un'opzione di connessione. Assicurarsi che la corrente di dispersione non superi il limite massimo di 100 mA.
- * L'alimentazione esterna e il relè di isolamento sono necessari per il pilotaggio di dispositivi ad alta potenza, come le luci.

(D) DUESS OUTPUT (WHITE/ORANGE WIRE)

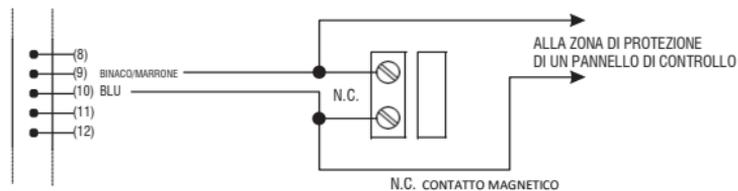


L'uscita DUESS passerà a (-) terra quando viene immesso il codice coercizione. Puoi usarlo per accendere un LED lampada e / o un piccolo cicalino per avvisare una guardia; o collegarlo a una zona di protezione normalmente aperta di 24 ore su un sistema di allarme.

- * È consigliata solo un'opzione di connessione. Assicurarsi che la corrente di dispersione non superi il limite massimo di 100 mA.

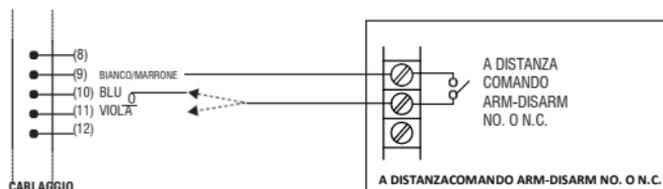
(E) USCITA 2

(i) Azionamento di una zona N.C (FILI BIANCO/MARRONE E BLU)



- * Utilizzare il contatto di uscita normalmente aperto (N.O.) per derivare una zona di protezione normalmente chiusa (N.C.) di un sistema di allarme.
- * **Impostare il contatto di uscita sulla modalità di avvio / arresto (opzione di programmazione 51).**

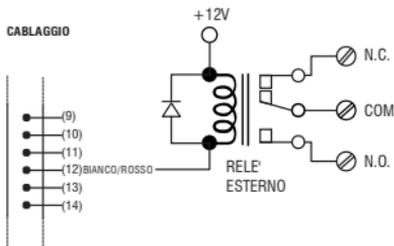
(ii) Comando di disinserimento braccio di allarme (BIANCO/MARRONE E BLU O FILI VIOLA)



- * Utilizzare il contatto di uscita (N.O.) o (N.C.) per eseguire il controllo di disattivazione del braccio di un sistema di allarme.
- * Consultare il manuale del pannello di controllo dell'allarme per il contatto di uscita appropriato da utilizzare nel controllo di disattivazione del braccio.
- * In genere, impostare l'uscita 2 sulla modalità Momentanea (opzione di programmazione 501) per i sistemi e la modalità di avvio/arresto (opzione programmazione 51) per il sistema a stazione unica.

(F) USCIAT 3 (BIANCO/FILI ROSSI)

CABLAGGIO



L'uscita 3 è un'uscita open collector preparata per controlli ausiliari. Può essere utilizzato per il disinserimento del braccio di un sistema di sicurezza, abilitazione e disabilitazione di una tastiera o di una zona di protezione ecc. ; può anche guidare un relè per dare la piena funzionalità di N.C. e N.O. emette come l'uscita 2 rendendo la tastiera un sistema di uscita 3 ture.

INFORMAZIONI AUSILIARIE

- **CONTATTO ASCIUTTO**

Un contatto a secco significa che non vi è elettricità collegata. È preparato per connessioni libere. I contatti di uscita relè forniti in questo sistema di tastierino sono contatti puliti.

- **N.C.**

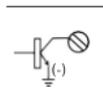
Normalmente chiuso, il contatto è chiuso in stato normale. È aperto quando è attivo.

- **N.O.**

Normalmente aperto, il contatto è circuito aperto allo stato normale. È chiuso quando è attivo.

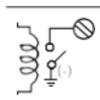
- **USCITA DEL COLLETTORE APERTA DA TRANSISTORE**

Un'uscita a collettore aperto equivale a un contatto normalmente aperto (N.O.) che si riferisce a un terreno simile a un contatto relè che si riferisce a terra. Il transistor è normalmente OFF e la sua uscita passa alla messa a terra (-) quando attiva. Il collettore aperto può fornire funzionalità di commutazione solo per piccole potenze, ma in genere è abbastanza buono per il controllo di un sistema di allarme. Le uscite Duress, Inter-lock e Key Active / Alarm della tastiera sono uscite open collector.



USCITA DEL COLLETTORE ----
L'uscita passa a terra quando attivata

EQUIVALENTE



N.O. CONTATTO DI USCITA ----
L'uscita passa a terra quando attivata

© NOTA LEGALE

Questo manuale è protetto dai diritti di proprietà intellettuale di Velleman nv. Non è possibile riprodurre, duplicare e distribuire liberamente questo manuale indipendentemente o come parte di un pacchetto in formato elettronico e/o stampato senza l'autorizzazione esplicita di Velleman nv.

Garanzia di Qualità Velleman®

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

Distribuito da:

FUTURA GROUP SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287

web site: www.futurashop.it supporto tecnico: www.futurashop.it/Assistenza-Tecnica

Aggiornamento: 28/05/2018