

TASTIERA CODIFICATA PER SERRATURE

(cod.HAA85WP)



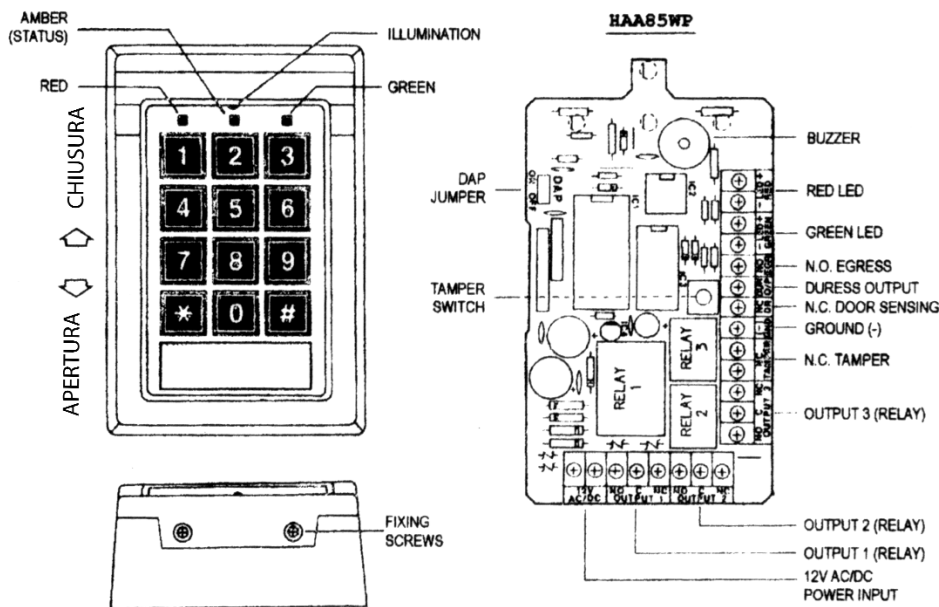
1. INTRODUZIONE

Sistema dotato di tre uscite a relè e di un'uscita duress per comandare l'apertura di porte e di altri dispositivi di sicurezza. Dispone di memoria EEPROM che mantiene i dati in memoria anche in caso di mancanza dell'alimentazione. Il dispositivo permette oltre 100.000.000 di combinazioni di codici di sicurezza per ciascun User (code 1, code 2 e code 3) e Master (utilizzabile come Super User Code). Possibilità di modificare il codice User 1 al fine di utilizzarlo per attivare l'uscita Duress, la quale può essere collegata ad un sistema di allarme esterno oppure ad un combinatore telefonico. La tastiera dispone di un interruttore antisabotaggio e di un morsetto per il collegamento di un pulsante, da collocare all'interno dell'area protetta, per comandare l'apertura rapida della porta d'uscita. Il dispositivo può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno in quanto dotato di contenitore a tenuta stagna.

Uscite del dispositivo:

OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3
5 A, a relè	1 A, a relè	1 A, a relè

2. COLLEGAMENTI



- **12 V AC/DC:** morsetti di alimentazione, 12 V AC o DC (se possibile); non vi è polarità.
- **OUTPUT 1:** uscita a relè con contatti "puliti" N.O. e N.C. - 5 A.
Questo relé è previsto per la gestione di elettroserrature o per l'attivazione/disattivazione di sistemi antifurto. Per comandare l'elettroserratura, utilizzare il contatto N.O. mentre per gestire l'attivazione/disattivazione del proprio sistema d'allarme, collegare i terminali ARM/DISARM di quest'ultimo ai contatti N.C. o N.O. (consultare il manuale del sistema installato). Il relé può essere programmato per funzionare ad impulso o in modalità bistabile (ON, OFF).
- **OUTPUT 2:** uscita a relè con contatti "puliti" N.O. e N.C. - 1 A.
Questa uscita è prevista per controllare l'attivazione/disattivazione di un sistema d'allarme o per la segnalazione "panico" tramite sistema d'allarme o combinatore telefonico. Il relé può essere programmato per funzionare ad impulso o in modalità bistabile (ON, OFF).
- **OUTPUT 3:** uscita a relè con contatti "puliti" N.O. e N.C. - 1 A.
Questa uscita ha le stesse caratteristiche dell'OUTPUT 2 ed è prevista per controllare l'attivazione/disattivazione di un sistema d'allarme o per gestire le funzioni ausiliarie dello stesso.
- **N.C. TAMPER:** 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).
- **GROUND (-):** collegamento di massa della tastiera.
- **DOOR N.C.:** questo terminale è stato previsto per collegare l'eventuale sensore (con contatto N.C.) presente sulla porta controllata tramite l'OUTPUT 1, utile per la funzione di bloccaggio. 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 in modalità temporanea. Con l'utilizzo del sensore non è più

necessario inserire l'User Code 1 per bloccare la porta quando è impostata la modalità Start/Stop. Se non viene utilizzato alcun sensore per rilevare la chiusura della porta, questa viene bloccata automaticamente allo scadere del tempo d'inibizione impostato (in modalità temporanea) o dopo il reinserimento del CODE 1 (in modalità Start/Stop).

- **DURESS OUTPUT:** uscita Open Collector con transistor NPN (Ic max. 150 mA; Vce max. 12 V DC). Questo terminale viene posto a massa (-) quando viene inserito correttamente il codice Duress. Utilizzare questa uscita per controllare allarmi, combinatori telefonici, indicatori ecc. in situazioni particolari.
- **EGRESS N.O.:** collegare a questo ingresso un pulsante normalmente aperto (N.O.) con collegamento a massa. Tale pulsante consente di attivare direttamente l'OUTPUT 1 e viene generalmente posizionato vicino alla porta, all'interno della stanza protetta. Lasciare scollegato questo terminale se non viene utilizzato alcun pulsante.
- **LED RED e GREEN:** questi morsetti fanno capo rispettivamente ad un LED rosso e a uno verde, utilizzabili per segnalare l'attivazione di un allarme, l'apertura di una porta, ecc. Assicurarsi di rispettare le polarità (+ e -) indicate mediante serigrafia. In serie a ciascun LED è collegata una resistenza da 1,5 Kohm per la limitazione di corrente.

3. TONI ACUSTICI E SEGNALAZIONI LUMINOSE

Il buzzer e il LED giallo, integrati nella tastiera, hanno il compito di fornire le seguenti indicazioni:

STATO	TONI	SEGNALAZIONE LED giallo (AMBER)
1. 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

4. II JUMPER DAP (Direct Access to Programming)

Se il Personal Master Code dovesse essere dimenticato, utilizzare il jumper DAP per escluderlo ed entrare direttamente nella modalità di programmazione. Seguire la procedura di seguito riportata:

1. Togliere alimentazione al dispositivo
2. Spostare il jumper su ON.
3. Fornire alimentazione (il buzzer si attiva).
4. Riposizionare il jumper DAP su OFF (il buzzer si disattiva).
5. La tastiera si trova ora in modalità programmazione ed è in attesa di dati.
6. Inserire i nuovi dati di programmazione secondo la tabella della sezione "B" riportata di seguito.

5. PROGRAMMAZIONE TASTIERA (tabelle riassuntive)

A) Utilizzare il Master Code impostato dalla fabbrica per entrare in programmazione (solo per il primo utilizzo)

Codice d'accesso	Tasto di conferma	Commento
0000	*	Entrare in programmazione con il codice di fabbrica

B) Programmazione - Registrazione del Personal Master Code e dello User Code - Programmazione utente

Tasti d'accesso	Codice d'accesso	Tasto di conferma	Commenti
0	da 1 a 8 cifre	#	Personal Master Code e Super User Code
1	da 1 a 8 cifre	#	User Code 1 e Duress Code (indicato per il controllo elettroserratura)
2	da 1 a 8 cifre	#	User Code 2 (indicato per il controllo di sistemi d'allarme)
3	da 1 a 8 cifre	#	User Code 3 (indicato per il controllo di sistemi d'allarme o ausiliari)

C) Programmazione - Configurazione delle uscite a relé - Programmazione installatore

Tasti d'accesso	Durata codice (secondi)	Tasto di conferma	Commenti
4 0	da 1 a 999	#	Output 1 funzionamento ad impulso con durata da 1 a 999 s (*)
4 1	/	#	Output 1 in modalità START/STOP senza codice rapido (*)
4 2	/	#	Output 1 in modalità START/STOP con codice rapido (*)
5 0	da 1 a 999	#	Output 2 funzionamento ad impulso con durata da 1 a 999 s.
5 1	/	#	Output 2 in modalità START/STOP senza codice rapido
5 2	/	#	Output 2 in modalità START/STOP con codice rapido
6 0	da 1 a 999	#	Output 3 funzionamento ad impulso con durata da 1 a 999 s.
6 1	/	#	Output 3 in modalità START/STOP senza codice rapido
6 2	/	#	Output 3 in modalità START/STOP con codice rapido

(*) L'autobloccaggio della porta è possibile (vedere DOOR N.C per dettagli).

D) Programmazione - Sicurezza - Programmazione installatore

Tasti d'accesso	Tasto di conferma	Commenti
7 0	#	Dopo l'inserimento di 10 codici errati consecutivi, la tastiera si blocca per 30 s
7 1	#	Dopo l'inserimento di 10 codici errati consecutivi, l'uscita DURESS viene portata a massa.
7 2	#	Disattivazione delle due sicurezze sopra riportate.

E) Uscita dalla modalità di programmazione

Tasto di conferma	Commento
*	La tastiera esce dalla modalità di programmazione ed è pronta per un utilizzo giornaliero.

6. LED PER ILLUMINAZIONE TASTIERA

La pressione di un tasto determina l'accensione del LED "ILLUMINATION" che rimane acceso per 10s; questo è il tempo massimo ammesso tra la pressione di un tasto e l'altro durante l'inserimento di un codice. La pressione di un tasto oltre detto limite invalida la digitazione effettuata.

7. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Per agevolare l'utente nella procedura di prima programmazione della tastiera, è stato impostato dalla fabbrica, come Master Code, il valore numerico 0000. Questo è l'unico codice preimpostato nella tastiera. L'amministratore del dispositivo deve inserire e memorizzare le proprie impostazioni e i propri codici prima di mettere in servizio l'apparecchio.

8. NOTA IMPORTANTE PER L'AMMINISTRATORE

Affinchè la sicurezza non venga compromessa, è necessario inserire un Personal Master Code per invalidare quello di fabbrica (0000).

9. ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE DELLA TASTIERA

1) Vi è l'esigenza d'inserire i seguenti dati e di effettuare le seguenti impostazioni:

- a) Sostituire il Master Code predefinito dalla fabbrica 0000 con il Personal Master Code 3289.
- b) Impostare il codice utente 1 (User Code 1): 8321.
- c) Impostare il codice utente 2 (User Code 2): 6854.
- d) Impostare il codice utente 3 (User Code 3): 9270
- e) Impostare il funzionamento ad impulso per l'Output 1: 5 secondi.
- f) Impostare il funzionamento Start/Stop per l'Output 2 senza codice rapido.
- g) Impostare il funzionamento Start/Stop per l'Output 3 con codice rapido.
- h) Impostare il blocco tastiera per 30 s a seguito dell'inserimento di 10 codici errati consecutivi.

2) Programmazione

0	0	0	0	*	Entrare in modalità programmazione mediante il Master Code preimpostato.	
0	3	2	8	9	#	Viene impostato il valore 3289 per il Personal Master Code e il Super User Code.
1	8	3	2	1	#	Viene impostato il valore 8321 per l'User Code 1 e il Duress Code.
2	6	8	5	4	#	Viene impostato il valore 6854 per l'User Code 2.
3	9	2	7	0	#	Viene impostato il valore 9270 per l'User Code 3
4	0	5	#			L'Output 1 viene impostata per il funzionamento ad impulso con durata di 5 secondi.
5	1	#				L'Output 2 viene impostata per il funzionamento Start/Stop senza codice rapido.
6	2	#				L'Output 3 viene impostata per il funzionamento Start/Stop con codice rapido.
7	0	#				Viene impostato il blocco della tastiera per 30 secondi a seguito dell'inserimento di 10 codici errati consecutivi.
*						La programmazione viene terminata. Tutti i dati e le configurazioni sono state memorizzate.

Nota: in caso di inserimento errato durante la programmazione, premere il tasto # o attendere 10 secondi, quindi reinserire il dato.

10. ESEMPIO DI UTILIZZO DELLA TASTIERA

1) Per comandare i relé dell'Output 1, 2 e 3 digitare il relativo codice, quindi premere il tasto #.

8	3	2	1
---	---	---	---

 # L'uscita 1 rimane attiva per 5 secondi.

6	8	5	4
---	---	---	---

 # L'uscita 2 si attiva (o disattiva).

9	2	7	0
---	---	---	---

 # L'uscita 3 si attiva (o disattiva).

2) Il Personal Master Code è anche il SUPER USER CODE che permette di gestire l'Output 1, 2 e 3. L'amministratore può scegliere di utilizzare un unico codice per operare sulle 3 uscite digitando semplicemente il Personal Master Code, # e numero relativo all'uscita desiderata.

3	2	8	9
---	---	---	---

 #

1

 L'uscita 1 rimane attiva per 5 secondi.

3	2	8	9
---	---	---	---

 #

2

 L'uscita 2 si attiva.

3	2	8	9
---	---	---	---

 #

3

 L'uscita 3 si attiva.

3) Il DURESS CODE non necessita di essere programmato. Il dispositivo lo determina automaticamente incrementando di 2 unità la prima cifra del l'User Code 1. Se per esempio l'User Code 1 è 1234, il dispositivo determinerà il seguente Duress Code: 3234. Nel suddetto esempio di programmazione, è stato stabilito per l'User Code 1 il numero 8321; il dispositivo ha calcolato automaticamente il relativo Duress Code 0321.

Per controllare l'uscita Duress (DURESS OUTPUT), digitare il Duress Code (ottenuto incrementando di 2 unità la prima cifra dell'User Code 1) e confermare con il tasto #.

0	3	2	1
---	---	---	---

 # L'uscita DURESS viene attivata e l'uscita 1 rimane attiva per 5 secondi.

Il Duress Code ha una duplice azione; controlla il relé dell'OUTPUT 1 e contemporaneamente attiva l'uscita Duress. Solo l'inserimento dell'User Code 1 permette di disattivare l'uscita Duress! Il Duress Code perciò può attivare e disattivare in qualsiasi momento l'OUTPUT 1 ma non può disattivare l'uscita Duress.

4) **L'attivazione** delle uscite 1÷3 con il codice rapido (se queste risultano programmate in modalità Start/Stop con codice rapido), può essere eseguita digitando semplicemente le prime 2 cifre del corrispondente User Code. La **disattivazione** invece prevede l'inserimento dell'User Code (1, 2 o 3) **completo**.

Nell'esempio seguente l'OUTPUT 3 è stata configurata per funzionare in modalità Start/Stop con codice rapido. L'User Code 3 è 9270; il relativo codice rapido è 92.

9	2
---	---

 # L'uscita 3 si attiva

9	2	7	0
---	---	---	---

 # L'uscita 3 si disattiva

5) Provare ad inserire dei codici casuali composti da 1 ÷ 8 cifre. La tastiera emette 5 beep dopo l'inserimento di ciascun codice errato (confermato con il tasto #) e dopo il 10° inserito, si bloccherà per 30 secondi. Trascorso questo intervallo di tempo, riprenderà il normale funzionamento.

Nota: il massimo tempo consentito per la digitazione di ciascuna cifra è di 10 secondi, mentre per l'inserimento del codice è di 30 secondi. La tastiera esegue un refresh automatico ogni 30 secondi di inattività anche quando sono stati inseriti codici errati.

11. RIPROGRAMMAZIONE DELLA TASTIERA PER ALTRE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO.

6) Per accedere alla modalità di programmazione, digitare il Personal Master Code e confermarlo con il tasto *.

3 2 8 9 *

La tastiera è in modalità programmazione e pronta a ricevere i nuovi dati.

7) Impostare l'OUTPUT 1 in modalità Start/Stop

4 2 #

La modalità di funzionamento dell'uscita 1 è cambiata da impulsiva a bistabile con codice rapido.

8) Impostare la tastiera affinché venga attivata l'uscita Duress dopo l'inserimento di 10 codici errati consecutivi.

7 1 #

La modalità di funzionamento della tastiera è passato da bloccaggio dopo 30 secondi ad attivazione uscita Duress.

9) La riprogrammazione è terminata. Per uscire dalla modalità premere il tasto *.

*

La tastiera esce dalla modalità di programmazione.

12. UTILIZZO DELLA TASTIERA CON LE NUOVE IMPOSTAZIONI.

10) Per attivare l'OUTPUT 1, digitare l'User Code 1 e confermare con il tasto #.

8 3 2 1 #

L'uscita 1 si attiva.

In modalità Start/Stop per disattivare un'uscita è necessario inserire nuovamente il relativo User Code. Se l'uscita 1 viene utilizzata per gestire il sistema di bloccaggio di una porta, si suggerisce di dotare il sistema di sensore, in modo che, per bloccare la porta, non è più necessario il reinserimento del dell'User Code in quanto l'operazione viene eseguita automaticamente.

11) Provare ad inserire dei codici casuali composti da 1 ÷ 8 cifre. La tastiera attiverà l'uscita Duress dopo l'inserimento del 10° codice consecutivo errato. Per disattivare tale uscita, è necessario digitare l'User Code 1 e premere il tasto # per convalidarlo.

12) In caso d'inserimento errato durante la programmazione, premere il tasto # o attendere 10 secondi, quindi reinserire il dato.

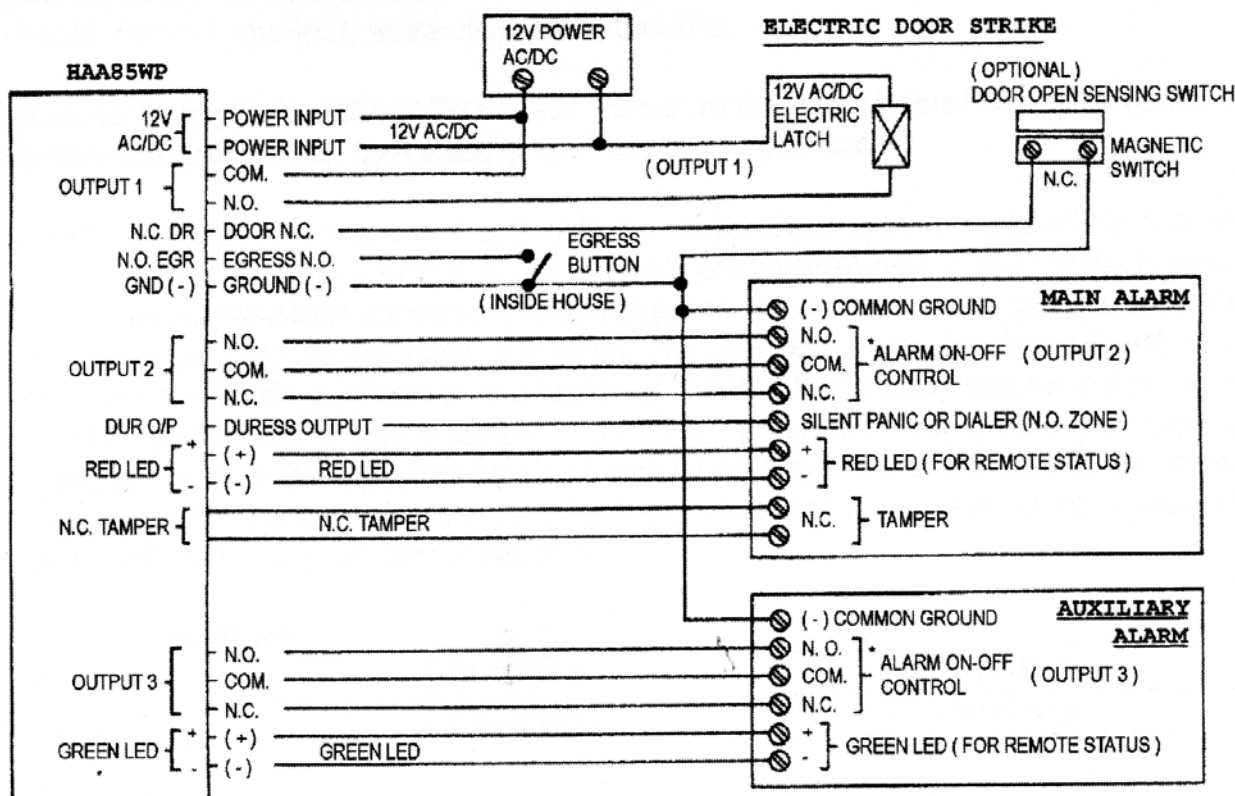
13. SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12 VDC (10÷14 VDC)
 Assorbimento: 15 - 150 mA
 Codici disponibili: User 1, 2 e 3, Super User, Master, Duress e codice Rapido
 Combinazioni possibili: 11111100
 Uscite a relé: contatti puliti N.C. e N.O, 30 VDC max.
 Output 1 -- 5 A; Output 2, 3 -- 1 A,
 Uscita Duress: tipo open collector con transistor NPN (commutazione verso massa quando attiva), 150 mA/12 VDC max.

Tempo max. pressione tasto 10 secondi, auto refresh
 Tempo max. inserimento codice 30 secondi, auto refresh
 Dimensioni: 129 (H) x 84 (W) x 41 (D) mm.
 Peso: circa 220g (netto).

14. APPLICAZIONE TIPICA

- * OUTPUT 1 ----- ELETTROSERRATURA
- * OUTPUT 2 ----- CONTROLLO SISTEMA D'ALLARME
- * OUTPUT 3 ----- CONTROLLO AUSILIARIO SISTEMA D'ALLARME



* Consultare il manuale del proprio sistema d'allarme per informazioni relative all'attivazione/disattivazione.

A tutti i residenti dell'Unione Europea



Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto

Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Importato e distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11
 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112

