



## HL.ACCB03 Manuale d'istruzioni



SCHEDA DI CONTROLLO REMOTO,  
DECODIFICA WIEGAND – BICANALE



## Avvertenze importanti

**Domotime Srl** si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche tecniche al prodotto senza preavviso; inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti a un uso improprio o a un'errata installazione della scheda di decodifica Wiegand HL.ACCB03.

Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazioni.

Nessuna delle informazioni contenute all'interno di questo manuale è rivolta all'utilizzatore finale.

L'operazione di reset ai dati di fabbrica porterà le impostazioni ai dati predefiniti ed eliminerà la "Master Add Card" (che permette di aggiungere nuove utenze) e la "Master Delete Card" (che permette di rimuovere utenze già inserite), non eliminerà invece le utenze già inserite nel dispositivo.

Aggiungere un utente (carta/tag, impronta digitale o codice PIN) prima sul lettore esterno e successivamente sulla scheda HL.ACCB03 attraverso le relative istruzioni:

Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACKPFP



Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACFP



Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACKPBT



Per chiarimenti tecnici, o problemi di installazione, la **Domotime Srl** dispone di un servizio di assistenza clienti, che risponde al numero telefonico **+39 030 9913901**.



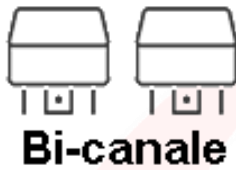
## Presentazione del prodotto

La scheda di decodifica Wiegand HL.ACCB03 è un compatto pannello di controllo Wiegand che può lavorare con lettori di carte/tag, lettore biometrici o tastierini con output Wiegand a 26 bits.

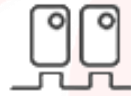
La sua ridotta dimensione ne permette una facile installazione e una comoda soluzione per il controllo degli accessi. Non richiede alcun software ed è protetto dai cortocircuiti, sbalzi di tensione e dalla elettricità statica.

Adatto come relè remoto per i sistemi di controllo accessi (apriporta).

Il dispositivo è dotato di due uscite relè.



**Bi-canale**



**Uscita Wiegand**

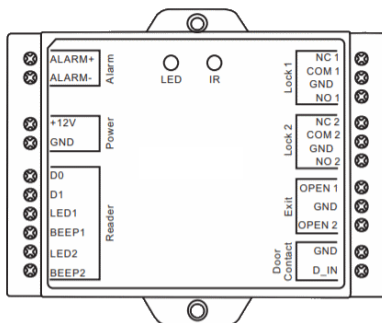


**Master Add / Master Delete**

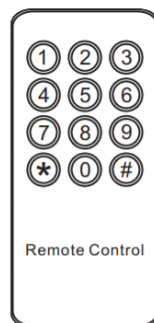
## Dati Tecnici

Alimentazione:	12 Vdc
Corrente assorbita:	< 30 mA < 100 mA (with WiFi)
Tipo relè:	2 relè (Contatti NO, NC e COM) 1 - 99 s (5 s tempo predefinito) 2 Amp max
Interfaccia Wiegand:	Input: Wiegand 26 bits Output: Wiegand 26 bits (per trasferimento dati utenti)
Capacità utenti:	Zona 1 -> 2000 Utenti (Dati utenti trasferibili) Zona 2 -> 100 Utenti (Dati utenti trasferibili)
Temperatura d'esercizio:	-40° C / +60° C
Umidità d'esercizio:	0 - 90% RH
Materiale:	Scocca nera in ABS
Dimensioni:	100 x 86 x 26 mm
Peso netto:	110 g

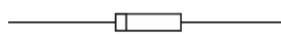
## Descrizione componenti



**HL.ACCB03**



**Telecomando ad infrarossi**



Diodo 1N4004 (Per la protezione del circuito del relè)



Viti autoforanti:  $\Phi 3 \times 25$  mm



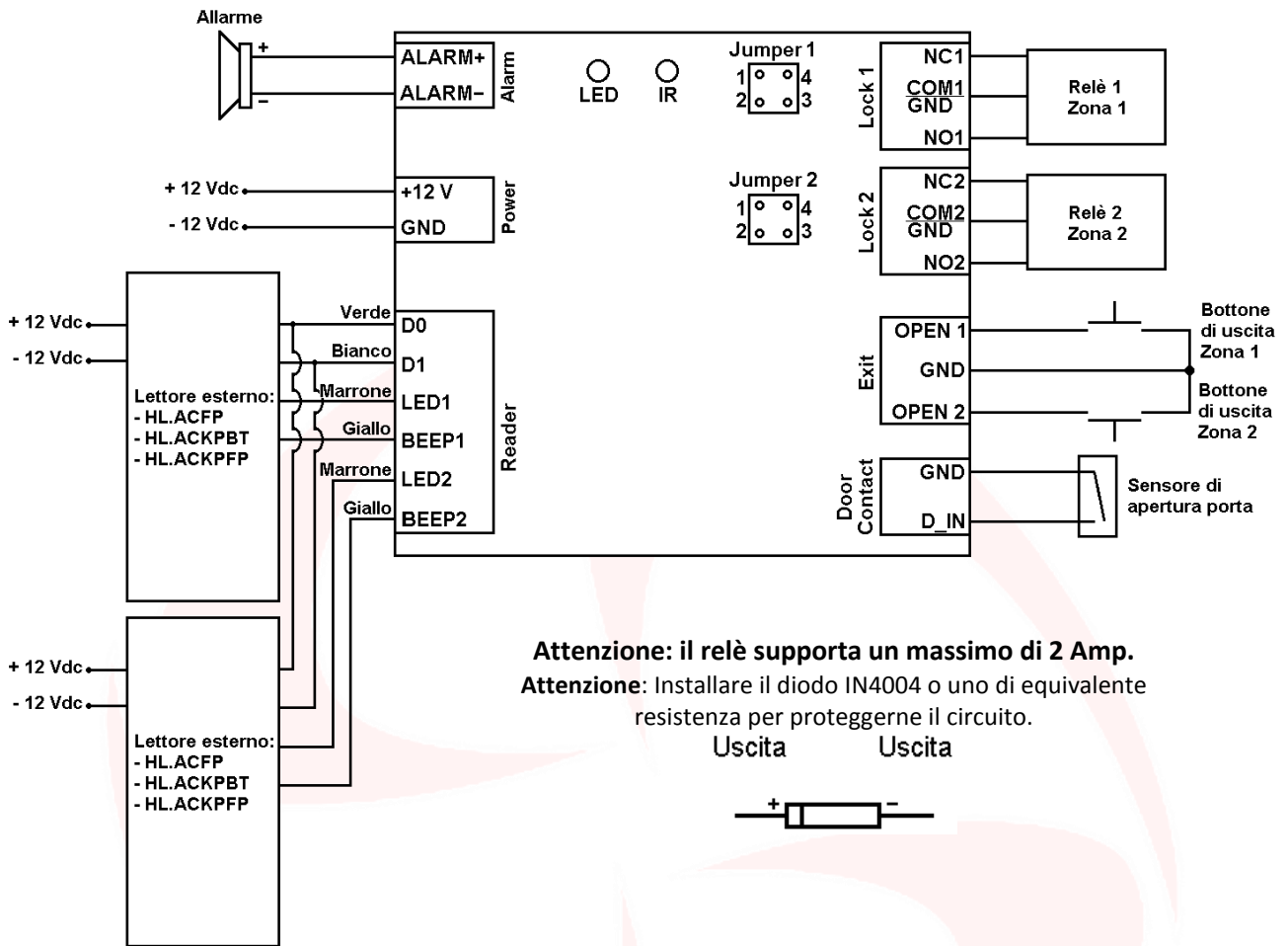
Fischer



Cacciavite



## Schema di collegamento



## Usare contatti NO/COM/NC puliti

La scheda HL.ACCB03 è dotata di due Jumper che controllano rispettivamente J1 per il relè della Zona 1 e J2 per il relè della Zona 2.

**Per poter utilizzare il relè della Zona 1 con contatti NO/COM/NC puliti è necessario eseguire le seguenti operazioni:**

- 1) Rimuovere la scocca superiore del dispositivo.
- 2) Rimuovere i pin caps posizionati sui jumper 1, 2 e sui jumper 3, 4.
- 3) Inserire uno dei due pin sui jumper 1, 4.
- 4) Rimontare la scocca superiore della scheda e conservare l'altro pin cap.

**Per poter utilizzare il relè della Zona 2 con contatti NO/COM/NC puliti è necessario eseguire le seguenti operazioni:**

- 1) Rimuovere la scocca superiore del dispositivo.
- 2) Rimuovere i pin caps posizionati sui jumper 1, 2 e sui jumper 3, 4.
- 3) Inserire uno dei due pin sui jumper 1, 4.
- 4) Rimontare la scocca superiore della scheda e conservare l'altro pin cap.

**Attenzione:** La tensione deve essere la stessa dell'alimentazione della serratura/cancello da aprire, altrimenti il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente o venire danneggiato.



## Programmazione HL.ACCB03

### Attenzione:

Utilizzare il radiocomando a infrarossi, puntandolo verso il LED "IR" sul dispositivo, per programmare la scheda remota HL.ACCB03.

Per poter modificare le impostazioni della scheda HL.ACCB01 è necessario accedere alla modalità programmazione, per poterlo fare è necessario essere a conoscenza del Master Code, un codice composto da 6 cifre che soltanto l'amministratore/installatore del dispositivo deve conoscere.

Valore Master Code predefinito: "123456". Si consiglia di modificare il codice per una maggiore sicurezza.

### Modificare Master Code

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modificare Master Code	0 (Digitare nuovo Master Code) # (Ridigitare nuovo Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

## Configurazione relè

### Impostare la modalità di lavoro del relè: MONOSTABILE su ZONA 1 (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità monostabile (Impostazione predefinita: 5 secondi)	5 1 (Digitare un numero da 1 a 99) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Impostare la modalità di lavoro del relè: MONOSTABILE su ZONA 2 (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità monostabile (Impostazione predefinita: 5 secondi)	5 2 (Digitare un numero da 1 a 99) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Impostare la modalità di lavoro del relè: BISTABILE su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità bistabile (ON/OFF)	5 1 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Impostare la modalità di lavoro del relè: BISTABILE su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità bistabile (ON/OFF)	5 2 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



## Configurazione sensore di apertura

Se viene utilizzato un sensore di apertura sull'uscita "Door contact" il dispositivo emetterà un segnale acustico nel caso in cui il contatto del relè venisse aperto normalmente ma non venisse chiuso entro un minuto.

### Sensore di apertura: OFF (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Sensore di apertura OFF (Impostazione predefinita)	7 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Sensore di apertura: ON

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Sensore di apertura ON	7 1 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

## Imposta modalità accecamento

La funzione "accecamento" si attiverà dopo 10 rilevazioni di utenti non abilitati, quindi di tentativi falliti. Questa funzione può essere impostata per negare l'accesso per 10 minuti ed essere disattivata solo dopo l'inserimento di una carta/tag valido o il PIN.

### Modalità accecamento: OFF (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità accecamento OFF (Impostazione predefinita)	7 4 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Modalità accecamento: ON

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità accecamento ON <i>L'accesso verrà inibito per 10 minuti</i>	7 5 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Modalità accecamento: ON con allarme

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità accecamento ON con allarme di 1 minuto <i>L'accesso verrà inibito fino al rilevamento di un utenza autorizzata (carta/tag, impronta digitale, PIN o Master Code)</i>	7 6 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



## Avvisi sonori e visivi

Il dispositivo è dotato di un LED e di un cicalino che permettono all'utente di ricevere avvisi visivi e sonori a seguito di ogni operazione.

Operazione	LED	Cicalino
Stand by	Luce rossa fissa	-
Entrare in modalità programmazione	Luce rossa lampeggiante	1 beep
Dentro la mod. programmazione	Luce arancio fissa	1 beep
Operazione errata	-	3 beeps
Uscire dalla mod. programmazione	Luce rossa fissa	1 beep
Apertura/chiusura relè Zona 1	Luce verde fissa	1 beep
Apertura/chiusura relè Zona 2	Luce blu fissa	1 beep

## Reset ai dati di fabbrica e configurazione carte Master

**Attenzione:** Questa operazione porterà le impostazioni ai dati di fabbrica ma non eliminerà le utenze aggiunte sulla scheda HL.ACCB03, per farlo è necessario eseguire le seguenti operazioni:

### Rimuovere tutte le utenze sulla ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere tutti gli utenti sulla Zona 1	3 (Digitare Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Rimuovere tutte le utenze sulla ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere tutti gli utenti sulla Zona 2	4 (Digitare Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

**Attenzione:** questa operazione eliminerà la "Master Card ZONA 1" e la "Master Card ZONA 2".

Per resettare il sistema ai dati di fabbrica è necessario, ad alimentazione spenta, premere e mantenere premuto il bottone di uscita (o connettere "OPEN" e "GND" in cortocircuito) e successivamente accendere l'alimentazione.

Il dispositivo emetterà 2 beep e il LED si illuminerà di luce arancio.

Rilasciare il bottone (o sconnettere "OPEN" e "GND"), poi leggere due carte qualsiasi sul lettore esterno (dispositivo di controllo accessi) affinché la prima carta letta diventi la carta "Master Card ZONA 1" e la seconda letta diventi "Master Card ZONA 2". Il LED si accenderà di luce rossa per confermare il successo dell'operazione.





## Trasferimento dati utenti

La scheda di controllo HL.ACCB03 supporta il trasferimento delle informazioni degli utenti, ovvero ogni carta/tag, impronta digitale e codice PIN inserito nell'unità può essere copiata in un altro dispositivo.

Questa operazione potrebbe essere utilizzata nel caso in cui debbano essere collegate due unità sulle quali debbano essere presenti gli stessi utenti.

L'unità dalla quale si vogliono copiare i dati verrà indicata di seguito come Master Unit.

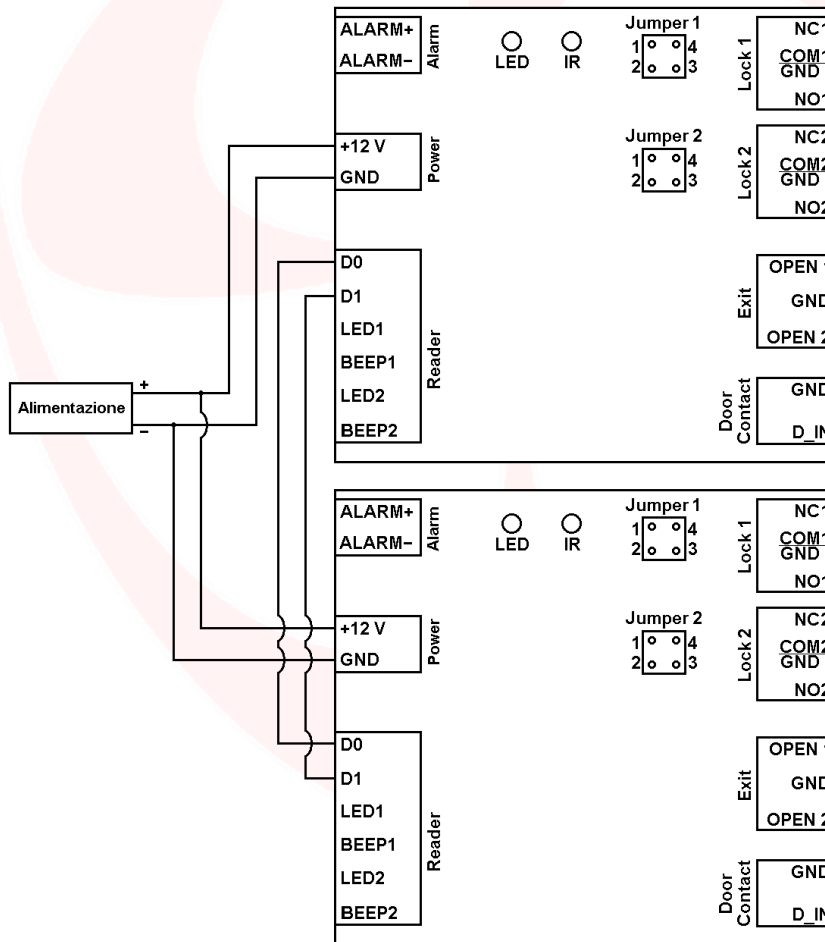
L'unità sulla quale si vogliono copiare i dati verrà indicata di seguito come Accept Unit.

Possono essere trasferiti in un massimo di 10 dispositivi alla volta.

### Attenzione:

- La Master Unit e la Accept Unit devono essere HL.ACCB01 HL.ACCB02 o HL.ACCB03;
- Il Master Code delle due unità deve essere lo stesso;
- Eseguire l'operazione di trasferimento (come di seguito) soltanto sulla Master Unit;
- Per il trasferimento di 2100 utenti vengono richiesti circa 3 minuti.

### Collegamento per il trasferimento



### Attivare il trasferimento sulla Master Unit

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	<b>*</b> (Digit Master Code) <b>#</b>
Attivare trasferimento <i>Entro 3 minuti, un LED verde lampeggerà a conferma del corretto svolgimento dell'operazione</i>	<b>7 9 #</b>
Uscire dalla modalità programmazione	<b>*</b>





## Manuale di istruzioni per l'uso di carte/tag su HL.ACCB03 (Tramite HL.ACFP e HL.ACKPBT)

La scheda di controllo remoto HL.ACCB03 permette di aprire/chiedere i propri relè utilizzando carte/tag attraverso lettori di carte quali HL.ACPF e HL.ACKPBT ad essa collegati.

**Attenzione:** Prima di eseguire le seguenti operazioni assicurarsi di aver aggiunto la carta/tag sul lettore esterno (come spiegato nel relativo manuale).

Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACFP



Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACKPBT



### Aggiungere una carta/tag

Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su Zona 1	1 (Avvicinare la carta sul lettore esterno) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su Zona 2	2 (Avvicinare la carta sul lettore esterno) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID utente specifico su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID utente specifico su Zona 1 <i>ID Zona 1: qualsiasi numero da 1 a 2000</i>	1 (Digitare ID utente) # (Avvicinare la carta sul lettore esterno) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID utente specifico su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID utente specifico su Zona 2 <i>ID Zona 2: qualsiasi numero da 2001 a 2100</i>	2 (Digitare ID utente) # (Avvicinare la carta sul lettore esterno) #
Uscire dalla modalità programmazione	*



### Aggiungere una carta/tag attraverso la "Master Card Zone 1" su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	Avvicinare al lettore esterno la "Master Card Zone 1"
Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su Zona 1	Avvicinare al lettore esterno la carta/tag da aggiungere

### Aggiungere una carta/tag attraverso la "Master Card Zone 2" su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	Avvicinare al lettore esterno la "Master Card Zone 2"
Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su Zona 2	Avvicinare al lettore esterno la carta/tag da aggiungere

## Rimuovere una carta/tag

### Rimuovere una carta/tag attraverso la carta stessa su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag attraverso la carta stessa su Zona 1	3 (Avvicinare la carta sul lettore esterno) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Rimuovere una carta/tag attraverso la carta stessa su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag attraverso la carta stessa su Zona 2	4 (Avvicinare la carta sul lettore esterno) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Rimuovere una carta/tag attraverso l'ID utente su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag attraverso l'ID utente su Zona 1 <i>ID Zona 1: qualsiasi numero da 1 a 2000</i>	3 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Rimuovere una carta/tag attraverso l'ID utente su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag attraverso l'ID utente su Zona 2 <i>ID Zona 2: qualsiasi numero da 2001 a 2100</i>	4 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*



## Manuale di istruzioni per l'uso di codici PIN su HL.ACCB03 (Tramite HL.ACKPBT e HL.ACKPFP)

La scheda di controllo remoto HL.ACCB03 permette di aprire/chiedere i propri relè utilizzando un codice PIN attraverso tastierini quali HL.ACKPBT e HL.ACKPFP ad essa collegati.

**Attenzione:** Prima di eseguire le seguenti operazioni assicurarsi di aver aggiunto il codice PIN sul lettore esterno (come spiegato nel relativo manuale).

Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACKPFP



Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACKPBT



### Aggiungere un codice PIN

Aggiungere un codice PIN assegnandone un ID utente specifico su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un codice PIN assegnandone un ID utente specifico su Zona 1 <i>ID Zona 1: qualsiasi numero da 1 a 2000</i>	1 (Digitare ID utente) # (Digitare codice PIN sul telecomando ad infrarossi) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID utente specifico su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un codice PIN assegnandone un ID utente specifico su Zona 2 <i>ID Zona 2: qualsiasi numero da 2001 a 2100</i>	2 (Digitare ID utente) # (Digitare codice PIN sul telecomando ad infrarossi) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Rimuovere un codice PIN

Rimuovere un codice PIN attraverso l'ID utente su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere un codice PIN attraverso l'ID utente su Zona 1 <i>ID Zona 1: qualsiasi numero da 1 a 2000</i>	3 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Rimuovere un codice PIN attraverso l'ID utente su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere un codice PIN attraverso l'ID utente su Zona 2 <i>ID Zona 2: qualsiasi numero da 2001 a 2100</i>	4 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*



## Manuale di istruzioni per l'uso di impronte digitali su HL.ACCB03 (Tramite HL.ACFP e HL.ACKPFP)

La scheda di controllo remoto HL.ACCB03 permette di aprire/chiedere i propri relè utilizzando un'impronta digitale attraverso lettori biometrici quali HL.ACFP e HL.ACKPFP ad essa collegati.

**Attenzione:** Prima di eseguire le seguenti operazioni assicurarsi di aver aggiunto l'impronta digitale sul lettore esterno (come spiegato nel relativo manuale).

Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACKPFP



Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACFP



### Aggiungere un'impronta digitale

**Aggiungere un'impronta digitale assegnandone un ID utente specifico su ZONA 1**

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un'impronta digitale assegnandone un ID utente specifico su Zona 1 <i>ID Zona 1: qualsiasi numero da 1 a 2000</i>	1 (Digitare ID utente) (Appoggiare il dito sul lettore biometrico) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

**Aggiungere un'impronta digitale assegnandone un ID utente specifico su ZONA 2**

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un'impronta digitale assegnandone un ID utente specifico su Zona 2 <i>ID Zona 2: qualsiasi numero da 2001 a 2100</i>	2 (Digitare ID utente) (Appoggiare il dito sul lettore biometrico) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

**Aggiungere un'impronta digitale attraverso la "Master Card Zone 1" su ZONA 1**

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	Avvicinare al lettore esterno la "Master Card Zone 1"
Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su Zona 1	Appoggiare il dito sul lettore biometrico

**Aggiungere un'impronta digitale attraverso la "Master Card Zone 2" su ZONA 2**

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	Avvicinare al lettore esterno la "Master Card Zone 2"
Aggiungere una carta/tag assegnandone il primo ID utente disponibile su Zona 2	Appoggiare il dito sul lettore biometrico



## Rimuovere un'impronta digitale

### Rimuovere un'impronta digitale attraverso l'ID utente su ZONA 1

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere un'impronta digitale attraverso l'ID utente su Zona 1 <i>ID Zona 1: qualsiasi numero da 1 a 2000</i>	3 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

### Rimuovere un'impronta digitale attraverso l'ID utente su ZONA 2

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere un'impronta digitale attraverso l'ID utente su Zona 2 <i>ID Zona 2: qualsiasi numero da 2001 a 2100</i>	4 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*



# DOMOTIME

ID Utente	Nome	Codice PIN	Carta / Tag	Impronta digitale	ID Utente	Nome	Codice PIN	Carta / Tag	Impronta digitale
1					44				
2					45				
3					46				
4					47				
5					48				
6					49				
7					50				
8					51				
9					52				
10					53				
11					54				
12					55				
13					56				
14					57				
15					58				
16					59				
17					60				
18					61				
19					62				
20					63				
21					64				
22					65				
23					66				
24					67				
25					68				
26					69				
27					70				
28					71				
29					72				
30					73				
31					74				
32					75				
33					76				
34					77				
35					78				
36					79				
37					80				
38					81				
39					82				
40					83				
41					84				
42					85				
43					86				







**Domotime srl**

Via Monico, 9 25017 Lonato d/G (BS) – Italy - Tel: +39 030 9913901 - Fax: +39 030 2070611  
Skype: domotime - email: [info@domotime.com](mailto:info@domotime.com) - [www.domotime.com](http://www.domotime.com)

# HL.ACCB03

## User manual



REMOTE CONTROL BOARD, WIEGAND READER -  
DUAL CHANNEL

## Important warnings

**Domotime Srl** reserves the right to make any technical modifications to the product without prior notice; furthermore it declines all responsibility for damage to persons or things due to improper use or incorrect installation of the HL.ACCB03 remote control board.

This instruction manual is intended only for qualified technical personnel in the field of automation installations.

None of the information contained in this manual is intended for the end user.

It is advisable to keep a record of added user IDs.

The factory data reset operation to bring the settings to the default data and eliminate the "Add Master Card" (which allows you to add new users) and the "Delete Master Card" (which allows you to remove already inserted utilities), will not eliminate instead utilities already inserted in the device.

Add a user (card / tag, fingerprint or PIN) before on the external reader and later on HL.ACCB03 board through the instructions:

Scan the QR for  
HL.ACKPFP of instructions



Scan the QR for  
HL.ACFP of instructions



Scan the QR for  
HL.ACKPBT of instructions



For technical clarifications or installation problems, **Domotime Srl** has a customer assistance service, which answers the phone number **+39 030 9913901**.

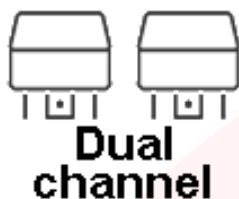
## Product presentation

HL.ACCB03 remote control board is a compact Wiegand control panel that can work with a 26/37 bits output reader. Its small size allows an easy installation and a convenient solution for access controls.

It requires no software and it's protected against short circuits, power surges and static electricity.

It's Suitable as a remote relay for access control systems (door openers).

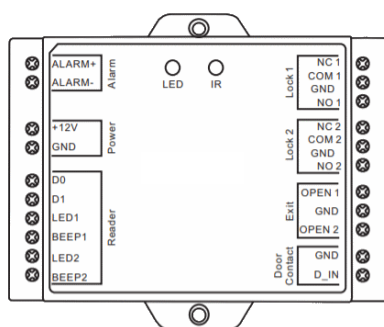
The device is equipped with two relay outputs.



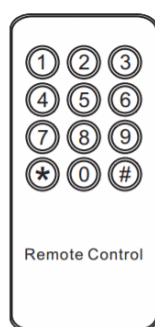
## Technical data

Power supply:	12 Vdc
Current consumption:	<30 mA <100 mA (with WiFi)
Relay Type:	2 relays (contacts NO, NC and COM) 1-99 s (5 s preset time) 2 Amp max
Wiegand interface:	Input: Wiegand 26 bits Output: Wiegand 26 bits (for user data transfer)
User Capacity:	Zone 1 -> 2000 Members (transferable user data) Zone 2 -> 100 Users (transferable user data)
Operating temperature:	-40 °C / + 60 °C
Operating Humidity:	0-90% RH
Material:	Body in black ABS
Dimensions:	100 x 86 x 26 mm
Net weight:	110 g

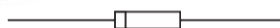
## Component description



HL.ACCB03



Infrared remote control



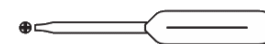
Diode 1N4004 (For circuit relay protection)



Self tapping screws:  $\phi 3 \times 25$  mm

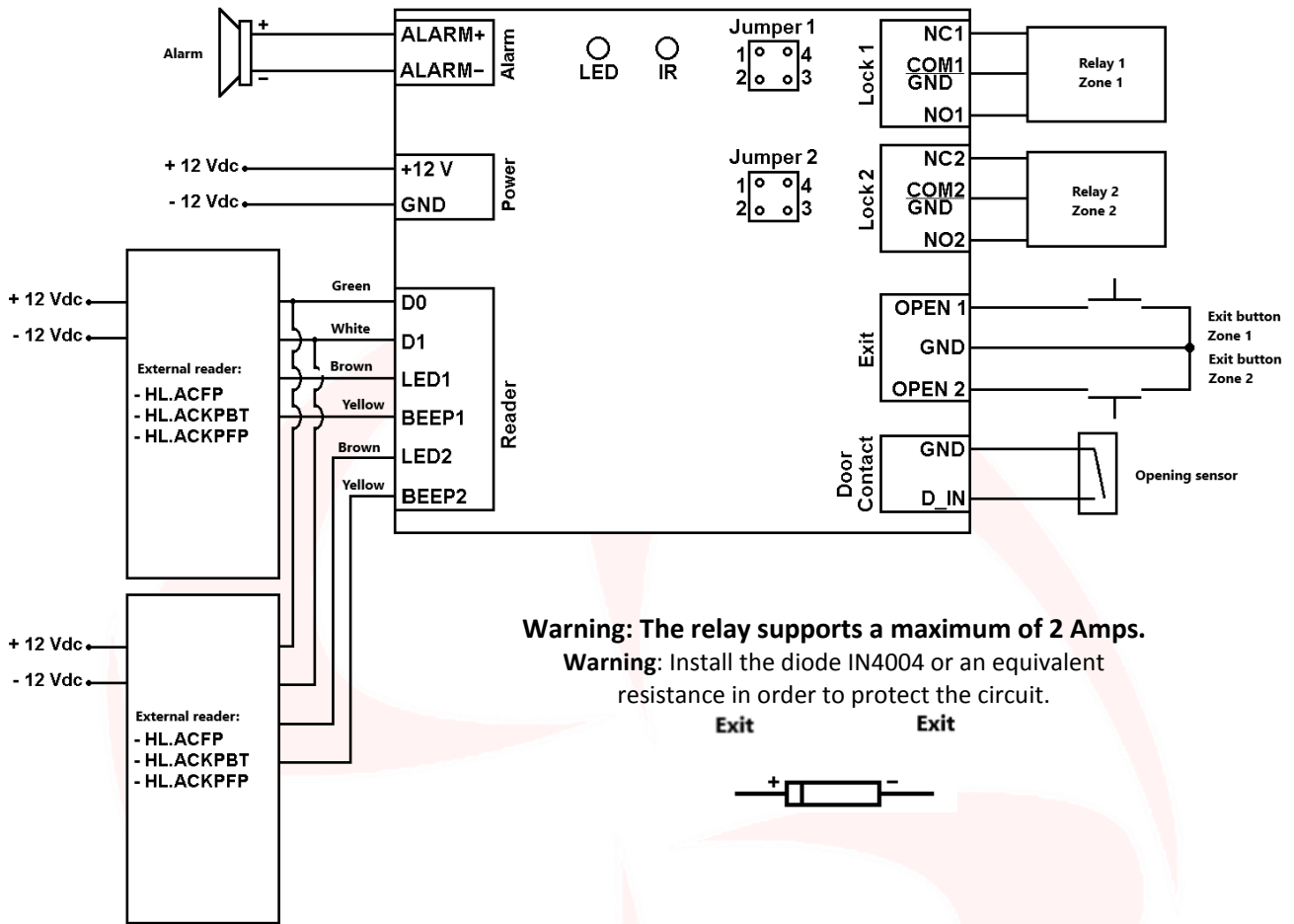


Fischer



Screwdriver

## Connection diagram



## Using NO / COM / NC dry contacts

The HL.ACCB03 card is equipped with two Jumper J1 respectively for controlling the relay of the Zone 1 and Zone 2 J2 for the relay.

**In order to use the relay Zone 1 with NO / COM / NC dry contacts it is necessary to perform the following operations:**

- 1) Remove the top shell of the device.
- 2) Remove the pin caps positioned on the jumper 1, 2 and 3 on the jumper, 4.
- 3) Insert one of the two pins on the jumper 1, 4.
- 4) Replace the top of the card body and retain the other pin cap.

**In order to use the relay Zone 2 with NO / COM / NC dry contacts it is necessary to perform the following operations:**

- 1) Remove the top shell of the device.
- 2) Remove the pin caps positioned on the jumper 1, 2 and 3 on the jumper, 4.
- 3) Insert one of the two pins on the jumper 1, 4.
- 4) Replace the top of the card body and retain the other pin cap.

**Warning:** The voltage must be the same power of the lock / gate to open, otherwise the dispositivo may not function properly or be damaged.

## HL.ACCB03 programming

### Warning:

Use the infrared remote control, pointing it at the "IR" LED on the device, to program the remote adapter HL.ACCB03. In order to change the setting of HL.ACCB03 board it must access the programming mode, to do that you need to be aware of the Master Code, a code composed of 6 figures that only the administrator / installer of the device must know. Default Value Master Code "123456". We recommend to change the code for added security.

### Change Master Code

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Change Master Code	0 (Digit the new Master Code) # (Re-Digit the new Master Code) #
Exit programming mode	*

## Relay configuration

### Set the relay working modes: MONOSTABLE on ZONE 1 (Default)

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Monostable mode (Default: 5 seconds)	5 1 (Digit a number from 1 to 99) #
Exit programming mode	*

### Set the relay working modes: MONOSTABLE on ZONE 2 (Default)

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Monostable mode (Default: 5 seconds)	5 2 (Digit a number from 1 to 99) #
Exit programming mode	*

### Set the relay working modes: BISTABLE on mode: bistable mode ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Bistable mode (ON / OFF)	5 1 0 #
Exit programming mode	*

### Set the relay working modes: BISTABLE on mode: bistable mode ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Bistable mode (ON / OFF)	5 2 0 #
Exit programming mode	*

## Configuring opening sensor

If an opening sensor is used on the output "Door contact" the device will emit an acoustic signal in the case where the relay contact is opened normally, but would not be closed within one minute.

### Opening sensor: OFF (Default)

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Opening sensor OFF <i>(Default)</i>	7 0 #
Exit programming mode	*

### Opening Sensor: ON

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Opening Sensor ON	7 1 #
Exit programming mode	*

## Set jamming mode

The Jamming mode will activate after 10 surveys of users not enabled, then failed attempts.

This feature can be set to deny access for 10 minutes and be turned off only after the insertion of a card / valid tag or PIN.

### Jamming mode: OFF (Default)

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode: OFF <i>(Default)</i>	7 4 #
Exit programming mode	*

### Jamming mode: ON

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode: ON <i>Access will be inhibited for 10 minutes</i>	7 5 #
Exit programming mode	*

### Jamming mode: ON with alarm

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode: ON with 1 minute alarm <i>Access will be inhibited until the detection of an authorized user (card / tag, fingerprint, PIN or Master Code)</i>	7 6 #
Exit programming mode	*



## Audible and visual alerts

The device is equipped with an LED and a buzzer that allow users to receive visual and audible alerts after each operation.

Operation	LED	Buzzer
Stand by	Solid red light	-
Digit the programming mode	Flashing red light	1 beep
Inside the mod. programming	Solid orange light	1 beep
wrong operation	-	3 beeps
Exit the mod. programming	Solid red light	1 beep
Opening / closing relay Zone 1	Solid green light	1 beep
Opening / closing Relay Zone 2	Steady blue	1 beep

## Reset to Factory Data and Master Card Configuration

**Warning:** This will bring the setting to the factory data, but will not eliminate utilities added HL.ACCB03 on board, to do this you must do the following:

### Remove all utilities on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove all users on Zone 1	3 (Digit Master Code) #
Exit programming mode	*

### Remove all utilities on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove all users on the Zone 2	4 (Digit Master Code) #
Exit programming mode	*

**Warning:** This will delete the "Master Card Zone 1" and "Master Card ZONE 2".

To reset the system to the factory data is needed, when power is off, press and Read the output button (or connect "OPEN" and "GND" in short circuit) and then turn on the power.

The device will emit 2 beeps and the LED will light orange light.

Releasing the button (or disconnect "OPEN" and "GND"), then read any two cards on the external reader (Access control device) so that the first read card becomes the card "Master Card ZONE 1" and the second read becomes "Master ZONE 2 Card ". The LED will turn red to confirm the success of the operation.

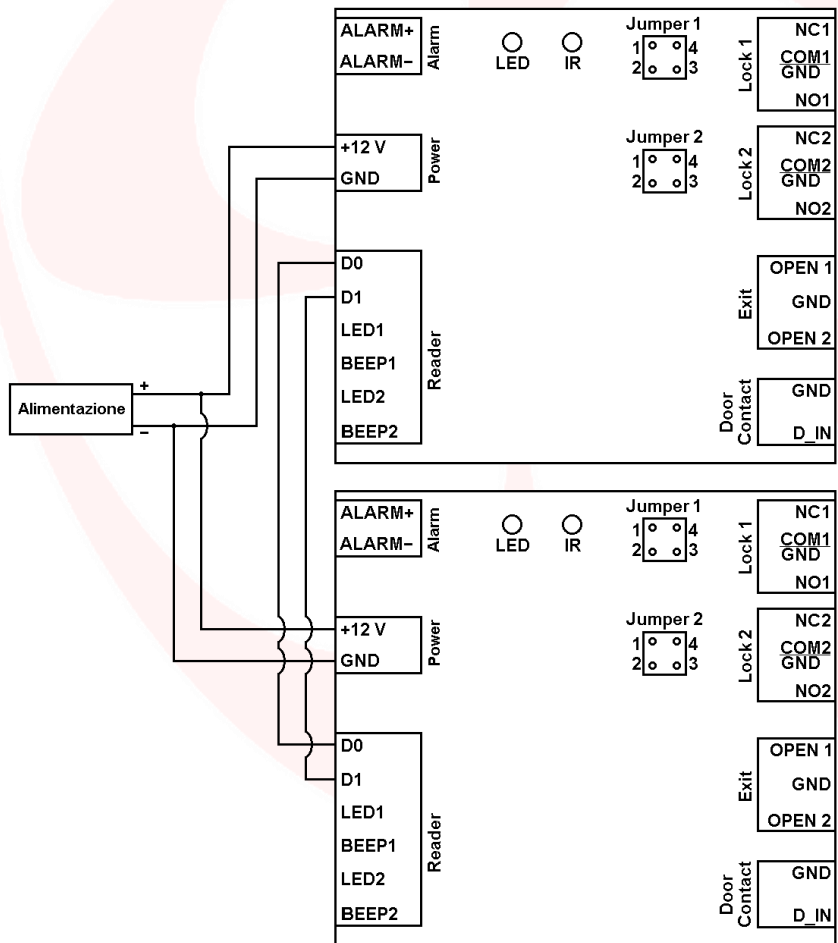
## Users Data Transfer

The HL.ACCB03 control board supports the transfer of user information, that each card / tag, fingerprint and PIN code in the reader can be copied to another device.  
 This operation could be used in case they need to be connected to two units on which should be present the same users.  
 The unit from which you want to copy the data is hereinafter referred to as the Master Unit.  
 The reader on which you want to copy the data is hereinafter referred to as Accept Unit.  
 They can be transferred in a maximum of 10 devices at a time.

**Warning:**

- The Master Unit and the Unit must be HL.ACCB01 HL.ACCB02 Accept or HL.ACCB03;
- The Master Code of the two units must be the same;
- Perform the transfer operation (as below) only on the Master Unit;
- For the transfer of 2100 users are required about 3 minutes.

### Transfer connection



### Start the transfer on the Master Unit

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	<b>*</b> (Digit Master Code) <b>#</b>
Activate transfer <i>Within 3 minutes, a green LED will flash to confirm correct execution of the transaction</i>	<b>7 9 #</b>
Exit programming mode	<b>*</b>

## Instruction manual for the use of cards / tags on HL.ACCB03 (Through HL.ACFP and HL.ACKPBT)

The HL.ACCB03 remote control board makes it possible to open / close its relay using cards / tags through card readers which HL.ACFP and HL.ACKPBT connected to it.

**Warning:** Before performing the following steps make sure you add the card / tag on external reader (as explained in the manual).

Scan the QR for HL.ACFP instructions



Scan the QR for HL.ACKPBT instructions



### Add a card / tag

Add a card / tag assigns the next available user ID on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a card / tag assigns the next available user ID of Zone 1	1 (Read the card on the external reader) #
Exit programming mode	*

Add a card / tag assigning the first user ID available on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a card / tag assigns the next available user ID of Zone 2	2 (Read the card on the external reader) #
Exit programming mode	*

Add a card / tag assigning a specific user IDs on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a card / tag assigning a specific user ID of Zone 1 <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000</i>	1 (Digit user ID) # (Read the card on the external reader) #
Exit programming mode	*

Add a card / tag assigning a specific user ID on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a card / tag assigning a specific user ID to Zone 2 <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100</i>	2 (Digit user ID) # (Read the card on the external reader) #
Exit programming mode	*

### Add a card / tag through the "Master Card Zone 1" on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	Read the "Master Card Zone 1"
Add a card / tag assigns the next available user ID of Zone 1	Read card / tag to be added on the external reader

### Add a card / tag through the "Master Card Zone 2" on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	Read on the reader the "Master Card Zone 2"
Add a card / tag assigns the next available user ID of Zone 2	Read card / tag to be added on the external reader

## Remove a card / tag

### Remove a card / tag through the same card on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag through the card of Zone 1	3 (Read the card on the external reader) #
Exit programming mode	*

### Remove a card / tag through the same card on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag through the same card on Zone 2	4 (Read the card on the external reader) #
Exit programming mode	*

### Remove a card / tag through the user ID of ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag through the user ID of Zone 1 <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000</i>	3 (Digit user ID) #
Exit programming mode	*

### Remove a card / tag through the user ID of ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag through the user ID of Zone 2 <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100</i>	4 (Digit user ID) #
Exit programming mode	*

## Instruction manual for the use of PIN codes of HL.ACCB03 (Through HL.ACKPBT and HL.ACKPFP)

The HL.ACCB03 remote control board makes it possible to open / close its relay using a PIN code through keypads such HL.ACKPBT and HL.ACKPFP connected to it.

**Warning:** Before performing the following steps make sure you have added your PIN code on the external reader (as explained in the manual).

Scan the QR for HL.ACKPFP instructions



Scan the QR for HL.ACKPBT instructions



### Add a PIN

Add a PIN code by assigning a specific user IDs on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a PIN code by assigning a specific user ID of Zone 1 <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000</i>	1 (Digit user ID) # (Digit PIN code on the infrared remote control) #
Exit programming mode	*

Add a card / tag assigning a specific user IDs on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a PIN code by assigning a specific user ID to Zone 2 <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100</i>	2 (Digit user ID) # (Digit PIN code on the infrared remote control) #
Exit programming mode	*

### Remove a PIN

Remove a PIN from the user ID of ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a PIN from the user ID of Zone 1 <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000</i>	3 (Digit user ID) #
Exit programming mode	*

Remove a PIN from the user ID of ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a PIN from the user ID of Zone 2 <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100</i>	4 (Digit user ID) #
Exit programming mode	*

## Instruction manual for the use of fingerprints of HL.ACCB03 (Through HL.ACFP and HL.ACKPFP)

The HL.ACCB03 remote control board makes it possible to open / close its relay using a fingerprint biometric readers through which HL.ACFP and HL.ACKPFP connected to it.

**Warning:** Before performing the following steps make sure you have added the fingerprint reader on the outside (as explained in the manual).

Scan the QR for HL.ACKPFP instructions



Scan the QR for HL.ACFP instructions



### Add a fingerprint

#### Add fingerprint assigning a specific user IDs on ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	<b>*</b> (Digit Master Code) <b>#</b>
Add fingerprint assigning a specific user ID of Zone 1 <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000</i>	<b>1</b> (Digit user ID) (Place your finger on the biometric reader) <b>#</b>
Exit programming mode	<b>*</b>

#### Add fingerprint assigning a specific user IDs on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	<b>*</b> (Digit Master Code) <b>#</b>
Add fingerprint assigning a specific user ID to Zone 2 <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100</i>	<b>2</b> (Digit user ID) (Place your finger on the biometric reader) <b>#</b>
Exit programming mode	<b>*</b>

#### Add a fingerprint through the "Master Card Zone 1" of ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	Read on the reader the "Master Card Zone 1"
Add a card / tag assigns the next available user ID of Zone 1	Place your finger on the biometric reader

#### Add a fingerprint through the "Master Card Zone 2" on ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	Read on the reader the "Master Card Zone 2"
Add a card / tag assigns the next available user ID of Zone 2	Place your finger on the biometric reader

## Remove fingerprint

### Remove fingerprint through the user ID of ZONE 1

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove fingerprint through the user ID of Zone 1 <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000</i>	3 (Digit user ID) #
Exit programming mode	*

### Remove fingerprint through the user ID of ZONE 2

Working description	Keystroke combination
Digiting the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove fingerprint through the user ID of Zone 2 <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100</i>	4 (Digit user ID) #
Exit programming mode	*





User ID	First name	Pin code	Card / Tag	Fingerprint	User ID	First name	Pin code	Card / Tag	Fingerprint
1					44				
2					45				
3					46				
4					47				
5					48				
6					49				
7					50				
8					51				
9					52				
10					53				
11					54				
12					55				
13					56				
14					57				
15					58				
16					59				
17					60				
18					61				
19					62				
20					63				
21					64				
22					65				
23					66				
24					67				
25					68				
26					69				
27					70				
28					71				
29					72				
30					73				
31					74				
32					75				
33					76				
34					77				
35					78				
36					79				
37					80				
38					81				
39					82				
40					83				
41					84				
42					85				
43					86				





**Domotime srl**

Via Monico, 9 25017 Lonato d/G (BS) – Italy - Tel: +39 030 9913901 - Fax: +39 030 2070611  
Skype: domotime - email: [info@domotime.com](mailto:info@domotime.com) - [www.domotime.com](http://www.domotime.com)