



HL.ACKPBT

Manuale d'istruzioni



TASTIERINO E LETTORE DI CARTE/TAG ANTIVANDALO
mono e/o bicanale, Standalone – Wiegand



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 del tastierino e lettore di carte HL.ACKPBT.

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.

È consigliabile tenere un registro degli ID utenti aggiunti.

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.

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

Il tastierino e lettore di carte HL.ACKPBT di DOMOTIME è un dispositivo di controllo degli accessi, ha un design semplice, operazioni facili e ha alta affidabilità.

Il circuito all'interno è resinato il che ne conferisce una totale resistenza all'acqua (IP 66).

Il dispositivo permette l'apertura o chiusura di un relè attraverso l'utilizzo di un codice PIN o il rilevamento di una carta/tag abilitato.

Consente di gestire fino a 1000 codici PIN o carte/tag (125 KHz).

Di seguito alcuni esempi di campi in cui il lettore biometrico HL.ACKPBT può essere applicato:

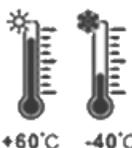
- 1) Apertura cancello
- 2) Impianti di riscaldamento.
- 3) Attivazione o disattivazione impianto d'allarme.
- 4) Attivazione o disattivazione sistemi di supervisione e di monitoraggio.
- 5) Attivazione o disattivazione sistema di monitoraggio automatico.
- 6) Attivazione o disattivazione Distributori automatici.
- 7) Attivazione o disattivazione Stazioni di pompaggio.
- 8) Trasporti: controllo alimentazione del veicolo.
- 9) Barche: attivazione e disattivazione gruppo di alimentazione.
- 10) Attivazione o disattivazione valvole in genere: esempio per oleodotti e gasdotti.
- 11) Automazione Industriale: Descrizione funzionamento vari.
- 12) Etc...



**Uscita
Standalone**



**Uscita
Wiegand**



**Temperatura
di esercizio**



1000 Utenti



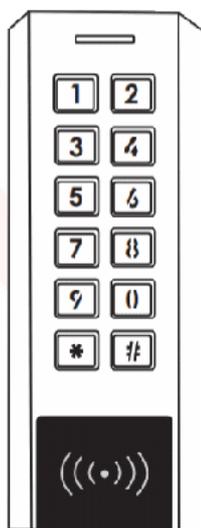
**Grado
di protezione**



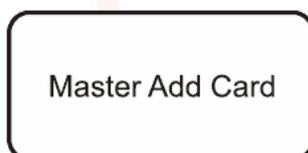
Dati tecnici

Alimentazione:	12/28 Vac/dc	
Corrente assorbita:	≤ 35 mA	
Corrente di esercizio:	≤ 100 mA	
Tipologia radio:	Card/tag 125 KHz EM and HID	
Utenti registrabili:	1000 utenti (Codici PIN o Carte/tag)	
Connessione cablaggio:	Uscita relè Standalone, Uscita Wiegand, pulsante d'uscita, allarme	
Relè:	Tempo chiusura relè:	Regolabile, da 1 a 99 secondi
	Carico massimo:	2 Amp
Interfaccia Wiegand:	26 bits	
Temperatura di esercizio:	-40°C / + 60°C	
Umidità di esercizio:	0% RH – 98% RH	
Materiale:	Lega di zinco	
Grado di protezione IP:	IP66	
Dimensioni:	134 x 55,5 x 21	
Peso netto:	340 g	

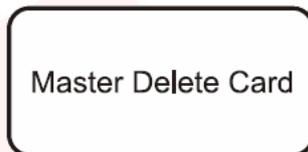
Descrizione componenti



HL.ACKPBT



Master Add Card

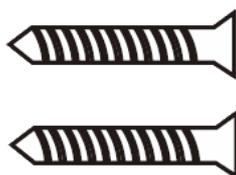


Master Delete Card

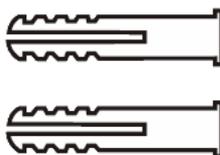
Carte Master



Cacciavite



Viti autoforanti:
Ø 3*25 mm



Fischer

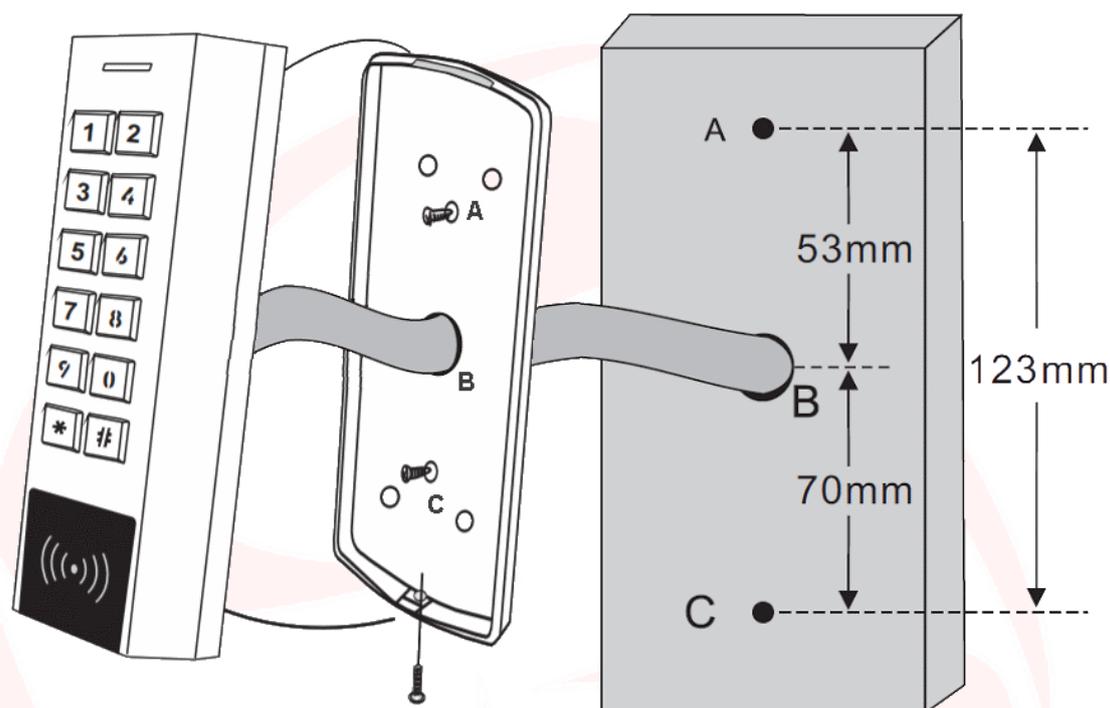


Diode 1N4004 (Per
protezione circuito relè)



Installazione

- Rimuovere la parte posteriore dell'unità
- Effettuare 2 fori (A, C) con il trapano per le viti
- Fissare saldamente il retro del lettore a muro con 2 viti a testa piatta
- Fissare il lettore sulla parte posteriore a muro.



Dettagli comunicazione

Il tastierino e lettore di carte/tag HL.ACKPBT consente di comandare QUALSIASI DISPOSITIVO tramite i contatti puliti NO/NC, come ad esempio serrature, cancelli, pompe idrauliche, sistemi di sicurezza come allarmi, videosorveglianza o anti-intrusione, qualsiasi tipo di automazione, ecc., attraverso due tipi di comunicazione:

- **Standalone;**
- **Wiegand.**

La **modalità Standalone** permette al tastierino di comandare QUALSIASI DISPOSITIVO attraverso i contatti NO/ NC e di utilizzare funzioni ausiliarie di comando e/o allarme direttamente dal dispositivo HL.ACKPBT ([pagina 5](#)).

La **modalità Wiegand** permette al HL.ACKPBT di commutare dei contatti NO/NC per comandare QUALSIASI DISPOSITIVO da remoto tramite una scheda di controllo.

Il lettore quindi non gestirà i contatti direttamente ma lo farà attraverso una scheda di decodifica garantendo affidabilità e sicurezza all'intero sistema: grazie alla comunicazione Wiegand una persona malintenzionata anche se dovesse manomettere il fingerprint esterno non riuscirebbe a comandare i contatti NO/NC e di conseguenza ad abilitare nessun dispositivo ad esso collegato ([pagina 10](#)).

Le schede per la decodifica di Domotime sono le seguenti:

- HL.ACCB01: Scheda di decodifica con un uscita (MONOCANALE);
- HL.ACCB02: Scheda di decodifica con un uscita (MONOCANALE) – con Descrizione funzionamento Bluetooth;
- HL.ACCB03: Scheda di decodifica con due uscite (BICANALE) – con Descrizione funzionamento WiFi.

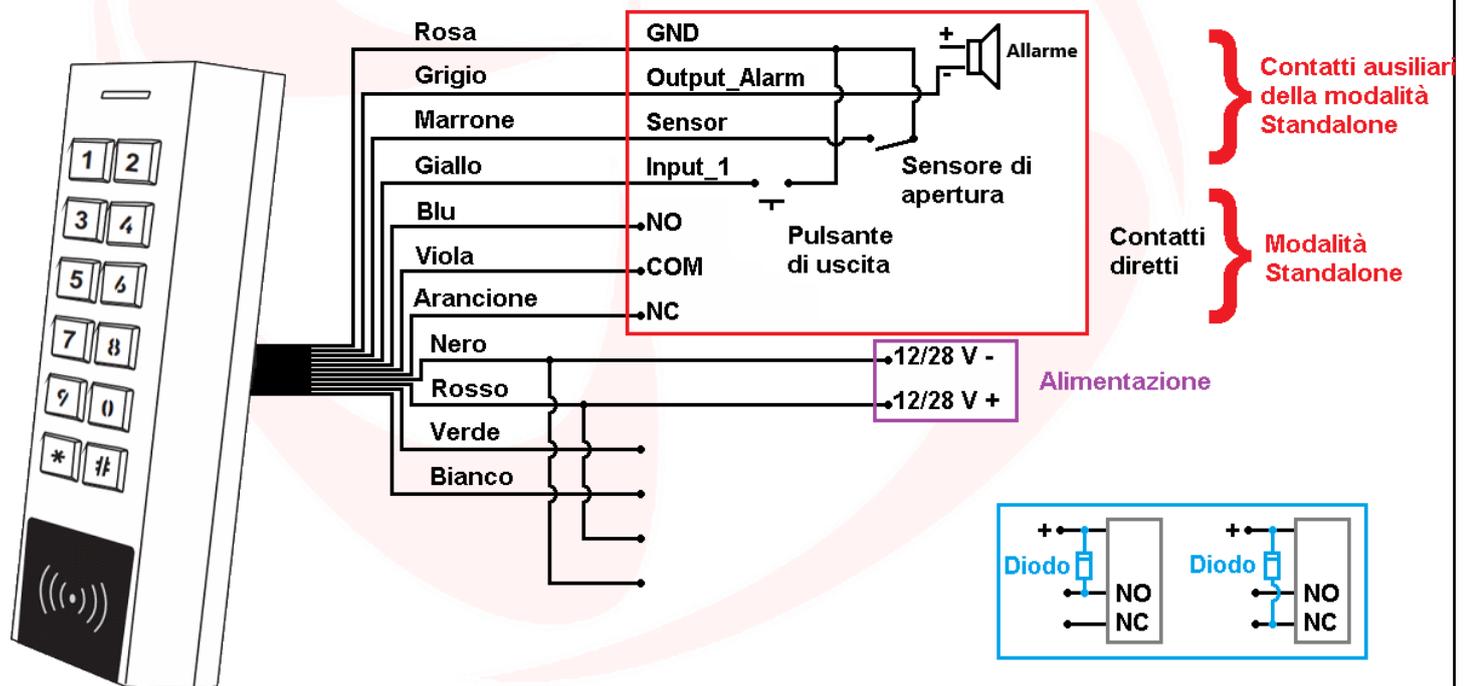


Modalità Standalone

La **modalità Standalone** permette al tastierino di comandare **QUALSIASI DISPOSITIVO** attraverso contatti puliti NO/NC che ha a bordo e di utilizzare funzioni ausiliarie di comando e/o allarme direttamente dal dispositivo HL.ACKPBT.

Cablaggio

Colore cavo	Nome contatto	Funzione
Cablaggio modalità Standalone - Standard		
Rosso	12/28 V +	12/28 Vac/dc – Polo positivo
Nero	12/28 V -	12/28 Vac/dc – Polo negativo
Blu	NO	Uscita relè – contatto normalmente aperto (2 Amp max.)
Viola	COM	Uscita relè – contatto comune (2 Amp max.)
Arancio	NC	Uscita relè – contatto normalmente chiuso (2 Amp max.)
Cablaggio modalità Standalone – Input e Output opzionali		
Rosa	GND	Uscita GND
Giallo	Input_1	Pulsante per l'apertura/chiusura del relè
Grigio	Output_Alarm	Output - Polo negativo per allarme
Marrone	Sensor	Input - Sensore di apertura (normalmente chiuso)



ATTENZIONE:

Nella modalità **Standalone**, nel caso in cui l'alimentazione del nostro prodotto sia la medesima che va ad alimentare l'accessorio, sui contatti ausiliari di scambio si deve mettere il diodo, rappresentato in blu, fornito in dotazione. Nella modalità **Standalone** non è obbligatorio collegare tutti i cavi del HL.ACKPBT, per esempio in assenza di bottone di uscita è possibile lasciare scollegato il cavo giallo ma non deve far contatto con gli altri cavi per evitare malfunzionamenti.



Programmazione

Informazioni generali di programmazione

Codice ID utente: ad ogni carta/tag o codice PIN inserito viene associato un ID utente identificativo ed univoco. L'ID utente può essere qualsiasi numero da 1 a 1000.

Per poter modificare le impostazioni del tastierino 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.

Operazioni base

Modificare Master Code

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modificare Master Code (Master Code è qualsiasi numero composto da 6 cifre)	0 (Digitare Nuovo Master Code) # (Ripetere Nuovo Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere utenti

Aggiungere un codice PIN assegnandone un ID utente specifico

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un codice PIN assegnandone uno specifico ID utente. <i>ID Utente: qualsiasi numero da 0 a 997</i> <i>Codice PIN: qualsiasi numero da 4 a 6 cifre</i>	1 (Digitare ID utente) # (Digitare codice PIN) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID Utente specifico

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere carta/tag assegnandone uno specifico ID utente. <i>ID Utente: qualsiasi numero da 0 a 997</i>	1 (Digitare ID utente) # (Leggere la carta/tag sul lettore) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una o più carte/tag utilizzando la "Master Add Card" fornita

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	Leggere la "Master Add Card" sul lettore
Aggiungere una o più carte/tag	Avvicinare al device una o più carte/tag al lettore
Uscire dalla modalità programmazione	Leggere la "Master Add Card" sul lettore

Rimuovere utenti

Rimuovere una carta/tag attraverso la carta/tag stessa

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag utilizzando la carta stessa	2 (Avvicinare la carta al lettore) #
Uscire dalla modalità programmazione	*



Rimuovere una carta/tag o un codice PIN attraverso l'ID Utente

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag o un codice PIN utilizzando l'ID utente	2 (Digitare ID Utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Rimuovere tutti gli utenti

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

Rimuovere una o più carte/tag utilizzando la "Master Delete Card" fornita

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	Leggere la "Master Delete Card" sul lettore
Rimuovere una o più carte/tag	Avvicinare al device una o più carte/tag
Uscire dalla modalità programmazione	Leggere la "Master Delete Card" sul lettore

Impostare modalità di apertura/chiusura relè

Questa funzione permette di impostare la modalità di accesso del dispositivo.

In particolar modo è possibile attivare/disattivare l'uscita collegata al lettore attraverso le seguenti opzioni:

Opzione 1) con il rilevamento della sola carta/tag;

Opzione 2) con il rilevamento della carta/tag e successiva digitazione del codice PIN;

Opzione 3) con il rilevamento della carta/tag oppure con la digitazione del codice PIN (*Predefinito*).

Programmazione opzione 1)

Seleziona apertura/chiusura del relè con rilevamento SOLO carte/tag

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento SOLO carte/tag	4 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Utilizzo opzione 1)

Aprire/chiedere il relè con carta/tag

Aprire/chiedere il relè con carta/tag	(Avvicinare la carta/tag al lettore HL.ACKPBT)
---------------------------------------	--

Programmazione opzione 2)

Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta e successiva digitazione del PIN

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag e successivo codice PIN	4 1 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Utilizzo opzione 2)

Aprire/chiedere il relè con rilevamento carta e successiva digitazione del PIN

Aprire/chiedere il relè con rilevamento carta e successiva digitazione del PIN	# (Avvicinare la carta/tag al lettore HL.ACKPBT) (Digitare codice PIN) #
--	---



Programmazione opzione 3)

Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag oppure con digitazione codice PIN

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag oppure con digitazione codice PIN	4 2 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Utilizzo opzione 3) Aprire/chiusure il relè con rilevamento impronta digitale

Aprire/chiusure il relè con rilevamento carta/tag	(Avvicinare la carta/tag al lettore HL.ACKPBT)
Aprire/chiusure il relè con digitazione codice PIN	(Digitare codice PIN) #

Configurazione relè

Impostare modalità apertura relè: MONOSTABILE (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità monostabile (Predefinito 5 secondi) Il tempo di apertura del relè può essere impostato da 1 a 99 secondi (1 = 50 mS)	3 (Digitare un numero da 1 a 99) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Impostare modalità apertura relè: BISTABILE

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità bistabile (Impostare l'apertura/chiusura del relè in modalità ON/OFF)	3 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Impostare 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 valida o il Master Code.

Accecamento: OFF (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Accecamento OFF (predefinito)	6 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Accecamento: ON

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Accecamento ON senza allarme L'accesso sarà negato per 10 minuti a chiunque	6 1 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



Accecamento: ON con allarme

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Accecamento ON con allarme <i>L'accesso sarà negato fino al rilevamento di un utente abilitato</i>	6 2 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Configurazione allarme

Allarme: ON (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Allarme ON (Predefinito 1 minuto) <i>Se la modalità accecamento è attiva, verrà attivato l'allarme quando ci saranno 10 tentativi errati, mentre se è disattivata verrà attivato solamente l'anti-tamper</i>	5 (Digitare un numero da 1 a 3) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Allarme: OFF

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Allarme OFF <i>Attenzione: questa operazione disabiliterà la modalità accecamento con allarme</i>	5 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



Modalità Wiegand

La **modalità Wiegand** permette al tastierino di commutare dei contatti NO/NC per comandare QUALSIASI DISPOSITIVO da remoto tramite una scheda di decodifica.

Il lettore quindi non gestirà i contatti direttamente ma lo farà attraverso una scheda di decodifica garantendo affidabilità e sicurezza all'intero sistema: grazie alla comunicazione Wiegand una persona malintenzionata anche se dovesse manomettere il lettore biometrico esterno non riuscirebbe a comandare i contatti NO/NC e di conseguenza ad abilitare nessun dispositivo ad esso collegato.

Per poter utilizzare la modalità Wiegand del tastierino HL.ACKPBT è necessario collegarlo ad una scheda di decodifica remota.

Attenzione: Prima di poter aggiungere un utente sulla scheda di decodifica è necessario memorizzarlo sul lettore biometrico.

Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACCB01



Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACCB02

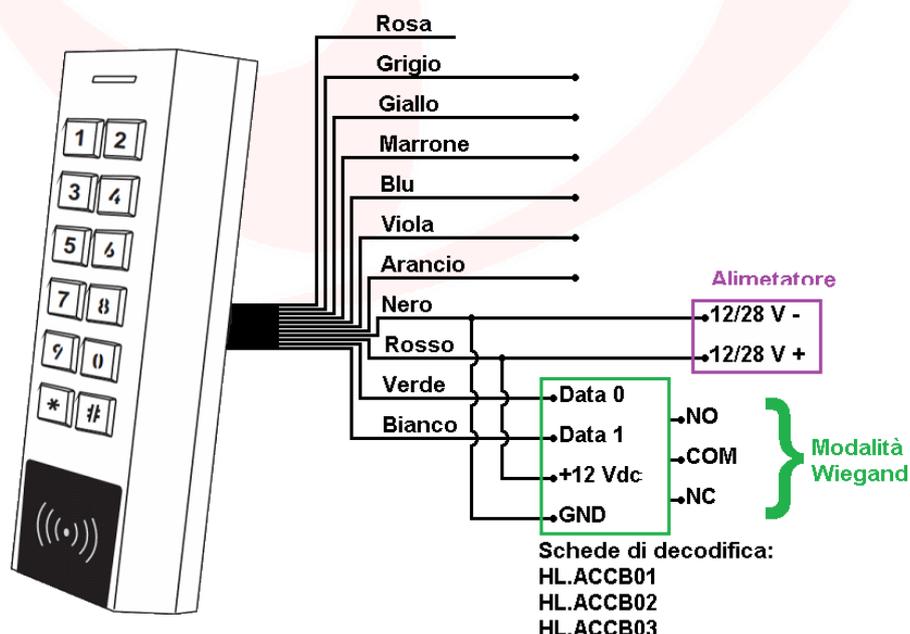


Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACCB03



Cablaggio modalità Wiegand

Colore cavo	Nome contatto	Funzione
Rosso	+12 Vdc	12V DC – Polo positivo
Nero	GND	12V DC – Polo negativo
Verde	Data 0	Uscita Wiegand – Data 0
Bianco	Data 1	Uscita Wiegand – Data 1





Aggiungere utenti

Aggiungere un codice PIN assegnandone un ID utente specifico

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un codice PIN assegnandone il primo ID disponibile. <i>ID Utente: qualsiasi numero da 0 a 997</i> <i>Codice PIN: qualsiasi numero da 4 a 6 cifre</i>	1 (Digitare ID utente) # (Digitare codice PIN) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID Utente specifico

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere carta/tag assegnandone uno specifico ID. <i>ID Utente: qualsiasi numero da 0 a 997</i>	1 (Digitare ID utente) # (Leggere la carta/tag sul lettore) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere una o più carte/tag utilizzando la "Master Add Card" fornita

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	Leggere la "Master Add Card" sul lettore
Aggiungere una o più carte/tag	Avvicinare al device una o più carte/tag al lettore
Uscire dalla modalità programmazione	Leggere la "Master Add Card" sul lettore

Rimuovere utenti

Rimuovere una carta/tag attraverso la carta/tag stessa

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag utilizzando la carta stessa	2 (Avvicinare la carta al lettore) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Rimuovere una carta/tag o un codice PIN attraverso l'ID Utente

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag o un codice PIN utilizzando l'ID utente	2 (Digitare ID Utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Rimuovere tutti gli utenti

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

Rimuovere una o più carte/tag utilizzando la "Master Delete Card" fornita

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	Leggere la "Master Delete Card" sul lettore
Rimuovere una o più carte/tag	Avvicinare al device una o più carte/tag
Uscire dalla modalità programmazione	Leggere la "Master Delete Card" sul lettore



Altre funzioni

Avvisi visivi e sonori

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	Buzzer
Stand by	Luce rossa fissa	-
Entrare nella modalità programmazione	Luce rossa lampeggiante	1 beep
Dentro la modalità programmazione	Luce arancio fissa	1 beep
Operazione errata	-	3 beeps
Uscire dalla modalità programmazione	Luce rossa fissa	1 beep
Apertura/chiusura del relè	Luce rossa fissa	1 beep
Allarme	Luce rossa lampeggiante veloce	Beep continuo

Impostare avvisi sonori

E' possibile abilitare o disabilitare gli avvisi sonori emessi dal cicalino del tastierino HL.ACKPBT attraverso i seguenti Descrizioni funzionamento:

Disattivare cicalino

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

Attivare cicalino (Predefinito)

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

Impostare avvisi visivi (LED)

E' possibile abilitare o disabilitare gli avvisi visivi emessi dal LED del tastierino HL.ACKPBT attraverso i seguenti Descrizioni funzionamento:

Disattivare LED

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

Attivare LED (Predefinito)

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED ON	7 5 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



Impostare retroilluminazione della tastiera

Il tastierino HL.ACKPBT è dotato di una tastiera retroilluminata, è possibile attivare o disattivare tale funzione mediante i seguenti Descrizione funzionamento:

Disattivare retroilluminazione della tastiera

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED OFF	7 6 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Attivare retroilluminazione della tastiera (Predefinito)

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

Ripristino delle funzioni di fabbrica e memorizzazione Master Cards

Attenzione: questa operazione riporterà le impostazioni a livello di fabbrica, non eliminerà le utenze già abilitate, per farlo è necessario eseguire la seguente operazione:

Rimuovere tutti gli utenti

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

Attenzione: questa operazione eliminerà la "Master Add Card" e la "Master Delete Card".

Per ripristinare le funzioni di fabbrica è necessario togliere la tensione, premere il bottone di uscita e tenerlo premuto, accendere, attendere 2 beeps, dopodiché rilasciare il bottone, far leggere 2 carte:

- Alla prima carta che il dispositivo leggerà verrà assegnato il ruolo di "Master Add Card", ovvero darà ad essa la possibilità di aggiungere altre carte.
- Alla seconda carta che il dispositivo leggerà verrà assegnato il ruolo di "Master Delete Card", ovvero darà ad essa la possibilità di rimuovere carte già abilitate.

Se non si desidera inserire carte Master è necessario premere il bottone di uscita per almeno 10 secondi prima di rilasciarlo.



Trasferimento dati utenti

Il tastierino HL.ACKPBTsupporta il trasferimento delle informazioni degli utenti, ovvero ogni carta/tag 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.

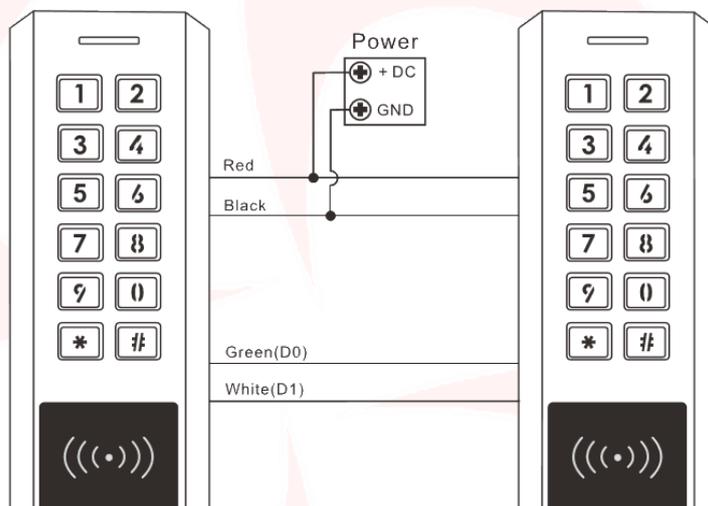
L'unità dalla quale si vogliono copiare i dati verrà indicata di seguito come Master Unit.

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.ACKPBT;
- 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 1000 utenti vengono richiesti circa 3 minuti.



Attivare il trasferimento sulla Master Unit

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Attivare trasferimento <i>Entro 3 minuti, un LED verde lampeggerà a conferma del corretto svolgimento dell'operazione</i>	9 6 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



DECLARATION OF CONFORMITY

Domotime s.r.l.
Via Monico 9
25017 Lonato del Garda (BS) – ITALIA

DECLARE that the equipment described below:

Description:
Anti-vandalism fingerprint and card reader

Model:
HL.ACFP

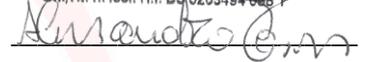
Complies with the legislative regulations as in the following directives:

- EN 55022:2010+AC:2011
- EN 55024:2010+A1:2015

This statement is issued under the sole responsibility of the manufacturer and, if applicable, of his authorized representative.

Lonato, 19/02/2018

DOMOTIME s.r.l.
Viale Michelangelo, 152/B
25010 DESENZANO D/G (BS)
C.f./P.I. n. Iscr. R.I. BS 02634940887





HL.ACKPBT

User manual



ANTI-VANDALISM KEYPAD AND CARD READER
single and / or dual channel, Standalone - Wiegand

Important warnings

Domotime Srl reserves the right to make any technical change to the product without prior notice; it also declines any responsibility for damages to persons or things due to improper use or improper installation of the proximity access control HL.ACKPBT.

This instructions manual is intended only for qualified technical personnel in the industry of entry system installations.

No information contained in this manual is intended to end users.

For technical clarifications or installation problems, **Domotime Srl** has a customer support service at telephone number **+39 030 9913901**.

Product overview

HL.ACKPBT keypad from DOMOTIME is a waterproof stand-alone access control device, programmable. It can be also a standard Wiegand output keypad/reader player. It manages 1000 users/codes. It has a simple design, easy operations and has high reliability.

The device allows access through the use of an access code, a card/tag or a card/tag in combination with an access code or an input management through a bluetooth application compatible with all smartphones..

- 1 Gate opening
- 2 Heating systems
- 3 Activation or deactivation of the alarm system
- 4 Activation or deactivation of supervision and monitoring systems
- 5 Activation or deactivation of automatic monitoring system
- 6 Activate or deactivate vending machines
- 7 Activate or deactivate pumping stations
- 8 Transport: vehicle power control
- 9 Boats: activation and deactivation of the power supply unit
- 10 Activation or deactivation of valves, generally an example for oil and gas pipelines
- 11 Industrial Automation: various commands.
- 12 Etc...



**Standalone
output**



**Wiegand
output**



**+60°C -40°C
Working
temperature**



1000 Users

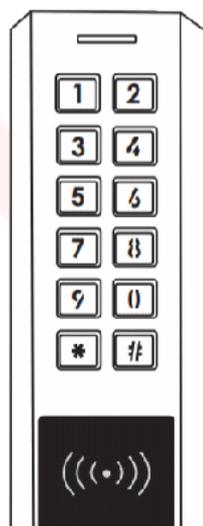


**IP66
Protection
degree**

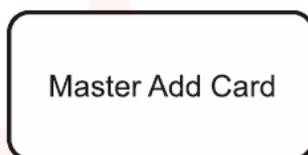
Technical data

Power supply:	12/28 Vac/dc	
Idle current:	≤ 35 mA	
Working current:	≤ 100 mA	
Card tipology:	Card/tag 125 KHz EM and HID	
Users capacity:	1000 Users (PIN code or card/tag)	
Wiring connections:	Standalone relay output, Wiegand output, exit button, alarm	
Relay:	Relay closing time:	Adjustable, from 1 to 99 seconds
	Maximum load:	2 Amp
Wiegand interface:	26 bits	
Operating temperature:	-40°C / + 60°C	
Operating humidity:	0% RH – 98% RH	
Material:	Zinc alloy	
IP protection rate:	IP66	
Dimensions:	134 x 55,5 x 21	
Net weight:	340 g	

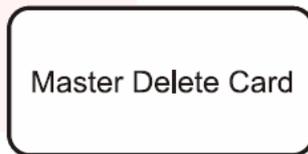
Components description



HL.ACKPBT



Master Add Card

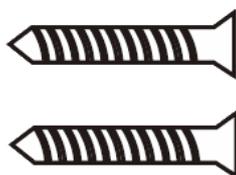


Master Delete Card

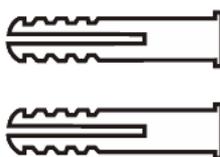
Master cards



Screwdriver



Self-tapping screws
Ø 3*25 mm



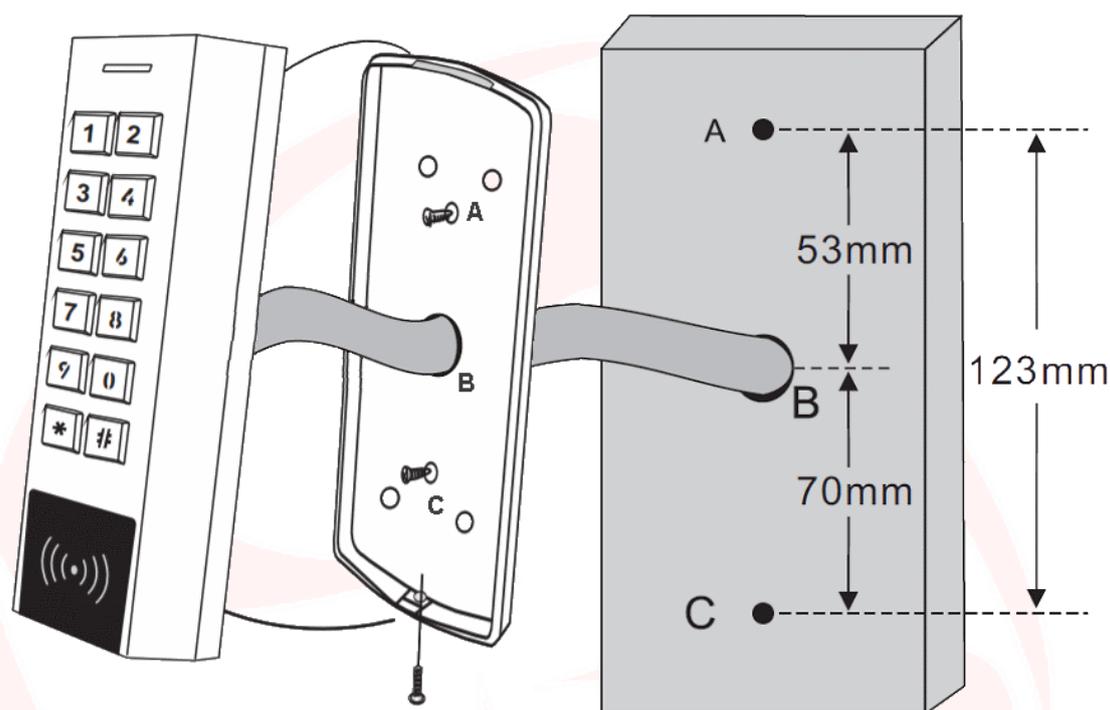
Fischer



1N4004 Diode (for relay
circuit protection)

Installation

- Remove the back cover from the unit;
- Drill 2 holes (A,C) on the wall for the screws and one hole for the cable (B);
- Fix the back cover firmly on the wall with 2 flat head screws (provided);
- Attach the unit to the back cover.



Communication details

The HL.ACKPBT reader allows you to control ANY DEVICE through one or more NO / NC dry contacts, such as locks, gates, hydraulic pumps, security systems such as alarms, video surveillance or anti-intrusion, any type of automation, etc. , through two types of communication:

- **Wiegand;**
- **Standalone.**

Standalone mode allows the device to command ANY DEVICE through the NO/NC contacts and to use auxiliary command and/or alarm functions directly from the HL.ACKPBT device (page 5).

Wiegand mode allows the HL.ACKPBT to switch NO/NC contacts to command ANY DEVICE.

The reader, however, will not manage the contacts directly but will do it through the decoding board ensuring reliability and security to the entire system: with the Wiegand communication a malicious person even if he tampers with the external fingerprint can not control the NO/NC contacts and consequently to enable any device connected to it (page 11).

The Domotime decoding cards are as follows:

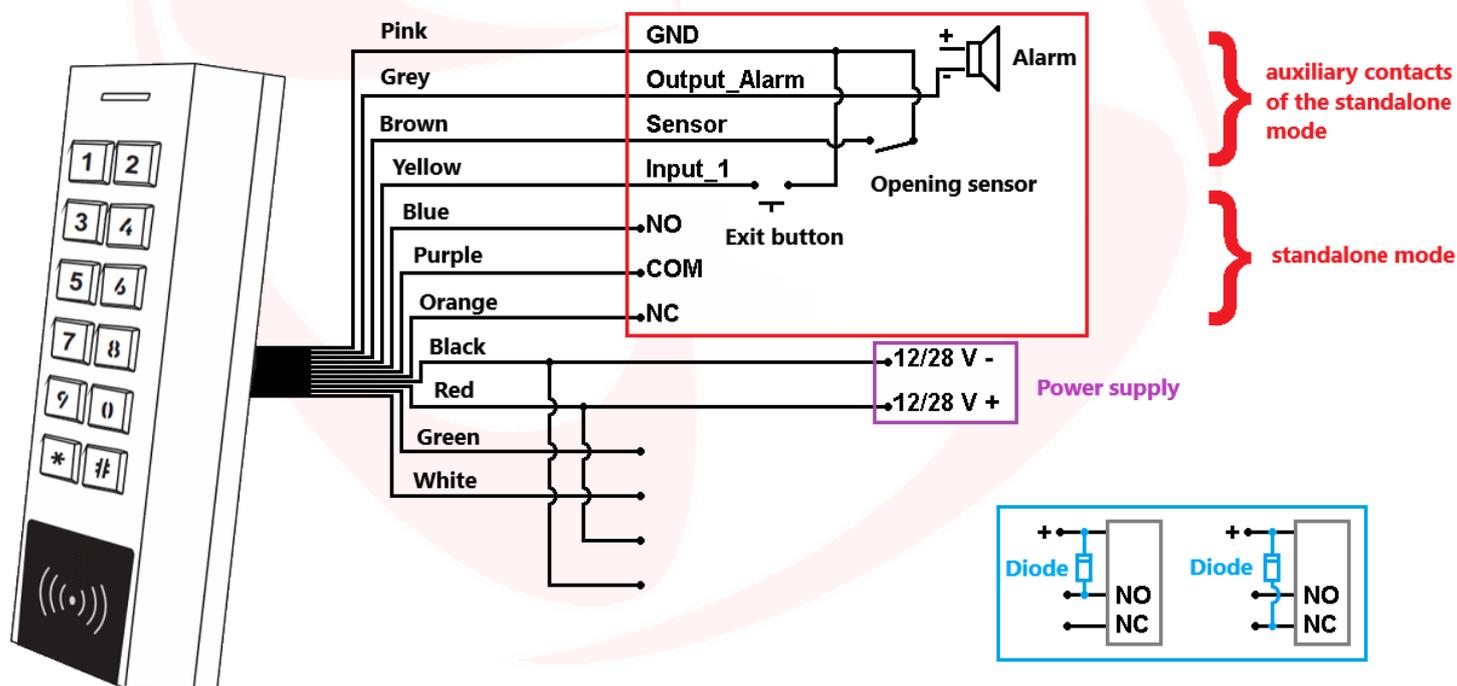
- HL.ACCB01: Decoding board with one output channel;
- HL.ACCB02: Decoding board with one output channel – Bluetooth control;
- HL.ACCB03: Decoding board with two outputs channel – WiFi control.

Standalone mode

Standalone mode allows the device to command ANY DEVICE through the NO/NC contacts and to use auxiliary command and/or alarm functions directly from the HL.ACKPBT device.

Connection diagram

Cable color	Nome contatto	Funzione
Basic Standalone wiring		
Red	12/28 V +	12/28 Vac/dc – Power input
Black	12/28 V –	12/28 Vac/dc – Power input
Blue	NO	Normally open relay output (Install diode provided)
Purple	COM	Common connection for relay output
Orange	NC	Normally closed relay output (Install diode provided)
Advanced Input and Output features		
Pink	GND	Ground – Negative pole
Yellow	Input_1	Device for opening the lock input (ex: internal exit button)
Grey	Output_Alarm	Negative contact for Alarm (Voltage 12-28 Vac/dc – 2 A)
Brown	Sensor	Opening sensor input (Normally closed)



WARNING:

In **Standalone** mode if the power supply of our product is the same that feeds the accessory on the exchange auxiliary contacts, you must put the diode marked in blue supplied.

In **Standalone** mode it isn't mandatory to connect all the cables of the HL.ACKPBT, for example in the absence of an exit button it is possible to leave the yellow cable disconnected but it must not make contact with the others to avoid malfunctions.

Programming

General programming information

User ID code: an identification and unique user ID is associated to each card / tag or PIN entered.
The user ID can be any number from 1 to 1000.

In order to be able to change the settings of the keypad it is necessary to access the programming mode, to be able to do so it is necessary to be aware of the Master Code, a code consisting of 6 digits that only the administrator / installer of the device must know.

Default Master Code value: "123456". We recommend modifying the code for greater security.

Basic setup

Changing Master Code

Working description	Combination keys
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Change Master Code (Master Code is any 6-digit number)	0 (Digit new Master Code) # (Repeat new Master Code) #
Exit Setup Mode	*

Add users

Add PIN code by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a PIN code by assigning a specific user ID. <i>User ID: any number from 0 to 997</i> <i>PIN code: any number from 4 to 6 digits</i>	1 (Digit user ID) # (Digit PIN code) #
Exit Setup Mode	*

Add a card / tag by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add card / tag by assigning a specific user ID. <i>User ID: any number from 0 to 997</i>	1 (Digit user ID) # (Read card) #
Exit Setup Mode	*

Add one or more cards / tags using the "Master Add Card" provided

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	Read "Master Add Card" on the reader
Add on or more card	Read one or more cards on the reader
Exit Setup Mode	Read "Master Add Card" on the reader

Remove users

Remove a card / tag through the card / tag itself

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card through the card itself	2 (Read card) #
Exit Setup Mode	*

Remove a card / tag or PIN code through the user ID

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag or PIN using the user ID	2 (Digit user ID) #
Exit Setup Mode	*

Remove all users

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove all users	2 (Digit Master Code) #
Exit Setup Mode	*

Remove one or more cards / tags using the "Master Delete Card" provided

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	Read the "Master Delete Card" on the reader
Remove one or more cards / tags	Read one or more cards on the reader
Exit Setup Mode	Read the "Master Delete Card" on the reader

Set relay opening / closing mode

This function allows you to set the device access mode.

In particular it is possible to activate / deactivate the output connected to the reader through the following options:

Option 1) with card / tag detection only;

Option 2) with card / tag detection and subsequent PIN code entry;

Option 3) with card / tag detection or by entering the PIN code (Default).

Option 1 programming)

Select relay opening / closing with ONLY card / tag detection

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select relay opening / closing with card / tag detection ONLY	4 0 #
Exit Setup Mode	*

Option 1 using)

Open / close the relay with card tag

Open / close the relay with card / tag	(Read card/tag on the reader)
--	-------------------------------

Option 2 programming)

Select relay opening / closing with card/tag detection and subsequent PIN code entry

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select open / close relay with card/tag detection and subsequent PIN entry	4 1 #
Exit Setup Mode	*

Option 2 using)

Open / close the relay with card/tag detection and subsequent PIN entry

Open / close the relay with card/tag detection and subsequent PIN entry	# (Read card on the reader) (Digit PIN code) #
---	---

Option 3 programming)

Select relay opening / closing with card / tag detection or with PIN code entry

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select relay opening / closing with card / tag detection or with PIN code entry	4 2 #
Exit Setup Mode	*

Option 3 using)

Open / close relay with card / tag detection or PIN code detection

Open / close the relay with card / tag detection	(Read card on the reader)
Open / close relay with PIN code detection	(Digit PIN code) #

Relay configuration

Set relay opening mode: MONOSTABLE (Default)

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
<i>Monostable mode (Default 5 seconds) The relay opening time can be set from 1 to 99 seconds (1 = 50 mS)</i>	3 (Digit a number from 1 to 99) #
Exit Setup Mode	*

Set relay opening mode: BISTABLE

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
<i>Bistable mode (Set the relay opening / closing in ON / OFF mode)</i>	3 0 #
Exit programming mode	*

Set jamming mode

The "jamming mode" will be activated after 10 detections of unauthorized users, therefore of failed attempts. This function can be set to deny access for 10 minutes and be deactivated only after entering a valid card / tag or the Master Code.

Jamming mode: OFF (Default)

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode OFF (Default)	6 0 #
Exit Setup Mode	*

Jamming mode: ON without alarm

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode ON without alarm <i>Access will be denied for 10 minutes</i>	6 1 #
Exit Setup Mode	*

Jamming mode: ON with alarm

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode ON with alarm <i>Enable alarm, need enter Valid PIN or Fingerprint to silence</i>	6 2 #
Exit Setup Mode	*

Alarm configuration

Alarm: ON (Default)

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Alarm ON (Default 1 minute) <i>If the blinding mode is active, the alarm will be activated when there are 10 incorrect attempts, while if it is deactivated only the anti-tamper will be activated.</i>	5 (Digit a number from 1 to 3) #
Exit Setup Mode	*

Alarm: OFF

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Alarm OFF <i>Warning: this operation will disable the blinding with alarm mode</i>	5 0 #
Exit Setup Mode	*

Wiegand mode

The **Wiegand mode** allows the keypad to switch between NO / NC contacts to control ANY DEVICE remotely via a decoder board.

The reader will therefore not manage the contacts directly but will do it through a decoding card guaranteeing reliability and security to the entire system: thanks to the Wiegand communication a malicious person even if he had to tamper with the external biometric reader would not be able to command the NO / NC contacts and consequently to enable any device connected to it.

In order to use the Wiegand mode of the HL.ACKPBT keypad it is necessary to connect it to a remote decoder board.

WARNING: Before being able to add a user to the decoder card, it must be stored on the biometric reader.

Scan the QR for
the instructions of HL.ACCB01



Scan the QR for
the instructions of HL.ACCB02

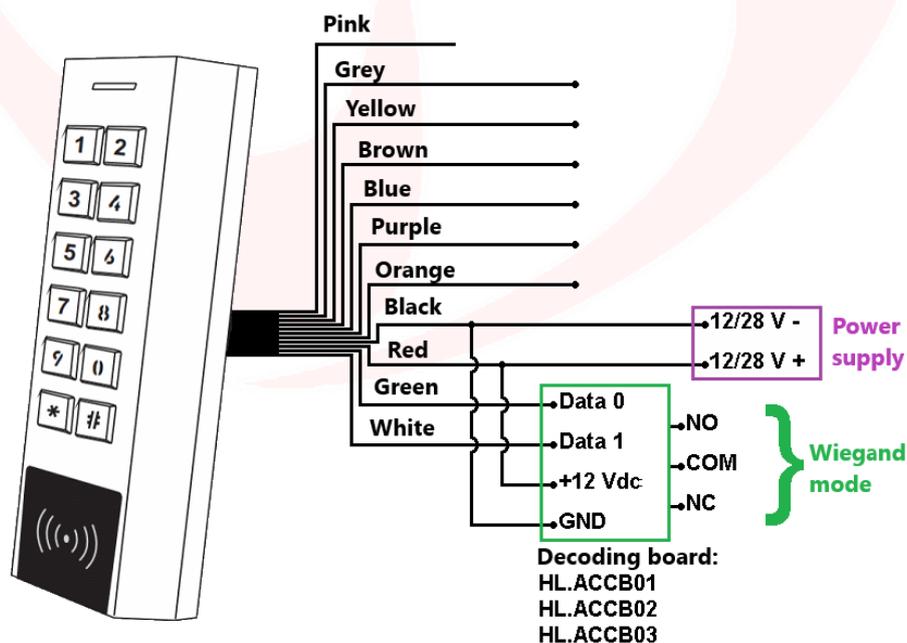


Scan the QR for
the instructions of HL.ACCB03



Wiegand mode wiring

Cable color	Contact name	Function
Red	+12 Vdc	12V DC - Positive pole
Black	GND	12V DC - negative pole
Green	Data 0	Exit Wiegand - Date 0
White	Data 1	Exit Wiegand - Data 1



Add users

Add PIN code by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a PIN code by assigning a specific user ID. <i>User ID: any number from 0 to 997</i> <i>PIN code: any number from 4 to 6 digits</i>	1 (Digit user ID) # (Digit PIN code) #
Exit Setup Mode	*

Add a card / tag by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add card / tag by assigning a specific user ID. <i>User ID: any number from 0 to 997</i>	1 (Digit user ID) # (Read card) #
Exit Setup Mode	*

Add one or more cards / tags using the "Master Add Card" provided

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	Read "Master Add Card" on the reader
Add on or more card	Read one or more cards on the reader
Exit Setup Mode	Read "Master Add Card" on the reader

Remove users

Remove a card / tag through the card / tag itself

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card through the card itself	2 (Read card) #
Exit Setup Mode	*

Remove a card / tag or PIN code through the user ID

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag or PIN using the user ID	2 (Digit user ID) #
Exit Setup Mode	*

Remove all users

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove all users	2 (Digit Master Code) #
Exit Setup Mode	*

Remove one or more cards / tags using the "Master Delete Card" provided

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	Read the "Master Delete Card" on the reader
Remove one or more cards / tags	Read one or more cards on the reader
Exit Setup Mode	Read the "Master Delete Card" on the reader

Other functions

Visual and sound alerts

The device is equipped with an LED and a buzzer that allow the user to receive visual and audible warnings following each operation.

Operation	LED	Buzzer
Stand by	Red light shines	-
Enter into programming mode	Red light flashing	1 beep
In the programming mode	Orange light shines	1 beep
Operation error	-	3 beeps
Exit from the programming mode	Red light shines	1 beep
Open lock	Red light shines	1 beep
Alarm	Red light flashing quickly	Continuous beep

Set sound alerts

It is possible to enable or disable the sound warnings emitted by the buzzer of the HL.ACKPBT keypad through the following commands:

Buzzer: OFF

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Buzzer OFF	7 0 #
Exit programming mode	*

Buzzer: ON (Default)

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Buzzer ON	7 1 #
Exit programming mode	*

Set up visual alerts (LEDs)

It is possible to enable or disable the visual warnings emitted by the LED of the HL.ACKPBT keypad through the following commands:

LED: OFF

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
LED OFF	7 4 #
Exit programming mode	*

LED: ON (Default)

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
LED ON	7 5 #
Exit programming mode	*

Set keyboard backlight

The HL.ACKPBT keypad is equipped with a backlit keyboard, this function can be activated or deactivated using the following commands:

Keypad backlight: OFF

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Keypad backlight OFF	7 6 #
Exit programming mode	*

Keypad backlight: ON (Default)

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Keypad backlight ON	7 7 #
Exit programming mode	*

Restoring factory functions and storing Master Cards

Warning: this operation will restore the factory settings, it will not eliminate the already enabled utilities, to do this it is necessary to perform the following operation:

Remove all users

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove all users	2 (Digit Master Code) #
Exit programming mode	*

Warning: this operation will delete the "Master Add Card" and the "Master Delete Card".

To restore the factory functions it is necessary to switch off the voltage, press the exit button and hold it down, switch on, wait 2 beeps, then release the button, have 2 cards read:

- The first card the device will read will be assigned the role of "Master Add Card", ie it will give it the possibility to add other cards.
- The second card that the device will read will be assigned the role of "Master Delete Card", ie it will give it the possibility to remove cards already enabled.

If you do not wish to insert Master cards, you must press the exit button for at least 10 seconds before releasing it.

User data transfer

The HL.ACKPBT keypad supports the transfer of user information, ie each card / tag and PIN entered in the unit can be copied to another device.

This operation could be used in the case in which two units must be connected on which the same users must be present.

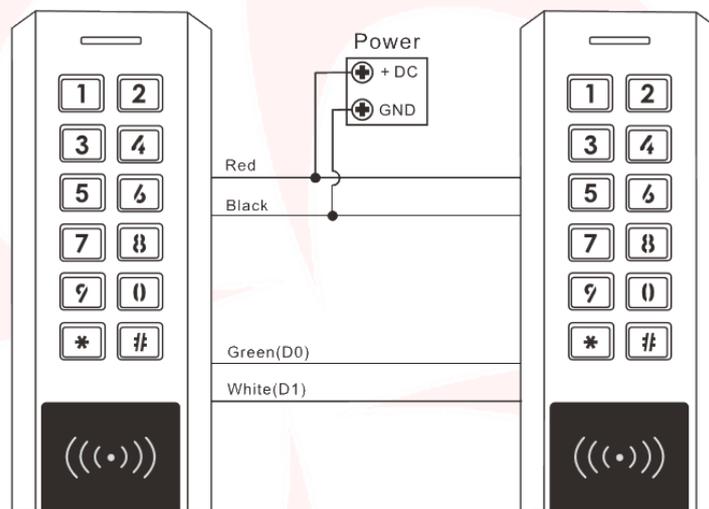
The unit from which you want to copy the data will be indicated below as a Master Unit.

The unit on which you want to copy the data will be indicated below as an Accept Unit.

They can be transferred to up to 10 devices at a time.

WARNING:

- The Master Unit and the Accept Unit must be HL.ACKPBT;
- The Master Code of the two units must be the same;
- Perform the transfer operation (as below) only on the Master Unit;
- Perform the transfer operation (as below) only on the Master Unit;



Activate the transfer on the Master Unit

Operation	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Activate transfer <i>Within 3 minutes, a green LED will flash to confirm the correct operation of the operation</i>	9 6 #
Exit programming mode	*

DECLARATION OF CONFORMITY

Domotime s.r.l.
Via Monico 9
25017 Lonato del Garda (BS) – ITALIA

DECLARE that the equipment described below:

Description:
Anti-vandalism fingerprint and card reader

Model:
HL.ACFP

Complies with the legislative regulations as in the following directives:

- EN 55022:2010+AC:2011
- EN 55024:2010+A1:2015

This statement is issued under the sole responsibility of the manufacturer and, if applicable, of his authorized representative.

Lonato, 19/02/2018

DOMOTIME s.r.l.
Viale Michelangelo, 152/B
25010 DESENZANO D/G (BS)
C.I./P.I. n. Iscr. R.I. BS 02634940987

