



ACKPPL

Manuale d'istruzioni



TASTIERINO E LETTORE DI CARTE/TAG
Mono-canale, 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 ACKPPL.

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 ACKPPL di DOMOTIME è un dispositivo di controllo degli accessi, ha un design semplice, operazioni facili e ha alta affidabilità.

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.

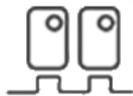
Consente di gestire fino a 1000 codici PIN o carte/tag (125 KHz).

Di seguito alcuni esempi di campi in cui il lettore biometrico ACKPPL 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**



**+60°C -40°C
Temperatura
di esercizio**



1000 Utenti



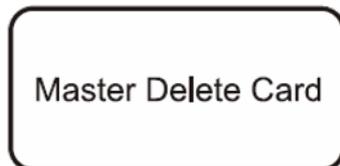
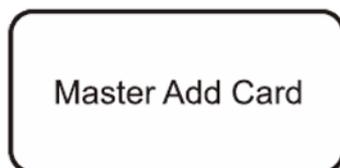
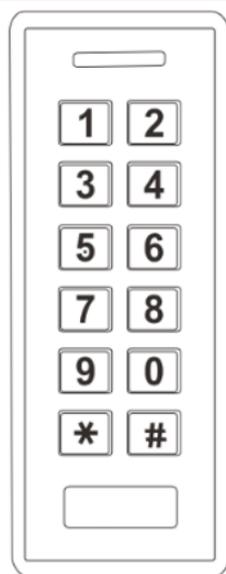
**IP66
Grado
di protezione**



Dati tecnici

Alimentazione:	9/18 Vdc	
Corrente assorbita:	≤ 35 mA	
Tipologia radio:	Card/tag 125 KHz EM e HID	
Utenti registrabili:	1000 utenti (Codici PIN o Carte/tag)	
Connessione cablaggio:	Uscita relè Standalone o Wiegand, pulsante d'uscita, allarme	
Relè:	Tempo chiusura relè:	Regolabile, da 1 a 99 secondi
	Carico massimo:	2 Amp
Interfaccia Wiegand:	26 – 37 bits	
Temperatura di esercizio:	-40°C / + 60°C	
Umidità di esercizio:	0% RH – 98% RH	
Materiale:	ABS	
Grado di protezione IP:	IP66	
Dimensioni:	123 x 50 x 22 mm	
Peso netto:	165 g	

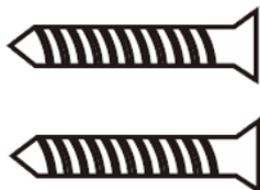
Descrizione componenti



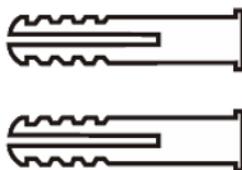
Carte Master



Cacciavite



Viti autoforanti:
Ø 3*25 mm



Fischer

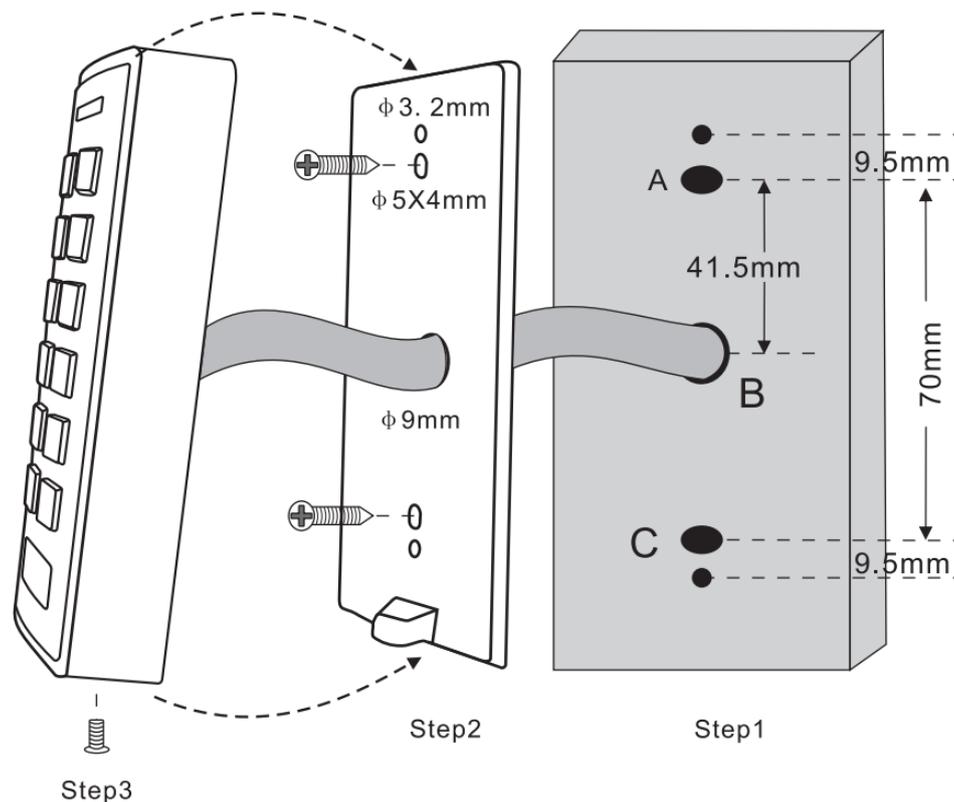


Diode 1N4004 (Per protezione circuito relè)



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 4 viti a testa piatta
- Fissare il lettore sulla parte posteriore a muro.



Dettagli comunicazione

Il tastierino e lettore di carte/tag ACKPPL 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 ACKPPL ([pagina 5](#)).

La **modalità Wiegand** permette al ACKPPL 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.

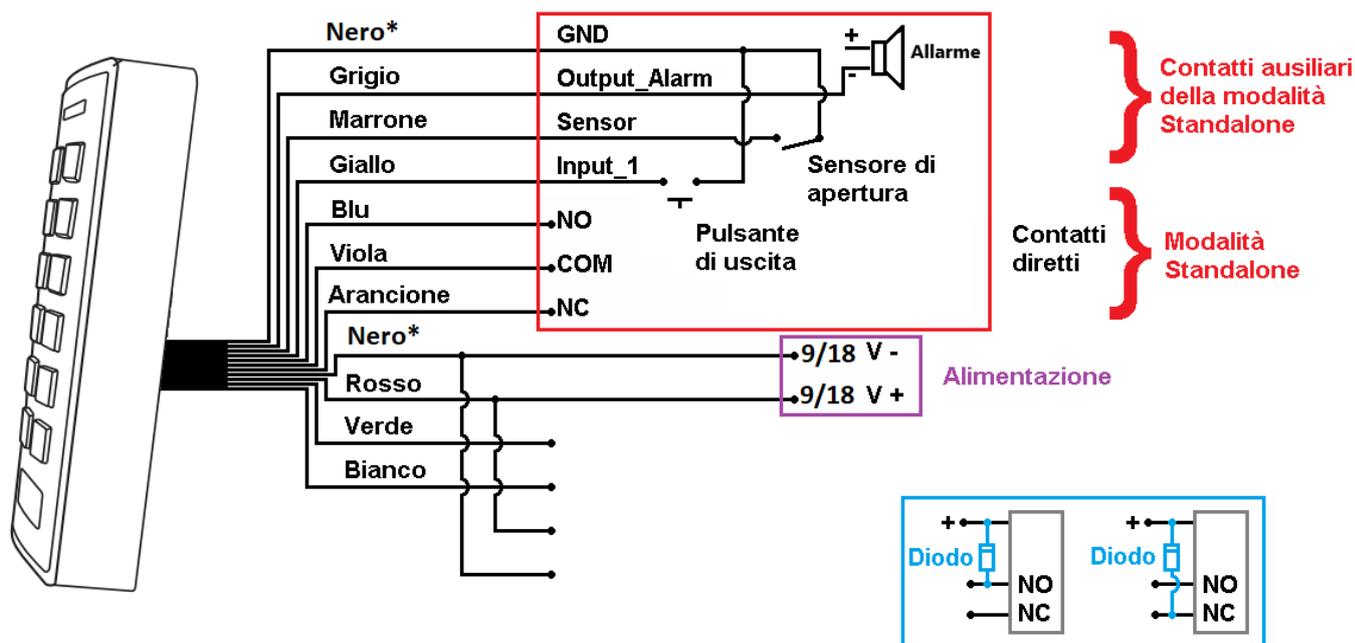


Modalità Standalone

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 ACKPPL.

Cablaggio

Colore cavo	Nome contatto	Funzione
Cablaggio modalità Standalone - Standard		
Rosso	9/18V +	9/18 Vdc – Polo positivo
Nero	9/18V -	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		
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 ACKPPL, per esempio in assenza di bottone di uscita è possibile lasciare scollegato il cavo Grigio attenzione: 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 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 un codice PIN assegnandone il primo ID disponibile

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

Aggiungere una carta/tag assegnandone un ID 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 carta/tag assegnandone il primo ID disponibile

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere carta/tag assegnando il primo ID disponibile	1 (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 o un codice 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 una carta/tag

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag utilizzando la carta stessa	2 (Strisciare la carta) #
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 ACKPPL)
---------------------------------------	---

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 ACKPPL) (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	*

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 <i>L’accesso sarà negato per 10 minuti a chiunque</i>	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	* (Digit 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	* (Digit 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 ACKPPL 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

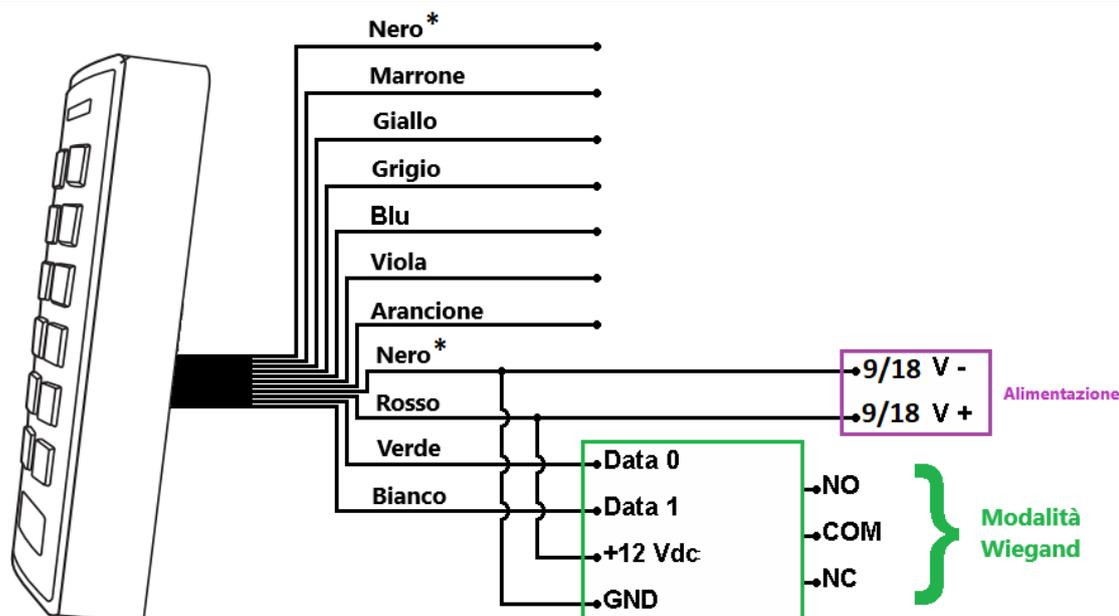


Scansiona il QR per le istruzioni di HL.ACCB03



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



Schede di decodifica compatibili
HL.ACCB01
HL.ACCB02
HL.ACCB03



Impostazione modalità Wiegand

Modalità Wiegand: ON

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digit Master Code) #
Attivare modalità Wiegand	8 26 o 37 #
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 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

Impostare retroilluminazione della tastiera

Il tastierino ACKPPL è dotato di una tastiera retroilluminata, è possibile attivare o disattivare tale funzione mediante i seguenti Descrizioni funzionamento:

Disattivare retroilluminazione della tastiera

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

Attivare retroilluminazione della tastiera (Predefinito)

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

Attivare suoni (Predefinito)

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

Disattivare suoni

Descrizione funzionamento	Combinazione di tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED ON	7 0 #
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 e rilasciarlo.

Trasferimento dati utenti

Il tastierino ACKPPLsupporta 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.

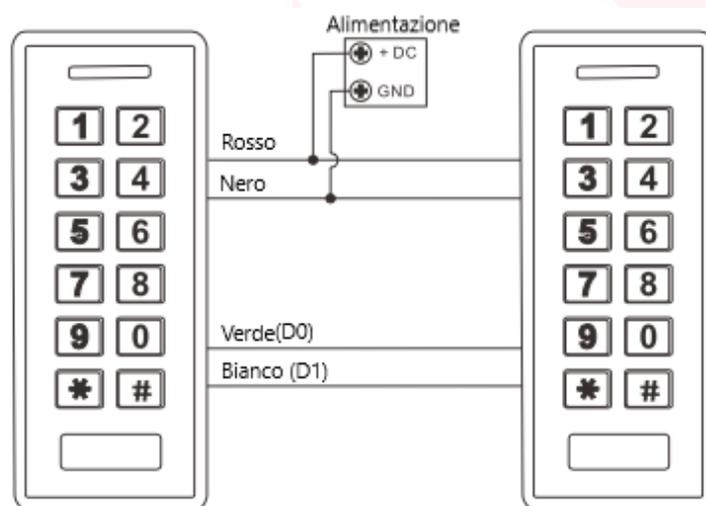
L’unità dalla quale si vogliono copiare i dati verrà indicata di seguito come Master Unit.

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.

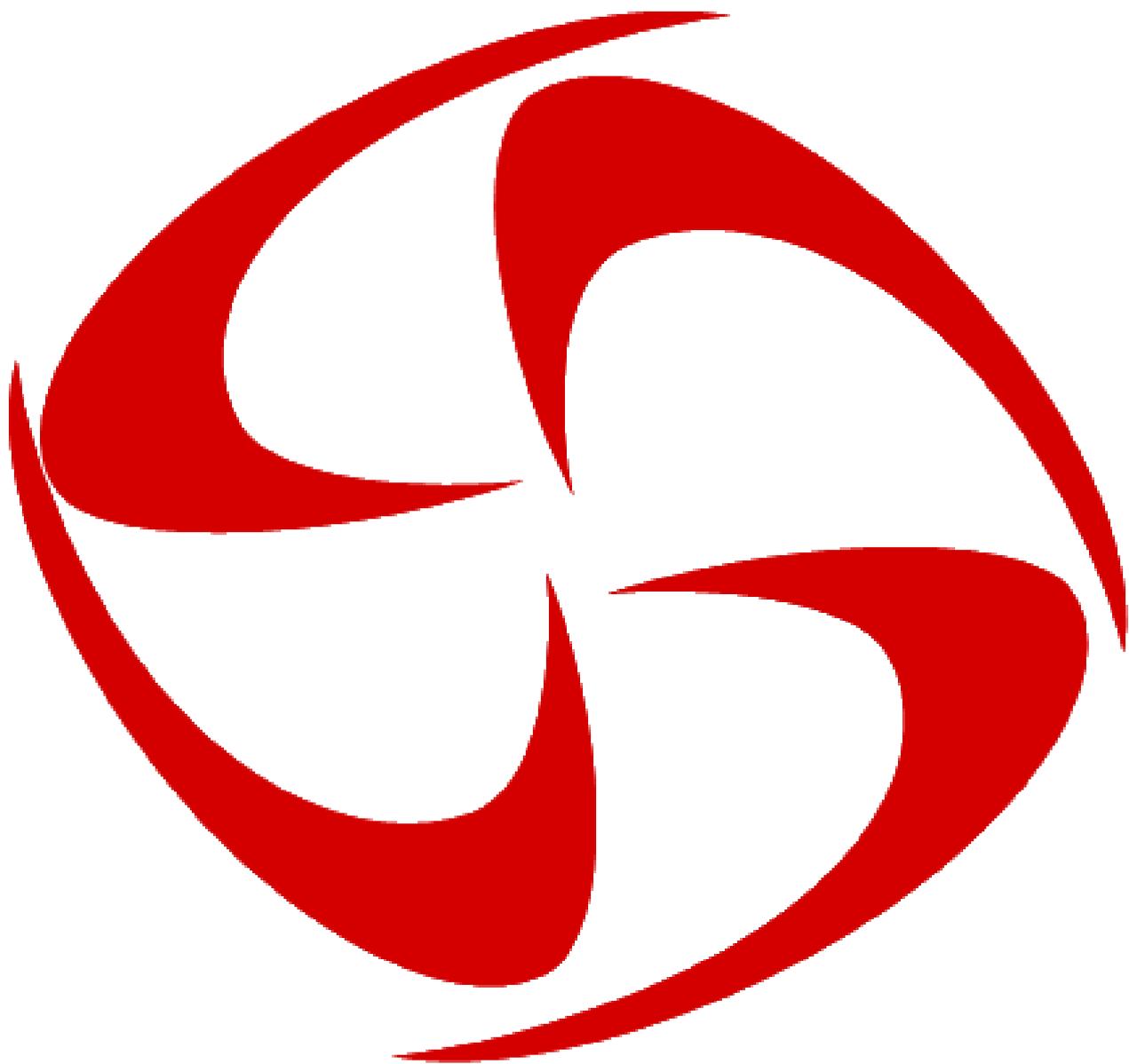
Attenzione:

- La Master Unit e la Accept Unit devono essere ACKPPL;
- 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	*





ACKPPL

Instruction manual



KEYPAD AND CARD / TAG READER
Mono-channel, Standalone - Wiegand



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 keypad and ACKPPL card reader.

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

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

Product presentation

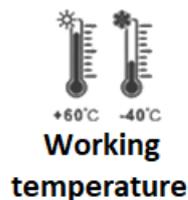
The ACKPPL keypad and card reader from DOMOTIME is an access control device, has a simple design, easy operations and high reliability.

The device allows the opening or closing of a relay through the use of a PIN code or the detection of an enabled card / tag.

It allows you to manage up to 1000 PIN codes or cards / tags (125 KHz).

Here are some examples of fields in which the ACKPPL biometric reader can be applied:

- 1) Gate opening
- 2) Heating systems.
- 3) Activation or deactivation of the alarm system.
- 4) Activation or deactivation of supervisory and monitoring systems.
- 5) Activation or deactivation of the automatic monitoring system.
- 6) Activation or deactivation of automatic dispensers.
- 7) Activation or deactivation of pumping stations.
- 8) Transportation: vehicle power control.
- 9) Boats: supply group activation and deactivation.
- 10) Activation or deactivation of valves in general: example for oil and gas pipelines.
- 11) Industrial Automation: Description of various operations.
- 12) Etc ...

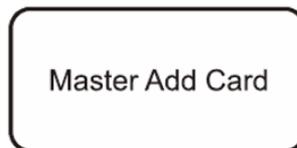
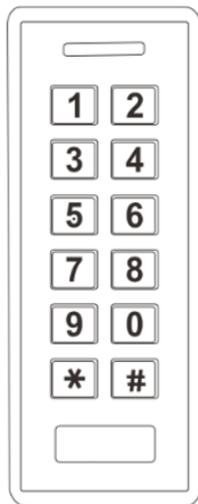




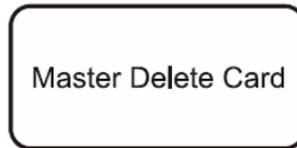
Specifications

Power supply:	9/18 Vdc	
Current consumption:	≤ 35 mA	
Card tipology:	Card/tag 125 KHz EM e HID	
Users capacity:	1000 users (PIN code or Card/tag)	
Wiring connections:	Standalone or Wiegand relay output, exit button, alarm	
Relay:	Relay closing time:	Adjustable, from 1 to 99 seconds
	Max current:	2 Amp
Wiegand interface:	26 – 37 bits	
Working temperature:	-40°C / + 60°C	
Working humidity:	0% RH – 98% RH	
Material:	ABS	
IP degree:	IP66	
Dimensions:	123 x 50 x 22 mm	
Net weight:	165 g	

Component descriptions

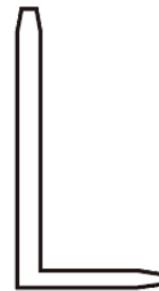


Master Add Card



Master Delete Card

Carte Master



Cacciavite



Viti autoforanti:
Ø 3*25 mm



Fischer

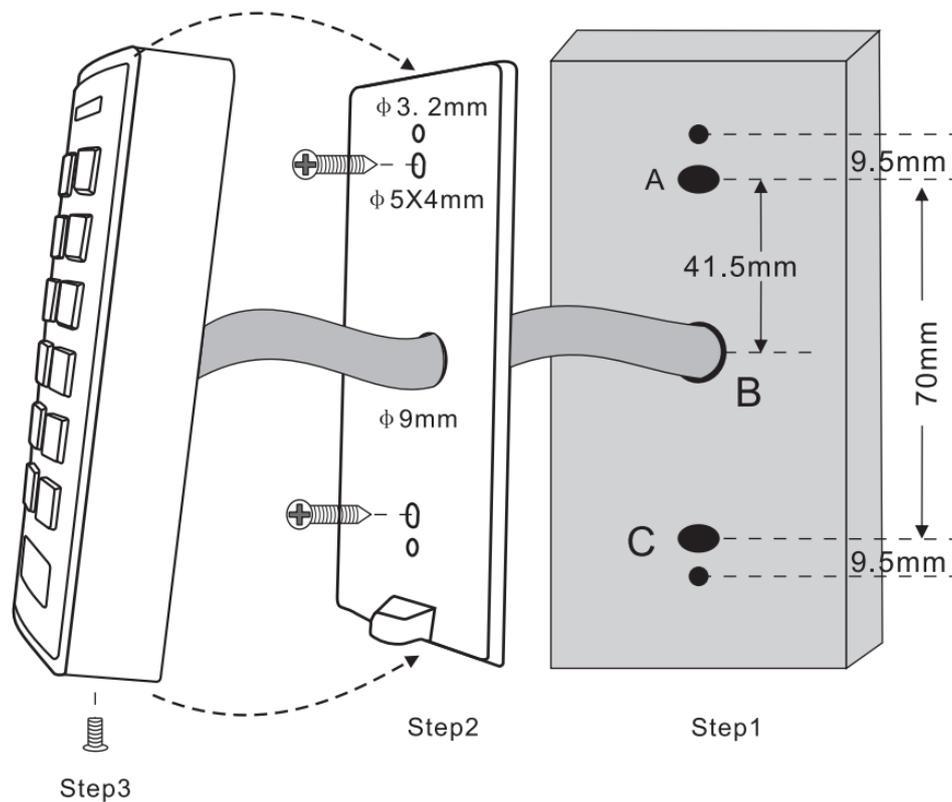


Diodo 1N4004 (Per protezione circuito relè)



Installation

- Remove the back of the unit
- Make 2 holes (A, C) with the drill for the screws
- Firmly fix the back of the wall reader with 4 flat head screws
- Fix the reader on the back wall.



Communications details

The ACKPPL keypad and card / tag reader allows you to control ANY DEVICE through the NO / NC clean contacts, such as locks, gates, hydraulic pumps, safety systems such as alarms, video surveillance or intrusion, any type of automation, etc. , through two types of communication:

- **Stand alone;**
- **Wiegand.**

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

The Wiegand mode allows the ACKPPL to switch between NO / NC contacts to control ANY DEVICE remotely via a control card.

The reader will therefore not manage contacts directly but will do it through a decryption card guaranteeing reliability and security to the entire system: thanks to Wiegand communication a malicious person even if he had to tamper with the external fingerprint would not be able to command the NO / NC and consequently to enable any device connected to it (page 10).

The Domotime's decoding boards are the following:

- HL.ACCB01: Decoding board with one output (SINGLE-CHANNEL);
- HL.ACCB02: Decoder board with one output (SINGLE-CHANNEL) - with Description of Bluetooth operation;
- HL.ACCB03: Decoder board with two outputs (DUAL-CHANNEL) - with Description of WiFi operation.

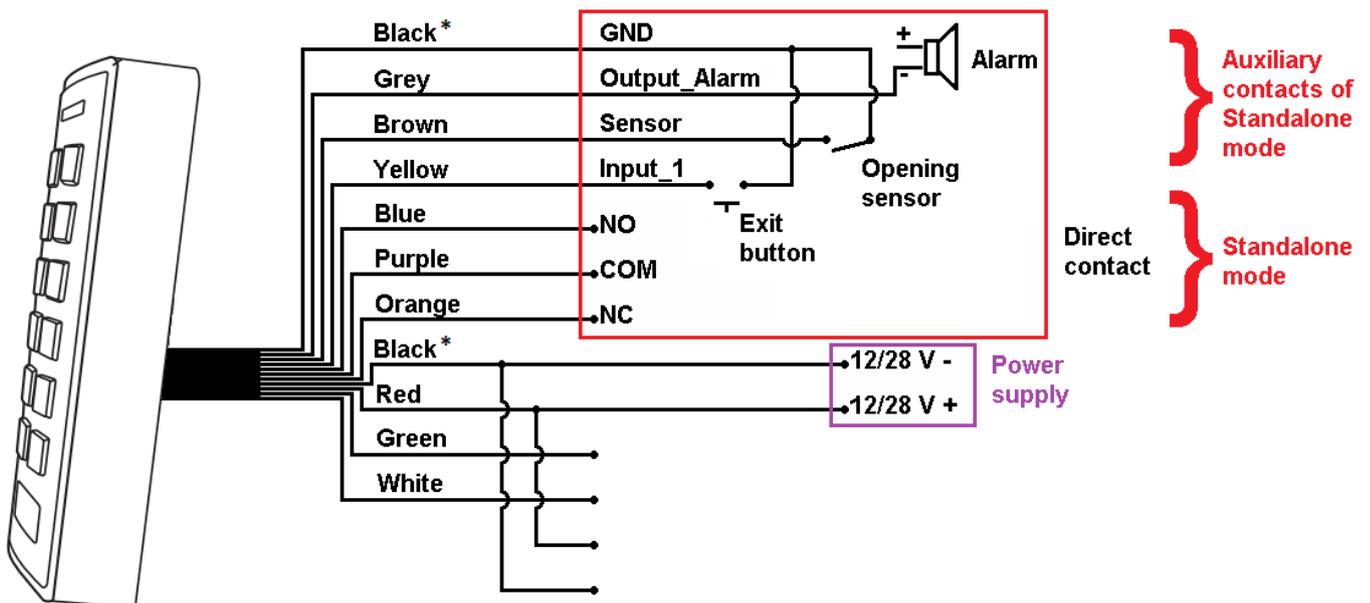


Standalone mode

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 ACKPPL..

Wiring

Color cable	Connection	Function
Standalone mode wiring - Standard		
Red	9/18V +	9/18 Vdc - Positive pole
Black	9/18V -	Negative pole
Blue	NO	Relay output - normally open contact (2 Amp max.)
Violet	COM	Relay output - common contact (2 Amp max.)
Orange	NC	Relay output - normally closed contact (2 Amp max.)
Standalone Mode Wiring - Optional Inputs and Outputs		
Grey	Output_Alarm	Output - negative pole for alarm
Brown	Sensor	Input - Opening sensor (normally closed)



CAUTION:

In Standalone mode, if the power supply of our product is the same as that supplying the accessory, the diode shown in blue, supplied must be placed on the auxiliary exchange contacts.

In Standalone mode it is not mandatory to connect all the ACKPPL cables, for example, in the absence of an exit button, you can leave the Gray cable disconnected. **Attention: it must not make contact with the other cables 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 operations

Modify Master Code

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	<input type="button" value="*"/> (Digitar Master Code) <input type="button" value="#"/>
Change Master Code (Master Code is any 6-digit number)	<input type="button" value="0"/> (Digitar New Master Code) <input type="button" value="#"/> (Repeat New Master Code) <input type="button" value="#"/>
Exit programming mode	<input type="button" value="*"/>

Add users

Add new PIN by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	<input type="button" value="*"/> (Digit Master Code) <input type="button" value="#"/>
Add a PIN by assigning a specific user ID. User ID: any number from 0 to 997 PIN code: any number from 4 to 6 digits	<input type="button" value="1"/> (Digit User ID) <input type="button" value="#"/> (Digit PIN code) <input type="button" value="#"/>
Exit programming mode	<input type="button" value="*"/>

Add new PIN to the first user ID available

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	<input type="button" value="*"/> (Digit Master Code) <input type="button" value="#"/>
Add a PIN by assigning the first available ID PIN code: any number from 4 to 6 digits	<input type="button" value="1"/> (Digit PIN code) <input type="button" value="#"/>
Exit programming mode	<input type="button" value="*"/>

Add new card/tag by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	<input type="button" value="*"/> (Digit Master Code) <input type="button" value="#"/>
Add card / tag by assigning a specific user ID. User ID: any number from 0 to 997	<input type="button" value="1"/> (Digit user ID) <input type="button" value="#"/> (Read card/tag) <input type="button" value="#"/>
Exit programming mode	<input type="button" value="*"/>

Add new card/tag

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	<input type="button" value="*"/> (Digit Master Code) <input type="button" value="#"/>
Add card / tag by assigning the first available ID	<input type="button" value="1"/> (Read card/tag) <input type="button" value="#"/>
Exit programming mode	<input type="button" value="*"/>

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

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	Read the "Master Add Card" on the reader
Add one or more card/tag	Bring one or more cards / tags to the device with the device
Exit programming mode	Read the "Master Add Card" on the reader



Remove users

Remove a user

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

Remove a user

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag using the card	2 (Read the card/tag) #
Exit programming mode	*

Remove all the users

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

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

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	Read the "Master Delete Card" on the reader
Remove one or more cards / tags	Bring one or more cards / tags close to the device
Exit programming 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).

Programming option 1)

Select relay opening / closing with card / tag detection ONLY

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select opening / closing of the relay with detection ONLY cards / tags	4 0 #
Exit programming mode	*

Use option 1)

Open / close the relay with paper / tag

Open / close the relay with paper / tag	(Bring the card / tag close to the ACKPPL reader)
---	---



Option 2 programming)

Select relay opening / closing with paper detection and subsequent PIN entry

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select relay opening / closing with card / tag detection and subsequent PIN code	4 1 #
Exit programming mode	*

Use option 2)

Open / close the relay with paper detection and subsequent PIN entry

Open / close the relay with paper detection and subsequent PIN entry	# (Bring the card / tag close to the ACKPPL reader) (Digit PIN) #
--	---

Option 3 programming)

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

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

Relay configuration

Set relay opening mode: MONOSTABLE (Default)

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Monostable mode (Default 5 seconds) The relay opening time can be set from 1 to 99 seconds (1 = 50 mS)	3 (Digit 1 to 99) #
Exit programming mode	*

Set relay opening mode: BISTABLE

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



Setting jamming mode

The "jamming" function 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.

Blinding: OFF (Default)

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Blinding OFF (default)	6 0 #
Exit programming mode	*

Blinding: ON

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Blinding ON without alarm <i>Access will be denied to anyone for 10 minutes</i>	6 1 #
Exit programming mode	*

Blinding: ON with allarm

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Blinding ON with allarm <i>Access will be denied to anyone for 10 minutes</i>	6 2 #
Exit programming mode	*

Allarm setting

Allarm: ON (Default)

Working description	Keystroke combination
Enter 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 1 to 3 minutes) #
Exit programming mode	*

Allarm: OFF

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Alarm OFF <i>Warning: this operation will disable the blinding with alarm mode</i>	5 0 #
Exit the programming 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 safety to the entire system: thanks to the Wiegand communication a malicious person even if he should 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 ACKPPL keypad it is necessary to connect it to a remote decoder board.

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

Scan QR code for HL.ACCB01 instructions



Scan QR code for HL.ACCB02 instructions

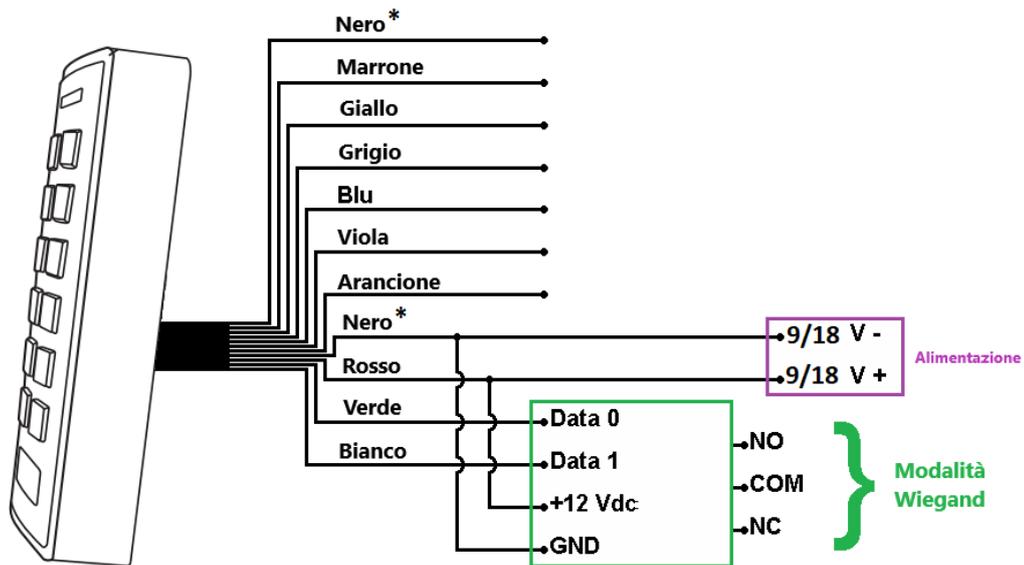


Scan QR code for HL.ACCB03 instructions



Wiegand mode Cabling

Cable color	Contact name	Function
Red	+12 Vdc	9 – 18 VDC Positive pole
Black	GND	Negative pole
Green	Data 0	Wiegand output – Data 0
White	Data 1	Wiegand output – Data 1





Setting Wiegand mode

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Wiegand mode	7 3 #
Exit the programming mode	*

Add users

Add a PIN by assigning a specific user ID

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add a PIN by assigning the first available ID.	1 (Digit user ID) # (Digit PIN) #
User ID: any number from 0 to 997	*

Add a card / tag by assigning a specific User ID

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Add card / tag by assigning a specific ID.	1 (Digit ID utente) # (Read card/tag on the device) #
User ID: any number from 0 to 997	*

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

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	Read the "Master Add Card" on the reader
Add one or more cards / tags	Bring one or more cards / tags to the device with the device
Exit programming mode	Read the "Master Add Card" on the reader

Remove users

Remove a card / tag through the card / tag itself

Working description	Keystroke combination
Remove a card / tag through the card / tag itself	* (Digit Master Code) #
Remove a card / tag through the card / tag itself	2 (Read card/tag on the device) #
Remove a card / tag through the card / tag itself	*

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

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



Remove all users

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

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

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	Read the "Master Delete Card" on the reader
Remove one or more cards / tags	Bring one or more cards / tags close to the device
Exit programming mode	Read the "Master Delete Card" on the reader

Set keyboard backlight

The ACKPPL keypad is equipped with a backlit keypad, this function can be activated or deactivated using the following Function Description:

Disable keyboard illumination

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

Attivare retroilluminazione della tastiera (Predefinito)

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

Attivare suoni (Predefinito)

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
LED ON	7 1 #
Exit programming mode	*

Disattivare suoni

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
LED ON	7 0 #
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

Rimuovere tutti gli utenti

Working description	Keystroke combination
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Remove all the 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 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 ACKPPL 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.

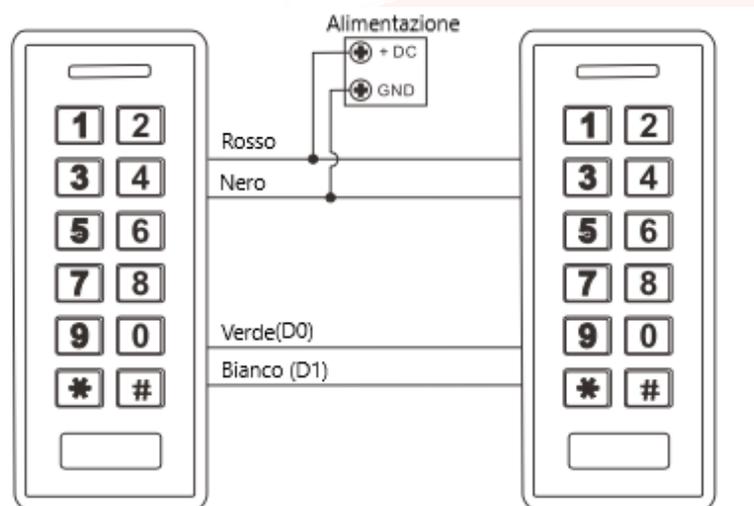
The unit from which you want to copy the data will be indicated below as a Master Unit.

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.

Caution:

- The Master Unit and the Accept Unit must be ACKPPL;
- The Master Code of the two units must be the same;
- Perform the transfer operation (as below) only on the Master Unit;
- Approximately 3 minutes are required for the transfer of 1000 users.



Activate transfert mode

Working description	Combinazione di tasti
Enter the programming mode	* (Digit Master Code) #
Activate transfert <i>Within 3 minutes, a green LED will flash to confirm the correct operation of the operation</i>	9 6 #
Exit the programming mode	*



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