



HL.ACKP433

Manuale d'istruzioni



TASTIERINO E LETTORE DI CARTE ANTI-VANDALO
RF 433 MHz



Avvertenze importanti

Domotime Srl si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche al prodotto senza preavviso; declina inoltre ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti a uso improprio o installazione errata del lettore HL.ACKP433.

Questo manuale di istruzioni è destinato esclusivamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazione.

Nessuna delle informazioni contenute in questo manuale è destinata all'utente finale.

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

Presentazione del prodotto

Il tastierino e lettore di carte/tag HL.ACKP433 di DOMOTIME è un dispositivo di controllo accessi, ha un design semplice, operazioni facili e alta affidabilità.

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

Il tastierino è un trasmettitore 433 MHz, per tanto deve comunicare con una ricevente per aprire/chiedere un'uscita, può farlo attraverso la sola radiofrequenza 433 MHz.

Permette di gestire 500 carte/tag (125 KHz) e codici PIN.

Ecco alcuni esempi di campi in cui è possibile applicare il tastierino HL.ACKP433:

- 1) Cancelli aperti
- 2) Sistemi di riscaldamento.
- 3) Attivazione o disattivazione del sistema di allarme.
- 4) Attivazione o disattivazione di sistemi di supervisione e monitoraggio.
- 5) Attivazione o disattivazione del sistema di monitoraggio automatico.
- 6) Attivazione o disattivazione di distributori automatici.
- 7) Attivazione o disattivazione delle stazioni di pompaggio.
- 8) Controllo del trasporto dell'alimentazione del veicolo.
- 9) Attivazione e disattivazione dell'alimentazione elettrica delle barche.
- 10) Attivazione o disattivazione delle valvole in generale, ad esempio per oleodotti e gasdotti.
- 11) Automazione industriale: vari Descrizione funzionamento.
- 12) Ecc...

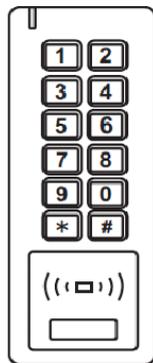
Dati tecnici

Alimentazione:	3 unità di batterie AAA (non incluse)
Corrente assorbita:	≤ 10 uA
Corrente di esercizio:	≤ 50mA
Frequenza di comunicazione:	433 MHz
Tipologia radio:	Carte/tag 125 KHz EM
Distanza di comunicazione:	30 m max

Utenti registrabili:	500
Lunghezza PIN:	4-8 digits
Temperatura di esercizio:	-40°C + 60°C
Umidità di esercizio:	0% RH – 86% RH
Materiale:	Lega di zinco (IP66)
Dimensioni	148 x 56 x 22,5
Peso:	285 g



Descrizione componenti



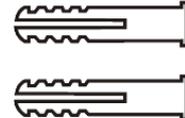
HL.ACKP433



Cacciavite



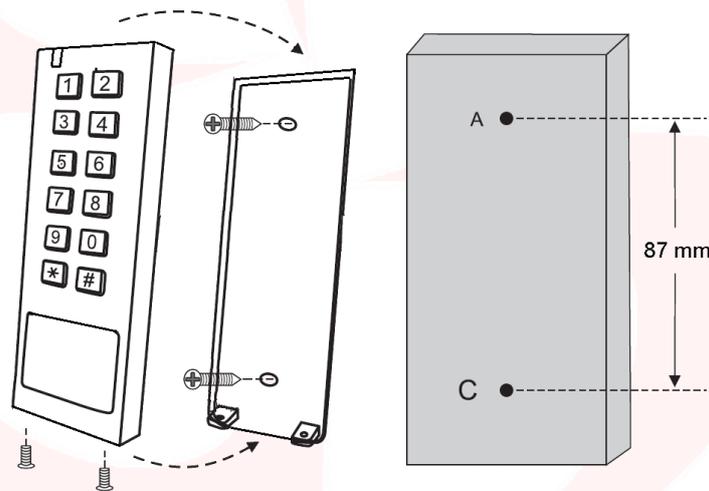
Viti autoforanti: Ø 3*25 mm



Fischer

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 HL.ACKP433 è un trasmettitore 433 MHz, per tanto deve comunicare con una ricevente per aprire/chiedere un'uscita, può farlo attraverso la sola radiofrequenza 433 MHz.

Permette quindi di comandare QUALSIASI DISPOSITIVO attraverso i contatti di una ricevente 433 MHz.

Programmazione

Informazioni generali di programmazione

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

Tale codice deve essere usato per svolgere qualsiasi operazione di programmazione.

Valore Master Code di default: "123456", si consiglia di modificare il codice per una maggiore sicurezza.

Codice ID utente: ad ogni carta/tag o codice PIN inserito viene associato un ID utente identificativo ed univoco, ovvero ogni carta/tag o codice PIN sarà memorizzato all'interno del dispositivo con una cifra unica per ogni utente, gli ID possono essere da 0 a 499.



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 una carta/tag assegnandone un ID utente specifico

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digit Master Code) #
Aggiungere una carta/tag assegnandone uno specifico ID. (ID Utente è qualsiasi numero da 0 a 499)	1 (Digitare ID Utente) # (Leggere la carta/tag sul tastierino)
Uscire dalla modalità programmazione	*

Aggiungere un codice PIN assegnandone un ID utente specifico

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digit Master Code) #
Aggiungere un codice PIN assegnandone uno specifico ID. (ID Utente è qualsiasi numero da 0 a 499) (Codice PIN: qualsiasi numero composto da 4 o 6 cifre)	1 (Digitare ID Utente) # (Digitare codice PIN) # (Ripetere codice PIN) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Rimuovere utenti

Rimuovere una carta/tag attraverso la carta/tag stessa

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere carta/tag utilizzando la carta/tag stessa	2 (Leggere carta/tag sul 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	*

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 del SOLO codice PIN;

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

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

Programmazione opzione 1)

Selezione apertura/chiusura del relè con rilevamento SOLO codice PIN

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento SOLO codice PIN	3 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Utilizzo opzione 1)

Aprire/chiusure il relè con codice PIN

Aprire/chiusure il relè con codice PIN	(Digitare il codice PIN) #
----------------------------------------	----------------------------

Programmazione opzione 2)

Selezionare aperture/chiusura del relè con rilevamento carta/tag e successivo rilevamento codice PIN

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag e successivo rilevamento del codice PIN	3 1 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Utilizzo opzione 2)

Aprire/chiusure il relè con rilevamento carta/tag e successivo rilevamento codice PIN

Aprire/chiusure il relè con rilevamento carta/tag e successivo rilevamento codice PIN	# (Avvicinare la carta/tag al tastierino) (Digitare il codice PIN) #
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Programmazione opzione 3)

Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento della carta/tag oppure del codice PIN (*Predefinito*)

Descrizione funzionamento	Combinazione tasti
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento della carta/tag oppure del codice PIN	3 2 #
Uscire dalla modalità programmazione	*



Utilizzo opzione 3)

Aprire/chiedere il relè con rilevamento della carta/tag oppure del codice PIN (Predefinito)

Aprire/chiedere il relè con rilevamento carta/tag	# (Avvicinare la carta/tag al tastierino)
Aprire/chiedere il relè con codice PIN	(Digitare il codice PIN) #

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 valido 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	*

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	Cicalino
Stand by	Spento	-
Entrare nella modalità programmazione	LED rosso acceso per 1,5 secondi	1 beep
Trasmissione segnale	LED verde acceso per 3 secondi	1 beep
Pressione tasti	Spento	1 beep
Operazione errata	Spento	3 beeps
Codice PIN o carta/tag errata	Spento	3 beeps
Uscire dalla modalità programmazione	LED verde acceso per 1 secondo	1 beep
Avviso batteria scarica	LED arancio acceso	3 beeps

Cicalino: ON (Predefinito)

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

Cicalino: OFF

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



Associazione ad una ricevente 433 MHz

Per poter configurare il tastierino HL.ACKP433 ad una ricevente 433 MHz è necessario eseguire i seguenti passaggi:

- Aggiungere un utente (carta/tag o codice PIN) sul tastierino (Istruzioni a pagina 4);
- Entrare in modalità apprendimento sulla ricevente 433 MHz;
- Posizionare il tastierino in prossimità della ricevente 433 MHz e digitare un codice PIN valido oppure rilevare una carta/tag valida su HL.ACKP433.

Associazione HL.ACKP433 con ricevente SUN.RXMF

Per configurare il tastierino HL.ACKP433 alla ricevente SUN.RXMF è necessario agire sulla ricevente nel seguente modo:

- Selezionare il DIP switch 5 ad ON;
- Premere il pulsante di apprendimento (S1 o S2), il led corrispondente si illuminerà (L1 o L2);
- Posizionare il tastierino in prossimità della ricevente ed inserire su HL.ACKP433 un PIN valido o avvicinare una carta/tag al dispositivo come operazioni seguenti:

Utilizzo con rilevamento carta/tag	# (Avvicinare la carta/tag al tastierino)
Utilizzo con rilevamento codice PIN	(Digitare il codice PIN) *

- Il led corrispondente al canale selezionato lampeggerà 4 volte per segnalare l'avvenuta memorizzazione del tastierino.

Attenzione: Per le procedure di configurazione avanzate della ricevente SUN.RXMF consultare il relativo manuale d'istruzioni, scansiona il codice QR seguente:



Associazione HL.ACKP433 con ricevente MOON.RXMF

Per configurare il tastierino HL.ACKP433 alla ricevente MOON.RXMF è necessario agire sulla ricevente nel seguente modo:

- Premere il tasto P, il LED 1 lampeggerà velocemente;
- Selezionare ancora con il tasto P il relè desiderato (segnalato dal lampeggio veloce del LED corrispondente);
- Una volta selezionato il relè, posizionare il tastierino in prossimità della ricevente ed inserire su HL.ACKP433 un PIN valido o avvicinare una carta/tag al dispositivo come da operazioni seguenti:

Utilizzo con rilevamento carta/tag	# (Avvicinare la carta/tag al tastierino)
Utilizzo con rilevamento codice PIN	(Digitare il codice PIN) *

- Entrambi i LED si accenderanno con luce fissa per circa 1 secondo, poi il LED 2 segnalerà il tipo di radiocomando memorizzato, in questo caso lampeggerà due volte ad indicare il tastierino come dispositivo "rolling code";
- Lo spegnimento dei LED indicherà la fine della procedura di inserimento.

Attenzione: Per le procedure di configurazione avanzate della ricevente MOON.RXMF consultare il relativo manuale d'istruzioni, scansiona il codice QR seguente:





Domotime srl

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

HL.ACKP433

User manual



ANTI-VANDALISM WIRELESS KEYPAD AND
CARD READER – RF 433 MHz

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 wireless keypad and card reader HL.ACKP433.

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

The DOMOTIME HL.ACKP433 keypad and card reader / tag is an access control device, has a simple design, easy operations and high reliability.

The internal circuit is resinated which gives it a total resistance to water (IP 66).

The device allows the opening or closing of a relay by detecting a card / tag or by entering a PIN code.

The keypad is a 433 MHz transmitter, therefore it must communicate with a receiver to open / close an output, it can do so via the 433 MHz radio frequency only.

It allows you to manage 500 cards / tags (125 KHz) and PIN codes.

Here are some examples of fields in which it is possible to apply the keypad HL.ACKP433:

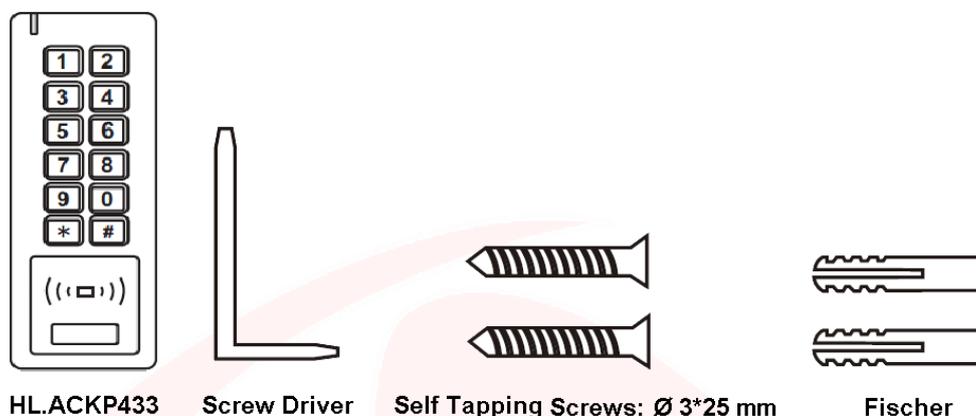
- 1) Gate opening
- 2) Heating systems
- 3) Activation or deactivation of the alarm system
- 4) Activation or deactivation of supervision and monitoring systems
- 5) Activation or deactivation of automatic monitoring system
- 6) Activate or deactivate vending machines
- 7) Activate or deactivate pumping 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...

Technical data

Power supply:	3 AAA Unit battery (not included)
Idle current:	≤ 10 uA
Working current:	≤ 50mA
Frequenza di comunicazione:	433 MHz
Radiofreq. Tipology:	125 KHz EM Card/tag
Communication distance:	30 m max

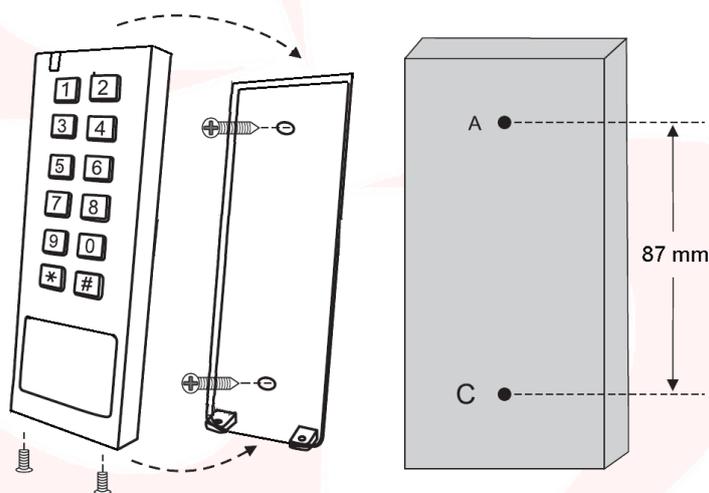
Users capacity:	500
PIN length:	4-6 digits
Operating temperature:	-40°C + 60°C
Operating humidity:	0% RH – 86% RH
Material:	Zinc-alloy (IP66)
Dimensions	148 x 56 x 22,5
Weight:	285 g

Components description



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.ACKP433 keypad is a 433 MHz transmitter, therefore it must communicate with a receiver to open / close an output, it can do so through the 433 MHz radio frequency only.

It therefore allows you to control ANY DEVICE through the contacts of a 433 MHz receiver

Programming

Informazioni generali di programmazione

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

This code must be used to perform any programming operation.

Default Master Code value: "123456", it is advisable to modify the code for greater security.

User ID code: an identification and unique user ID is associated with each card / tag or PIN entered, or each card / tag or PIN will be stored in the device with a unique digit for each user, IDs can be from 0 to 499.

Basic setup

Changing Master Code

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	 (Digit Master Code) 
Change Master Code <i>(Master Code is any 6-digit number)</i>	 (Digit New Master Code)  (Re-Digit New Master Code) 
Exit from programming mode	

Add users

Add 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 499)</i>	 (Digit user ID)  (Read card/tag on the keypad)
Exit from programming mode	

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 499)</i> <i>(PIN code: any number from 4 to 6 digits)</i>	 (Digit user ID)  (Digit PIN code)  (Digit PIN code again) 
Exit from programming mode	

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 / tag through the card / tag itself	 (Read card/tag on the keypad)
Exit from programming 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	 (Digit user ID) 
Exit from programming mode	

Remove all users

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	 (Digit Master Code) 
Remove all users	 (Digit Master Code) 
Exit from programming mode	

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 PIN code 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 PIN code detection

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select relay opening / closing with card / tag detection ONLY	3 0 #
Exit from programming mode	*

Option 1 using)

Open / close the relay with PIN code

Open / close the relay with PIN code detection	(Digit PIN code) #
------------------------------------------------	--------------------

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	3 1 #
Exit from programming 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 keypad) (Digit PIN code) #
-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Option 3 programming)

Select relay opening / closing with card / tag detection or with PIN code entry (*Default*)

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Select relay opening / closing with card / tag detection or with PIN code entry	3 2 #
Exit from programming mode	*

Option 3 using)

Open / close relay with card / tag detection or PIN code detection (*Default*)

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

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 from programming mode	*

Jamming mode: ON

Working description	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Jamming mode ON <i>Access will be denied for 10 minutes</i>	6 1 #
Exit from programming mode	*

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 Status	LED	Buzzer
Stand by	OFF	-
Enter into setup mode	Red LED ON for 1,5 sec.	One beep
Unlock the lock	Green LED ON for 3 seconds	One beep
Press key	OFF	One beep
Wrong operation	OFF	Three beeps
Invalid PIN/Card	OFF	Three beeps
Exit from the setup mode	Green LED ON for 1 second	One beep
Low battery warning	Orange LED ON	Three beeps

Buzzer: ON (Default)

Descrizione funzionamento	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Buzzer: ON (Default)	7 1 #
Exit from programming mode	*

Buzzer: OFF

Descrizione funzionamento	Keystroke combination
Entering the programming mode	* (Digit Master Code) #
Buzzer: OFF	7 0 #
Exit from programming mode	*

Association with a 433 MHz receiver

In order to configure the HL.ACKP433 keypad to a 433 MHz receiver it is necessary to perform the following steps:

- Add a user (card / tag or PIN code) on the keypad (Instructions on page 4);
- Enter learning mode on the 433 MHz receiver;
- Place the keypad near the 433 MHz receiver and enter a valid PIN code or detect a valid card / tag on HL.ACKP433.

Association to the SUN.RXMF receiver

To configure the HL.ACKP433 keypad to the receiver SUN.RXMF it is necessary to act on the receiver as follows:

- Select DIP switch 5 to ON;
- Press the learning button (S1 or S2), the corresponding LED will light up (L1 or L2).
- Position the keypad near the receiver and enter a valid PIN on HL.ACKP433 or put a card/tag closer to the device as per following operations:

Use with card/tag detection	# (Read card/tag on keypad)
Use with PIN code detection	(Digit PIN code) *

- The LED corresponding to the selected channel will flash 4 times to signal that the keypad has been memorized.

Warning: For the advanced configuration procedures of the SUN.RXMF receiver, refer to the relative instruction manual, scan this QR code:



Association to the MOON.RXMF receiver

To configure HL.ACKP433 keypad to the MOON.RXMF receiver, it is necessary to act on the receiver as follows:

- Press the "P" key, LED 1 will flash quickly;
- Select the desired relay again using the "P" key (indicated by the fast flashing of the corresponding LED);
- Once the relay has been selected, position the keypad near the receiver and enter a valid PIN on HL.ACKP433, or put a card / tag closer to the device as per following operations:

Use with card/tag detection	# (Read card/tag on keypad)
Use with PIN code detection	(Digit PIN code) *

- Both LEDs will turn on with a fixed light for about 1 second, then LED 2 will find the type of memorized radio control, in this case it will flash twice to indicate the keypad as a "rolling code" device;
- The turning off of the LEDs will indicate the end of the entry procedure.

Warning: For the advanced configuration procedures of the MOON.RXMF receiver, refer to the relative instruction manual, scan this QR code:





Domotime srl

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