



# PNI MAB200

Swing gates opener / Automazione per cancelli a battente  
Kit automatizzare porti batante



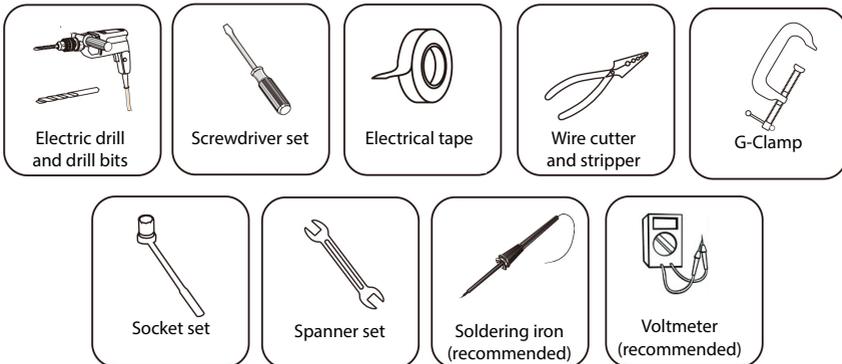
EN	User manual .....	2
IT	Manuale dell'utente .....	17
RO	Manual de utilizare .....	32



## Warnings

- » Read this manual carefully before assembling and commissioning the product. Incorrect installation and use can lead to product damage, personal injury and property damage.
- » This product should be installed by qualified personnel only in compliance with the safety rules. Installation by unskilled personnel leads to product malfunction and personal injury.
- » Disconnect the general power source before installing the product or maintenance work.
- » In case the electric cable is damaged, replace it with an entire one and well insulated to avoid producing an electric shock.
- » Do not allow children or other persons to stay in the gates opening area when they are in action.
- » Do not install the product in environments with corrosive, flammable or explosive substances.
- » Do not install the engine in an area where the public could have access to the manual gate actuation key.

## Required tools



## Included accessories



1 pcs



1 pcs



1 pcs



4 pcs



2 pcs



2 pcs



2 pcs



2 pcs



8 pcs



2 pcs



2 pcs



4 pcs



2 pcs

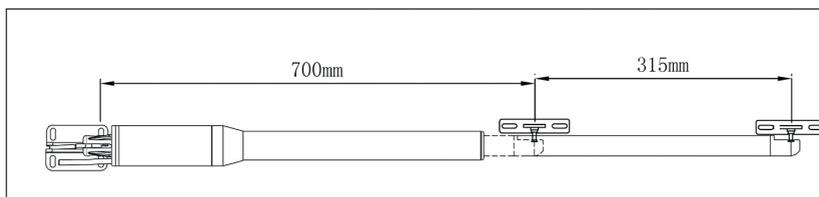


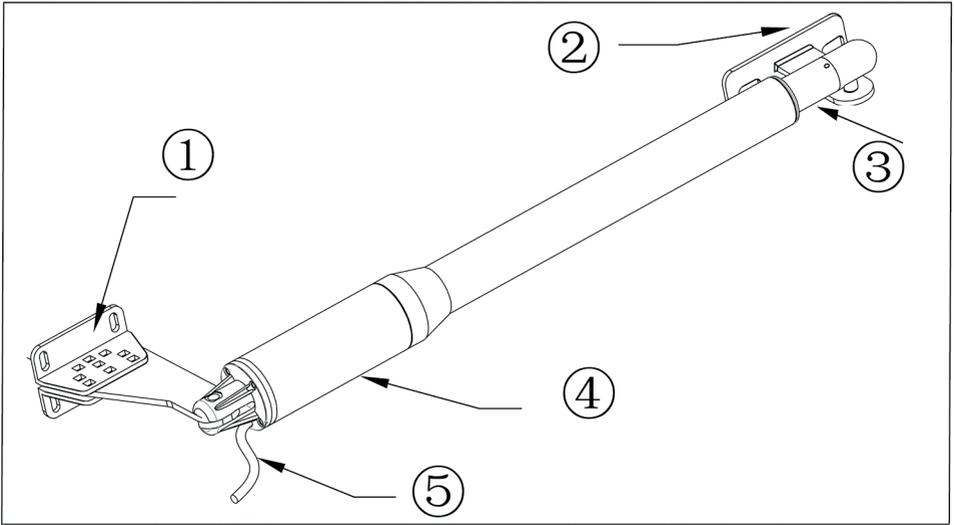
4 pcs



4 pcs

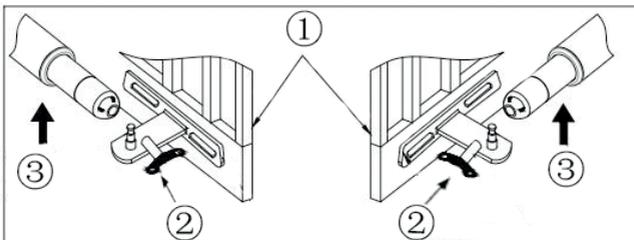
## Description of swing gate opener





1. Rear bracket
2. Front bracket
3. Extendable arm (300 mm)
4. Motor box
5. Power cable

## Open the gate manually



1. Gates
2. Manual spanner
3. Piston motor

Release by spanner then lift it and separate the motor from the gates.

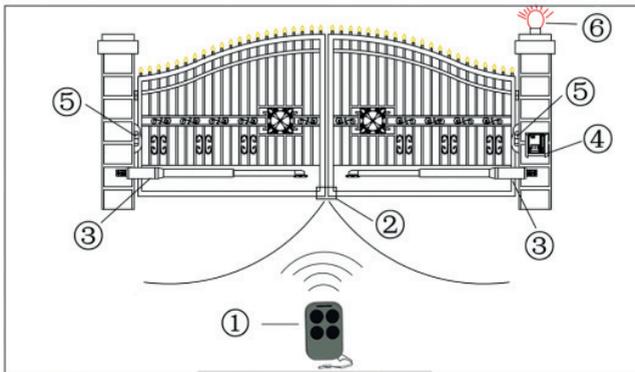
## Functions

- » **In case of power failure:** Use the manual spanner, separate the piston motor from the gate and open or close the gates manually.
- » **When gate is obstructed:** If, as they open, the gates encounter an obstacle, they stop.
- » **Optional,** the controller can be connected to a solar system, a warning lamp, a photocell, a backup battery, an access keypad or other access control devices.
- » **Speed control:** the speed of opening / closing the gates can be adjusted.
- » **Gentle start:** the system has a gentle opening function at startup.
- » **Auto closing:** the system has an automatic closing function with adjustable closing time.
- » **Single or dual gates:** the system can be installed on double or single gates.
- » **Multiple remote transmitters:** the system supports several extra remote controllers.
- » **Backup battery:** a 24V backup battery can be connected (the backup battery is not included).
- » **Smooth noiseless operation:** the system can be configured for smooth noiseless operation.
- » The system can be configured to enable open condition as default, or close condition as default depending on the placement of the provided brackets.

## Technical specifications

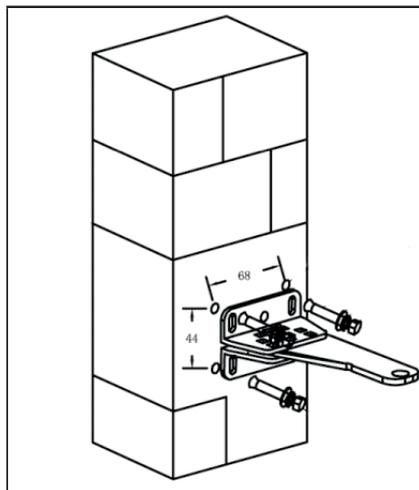
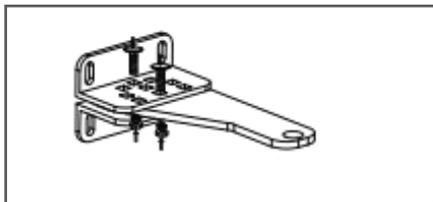
Supply voltage	230VAC±10%
Motor voltage	24VDC 40W
Rotation speed	200 rpm
Maximum opening length of the piston arm	300 mm
Piston elongation speed	1.6 cm/sec.
Maximum length of a gate	2.5 m
Maximum opening angle	110°
Continuous operating time	5 min.
Maximum weight of a gate	200 kg
Water protection class	IP55
Working temperature	-26°C ~ +60°C

## Installation instructions



1. Remote control
2. Rubber stopper
3. Swing gate opener motor
4. Control unit
5. Photocell electric sensor
6. Gate opening warning light (optional)

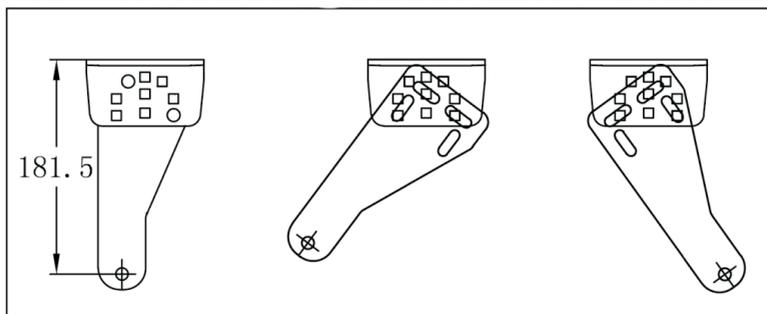
## Rear brackets installation



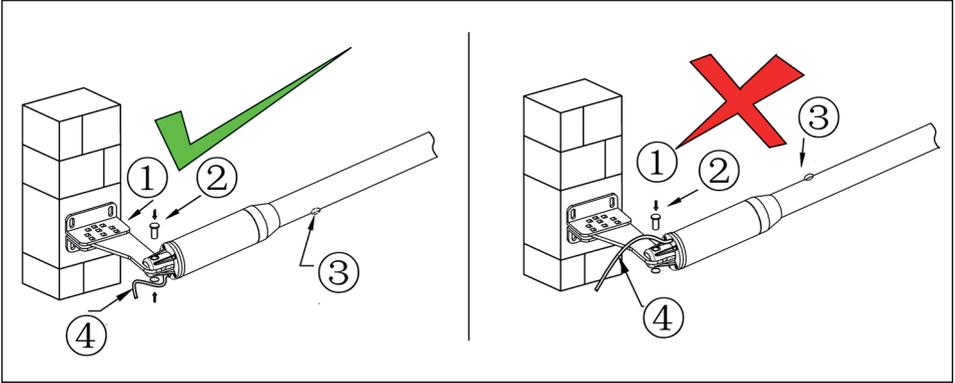
- Make 4 holes in the wall of 8 mm diameter.
- Insert 4 concrete bolts (included in the package) into the holes.
- Position and secure with the included screws the bracket for the piston motor.

*Note: If you have metal poles, you can weld the brackets.*

## Adjusting different angles of rear bracket



## Warnings



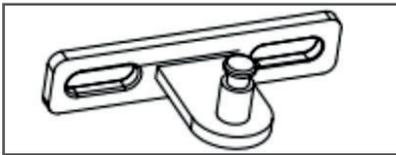
**Left image:** the power cord and the drain hole are correctly positioned.

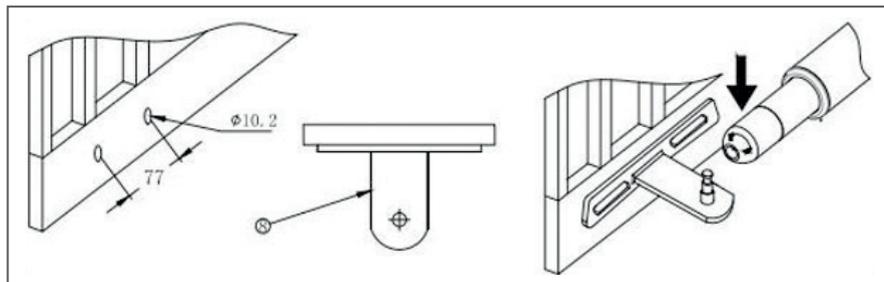
**Right image:** incorrectly positioned power cord and drain hole.

The power cord must not be above the engine body. In the opening motion of the gate, the cable could be caught and pinched presenting a risk of short circuiting.

1. Bracket
2. Lock pin
3. Drain hole
4. Power cable

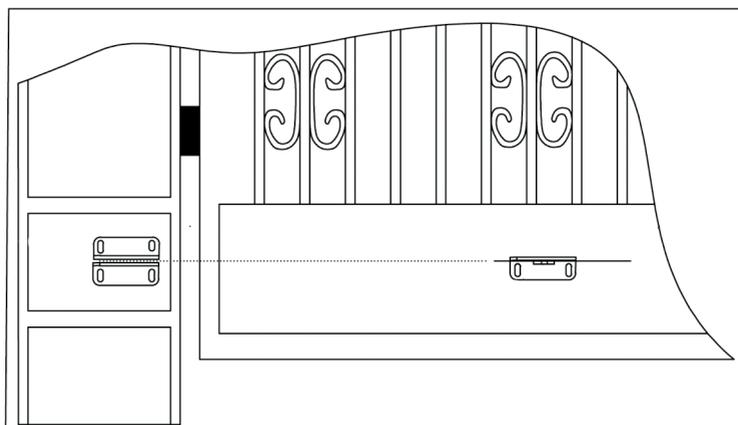
## Front brackets installation





1. Drill in the gate 2 holes of 10.2 mm each to a distance of 68 mm one from each other.
2. Fix the bracket in the holes.
3. Fix the motor piston to the front bracket using screws (these are not included as they vary depending on the thickness of the gate).
4. Insert the locking nut and the washers.

## Brackets installation height

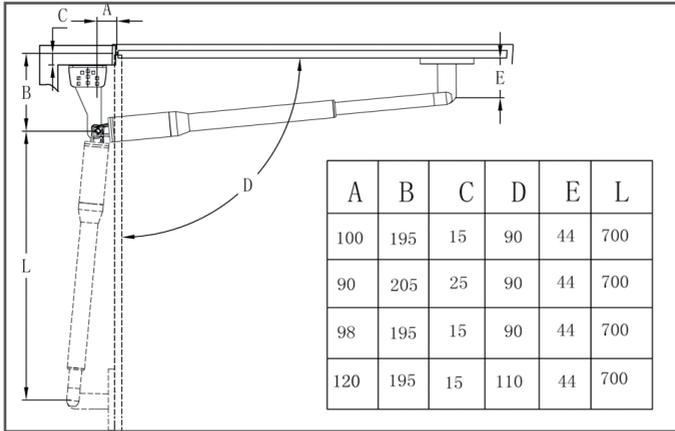


Make sure that the height of installation of the rear bracket is equal to the height of installation of the front bracket. Performing an assembly based on inaccurate measurements can lead to problems in the operation of the piston arm. Also, the opening and closing force will be reduced. Large differences in height between the two brackets can even burn the motor and the piston arm.

# Sistem configuration Normally Closed

## Installation dimensions

You can adjust the opening angle of the gate according to the dimensions in the table below:

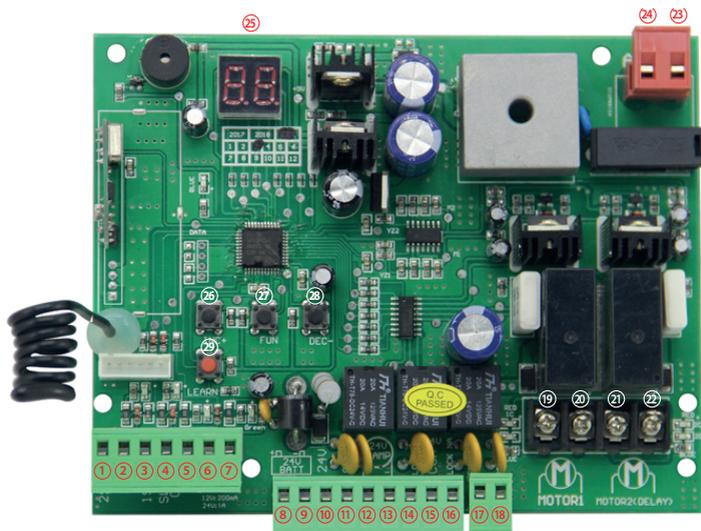


The values of columns A, B, C, E and L are expressed in mm.  
The values of column D are expressed in degrees.

## Control board wiring diagram

### Technical parameters:

- » Power supply voltage of the control unit: 24 V. A 24V backup battery can be installed (not included).
- » Can work with double gates.
- » Supports up to 120 remote controls.
- » Motor specifications: 24V DC x 2.



1. 2SIDE: for connecting any external device that controls double gates
2. COM: for connecting the “ground” of external devices
3. 1SIDE: for connecting any external device that controls a single gate
4. SWHIPE CARD: for connecting any external device that controls the gate opening
5. COM: for connecting the “ground” of external devices
6. IR terminal: for connecting the photoelectric sensor
7. 12V DC output: for connection of the photoelectric sensor (DC current output  $\leq 200\text{mA}$ )
8. 24V battery output: for connecting a backup battery (+)
9. 24V battery output: for connecting a backup battery (-)
10. 24V DC output: for connecting an external device, such as photoelectric sensor, maximum consumption 1A
11. GND: or connecting the “ground” of external devices
12. 24V DC output: for connecting the warning lamp (+)
13. 24V DC output: for connecting the warning lamp (-)
14. 24V DC output: NF terminal for electric lock connection
15. COM: for connecting the “ground” of the electric lock
16. 24V DC output: NA terminal, for connecting a magnetic lock
17. Alarm output 24V DC
18. Alarm output 24V DC
19. and 20. The Motor1 terminal is used to connect the motor 1 installed on the gate that first closes and then opens. Connect here the first red wire

(counted from left to right)

21. and 22. The Motor2 Delay terminal is used to connect the motor 2 installed on the gate that first opens and then closes. Connect here the first blue wire (counted from left to right). NOTE: If used for a single gate, connect the motor to the Motor2 Delay terminal
23. 24V AC input: for transformer connection
24. 24V AC input: for transformer connection
25. Digital screen for displaying the settings
26. INC+ used to increase values during settings
27. FUN is for saving the settings
28. DEC- used to lower values during settings
29. Pair button for adding / removing remote controls

## Remote control

Button 1: to open a single gate

Button 2: to open a double gate

Button 3: to trigger an alarm

### Pairing a remote control

1. Press the LEARN button on the mainboard for a second, the indicator LED will turn off, which means you have entered the learning mode
2. Press any key on the remote control for more than 2 seconds; on the digital display on the board the remote control number will be displayed, and the indicator light will flash 4 times followed by a short beep. The remote control was successfully learned.

*Note: If after pressing the LEARN key, the system receives no signal for 5 seconds, the LED indicator will turn back on and the system will exit the pairing mode.*

### Removing a remote control

Press and hold the LEARN button on the mainboard for 5 seconds, a short beep will be heard and the indicator light will turn on to confirm the remote control's erasure.

# Settings

After power on, digital display will self-check from 00-99 with buzzer sound. If indicator LED lights on, and the buzzer stops, it means the system is normal working condition.

## Basic operation

Press and hold the **FUN** button until **P0** appears on the screen. You have now entered the settings menu. Use the **INC +** and **DEC +** buttons to navigate the menu or to increase and decrease numeric values. Press the **FUN** button to save the settings. You will hear a confirmation beep. After saving the data on the screen, the menu where you made the latest settings will be displayed. To go to the next menu, press the **INC +** and **DEC +** buttons to navigate through the menu and the **FUN** button to enter the desired menu.

After you set the value of **P0** and pressed the **FUN** button to save it, **P0** will keep showing on the screen. If you want to set **P1**, press the **INC +** button, **P1** will appear on the screen and then **FUN** to enter the **P1** settings.

If you want to exit the menu, press the **LEARN** button.

### 1. Smooth start time setting (P0)

**P0** appears on the digital display. Options available between 0 and 6 sec. The value 0 disables this function. Use the **INC +** button to increase the value by one unit and **DEC-** to decrease the value. Press **FUN** to save the data. The factory value is 2 seconds.

### 2. Setting the level of stall force

- » **P1** on the display, the device is set to low speed stop force for Motor1. There are optional values from 0 to 20; After choosing the value, press the **FUN** button to save the data. (factory setting is 6).
- » **P2** on the display, the device is set to high speed stop force for Motor1. There are optional values from 0 to 20; After choosing the value, press the **FUN** button to save the data. (factory setting is 10).
- » **P3** on the display, the device is set to low speed stop force for Motor2, optional values from 0 to 20. After choosing the value, press the **FUN** button to save the data (factory setting is 6).

- » P4 on the display, the device is set to the high speed stop force for the Motor2. There are optional values from 0 to 20. After choosing the value, press the FUN button to save the data. (factory setting is 10).

### 3. Setting the high speed running time (P5) :

There are optional levels 0 ÷ 33s. "0" indicates operation without high speed, the opening will continue to operate at low speed. The maximum value is 33s. After choosing the value, press the FUN button to save the data (factory setting on 5s).

### 4. Setting the auto close time after swiping the card (P6)

(NOTE! This automatic closing time only means the automatic closing function that is performed through the external device). There are optional levels 0 ÷ 99s. "0" means the gate will not close automatically after reading the card. The maximum automatic closing time after reading the card is 99s. After choosing the value, press the **FUN** button to save the data (factory setting 10s).

### 5. Setting the time interval for opening and closing

- » P7 on the display, indicates the time setting for opening. There are optional levels 0 ÷ 10s. "0" means that the double s open simultaneously. "1" means that Motor1 begins to open 1 second before Motor2 begins to open. The maximum value of the opening time interval is 10s. After choosing the value, press the **FUN** button to save the data (factory setting 0s).
- » P8 on the display, indicates the setting of the closing time. There are optional levels 0 ÷ 10s. "0" means that the double s close simultaneously. "1" means that Motor 2 starts to close with 1 second before Motor 1 starts to close. The maximum value of the closing time is 10s. After choosing the value, press the **FUN** button to save the data (factory setting 0s).

### 6. Setting the automatic closing time (P9)

There are optional levels 0 ÷ 99s. "0" means that the gates do not close automatically. After choosing the value, press the **FUN** button to save (factory setting 0s).

### 7. Setting the lamp/alarm output control (PA)

There are optional levels 0 ÷ 3. "0" - alarm in a monostable way, the lamp

lights continuously until the door closes (~ 30s), then goes out. “1” - alarm in a monostable way, the lamp will only flash when the gate is in operation. “2” - the alarm is on a bistable model and the lamp lights continuously until the gate closes (~ 30s), then goes out. “3” - the alarm is on a bistable model and the lamp will flash only when the gate is in operation. After choosing the value, press the **FUN** button to save the data (factory setting 0).

### 8. Setting the lock time (Pb)

There are optional levels from 0 to 1. “0” means that the blocking time is 0.5s. “1” means that the locking time is 5s. After choosing the value, press the **FUN** button to save the data (factory setting 0).

### 9. Setting the single or double gate (PC)

There are optional levels 0 ÷ 3. “0” means that the gate cannot be opened by the remote control. “1” means that the gate opens only unilaterally. “2” means that the door opens with both doors. “3” means that the door is opened both individually and with both doors. After choosing the value, press the **FUN** button to save (factory setting 3).

### 10. Setting the photocell workin mode NC or NO

Pd appears on the screen. The value 00 means the NO mode, and the value 01 means the NC mode.

### 11. Reset (Pd)

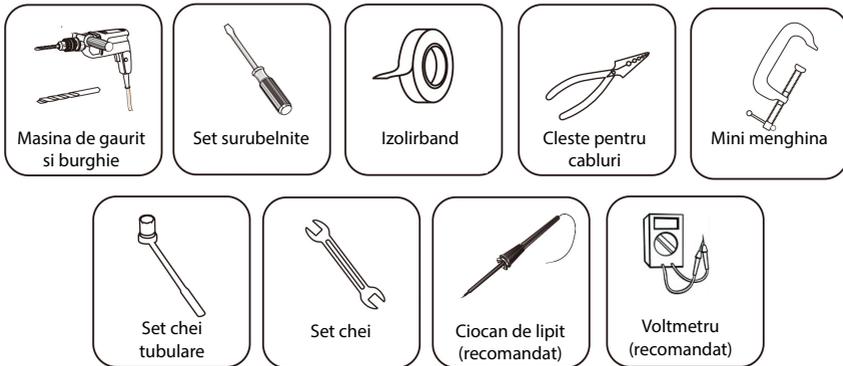
Factory data reset.

After choosing the value, press the **FUN** button to save the data.

## Avvertenze

- » Leggere attentamente questo manuale prima di assemblare e mettere in servizio il prodotto. Un'installazione e un utilizzo non corretti possono causare malfunzionamenti del prodotto, lesioni personali e danni materiali.
- » Questo prodotto deve essere installato solo da personale qualificato nel rispetto delle regole di sicurezza. L'installazione da parte di personale non specializzato può causare danni al prodotto e lesioni personali.
- » Spegner la fonte di alimentazione generale prima di installare il prodotto o eseguire interventi di manutenzione.
- » Nel caso in cui il cavo elettrico sia danneggiato, sostituirlo con uno intero e ben isolato per evitare scosse elettriche.
- » Non consentire ai bambini o ad altre persone di rimanere nell'area di apertura dei cancelli quando sono in azione.
- » Non installare il prodotto in ambienti con sostanze corrosive, infiammabili o esplosive.
- » Non installare il motore in un'area in cui il pubblico possa avere accesso alla chiave di apertura manuale.

## Strumenti necessari per installare il prodotto



## Accessori inclusi



1 pcs



1 pcs



1 pcs



4 pcs



2 pcs



2 pcs



2 pcs



2 pcs



8 pcs



2 pcs



2 pcs



4 pcs



2 pcs

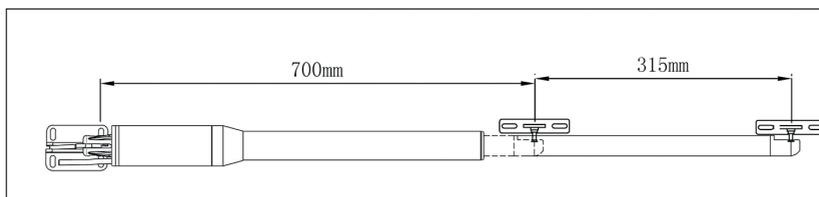


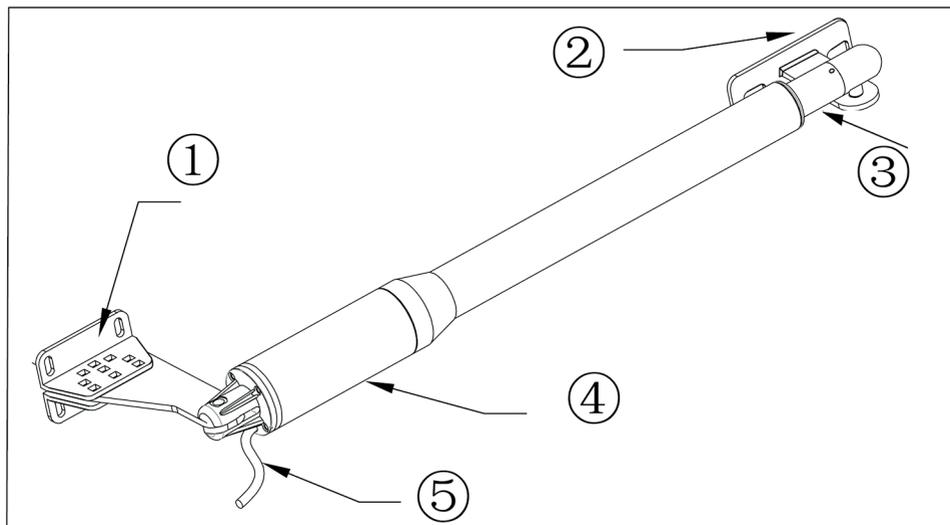
4 pcs



4 pcs

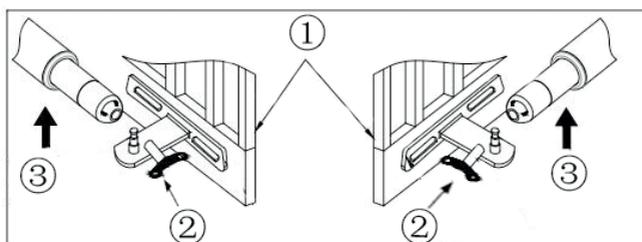
## Descrizione del motore a pistoni





1. Staffa di montaggio
2. Staffa di montaggio
3. Braccio di prolunga (300 mm)
4. Scatola del motore
5. Cavo di alimentazione

## Apertura manuale dei cancelli



1. Cancelli
2. Chiave manuale
3. Pistone

Rilasciare il pistone utilizzando la chiave manuale, sollevare il pistone, quindi separarlo dal cancello.

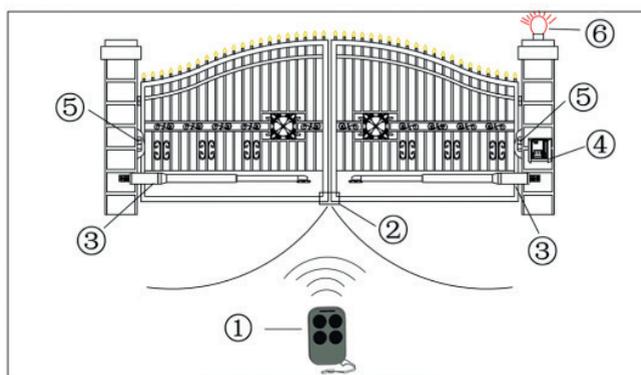
## Funzioni

- » **In caso di interruzione di corrente:** Utilizzare la chiave manuale, separare il motore a pistoni dal cancello e aprire o chiudere manualmente le porte.
- » **Ostruzione della porta:** Se, mentre si aprono, le porte incontrano un ostacolo, queste si fermano.
- » **Opzionale,** il controller può essere collegato a un sistema solare, una spia, una fotocellula, una batteria di riserva, una tastiera di accesso o altri dispositivi di controllo accessi.
- » **Controllo della velocità di apertura:** È possibile regolare la velocità di apertura / chiusura dei cancelli.
- » **Avvio lento:** il sistema ha una funzione di apertura delicata all'avvio.
- » **Chiusura automatica:** Il sistema ha una funzione di chiusura automatica con tempo di chiusura regolabile.
- » **Cancelli doppi o singoli:** Il sistema può essere installato su cancelli doppi o singoli.
- » **Telecomandi multipli:** Il sistema supporta l'associazione di più telecomandi per il controllo remoto.
- » **Batteria di backup:** È possibile collegare una batteria di backup da 24 V.
- » **Funzionamento silenzioso:** Il sistema può essere configurato per un funzionamento regolare senza rumore.
- » Il sistema può essere impostato in modo che abbia lo stato aperto come stato predefinito dei cancelli o lo stato chiuso, a seconda della posizione dei supporti.

## Specifiche tecniche

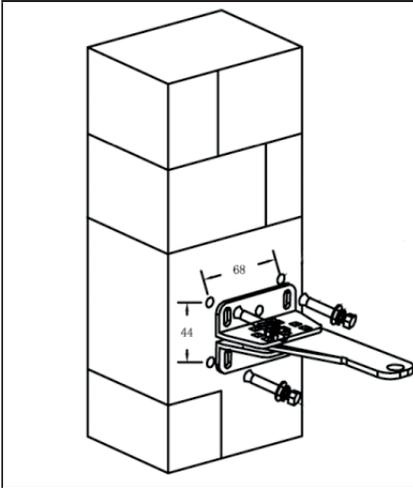
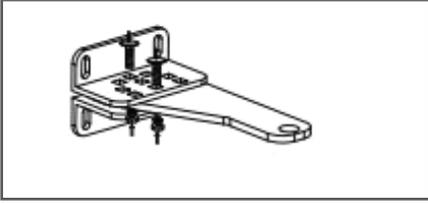
Tensione di alimentazione	230VAC±10%/
Tensione del motore	24VDC 40W
Velocità di rotazione	200 rpm
Apertura massima del braccio del pistone	300 mm
Velocità di allungamento del pistone	1.6 cm/sec.
Lunghezza massima di un cancello	2.5 m
Angolo massimo di apertura del cancello	110°
Tempo di funzionamento continuo	5 min.
Peso massimo di un cancello	200 kg
Classe di protezione dell'acqua	IP55
Temperatura di lavoro	-26°C ~ +60°C

## Istruzioni di installazione



1. Telecomando
2. Arresto di gomma
3. Motore con pistone
4. Unità di controllo
5. Sensore elettrico con fotocellula
6. Spia apriporta (opzionale)

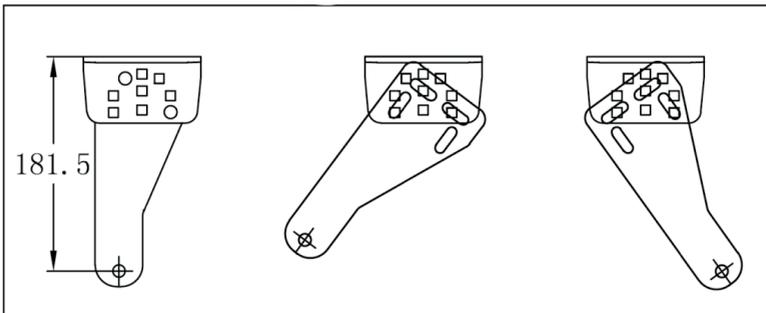
## Installazione di supporti sui pilastri del cancello



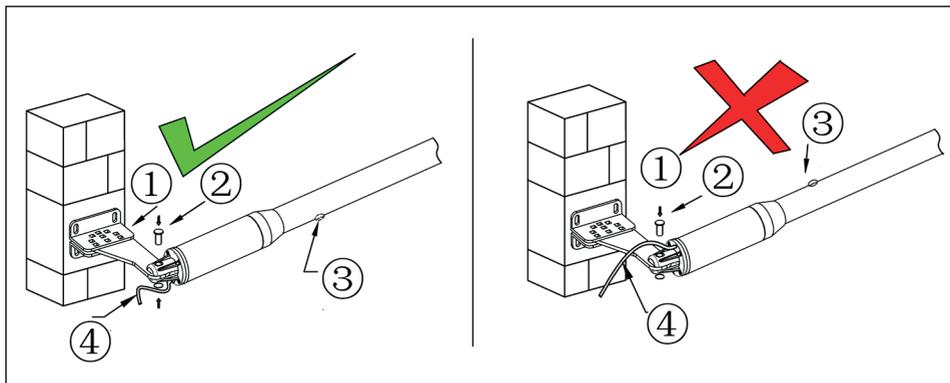
- Praticare nel muro 4 fori con un diametro di 8 mm.
- Inserire nei fori 4 tasselli per calcestruzzo (inclusi nella confezione).
- Posizionare e fissare con le viti in dotazione il supporto per il motore a pistoni.

*Nota: Se si dispone di pali metallici e non di muro, è possibile saldare il supporto per il motore.*

## Diversi angoli di regolazione del supporto per il motore



## Avvertenze

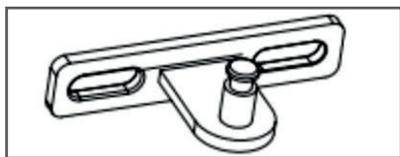


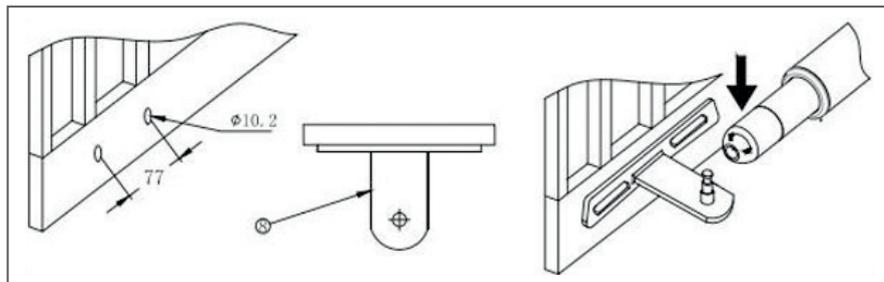
**L'immagine a sinistra:** il cavo di alimentazione e il foro di scarico sono posizionati correttamente.

**L'immagine a destra:** il cavo di alimentazione e foro di scarico posizionati in modo errato. Il cavo di alimentazione non deve essere sopra il corpo del motore. Nel movimento di apertura del cancello, il cavo potrebbe essere catturato e pizzicato presentando un rischio di corto circuito.

1. Supporto
2. Perno di bloccaggio
3. Foro di drenaggio
4. Cavo di alimentazione

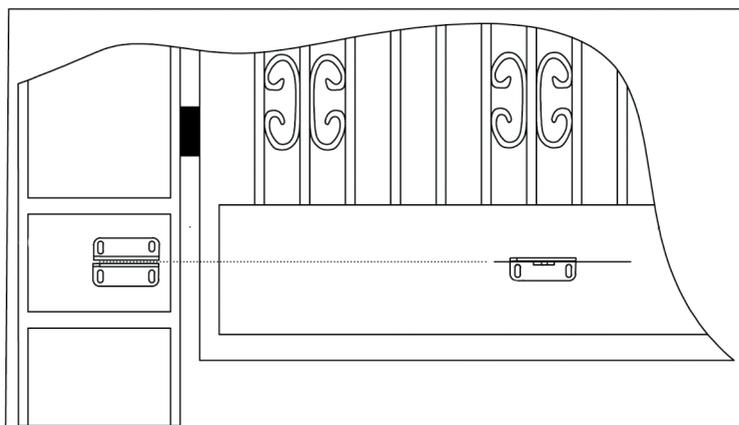
## Installazione di supporti sul cancello





1. Praticare nel cancello 2 fori di 10,2 mm ad una distanza di 68 mm l'uno dall'altro.
2. Fissare la staffa nei fori dal cancello.
3. Fissare l'estremità del pistone alla staffa della porta usando le viti (queste non sono incluse in quanto variano a seconda dello spessore del cancello).
4. Inserire il controdado e le rondelle.

## Altezza di installazione dei supporti

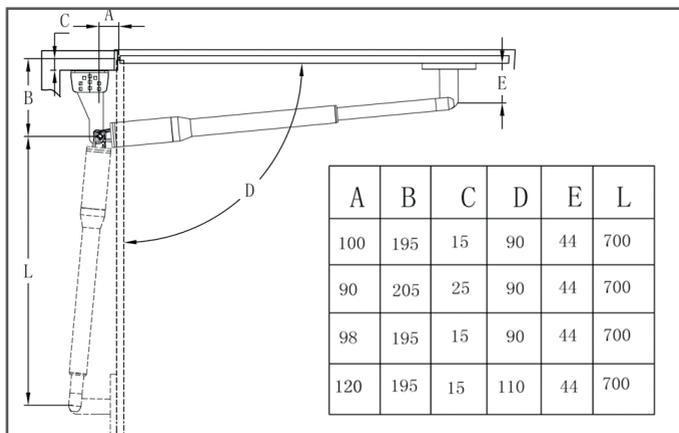


Assicurarsi che l'altezza di installazione del supporto sul palo del cancello sia uguale all'altezza di installazione del supporto sul cancello. L'esecuzione di un assemblaggio basato su misurazioni imprecise può portare a problemi nel funzionamento del motore a pistoni. Inoltre, la forza di apertura e chiusura del cancello sarà ridotta. Grandi differenze di altezza tra i due supporti possono persino bruciare il motore e il braccio del pistone.

# Configurazione del sistema Normalmente Chiuso (Normally Closed)

## Dimensioni di installazione

È possibile regolare l'angolo di apertura del cancello in base alle dimensioni nella tabella seguente:



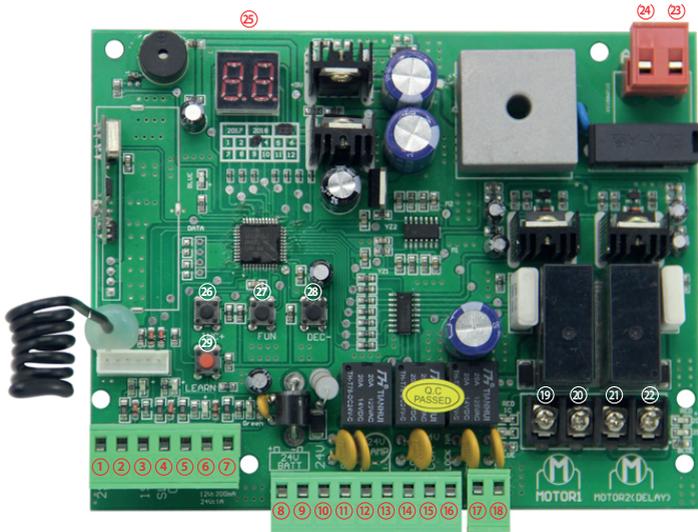
I valori delle colonne A, B, C, E e L sono espressi in mm.

I valori della colonna D sono espressi in gradi.

## Schema delle connessioni sulla scheda madre

### Parametri tecnici:

- » Tensione di alimentazione dell'unità di controllo: 24 V. È possibile installare una batteria di backup da 24 V (non inclusa).
- » Può funzionare con doppi cancelli.
- » Supporta fino a 120 telecomandi per il controllo da remoto.
- » Specifiche del motore: 24V DC x 2.



1. 2SIDE: per il collegamento di qualsiasi dispositivo esterno che controlla doppi cancelli
2. COM: per il collegamento a terra di dispositivi esterni
3. 1SIDE: per il collegamento di qualsiasi dispositivo esterno che controlla un singolo cancello
4. SWHIPE CARD: per il collegamento di qualsiasi dispositivo esterno che controlla l'apertura del cancello
5. COM: per il collegamento a terra di dispositivi esterni
6. Terminale IR: per il collegamento del sensore fotoelettrico
7. Uscita 12V DC: per il collegamento del sensore fotoelettrico (uscita corrente CC  $\leq 200\text{mA}$ )
8. Uscita batteria 24V: per il collegamento di una batteria di backup (+)
9. Uscita batteria 24V: per il collegamento di una batteria di backup (-)
10. Uscita 24V CC: per il collegamento di un dispositivo esterno, come un sensore fotoelettrico, consumo massimo 1A
11. GND: per il collegamento a terra di dispositivi esterni
12. Uscita 24V CC: per il collegamento della spia (+)
13. Uscita 24V CC: per il collegamento della spia (-)
14. Uscita 24V CC: terminale NF, per il collegamento della serratura elettromagnetica
15. COM: per il collegamento della messa a terra della serratura
16. Uscita 24V CC: terminale NA, per il collegamento di un elettromagnete
17. Uscita allarme 24 V CC

18. Uscita allarme 24 V CC
19. e 20. Il terminale Motor1 viene utilizzato per collegare il motore 1 installato sul cancello che dapprima si chiude e quindi si apre. Collega qui il primo filo rosso (contato da sinistra a destra)
21. e 22. Il terminale Motor2 Delay viene utilizzato per collegare il motore 2 installato sul cancello che prima si apre e poi si chiude. Collega qui il primo filo blu (contato da sinistra a destra). **NOTA:** se si esegue il montaggio per un cancello singolo, collegare il motore al terminale Motor2 Delay
23. Ingresso 24 V CA: per collegamento trasformatore
24. Ingresso 24 V CA: per collegamento trasformatore
25. Schermo digitale per la visualizzazione delle impostazioni
26. INC+ utilizzato per aumentare i valori durante le impostazioni
27. FUN è per il salvataggio delle impostazioni
28. DEC- usato per abbassare i valori durante le impostazioni
29. Pulsante di abbinamento per l'aggiunta / rimozione di telecomandi

## Il telecomando

Tasto 1: per aprire un cancello singolo

Tasto 2: per aprire un doppio cancello

Tasto 3: per attivare un allarme

### Abbinamento di un telecomando

1. Premere il pulsante LEARN sulla scheda madre per un secondo, il LED indicatore sulla scheda madre si spegnerà, il che significa che sei entrato in modalità di apprendimento
2. Premere un tasto qualsiasi sul telecomando per più di 2 secondi; sul display digitale sulla scheda verrà visualizzato il numero del telecomando e l'indicatore luminoso sulla scheda lampeggerà 4 volte seguito da un breve suono. Il telecomando è stato appreso con successo.

*Nota: Se dopo aver premuto il tasto LEARN, il sistema non riceve alcun segnale per 5 secondi, l'indicatore LED si accenderà e il sistema uscirà dalla modalità di apprendimento.*

## Rimozione di un telecomando

Tenere premuto il pulsante LEARN sulla scheda madre per 5 secondi, verrà emesso un breve segnale acustico e la spia si illuminerà per confermare la eliminazione del telecomando..

## Impostazioni del pannello di controllo

Dopo l'accensione, lo schermo digitale eseguirà un autocontrollo da 00 a 99 accompagnato da un suono. Quando il sistema entra nel normale stato operativo, l'indicatore led si illumina e il buzzer si arresta.

### Operazioni di base

Tenere premuto il pulsante FUN fino a quando PO appare sullo schermo. Ora sei entrato nel menu delle impostazioni. Utilizzare i pulsanti INC + e DEC - per spostarsi nel menu o per aumentare e ridurre i valori numerici. Premere il pulsante FUN per salvare le impostazioni. Sentirai un suono di conferma. Dopo aver salvato i dati sullo schermo, verrà visualizzato il menu in cui sono state effettuate le ultime impostazioni. Per passare al menu successivo, premere i pulsanti INC + e DEC - per navigare nel menu e il pulsante FUN per accedere al menu desiderato.

Dopo aver impostato il valore P0 e premuto il pulsante FUN per salvarlo, P0 rimarrà sullo schermo. Se si desidera impostare P1, premere il pulsante INC+, P1 apparirà sullo schermo e quindi FUN per accedere alle impostazioni P1.

Se si desidera uscire dal menu, premere il pulsante **LEARN**.

### 1. Impostazione dell'ora di inizio lento (P0)

P0 appare sul display digitale. Opzioni disponibili tra 0 e 6 sec. Il valore 0 disabilita questa funzione. Utilizzare il pulsante INC + per aumentare il valore di un'unità e DEC- per diminuirlo. Premere FUN per salvare i dati. Il valore di fabbrica è di 2 secondi.

### 2. Impostazione del livello di forza di arresto alla fine della corsa

» P1 sul display, il dispositivo è impostato sulla forza di arresto a bassa velocità per Motor1. Ci sono valori opzionali da 0 a 20; Dopo aver scelto

il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. (l'impostazione di fabbrica è 6).

- » P2 sul display, il dispositivo è impostato sulla forza di arresto ad alta velocità per Motor1. Ci sono valori opzionali da 0 a 20; Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. (l'impostazione di fabbrica è 10).
- » P3 sul display, il dispositivo è impostato sulla forza di arresto a bassa velocità per Motor2, valori opzionali da 0 a 20. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati (l'impostazione di fabbrica è 6).
- » P4 sul display, il dispositivo è impostato sulla forza di arresto ad alta velocità per il Motor2. Ci sono valori opzionali da 0 a 20. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. (l'impostazione di fabbrica è 10).

### 3. Impostazione del tempo di azione ad alta velocità (P5) :

Ci sono livelli opzionali  $0 \div 33$ s. „0” indica il funzionamento senza alta velocità, l'apertura del cancello continuerà a funzionare a bassa velocità. Il valore massimo è 33 secondi. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati (impostazione di fabbrica su 5s).

### 4. Impostare l'orario di chiusura automatica dopo aver letto la carta (P6)

(NOTA! Questo tempo di chiusura automatica indica solo la funzione di chiusura automatica eseguita dal dispositivo esterno). Ci sono livelli opzionali  $0 \div 99$ s. “0” significa che il cancello non si chiuderà automaticamente dopo aver letto la carta. Il tempo massimo di chiusura automatica dopo aver letto la carta è di 99 secondi. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati (impostazione di fabbrica 10s).

### 5. Impostazione dell'intervallo di tempo per l'apertura e la chiusura

- » P7 sul display indica l'impostazione dell'ora per l'apertura. Ci sono livelli opzionali  $0 \div 10$ s. “0” significa che i doppi cancelli si aprono contemporaneamente. “1” significa che Motor1 inizia ad aprirsi con 1 secondo prima che Motor2 inizi ad aprirsi. Il valore massimo del tempo di apertura è di 10 secondi. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati (impostazione di fabbrica 0s).
- » P8 sul display indica l'impostazione del tempo di chiusura. Ci sono livelli opzionali  $0 \div 10$ s. “0” significa che i doppi cancelli si chiudono contemporaneamente. “1” insemna ca Motor 2 incepe sa se inchida cu

1 secunda înainte ca Motor 1 sa inceapa sa se inchida. Valoarea maxima a intervalului de timp pentru inchidere este 10s. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele (setarea din fabrica 0s).

## **6. Impostazione del tempo di chiusura automatica (P9)**

Ci sono livelli opzionali 0 ÷ 99s. “0” significa che i cancelli non si chiudono automaticamente. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare (impostazione di fabbrica 0s).

## **7. Impostazione comando lampada / allarme (PA)**

Ci sono livelli opzionali 0 ÷ 3. “0” - allarme in modo monostabile, la lampada si illumina continuamente fino a quando il cancello si chiude (~ 30s), quindi si spegne. “1” - allarme in modo monostabile, la lampada lampeggerà solo quando il cancello è in funzione. “2” - l’allarme è su un modello bistabile e la lampada si accende continuamente fino a quando il cancello si chiude (~ 30s), quindi si spegne. “3” - l’allarme è su un modello bistabile e la lampada lampeggerà solo quando il cancello è in funzione. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati (impostazione di fabbrica 0).

## **8. Impostazione del tempo di blocco (Pb)**

Ci sono livelli opzionali da 0 a 1. “0” indica che il tempo di blocco è 0,5 s. “1” significa che il tempo di blocco è 5 s. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati (impostazione di fabbrica 0).

## **9. Impostazione dell’apertura del cancello singolo / doppio (PC)**

Ci sono livelli opzionali 0 ÷ 3. “0” significa che il cancello non può essere aperto dal telecomando. “1” significa che il cancello si apre solo unilateralmente. “2” significa che i due cancelli si aprono contemporaneamente. “3” significa che i cancelli si aprono sia individualmente che con entrambe le parti. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare (impostaz. di fabbrica 3).

## **10. Scelta della modalità di funzionamento della fotocellula (NO o NC)**

Pd appare sullo schermo. Il valore 00 indica la modalità NO e il valore 01 indica la modalità NC.

## **11. Reset (Pd)**

Ripristino dati di fabbrica.

Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati.

**EN:****EU Simplified Declaration of Conformity**

SC ONLINESHOP SRL declares that **Swing gate opener PNI MAB200** complies with the Directive EMC 2014/30/EU and LVD 2014/35/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.mypni.eu/products/6602/download/certifications>

**RO:****Declaratie UE de conformitate simplificata**

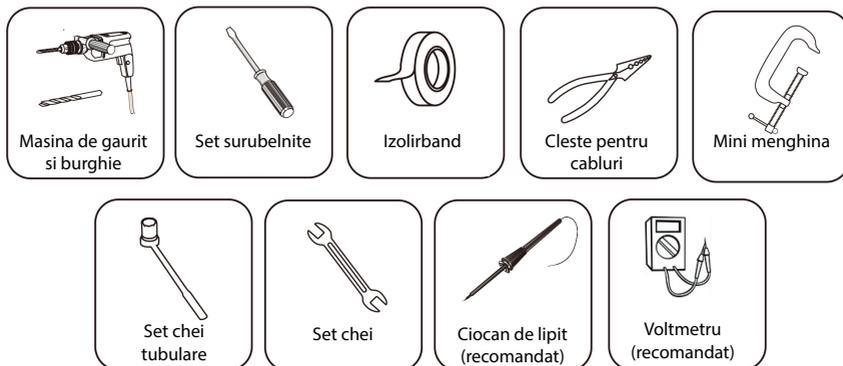
SC ONLINESHOP SRL declara ca **Kit automatizare porti batante PNI MAB200** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU si Directiva LVD 2014/35/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/6602/download/certifications>

## Atentionari

- » Cititi cu atentie acest manual inainte de montarea si punerea in functiune a produsului. Instalarea si folosirea incorecte pot duce la defectarea produsului, la ranirea personala si la distrugerea proprietatii.
- » Acest produs trebuie instalat doar de catre personal calificat respectand regulile de siguranta. Instalarea de catre personal necalificat poate duce la defectarea produsului si la ranirea personala.
- » Intrerupeti sursa de curent generala inainte de instalarea produsului sau de lucrari de intretinere aduse acestuia.
- » In cazul in care cablul electric este deteriorat, inlocuiti-l cu unul intreg si bine izolat pentru a evita producerea unui soc electric.
- » Nu permiteti copiilor sau altor persoane sa stea in zona de deschidere a portilor cand acestea sunt in actiune.
- » Nu instalati produsul in medii cu substante corozive, inflamabile sau explozive.
- » Nu instalati motorul intr-o zona in care publicul ar putea avea acces la cheia de actionare manuala a portii.

## Scule necesare instalarii produsului



# Accesorii incluse



1 pcs



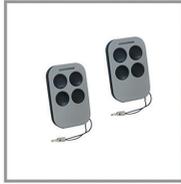
1 pcs



1 pcs



4 pcs



2 pcs



2 pcs



2 pcs



2 pcs



8 pcs



2 pcs



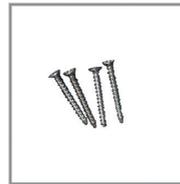
2 pcs



4 pcs



2 pcs

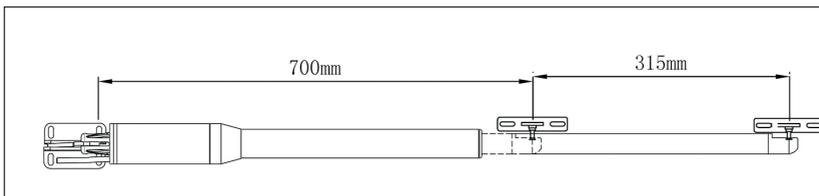


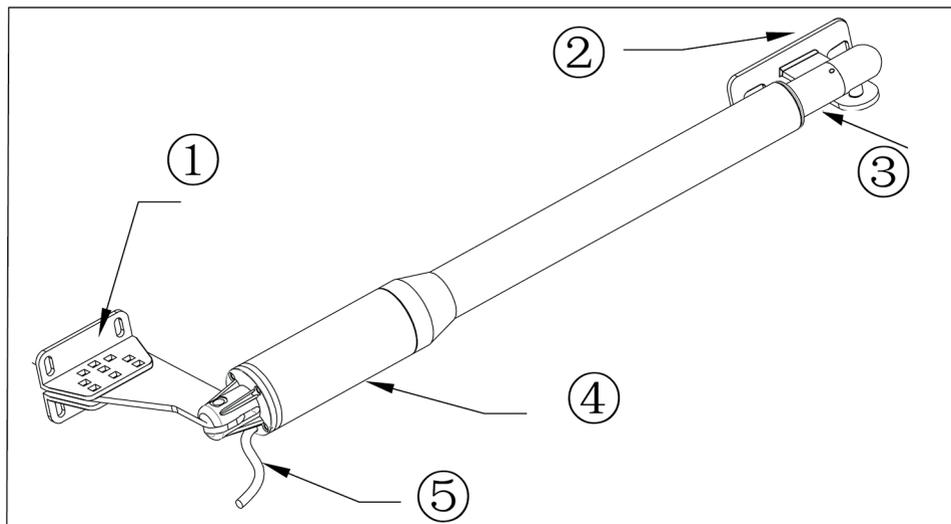
4 pcs



4 pcs

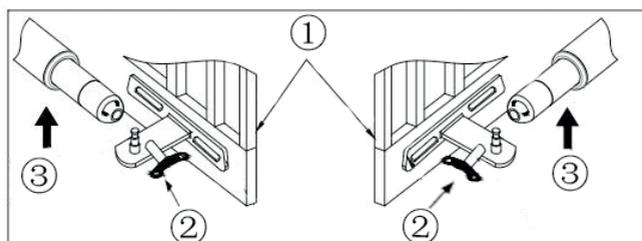
# Descriere motor cu piston





1. Suport fixare
2. Suport fixare
3. Brat de extindere (300 mm)
4. Cutie motor
5. Cablu de alimentare

## Deschiderea manuala a portii



1. Porti
2. Cheie manuala
3. Piston

Eliberati pistonul folosind cheia manuala, ridicati pistonul, apoi separati pistonul de poarta.

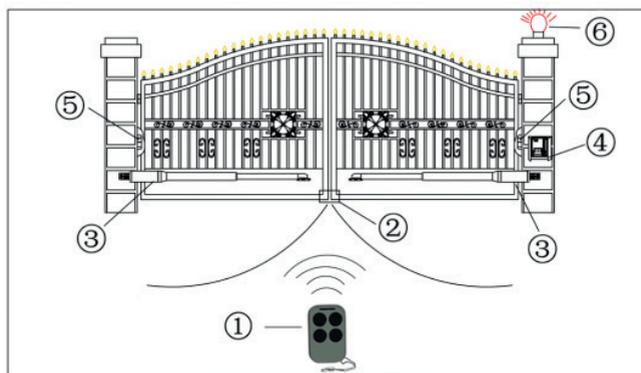
## Funcții

- » **In caz de intrerupere de curent:** Folositi cheia manuala, separati motorul piston de poarta si deschideti sau inchideti portile manual.
- » **Obstructionare porti:** Daca in timp ce se deschid, portile intampina un obstacol, se opresc.
- » **Optional,** controller-ul poate fi conectat la un sistem solar, la o lampa de avertizare, la o fotocelula, la o baterie de rezerva, la o tastatura de acces sau alte dispozitive de control acces.
- » **Control viteza de deschidere:** Viteza de deschidere / inchidere a portilor poate fi reglata.
- » **Pornire lina:** sistemul are o functie de deschidere delicata la pornire.
- » **Inchidere automata:** Sistemul are o functie de inchidere automata cu temporizare de inchidere reglabila.
- » **Porti duble sau simple:** Sistemul poate fi instalat pe porti duble sau simple.
- » **Multiple telecomenzi:** Sistemul suporta imperecherea cu mai multe telecomenzi pentru controlul de la distanta.
- » **Baterie de backup:** Se poate conecta o baterie de rezerva de 24V.
- » **Operare fara zgomot:** Sistemul poate fi configurat pentru o functionare fluenta, fara zgomot.
- » Sistemul poate fi setat astfel incat sa aiba starea de deschis ca stare implicita a portilor sau starea de inchis, in functie de amplasarea suportilor.

## Specificatii tehnice

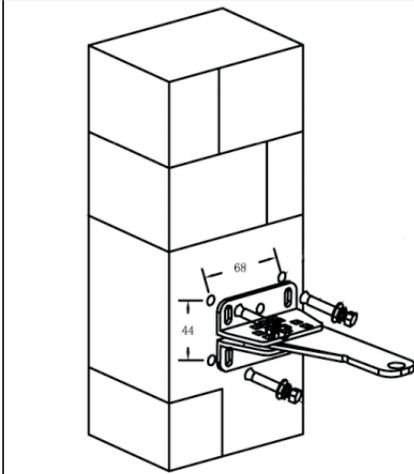
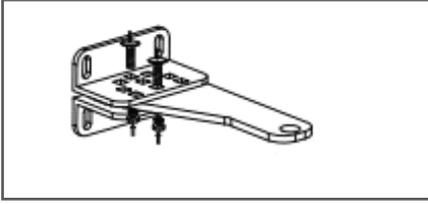
Tensiune de alimentare	230VAC±10%/
Tensiune motor	24VDC 40W
Viteza de rotatie	200 rpm
Deschidere maxima a bratului pistonului	300 mm
Viteza de alungire a pistonului	1.6 cm/sec.
Lungime maxima a unei porti	2.5 m
Unghiul maxim de deschidere a portii	110°
Timp de functionare continua	5 min.
Greutate maxima a unei porti	200 kg
Clasa de protectie la apa	IP55
Temperatura de lucru	-26°C ~ +60°C

## Instructiuni de instalare



1. Telecomanda
2. Opritor din cauciuc
3. Motor cu piston
4. Unitate de control
5. Senzor electric cu fotocelula
6. Lampa avertizare deschidere porti (optional)

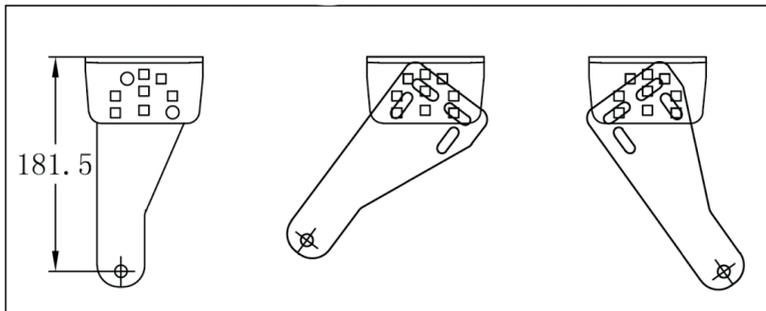
## Instalare suportii pe stalpii portii



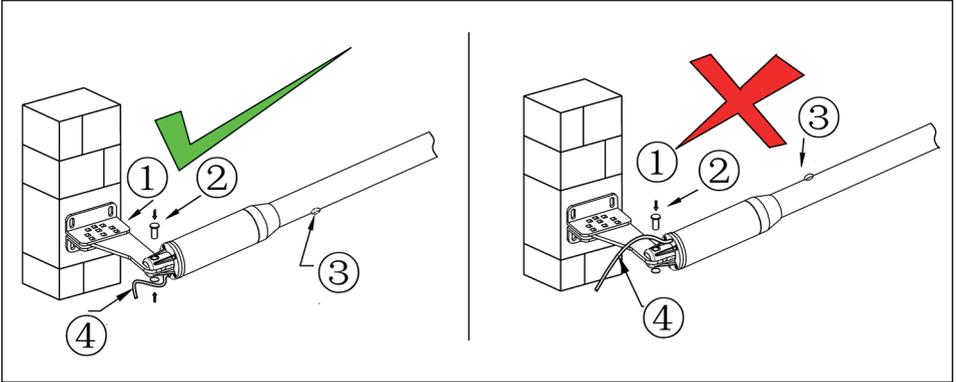
- Faceti in zid 4 gauri cu un diametru de 8 mm.
- Introduceti in gauri 4 dibluri de beton (incluse in pachet).
- Pozitionati si fixati cu suruburile incluse suportul pentru motorul cu piston.

*Nota: In cazul in care aveti stalpi metalici si nu de zid, puteti suda suportul pentru motorul cu piston de stalp.*

## Unghiuri diferite de reglare a suportului pentru motorul cu piston



## Atentionari

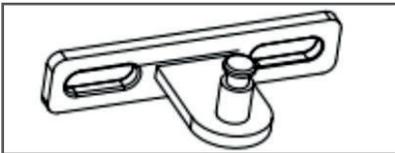


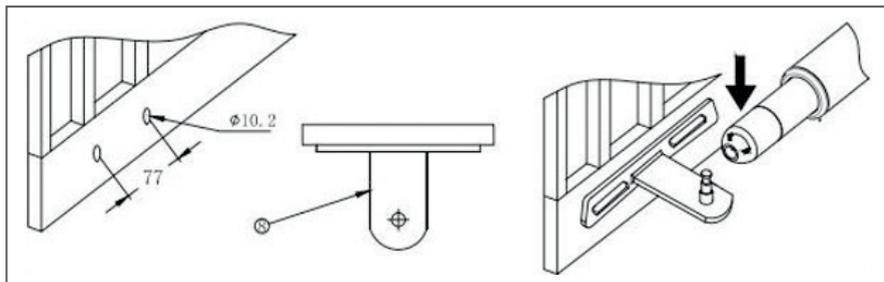
**Imaginea din stanga:** cablul de alimentare si orificiul de drenaj amplasate corect.

**Imaginea din dreapta:** cablul de alimentare si orificiul de drenaj amplasate incorect. Cablul de alimentare nu trebuie sa stea deasupra corpului motorului. In miscarea de deschidere a portii, cablul ar putea fi prins si ciupit prezentand risc de scurtcircuit.

1. Suport
2. Pin de blocare
3. Orificiu de drenaj
4. Cablu de alimentare

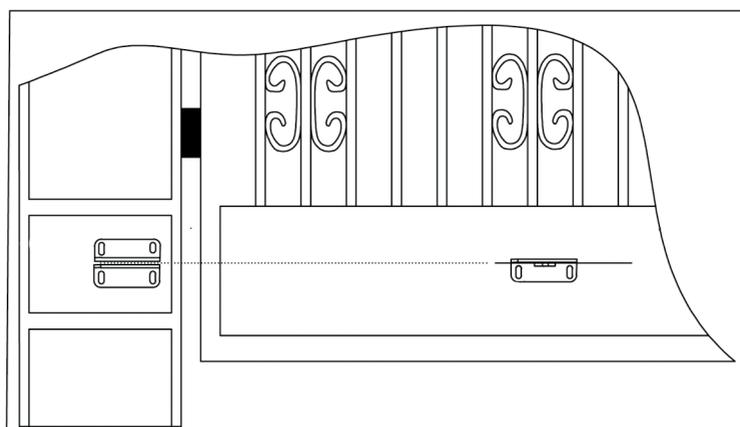
## Instalare suporti pe poarta





1. Faceti in poarta 2 gauri de 10.2 mm la o distanta de 68 mm una de alta.
2. Fixati suportul in gaurile din poarta.
3. Fixati capatul pistonului de suportul din poarta cu ajutorul unor suruburi (acestea nu sunt incluse intrucat variaza in functie de grosimea portii).
4. Introduceti nit-ul de blocare si saibele

## Inaltimea de instalare a suportilor

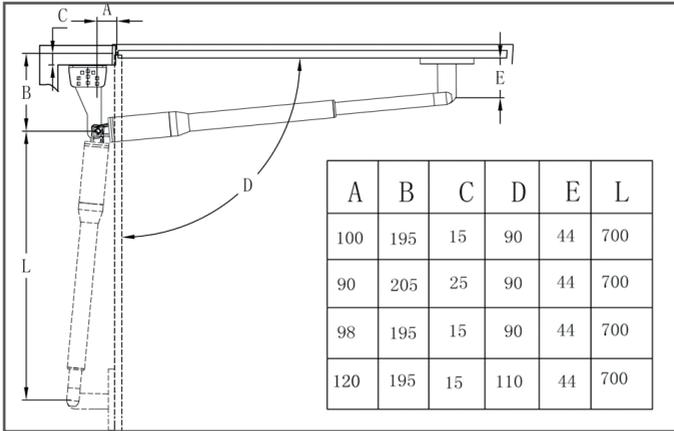


Asigurati-va ca inaltimea de instalare a suportului de pe stalpul portii este egala cu inaltimea de instalare a suportului de pe poarta. Realizarea unui montaj pe baza unor masuratori imprecise poate duce la probleme in functionarea motorului cu piston. De asemenea, forta de deschidere si inchidere a portii va fi reduca. Diferente mari de inaltime intre cei doi suportii pot chiar duce la arderea motorului si a bratului cu piston.

## Configurare sistem Normal Inchis (Normally Closed)

### Dimensiunile de instalare

Puteti regla unghiul de deschidere a portii in functie de dimensiunile din tabelul de mai jos:



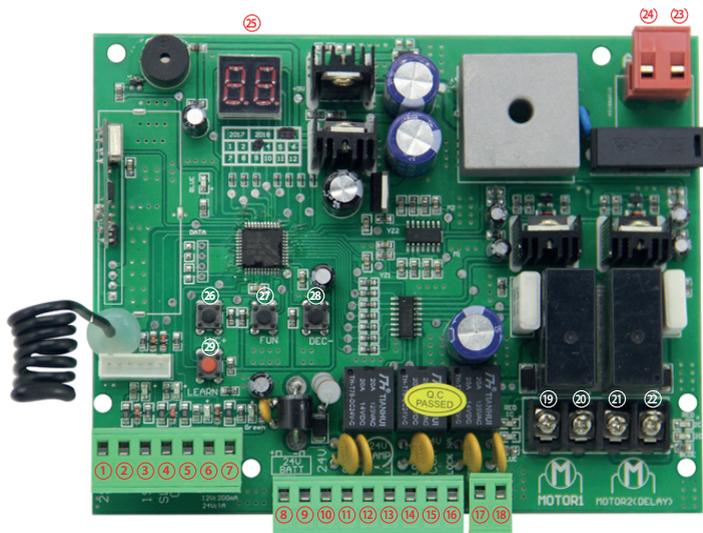
Valorile coloanelor A, B, C, E si L sunt exprimate in mm.

Valorile coloanei D sunt exprimate in grade.

## Diagrama conexiuni pe placa de baza

### Parametri tehnici:

- » Tensiune de alimentare a unitatii de control: 24 V. Se poate instala o baterie de backup de 24V (nu este inclusa).
- » Poate functiona cu porti duble.
- » Suporta maxim 120 telecomenzi pentru controlul de la distanta.
- » Specificatii motor: 24V DC x 2.



1. 2SIDE: pentru conectarea oricarui dispozitiv extern care controleaza porti duble
2. COM: pentru conectarea impamantarii dispozitivelor externe
3. 1SIDE: pentru conectarea oricarui dispozitiv extern care controleaza o singura poarta
4. SWHIPE CARD: pentru conectarea oricarui dispozitiv extern care controleaza deschiderea portii
5. COM: pentru conectarea impamantarii dispozitivelor externe
6. Terminal IR: pentru conectarea senzorului fotoelectric
7. Iesire 12V DC: pentru conectarea senzorului fotoelectric (iesire curent continuu  $\leq 200\text{mA}$ )
8. Iesire baterie 24V: pentru conectarea unei baterii de backup (+)
9. Iesire baterie 24V: pentru conectarea unei baterii de backup (-)
10. Iesire 24V DC: pentru conectarea unui dispozitiv extern, cum ar fi senzor fotoelectric, consum maxim 1A
11. GND: pentru conectarea impamantarii dispozitivelor externe
12. Iesire 24V DC: pentru conectarea lampii de avertizare (+)
13. Iesire 24V DC: pentru conectarea lampii de avertizare (-)
14. Iesire 24V DC: terminal NF, pentru conectarea yalei electromagnetice
15. COM: pentru conectarea impamantarii yalei
16. Iesire 24V DC: terminal NA, pentru conectarea unui electromagnet de retinere
17. Iesire alarma 24V DC

18. Iesire alarma 24V DC
19. si 20. Terminalul Motor1 este folosit pentru conectarea motorului 1 instalat pe poarta care mai intai inchide si apoi deschide. Conectati aici primul fir rosu (numarat de la stanga la dreapta)
21. si 22. Terminalul Motor2 Delay este folosit pentru conectarea motorului 2 instalat pe poarta care mai intai deschide si apoi inchide. Conectati aici primul fir albastru (numarat de la stanga la dreapta). **NOTA:** daca montati pentru o poarta singura, conectati motorul la terminalul Motor2 Delay
23. Intrare 24V AC: pentru conectarea transformatorului
24. Intrare 24V AC: pentru conectarea transformatorului
25. Ecran digital pentru afisarea setarilor
26. INC+ folosit pentru cresterea valorilor in timpul setarilor
27. FUN este pentru salvarea setarilor
28. DEC- folosit pentru descresterea valorilor in timpul setarilor
29. Buton de imperechere pentru adaugare/stergere telecomenzi

## Telecomanda

Butonul 1: pentru a deschide o poarta singura

Butonul 2: pentru a deschide o poarta dubla

Butonul 3: pentru a declansa o alarma

### Imperecherea unei telecomenzi

1. Apasati timp de o secunda butonul LEARN pe placa de baza, LED-ul indicator de pe placa de baza se va stinge, ceea ce inseamna ca ati intrat in modul de invatare
2. Apasati orice tasta de pe telecomanda pentru mai bine de 2 secunde; pe ecranul digital de pe placa va fi afisat numarul telecomenzii, iar ledul indicator de pe placa va clipi de 4 ori urmat de un sunet scurt. Telecomanda a fost invatata cu succes.

*Nota: Daca dupa ce apasati tasta LEARN, sistemul nu primeste nici un semnal timp de 5 secunde, indicatorul LED se va aprinde si sistemul va iesi din modul de imperechere.*

## Stergerea unei telecomenzi

Tineti apasat timp de 5 secunde butonul LEARN de pe placa de baza, se va auzi un sunet scurt iar ledul indicator se va aprinde pentru a confirma stergerea telecomenzii.

## Setari panou de comanda

Dupa alimentare, ecranul digital va face o auto-verificare de la 00 la 99 insotita de un sunet. Cand sistemul intra in starea normala de functionare, indicatorul led se aprinde, iar buzzer-ul se opreste.

### Operatiuni de baza

Tineti apasat butonul **FUN** pana cand pe ecran apare **P0**. Acum ati intrat in meniul de setari. Folositi butoanele **INC+** si **DEC-** pentru a naviga prin meniu sau pentru a creste si a descreste valorile numerice. Apasati butonul **FUN** pentru a salva setarile. Veti auzi un sunet de confirmare. Dupa salvarea datelor pe ecran va fi in continuare afisat meniul in care ati facut ultimele setari. Pentru a trece la meniul urmator, apasati butoanele **INC+** si **DEC-** pentru a naviga prin meniu si butonul **FUN** pentru a intra in meniul dorit.

Dupa ce ati setat valoarea **P0** si ati apasat butonul **FUN** pentru a o salva, pe ecran va ramane tot **P0**. Daca doriti sa setati **P1**, apasati butonul **INC+**, pe ecran va aparea **P1** apoi **FUN** pentru a intra in setarile **P1**.

Daca doriti sa iesiti din meniu, apasati butonul **LEARN**.

### 1. Setarea timpului de pornire lina (P0)

Pe ecranul digital apare **P0**. Optiuni disponibile intre 0 si 6 sec. Valoarea 0 dezactiveaza aceasta functie. Folositi butonul **INC+** pentru a creste valoarea cu o unitate si **DEC-** pentru a descreste valoarea. Apasati **FUN** pentru a salva datele. Valoarea din fabrica este de 2 secunde.

### 2. Setarea nivelului fortei de oprire la capatul cursei

» P1 pe display, dispozitivul este reglat pe forta de oprire cu viteza mica pentru Motor1. Exista valori optionale de la 0÷20; Dupa alegerea valorii

- apasati butonul **FUN** pentru a memora datele. (setarea din fabrica este 6).
- » P2 pe display, dispozitivul este reglat pe forta de oprire cu viteza ridicata pentru Motor1. Exista valori optionale de la 0÷20; Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora datele. (setarea din fabrica este 10).
  - » P3 pe display, dispozitivul este reglat pe forta de oprire cu viteza scazuta pentru Motor2, valori optionale de la 0÷20. Dupa alegerea valorii, apasati butonul **FUN** pentru a memora datele (setarea din fabrica este 6).
  - » P4 pe display, dispozitivul este reglat pe forta de oprire cu viteza ridicata pentru Motor2. Exista valori optionale de la 0÷20. Dupa alegerea valorii, apasati butonul **FUN** pentru a memora datele. (setarea din fabrica este 10).

### 3. Setarea timpului de actionare cu viteza ridicata (P5) :

Exista niveluri optionale 0÷33s. „0” indica functionare fara viteza mare, deschiderea portii va continua sa functioneze cu viteza scazuta. Valoarea maxima este 33s. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora datele (setarea din fabrica pe 5s).

### 4. Setarea timpului de inchidere automata dupa citirea cardului (P6)

(OBSERVATIE! Acest timp de inchidere automata inseamna doar functia de inchidere automata care se realizeaza prin dispozitivul extern). Exista niveluri optionale 0÷99s. „0” inseamna poarta nu se va inchide automat dupa citirea cardului. Timpul maxim de inchidere automata dupa citirea cardului este de 99s. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora datele (setarea din fabrica 10s).

### 5. Setarea intervalului de timp pentru deschidere si inchidere

- » P7 pe display, indica setarea intervalului de timp pentru deschidere. Exista niveluri optionale 0÷10s. „0” inseamna ca portile duble se deschid simultan. „1” inseamna ca Motorul1 incepe sa se deschida cu 1 secunda inainte ca Motorul2 sa inceapa sa se deschida. Valoarea maxima a intervalului de timp pentru deschidere este 10s. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora datele (setarea din fabrica 0s).
- » P8 pe display, indica setarea intervalului de timp pentru inchidere. Exista niveluri optionale 0÷10s. „0” inseamna ca portile duble se inchid simultan. „1” inseamna ca Motor 2 incepe sa se inchida cu 1 secunda inainte ca

Motor 1 sa inceapa sa se inchida. Valoarea maxima a intervalului de timp pentru inchidere este 10s. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele (setarea din fabrica 0s).

## 6. Setarea timpului de inchidere automata (P9)

Exista niveluri optionale 0÷99s. „0” inseamna ca portile nu se inchid automat. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora (setarea din fabrica 0s).

## 7. Setarea comenzii lampa/alarma (PA)

Exista niveluri optionale 0÷3. ”0” - alarma in mod monostabil, lampa lumineaza continuu pana ce poarta se inchide (~30s), apoi se stinge. ”1” - alarma in mod monostabil, lampa va lumina intermitent doar cand poarta este in functiune. ”2” - alarma este pe model bistabil și lampa lumineaza continuu pana ce poarta se inchide (~30s), apoi se stinge. ”3” - alarma este pe model bistabil și lampa va lumina intermitent doar cand poarta este in functiune. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora datele (setarea din fabrica 0).

## 8. Setarea timpului de blocare (Pb)

Exista niveluri optionale de la 0÷1. ”0” inseamna ca timpul de blocare este de 0.5s. ”1” inseamna ca timpul de blocare este de 5s. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora datele (setarea din fabrica 0).

## 9. Setarea deschiderii portii individual/dublu (PC)

Exista niveluri optionale 0÷3. ”0” inseamna ca poarta nu se poate deschide prin telecomanda. ”1” inseamna ca poarta se deschide doar unilateral. ”2” inseamna ca poarta se deschide cu ambele porti. ”3” inseamna ca poarta se deschide și individual și cu ambele porti. Dupa alegerea valorii apasati butonul **FUN** pentru a memora (setarea din fabrica 3).

## 10. Alegerea modului de functionare a fotocelulei (NO sau NC)

Pe ecran apare Pd. Valoarea 00 inseamna modul NO, iar valoarea 01 inseamna modul NC.

## 11. Resetare (Pd)

Resetarea datelor din fabrica.

Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele.

**EN:**

**EU Simplified Declaration of Conformity**

SC ONLINESHOP SRL declares that **Swing gate opener PNI MAB200** complies with the Directive EMC 2014/30/EU and LVD 2014/35/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.mypni.eu/products/6602/download/certifications>

**IT:**

**Dichiarazione UE di conformità semplificata**

SC ONLINESHOP SRL dichiara che il **Automazione per cancelli a battente PNI MAB200** è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE e alla direttiva LVD 2014/35/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.mypni.eu/products/6602/download/certifications>

**RO:**

**Declaratie UE de conformitate simplificata**

SC ONLINESHOP SRL declara ca **Kit automatizare porti batante PNI MAB200** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU si Directiva LVD 2014/35/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/6602/download/certifications>

