

PNI MAB600

Automatic double swing gates opener



Contents

English	.....	3
Български	.....	33
Deutsch	.....	64
Español	.....	96
Français	.....	127
Magyar	.....	158
Italiano	.....	189
Nederlands	.....	220
Polski	.....	251
Romana	.....	282

Information on safe installation and use

Read the manual carefully and follow all installation and operating instructions of the device.

This automatic opening system is intended for installation on swing gates for homes, parking lots or garages.

Improperly installed or maintained the automatic gate opening systems can pose a risk to the user and to people nearby.

The gate must be properly installed and must move freely in both directions before installing the automatic opening system.

The gate must be installed in a location where there is sufficient space between the gate and the adjacent structure during opening and closing. Swing gates must not open in areas with public access.

The automatic opening system is intended for use only on gates used for vehicles. Pedestrians must have a separate access gate. Pedestrian access must be located so that people do not come into contact with the moving swing gates.

Pedestrians must never cross the opening area of the gates.

Disconnect the mains power supply before installing the product or carrying out maintenance work on it.

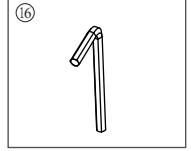
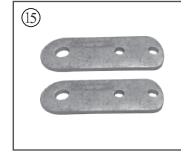
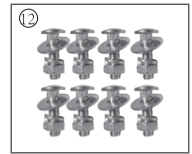
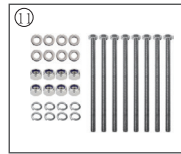
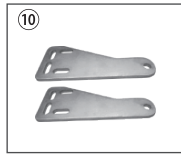
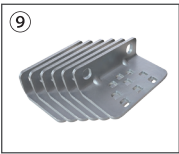
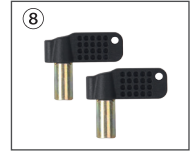
If the electrical cable is damaged, replace it with a new cable to avoid a short circuit.

Do not try to manually stop the gates while they are in motion.

Periodically check the integrity of the system mechanisms, wear on the arms or hinges, the correct operation of the photocells, the condition of the electrical cables.

Use the remote control only when you have direct visibility of the gates.

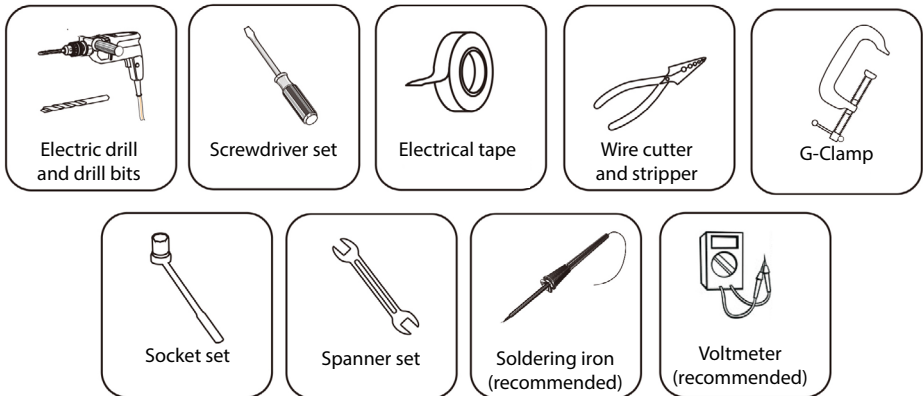
Package contents



No.	Description	Qty
1	Extendable arm motor	2
2	Control box and fixing screws	1
3	Lamp	2
4	Remote control	2
5	Photocell	2
6	Rubber stopper	1
7	Rubber stopper fixing screw	2
8	Manual release key	2

9	Post and gate bracket	6
10	Post pivot bracket	2
11	Screws, nuts, washers	8
12	Screw with nut and washer	8
13	Clevis pin	4
14	Nail clip	4
15	Gate pivot bracket	2
16	Allen key (for adjusting the stroke limiter)	1

Tools required for installation

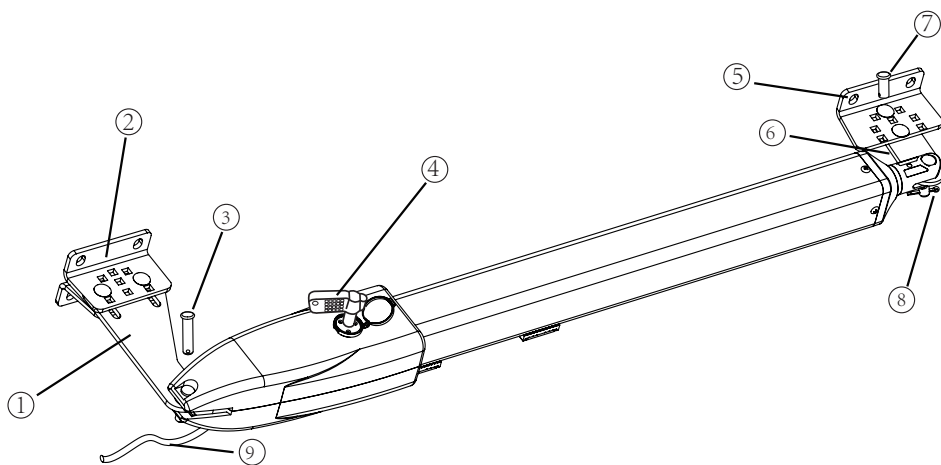


Technical specifications

Supply voltage	230V AC \pm 10%
Motor voltage	24V DC
Motor power	60W x 2
Rotation speed	100 rpm
Maximum length of the motor arm	340 mm

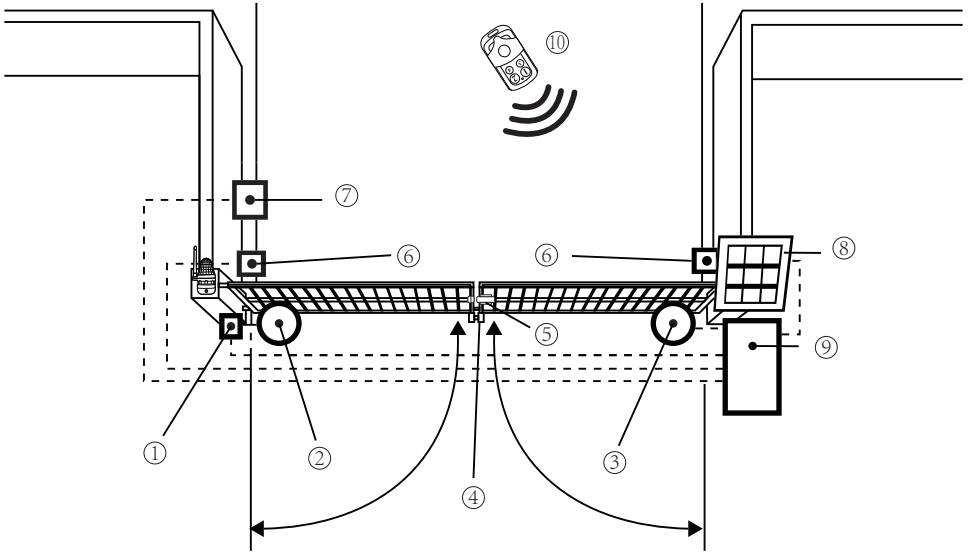
Actuator speed	2.4 cm/s.
Maximum opening angle of the gate	110°
Continuous operating time	5 min.
Maximum supported weight	600 kg (300 kg/gate leaf)
Maximum length of the gate leaf	3 m
RF communication frequency	433 MHz
RF transmission power	10 mW
Protection grade	IP55
Operating temperature	-26°C ~ +80°C

Installation diagram



No.	Description
1	Post pivot bracket
2	Post bracket
3	Clevis pin
4	Manual release key
5	Gate bracket

6	Gate pivot bracket
7	Screw
8	Nail clip
9	Power cable



No.	Description
1	Junction box
2	Left motor
3	Right motor
4	Rubber stopper
5	Electromagnetic lock (optional)
6	Photocells
7	Access control keyboard, RFID card reader (optional)
8	Solar panel (optional)
9	Control box
10	Remote control

Warning: power supply is required on one side only (left or right).

Important: The power cable must be inserted into a PVC tube (not included) that must be buried in the ground to protect it from lawn mowers and string trimmers.

Installation steps

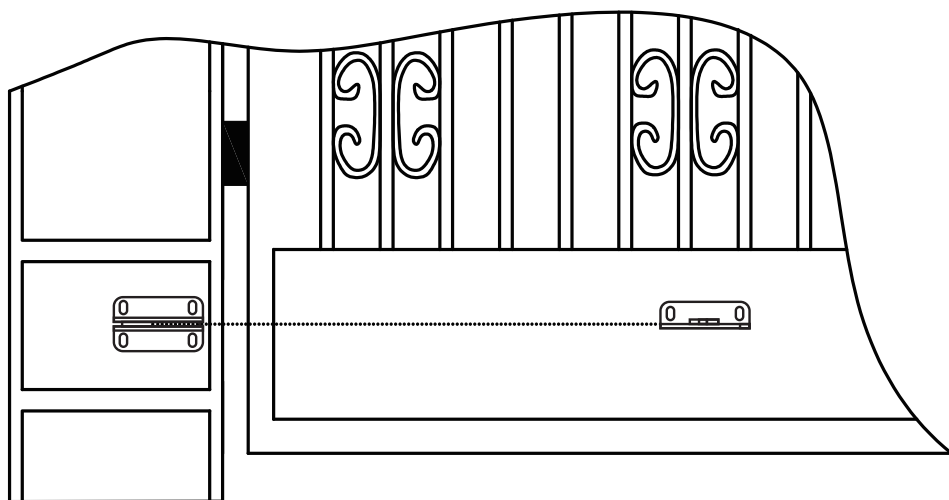
Step 1. Align the brackets.

Warning: Make sure that the installation height of the bracket on the gate post is exactly the same as the installation height of the bracket on the gate.

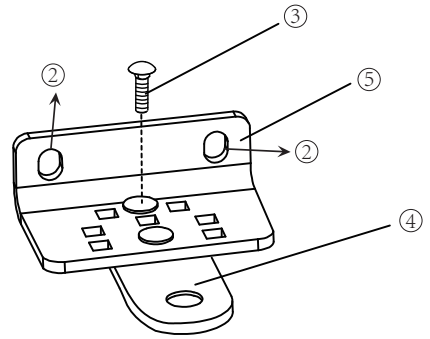
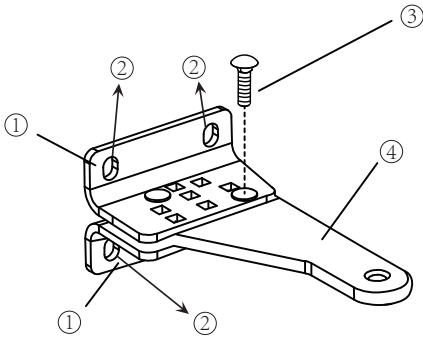
The perfect misalignment of these two brackets will cause the motor arm to bend, leading to failure.

Also, the pulling and pushing force of the gate will be reduced, causing the gates to open with difficulty or even impossible to open.

A significant difference in installation height can lead to failure of the motor and motor arm.



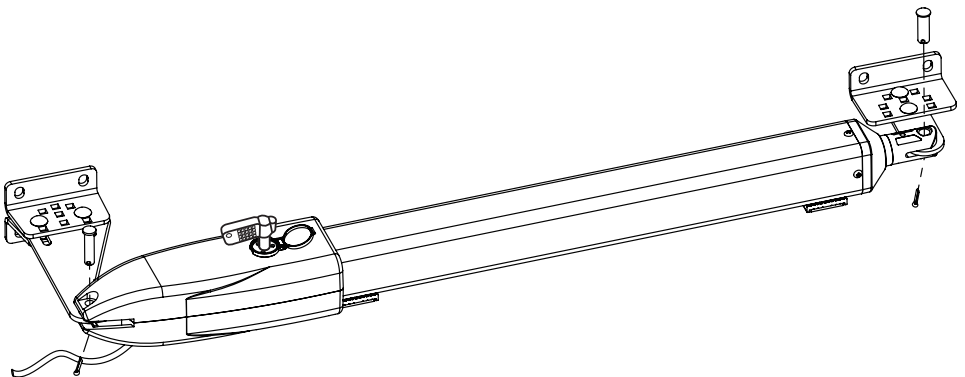
Step 2. Fix the brackets.

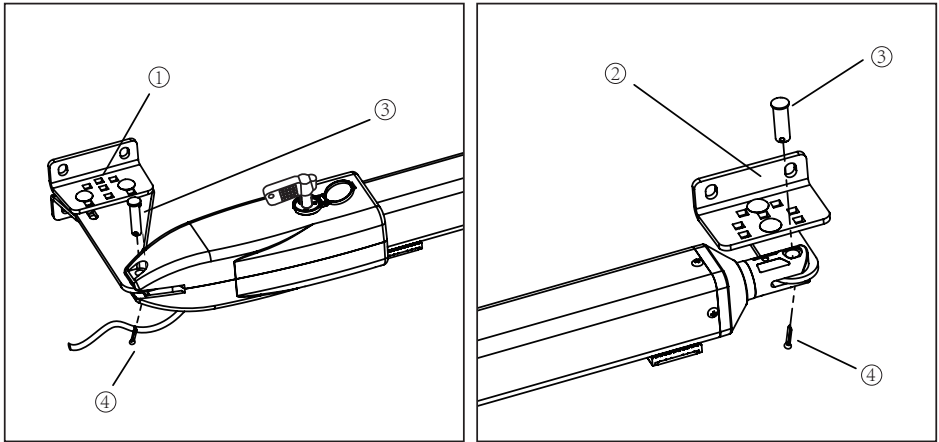


No.	Description
1	Post bracket
2	Hole for bolt, nut, washer
3	Screw
4	Post/gate pivot bracket
5	Gate bracket

Step 3. Fix the motor arm.

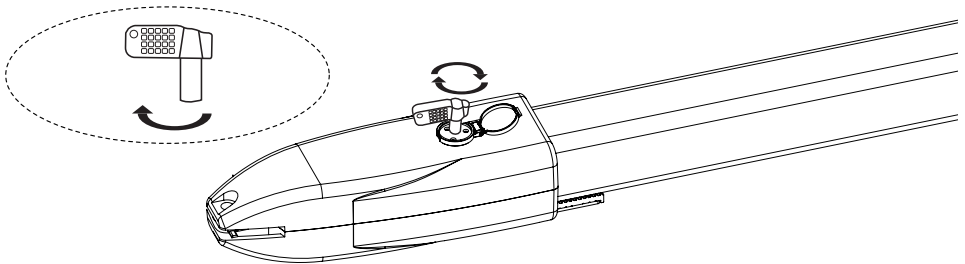
1. Fix the fixed end of the motor arm to the bracket on the gate post and the the other end to the bracket on the gate.





No.	Description
1	Post bracket
2	Gate bracket
3	Clevis pin
4	Nail clip

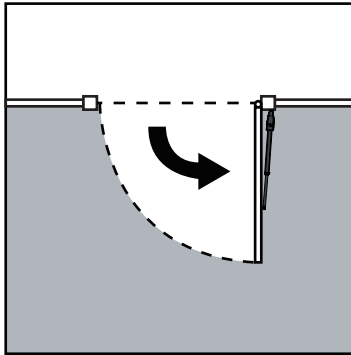
Lift the cover and insert the key into the keyhole. Turn the key 90 degrees clockwise. This action unlocks the motor and allows the rod to be manually extended and retracted. To return to normal operation, turn the key 90° counterclockwise.



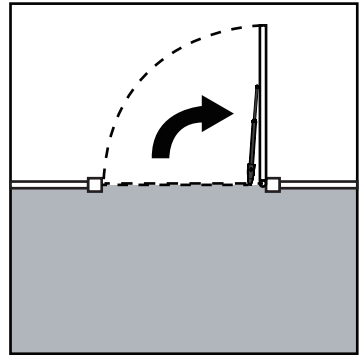
Step 4. Fix the brackets to the gate.

Two types of installation are possible depending on the opening direction

of the gates:



A

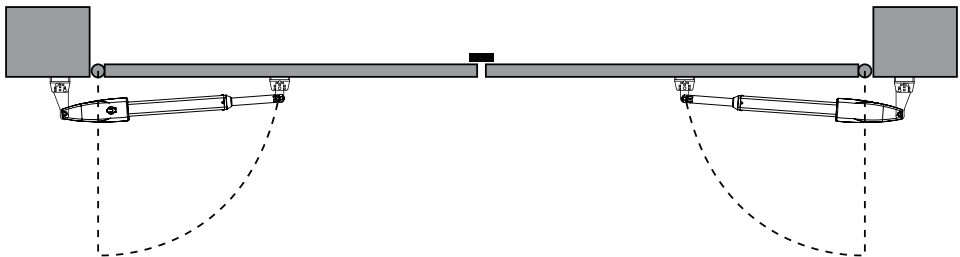


B

A	Opening inwards
B	Opening outwards

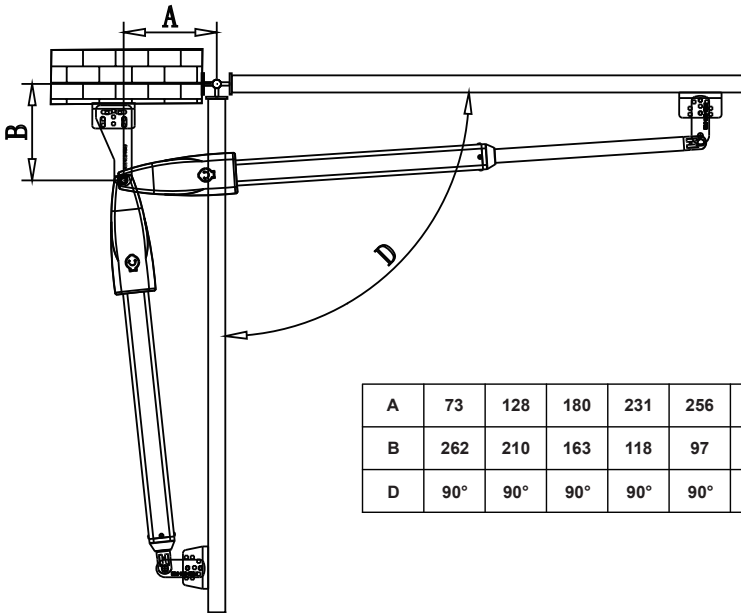
Warning: make sure the gates do not open onto the public domain.

Inwards-opening gates (pull to open)



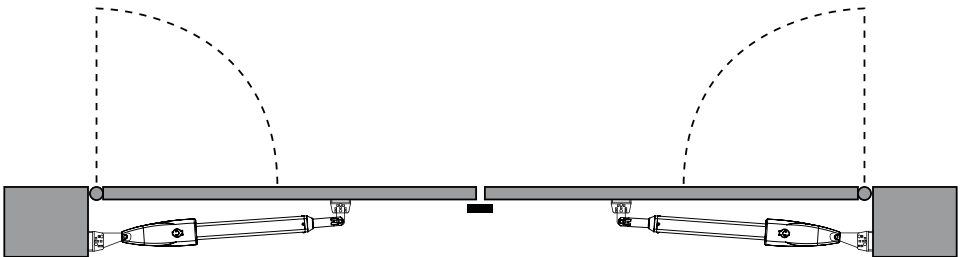
The installation position of the brackets is very important. Refer to the dimensions in the image below to determine the desired opening angle.

The values in columns A and B are expressed in mm. For example, if A is 181 mm and B is 132 mm, the opening angle of the gate will be 100 degrees. Determine the center point of the axis and mark it.



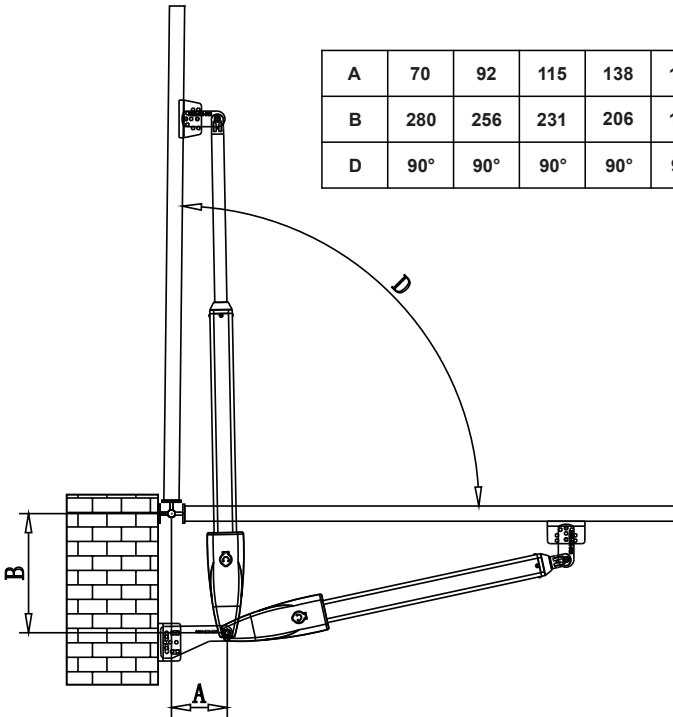
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Outwards-opening gates (push to open)

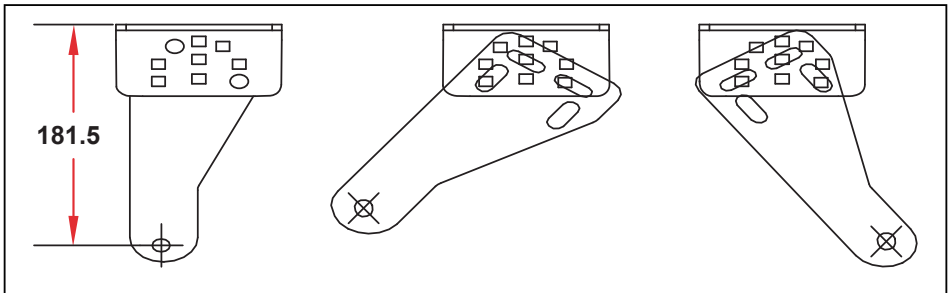


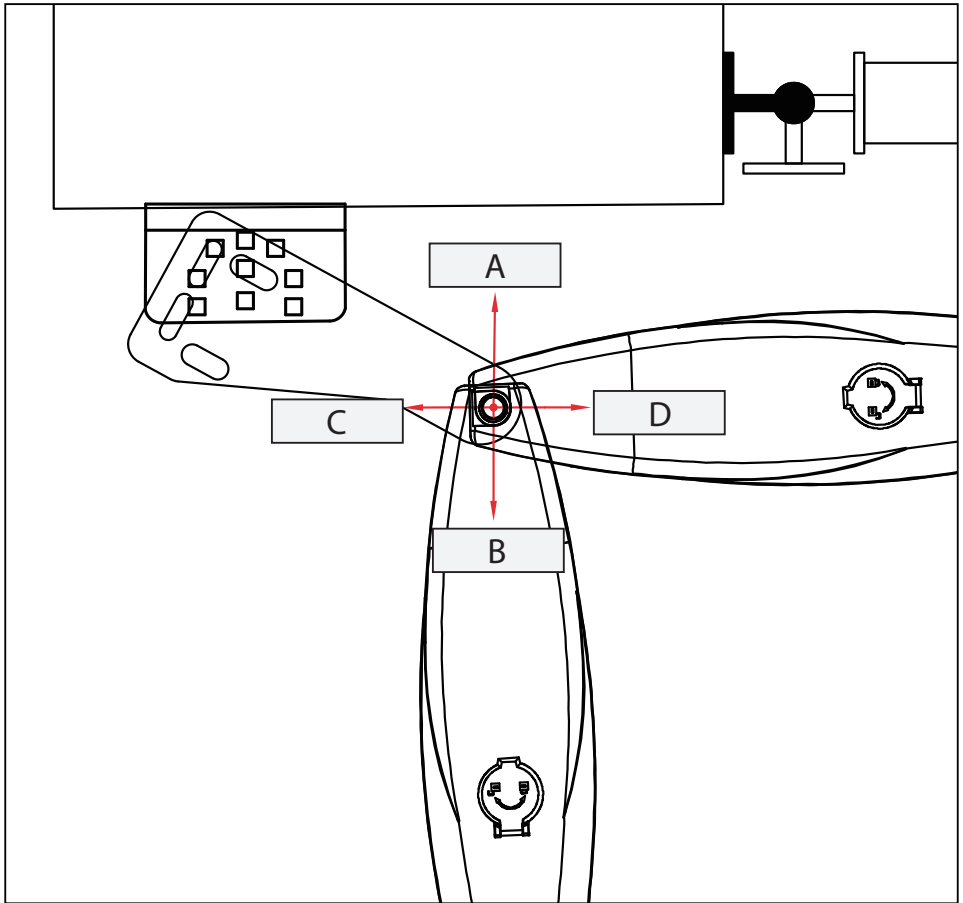
The installation position of the brackets is very important. Refer to the dimensions in the image below to determine the desired opening angle. The values in columns A and B are expressed in mm. For example, if A is 240 mm and B is 100 mm, the opening angle of the gate will be 90 degrees. Determine the center point of the axis and mark it.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. According to the image below, the pole pivot bracket is attached to the fixed pole bracket at a certain angle.





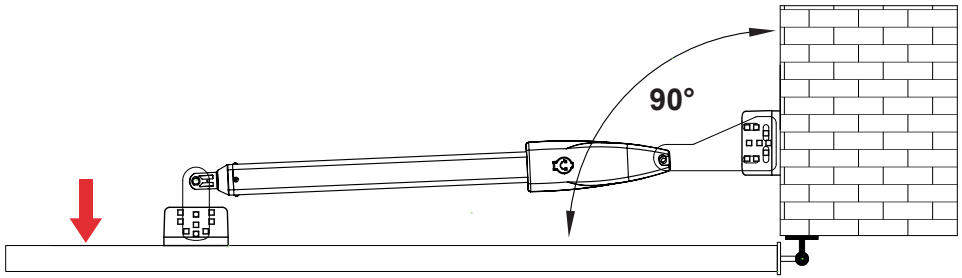
A: If you fix the bracket closer to the gate post, the opening angle of the gates will be larger.

B: If you fix the bracket further from the gate post, the opening angle of the gates will be smaller.

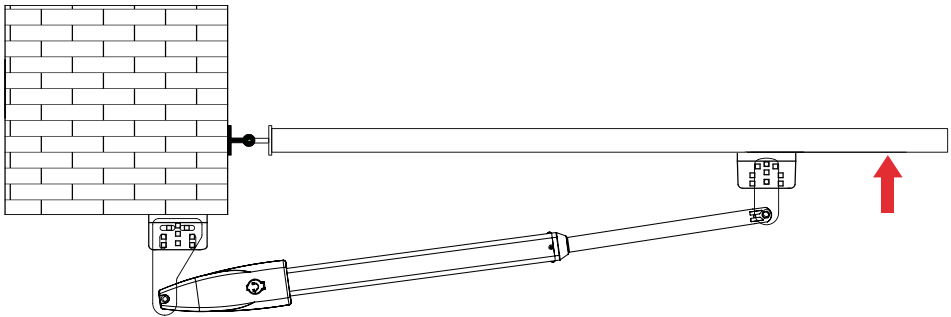
C: If you fix the bracket further to the left, the opening angle of the gates will be smaller.

D: If you fix the bracket further to the right, the opening angle of the gates will be larger.

2. Open the gate completely and retract the motor arm to the shortest position. Put the bracket close to the gate and mark its position.

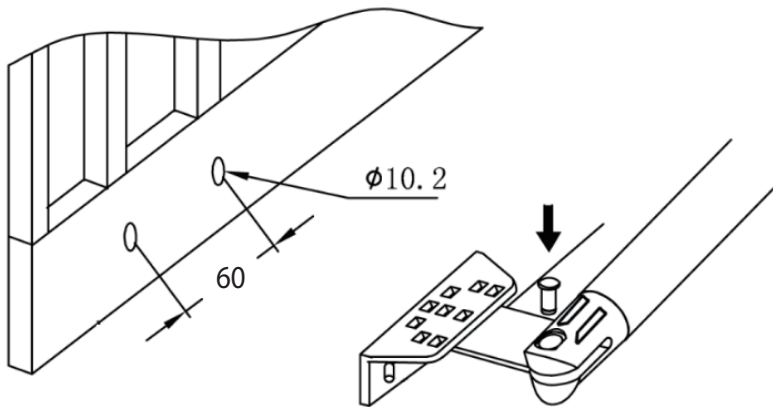


3. Close the gate completely and extend the motor arm to its maximum. Position the gate bracket in the previously marked location and check that the position is correct. Drill holes and secure the gate bracket.



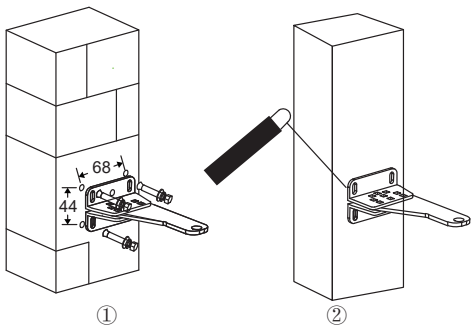
Warning: Before drilling holes in the gate, we recommend closing and opening the gate, i.e. shortening and extending the motor arm to ensure that the installation position of the bracket on the gate is correct.

- a. Drill two holes with a diameter of 10.2 mm, at a distance of 60mm between them.
- b. Position the bracket on the gate in the place where you drilled the holes.
- c. Position the motor bracket on the gate bracket and tighten it well with screws. Note: the screws necessary to fix the bracket to the gate are not included due to the different thicknesses that the gates can have.
- d. Insert the pin and the fixing washers.



Step 5. Fix the brackets to the pole.

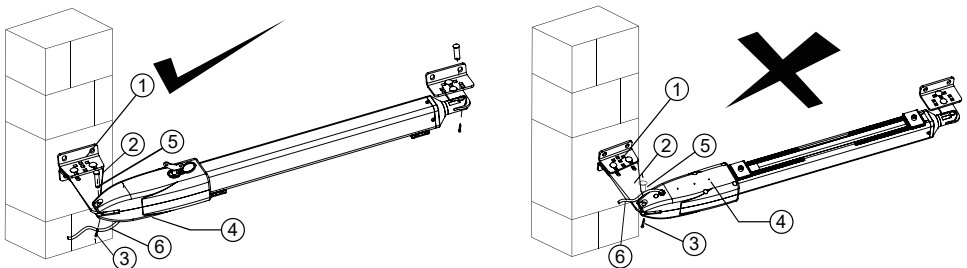
1. Fix the pole brackets with dowels or by welding.



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

Note: If you have metal posts and not wall posts, you can weld the post brackets.

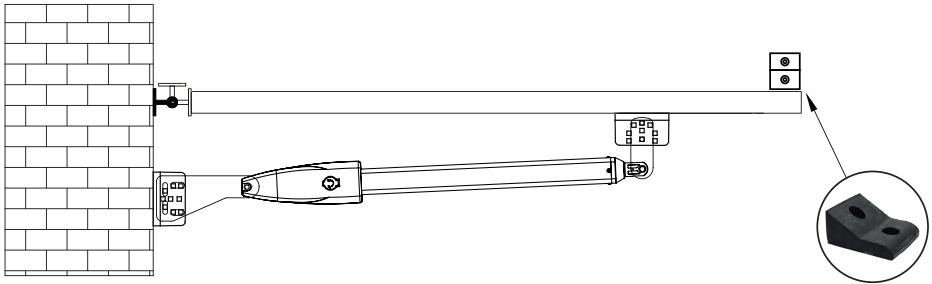
Drainage hole adjustment



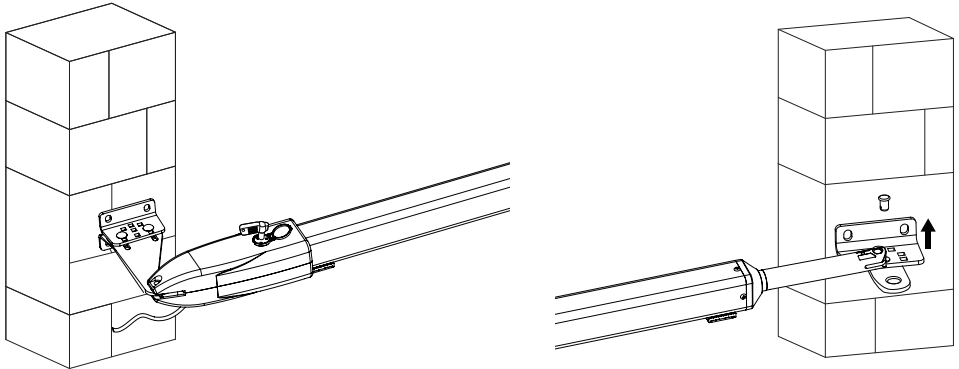
1	Pole bracket	4	Water drainage hole
2	Pole pivot bracket	5	Clevis pin
3	Nail type clip	6	Power cable

The water drainage holes and the power cord must be facing downwards.

Step 6. Install the rubber stopper.

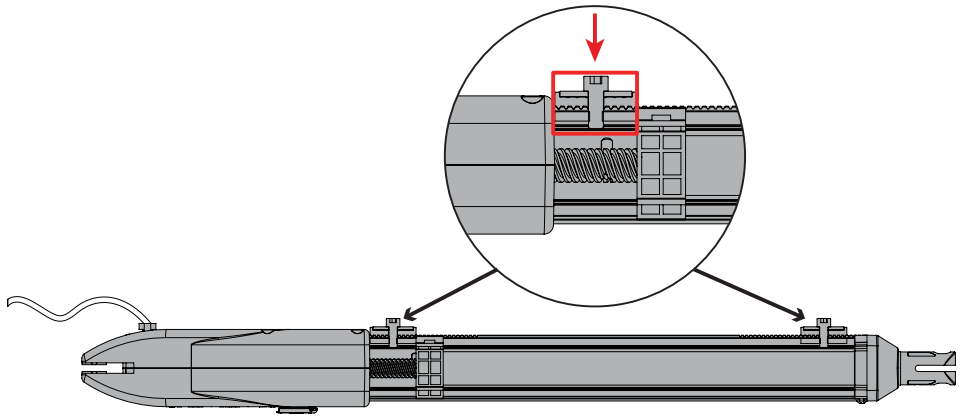


Step 7. Manually open the gates.



When the power is off, the motor can be operated using the unlocking key in the package.

Stroke limiter adjustment



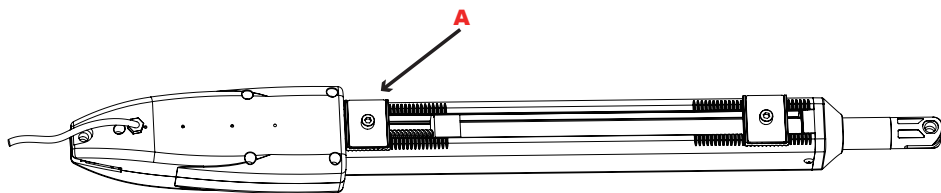
The stroke limiters prevent the motor from exceeding the maximum extension or retraction length. The position of the two limiters can be adjusted so that the actuator stops exactly at the set point. You can set the extension and retraction limits according to your needs.

When the motor runs and reaches the limit point set by the stroke limiter, the control unit cuts off the power supply immediately. Thus, the motor stops in place. The stroke limits are easy to adjust, and the gate will automatically stop in the desired position thanks to these limiters.

Before adjusting the stroke limiter, make sure that the motor arm is fully retracted when the gate is fully open (for inward opening gates) or fully closed (for outward opening gates).

The limiters are located on the underside of the arm. To make the adjustment easier, it may be necessary to turn the arm so that the limiter screws are accessible.

After completing the adjustment, return the arm to the correct position. The Allen key (included) is required for adjustment. The position of the limiter A is set at the factory, so it does not need to be adjusted again.

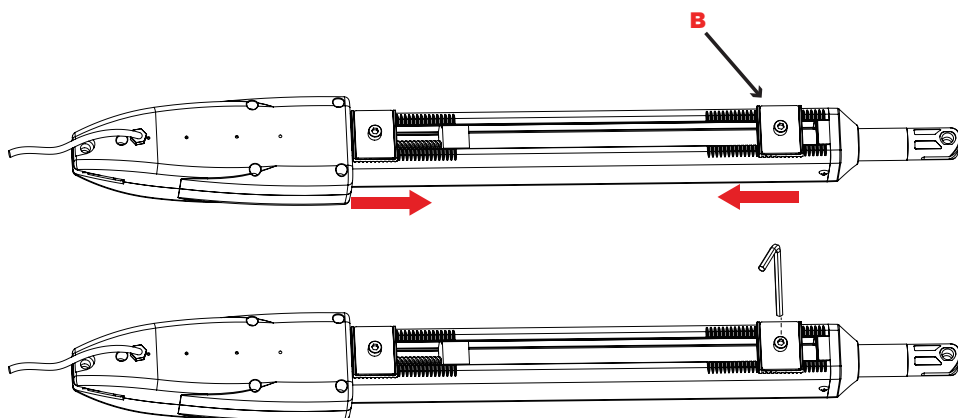


Stroke limiter adjustment for inward opening gates

When the arm is fully retracted, the gate is in the open position. When the arm is fully extended, the gate is in the closed position.

Adjust the position of the stroke limiter B to set the gate closing limit:

- Close the gates. The motor arm will extend.
- When the gates are fully closed, press the remote control to stop the motor.
- Measure the length of the rod. The maximum length of the rod is 340mm. If, in your case, with the gates fully closed, the rod has a length of 300mm, you must move the stroke limiter 40mm inwards.
- Using the wrench provided in the package, slightly loosen the stroke limiter screw and slide the limiter inwards. Tighten the screw back in place.
- The gate will now close in the position set by the stroke limiter.

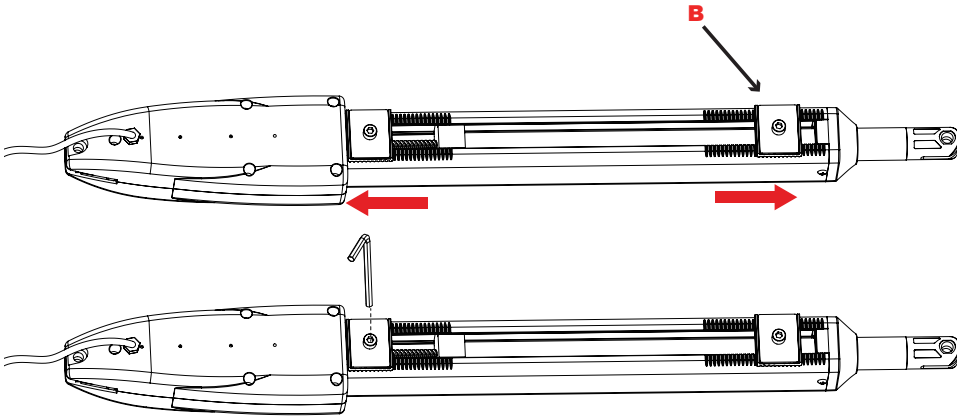


Stroke limiter adjustment for outward opening gates

When the arm is fully retracted, the gate is in the closed position. When the arm is fully extended, the gate is in the open position.

Adjust the position of the stroke limiter B to set the gate opening limit:

- Open the gates. The motor arm will extend.
- When the gates are fully open, press the remote control to stop the motor.
- Measure the length of the rod. The maximum length of the rod is 340mm. If, in your case, with the gates fully open, the rod has a length of 300mm, you must move the stroke limiter 40mm inwards.
- Using the wrench provided in the package, slightly loosen the stroke limiter screw and slide the limiter inwards. Tighten the screw back in place.
- The gate will now open to the position set by the stroke limiter.



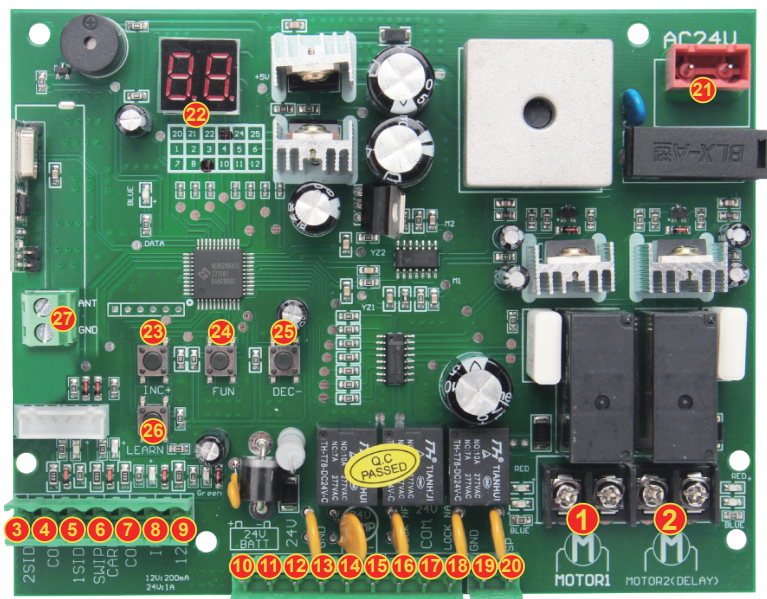
Mainboard connection diagram

Technical parameters:

Control unit supply voltage: 24 V. A 24V backup battery can be installed (not included).

Can work with double or single gates.

Supports up to 120 remote controls.



1. MOTOR 1: The secondary gate, which closes first and opens last. Connect the first blue wire (from left to right) to this terminal.

2. MOTOR 2 (DELAY): The main gate, which opens first and closes last. Connect the first red wire (from left to right) to this terminal.

Caution: If you have only one gate, connect it to the MOTOR 2 DELAY terminal.

3. 2 SIDE: for connecting any external device that controls double gates (relay not energized).

4. COM: for connecting the ground of external devices.

5. 1 SIDE: for connecting any external device that controls a single gate (relay not energized).

6. SWIPE CARD: for connecting any external device that controls the opening of the gate (relay not energized).

7. COM: for connecting the ground of external devices.

8. IR: for connecting the photoelectric sensor.

9. 12V output: for connecting the photoelectric sensor (DC output $\leq 200\text{mA}$)

10. 24V battery connection: for connecting a backup battery (+)
11. 24V battery connection: for connecting a backup battery (-)
12. 24V DC output: for connecting an external device such as a photoelectric sensor, maximum consumption 1A
13. GND: for connecting the ground of external devices
14. 24V DC output: for connecting the warning lamp (+)
15. 24V DC output: for connecting the warning lamp (-)
16. LOCK(NF): NF terminal, for connecting the electromagnetic lock
17. COM (NF): for connecting the ground of the lock.
18. LOCK(NA): NO terminal, for connecting an electromagnet.
19. GND: for connecting the alarm system ground.
20. SP: Alarm output 24V DC.
21. AC 24V: for connecting the transformer.
22. Digital display: for displaying data.
23. INC+: used for increasing values during settings.
24. FUN: is for saving settings.
25. DEC-: used for decreasing values during settings.
26. Pairing button for adding/deleting remote controls.
27. ANT and GND: used for connecting the antenna.

The remote control

Button 1: to open a single gate (MOTOR 2)

Button 2: to open a double gate (MOTOR 1 and MOTOR 2)

Button 3: activates the alarm output

Pairing a remote control

Press the LEARN button on the Mainboard for 1 second, the LED indicator

on the Mainboard will turn off, which means you have entered the learning mode.

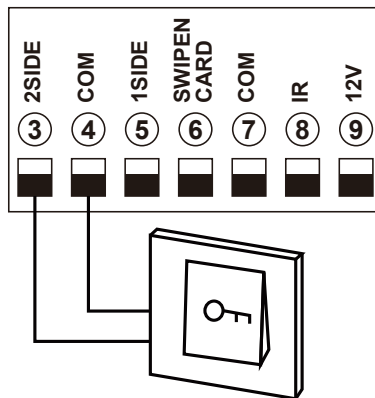
Press any key on the remote control for more than 2 seconds; the digital screen on the Mainboard will display the remote control number, and the LED indicator on the Mainboard will flash 4 times followed by a short beep. The remote control has been learned successfully.

Note: If after pressing the LEARN button, the system does not receive any signal for 5 seconds, the LED indicator will turn on and the system will exit the pairing mode.

Deleting a remote control

Press and hold the LEARN button on the Mainboard for 5 seconds, a short beep will be heard, and the LED indicator will turn on to confirm the remote control has been deleted.

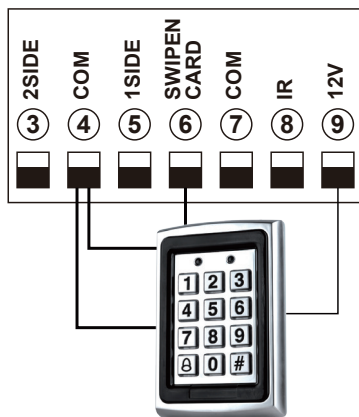
Connecting an access button



Connect the access button to the 2SIDE and COM terminals.

If you want to control only one gate (MOTOR 2), connect the access device to terminal 5, 1SIDE.

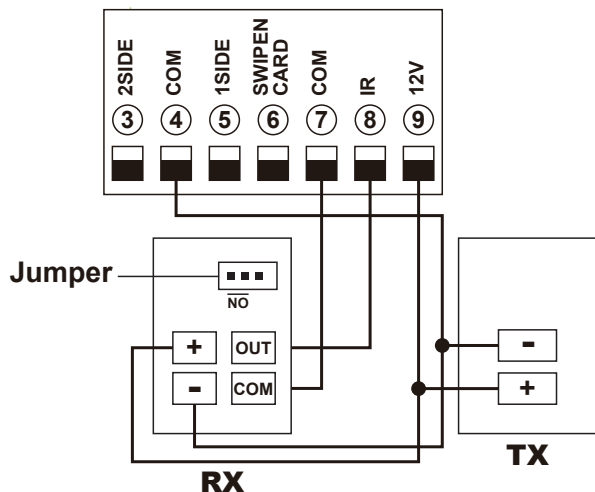
Connecting an access keyboard



Connect the access control keyboard to terminals 9, 12V and 4, COM to power it.

Connect the access control keyboard to terminals 6, SWIPEN CARD and 4, COM if you want to control a single gate.

Connecting the photosensor



Connect the photocell to terminals 9, 12V and 4, COM to power it.

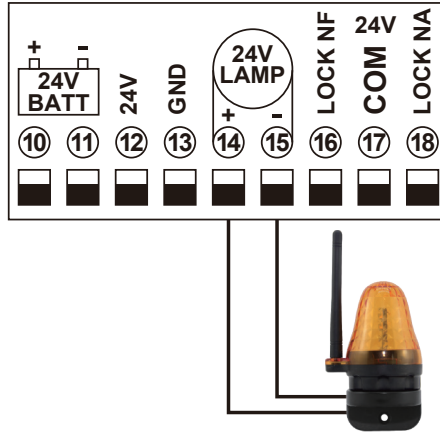
Connect to terminal 9, 12V the “+” of the photocell sensor (RX and TX).

Connect to terminal 4, COM the “-” of the photocell sensor (RX and TX).

Connect to terminal 8, IR, the “OUT” output of the photosensor.

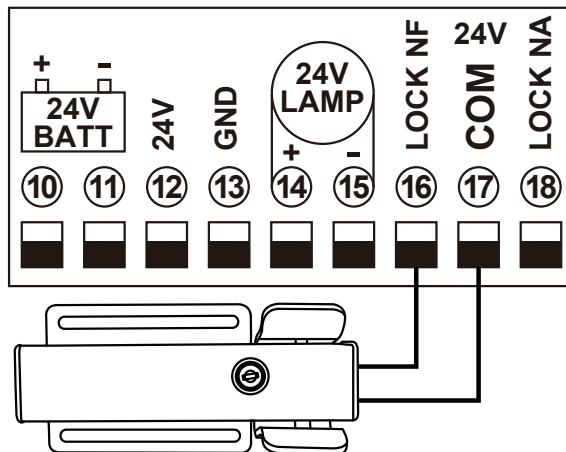
Connect to terminal 7, COM, the “COM” output of the photosensor.

Connecting the warning lamp



Connect the lamp to terminals 14 + and 15 -.

Connecting an electromagnetic lock



Connect the red wire of the electromagnetic lock to terminal 16, LOCK NF.

Connect the blue wire of the electromagnetic lock to terminal 17, COM.

Mainboard function description

Turning on the device

After power on, the digital display will do a self-check from 00 to 99 accompanied by a sound. When the system enters the normal working state, the LED indicator lights up and the buzzer stops..

The menu

Hold down the FUN button until P0 appears on the screen. You have now entered the settings menu. Use the INC+ and DEC- buttons to navigate through the menu or to increase and decrease numerical values. Press the FUN button to save the settings. You will hear a confirmation sound. After saving the data, the menu where you made the last settings will still be displayed on the screen. To move 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 have set the P0 value and pressed the FUN button to save it, the screen will still show P0. If you want to enter the P1 menu, press the INC+ button, the screen will show P1 then FUN to enter the P1 settings.

P0 - Soft start time setting

Available options between 0 and 3 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 default is 2 seconds.

P1 - Slow stop for Motor 1

Options available between 0 and 20. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory default is 6.

P2 - Quick stop for Motor 1

Options available between 0 and 20. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory default is 10.

P3 - Slow stop for Motor 2

Options available between 0 and 20. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory default is 6.

P4 - Quick stop for Motor 2.

Options available between 0 and 20. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory default is 10.

P5 - High speed drive time setting

Options available between 0 and 33 seconds. “0” indicates operation without high speed, the gate opening will continue to operate at low speed. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory setting is 5 seconds.

P6 - Automatic closing delay after the gate opening command from the access control device

Options available between 0 and 99 seconds. The factory preset value is 10 seconds, that is, after the opening command, the gates will close automatically after 10 seconds. Option 0 means that the gates will not close automatically.

P7 - Setting the time interval for opening double gates

Options available between 0 and 10 seconds. “0” means that the double gates open simultaneously. “1” means that Motor 1 starts to open 1 second before Motor 2 starts to open. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory setting is 2 seconds.

P8 - Setting the time interval for closing double gates

Available options between 0 and 10 seconds. “0” means that the double gates close simultaneously. “1” means that Motor 1 starts to close 1 second before Motor 2 starts to close. After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory setting is 2 seconds.

P9 - Automatic closing delay (without an access control terminal connected)

After the gate opens, it will close automatically according to the set time. Available options between 0 and 99 seconds. Option 0 means that the gates will not close automatically. The factory setting is 0.

PA - Setting the lamp/alarm command

Available options between 0 and 3.

0 - alarm in monostable mode, the lamp lights continuously until the gate closes (~30s), then turns off.

1 - alarm in monostable mode, the lamp will flash only when the gate is in operation.

2 - alarm is in bistable mode and the lamp will flash continuously until the gate closes (~30s), then turns off.

3 - alarm is in bistable mode and the lamp will flash only when the gate is in operation.

After choosing the value, press the FUN button to save the data. The factory setting is 0.

Pb - Setting the electromagnetic door lock time

Available options between 0 and 5.

0 - means no door lock output

1 - means the door stays open for 1 second, then locks

5 - means the door stays open for 5 seconds, then locks

The factory setting is 2 seconds.

Warning: The gate opening will be delayed by 0.5 seconds to allow the electromagnetic door lock to unlock.

PC - Remote control button settings

Available options between 0 and 3.

0 - all buttons are inactive

1 - Buttons 1 and 3 are functional. Single gate control

2 - Buttons 2 and 3 are functional. Double gate control.

3 - Buttons 1, 2 and 3 are functional. Double or single gate control.

Pd - IR terminal type selection

Options: 0 (NC) - 1 (NO).

Default setting: 1 (NO).

PE - Gate type selection

Options: 0 (double gates, two motors) - 1 (single gate, one motor).

PF - Gate category selection

Options: 0 (common gate) - 1 (heavy gate).

Warning: if you have selected the common gate, set the value 20 for the P1, P2, P3 or P4 menus.

Factory setting: 0 (common gate).

Po - Reset

Return to factory values.

After choosing the value, press the FUN button.

Motor direction identification

When the motor is running, if the LED is blue, the motor is in opening mode.
If the LED is red, the motor is in closing mode.

Frequently asked questions and answers

Q. The battery is connected directly to the board connectors 10 and 11?

What type of battery is compatible? Can the board charge the battery?

A: Two 12V 7Ah, 9Ah batteries or other similar or larger batteries can be connected in series directly to the connectors on the board. When the board is connected to a 230 V power source, it will keep the battery charged. In the event of a power outage from the 230 V power supply, the battery will power the board/gate opening system.

Q. What is the connection diagram for the IR sensors/photocells (connector 3,4,5)?

A: Find the connection diagram below.

Q. What is connector 12 used for?

A: Port 10 is a power terminal with an output of approximately 24-27V.

Q. The Mainboard has 2 descriptions COM and GND. Are they the same?

A: Yes, COM = GND

Q. How do input ports 3 and 5 work? What type of external device can control the gate?

A: Ports 3, 4, 5 are for inputting opening commands from other external devices such as: opening button, GSM module, external receiver, external keyboard, etc.

Port 3 --- 2 SIDE, meaning the external device connected to this port can trigger the gate's open-stop-close cycle.

Port 4-- COM

Port 5-- 1 SIDE, meaning the external device connected to this port can trigger the gate's open-stop-close cycle control for a single gate (for pedestrians).

The command on these connections: COM-2Side, COM-1Side can only be given by a non-energized relay (which closes a circuit).

Q. Is there a difference between the input on port 3 and the input on port 6? What type of device can be connected to port 6?

A: The “2-side” input is for connecting multiple external devices that will control the two gates. The input on port 6 “Card swipe” can receive commands from a card reader terminal, a wired keyboard and can control only both gates with a separate self-closing delay.

The command on these COM-Swipe connections can only be given by a de-energized relay (which closes a circuit).

Q. How do output ports 16 and 18 work? We need, for example, NF and NA terminals and the connection diagram.

A: ports 16 and 18 are intended for connecting 24 V latches, bolts or door/gate closing electromagnets.

COM + port 16 = 24 V output only when triggered

COM + port 18 = 24 V continuous which will be disconnected when triggered

Q. What does the menu: “Pb - Setting the electromagnetic door lock time” refer to? What is it used for?

A: it means the operating time of the lock for outputs 16 and 18.

Q. What is the Duty Cycle specification for this device?

A: 80% or around 42000 times/cycles

Q. What happens if the gate hits an obstacle?

A: If the photocells are not connected or do not work, there is a risk that the gate hits an obstacle. At this point, the gate will stop according to the blocking force set in the dedicated menu. Please check the correct operation of the photocells before completing the installation.

If the gate has functional photocells installed, the photocell will detect the obstacle and stop the gate regardless of whether the gate is closing or opening.

Q. How does the P9 setting work? When is this setting available? For what command?

A: If enabled and you set this timer, the function will close the gate after the time configured in the menu. The function is available only for: remote control control or via the wired inputs COM + 1Side or COM + 2Side . If an obstacle appears between the photocells, the gate will stop. The closing/opening procedure will begin as soon as the obstacle is removed from the photocells range.

Q. How does the P6 setting work? When is this setting available? For what command?

A: This automatic closing delay is available only if the gate opening command comes from the wired connection COM + Card Swipe.If an obstacle appears between the photocells, the gate will stop. The closing/opening procedure will begin as soon as the obstacle is removed from the photocells range.

EU Simplified Declaration of Conformity

ONLINESHOP SRL declares that **PNI MAB600 automatic double swing gates opener** complies with the Directive EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/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/11019/download/certifications>

Информация за безопасен монтаж и употреба

Прочетете внимателно ръководството и следвайте всички инструкции за монтаж и експлоатация на устройството.

Тази система за автоматично отваряне е предназначена за монтаж на люлеещи се врати за домове, паркинги или гаражи.

Неправилно инсталираните или поддържани системи за автоматично отваряне на врати могат да представляват риск за потребителя и за хората наблизо.

Портата трябва да бъде правилно монтирана и да се движи свободно в двете посоки, преди да се монтира системата за автоматично отваряне.

Портата трябва да бъде монтирана на място, където има достатъчно пространство между портата и съседната конструкция по време на отваряне и затваряне. Люлеещите се врати не трябва да се отварят в зони с обществен достъп.

Системата за автоматично отваряне е предназначена за употреба само на порти, използвани за превозни средства. Пешеходците трябва да имат отделен вход. Достъпът за пешеходци трябва да бъде разположен така, че хората да не влизат в контакт с движещите се люлеещи се врати. Пешеходците никога не трябва да преминават през зоната на отваряне на вратите.

Изключете захранването от електрическата мрежа, преди да инсталирате продукта или да извършвате поддръжка.

Ако електрическият кабел е повреден, сменете го с нов, за да избегнете късо съединение.

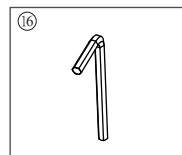
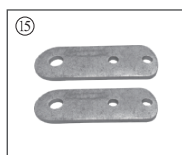
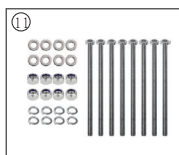
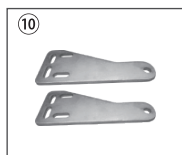
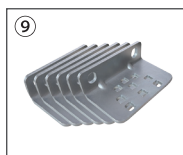
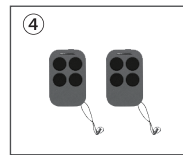
Не се опитвайте ръчно да спирате вратите, докато са в движение.

Периодично проверявайте целостта на системните механизми,

износването на рамената или пантите, правилната работа на фотоклетките, състоянието на електрическите кабели.

Използвайте дистанционното управление само когато имате директна видимост към портите.

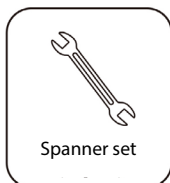
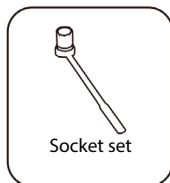
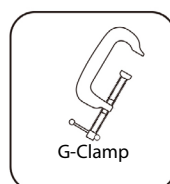
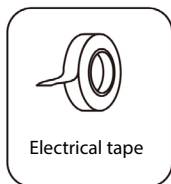
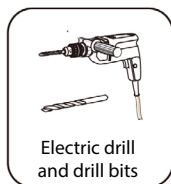
Съдържание на пакета



№.	Описание	Количество
1	Мотор с разтегателно рамо	2
2	Кутия за управление и фиксиращи винтове	1
3	Лампа	2
4	Дистанционно управление	2

5	Фотоклетка	2
6	Гумена запушалка	1
7	Фиксиращ винт на гумената запушалка	2
8	Ключ за ръчно освобождаване	2
9	Скоба за стълб и порта	6
10	Скоба за шарнир на стълба	2
11	Винтове, гайки, шайби	8
12	Винт с гайка и шайба	8
13	Щифт с вилка	4
14	Щипка за пирон	4
15	Скоба за шарнир на порта	2
16	Шестобен ключ (за регулиране на ограничителя на хода)	1

Необходими инструменти за монтаж

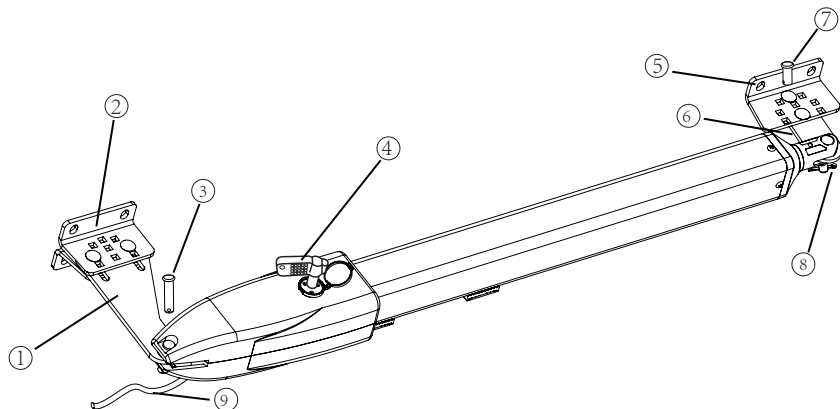


Технически спецификации

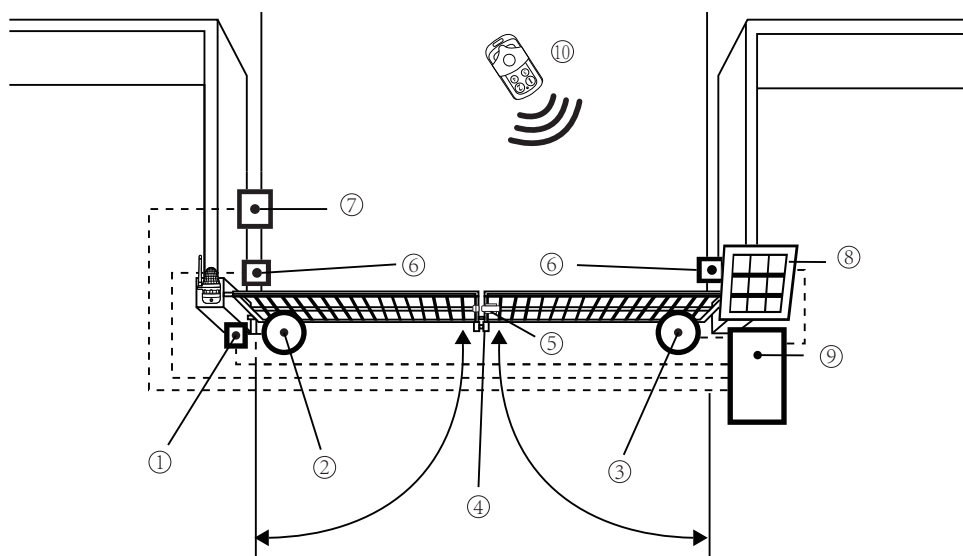
Захранващо напрежение	230V AC \pm 10%
Напрежение на двигателя	24V DC

Мощност на двигателя	60W x 2
Скорост на въртене	100 rpm
Максимална дължина на рамото на двигателя	340 mm
Скорост на задвижващия механизъм	2.4 cm/s.
Максимален ъгъл на отваряне на вратата	110°
Време на непрекъсната работа	5 мин.
Максимално поддържано тегло	600 кг (300 кг/крило на вратата)
Максимална дължина на крилото на вратата	3 m
Честота на радиочестотната комуникация	433 MHz
Мощност на радиочестотното предаване	10 mW
Степен на защита	IP55
Работна температура	-26°C ~ +80°C

Диаграма на монтажа



№.	Описание
1	Скоба за завъртане на стълба
2	Скоба за стълб
3	Щифт за вилка
4	Ключ за ръчно освобождаване
5	Скоба за врата
6	Скоба за завъртане на врата
7	Винт
8	Щипка за пирони
9	Захранващ кабел



№.	Описание
1	Разклонителна кутия
2	Ляв мотор
3	Десен мотор
4	Гумена тапа

5	Електромагнитна ключалка (по избор)
6	Фотоклетки
7	Клавиатура за контрол на достъпа, четец на RFID карти (по избор)
8	Слънчев панел (по избор)
9	Кутия за управление
10	Дистанционно управление

Внимание: Захранването е необходимо само от едната страна (лява или дясна).

Важно: Захранващият кабел трябва да се постави в PVC тръба (не е включена), която трябва да бъде заровена в земята, за да се предпази от косачки за трева и тримери.

Стъпки за монтаж

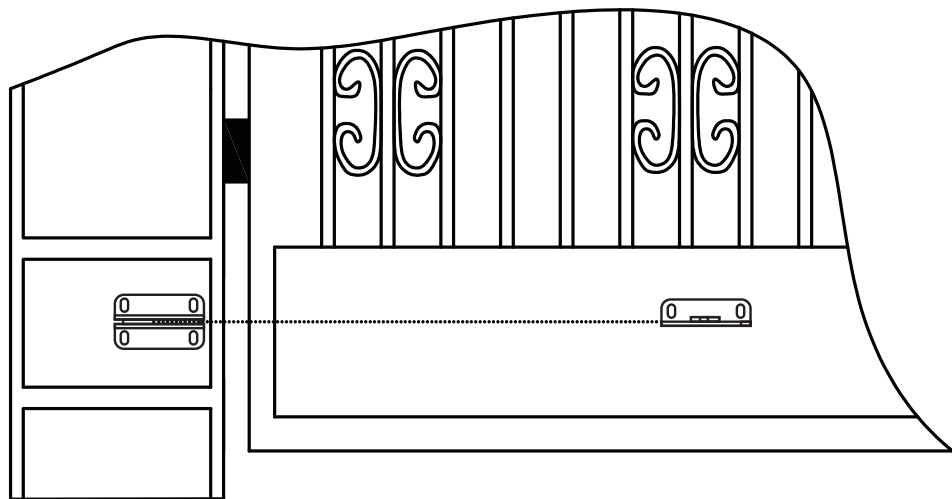
Стъпка 1. Подравнете скобите.

Внимание: Уверете се, че височината на монтаж на скобата върху стълба на портата е точно същата като височината на монтаж на скобата върху портата.

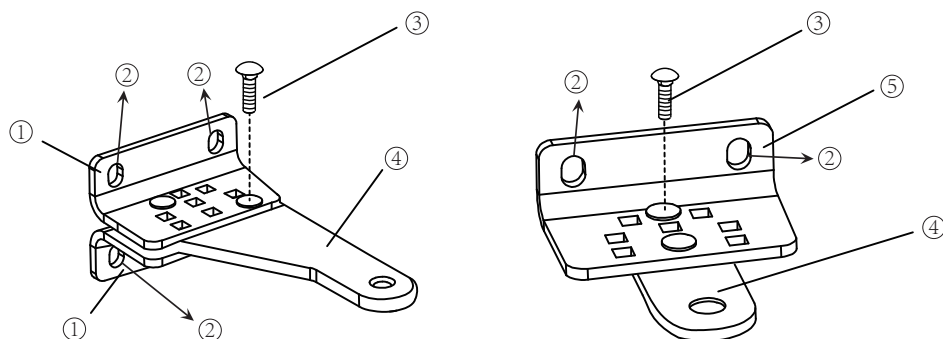
Перфектното несъответствие на тези две скоби ще доведе до огъване на рамото на двигателя, което ще доведе до повреда.

Също така, силата на дърпане и бутане на портата ще бъде намалена, което ще доведе до трудно или дори невъзможно отваряне на портата.

Значителна разлика във височината на монтаж може да доведе до повреда на двигателя и рамото на двигателя.



Стъпка 2. Фиксирайте скобите.

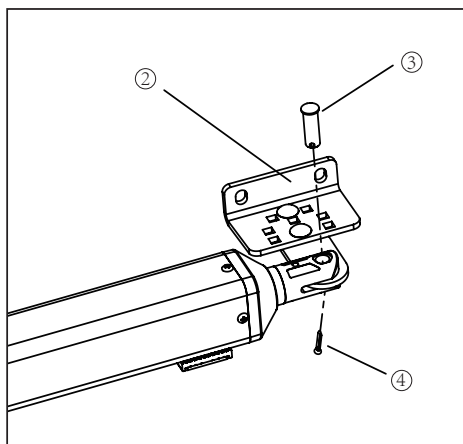
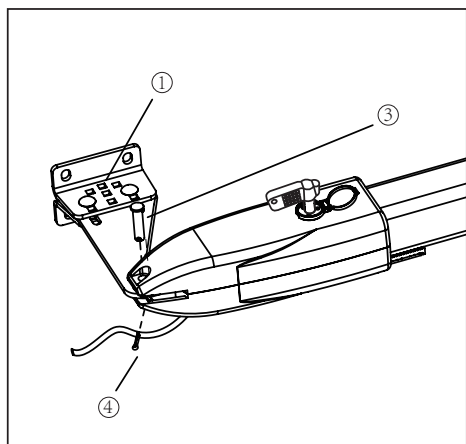
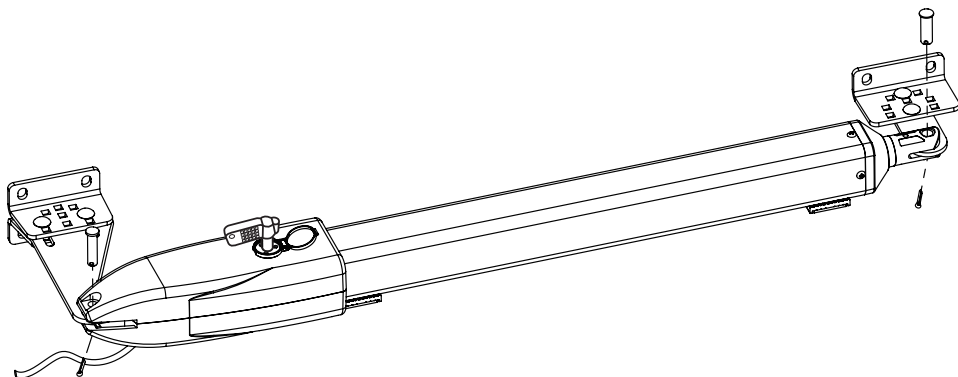


№.	Описание
1	Скоба за стълб
2	Отвор за болт, гайка, шайба
3	Винт
4	Скоба за шарнир на стълб/порта
5	Скоба за порта

Стъпка 3. Фиксирайте рамото на двигателя.

1. Фиксирайте неподвижния край на рамото на двигателя към скобата

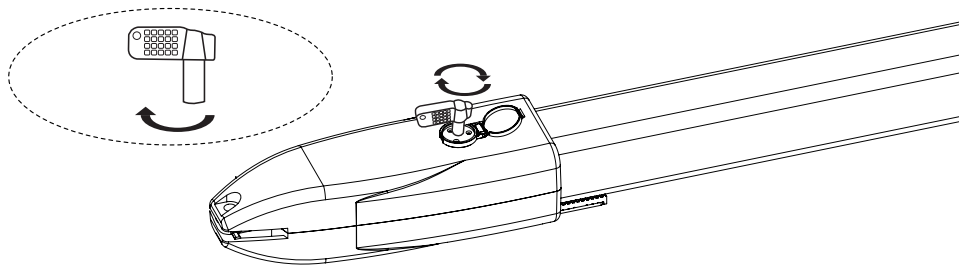
на стълба на портата, а другия край - към скобата на портата.



№.	Описание
1	Скоба за стълб
2	Скоба за порта
3	Щифт за вилка
4	Щипка за пирон

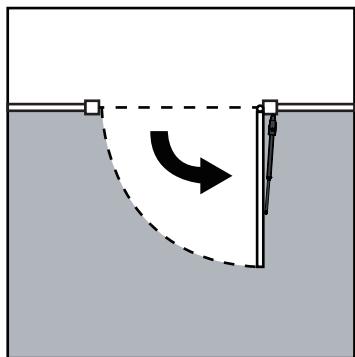
Повдигнете капака и поставете ключа в ключалката. Завъртете ключа на 90 градуса по часовниковата стрелка. Това действие отключва двигателя и позволява ръчното издърпване и прибиране на пръта. За да се върнете към нормална работа, завъртете ключа на 90° обратно

на часовниковата стрелка.

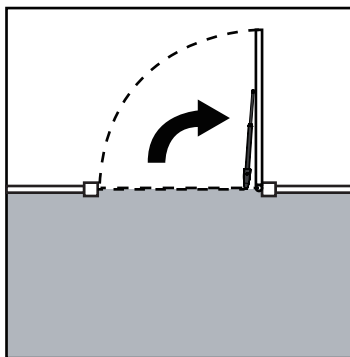


Стъпка 4. Фиксирайте скобите към портата.

В зависимост от посоката на отваряне на вратите са възможни два вида монтаж:



A

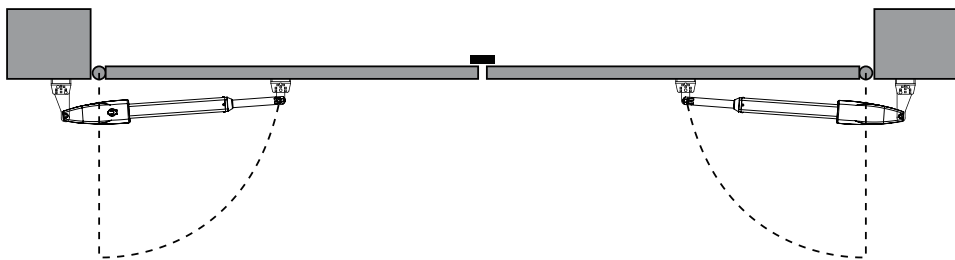


B

A	Отваряне навътре
B	Отваряне навън

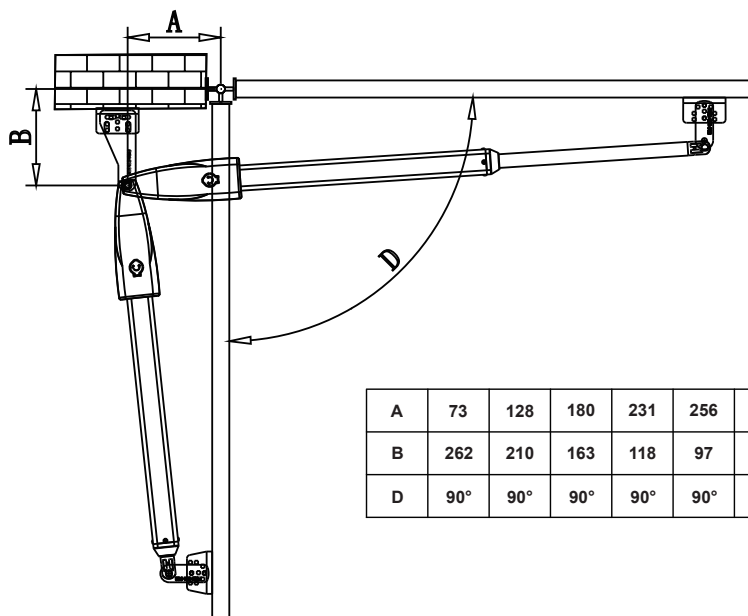
Внимание: уверете се, че портите не се отварят към общественото пространство.

Отварящи се навътре врати (дръпнете, за да отворите)



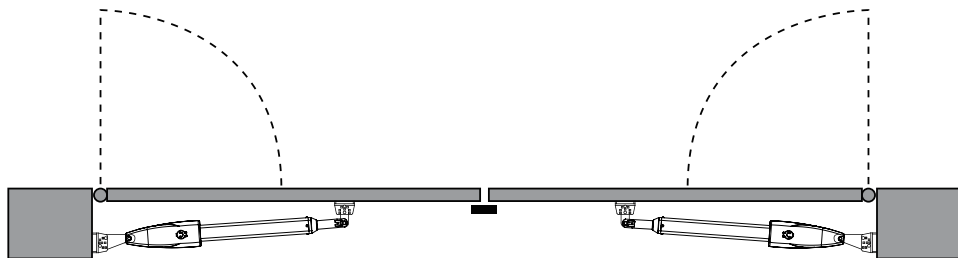
Монтажната позиция на скобите е много важна. Вижте размерите на изображението по-долу, за да определите желания ъгъл на отваряне.

Стойностите в колони А и В са изразени в mm. Например, ако А е 181 mm, а В е 132 mm, ъгълът на отваряне на портата ще бъде 100 градуса. Определете централната точка на оста и я маркирайте.

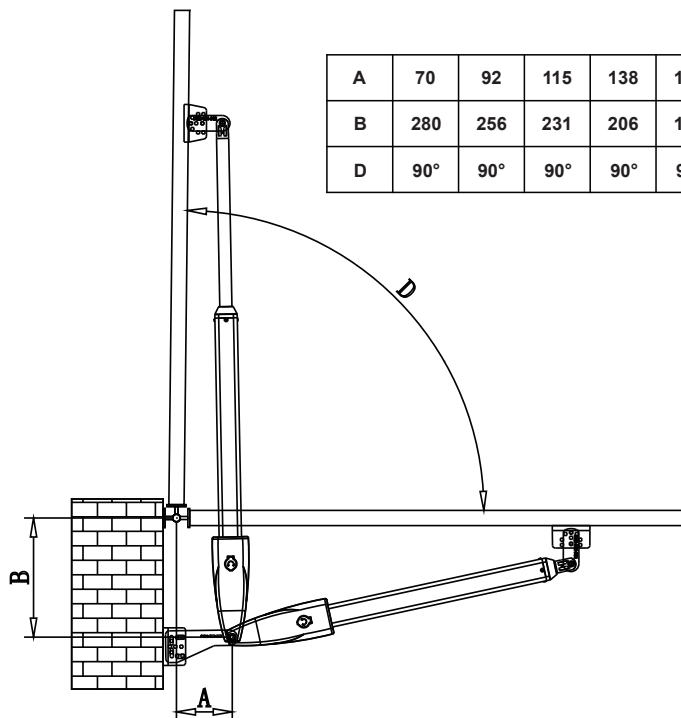


A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Отварящи се навън врати (натиснете, за да отворите)

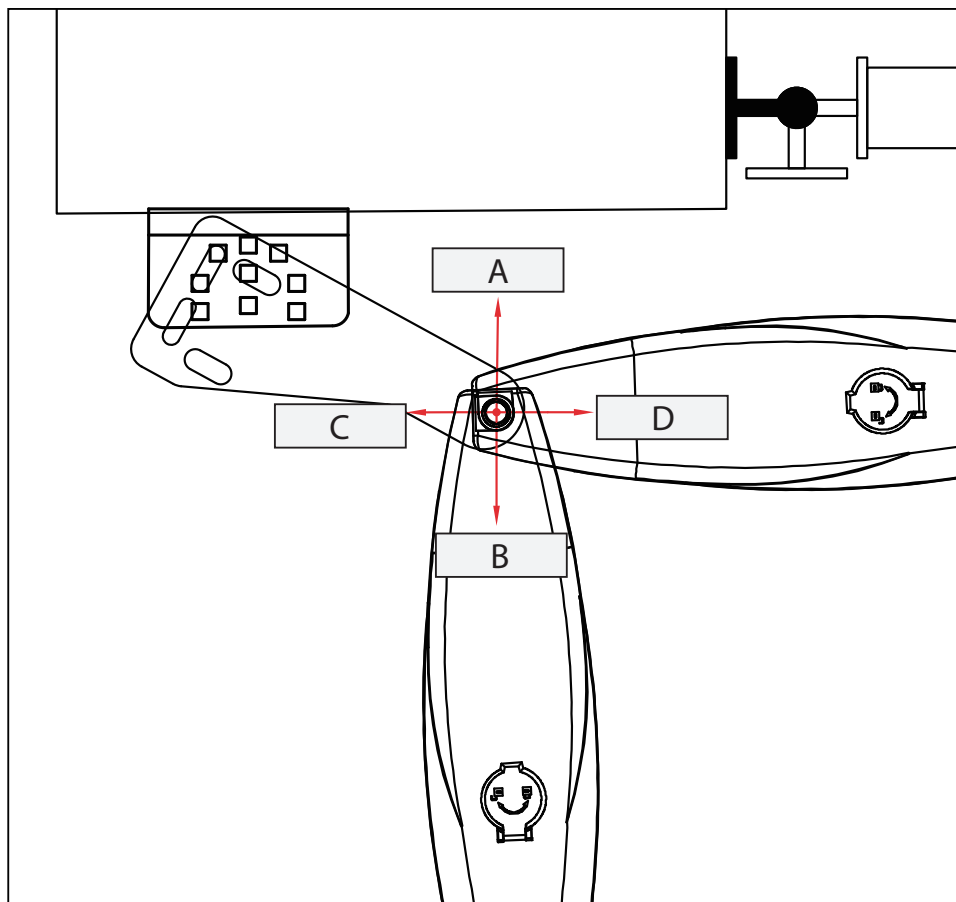
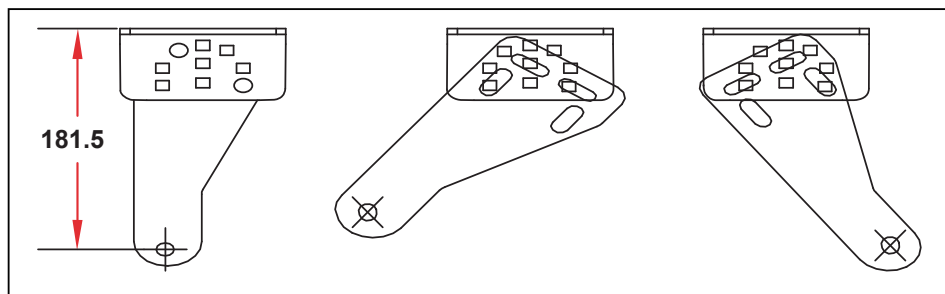


Монтажната позиция на скобите е много важна. Вижте размерите на изображението по-долу, за да определите желания ъгъл на отваряне. Стойностите в колони А и В са изразени в mm. Например, ако А е 240 mm, а В е 100 mm, ъгълът на отваряне на портата ще бъде 90 градуса. Определете централната точка на оста и я маркирайте.



A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

1. Според изображението по-долу, скобата за завъртане на стълба е прикрепена към неподвижната скоба на стълба под определен ъгъл.



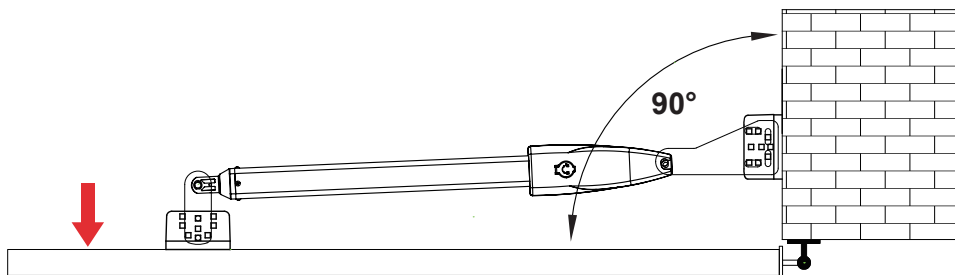
A: Ако фиксирате скобата по-близо до стълба на портата, ъгълът на отваряне на вратите ще бъде по-голям.

B: Ако фиксирате скобата по-далеч от стълба на портата, ъгълът на отваряне на вратите ще бъде по-малък.

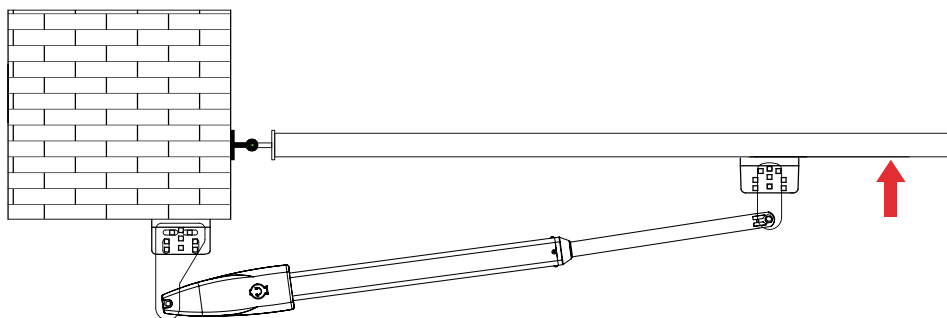
С: Ако фиксирате скобата по-наляво, ъгълът на отваряне на вратите ще бъде по-малък.

С: Ако фиксирате скобата по-надясно, ъгълът на отваряне на вратите ще бъде по-голям.

2. Отворете портата напълно и приберете рамото на двигателя до най-късата позиция. Поставете скобата близо до портата и маркирайте нейната позиция.



3. Затворете напълно портата и издърпайте рамото на двигателя докрай. Позиционирайте скобата на портата на предварително маркираното място и проверете дали позицията е правилна. Пробийте отвори и закрепете скобата на портата.



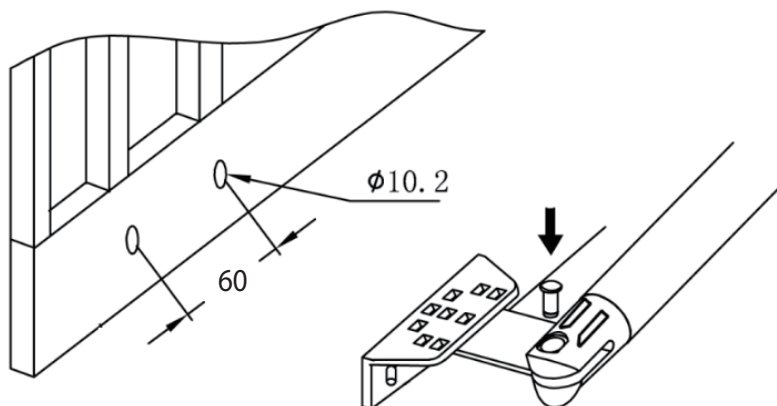
Внимание: Преди да пробие отвори в портата, препоръчваме да я затворите и отворите, т.е. да скъсите и удължите рамото на двигателя, за да се уверите, че монтажната позиция на скобата върху портата е правилна.

а. Пробийте два отвора с диаметър 10,2 мм, на разстояние 60 мм между тях.

б. Поставете скобата върху портата на мястото, където сте пробрили отворите.

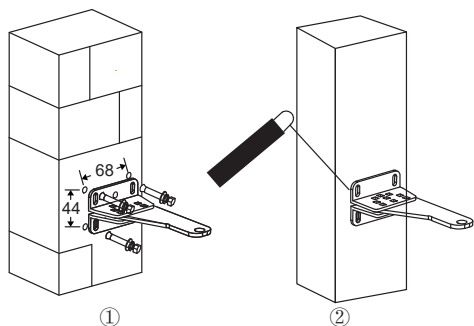
в. Поставете скобата на двигателя върху скобата на портата и я затегнете добре с винтове. Забележка: винтовете, необходими за закрепване на скобата към портата, не са включени поради различната дебелина, която портите могат да имат.

г. Поставете щифта и фиксиращите шайби.



Стъпка 5. Фиксирайте скобите към стълба.

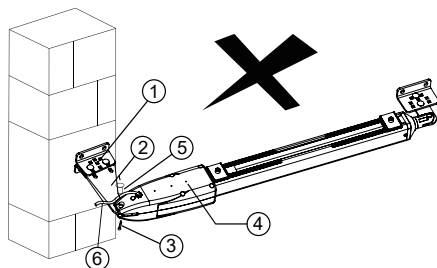
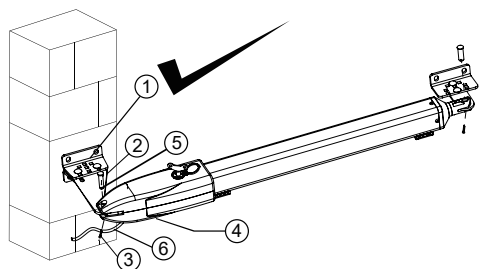
1. Фиксирайте скобите на стълбовете с дюбели или чрез заваряване.



- Пробийте 4 отвора с диаметър 8 мм в стената. Поставете 4 бетонни болта (включени в опаковката) в отворите. Позиционирайте и закрепете скобата на двигателя с включените винтове.

Забележка: Ако имате метални стълбове, а не стени, можете да заварите скобите на стълбовете.

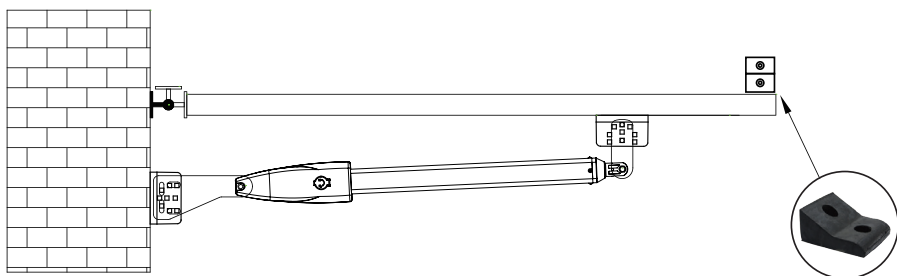
Регулиране на дренажния отвор



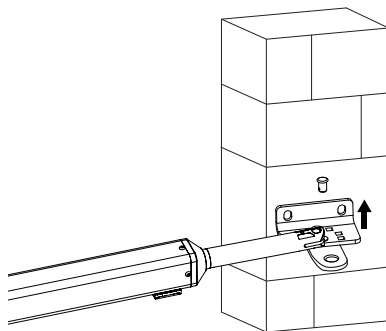
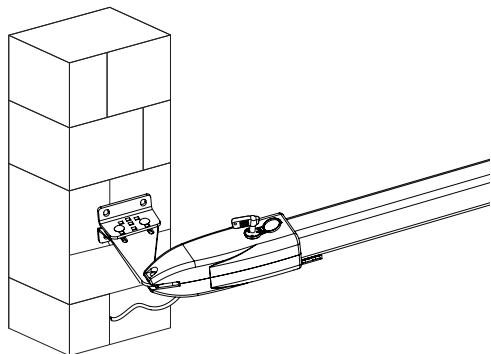
1	Скоба за стълб	4	Отвор за оттичане на вода
2	Скоба за шарнир на стълб	5	Щифт за вилка
3	Щипка тип пирон	6	Захранващ кабел

Отворите за оттичане на водата и захранващият кабел трябва да са насочени надолу.

Стъпка 6. Поставете гумената запушалка.

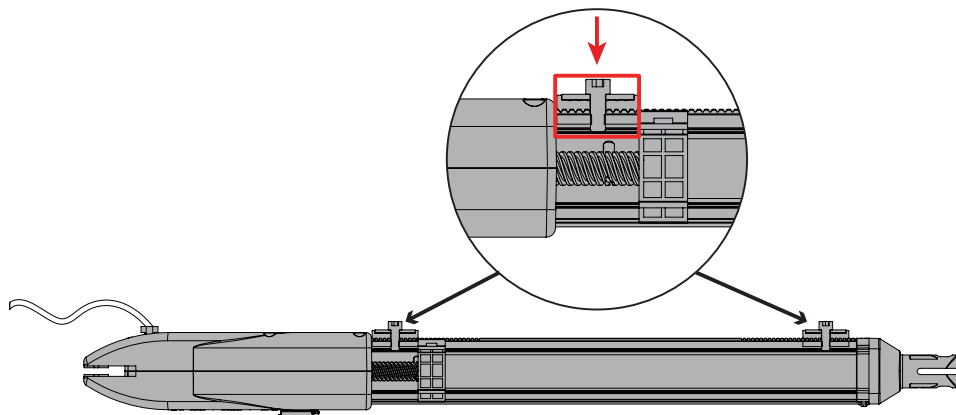


Стъпка 7. Отворете вратите ръчно.



Когато захранването е изключено, двигателят може да се управлява с помощта на отключващия ключ в опаковката.

Регулиране на ограничителя на хода



Ограничителите на хода предотвратяват превишаването на максималната дължина на удължаване или прибиране от двигателя. Позицията на двата ограничителя може да се регулира така, че задвижващият механизъм да спре точно в зададената точка. Можете да зададете границите на удължаване и прибиране според вашите нужди.

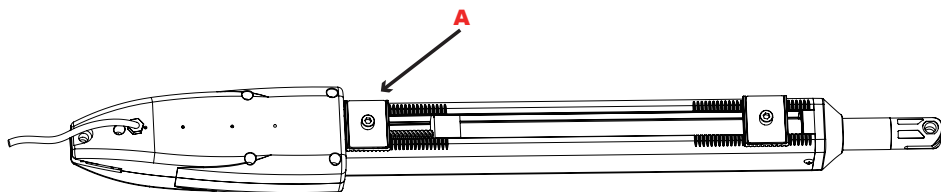
Когато двигателят работи и достигне зададената от ограничителя на хода граница, управляващото устройство незабавно прекъсва захранването. По този начин двигателят спира на място. Границите на хода са лесни за регулиране и портата автоматично ще спре в желаната позиция благодарение на тези ограничители.

Преди да регулирате ограничителя на хода, уверете се, че рамото на двигателя е напълно прибрано, когато портата е напълно отворена (за порти, отварящи се навътре) или напълно затворена (за порти, отварящи се навън).

Ограничителите са разположени от долната страна на рамото. За да се улесни регулирането, може да се наложи да завъртите рамото,

така че винтовете на ограничителя да са достъпни.

След завършване на регулирането, върнете рамото в правилната позиция. За регулиране е необходим шестстенният ключ (включен). Позицията на ограничителя А е настроена фабрично, така че не е необходимо да се регулира отново.

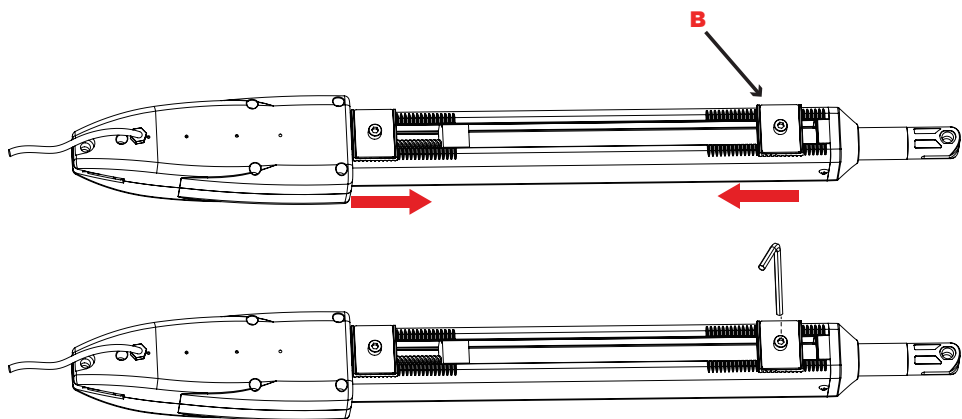


Регулиране на ограничителя на хода за отварящи се навътрешни врати

Когато рамото е напълно прибрано, портата е в отворено положение. Когато рамото е напълно изпънато, портата е в затворено положение.

Регулирайте позицията на ограничителя на хода В, за да настроите границата на затваряне на портата:

- Затворете портите. Рамото на двигателя ще се изтегли.
- Когато портите са напълно затворени, натиснете дистанционното управление, за да спрете двигателя.
- Измерете дължината на пръта. Максималната дължина на пръта е 340 мм. Ако във вашия случай, при напълно затворени порти, прътът е с дължина 300 мм, трябва да преместите ограничителя на хода с 40 мм навътре.
- С помощта на гаечния ключ, предоставен в опаковката, леко разхлабете винта на ограничителя на хода и плъзнете ограничителя навътре. Затегнете винта обратно на мястото му.
- Портата сега ще се затвори в позицията, зададена от ограничителя на хода.



Регулиране на ограничителя на хода за отварящи се навън врати

Когато рамото е напълно прибрано, портата е в затворено положение. Когато рамото е напълно изпънато, портата е в отворено положение.

Регулирайте позицията на ограничителя на хода В, за да настроите границата на отваряне на портата:

- Отворете портите. Рамото на двигателя ще се изтегли.
- Когато портите са напълно отворени, натиснете дистанционното управление, за да спрете двигателя.
- Измерете дължината на пръта. Максималната дължина на пръта е 340 мм. Ако във вашия случай, при напълно отворени порти, прътът е с дължина 300 мм, трябва да преместите ограничителя на хода с 40 мм навътре.
- С помощта на гаечния ключ, предоставен в опаковката, леко разхлабете винта на ограничителя на хода и плъзнете ограничителя навътре. Затегнете винта обратно на мястото му.
- Портата сега ще се отвори до позицията, зададена от ограничителя на хода.

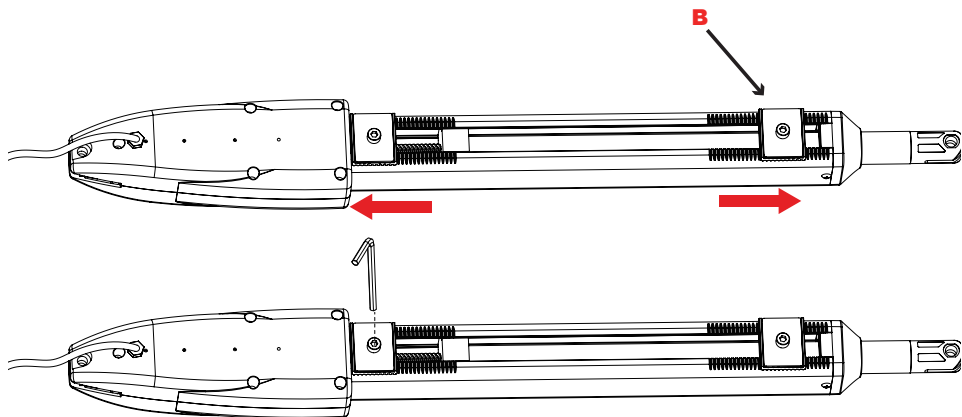


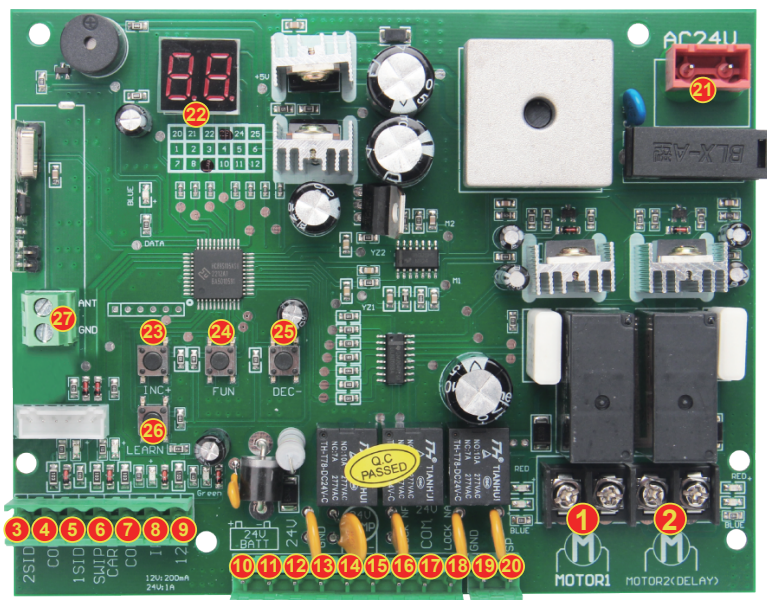
Схема на свързване на дънната платка

Технически параметри:

Захранващо напрежение на управляващия блок: 24 V. Може да се монтира резервна батерия 24 V (не е включена).

Може да работи с двойни или единични врати.

Поддържа до 120 дистанционни управления.



1. MOTOR 1: Вторичната порта, която се затваря първа и се отваря последна. Свържете първия син проводник (отляво надясно) към този терминал..

2. MOTOR 2 (DELAY): Главната порта, която се отваря първа и затваря последна. Свържете първия червен проводник (отляво надясно) към този терминал.

Внимание: Ако имате само една порта, свържете я към терминала МОТОР 2 ЗАБАВЛЕНИЕ.

3. 2 SIDE: за свързване на външно устройство, което управлява двойни порти (реле не е задействано).

4. COM: за свързване на заземяването на външни устройства.

5. 1 SIDE: за свързване на външно устройство, което управлява единична порта (реле не е задействано).

6. SWIPE CARD: за свързване на външно устройство, което управлява отварянето на портата (реле не е задействано).

7. COM: за свързване на заземяването на външни устройства.

8. IR: за свързване на фотоелектричния сензор.

9. 12V изход: за свързване на фотоелектричен сензор (DC изход $\leq 200\text{mA}$)

10. Свързване за 24V батерия: за свързване на резервна батерия (+)

11. Свързване за 24V батерия: за свързване на резервна батерия (-)

12. 24V DC изход: за свързване на външно устройство, като например фотоелектричен сензор, максимална консумация 1A

13. GND: за свързване на заземяването на външни устройства

14. 24V DC изход: за свързване на предупредителната лампа (+)

15. 24V DC изход: за свързване на предупредителната лампа (-)

16. LOCK(NF): NF клема, за свързване на електромагнитната ключалка

17. COM (NF): за свързване на заземяването на ключалката.

18. LOCK(NA): NO клема, за свързване на електромагнит.
19. GND: за свързване на заземяването на алармената система.
20. SP: Алармен изход 24V DC.
21. AC 24V: за свързване на трансформатор.
22. Цифров дисплей: за показване на данни.
23. INC+: използва се за увеличаване на стойностите по време на настройки.
24. FUN: служи за запазване на настройките.
25. DEC-: използва се за намаляване на стойностите по време на настройки.
26. Бутон за вдвояване за добавяне/изтриване на дистанционни управления.
27. ANT и GND: използват се за свързване на антената.

Дистанционно управление

Бутон 1: за отваряне на единична порта (MOTOR 2)

Бутон 2: за отваряне на двойна порта (MOTOR 1 и MOTOR 2)

Бутон 3: активира алармения изход

Сдвояване на дистанционно управление

Натиснете бутона LEARN на дънната платка за 1 секунда, LED индикаторът на дънната платка ще се изключи, което означава, че сте влезли в режим на обучение.

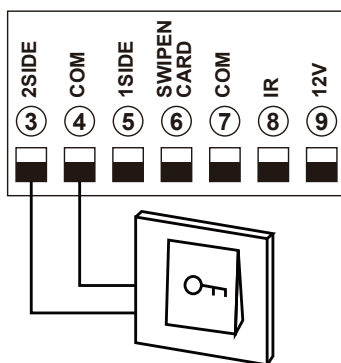
Натиснете произволен клавиш на дистанционното управление за повече от 2 секунди; цифровият екран на дънната платка ще покаже номера на дистанционното управление и LED индикаторът на дънната платка ще мигне 4 пъти, последвано от кратък звуков сигнал. Дистанционното управление е обучено успешно.

Забележка: Ако след натискане на бутона LEARN системата не получи сигнал в продължение на 5 секунди, LED индикаторът ще се включи и системата ще излезе от режим на сдвояване.

Изтриване на дистанционно управление

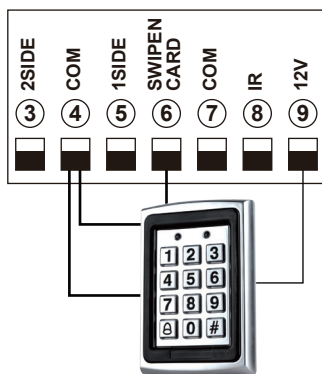
Натиснете и задръжте бутона LEARN на дънната платка за 5 секунди, ще се чуе кратък звуков сигнал и LED индикаторът ще се включи, за да потвърди, че дистанционното управление е изтрито.

Свързване на бутон за достъп



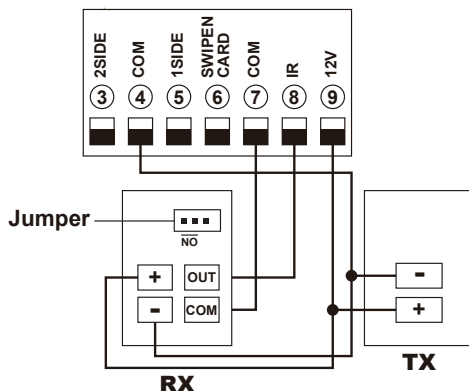
Свържете бутона за достъп към клемите 2SIDE и COM. Ако искате да управлявате само една порта (MOTOR 2), свържете устройството за достъп към клемата 5, 1SIDE.

Connecting an access keyboard



Свържете клавиатурата за контрол на достъпа към клеми 9, 12V и 4, COM, за да я захранвате. Свържете клавиатурата за контрол на достъпа към клеми 6, SWIPEN CARD и 4, COM, ако искате да управлявате една порта..

Свързване на фотосензора



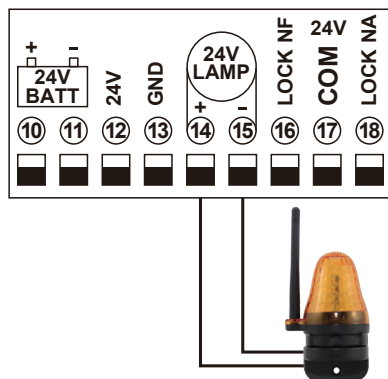
Свържете фотоклетката към клеми 9, 12V и 4, COM, за да я захранвате.

Свържете към клема 9, 12V „+“ на сензора на фотоклетката (RX и TX). Свържете към клема 4, COM „-“ на сензора на фотоклетката (RX и TX).

Свържете към клема 8, IR, изхода „OUT“ на фотосензора.

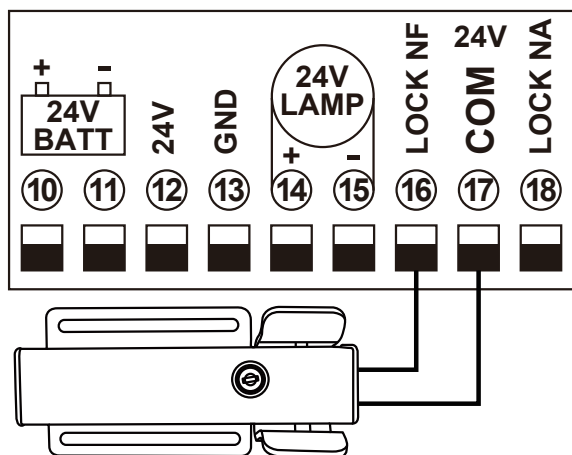
Свържете към клема 7, COM, изхода „COM“ на фотосензора.

Свързване на предупредителната лампа



Connect the lamp to terminals 14 + and 15 -.

Свързване на електромагнитна ключалка



Свържете червения проводник на електромагнитната ключалка към клемата 16, LOCK NF. Свържете синия проводник на електромагнитната ключалка към клемата 17, COM..

Описание на функциите на дънната платка

Включване на устройството

След включване, цифровият дисплей ще извърши самопроверка от 00 до 99, придружена със звуков сигнал. Когато системата влезе в нормално работно състояние, LED индикаторът светва и зумерът спира.

Менюто

Задръжте натиснат бутона FUN, докато на екрана се появи PO. Вече сте влезли в менюто с настройки. Използвайте бутоните INC+ и DEC-, за да се придвижвате в менюто или да увеличавате и намалявате числовите стойности. Натиснете бутона FUN, за да запазите

настройките. Ще чуете звук за потвърждение. След запазване на данните, менюто, в което сте направили последните настройки, ще се показва на екрана. За да преминете към следващото меню, натиснете бутоните INC+ и DEC-, за да се придвижвате в менюто, и бутона FUN, за да влезете в желаното меню.

След като сте задали стойността P0 и сте натиснали бутона FUN, за да я запазите, екранът все още ще показва P0. Ако искате да влезете в менюто P1, натиснете бутона INC+, екранът ще покаже P1, след което FUN, за да влезете в настройките на P1.

P0 - Настройка на времето за плавен старт

Налични опции между 0 и 3 сек. Стойност 0 деактивира тази функция. Използвайте бутона INC+, за да увеличите стойността с една единица, и DEC-, за да я намалите. Натиснете FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 2 секунди.

P1 - Бавно спиране за мотор 1

Налични опции между 0 и 20. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 6.

P2 - Бързо спиране за мотор 1

Налични опции между 0 и 20. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 10.

P3 - Бавно спиране за мотор 2

Налични опции между 0 и 20. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 6.

P4 - Бързо спиране за мотор 2.

Налични опции между 0 и 20. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 10.

P5 - Настройка на времето за задвижване с висока скорост

Налични са опции между 0 и 33 секунди. „0“ показва работа без висока скорост, отварянето на портата ще продължи да работи с ниска скорост. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 5 секунди.

P6 - Забавяне на автоматичното затваряне след команда за отваряне на портата от устройството за контрол на достъпа

Налични са опции между 0 и 99 секунди. Фабричната стойност е 10 секунди, т.е. след командата за отваряне, портите ще се затворят автоматично след 10 секунди. Опция 0 означава, че портите няма да се затварят автоматично.

P7 - Настройка на интервала от време за отваряне на двойните порти

Налични са опции между 0 и 10 секунди. „0“ означава, че двойните порти се отварят едновременно. „1“ означава, че Мотор 1 започва да се отваря 1 секунда преди Мотор 2 да започне да се отваря. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 2 секунди.

P8 - Настройка на интервала от време за затваряне на двойните врати

Налични опции между 0 и 10 секунди. „0“ означава, че двойните врати се затварят едновременно. „1“ означава, че Мотор 1 започва да се затваря 1 секунда преди Мотор 2 да започне да се затваря. След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 2 секунди.

P9 - Забавяне на автоматичното затваряне (без свързан терминал за контрол на достъпа)

След като вратата се отвори, тя ще се затвори автоматично според зададеното време. Налични опции между 0 и 99 секунди. Опция 0 означава, че вратите няма да се затварят автоматично. Фабричната настройка е 0.

PA - Настройка на командата за лампа/аларма

Налични опции между 0 и 3.

0 - аларма в моностабилен режим, лампата свети непрекъснато, докато вратата се затвори (~30 секунди), след което се изключва.

1 - аларма в моностабилен режим, лампата ще мига само когато вратата е в движение.

2 - алармата е в бистабилен режим и лампата ще мига непрекъснато, докато портата се затвори (~30 секунди), след което се изключва.

3 - алармата е в бистабилен режим и лампата ще мига само когато портата е в движение.

След като изберете стойността, натиснете бутона FUN, за да запазите данните. Фабричната настройка е 0.

Pb - Настройка на времето за електромагнитно заключване на вратата

Налични опции между 0 и 5.

0 - означава, че няма изход за заключване на вратата

1 - означава, че вратата остава отворена за 1 секунда, след което се заключва

5 - означава, че вратата остава отворена за 5 секунди, след което се заключва

Фабричната настройка е 2 секунди.

Предупреждение: Отварянето на портата ще бъде забавено с 0,5 секунди, за да може електромагнитното заключване на вратата да се отключи.

PC - Настройки на бутоните на дистанционното управление

Налични опции между 0 и 3.

0 - всички бутони са неактивни

1 - Бутони 1 и 3 са функционални. Управление на единична порта

2 - Бутони 2 и 3 са функционални. Управление на двойна порта.

3 - Бутони 1, 2 и 3 са функционални. Управление на двойна или единична порта.

Pd - Избор на тип IR терминал

Опции: 0 (NC) - 1 (NO).

Настройка по подразбиране: 1 (NO).

PE - Избор на тип порта

Опции: 0 (двойни порти, два двигателя) - 1 (единична порта, един двигател).

PF - Избор на категория порта

Опции: 0 (обща порта) - 1 (тежка порта).

Внимание: ако сте избрали обща порта, задайте стойност 20 за менютата P1, P2, P3 или P4.

Фабрична настройка: 0 (обща порта).

Po - Нулиране

Връщане към фабричните стойности.

След като изберете стойността, натиснете бутона FUN.

Идентификация на посоката на двигателя

Когато двигателят работи, ако светодиодът е син, двигателят е в режим на отваряне. Ако светодиодът е червен, двигателят е в режим на затваряне..

Често задавани въпроси и отговори

В: Батерията е свързана директно към конекторите 10 и 11 на платката? Какъв тип батерия е съвместима? Може ли платката да зарежда батерията?

О: Две батерии 12V 7Ah, 9Ah или други подобни или по-големи батерии могат да бъдат свързани последователно директно към конекторите на платката. Когато платката е свързана към източник на захранване 230 V, тя ще поддържа батерията заредена. В случай на прекъсване на захранването от 230 V захранването, батерията ще захранва платката/системата за отваряне на портата.

В: Каква е схемата на свързване на IR сензорите/фотоклетките (конектор 3, 4, 5)?

О: Вижте схемата на свързване по-долу.

В: За какво се използва конектор 12?

О: Порт 10 е захранващ терминал с изход приблизително 24-27V.

В: Дънната платка има 2 описания COM и GND. Еднакви ли са?

О: Да, COM = GND

В: Как работят входните портове 3 и 5? Какъв тип външно устройство може да управлява портата?

О: Портове 3, 4, 5 са за въвеждане на команди за отваряне от други външни устройства, като например: бутон за отваряне, GSM модул, външен приемник, външна клавиатура и др.

Порт 3 --- 2 SIDE, което означава, че външното устройство, свързано към този порт, може да задейства цикъла отваряне-спиране-затваряне на портата.

Порт 4 -- COM

Порт 5 -- 1 SIDE, което означава, че външното устройство, свързано към този порт, може да задейства цикъла отваряне-спиране-затваряне на портата за една порта (за пешеходци).

Командата на тези връзки: COM-2Side, COM-1Side може да бъде дадена само от незаредено реле (което затваря верига).

В: Има ли разлика между входа на порт 3 и входа на порт 6? Какъв тип устройство може да бъде свързано към порт 6?

О: Входът „2-side“ е за свързване на множество външни устройства, които ще управляват двете порти. Входът на порт 6 „Плъзгане на карта“ може да получава команди от терминал за четене на карти, кабелна клавиатура и може да управлява само двете врати с отделно закъснение за самозатваряне.

Командата на тези COM-Swipe връзки може да се подаде само от изключено реле (което затваря верига).

В: Как работят изходните портове 16 и 18? Нуждаем се например от клеми NF и NA и схемата на свързване.

О: Портове 16 и 18 са предназначени за свързване на 24 V ключалки, болтове или електромагнити за затваряне на врати/порти.

COM + порт 16 = 24 V изход само при задействане

COM + порт 18 = 24 V непрекъснато, което ще бъде изключено при задействане

В: За какво се отнася менюто: „Pb - Настройка на времето за електромагнитно заключване на вратата“? За какво се използва?

О: Това означава времето за работа на ключалката за изходи 16 и 18.

В: Каква е спецификацията на работния цикъл за това устройство?

О: 80% или около 42000 пъти/цикъла

В. Какво се случва, ако портата удари препятствие?

О: Ако фотоклетките не са свързани или не работят, съществува риск портата да удари препятствие. В този момент портата ще спре според блокиращата сила, зададена в специалното меню. Моля, проверете правилната работа на фотоклетките, преди да завършите инсталацията.

Ако портата има инсталирани функциониращи фотоклетки и портата се затвори, фотоклетката ще открие препятствието и ще спре портата, която ще се отвори отново.

В. Как работи настройката P9? Кога е налична тази настройка? За каква команда?

О: Ако е активирана и настроите този таймер, функцията ще затвори портата след времето, конфигурирано в менюто. Функцията е налична само за: дистанционно управление или чрез кабелните входове COM + 1Side или COM + 2Side. Ако между фотоклетките се появи препятствие, портата ще спре и ще се отвори отново. Процедурата по затваряне ще започне веднага щом препятствието бъде отстранено от фотоклетките.

В. Как работи настройката P6? Кога е налична тази настройка? За каква команда?

О: Това автоматично забавяне на затварянето е налично само ако командата за отваряне на портата идва от кабелната връзка COM + плъзгане на карта. Ако между фотоклетките се появи препятствие, портата ще спре и ще се отвори отново. Процедурата по затваряне ще започне веднага щом препятствието бъде отстранено от фотоклетките.

Опростена декларация за съответствие на ЕС

ONLINESHOP SRL декларира, че автоматичният отварач за двукрили врати PNI MAB600 отговаря на изискванията на Директива EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU и LVD 2014/35/EU. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Informationen zur sicheren Installation und Verwendung

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie alle Installations- und Bedienungsanweisungen des Geräts.

Dieses automatische Öffnungssystem ist für die Installation an Drehtoren von Wohnhäusern, Parkplätzen oder Garagen vorgesehen.

Unsachgemäß installierte oder gewartete automatische Toröffnungssysteme können eine Gefahr für den Benutzer und Personen in der Nähe darstellen.

Das Tor muss vor der Installation des automatischen Öffnungssystems ordnungsgemäß installiert sein und sich in beide Richtungen frei bewegen lassen.

Das Tor muss so installiert werden, dass beim Öffnen und Schließen ausreichend Platz zwischen Tor und angrenzenden Gebäuden vorhanden ist. Drehtore dürfen nicht in öffentlich zugänglichen Bereichen geöffnet werden.

Das automatische Öffnungssystem ist ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugtoren vorgesehen. Fußgänger benötigen einen separaten Zugang. Der Fußgängerzugang muss so angeordnet sein, dass Fußgänger nicht mit den sich bewegenden Drehtoren in Berührung kommen.

Fußgänger dürfen den Öffnungsbereich der Tore niemals überqueren.

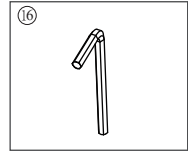
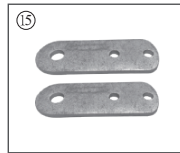
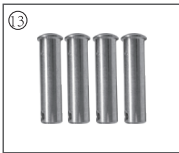
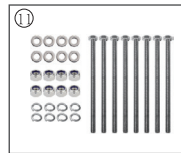
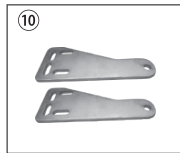
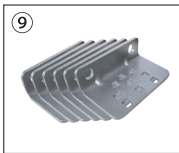
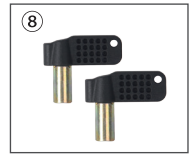
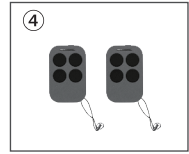
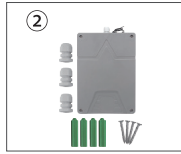
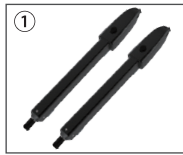
Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie das Produkt installieren oder Wartungsarbeiten daran durchführen.

Wenn das Stromkabel beschädigt ist, ersetzen Sie es durch ein neues Kabel, um einen Kurzschluss zu vermeiden.

Versuchen Sie nicht, die Tore während der Bewegung manuell anzuhalten. Überprüfen Sie regelmäßig die Funktionsfähigkeit der Systemmechanismen, den Verschleiß an Armen und Scharnieren, die korrekte Funktion der Lichtschranken sowie den Zustand der elektrischen Kabel. Verwenden Sie

die Fernbedienung nur, wenn Sie die Tore direkt im Blick haben.

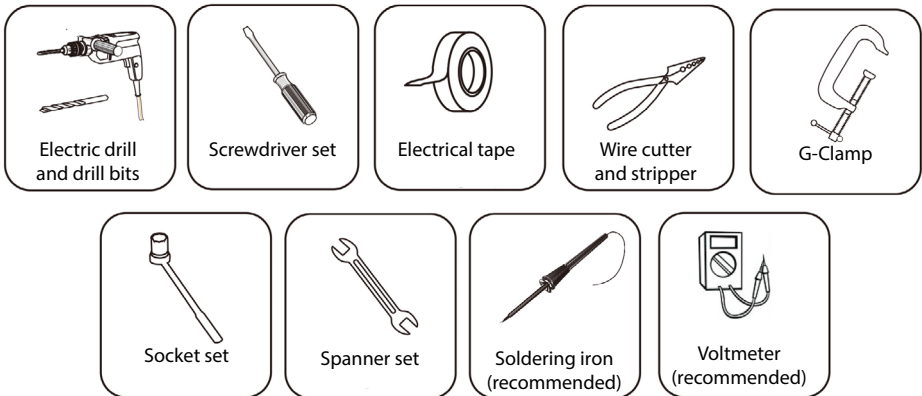
Packungsinhalt



No.	Beschreibung	Anzahl
1	Ausfahrarmmotor	2
2	Steuerkasten und Befestigungsschrauben	1
3	Lampe	2
4	Fernbedienung	2
5	Lichtschranke	2
6	Gummistopper	1
7	Befestigungsschraube für Gummistopper	2

8	Manueller Entriegelungsschlüssel	2
9	Pfosten- und Torhalterung	6
10	Pfostenschwenkhalterung	2
11	Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben	8
12	Schraube mit Mutter und Unterlegscheibe	8
13	Gabelbolzen	4
14	Nagelclip	4
15	Torschwenkhalterung	2
16	Inbusschlüssel (zur Einstellung des Hubbegrenzers)	1

Für die Installation benötigte Werkzeuge

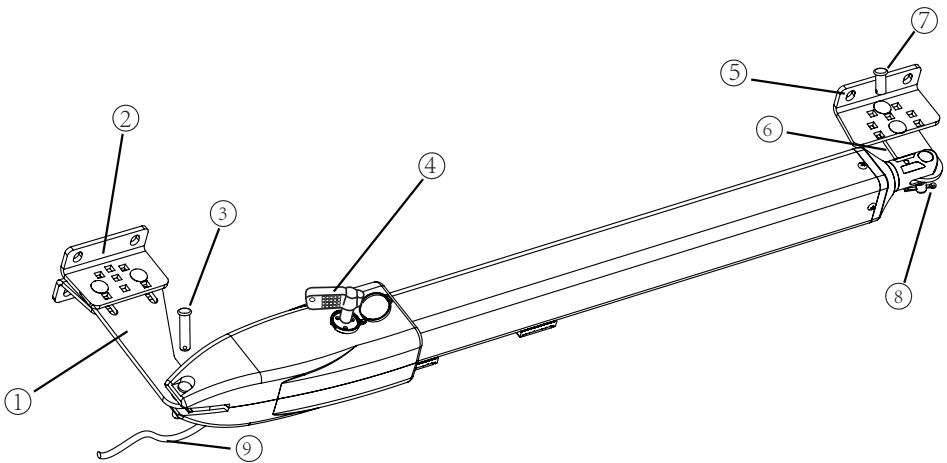


Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230V AC \pm 10%
Motorspannung	24V DC
Motorleistung	60W x 2
Drehzahl	100 rpm

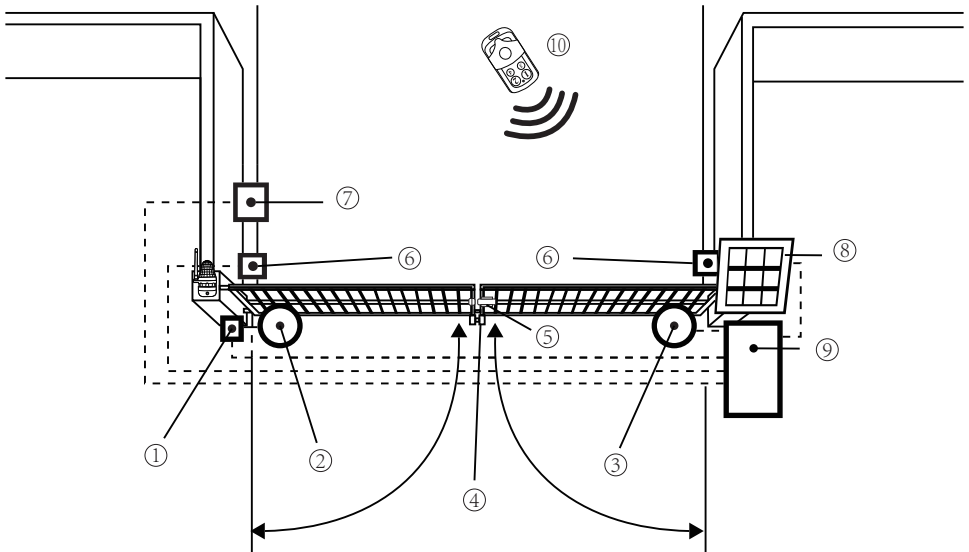
Maximale Motorarmlänge	340 mm
Antriebsgeschwindigkeit	2.4 cm/s.
Maximaler Öffnungswinkel des Tors	110°
Dauerbetriebszeit	5 min.
Maximale Traglast	600 kg (300 kg/Torflügel)
Maximale Torflügelänge	3 m
HF-Kommunikationsfrequenz	433 MHz
HF-Sendeleistung	10 mW
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	-26°C ~ +80°C

Installationsdiagramm



No.	Beschreibung
1	Pfosten-Drehgelenkhalterung
2	Pfostenhalterung
3	Gabelbolzen
4	Manueller Entriegelungsschlüssel

5	Torhalterung
6	Tor-Drehgelenkhalterung
7	Schraube
8	Nagelclip
9	Stromkabel



No.	Beschreibung
1	Anschlusskasten
2	Linker Motor
3	Rechter Motor
4	Gummitopper
5	Elektromagnetisches Schloss (optional)
6	Lichtschranken
7	Zutrittskontrolltastatur, RFID-Kartenleser (optional)
8	Solarpanel (optional)
9	Steuerkasten

Warnung: Die Stromversorgung ist nur auf einer Seite (links oder rechts) erforderlich.

Wichtig: Das Stromkabel muss in ein PVC-Rohr (nicht im Lieferumfang enthalten) eingeführt und im Boden vergraben werden, um es vor Rasenmähern und Trimmern zu schützen.

Installationschritte

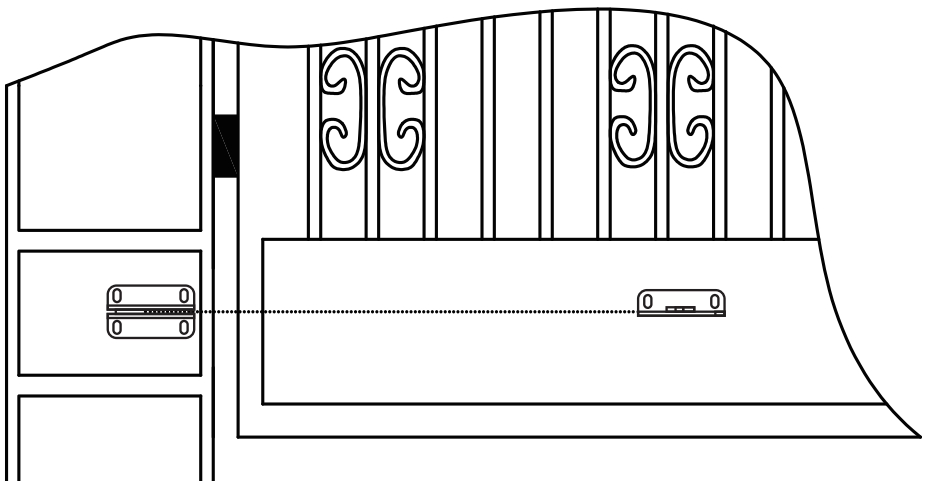
Schritt 1: Halterungen ausrichten.

Warnung: Achten Sie darauf, dass die Montagehöhe der Halterung am Torpfosten exakt der Montagehöhe der Halterung am Tor entspricht.

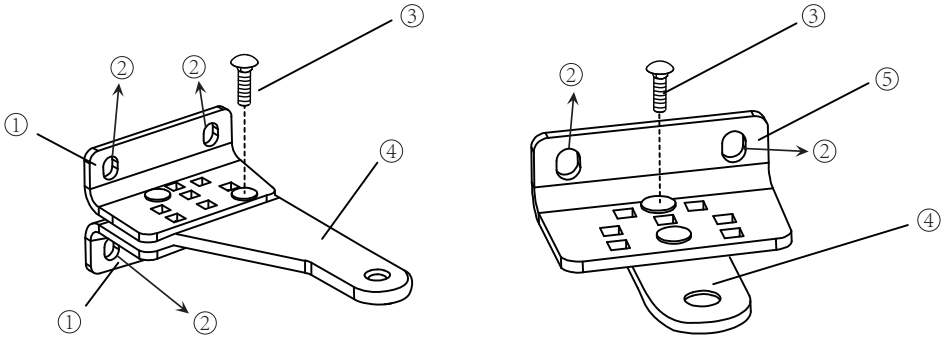
Eine deutliche Fehlausrichtung der beiden Halterungen führt zum Verbiegen des Motorarms und damit zu einem Ausfall.

Außerdem verringert sich die Zug- und Druckkraft des Tors, wodurch sich das Tor nur schwer oder gar nicht mehr öffnen lässt.

Ein erheblicher Unterschied in der Montagehöhe kann ebenfalls zum Ausfall des Motors und des Motorarms führen.



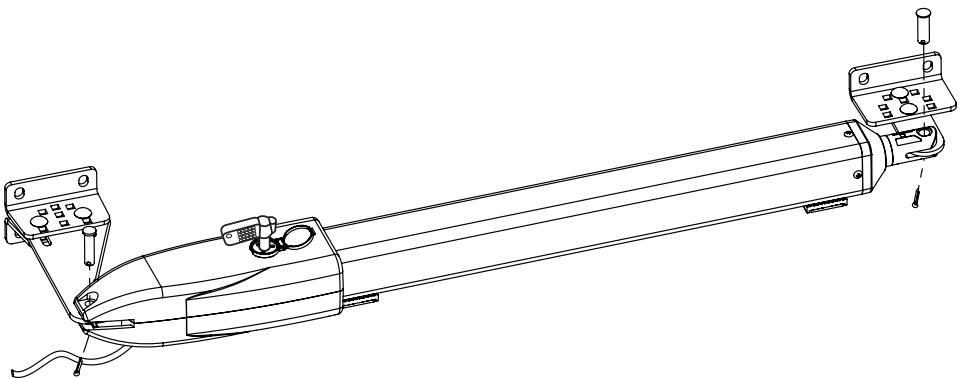
Schritt 2. Die Halterungen befestigen.

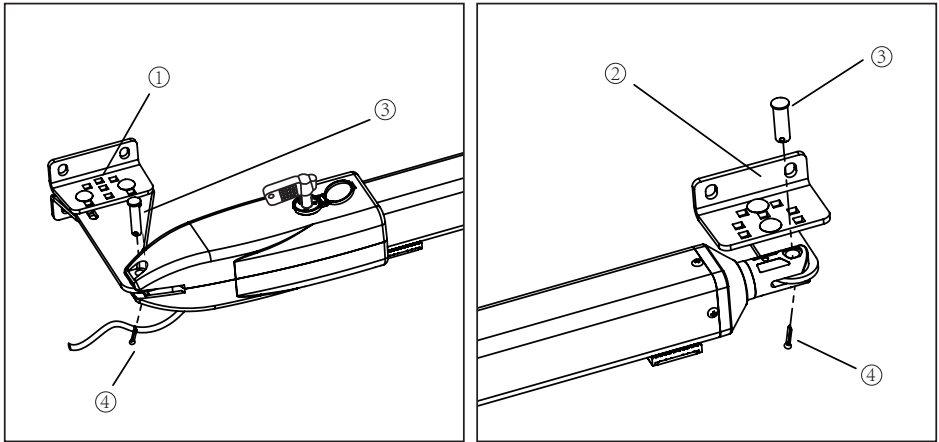


No.	Beschreibung
1	Pfostenhalterung
2	Bohrung für Schraube, Mutter, Unterlegscheibe
3	Schraube
4	Pfosten-/Tor-Drehgelenkhalterung
5	Torhalterung

Schritt 3. Befestigen Sie den Motorarm.

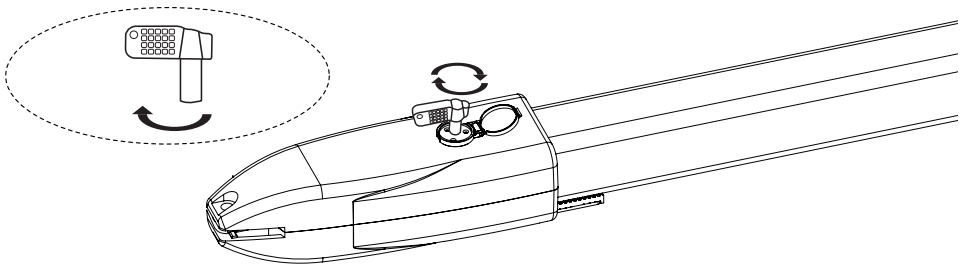
1. Befestigen Sie das feste Ende des Motorarms an der Halterung am Torpfosten und das andere Ende an der Halterung am Tor.





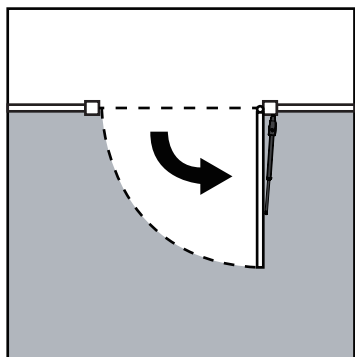
No.	Beschreibung
1	Pfostenhalterung
2	Torhalterung
3	Gabelbolzen
4	Nagelclip

Heben Sie die Abdeckung an und stecken Sie den Schlüssel in das Schlüsselloch. Drehen Sie den Schlüssel um 90 Grad im Uhrzeigersinn. Dadurch wird der Motor entriegelt und die Stange kann manuell aus- und eingefahren werden. Um zum Normalbetrieb zurückzukehren, drehen Sie den Schlüssel um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.

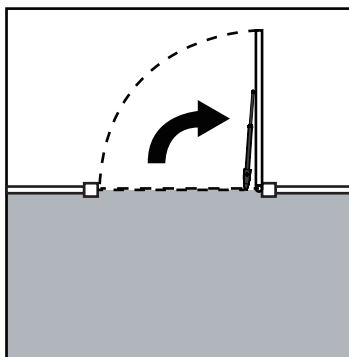


Schritt 4. Befestigen Sie die Halterungen am Tor..

Je nach Öffnungsrichtung der Tore sind zwei Installationsarten möglich:



A

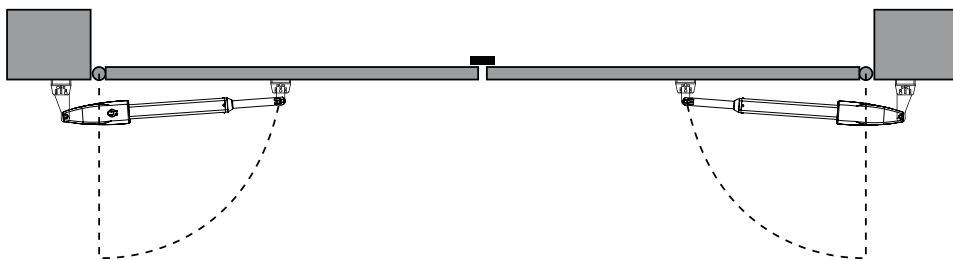


B

A	Öffnung nach innen
B	Öffnung nach außen

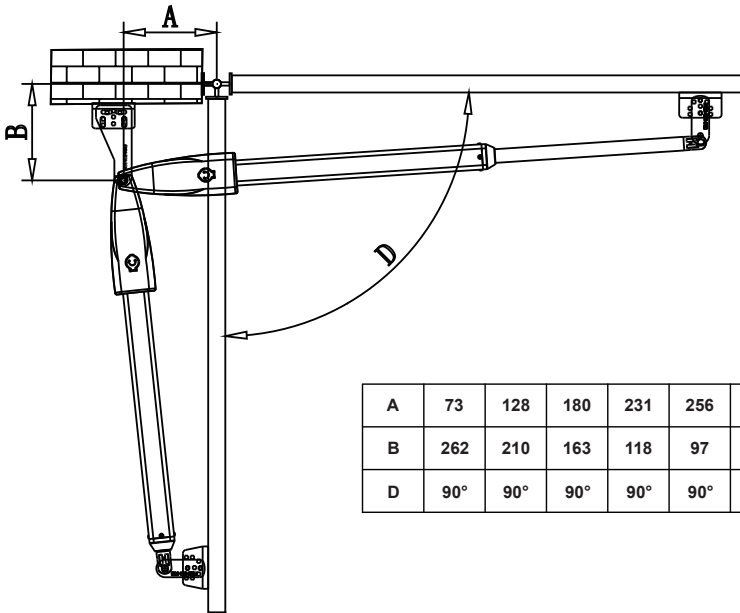
Warnung: Achten Sie darauf, dass die Tore nicht auf öffentliches Gelände öffnen.

Nach innen öffnende Tore (zum Öffnen ziehen)



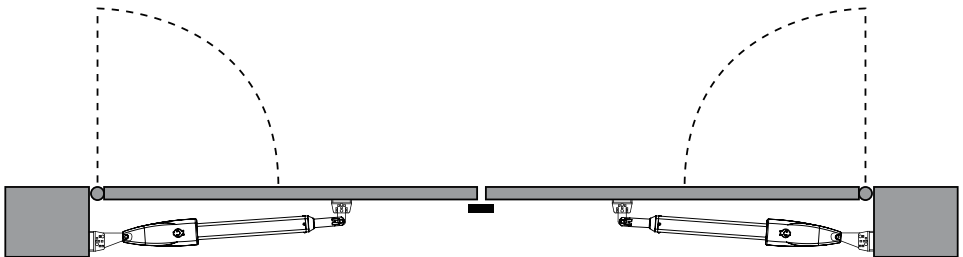
Die Montageposition der Halterungen ist sehr wichtig. Bestimmen Sie anhand der Maße in der Abbildung unten den gewünschten Öffnungswinkel.

Die Werte in den Spalten A und B sind in mm angegeben. Beispiel: Bei A = 181 mm und B = 132 mm beträgt der Öffnungswinkel des Tors 100 Grad. Bestimmen Sie den Mittelpunkt der Achse und markieren Sie ihn.



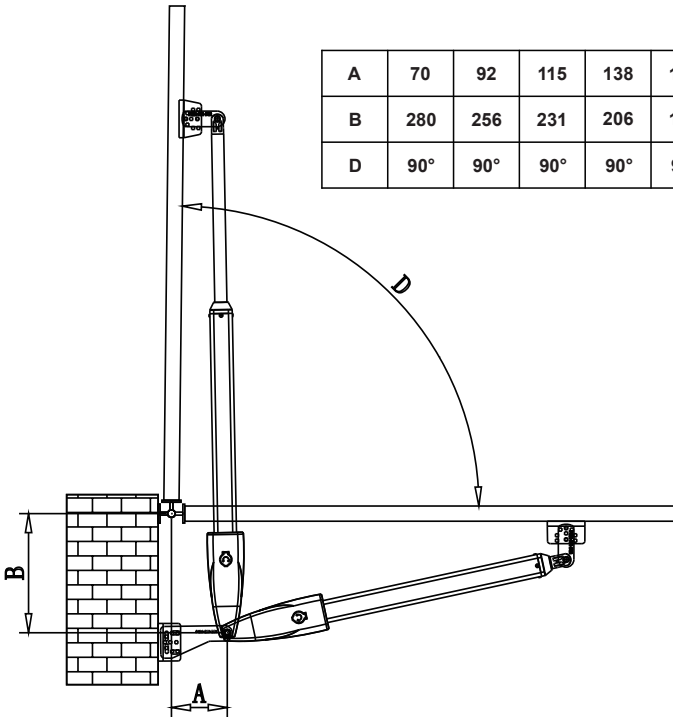
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Nach außen öffnende Tore (zum Öffnen drücken)

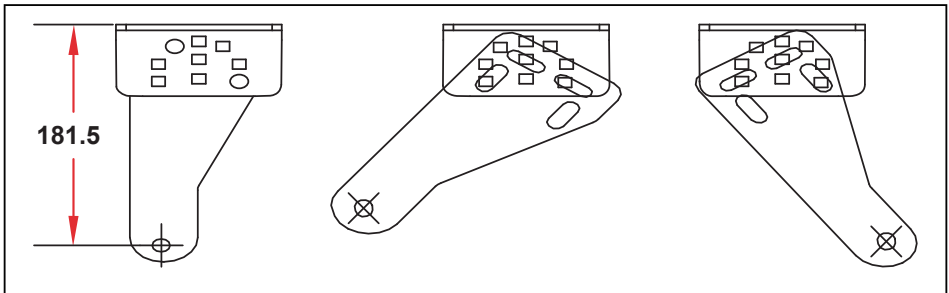


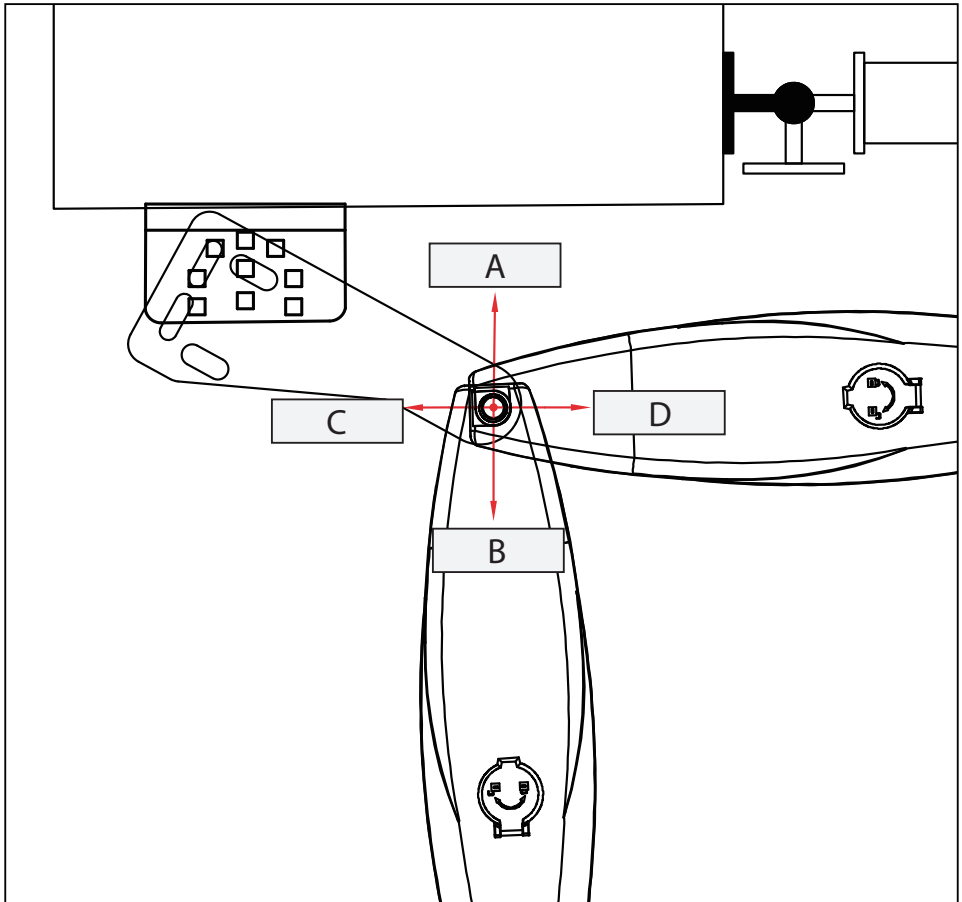
Die Montageposition der Halterungen ist sehr wichtig. Bestimmen Sie anhand der Maße in der Abbildung unten den gewünschten Öffnungswinkel. Die Werte in den Spalten A und B sind in Millimetern angegeben. Beispiel: Bei A = 240 mm und B = 100 mm beträgt der Öffnungswinkel des Tors 90 Grad. Bestimmen Sie den Mittelpunkt der Achse und markieren Sie ihn.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Gemäß der untenstehenden Abbildung ist die Stangenschwenkhalterung in einem bestimmten Winkel an der festen Stangenhalterung befestigt.





A: Wenn Sie die Halterung näher am Torpfosten anbringen, ist der Öffnungswinkel des Tores größer.

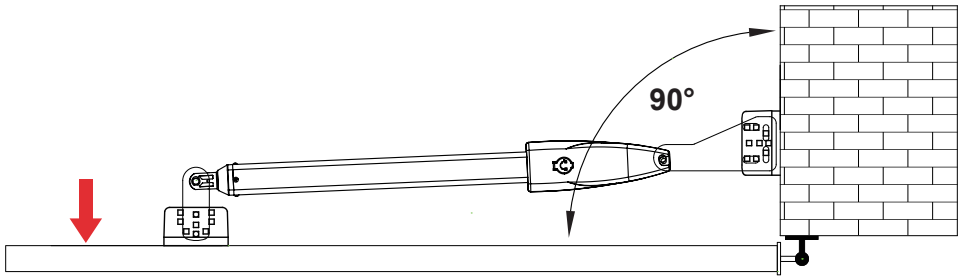
B: Wenn Sie die Halterung weiter vom Torpfosten entfernt anbringen, ist der Öffnungswinkel des Tores kleiner.

C: Wenn Sie die Halterung weiter links anbringen, ist der Öffnungswinkel des Tores kleiner.

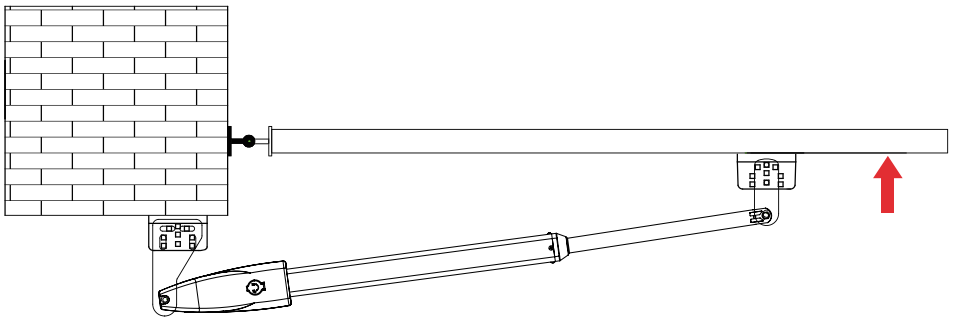
D: Wenn Sie die Halterung weiter rechts anbringen, ist der Öffnungswinkel des Tores größer.

2. Öffnen Sie das Tor vollständig und fahren Sie den Motorarm in die kürzeste Position. Platzieren Sie die Halterung nahe am Tor und markieren Sie ihre

Position.



3. Schließen Sie das Tor vollständig und fahren Sie den Motorarm maximal aus. Positionieren Sie die Torhalterung an der zuvor markierten Stelle und überprüfen Sie die korrekte Position. Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Torhalterung.



Warnung: Bevor Sie Löcher in das Tor bohren, empfehlen wir, das Tor zu schließen und zu öffnen, d. h. den Motorarm zu verkürzen und zu verlängern, um die korrekte Montageposition der Halterung am Tor sicherzustellen.

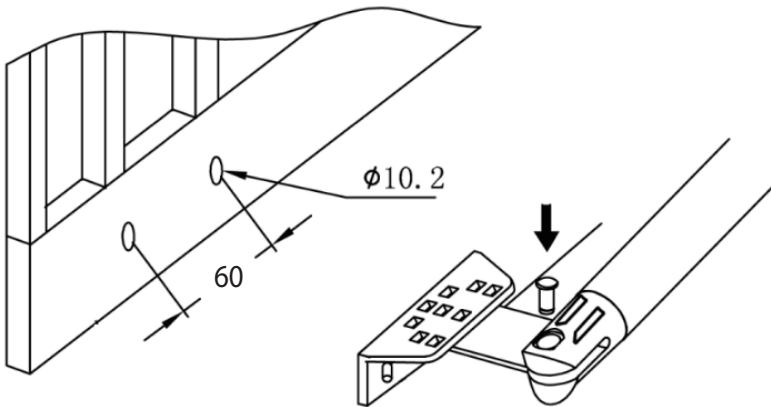
a. Bohren Sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 10,2 mm im Abstand von 60 mm.

b. Positionieren Sie die Halterung an der gebohrten Stelle am Tor.

c. Setzen Sie die Motorhalterung auf die Torhalterung und ziehen Sie sie mit Schrauben fest. Hinweis: Die Schrauben zur Befestigung der Halterung am Tor sind aufgrund der unterschiedlichen Torstärken nicht im Lieferumfang

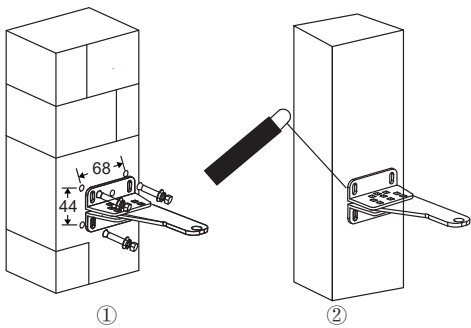
enthalten.

d. Setzen Sie den Stift und die Sicherungsscheiben ein.



Schritt 5. Befestigen Sie die Halterungen am Pfosten.

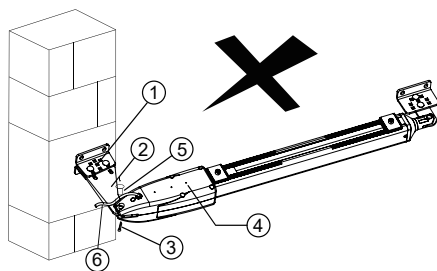
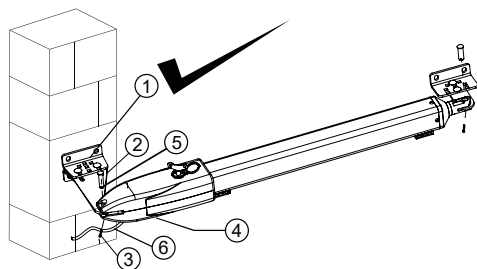
1. Die Masthalterungen mit Dübeln oder durch Schweißen befestigen..



- Bohren Sie vier Löcher mit einem Durchmesser von 8 mm in die Wand. Setzen Sie die vier mitgelieferten Betonanker in die Löcher ein. Positionieren und befestigen Sie die Motorhalterung mit den beiliegenden Schrauben.

Hinweis: Falls Sie Metallpfosten und keine Wandpfosten haben, können Sie die Pfostenhalterungen anschweißen.

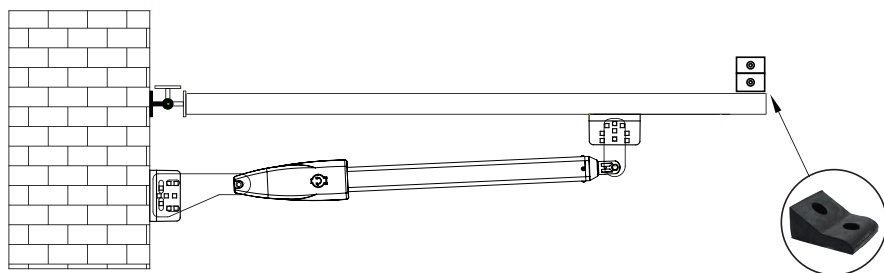
Anpassung des Ablauflochs



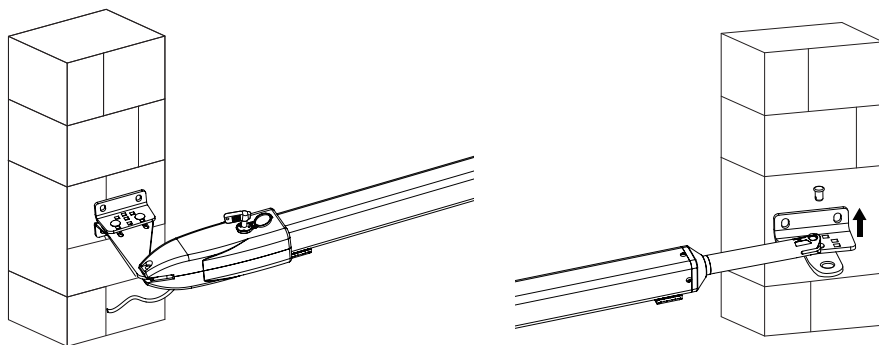
1	Stangenhalterung	4	Wasserablaufloch
2	Stangenschwenkhalterung	5	Gabelbolzen
3	Nagelklemme	6	Stromkabel

Die Wasserablauflöcher und das Netzkabel müssen nach unten zeigen.

Schritt 6. Gummistopfen einsetzen.



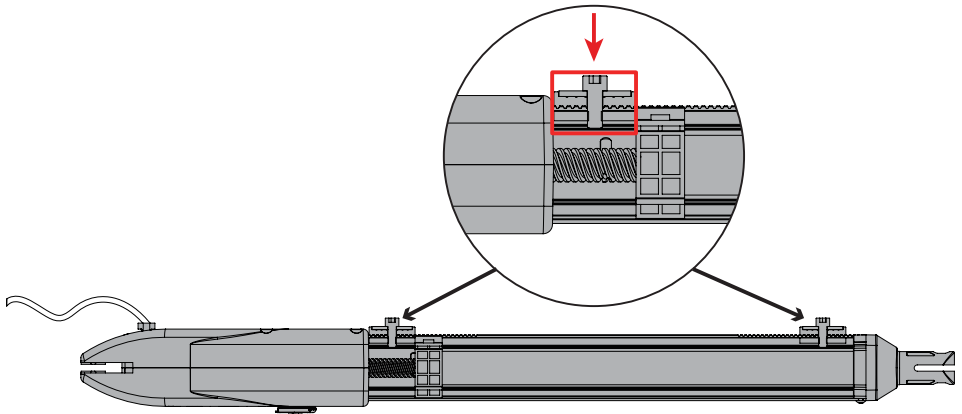
Schritt 7. Die Tore manuell öffnen.



Bei ausgeschalteter Stromversorgung kann der Motor mit dem im Paket

enthaltenen Entriegelungsschlüssel betrieben werden.

Hubbegrenzer-Einstellung



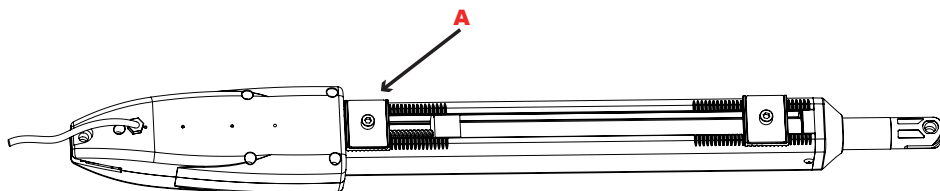
Die Hubbegrenzer verhindern, dass der Motor die maximale Aus- oder Einfahrlänge überschreitet. Die Position der beiden Begrenzer lässt sich so einstellen, dass der Antrieb exakt am eingestellten Punkt stoppt. Sie können die Ausfahr- und Einfahrgrenzen Ihren Bedürfnissen entsprechend festlegen.

Sobald der Motor läuft und den durch den Hubbegrenzer eingestellten Endpunkt erreicht, unterbricht die Steuereinheit sofort die Stromzufuhr. Dadurch stoppt der Motor. Die Hubbegrenzer sind einfach einzustellen, und das Tor stoppt dank dieser Begrenzer automatisch in der gewünschten Position.

Vergewissern Sie sich vor dem Einstellen des Hubbegrenzers, dass der Motorarm vollständig eingefahren ist, wenn das Tor vollständig geöffnet (bei nach innen öffnenden Toren) bzw. vollständig geschlossen (bei nach außen öffnenden Toren) ist.

Die Begrenzer befinden sich an der Unterseite des Arms. Um die Einstellung zu erleichtern, kann es erforderlich sein, den Arm so zu drehen, dass die Begrenzerschrauben zugänglich sind.

Nach Abschluss der Einstellung bringen Sie den Arm wieder in die richtige Position. Für die Einstellung wird der mitgelieferte Inbusschlüssel benötigt. Die Position des Begrenzers A ist werkseitig eingestellt, daher muss sie nicht erneut angepasst werden.

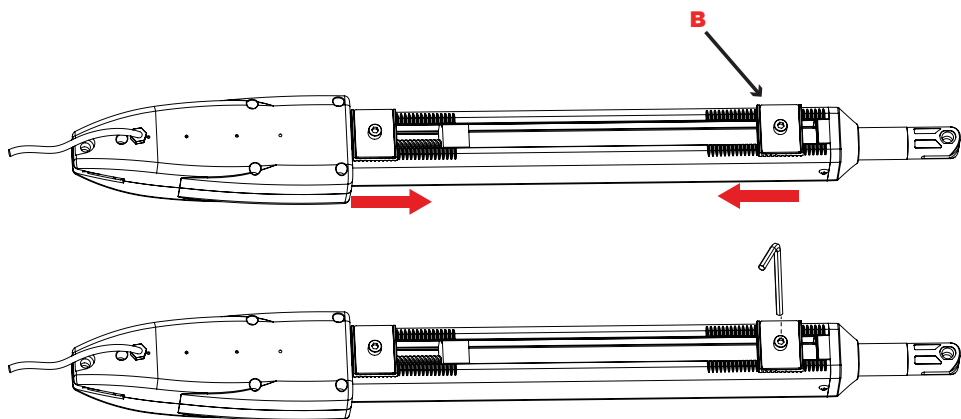


Hubbegrenzungseinstellung für nach innen öffnende Tore

Wenn der Arm vollständig eingefahren ist, befindet sich das Tor in der geöffneten Position. Wenn der Arm vollständig ausgefahren ist, befindet sich das Tor in der geschlossenen Position.

Stellen Sie die Position des Hubbegrenzers B ein, um den Schließwinkel des Tores festzulegen:

- Schließen Sie das Tor. Der Motorarm fährt aus.
- Wenn das Tor vollständig geschlossen ist, drücken Sie die Fernbedienung, um den Motor anzuhalten.
- Messen Sie die Länge der Stange. Die maximale Länge der Stange beträgt 340 mm. Wenn die Stange in Ihrem Fall bei vollständig geschlossenem Tor eine Länge von 300 mm aufweist, müssen Sie den Hubbegrenzer um 40 mm nach innen verschieben.
- Lösen Sie mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel die Schraube des Hubbegrenzers leicht und schieben Sie den Begrenzer nach innen. Ziehen Sie die Schraube wieder fest.
- Das Tor schließt nun in der durch den Hubbegrenzer eingestellten Position

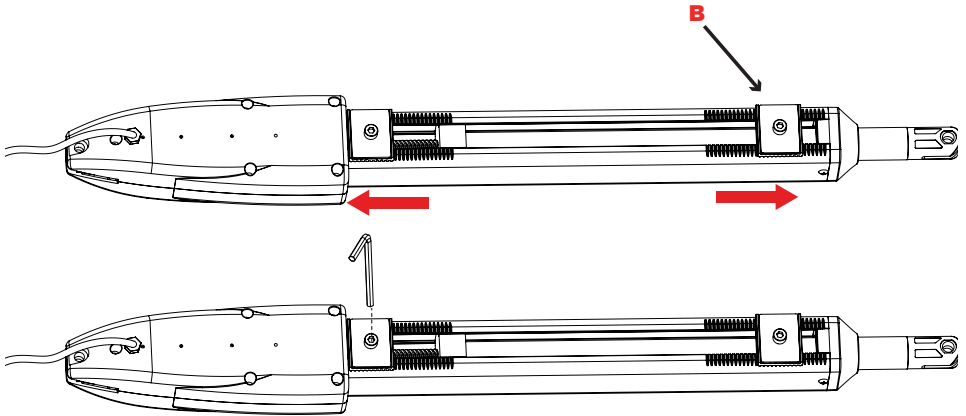


Hubbegrenzungseinstellung für nach außen öffnende Tore

Wenn der Arm vollständig eingefahren ist, ist das Tor geschlossen. Wenn der Arm vollständig ausgefahren ist, ist das Tor geöffnet.

Stellen Sie die Position des Hubbegrenzers B ein, um die Toröffnungsgrenze festzulegen:

- Öffnen Sie das Tor. Der Motorarm fährt aus.
- Wenn das Tor vollständig geöffnet ist, drücken Sie die Fernbedienung, um den Motor anzuhalten.
- Messen Sie die Länge der Stange. Die maximale Länge der Stange beträgt 340 mm. Wenn die Stange in Ihrem Fall bei vollständig geöffnetem Tor 300 mm lang ist, müssen Sie den Hubbegrenzer um 40 mm nach innen verschieben.
- Lösen Sie mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel die Schraube des Hubbegrenzers leicht und schieben Sie den Begrenzer nach innen. Ziehen Sie die Schraube wieder fest.
- Das Tor öffnet sich nun bis zur durch den Hubbegrenzer eingestellten Position.



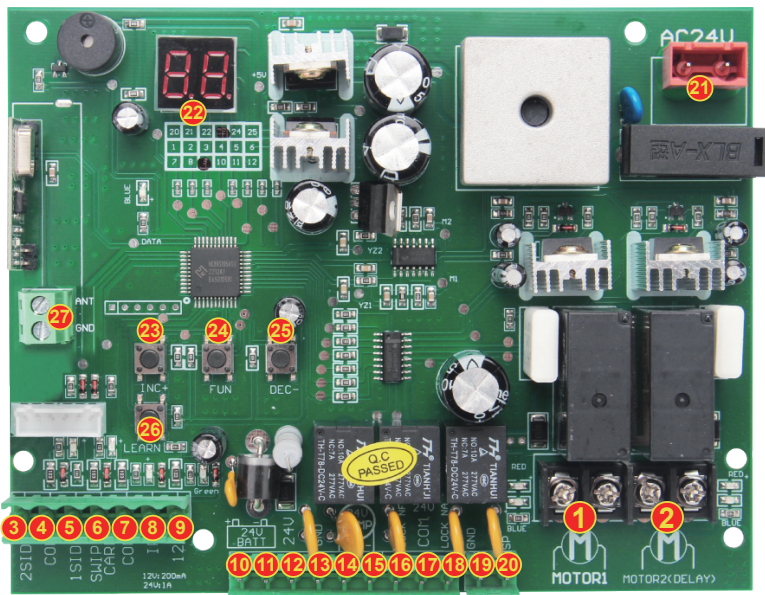
Anschlussdiagramm für die Hauptplatine

Technische Parameter:

Versorgungsspannung der Steuereinheit: 24V. Eine 24-V-Notstrombatterie kann installiert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Geeignet für Doppel- und Einzeltore.

Unterstützt bis zu 120 Fernbedienungen.



1. MOTOR 1: Das Nebentor, das sich zuerst schließt und zuletzt öffnet. Schließen Sie den ersten blauen Draht (von links nach rechts) an diesen Anschluss an.

2. MOTOR 2 (DELAY): Das Haupttor, das sich zuerst öffnet und zuletzt schließt. Schließen Sie den ersten roten Draht (von links nach rechts) an diesen Anschluss an.

Achtung: Wenn Sie nur ein Tor haben, schließen Sie es an den Anschluss MOTOR 2 (VERZÖGERUNG) an.

3. 2SIDE: Zum Anschluss eines externen Geräts zur Steuerung von Doppeltoren (Relais nicht angesteuert).

4. COM: Zum Anschluss der Masse externer Geräte.

5. 1SIDE: Zum Anschluss eines externen Geräts zur Steuerung eines Einzeltors (Relais nicht angesteuert).

6. LAUTSPRECHERKARTE: Zum Anschluss eines externen Geräts zur Steuerung des Toröffnens (Relais nicht angesteuert).

7. COM: Zum Anschluss der Masse externer Geräte.

8. IR: Zum Anschluss des Lichtsensors.

9. 12-V-Ausgang: Anschluss für den Lichtschrankensensor (DC-Ausgang ≤ 200 mA)

10. 24-V-Batterieanschluss: Anschluss für eine Notstrombatterie (+)

11. 24-V-Batterieanschluss: Anschluss für eine Notstrombatterie (-)

12. 24-V-DC-Ausgang: Anschluss für ein externes Gerät, z. B. einen Lichtschrankensensor (max. 1 A)

13. GND: Anschluss für die Erdung externer Geräte

14. 24-V-DC-Ausgang: Anschluss für die Warnleuchte (+)

15. 24-V-DC-Ausgang: Anschluss für die Warnleuchte (-)

16. LOCK (NF): NF-Anschluss für das elektromagnetische Schloss

17. COM (NF): Anschluss für die Schlosserdung
18. LOCK (NA): NO-Anschluss für einen Elektromagneten
19. GND: Anschluss für die Alarmanlagenerdung
20. SP: Alarmausgang 24 V DC
21. AC 24V: Zum Anschluss des Transformators.
22. Digitalanzeige: Zur Datenanzeige.
23. INC+: Zum Erhöhen von Werten während der Einstellungen.
24. FUN: Zum Speichern von Einstellungen.
25. DEC-: Zum Verringern von Werten während der Einstellungen.
26. Kopplungstaste zum Hinzufügen/Löschen von Fernbedienungen.
27. ANT und GND: Zum Anschluss der Antenne.

Die Fernbedienung

Taste 1: Zum Öffnen eines einzelnen Tors (MOTOR 2)

Taste 2: Zum Öffnen eines Doppeltors (MOTOR 1 und MOTOR 2)

Taste 3: Aktiviert den Alarmausgang

Koppeln einer Fernbedienung

Drücken Sie die LEARN-Taste auf der Hauptplatine 1 Sekunde lang. Die LED-Anzeige auf der Hauptplatine erlischt. Sie befinden sich nun im Lernmodus.

Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung länger als 2 Sekunden. Auf dem Display der Hauptplatine wird die Fernbedienungsnummer angezeigt. Die LED-Anzeige blinkt 4 Mal, gefolgt von einem kurzen Piepton. Die Fernbedienung wurde erfolgreich angelernt.

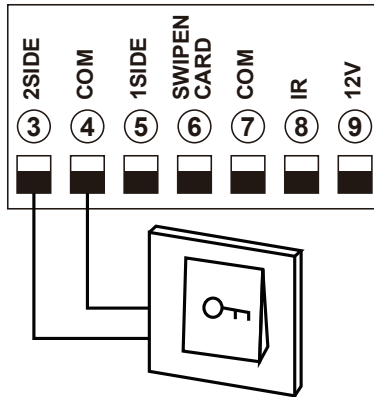
Hinweis: Wenn das System nach dem Drücken der LEARN-Taste 5 Sekunden lang kein Signal empfängt, leuchtet die LED-Anzeige auf und das System

verlässt den Kopplungsmodus.

Löschen einer Fernbedienung

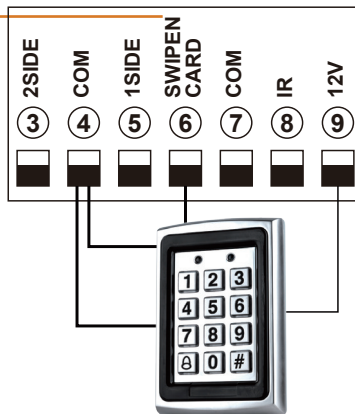
Halten Sie die LEARN-Taste auf der Hauptplatine 5 Sekunden lang gedrückt. Ein kurzer Piepton ertönt, und die LED-Anzeige leuchtet auf. Die Fernbedienung wurde gelöscht.

Anschluss einer Zugriffstaste



Schließen Sie den Zugangstaster an die Klemmen 2SIDE und COM an. Wenn Sie nur ein Tor (MOTOR 2) steuern möchten, schließen Sie das Zugangsgerät an Klemme 5, 1SIDE an.

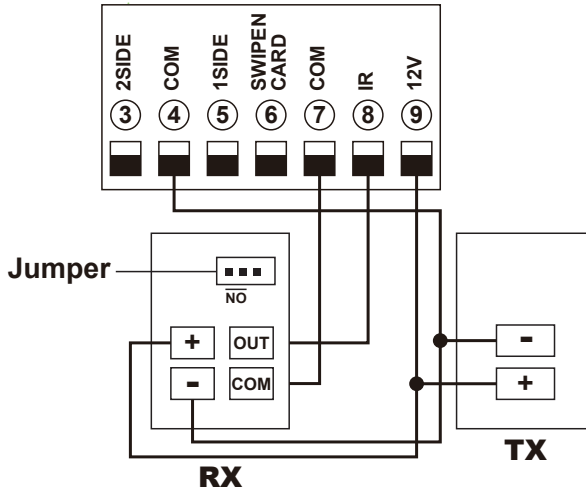
Anschluss einer Zugriffstastatur



Schließen Sie die Zutrittskontrolltastatur an die Klemmen 9 (12 V) und 4 (COM) an, um sie mit Strom zu versorgen.

Wenn Sie ein einzelnes Tor steuern möchten, schließen Sie die Zutrittskontrolltastatur an die Klemmen 6 (Kartenleser) und 4 (COM) an.

Anschluss des Fotosensors



Schließen Sie die Fozzelle an die Klemmen 9 (12 V) und 4 (COM) an, um sie mit Strom zu versorgen.

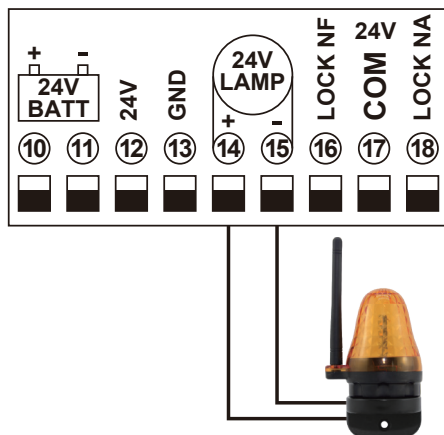
Verbinden Sie den „+“-Anschluss (RX und TX) des Fozzellensensors mit Klemme 9 (12 V).

Verbinden Sie den „-“-Anschluss (RX und TX) des Fozzellensensors mit Klemme 4 (COM).

Verbinden Sie den „OUT“-Ausgang (IR) des Fozsensensors mit Klemme 8 (IR).

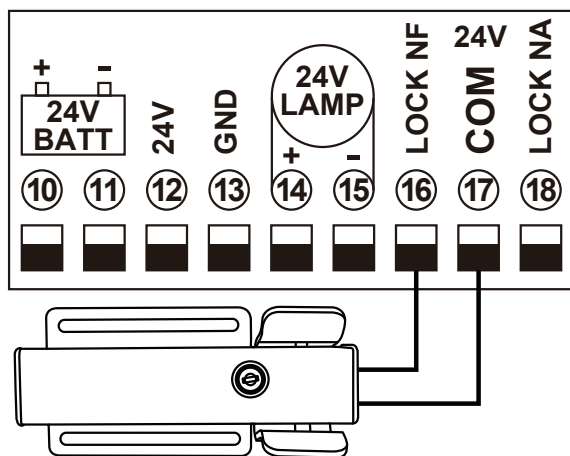
Verbinden Sie den „COM“-Ausgang (COM) des Fozsensensors mit Klemme 7 (COM).

Anschließen der Warnleuchte



Schließen Sie die Lampe an die Klemmen 14 + und 15 - an.

Anschluss eines elektromagnetischen Schlosses



Schließen Sie den roten Draht des elektromagnetischen Schlosses an Klemme 16, LOCK NF, an.

Schließen Sie den blauen Draht des elektromagnetischen Schlosses an Klemme 17, COM, an.

Funktionsbeschreibung des Mainboards

Einschalten des Geräts

Nach dem Einschalten führt das Digitaldisplay einen Selbsttest von 00 bis 99 durch, begleitet von einem akustischen Signal. Sobald das System den normalen Betriebszustand erreicht hat, leuchtet die LED-Anzeige auf und der Summer verstummt.

Menü

Halten Sie die FUN-Taste gedrückt, bis P0 auf dem Bildschirm erscheint. Sie befinden sich nun im Einstellungsmenü. Verwenden Sie die Tasten INC+ und DEC-, um durch das Menü zu navigieren oder numerische Werte zu erhöhen bzw. zu verringern. Drücken Sie die FUN-Taste, um die Einstellungen zu speichern. Sie hören einen Bestätigungston. Nach dem Speichern der Daten wird das Menü, in dem Sie die letzten Einstellungen vorgenommen haben, weiterhin auf dem Bildschirm angezeigt. Um zum nächsten Menü zu gelangen, verwenden Sie die Tasten INC+ und DEC- zur Navigation und anschließend die FUN-Taste, um das gewünschte Menü aufzurufen.

Nachdem Sie den Wert P0 eingestellt und die FUN-Taste zum Speichern gedrückt haben, wird weiterhin P0 auf dem Bildschirm angezeigt. Um das Menü P1 aufzurufen, drücken Sie die Taste INC+. Auf dem Bildschirm wird P1 angezeigt. Drücken Sie anschließend die FUN-Taste, um die P1-Einstellungen aufzurufen.

P0 – Einstellung der Sanftanlaufzeit

Verfügbare Optionen: 0 bis 3 Sekunden. Der Wert 0 deaktiviert diese Funktion. Verwenden Sie die Taste INC+, um den Wert um eine Einheit zu erhöhen, und die Taste DEC-, um ihn zu verringern. Drücken Sie die FUN-Taste, um die Daten zu speichern. Der Werksstandardwert beträgt 2 Sekunden.

P1 – Langsamer Stopp für Motor 1

Einstellbare Werte: 0 bis 20. Nach der Auswahl den Wert mit der FUN-Taste

speichern. Werkseinstellung: 6.

P2 – Schneller Stopp für Motor 1

Einstellbare Werte: 0 bis 20. Nach der Auswahl den Wert mit der FUN-Taste speichern. Werkseinstellung: 10.

P3 – Langsamer Stopp für Motor 2

Einstellbare Werte: 0 bis 20. Nach der Auswahl den Wert mit der FUN-Taste speichern. Werkseinstellung: 6.

P4 – Schneller Stopp für Motor 2

Einstellbare Werte: 0 bis 20. Nach der Auswahl den Wert mit der FUN-Taste speichern. Werkseinstellung: 10.

P5 – Einstellung der Hochgeschwindigkeits-Anfahrzeit

Einstellbare Werte: 0 bis 33 Sekunden. „0“ bedeutet Betrieb ohne Hochgeschwindigkeit; das Tor öffnet sich mit niedriger Geschwindigkeit. Nach der Auswahl den Wert mit der FUN-Taste speichern. Werkseinstellung: 5 Sekunden.

P6 – Automatische Schließverzögerung nach dem Öffnungsbefehl des Zutrittskontrollgeräts

Optionen zwischen 0 und 99 Sekunden. Der werkseitig voreingestellte Wert beträgt 10 Sekunden. Das heißt, nach dem Öffnungsbefehl schließen die Tore automatisch nach 10 Sekunden. Option 0 bedeutet, dass die Tore nicht automatisch schließen.

P7 – Zeitintervall für das Öffnen von Doppeltoren einstellen

Optionen zwischen 0 und 10 Sekunden verfügbar. „0“ bedeutet, dass sich die Doppeltore gleichzeitig öffnen. „1“ bedeutet, dass Motor 1 eine Sekunde vor Motor 2 mit dem Öffnen beginnt. Nach der Auswahl des Wertes drücken Sie die FUN-Taste, um die Daten zu speichern. Die Werkseinstellung beträgt 2 Sekunden.

P8 – Zeitintervall für das Schließen von Doppeltoren einstellen

Optionen zwischen 0 und 10 Sekunden verfügbar. „0“ bedeutet, dass sich die Doppeltore gleichzeitig schließen. „1“ bedeutet, dass Motor 1 eine Sekunde vor Motor 2 mit dem Schließen beginnt. Nach der Auswahl des Wertes drücken Sie die FUN-Taste, um die Daten zu speichern. Die Werkseinstellung beträgt 2 Sekunden.

P9 – Automatische Schließverzögerung (ohne angeschlossenes Zutrittskontrollterminal)

Nach dem Öffnen schließt sich das Tor automatisch nach der eingestellten Zeit. Verfügbare Optionen: 0 bis 99 Sekunden. Option 0 bedeutet, dass sich die Tore nicht automatisch schließen. Werkseinstellung: 0.

PA – Einstellung der Lampen-/Alarmsteuerung

Verfügbare Optionen: 0 bis 3.

0 – Alarm im monostabilen Modus: Die Lampe leuchtet dauerhaft, bis das Tor geschlossen ist (ca. 30 Sekunden), und erlischt dann.

1 – Alarm im monostabilen Modus: Die Lampe blinkt nur, wenn das Tor in Betrieb ist.

2 – Alarm im bistabilen Modus: Die Lampe blinkt dauerhaft, bis das Tor geschlossen ist (ca. 30 Sekunden), und erlischt dann.

3 – Alarm im bistabilen Modus: Die Lampe blinkt nur, wenn das Tor in Betrieb ist.

Nach der Auswahl des Wertes drücken Sie die FUN-Taste, um die Daten zu speichern. Die Werkseinstellung ist 0.

Pb – Einstellung der elektromagnetischen Türverriegelungszeit

Verfügbare Optionen: 0 bis 5.

0 – Keine Türverriegelung

- 1 – Die Tür bleibt 1 Sekunde lang geöffnet und verriegelt dann
- 5 – Die Tür bleibt 5 Sekunden lang geöffnet und verriegelt dann

Die Werkseinstellung ist 2 Sekunden.

Warnung: Die Toröffnung verzögert sich um 0,5 Sekunden, damit das elektromagnetische Türschloss entriegeln kann.

PC – Einstellungen der Fernbedienungstasten

Verfügbare Optionen: 0 bis 3.

0 – Alle Tasten sind deaktiviert.

1 – Tasten 1 und 3 sind funktionsfähig. Steuerung eines einzelnen Tors.

2 – Tasten 2 und 3 sind funktionsfähig. Steuerung eines Doppeltors.

3 – Tasten 1, 2 und 3 sind funktionsfähig. Steuerung eines einzelnen oder Doppeltors.

Pd – Auswahl des IR-Anschlusstyps

Optionen: 0 (NC) – 1 (NO).

Standardeinstellung: 1 (NO).

PE – Auswahl des Tortyps

Optionen: 0 (Doppeltor, zwei Motoren) – 1 (Einzeltor, ein Motor).

PF – Auswahl der Torkategorie

Optionen: 0 (Standardtor) – 1 (Schwerlasttor).

Warnung: Wenn Sie das Standardtor ausgewählt haben, geben Sie in den Menüs P1, P2, P3 oder P4 den Wert 20 ein.

Werkseinstellung: 0 (gemeinsames Gate).

Po – Zurücksetzen

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Nach der Wertauswahl die FUN-Taste drücken..

Motorrichtungserkennung

Wenn der Motor läuft und die LED blau leuchtet, befindet sich der Motor im Öffnungsmodus. Leuchtet die LED rot, befindet sich der Motor im Schließmodus.

Häufig gestellte Fragen und Antworten

F: Die Batterie wird direkt an die Anschlüsse 10 und 11 der Platine angeschlossen. Welcher Batterietyp ist kompatibel? Kann die Platine die Batterie laden?

A: Zwei 12-V-Batterien mit 7 Ah oder 9 Ah oder andere ähnliche oder größere Batterien können in Reihe direkt an die Anschlüsse der Platine angeschlossen werden. Wenn die Platine an eine 230-V-Stromquelle angeschlossen ist, wird die Batterie geladen. Bei einem Stromausfall der 230-V-Stromversorgung versorgt die Batterie die Platine/das Toröffnungssystem mit Strom.

F: Wie sieht der Anschlussplan für die IR-Sensoren/Fotozellen (Anschlüsse 3, 4, 5) aus?

A: Den Anschlussplan finden Sie unten.

F: Wozu dient Anschluss 12?

A: Anschluss 10 ist ein Stromanschluss mit einer Ausgangsspannung von ca. 24–27 V.

F: Die Hauptplatine hat zwei Bezeichnungen: COM und GND. Sind diese identisch?

A: Ja, COM = GND.

F: Wie funktionieren die Eingangsanschlüsse 3 und 5? Welches externe

Gerät kann das Tor steuern?

A: Die Ports 3, 4 und 5 dienen zur Eingabe von Öffnungsbefehlen von externen Geräten wie z. B. Öffnungsknopf, GSM-Modul, externem Empfänger, externer Tastatur usw.

Port 3 – 2-seitig: Das an diesen Port angeschlossene externe Gerät kann den Öffnungs-, Stopp- und Schließzyklus des Tors auslösen.

Port 4 – COM

Port 5 – 1-seitig: Das an diesen Port angeschlossene externe Gerät kann den Öffnungs-, Stopp- und Schließzyklus eines einzelnen Tors (für Fußgänger) steuern.

An den Anschlüssen COM-2-seitig und COM-1-seitig können nur Befehle von einem nicht stromführenden Relais (das einen Stromkreis schließt) ausgegeben werden.

F: Gibt es einen Unterschied zwischen dem Eingang an Port 3 und dem Eingang an Port 6? Welches Gerät kann an Port 6 angeschlossen werden?

A: Der „2-seitige“ Eingang dient zum Anschluss mehrerer externer Geräte, die die beiden Tore steuern. Der Eingang an Port 6 „Kartenleser“ kann Befehle von einem Kartenlesegerät oder einer kabelgebundenen Tastatur empfangen und steuert beide Tore mit separater Selbstschließverzögerung.

Der Befehl an diesen COM-Swipe-Anschlüssen kann nur von einem stromlosen Relais (das einen Stromkreis schließt) ausgegeben werden.

F: Wie funktionieren die Ausgänge 16 und 18? Wir benötigen beispielsweise die Anschlüsse NF und NA sowie das Anschlussdiagramm.

A: Die Ausgänge 16 und 18 sind für den Anschluss von 24-V-Riegeln, -Schlössern oder Tür-/Torschließern vorgesehen.

COM + Port 16 = 24-V-Ausgang nur bei Auslösung

COM + Port 18 = 24 V Dauerspannung, die bei Auslösung unterbrochen wird

F: Was bedeutet der Menüpunkt „Pb – Einstellen der elektromagnetischen Türverriegelungszeit“? Wozu dient er?

A: Er bezeichnet die Betätigungszeit der Verriegelung für die Ausgänge 16 und 18.

F: Welches Tastverhältnis hat dieses Gerät?

A: 80 % oder ca. 42.000 Zyklen

F: Was passiert, wenn das Tor auf ein Hindernis trifft?

A: Wenn die Lichtschranken nicht angeschlossen sind oder nicht funktionieren, besteht die Gefahr, dass das Tor auf ein Hindernis trifft. In diesem Fall stoppt das Tor entsprechend der im Menü eingestellten Blockierkraft. Bitte überprüfen Sie die korrekte Funktion der Lichtschranken, bevor Sie die Installation abschließen.

Wenn das Tor über funktionierende Lichtschranken verfügt und sich schließt, erkennt die Lichtschranke das Hindernis und stoppt das Tor, das sich anschließend wieder öffnet.

F: Wie funktioniert die P9-Einstellung? Wann ist diese Einstellung verfügbar? Für welchen Befehl?

A: Wenn diese Einstellung aktiviert ist und Sie diesen Timer einstellen, schließt die Funktion das Tor nach der im Menü konfigurierten Zeit. Die Funktion ist nur für die Steuerung per Fernbedienung oder über die kabelgebundenen Eingänge COM + 1Side oder COM + 2Side verfügbar. Wenn sich ein Hindernis zwischen den Lichtschranken befindet, stoppt das Tor und öffnet sich wieder. Der Schließvorgang startet, sobald das Hindernis nicht mehr vor den Lichtschranken ist.

F: Wie funktioniert die P6-Einstellung? Wann ist diese Einstellung verfügbar? Für welchen Befehl?

A: Diese automatische Schließverzögerung ist nur verfügbar, wenn der Öffnungsbefehl über die kabelgebundene Verbindung COM + Kartenleser erfolgt. Befindet sich ein Hindernis zwischen den Lichtschranken, stoppt

das Tor und öffnet sich erneut. Der Schließvorgang startet, sobald das Hindernis nicht mehr vor den Lichtschranken ist.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

ONLINESHOP SRL erklärt, dass der automatische Doppelflügeltoröffner PNI MAB600 der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Información sobre instalación y uso seguros

Lea atentamente el manual y siga todas las instrucciones de instalación y funcionamiento del dispositivo.

Este sistema de apertura automática está diseñado para su instalación en puertas batientes de viviendas, aparcamientos o garajes.

Una instalación o un mantenimiento incorrectos de los sistemas de apertura automática de puertas pueden suponer un riesgo para el usuario y las personas cercanas.

La puerta debe estar correctamente instalada y debe moverse libremente en ambas direcciones antes de instalar el sistema de apertura automática.

La puerta debe instalarse en un lugar donde haya suficiente espacio entre ella y la estructura adyacente durante la apertura y el cierre. Las puertas batientes no deben abrirse en zonas de acceso público.

El sistema de apertura automática está diseñado para su uso exclusivo en puertas para vehículos. Los peatones deben tener una puerta de acceso independiente. El acceso peatonal debe estar ubicado de forma que las personas no entren en contacto con las puertas batientes en movimiento.

Los peatones nunca deben cruzar la zona de apertura de las puertas.

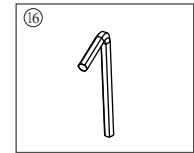
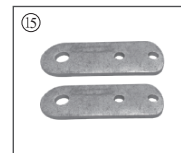
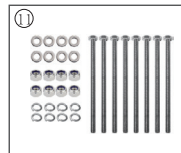
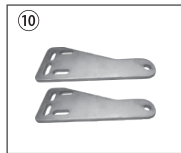
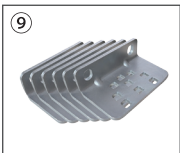
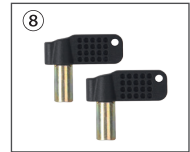
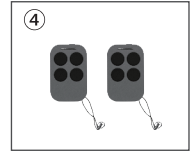
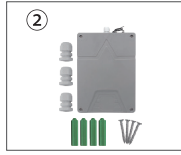
Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar el producto o realizar tareas de mantenimiento.

Si el cable eléctrico está dañado, sustitúyalo por uno nuevo para evitar un cortocircuito. No intente detener manualmente las puertas mientras estén en movimiento.

Revise periódicamente la integridad de los mecanismos del sistema, el desgaste de los brazos o bisagras, el correcto funcionamiento de las fotocélulas y el estado de los cables eléctricos.

Utilice el control remoto solo cuando tenga visibilidad directa de las puertas.

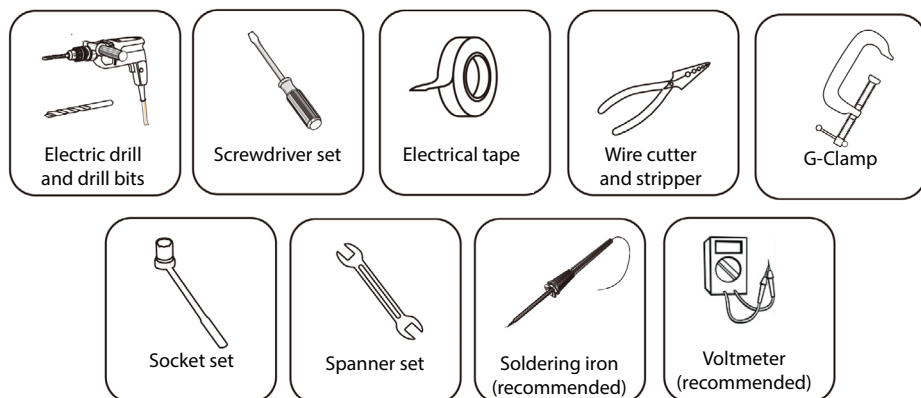
Contenido del paquete



No.	Descripción	Cantidad
1	Motor de brazo extensible	2
2	Caja de control y tornillos de fijación	1
3	Lámpara	2
4	Mando a distancia	2
5	Fotocélula	2
6	Tope de goma	1
7	Tornillo de fijación del tope de goma	2
8	Llave de desbloqueo manual	2

9	Soporte de poste y portón	6
10	Soporte de pivote del poste	2
11	Tornillos, tuercas y arandelas	8
12	Tornillo con tuerca y arandela	8
13	Pasador de horquilla	4
14	Clip de clavo	4
15	Soporte de pivote del portón	2
16	Llave Allen (para ajustar el limitador de carrera)	1

Herramientas necesarias para la instalación

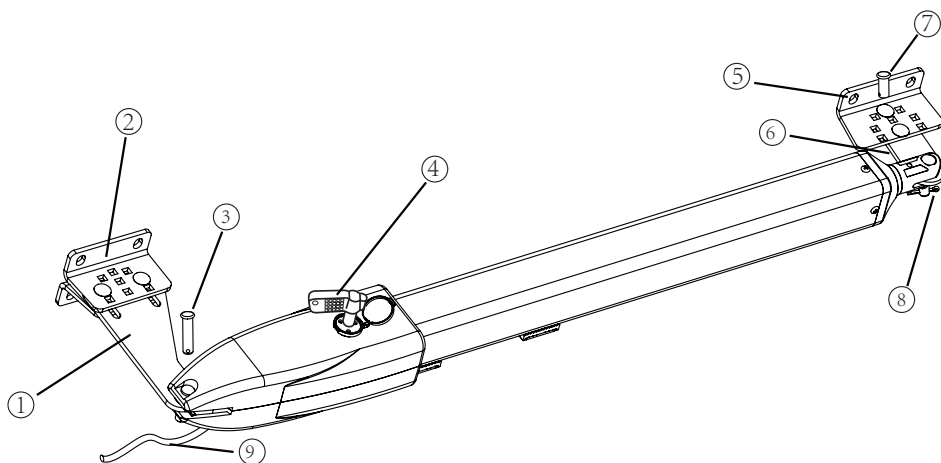


Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	230V AC \pm 10%
Tensión del motor	24V DC
Potencia del motor	60W x 2
Velocidad de rotación	100 rpm
Longitud máxima del brazo del motor	340 mm

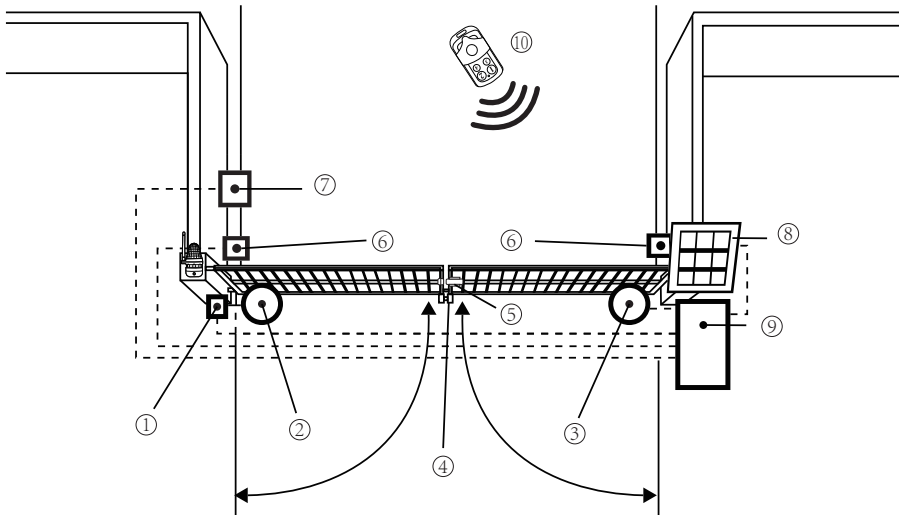
Velocidad del actuador	2.4 cm/s.
Ángulo máximo de apertura de la puerta	110°
Tiempo de funcionamiento continuo	5 min.
Peso máximo soportado	600 kg (300 kg/hoja de la puerta)
Longitud máxima de la hoja de la puerta	3 m
Frecuencia de comunicación RF	433 MHz
Potencia de transmisión RF	10 mW
Grado de protección	IP55
Temperatura de funcionamiento	-26°C ~ +80°C

Diagrama de instalación



No.	Descripción
1	Soporte de pivote para poste
2	Soporte de poste
3	Pasador de horquilla
4	Llave de liberación manual

5	Soporte de portón
6	Soporte de pivote de portón
7	Tornillo
8	Clip de clavo
9	Cable de alimentación



No.	Descripción
1	Caja de conexiones
2	Motor izquierdo
3	Motor derecho
4	Tope de goma
5	Cerradura electromagnética (opcional)
6	Fotocélulas
7	Teclado de control de acceso, lector de tarjetas RFID (opcional)
8	Panel solar (opcional)
9	Caja de control
10	Mando a distancia

Advertencia: Solo se requiere alimentación en un lado (izquierdo o derecho).

Importante: El cable de alimentación debe introducirse en un tubo de PVC (no incluido) que debe enterrarse para protegerlo del paso de cortacéspedes y desbrozadoras.

Pasos de instalación

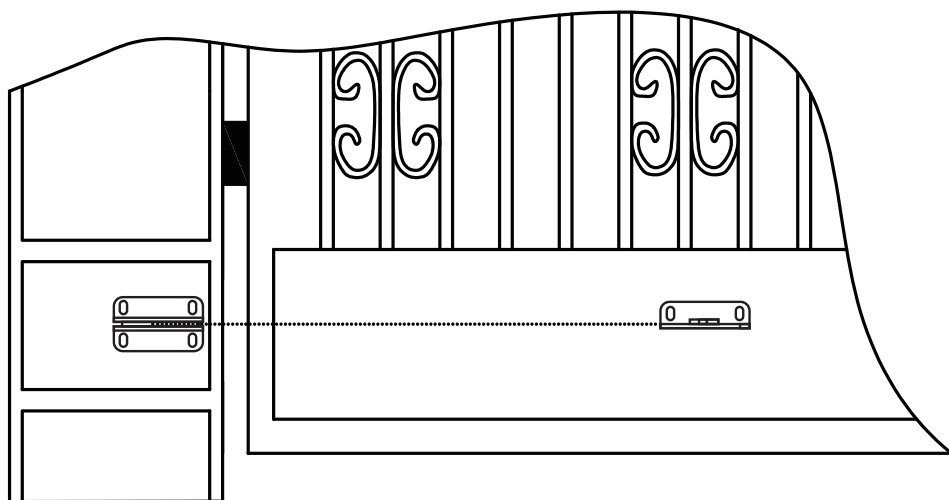
Paso 1. Alinee los soportes.

Advertencia: Asegúrese de que la altura de instalación del soporte en el poste de la puerta coincida exactamente con la altura de instalación del soporte en la puerta.

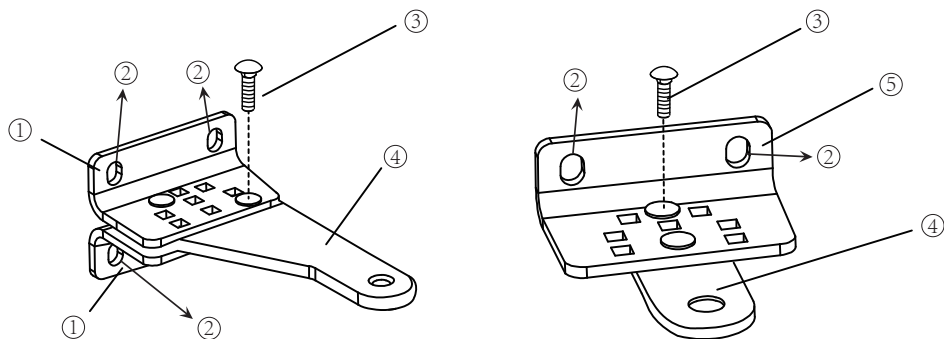
Una desalineación perfecta de estos dos soportes provocará que el brazo del motor se doble, provocando una falla.

Además, la fuerza de tracción y empuje de la puerta se reducirá, dificultando o incluso imposibilitando su apertura.

Una diferencia significativa en la altura de instalación puede provocar una falla en el motor y el brazo del motor.



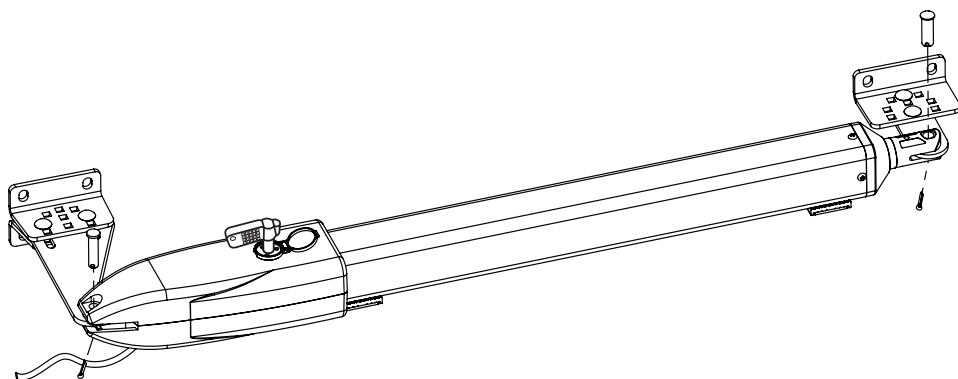
Paso 2. Fije los soportes.

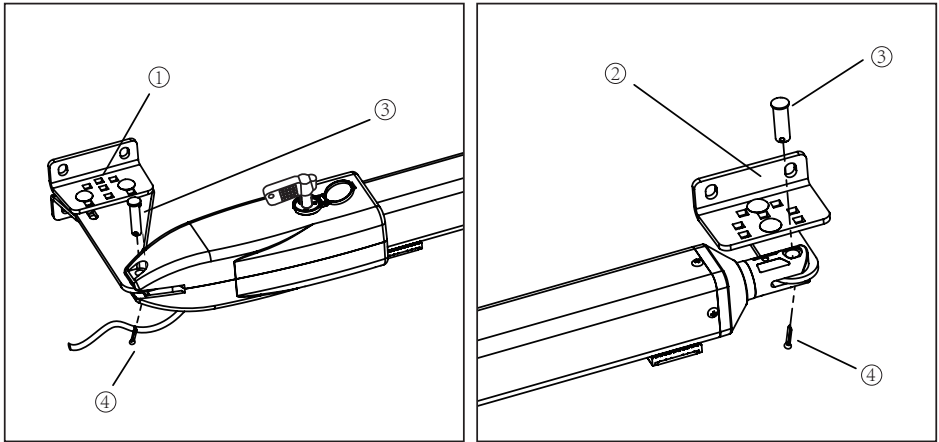


No.	Descripción
1	Soporte para poste
2	Orificio para perno, tuerca y arandela
3	Tornillo
4	Soporte de pivote para poste/puerta
5	Soporte de puerta

Paso 3. Fije el brazo del motor.

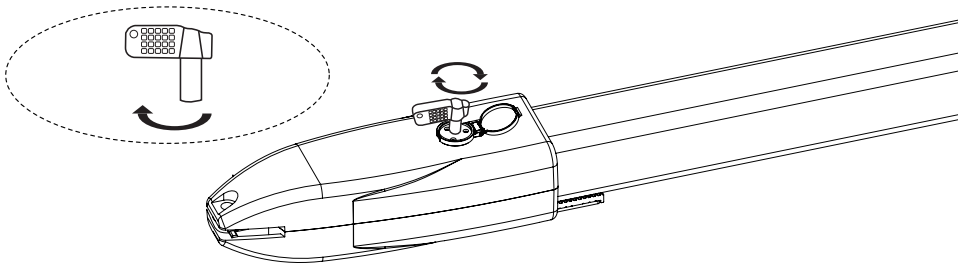
1. Fije el extremo fijo del brazo del motor al soporte en el poste de la puerta y el otro extremo al soporte de la puerta.





No.	Descripción
1	Soporte para poste
2	Soporte para portón
3	Pasador de horquilla
4	Clip para clavos

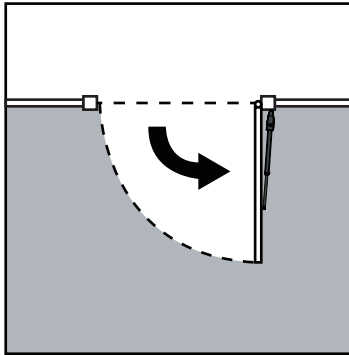
Levante la tapa e inserte la llave en la cerradura. Gire la llave 90 grados en sentido horario. Esta acción desbloquea el motor y permite extender y retraer manualmente la varilla. Para volver al funcionamiento normal, gire la llave 90 grados en sentido antihorario.



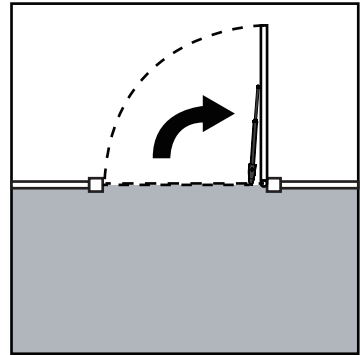
Paso 4. Fije los soportes a la puerta.

Dependiendo del sentido de apertura de las puertas son posibles dos tipos

de instalación



A

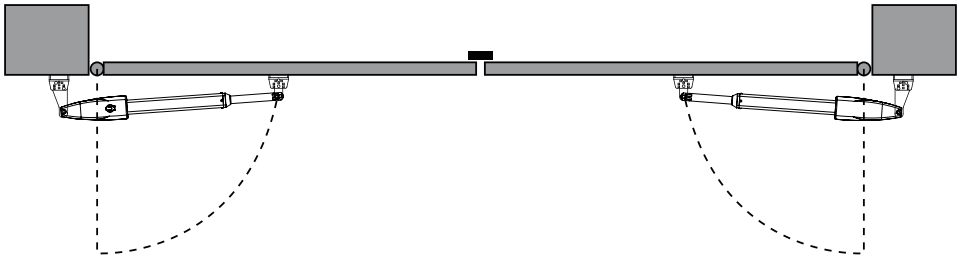


B

A	Apertura hacia adentro
B	Apertura hacia afuera

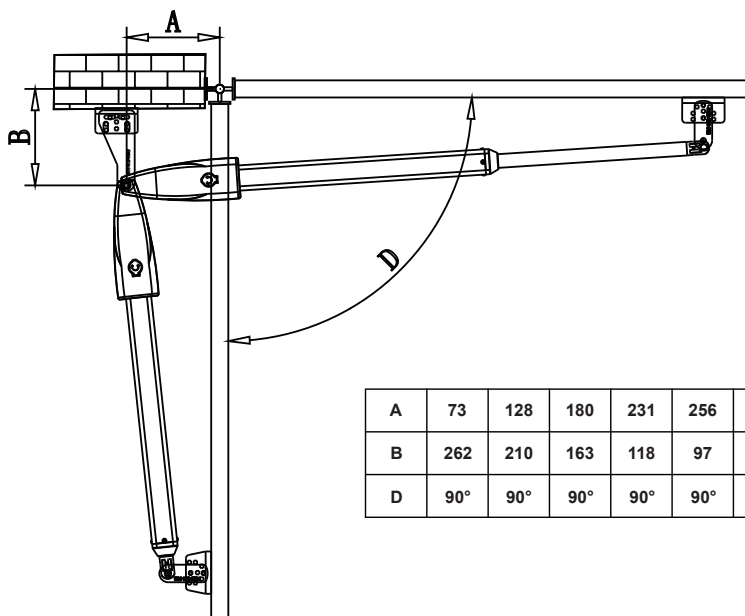
Advertencia: asegúrese de que las puertas no den al dominio público.

Puertas que se abren hacia adentro (tirar para abrir)

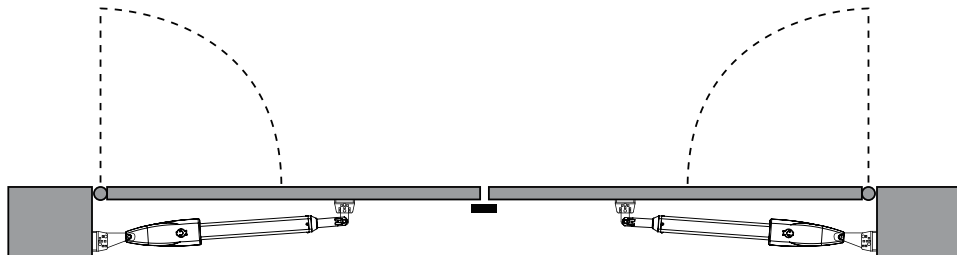


La posición de instalación de los soportes es muy importante. Consulte las dimensiones en la imagen a continuación para determinar el ángulo de apertura deseado.

Los valores de las columnas A y B se expresan en mm. Por ejemplo, si A es 181 mm y B es 132 mm, el ángulo de apertura de la puerta será de 100 grados. Determine el punto central del eje y márkelo.

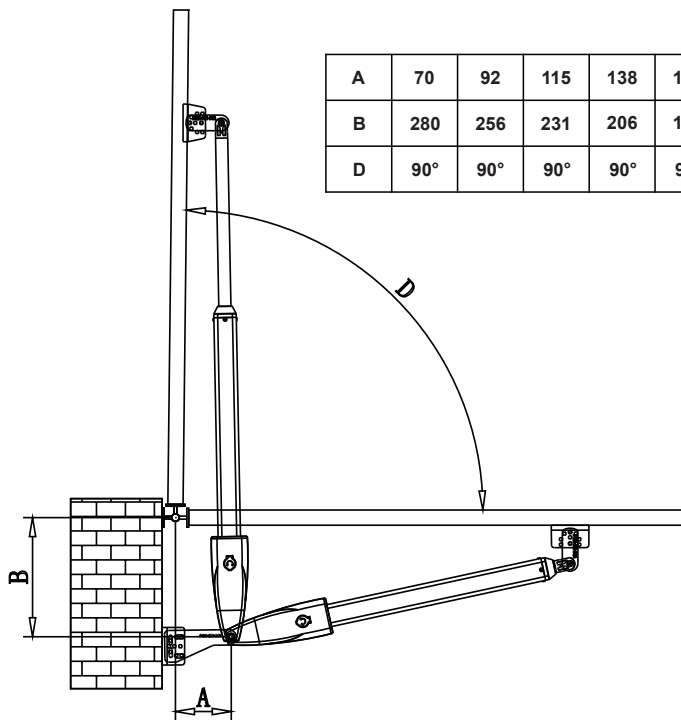


Puertas que se abren hacia afuera (empujar para abrir)

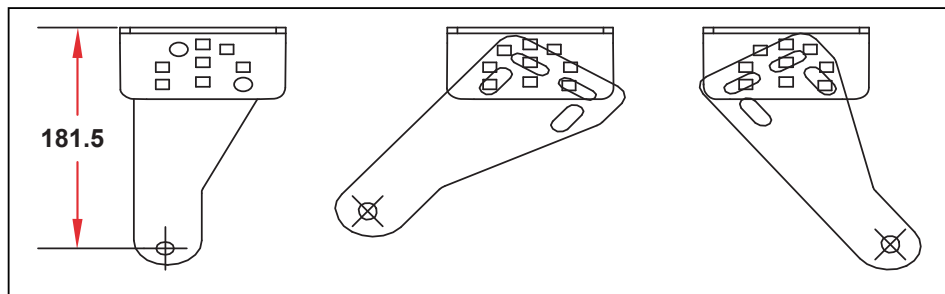


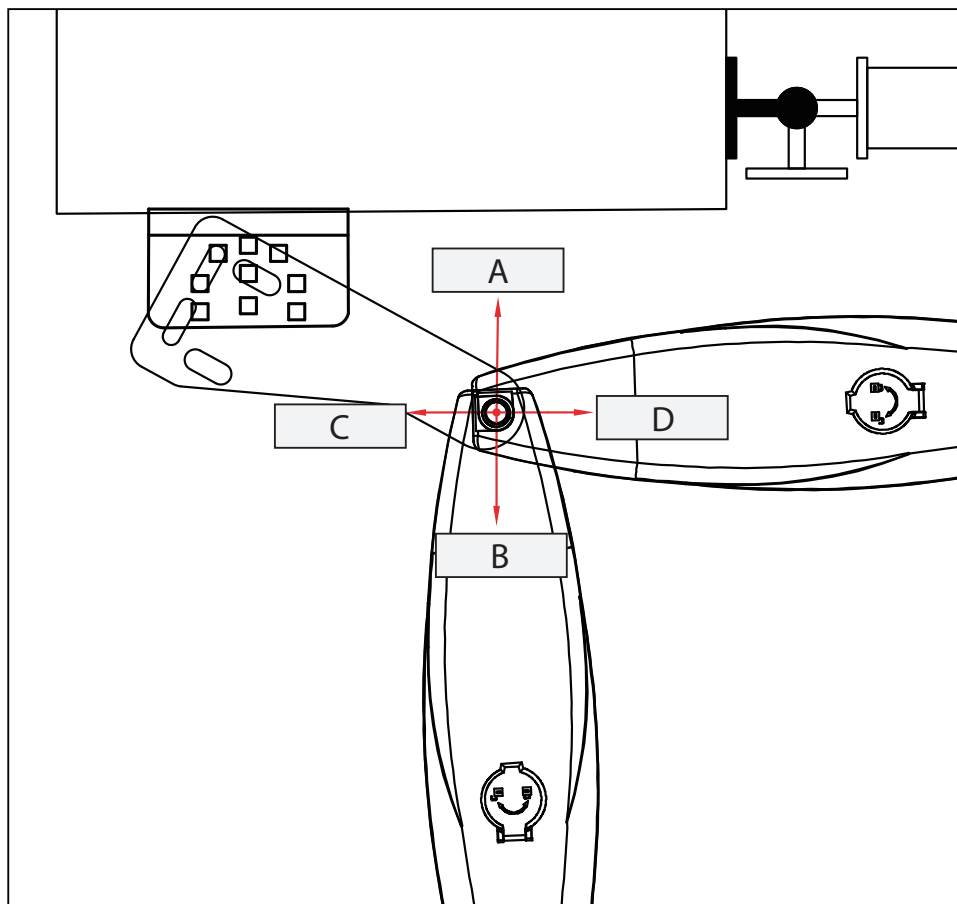
La posición de instalación de los soportes es muy importante. Consulte las dimensiones en la imagen a continuación para determinar el ángulo de apertura deseado. Los valores en las columnas A y B se expresan en mm. Por ejemplo, si A es 240 mm y B es 100 mm, el ángulo de apertura de la puerta será de 90 grados. Determine el punto central del eje y márquelo.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Según la imagen a continuación, el soporte de pivote del poste está unido al soporte de poste fijo en un ángulo determinado.





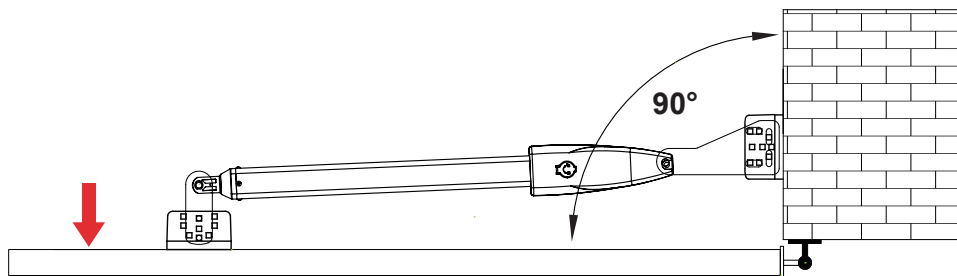
A: Si fija el soporte más cerca del poste de la puerta, el ángulo de apertura de las puertas será mayor.

B: Si fija el soporte más lejos del poste de la puerta, el ángulo de apertura de las puertas será menor.

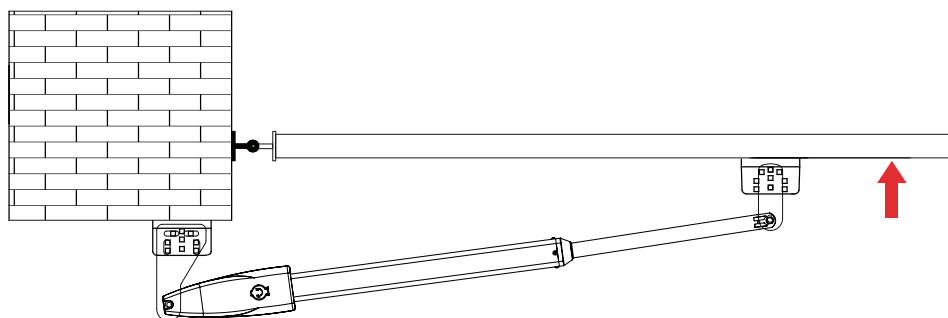
C: Si fija el soporte más a la izquierda, el ángulo de apertura de las puertas será menor.

D: Si fija el soporte más a la derecha, el ángulo de apertura de las puertas será mayor.

2. Abra la puerta completamente y retraiga el brazo del motor hasta la posición más corta. Coloque el soporte cerca de la puerta y marque su posición.

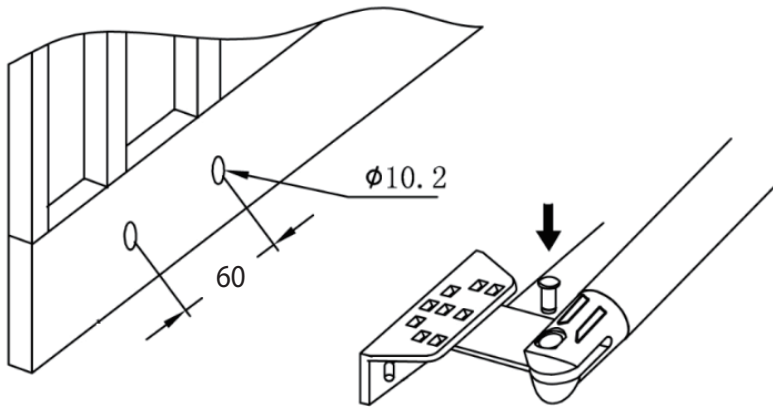


3. Cierre la puerta completamente y extienda el brazo del motor al máximo. Coloque el soporte de la puerta en la posición marcada y verifique que esté en la posición correcta. Perfore los agujeros y fije el soporte de la puerta..



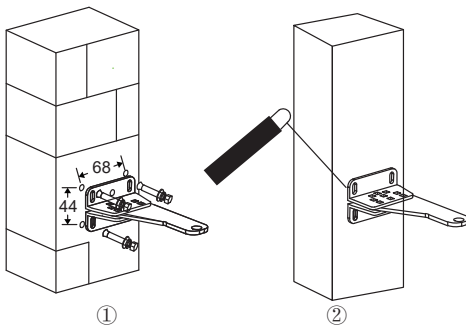
Advertencia: Antes de perforar la puerta, recomendamos cerrarla y abrirla, es decir, acortar y extender el brazo del motor para asegurar la correcta posición de instalación del soporte.

- a. Perfore dos orificios de 10,2 mm de diámetro, con una distancia de 60 mm entre ellos.
- b. Coloque el soporte en la puerta en el lugar donde realizó los orificios.
- c. Coloque el soporte del motor en el soporte de la puerta y apriételo bien con los tornillos. Nota: Los tornillos necesarios para fijar el soporte a la puerta no están incluidos debido a los diferentes grosores que pueden tener las puertas.
- d. Inserte el pasador y las arandelas de fijación..



Paso 5. Fije los soportes al poste..

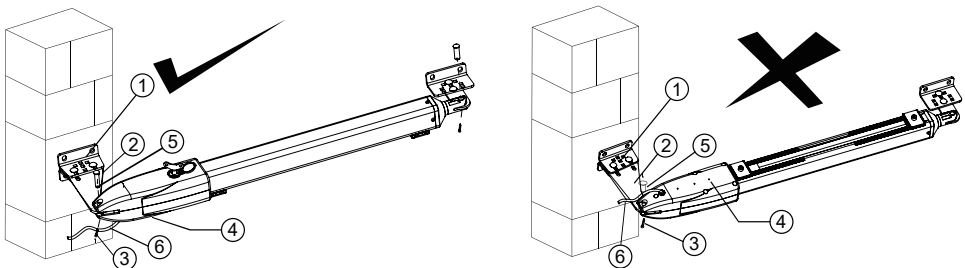
1. Fije los soportes de los postes con tacos o mediante soldadura..



- Perfore 4 agujeros de 8 mm de diámetro en la pared.
- Introduzca 4 pernos para hormigón (incluidos en el paquete) en los agujeros.
- Coloque y fije el soporte del motor con los tornillos incluidos.

Nota: Si tiene postes de metal y no postes de pared, puede soldar los soportes de los postes..

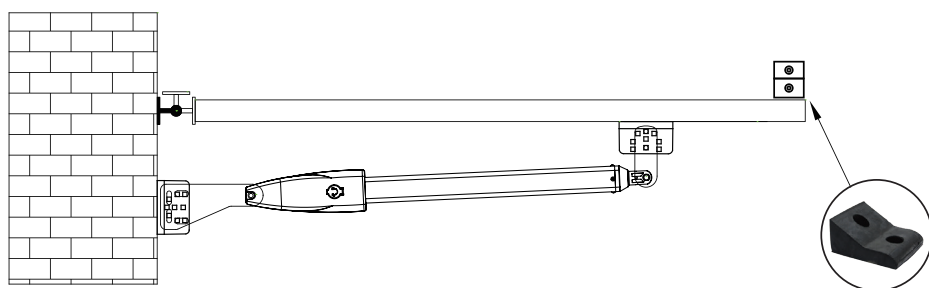
Ajuste del orificio de drenaje



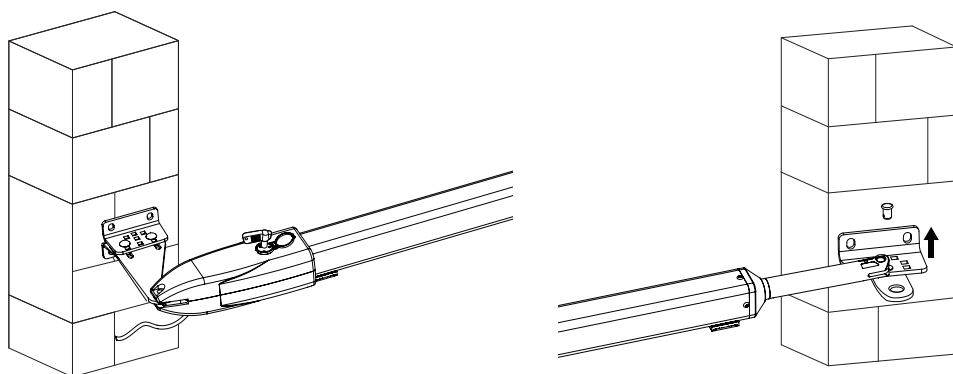
1	Soporte para poste	4	Orificio de drenaje de agua
2	Soporte de pivote para poste	5	Pasador de horquilla
3	Clip tipo clavo	6	Cable de alimentación

Los orificios de drenaje de agua y el cable de alimentación deben estar orientados hacia abajo..

Paso 6. Instale el tapón de goma.

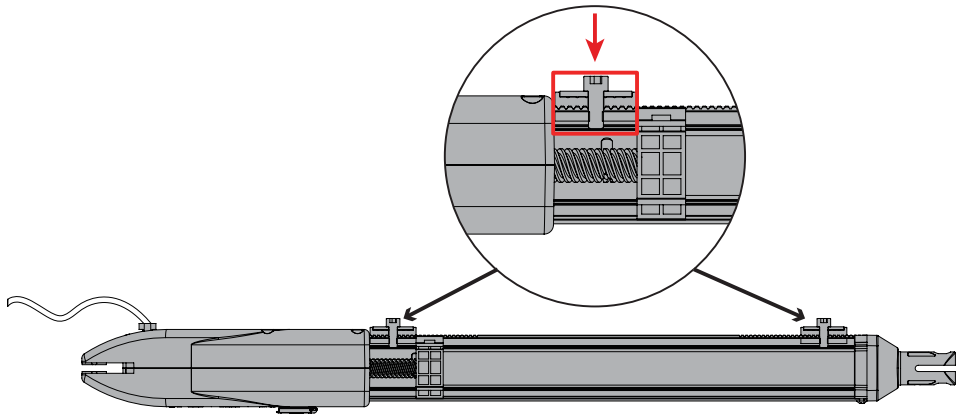


Paso 7. Abra las puertas manualmente.



Cuando la energía está apagada, el motor se puede operar usando la llave de desbloqueo incluida en el paquete..

Ajuste del limitador de carrera

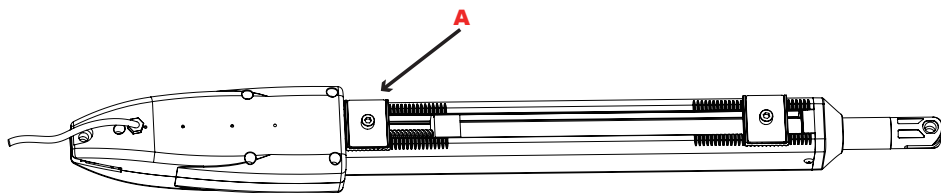


Los limitadores de carrera evitan que el motor supere la longitud máxima de extensión o retracción. La posición de ambos limitadores se puede ajustar para que el actuador se detenga exactamente en el punto de ajuste. Puede configurar los límites de extensión y retracción según sus necesidades. Cuando el motor gira y alcanza el punto límite establecido por el limitador de carrera, la unidad de control corta la alimentación inmediatamente. De esta manera, el motor se detiene. Los límites de carrera son fáciles de ajustar y la puerta se detendrá automáticamente en la posición deseada gracias a estos limitadores.

Antes de ajustar el limitador de carrera, asegúrese de que el brazo del motor esté completamente retraído cuando la puerta esté completamente abierta (para puertas con apertura hacia adentro) o completamente cerrada (para puertas con apertura hacia afuera).

Los limitadores se encuentran en la parte inferior del brazo. Para facilitar el ajuste, puede ser necesario girar el brazo para que los tornillos del limitador sean accesibles.

Después de completar el ajuste, vuelva a colocar el brazo en la posición correcta. Se requiere la llave Allen (incluida) para el ajuste. La posición del limitador A se establece en fábrica, por lo que no es necesario volver a ajustarlo..

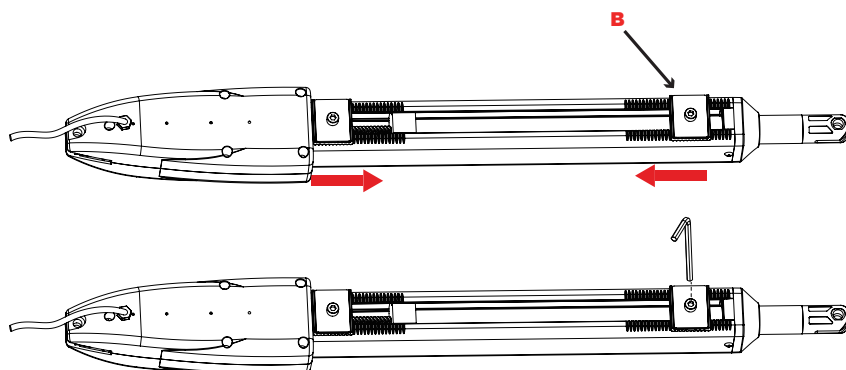


Ajuste del limitador de carrera para puertas con apertura hacia el interior

Cuando el brazo está completamente retraído, la puerta está en posición abierta. Cuando el brazo está completamente extendido, la puerta está en posición cerrada.

Ajuste la posición del limitador de carrera B para establecer el límite de cierre de la puerta:

- Cierre las puertas. El brazo del motor se extenderá.
- Cuando las puertas estén completamente cerradas, presione el control remoto para detener el motor.
- Mida la longitud de la varilla. La longitud máxima de la varilla es de 340 mm. Si, en su caso, con las puertas completamente cerradas, la varilla tiene una longitud de 300 mm, debe mover el limitador de carrera 40 mm hacia adentro.
- Con la llave incluida en el paquete, afloje ligeramente el tornillo del limitador de carrera y deslícelo hacia adentro. Vuelva a apretar el tornillo.
- La puerta se cerrará en la posición establecida por el limitador de carrera.



Ajuste del limitador de carrera para puertas con apertura hacia el exterior

Cuando el brazo está completamente retraído, la puerta está cerrada. Cuando el brazo está completamente extendido, la puerta está abierta.

Ajuste la posición del limitador de carrera B para establecer el límite de apertura de la puerta:

- Abra las puertas. El brazo del motor se extenderá.
- Cuando las puertas estén completamente abiertas, presione el control remoto para detener el motor.
- Mida la longitud de la varilla. La longitud máxima de la varilla es de 340 mm. Si, en su caso, con las puertas completamente abiertas, la varilla tiene una longitud de 300 mm, debe mover el limitador de carrera 40 mm hacia adentro.
- Con la llave incluida en el paquete, afloje ligeramente el tornillo del limitador de carrera y deslícelo hacia adentro. Vuelva a apretar el tornillo.
- La puerta se abrirá a la posición establecida por el limitador de carrera.

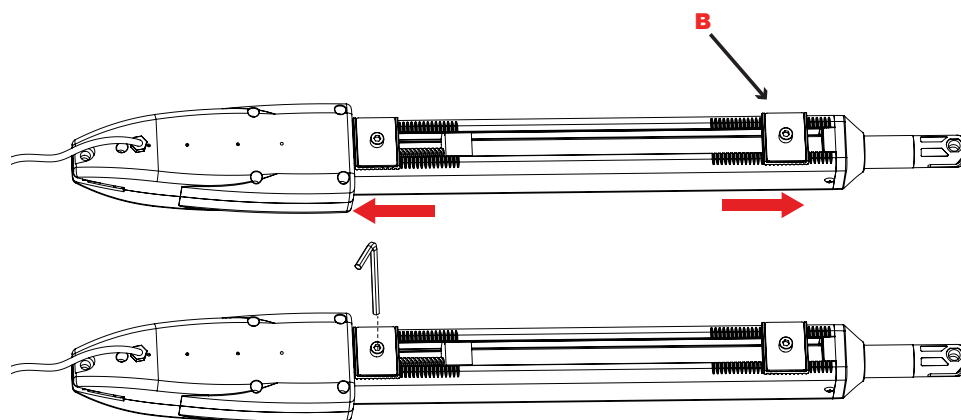


Diagrama de conexión de la placa base

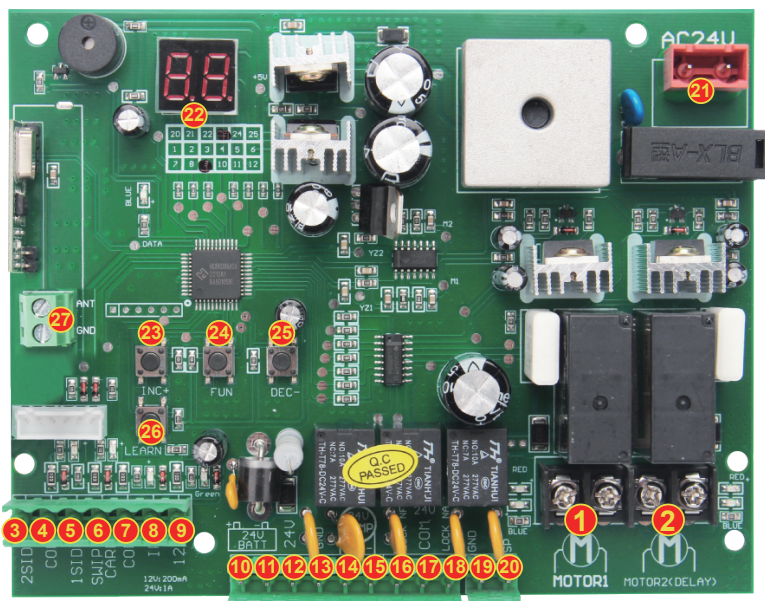
Parámetros técnicos:

Tensión de alimentación de la unidad de control: 24 V. Se puede instalar

una batería de respaldo de 24 V (no incluida).

Compatible con puertas dobles o sencillas.

Admite hasta 120 controles remotos.



1. MOTOR 1: La puerta secundaria, que cierra primero y abre último. Conecte el primer cable azul (de izquierda a derecha) a este terminal.

2. MOTOR 2 (RETARDO): La puerta principal, que abre primero y cierra último. Conecte el primer cable rojo (de izquierda a derecha) a este terminal.

Precaución: Si solo tiene una puerta, conéctela al terminal RETARDO DEL MOTOR 2.

3. 2 SIDE: para conectar cualquier dispositivo externo que controle puertas dobles (relé no activado).

4. COM: para conectar la tierra de los dispositivos externos.

5. 1 SIDE: para conectar cualquier dispositivo externo que controle una puerta simple (relé no activado).

6. TARJETA: para conectar cualquier dispositivo externo que controle la

apertura de la puerta (relé no activado).

7. COM: para conectar la tierra de los dispositivos externos.

8. IR: para conectar el sensor fotoeléctrico. 9. Salida de 12 V: para conectar el sensor fotoeléctrico (salida de CC ≤ 200 mA)

10. Conexión de batería de 24 V: para conectar una batería de respaldo (+)

11. Conexión de batería de 24 V: para conectar una batería de respaldo (-)

12. Salida de 24 V CC: para conectar un dispositivo externo, como un sensor fotoeléctrico; consumo máximo: 1 A

13. GND: para conectar la tierra de dispositivos externos

14. Salida de 24 V CC: para conectar la luz de advertencia (+)

15. Salida de 24 V CC: para conectar la luz de advertencia (-)

16. LOCK(NF): Terminal NF para conectar la cerradura electromagnética

17. COM (NF): para conectar la tierra de la cerradura.

18. LOCK(NA): Terminal NO para conectar un electroimán.

19. GND: para conectar la tierra del sistema de alarma.

20. SP: Salida de alarma de 24 V CC. 21. 24 V CA: para conectar el transformador.

22. Pantalla digital: para mostrar datos.

23. INC+: para aumentar los valores durante la configuración.

24. FUN: para guardar la configuración.

25. DEC-: para disminuir los valores durante la configuración.

26. Botón de emparejamiento para añadir/eliminar controles remotos.

27. ANT y GND: para conectar la antena..

El control remoto

Botón 1: para abrir una puerta simple (MOTOR 2)

Botón 2: para abrir una puerta doble (MOTOR 1 y MOTOR 2)

Botón 3: activa la salida de alarma

Emparejamiento de un control remoto

Presione el botón LEARN en la placa base durante 1 segundo. El indicador LED se apagará, lo que significa que ha entrado en el modo de aprendizaje.

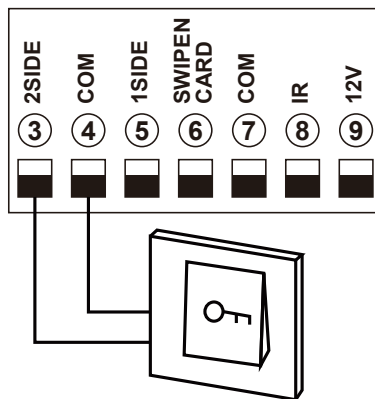
Presione cualquier tecla del control remoto durante más de 2 segundos; la pantalla digital de la placa base mostrará el número del control remoto y el indicador LED parpadeará 4 veces seguido de un pitido corto. El control remoto se ha aprendido correctamente.

Nota: Si después de presionar el botón LEARN, el sistema no recibe ninguna señal durante 5 segundos, el indicador LED se encenderá y el sistema saldrá del modo de emparejamiento.

Eliminar un control remoto

Mantenga presionado el botón LEARN en la placa base durante 5 segundos, se escuchará un pitido corto y el indicador LED se encenderá para confirmar que se ha eliminado el control remoto..

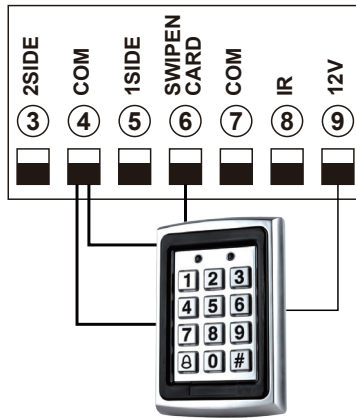
Conectar un botón de acceso



Conecte el botón de acceso a los terminales 2SIDE y COM. Si desea controlar solo una puerta (MOTOR 2), conecte el dispositivo de

acceso al terminal 5, 1SIDE..

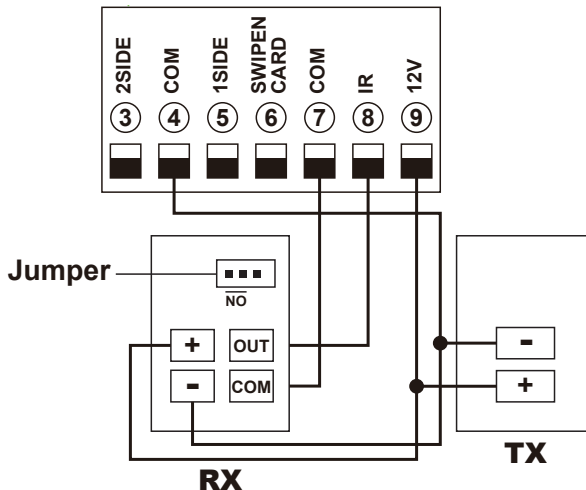
Conexión de un teclado de acceso



Conecte el teclado de control de acceso a los terminales 9 (12 V) y 4 (COM) para alimentarlo.

Conecte el teclado de control de acceso a los terminales 6 (TARJETA DESLIZABLE) y 4 (COM) si desea controlar una sola puerta..

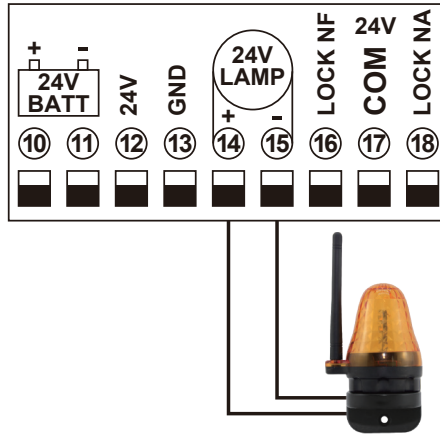
Conexión del fotosensor



Conecte la fotocélula a los terminales 9, 12 V y 4, COM para alimentarla.

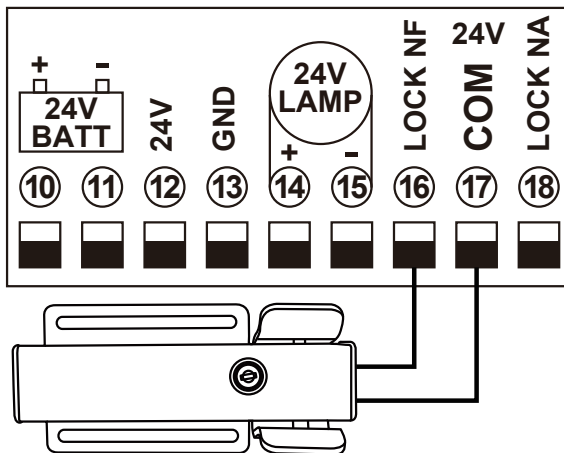
Conecte al terminal 9, 12 V el “+” del sensor de la fotocélula (RX y TX).
Conecte al terminal 4, COM el “-” del sensor de la fotocélula (RX y TX).
Conecte al terminal 8, IR, la salida “OUT” del fotosensor.
Conecte al terminal 7, COM, la salida “COM” del fotosensor.

Conexión de la lámpara de advertencia



Conecte la lámpara a los terminales 14+ y 15-.

Conexión de una cerradura electromagnética



Conecte el cable rojo de la cerradura electromagnética al terminal 16,

LOCK NF.

Conecte el cable azul de la cerradura electromagnética al terminal 17, COM.

Descripción de la función de la placa base

Encender el dispositivo

Tras el encendido, la pantalla digital realizará una autocomprobación de 00 a 99 acompañada de un sonido. Cuando el sistema vuelve al estado de funcionamiento normal, el indicador LED se ilumina y el zumbador deja de sonar..

El menú

Mantenga pulsado el botón FUN hasta que aparezca P0 en la pantalla. Ha accedido al menú de ajustes. Utilice los botones INC+ y DEC- para navegar por el menú o para aumentar o disminuir los valores numéricos. Pulse el botón FUN para guardar los ajustes. Escuchará un sonido de confirmación. Tras guardar los datos, el menú donde realizó los últimos ajustes seguirá apareciendo en pantalla. Para pasar al siguiente menú, pulse los botones INC+ y DEC- para navegar por el menú y el botón FUN para acceder al menú deseado.

Tras configurar el valor P0 y pulsar el botón FUN para guardarlo, la pantalla seguirá mostrando P0. Si desea acceder al menú P1, pulse el botón INC+; la pantalla mostrará P1 y, a continuación, FUN para acceder a los ajustes de P1.

P0 - Ajuste del tiempo de arranque suave

Opciones disponibles entre 0 y 3 segundos. El valor 0 desactiva esta función. Utilice el botón INC+ para aumentar el valor en una unidad y DEC- para disminuirlo. Pulse FUN para guardar los datos. El valor predeterminado de fábrica es 2 segundos.

P1 - Parada lenta para el motor 1

Opciones disponibles entre 0 y 20. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El valor predeterminado de fábrica es 6.

P2 - Parada rápida para el motor 1

Opciones disponibles entre 0 y 20. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El valor predeterminado de fábrica es 10.

P3 - Parada lenta para el motor 2

Opciones disponibles entre 0 y 20. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El valor predeterminado de fábrica es 6.

P4 - Parada rápida para el motor 2

Opciones disponibles entre 0 y 20. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El valor predeterminado de fábrica es 10.

P5 - Ajuste del tiempo de accionamiento a alta velocidad

Opciones disponibles entre 0 y 33 segundos. “0” indica funcionamiento sin alta velocidad; la puerta continuará a baja velocidad. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El valor predeterminado de fábrica es 5 segundos.

P6 - Retardo de cierre automático tras la orden de apertura de la puerta desde el dispositivo de control de acceso

Opciones disponibles entre 0 y 99 segundos. El valor predeterminado de fábrica es de 10 segundos; es decir, tras la orden de apertura, las puertas se cerrarán automáticamente después de 10 segundos. La opción 0 significa que las puertas no se cerrarán automáticamente.

P7 - Ajuste del intervalo de tiempo para la apertura de puertas dobles

Opciones disponibles entre 0 y 10 segundos. “0” significa que las puertas dobles se abren simultáneamente. “1” significa que el motor 1 empieza a abrirse 1 segundo antes que el motor 2. Tras seleccionar el valor, pulse el

botón FUN para guardar los datos. El ajuste de fábrica es de 2 segundos.

P8 - Ajuste del intervalo de tiempo para el cierre de puertas dobles

Opciones disponibles entre 0 y 10 segundos. “0” significa que las puertas dobles se cierran simultáneamente. “1” significa que el motor 1 empieza a cerrarse 1 segundo antes que el motor 2. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El ajuste de fábrica es de 2 segundos.

P9 - Retardo de cierre automático (sin terminal de control de acceso conectado)

Tras la apertura, la puerta se cerrará automáticamente según el tiempo establecido. Las opciones disponibles van de 0 a 99 segundos. La opción 0 significa que las puertas no se cerrarán automáticamente. El valor de fábrica es 0.

PA - Configuración del comando de lámpara/alarma

Las opciones disponibles van de 0 a 3.

0 - Alarma en modo monoestable: la lámpara se enciende continuamente hasta que la puerta se cierra (aprox. 30 s) y luego se apaga.

1 - Alarma en modo monoestable: la lámpara parpadea solo cuando la puerta está en funcionamiento.

2 - Alarma en modo biestable: la lámpara parpadea continuamente hasta que la puerta se cierra (aprox. 30 s) y luego se apaga.

3 - Alarma en modo biestable: la lámpara parpadea solo cuando la puerta está en funcionamiento.

Después de seleccionar el valor, pulse el botón FUN para guardar los datos. El ajuste de fábrica es 0.

Pb - Ajuste del tiempo de la cerradura electromagnética

Opciones disponibles entre 0 y 5.

0 - significa que no hay salida de cerradura

1 - significa que la puerta permanece abierta durante 1 segundo y luego se bloquea

5 - significa que la puerta permanece abierta durante 5 segundos y luego se bloquea

El ajuste de fábrica es 2 segundos.

Advertencia: La apertura de la puerta se retrasará 0,5 segundos para permitir que la cerradura electromagnética se desbloquee.

PC - Configuración de los botones del control remoto

Opciones disponibles entre 0 y 3.

0 - Todos los botones están inactivos

1 - Los botones 1 y 3 funcionan. Control de puerta simple

2 - Los botones 2 y 3 funcionan. Control de puerta doble

3 - Los botones 1, 2 y 3 funcionan. Control de puerta doble o simple

Pd - Selección del tipo de terminal IR

Opciones: 0 (NC) - 1 (NO).

Configuración predeterminada: 1 (NO).

PE - Selección del tipo de puerta

Opciones: 0 (puertas dobles, dos motores) - 1 (puerta simple, un motor).

PF - Selección de la categoría de puerta

Opciones: 0 (puerta común) - 1 (puerta pesada).

Advertencia: Si ha seleccionado la puerta común, configure el valor 20 para los menús P1, P2, P3 o P4.

Configuración de fábrica: 0 (puerta común).

Po - Reiniciar

Restablecer los valores de fábrica. Tras seleccionar el valor, pulse el botón FUN.

Identificación de la dirección del motor

Cuando el motor está en marcha, si el LED está azul, el motor está en modo de apertura. Si el LED está rojo, el motor está en modo de cierre.

Preguntas y respuestas frecuentes

P. ¿La batería se conecta directamente a los conectores 10 y 11 de la placa? ¿Qué tipo de batería es compatible? ¿Puede la placa cargar la batería?

R: Se pueden conectar en serie dos baterías de 12 V, 7 Ah, 9 Ah u otras baterías similares o de mayor capacidad directamente a los conectores de la placa. Al conectar la placa a una fuente de alimentación de 230 V, mantendrá la batería cargada. En caso de un corte de energía en la fuente de alimentación de 230 V, la batería alimentará la placa/sistema de apertura de la puerta.

P. ¿Cuál es el diagrama de conexión de los sensores/fotocélulas IR (conectores 3, 4 y 5)?

R: Consulte el diagrama de conexión a continuación.

P. ¿Para qué se utiliza el conector 12?

R: El puerto 10 es un terminal de alimentación con una salida de aproximadamente 24-27 V.

P. La placa base tiene dos descripciones: COM y GND. ¿Son iguales?

R: Sí, COM = GND.

P. ¿Cómo funcionan los puertos de entrada 3 y 5? ¿Qué tipo de dispositivo externo puede controlar la puerta?

R: Los puertos 3, 4 y 5 sirven para introducir comandos de apertura desde otros dispositivos externos, como: botón de apertura, módulo GSM, receptor externo, teclado externo, etc.

Puerto 3: 2 LADOS, lo que significa que el dispositivo externo conectado a este puerto puede activar el ciclo de apertura-parada-cierre de la puerta.

Puerto 4: COM

Puerto 5: 1 LADO, lo que significa que el dispositivo externo conectado a este puerto puede activar el ciclo de apertura-parada-cierre de la puerta para una sola puerta (para peatones).

El comando en estas conexiones: COM-2 Lados, COM-1 Lado solo puede ser dado por un relé sin energía (que cierra un circuito).

P: ¿Hay alguna diferencia entre la entrada del puerto 3 y la del puerto 6? ¿Qué tipo de dispositivo se puede conectar al puerto 6?

R: La entrada “2 Lados” sirve para conectar varios dispositivos externos que controlarán las dos puertas. La entrada del puerto 6 “Deslizar tarjeta” puede recibir comandos de un terminal lector de tarjetas y un teclado con cable, y solo puede controlar ambas puertas con un retardo de cierre automático independiente.

El comando en estas conexiones COM-Deslizar solo puede ser dado por un relé desenergizado (que cierra un circuito).

P: ¿Cómo funcionan los puertos de salida 16 y 18? Necesitamos, por ejemplo, los terminales NF y NA y el diagrama de conexión.

R: Los puertos 16 y 18 están diseñados para conectar pestillos, cerrojos o electroimanes de cierre de puertas/portones de 24 V.

COM + puerto 16 = salida de 24 V solo cuando se activa.

COM + puerto 18 = 24 V continuos que se desconectarán al activarse.

P: ¿A qué se refiere el menú “Pb - Ajuste del tiempo de la cerradura

electromagnética”? ¿Para qué se utiliza?

R: Se refiere al tiempo de funcionamiento de la cerradura para las salidas 16 y 18.

P. ¿Cuál es la especificación del ciclo de trabajo de este dispositivo?

R: 80 % o aproximadamente 42 000 ciclos.

P. ¿Qué ocurre si la puerta choca con un obstáculo?

R: Si las fotocélulas no están conectadas o no funcionan, existe el riesgo de que la puerta choque con un obstáculo. En ese caso, la puerta se detendrá según la fuerza de bloqueo configurada en el menú específico. Compruebe el correcto funcionamiento de las fotocélulas antes de completar la instalación.

Si la puerta tiene fotocélulas funcionales instaladas y se cierra, la fotocélula detectará el obstáculo y detendrá la puerta, que se volverá a abrir.

P. ¿Cómo funciona la configuración P9? ¿Cuándo está disponible? ¿Para qué comando?

R: Si está habilitada y se configura este temporizador, la función cerrará la puerta después del tiempo configurado en el menú. Esta función solo está disponible para: control remoto o a través de las entradas cableadas COM + 1Side o COM + 2Side. Si aparece un obstáculo entre las fotocélulas, la puerta se detendrá y se abrirá de nuevo. El proceso de cierre comenzará en cuanto se retire el obstáculo de las fotocélulas.

P. ¿Cómo funciona la configuración P6? ¿Cuándo está disponible? ¿Para qué comando?

R: Este retardo de cierre automático solo está disponible si el comando de apertura de la puerta proviene de la conexión cableada COM + lector de tarjeta. Si aparece un obstáculo entre las fotocélulas, la puerta se detendrá y se abrirá de nuevo. El proceso de cierre comenzará en cuanto se retire el obstáculo de las fotocélulas.

Declaración de conformidad simplificada de la UE

ONLINESHOP SRL declara que el abridor automático de puertas batientes dobles PNI MAB600 cumple con las Directivas EMC 2014/30/UE, ROHS 2011/65/UE y LVD 2014/35/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Informations sur l'installation et l'utilisation en toute sécurité

Lisez attentivement le manuel et suivez toutes les instructions d'installation et d'utilisation de l'appareil.

Ce système d'ouverture automatique est conçu pour les portails battants de maisons, de parkings ou de garages.

Un système d'ouverture automatique mal installé ou mal entretenu peut présenter un risque pour l'utilisateur et les personnes à proximité.

Avant l'installation du système d'ouverture automatique, le portail doit être correctement installé et s'ouvrir et se fermer librement dans les deux sens.

Le portail doit être installé à un endroit où il y a suffisamment d'espace entre celui-ci et la structure adjacente lors de son ouverture et de sa fermeture. Les portails battants ne doivent pas s'ouvrir dans les zones accessibles au public.

Ce système d'ouverture automatique est conçu uniquement pour les portails carrossables. Les piétons doivent disposer d'un accès séparé. Cet accès doit être situé de manière à ce que les piétons n'entrent pas en contact avec le portail battant en mouvement.

Les piétons ne doivent jamais traverser la zone d'ouverture du portail.

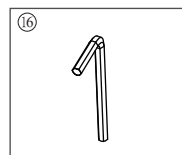
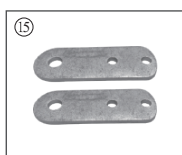
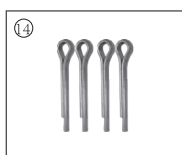
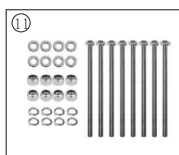
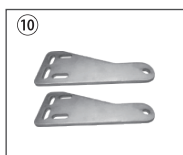
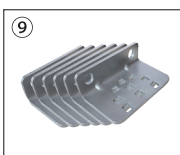
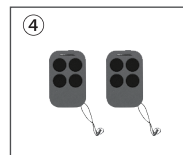
Coupez l'alimentation électrique avant d'installer le produit ou d'effectuer des travaux de maintenance.

Si le câble électrique est endommagé, remplacez-le afin d'éviter un court-circuit. N'essayez pas d'arrêter manuellement les portails lorsqu'ils sont en mouvement.

Vérifiez régulièrement l'intégrité des mécanismes du système, l'usure des bras et des charnières, le bon fonctionnement des photocellules et l'état des câbles électriques.

Utilisez la télécommande uniquement lorsque vous avez une vue directe sur les portails..

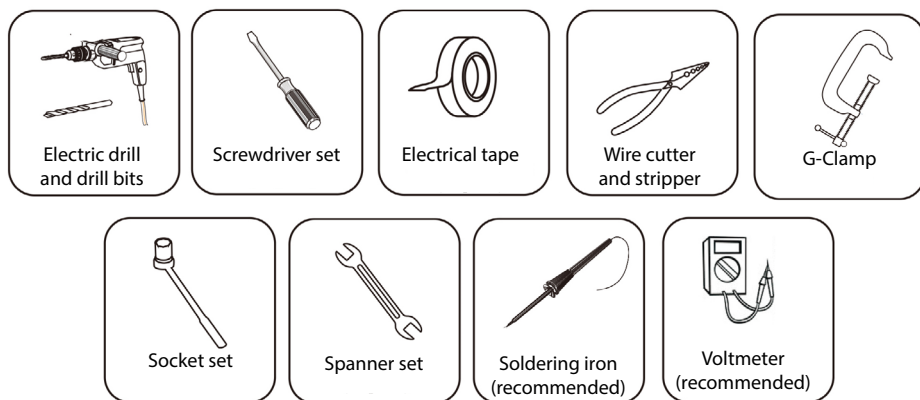
Contenu de l'emballage



No.	Description	Qté
1	Moteur de bras extensible	2
2	Boîtier de commande et vis de fixation	1
3	Lampe	2
4	Télécommande	2
5	Cellule photoélectrique	2
6	Butée en caoutchouc	1

7	Vis de fixation de la butée en caoutchouc	2
8	Clé de déverrouillage manuel	2
9	Support de poteau et de portail	6
10	Support de pivot de poteau	2
11	Vis, écrous, rondelles	8
12	Vis avec écrou et rondelle	8
13	Goupille de chape	4
14	Clou de fixation	4
15	Support de pivot de portail	2
16	Clé Allen (pour le réglage du limiteur de course)	1

Outils nécessaires à l'installation

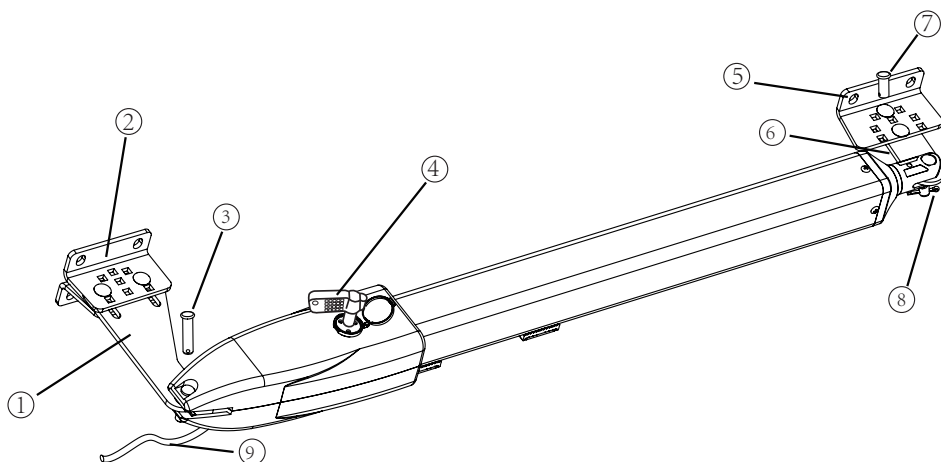


Spécifications techniques

Tension d'alimentation	230V AC \pm 10%
Tension du moteur	24V DC
Puissance du moteur	60W x 2

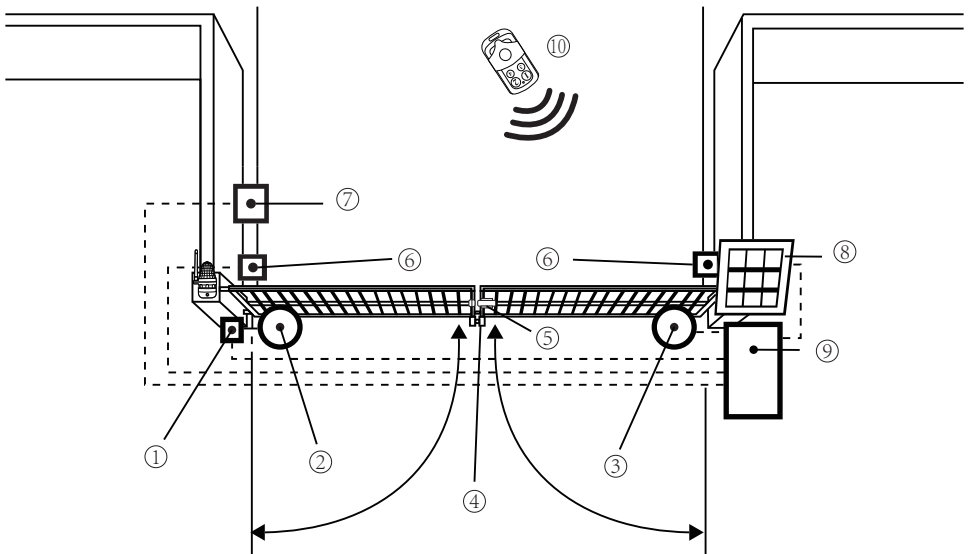
Vitesse de rotation	100 rpm
Longueur maximale du bras du moteur	340 mm
Vitesse de l'actionneur	2.4 cm/s.
Angle d'ouverture maximal du portail	110°
Durée de fonctionnement continu	5 min.
Charge maximale supportée	600 kg (300 kg/vantail)
Longueur maximale du vantail	3 m
Fréquence de communication RF	433 MHz
Puissance d'émission RF	10 mW
Indice de protection	IP55
Température de fonctionnement	-26°C ~ +80°C

Schéma d'installation



No.	Description
1	Support de pivot de poteau
2	Support de poteau
3	Goupille de chape

4	Clé de déverrouillage manuel
5	Support de portail
6	Support de pivot de portail
7	Vis
8	Clou de fixation
9	Câble d'alimentation



No.	Description
1	Boîte de jonction
2	Moteur gauche
3	Moteur droit
4	Butée en caoutchouc
5	Serrure électromagnétique (en option)
6	Photocellules
7	Clavier de contrôle d'accès, lecteur de cartes RFID (en option)
8	Panneau solaire (en option)

9	Boîtier de commande
10	Télécommande

Avertissement : l'alimentation électrique ne doit être branchée que d'un seul côté (gauche ou droit).

Important : le câble d'alimentation doit être inséré dans un tube en PVC (non fourni) qui doit être enterré afin de le protéger des tondeuses et des coupe-bordures.

Étapes d'installation

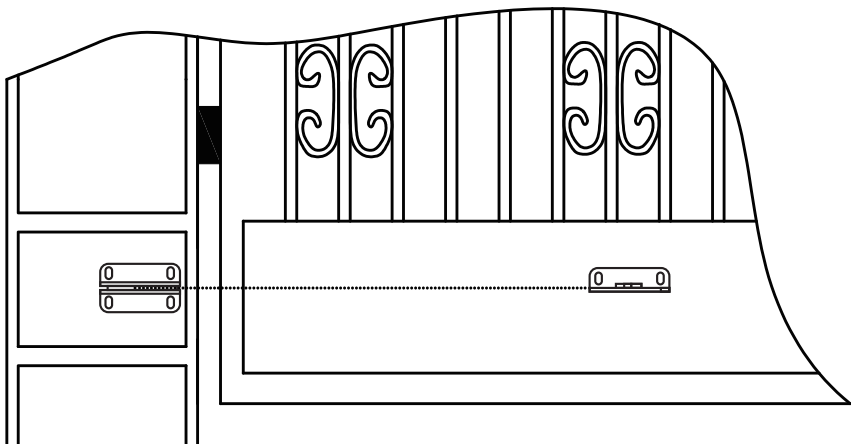
Étape 1. Alignez les supports.

Avertissement : Assurez-vous que la hauteur de fixation du support sur le poteau du portail soit exactement la même que celle du support sur le portail.

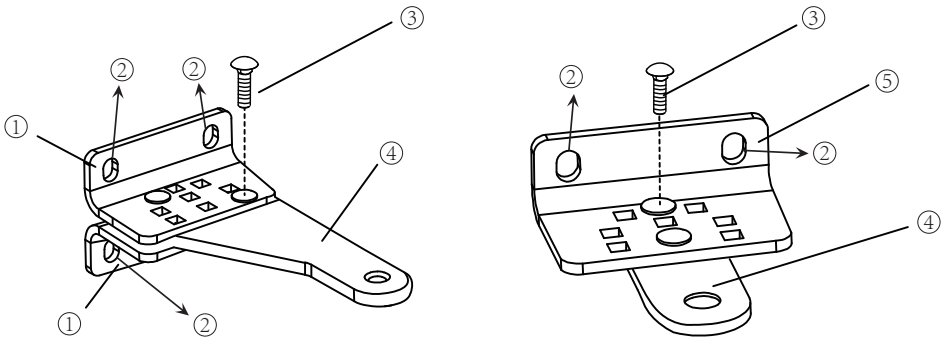
Un léger décalage entre ces deux supports entraînera la flexion du bras du moteur et sa panne.

De plus, la force de traction et de poussée du portail sera réduite, rendant son ouverture difficile, voire impossible.

Une différence importante de hauteur de fixation peut entraîner la panne du moteur et de son bras.



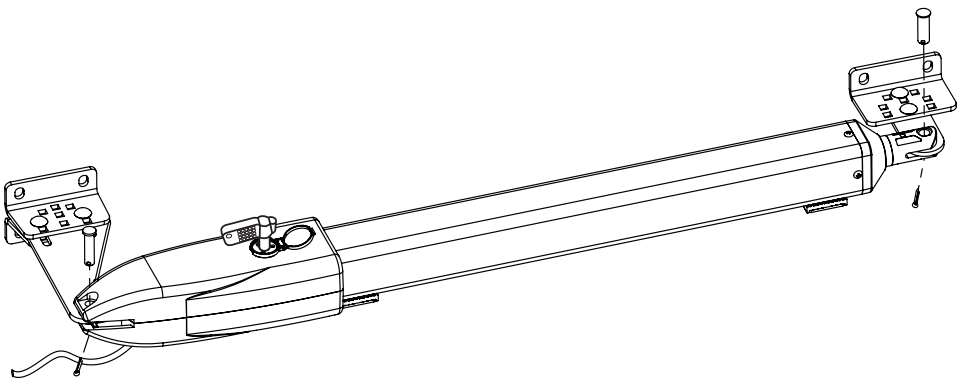
Étape 2. Fixez les supports.

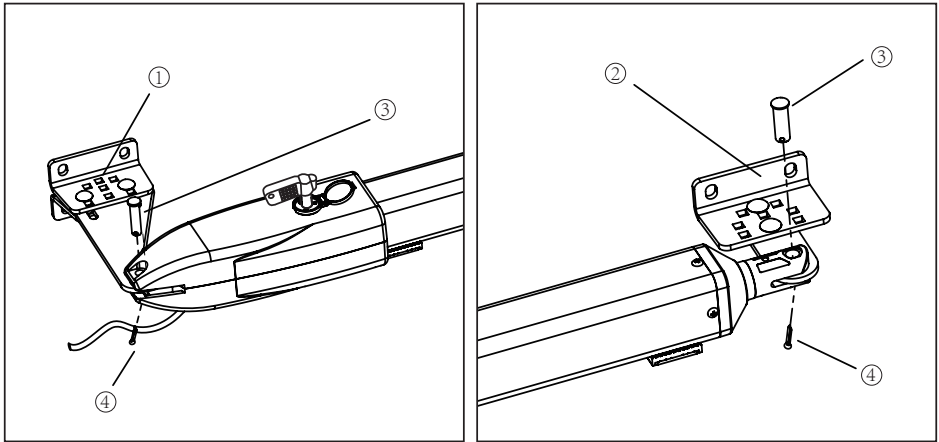


No.	Description
1	Support de poteau
2	Trou pour boulon, écrou, rondelle
3	Vis
4	Support de pivot pour poteau/portail
5	Support de portail

Étape 3. Fixez le bras du moteur.

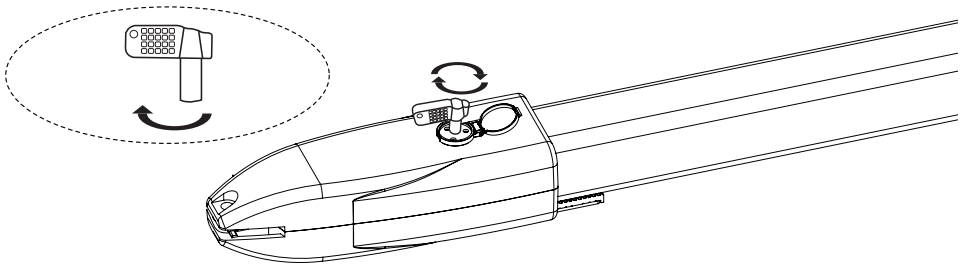
1. Fixez l'extrémité fixe du bras du moteur au support sur le poteau du portail et l'autre extrémité au support sur le portail.s





No.	Description
1	Support de poteau
2	Support de portail
3	Goupille de chape
4	Clou de fixation

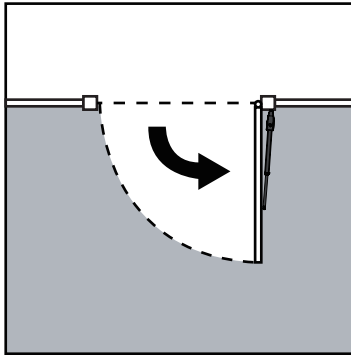
Soulevez le couvercle et insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé de 90 degrés dans le sens horaire. Cette action déverrouille le moteur et permet de déployer et de rétracter manuellement la tige. Pour revenir au fonctionnement normal, tournez la clé de 90° dans le sens antihoraire.



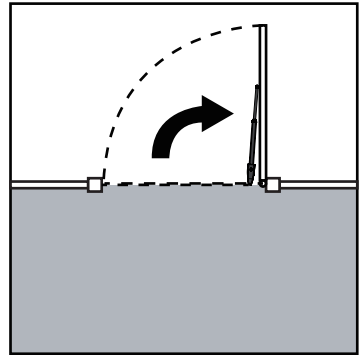
Étape 4. Fixez les supports au portail.

Deux types d'installation sont possibles selon le sens d'ouverture des

portails.:



A

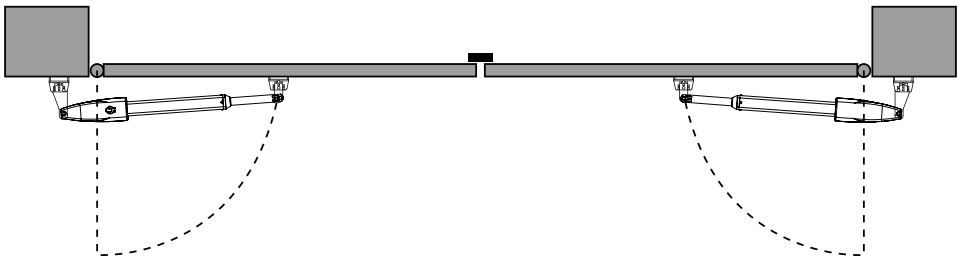


B

A	Ouverture vers l'intérieur
B	Ouverture vers l'extérieur

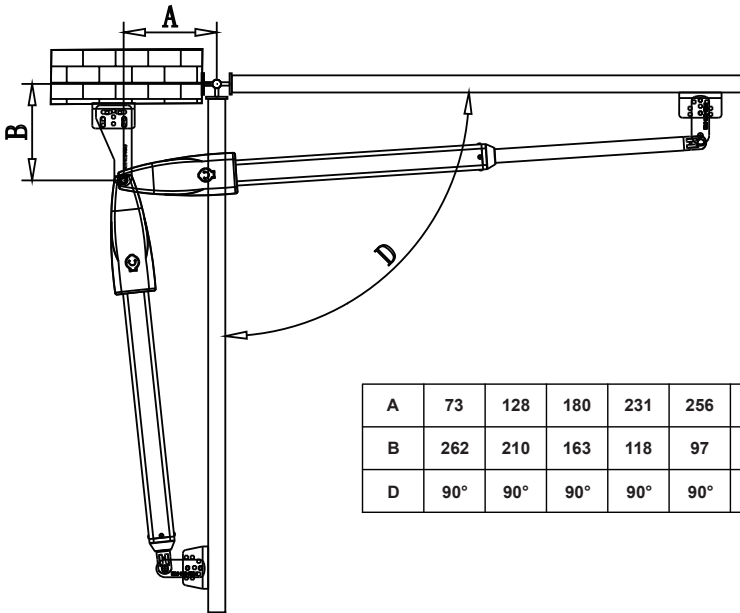
Avertissement : assurez-vous que les portes ne s'ouvrent pas sur le domaine public.

Portails s'ouvrant vers l'intérieur (tirer pour ouvrir)



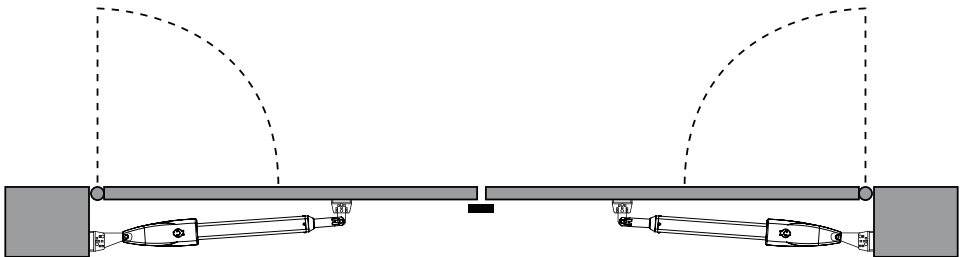
La position d'installation des supports est primordiale. Reportez-vous aux dimensions de l'image ci-dessous pour déterminer l'angle d'ouverture souhaité.

Les valeurs des colonnes A et B sont exprimées en mm. Par exemple, si A = 181 mm et B = 132 mm, l'angle d'ouverture du portail sera de 100 degrés. Déterminez le centre de l'axe et marquez-le..



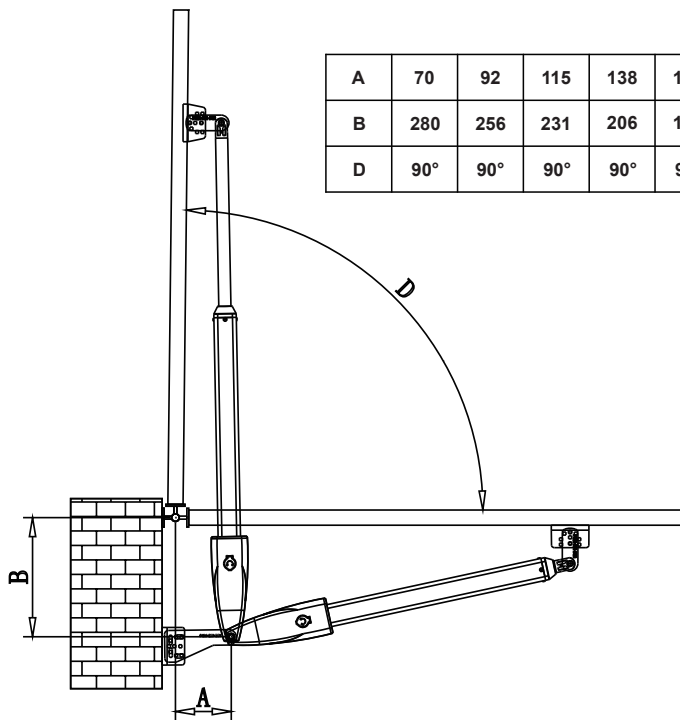
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Portails s'ouvrant vers l'extérieur (pousser pour ouvrir)

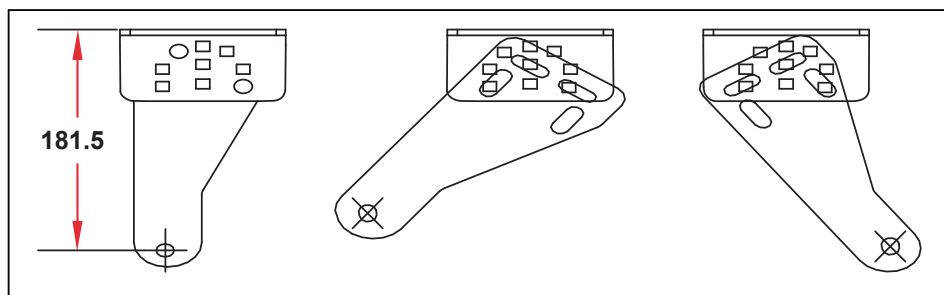


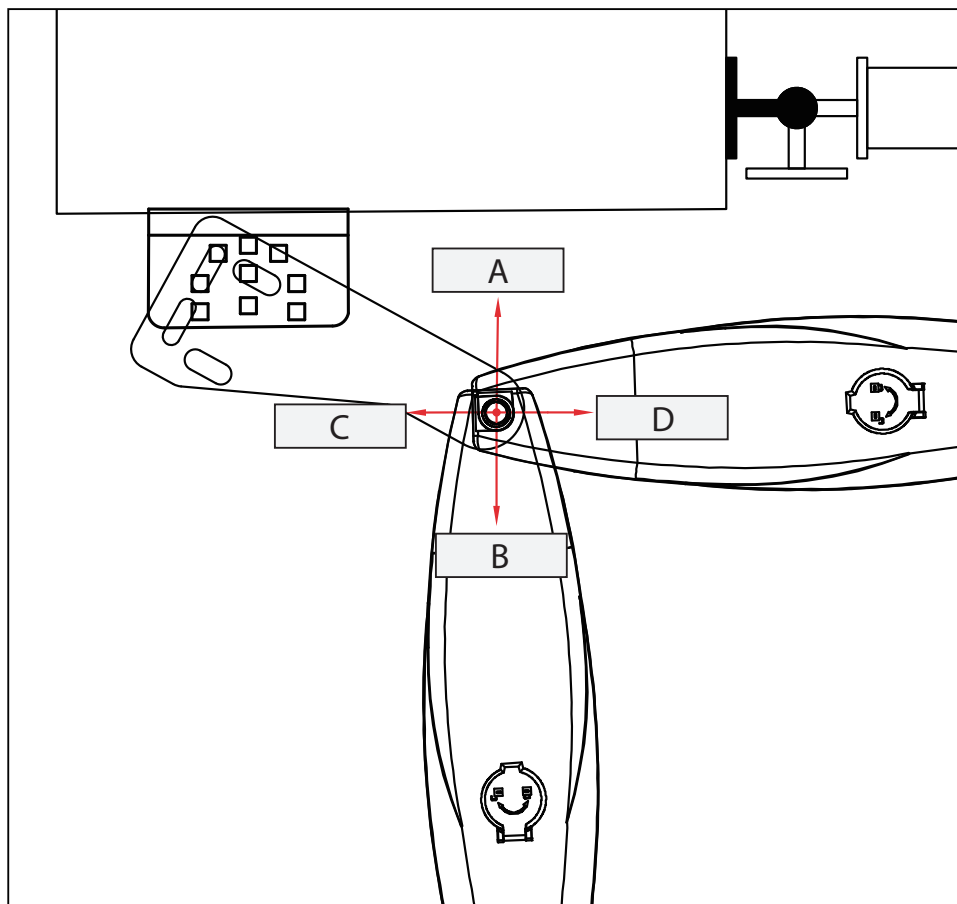
La position d'installation des supports est primordiale. Reportez-vous aux dimensions de l'image ci-dessous pour déterminer l'angle d'ouverture souhaité. Les valeurs des colonnes A et B sont exprimées en mm. Par exemple, si $A = 240$ mm et $B = 100$ mm, l'angle d'ouverture du portail sera de 90 degrés. Déterminez le centre de l'axe et marquez-le.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Selon l'image ci-dessous, le support pivotant du poteau est fixé au support fixe du poteau selon un certain angle.





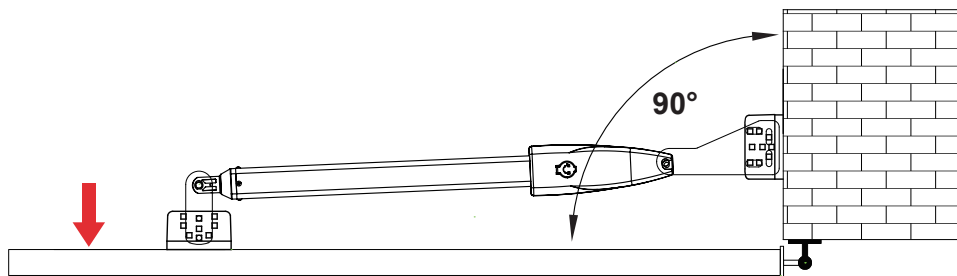
A : Si vous fixez le support plus près du poteau du portail, l'angle d'ouverture du portail sera plus grand.

B : Si vous fixez le support plus loin du poteau du portail, l'angle d'ouverture du portail sera plus petit.

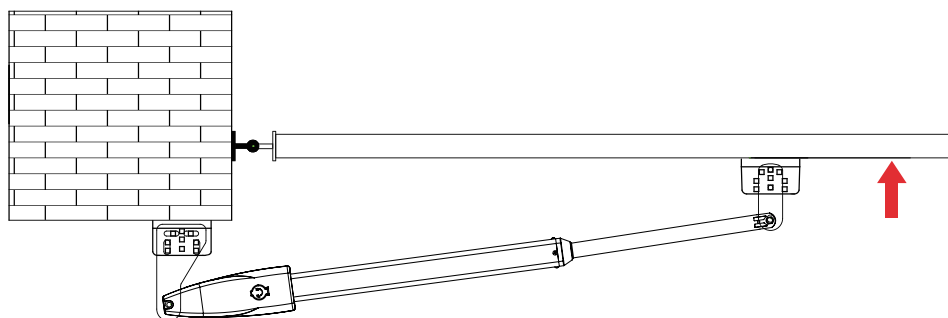
C : Si vous fixez le support plus à gauche, l'angle d'ouverture du portail sera plus petit.

D : Si vous fixez le support plus à droite, l'angle d'ouverture du portail sera plus grand.

2. Ouvrez complètement le portail et rétractez le bras du moteur au minimum. Placez le support près du portail et marquez sa position.

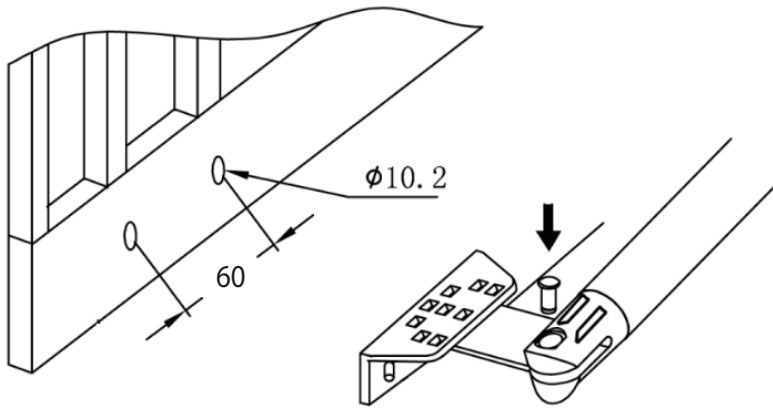


3. Fermez complètement le portail et étendez le bras du moteur au maximum. Positionnez le support de portail à l'endroit préalablement marqué et vérifiez son bon positionnement. Percez les trous et fixez le support de portail.



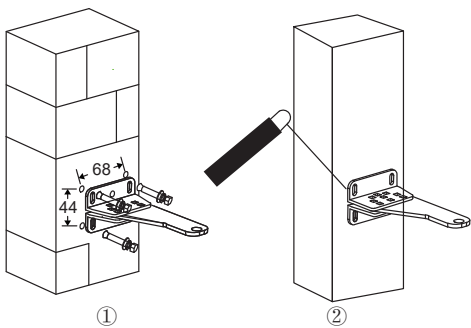
Avertissement : Avant de percer le portail, nous vous recommandons de l'ouvrir et de le fermer (c'est-à-dire de raccourcir et d'allonger le bras du moteur) afin de vérifier que la position de montage du support sur le portail est correcte.

- a. Percez deux trous de 10,2 mm de diamètre, espacés de 60 mm.
- b. Positionnez le support sur le portail à l'endroit où vous avez percé les trous.
- c. Positionnez le support moteur sur le support du portail et serrez-le fermement à l'aide des vis. Remarque : les vis nécessaires à la fixation du support sur le portail ne sont pas fournies en raison des variations d'épaisseur des portails.
- d. Insérez la goupille et les rondelles de fixation.



Étape 5. Fixez les supports au poteau..

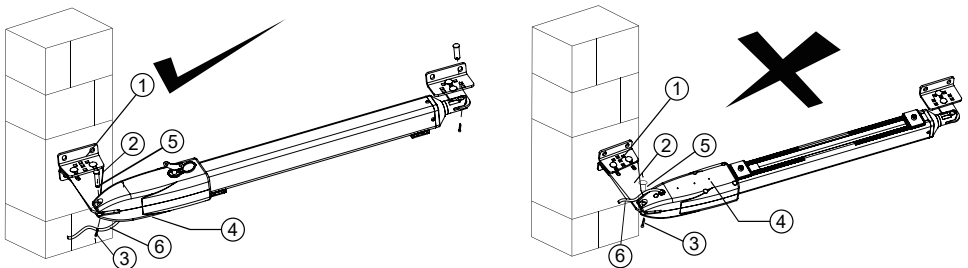
1. Fixez les supports de poteau à l'aide de goujons ou par soudure..



- Percez 4 trous de 8 mm de diamètre dans le mur.
- Insérez 4 chevilles à béton (fournies) dans les trous.
- Positionnez et fixez le support moteur à l'aide des vis fournies.

Remarque : Si vous avez des poteaux métalliques et non des poteaux muraux, vous pouvez souder les supports de poteaux.

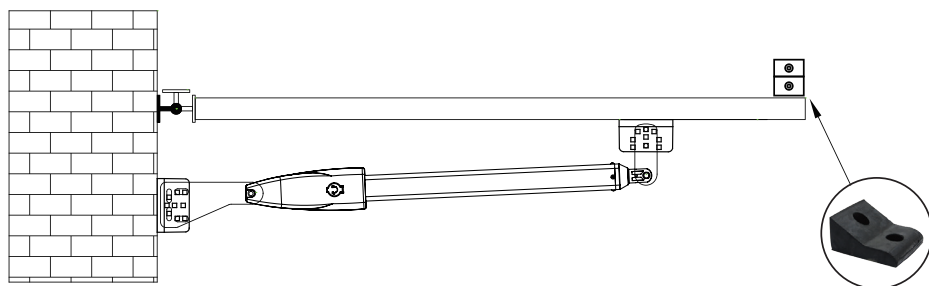
Réglage du trou de drainage



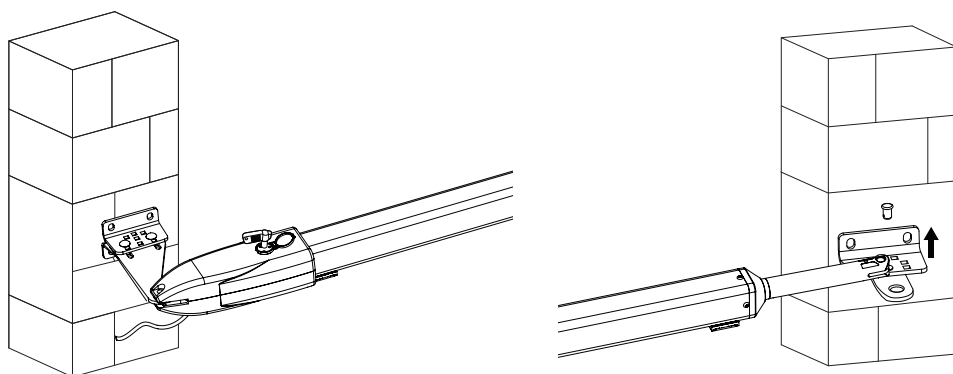
1	Support de poteau	4	Trou d'évacuation d'eau
2	Support pivotant de poteau	5	Goupille de chape
3	Clip à clou	6	Câble d'alimentation

Les trous d'évacuation d'eau et le cordon d'alimentation doivent être orientés vers le bas..

Étape 6. Installez le bouchon en caoutchouc.

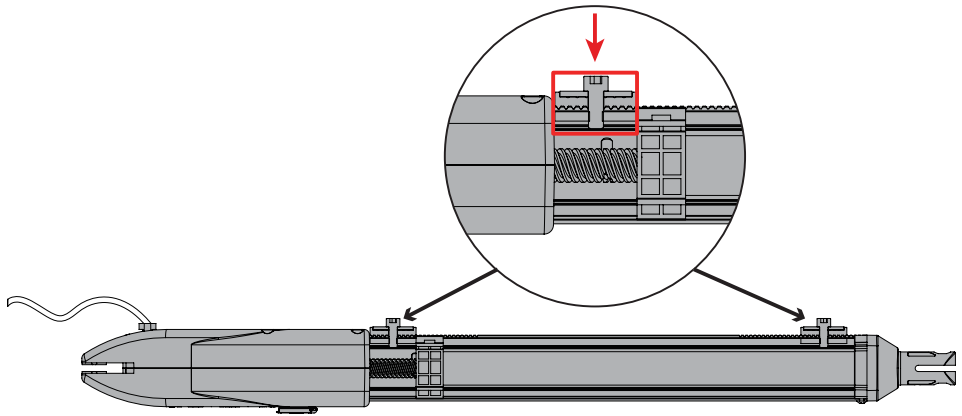


Étape 7. Ouvrir manuellement les portails.



Lorsque l'alimentation est coupée, le moteur peut être actionné à l'aide de la clé de déverrouillage fournie dans l'emballage..

Réglage du limiteur de course



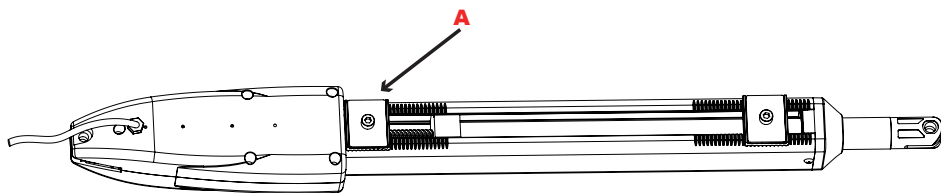
Les butées de course empêchent le moteur de dépasser la longueur d'extension ou de rétraction maximale. La position des deux butées est réglable afin que l'actionneur s'arrête précisément au point de consigne. Vous pouvez paramétrer les limites d'extension et de rétraction selon vos besoins.

Lorsque le moteur atteint la limite de course, l'unité de commande coupe immédiatement l'alimentation. Le moteur s'arrête alors instantanément. Les butées de course sont faciles à régler et, grâce à elles, le portail s'arrête automatiquement à la position souhaitée.

Avant de régler la butée de course, assurez-vous que le bras du moteur est complètement rétracté lorsque le portail est entièrement ouvert (pour les portails à ouverture intérieure) ou entièrement fermé (pour les portails à ouverture extérieure).

Les butées sont situées sous le bras. Pour faciliter le réglage, il peut être nécessaire de faire pivoter le bras afin d'accéder aux vis de butée.

Une fois le réglage terminé, remettez le bras en position initiale. La clé Allen fournie est nécessaire pour le réglage. La position de la butée A est pré-réglée en usine ; il n'est donc pas nécessaire de la régler à nouveau.

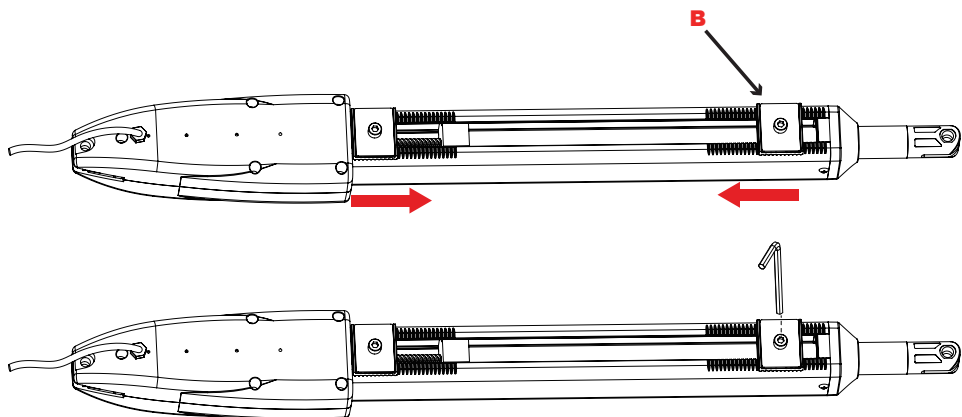


Réglage du limiteur de course pour les portails à ouverture intérieure

Lorsque le bras est complètement rétracté, le portail est ouvert. Lorsqu'il est complètement déployé, le portail est fermé.

Réglez la position du limiteur de course B pour définir la butée de fermeture du portail :

- Fermez le portail. Le bras du moteur se déploie.
- Une fois le portail complètement fermé, appuyez sur la télécommande pour arrêter le moteur.
- Mesurez la longueur de la tige. La longueur maximale de la tige est de 340 mm. Si, portail fermé, la tige mesure 300 mm, vous devez déplacer le limiteur de course de 40 mm vers l'intérieur.
- À l'aide de la clé fournie, desserrez légèrement la vis du limiteur de course et faites glisser ce dernier vers l'intérieur. Resserrer la vis.
- Le portail se fermera désormais dans la position définie par le limiteur de course.



Réglage du limiteur de course pour les portails à ouverture extérieure

Lorsque le bras est complètement rétracté, le portail est fermé. Lorsqu'il est complètement déployé, le portail est ouvert.

Réglez la butée de course B pour définir la limite d'ouverture du portail :

- Ouvrez le portail. Le bras du moteur se déploie.
- Une fois le portail complètement ouvert, appuyez sur la télécommande pour arrêter le moteur.
- Mesurez la longueur de la tige. La longueur maximale de la tige est de 340 mm. Si, portail ouvert, la tige mesure 300 mm, vous devez déplacer la butée de course de 40 mm vers l'intérieur.
- À l'aide de la clé fournie, desserrez légèrement la vis de la butée de course et faites glisser la butée vers l'intérieur. Resserrer la vis.
- Le portail s'ouvrira alors jusqu'à la position définie par la butée de course.

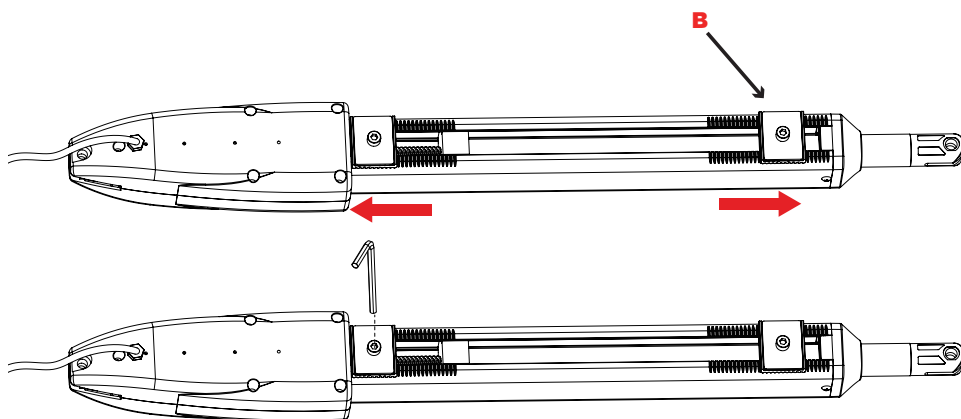


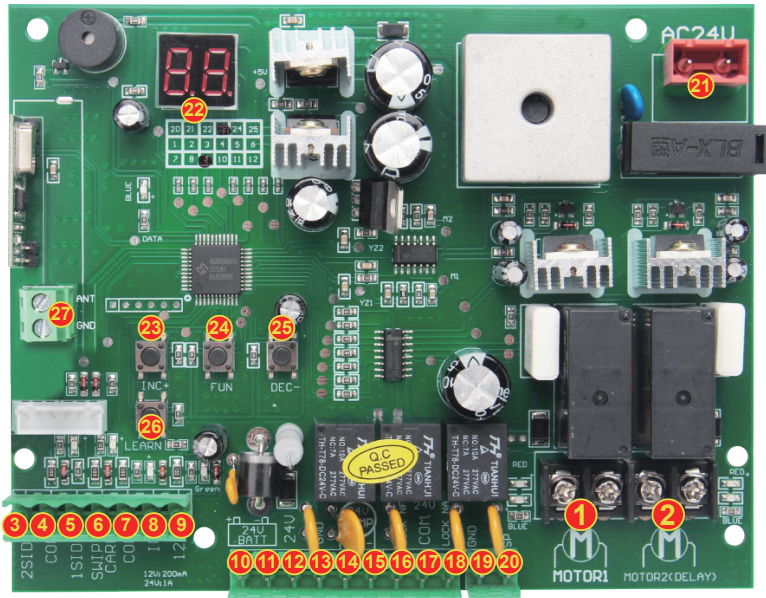
Schéma de connexion de la carte mère

Paramètres techniques:

Alimentation du boîtier de commande : 24 V. Une batterie de secours 24 V peut être installée (non fournie).

Compatible avec les portails simples et doubles.

Gère jusqu'à 120 télécommandes.



1. MOTEUR 1 : Le portail secondaire, qui se ferme en premier et s'ouvre en dernier. Connectez le premier fil bleu (de gauche à droite) à cette borne.

2. MOTEUR 2 (RETARD) : Le portail principal, qui s'ouvre en premier et se ferme en dernier. Connectez le premier fil rouge (de gauche à droite) à cette borne.

Attention : Si vous n'avez qu'un seul portail, connectez-le à la borne RETARD DU MOTEUR 2.

3. 2SIDE : Pour connecter tout appareil externe commandant un portail double (relais non alimenté).

4. COM : Pour connecter la masse des appareils externes.

5. 1SIDE : Pour connecter tout appareil externe commandant un portail simple (relais non alimenté).

6. SWIPE CARD : Pour connecter tout appareil externe commandant l'ouverture du portail (relais non alimenté).

7. COM : Pour connecter la masse des appareils externes.
8. IR : Pour connecter le capteur photoélectrique.
9. Sortie 12 V : pour le raccordement du capteur photoélectrique (sortie CC ≤ 200 mA)
10. Connexion batterie 24 V : pour le raccordement d'une batterie de secours (+)
11. Connexion batterie 24 V : pour le raccordement d'une batterie de secours (-)
12. Sortie CC 24 V : pour le raccordement d'un appareil externe tel qu'un capteur photoélectrique (consommation maximale : 1 A)
13. Masse : pour la mise à la terre des appareils externes
14. Sortie CC 24 V : pour le raccordement du voyant d'avertissement (+)
15. Sortie CC 24 V : pour le raccordement du voyant d'avertissement (-)
16. Verrouillage (NF) : borne NF, pour le raccordement de la serrure électromagnétique
17. Communication (NF) : pour la mise à la terre de la serrure
18. Verrouillage (NA) : borne NO, pour le raccordement d'un électroaimant
19. Masse : pour la mise à la terre du système d'alarme
20. Sortie d'alarme 24 V CC (SP)
21. CA 24 V : pour le raccordement du transformateur.
22. Affichage numérique : pour l'affichage des données.
23. INC+ : pour incrémenter les valeurs lors des réglages.
24. FUN : pour enregistrer les réglages.
25. DEC- : pour décrémenter les valeurs lors des réglages.
26. Bouton d'appairage pour ajouter/supprimer des télécommandes.
27. ANT et GND : pour le raccordement de l'antenne.

Télécommande

Bouton 1 : ouverture d'un portail simple (MOTEUR 2)

Bouton 2 : ouverture d'un portail double (MOTEURS 1 et 2)

Bouton 3 : activation de l'alarme

Appairage d'une télécommande

Appuyez sur le bouton LEARN de la carte mère pendant 1 seconde. Le voyant LED de la carte mère s'éteint, indiquant que vous êtes en mode d'apprentissage.

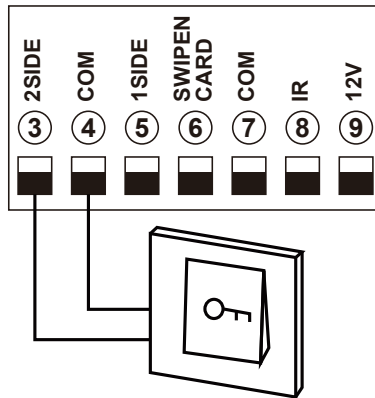
Appuyez sur n'importe quelle touche de la télécommande pendant plus de 2 secondes. L'écran numérique de la carte mère affiche le numéro de la télécommande et le voyant LED clignote 4 fois, suivi d'un bip bref. L'appairage de la télécommande est réussi.

Remarque : si, après avoir appuyé sur le bouton LEARN, le système ne reçoit aucun signal pendant 5 secondes, le voyant LED s'allume et le système quitte le mode d'appairage.

Suppression d'une télécommande

Maintenez le bouton LEARN de la carte mère enfoncé pendant 5 secondes. Un bip bref retentit et le voyant LED s'allume pour confirmer la suppression de la télécommande.

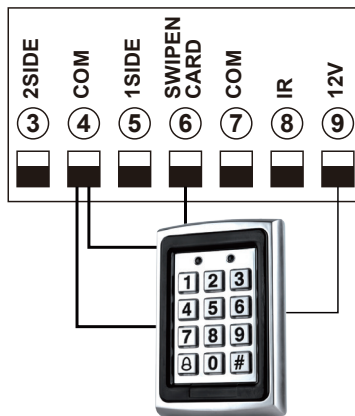
Connexion d'un bouton d'accès



Connectez le bouton d'accès aux bornes 2SIDE et COM.

Si vous souhaitez contrôler un seul portail (MOTEUR 2), connectez le dispositif d'accès à la borne 5, 1SIDE.

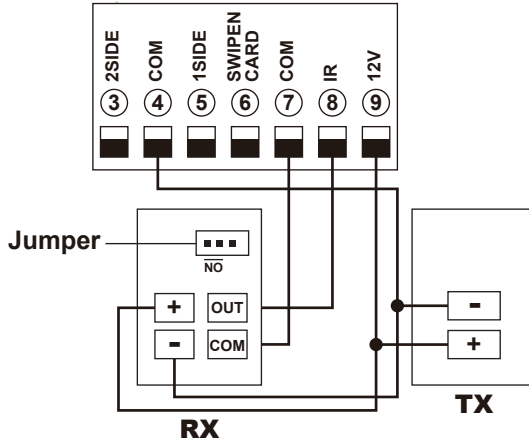
Connexion d'un clavier d'assistance



Connectez le clavier de contrôle d'accès aux bornes 9 (12 V) et 4 (COM) pour l'alimenter.

Pour contrôler un seul portail, connectez le clavier aux bornes 6 (lecteur de carte) et 4 (COM).

Connexion du capteur photoélectrique



Connectez la cellule photoélectrique aux bornes 9 (12 V) et 4 (COM) pour l'alimenter.

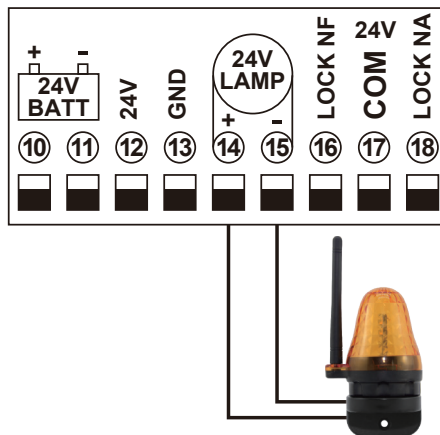
Connectez le « + » de la cellule photoélectrique (RX et TX) à la borne 9 (12 V).

Connectez le « - » de la cellule photoélectrique (RX et TX) à la borne 4 (COM).

Connectez la sortie « OUT » du capteur à la borne 8 (IR).

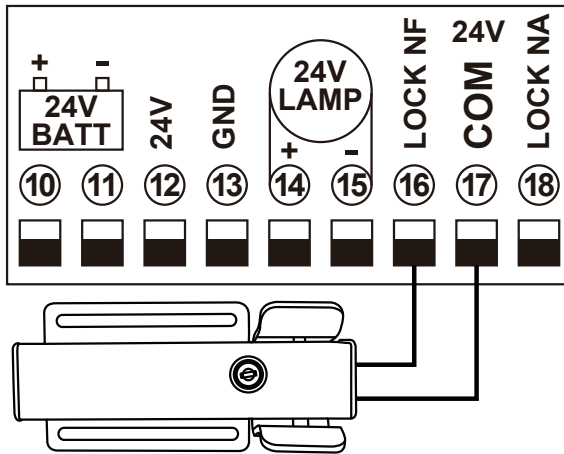
Connectez la sortie « COM » du capteur à la borne 7 (COM)..

Raccordement du voyant d'avertissement



Connectez la lampe aux bornes 14 + et 15 -.

Raccordement d'une serrure électromagnétique



Raccordez le fil rouge de la serrure électromagnétique à la borne 16, LOCK NF.

Raccordez le fil bleu de la serrure électromagnétique à la borne 17, COM..

Description des fonctions de la carte mère

Description des fonctions de la carte mère

Après la mise sous tension, l'affichage numérique effectue un autotest de 00 à 99 accompagné d'un signal sonore. Lorsque le système atteint son état de fonctionnement normal, le voyant LED s'allume et le signal sonore s'arrête.

Menu

Maintenez le bouton FUN enfoncé jusqu'à ce que PO s'affiche à l'écran. Vous accédez alors au menu des paramètres. Utilisez les boutons INC+ et DEC- pour naviguer dans le menu ou pour augmenter ou diminuer les valeurs numériques. Appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer les

paramètres. Un signal sonore de confirmation retentit. Après l'enregistrement, le menu contenant les derniers paramètres reste affiché. Pour passer au menu suivant, utilisez les boutons INC+ et DEC- pour naviguer, puis le bouton FUN pour accéder au menu souhaité.

Une fois la valeur P0 définie et enregistrée (après avoir appuyé sur le bouton FUN), P0 reste affiché à l'écran. Pour accéder au menu P1, appuyez sur le bouton INC+. P1 s'affiche alors à l'écran. Appuyez ensuite sur FUN pour accéder aux paramètres P1.

P0 - Réglage du temps de démarrage progressif

Valeurs disponibles : de 0 à 3 secondes. La valeur 0 désactive cette fonction. Utilisez le bouton INC+ pour augmenter la valeur d'une unité et le bouton DEC- pour la diminuer. Appuyez sur FUN pour enregistrer les paramètres. La valeur par défaut est de 2 secondes.

P1 - Arrêt progressif du moteur 1

Valeurs possibles : de 0 à 20. Appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer la valeur. Valeur par défaut : 6.

P2 - Arrêt rapide du moteur 1

Valeurs possibles : de 0 à 20. Appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer la valeur. Valeur par défaut : 10.

P3 - Arrêt progressif du moteur 2

Valeurs possibles : de 0 à 20. Appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer la valeur. Valeur par défaut : 6.

P4 - Arrêt rapide du moteur 2

Valeurs possibles : de 0 à 20. Appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer la valeur. Valeur par défaut : 10.

P5 - Durée de fonctionnement à vitesse maximale

Valeurs possibles : de 0 à 33 secondes. « 0 » indique un fonctionnement à

vitesse réduite ; l'ouverture du portail se poursuit alors à vitesse minimale. Appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer la valeur. Valeur par défaut : 5 secondes.

P6 - Délai de fermeture automatique après la commande d'ouverture du portail depuis le dispositif de contrôle d'accès

Options disponibles entre 0 et 99 secondes. La valeur par défaut est de 10 secondes : les portails se ferment automatiquement 10 secondes après la commande d'ouverture. L'option 0 désactive la fermeture automatique.

P7 - Réglage du délai d'ouverture des portails doubles

Options disponibles entre 0 et 10 secondes. « 0 » signifie que les deux portails s'ouvrent simultanément. « 1 » signifie que le moteur 1 s'ouvre 1 seconde avant le moteur 2. Après avoir sélectionné la valeur, appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer. Le réglage par défaut est de 2 secondes.

P8 - Réglage du délai de fermeture des portails doubles

Options disponibles entre 0 et 10 secondes. « 0 » signifie que les deux portails se ferment simultanément. « 1 » signifie que le moteur 1 s'ouvre 1 seconde avant le moteur 2. Après avoir sélectionné la valeur, appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer. Le réglage par défaut est de 2 secondes.

P9 - Délai de fermeture automatique (sans terminal de contrôle d'accès connecté)

Après l'ouverture du portail, celui-ci se referme automatiquement après le délai programmé. Les options disponibles sont comprises entre 0 et 99 secondes. L'option 0 désactive la fermeture automatique. Le réglage d'usine est 0.

PA - Réglage du signal lumineux/d'alarme

Options disponibles entre 0 et 3.

0 - Alarme en mode monostable : le voyant reste allumé jusqu'à la fermeture du portail (environ 30 s), puis s'éteint.

1 - Alarme en mode monostable : le voyant clignote uniquement lorsque le portail est en fonctionnement.

2 - Alarme en mode bistable : le voyant clignote en continu jusqu'à la fermeture du portail (environ 30 s), puis s'éteint.

3 - Alarme en mode bistable : le voyant clignote uniquement lorsque le portail est en fonctionnement.

Après avoir sélectionné la valeur, appuyez sur le bouton FUN pour enregistrer les données. Le réglage d'usine est 0.

Pb - Réglage de la durée de verrouillage électromagnétique

Valeurs disponibles : de 0 à 5.

0 - Aucun signal de verrouillage.

1 - La porte reste ouverte 1 seconde, puis se verrouille.

5 - La porte reste ouverte 5 secondes, puis se verrouille.

Le réglage d'usine est de 2 secondes.

Attention : L'ouverture du portail sera retardée de 0,5 seconde pour permettre le déverrouillage électromagnétique.

PC - Réglages des boutons de la télécommande

Valeurs disponibles : de 0 à 3.

0 - Tous les boutons sont inactifs.

1 - Les boutons 1 et 3 sont fonctionnels. Commande d'un seul portail.

2 - Les boutons 2 et 3 sont fonctionnels. Commande de deux portails.

3 - Les boutons 1, 2 et 3 sont fonctionnels. Commande d'un seul ou de deux portails.

Pd - Sélection du type de terminal infrarouge

Options : 0 (NC) - 1 (NO).

Réglage par défaut : 1 (NO). PE - Sélection du type de portail

Options : 0 (portail double, deux moteurs) - 1 (portail simple, un moteur).

PF - Sélection de la catégorie de portail

Options : 0 (portail standard) - 1 (portail renforcé).

Attention : si vous avez sélectionné le portail standard, réglez la valeur sur 20 pour les menus P1, P2, P3 ou P4.

Paramètres d'usine : 0 (portail standard).

Po - Réinitialisation

Rétablir les paramètres d'usine.

Après avoir sélectionné la valeur, appuyez sur le bouton FUN.

Identification du sens moteur

Lorsque le moteur est en marche, si la LED est bleue, le moteur est en mode ouverture. Si la LED est rouge, le moteur est en mode fermeture.

Foire aux questions et réponses

Q. La batterie est-elle connectée directement aux connecteurs 10 et 11 de la carte ? Quel type de batterie est compatible ? La carte peut-elle recharger la batterie ?

R : Deux batteries 12 V 7 Ah, 9 Ah ou d'autres batteries similaires ou de capacité supérieure peuvent être connectées en série directement aux connecteurs de la carte. Lorsque la carte est connectée à une source d'alimentation de 230 V, elle maintient la batterie chargée. En cas de coupure de courant (230 V), la batterie alimente la carte et le système d'ouverture

du portail.

Q. Quel est le schéma de connexion des capteurs infrarouges/photocellules (connecteurs 3, 4 et 5) ?

R : Voir le schéma de connexion ci-dessous.

Q. À quoi sert le connecteur 12 ?

R : Le port 10 est une borne d'alimentation fournissant une tension de sortie d'environ 24 à 27 V.

Q. La carte mère comporte deux indications : COM et GND. Sont-elles identiques ?

R : Oui, COM = GND.

Q. Comment fonctionnent les ports d'entrée 3 et 5 ? Quel type de dispositif externe peut commander le portail ?

R : Les ports 3, 4 et 5 servent à recevoir les commandes d'ouverture provenant de dispositifs externes tels que : bouton d'ouverture, module GSM, récepteur externe, clavier externe, etc.

Port 3 – 2 côtés : le dispositif externe connecté à ce port peut déclencher le cycle d'ouverture-arrêt-fermeture du portail.

Port 4 – COM

Port 5 – 1 côté : le dispositif externe connecté à ce port peut déclencher le cycle d'ouverture-arrêt-fermeture d'un seul portail (piétons).

La commande sur ces connexions (COM-2côté et COM-1côté) ne peut être émise que par un relais non alimenté (qui ferme un circuit).

Q : Y a-t-il une différence entre l'entrée du port 3 et celle du port 6 ? Quel type de dispositif peut être connecté au port 6 ?

R : L'entrée « 2 côtés » permet de connecter plusieurs dispositifs externes qui commanderont les deux portails. L'entrée du port 6 « Lecteur de carte » peut recevoir des commandes d'un terminal de lecture de cartes ou d'un

clavier filaire et ne peut contrôler que les deux portails avec un délai de fermeture automatique indépendant.

La commande sur ces connexions COM-Lecteur ne peut être émise que par un relais hors tension (qui ferme un circuit).

Q. Comment fonctionnent les ports de sortie 16 et 18 ? Nous avons besoin, par exemple, des bornes NF et NA et du schéma de connexion.

R. Les ports 16 et 18 sont destinés au raccordement de verrous, pênes ou électroaimants de fermeture de porte/portail 24 V.

COM + port 16 = Sortie 24 V uniquement lors du déclenchement.

COM + port 18 = Alimentation 24 V continue, coupée lors du déclenchement.

Q. À quoi correspond le menu : « Pb - Réglage de la durée de verrouillage électromagnétique » ? À quoi sert-il ?

R. Il correspond à la durée de fonctionnement du verrou pour les sorties 16 et 18.

Q. Quelle est la spécification du cycle de service de cet appareil ?

R : 80 % ou environ 42 000 cycles

Q : Que se passe-t-il si le portail heurte un obstacle ?

R : Si les photocellules ne sont pas connectées ou ne fonctionnent pas, le portail risque de heurter un obstacle. Dans ce cas, le portail s'arrêtera selon la force de blocage définie dans le menu dédié. Veuillez vérifier le bon fonctionnement des photocellules avant de terminer l'installation.

Si le portail est équipé de photocellules fonctionnelles et qu'il se ferme, la photocellule détectera l'obstacle et l'arrêtera, puis le portail se rouvrira.

Q : Comment fonctionne le réglage P9 ? Quand ce réglage est-il disponible ? Pour quelle commande ?

R : Si cette fonction est activée et que vous définissez cette minuterie, le

portail se fermera après le délai configuré dans le menu. Cette fonction est disponible uniquement pour la commande à distance ou via les entrées filaires COM + 1 côté ou COM + 2 côté. Si un obstacle apparaît entre les photocellules, le portail s'arrêtera puis se rouvrira. La procédure de fermeture reprendra dès que l'obstacle sera retiré des photocellules.

Q. Comment fonctionne le réglage P6 ? Quand est-il disponible ? Pour quelle commande ?

R. Ce délai de fermeture automatique est disponible uniquement si la commande d'ouverture du portail provient de la connexion filaire COM + lecteur de carte. Si un obstacle apparaît entre les photocellules, le portail s'arrête puis se rouvre. La procédure de fermeture reprend dès que l'obstacle est retiré des photocellules.

Déclaration simplifiée de conformité de l'UE

ONLINESHOP SRL déclare que le système d'ouverture automatique de portail double battant PNI MAB600 est conforme aux directives CEM 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE et LVD 2014/35/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Információk a biztonságos telepítésről és használatról

Figyelmesen olvassa el a kézikönyvet, és kövesse a készülék összes telepítési és üzemeltetési utasítását.

Ez az automatikus nyitórendszer lakóházak, parkolók vagy garázsok lengőkapuira történő telepítésre szolgál.

A nem megfelelően telepített vagy karbantartott automatikus kapunyitó rendszerek veszélyt jelenthetnek a felhasználóra és a közelben tartózkodókra.

A kaput megfelelően kell telepíteni, és mindkét irányban szabadon kell mozognia az automatikus nyitórendszer telepítése előtt.

A kaput olyan helyre kell telepíteni, ahol elegendő hely van a kapu és a szomszédos építmény között nyitás és zárás közben. A lengőkapuk nem nyílhatnak nyilvános területeken.

Az automatikus nyitórendszer kizárólag járművek által használt kapukon használható. Gyalogosoknak külön bejárattal kell rendelkezniük. A gyalogosok hozzáférését úgy kell elhelyezni, hogy az emberek ne érintkezzenek a mozgó lengőkapukkal.

A gyalogosok soha nem léphetik át a kapuk nyitási területét.

A termék telepítése vagy karbantartási munkálatok elvégzése előtt húzza ki a hálózati tápellátást.

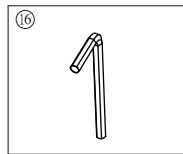
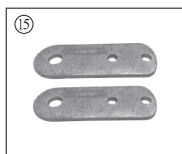
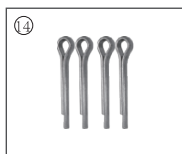
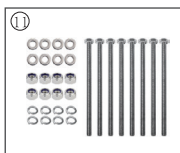
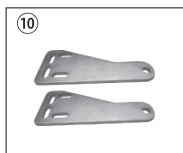
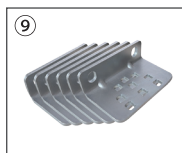
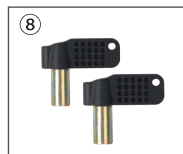
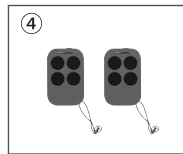
Ha az elektromos kábel sérült, cserélje ki egy újra a rövidzárlat elkerülése érdekében.

Ne próbálja meg manuálisan leállítani a kapukat mozgás közben.

Rendszeresen ellenőrizze a rendszer mechanizmusainak épségét, a karok vagy zsanérok kopását, a fotocellák megfelelő működését, az elektromos kábelek állapotát.

A távirányítót csak akkor használja, ha közvetlenül rálát a kapukra.

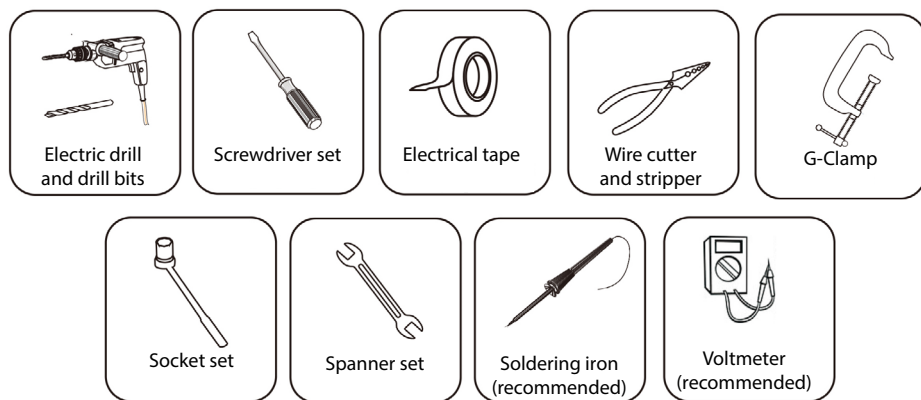
A csomag tartalma



No.	Leírás	Mennyiség
1	Kihúzható karú motor	2
2	Vezérlődoboz és rögzítőcsavarok	1
3	Lámpa	2
4	Távírányító	2
5	Fotocella	2
6	Gumiütköző	1
7	Gumiütköző rögzítőcsavarja	2

8	Kézi kioldókulcs	2
9	Oszlop és kapu konzol	6
10	Oszlop forgókonzol	2
11	Csavarok, anyák, alátétek	8
12	Csavar anyával és alátéttel	8
13	Kengyeles csap	4
14	Szegrögztő	4
15	Kapu forgókonzol	2
16	Imbuszkulcs (a lökethatároló beállításához)	1

A telepítéshez szükséges eszközök

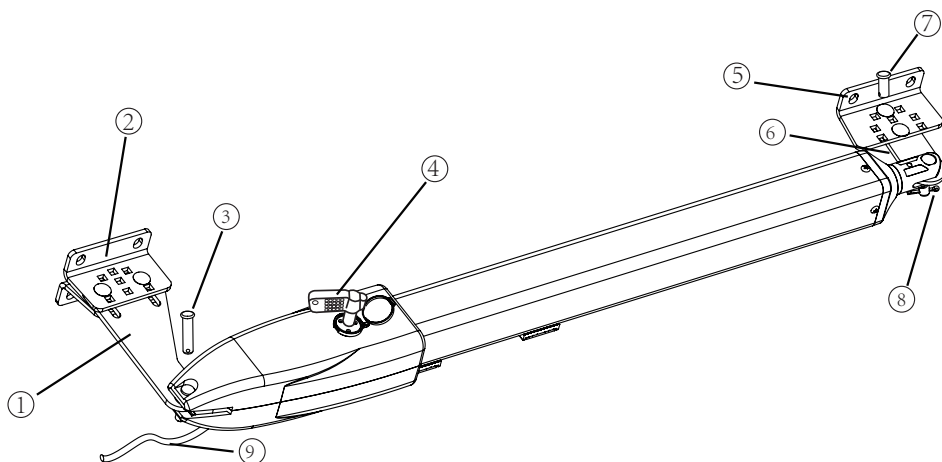


Műszaki adatok

Tápfeszültség	230V AC \pm 10%
Motorfeszültség	24V DC
Motorteljesítmény	60W x 2
Forgási sebesség	100 rpm

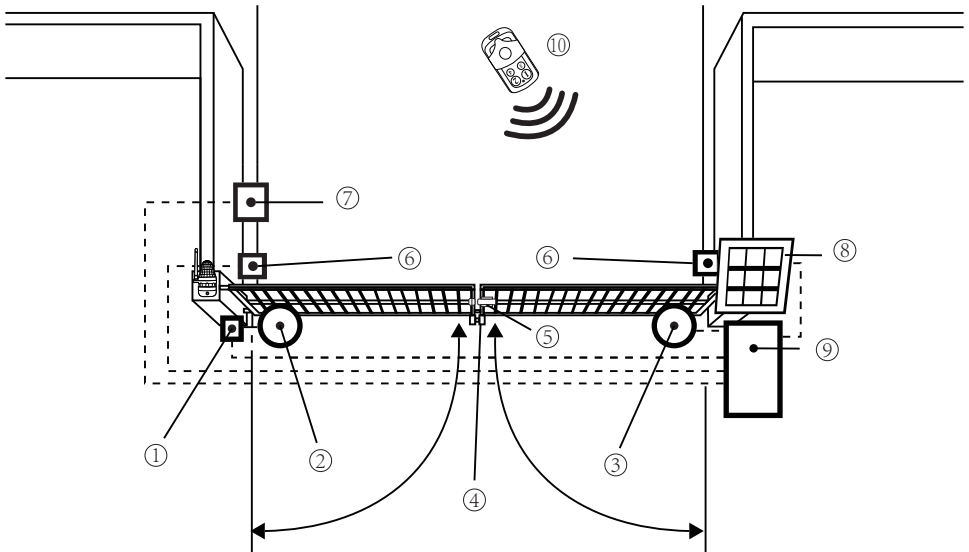
Motorkar maximális hossza	340 mm
Működtető sebessége	2.4 cm/s.
A kapu maximális nyitási szöge	110°
Folyamatos üzemidő	5 perc.
Maximális teherbírás	600 kg (300 kg/kapuszárny)
A kapuszárny maximális hossza	3 m
RF kommunikációs frekvencia	433 MHz
RF átviteli teljesítmény	10 mW
Védettségi fokozat	IP55
Üzemi hőmérséklet	-26°C ~ +80°C

Telepítési ábra



No.	Leírás
1	Oszlopforgó konzol
2	Oszlopkonzol
3	Kengyelcsap
4	Kézi kioldókulcs

5	Kapukonzol
6	Kapuforgó konzol
7	Csavar
8	Szegkapocs
9	Tápkábel



No.	Leírás
1	Csatlakozódoboz
2	Bal oldali motor
3	Jobb oldali motor
4	Gumidugó
5	Elektromágneses zár (opcionális)
6	Fotocellák
7	Beléptető billentyűzet, RFID kártyaolvasó (opcionális)
8	Napelem (opcionális)
9	Vezérlődoboz

Figyelmeztetés: tápellátás csak az egyik oldalon (bal vagy jobb oldalon) szükséges.

Fontos: A tápkábelt egy PVC csőbe (nem tartozék) kell behelyezni, amelyet a földre kell ásni, hogy megvédje a fűnyíróktól és a szegélynyíróktól.

Telepítési lépések

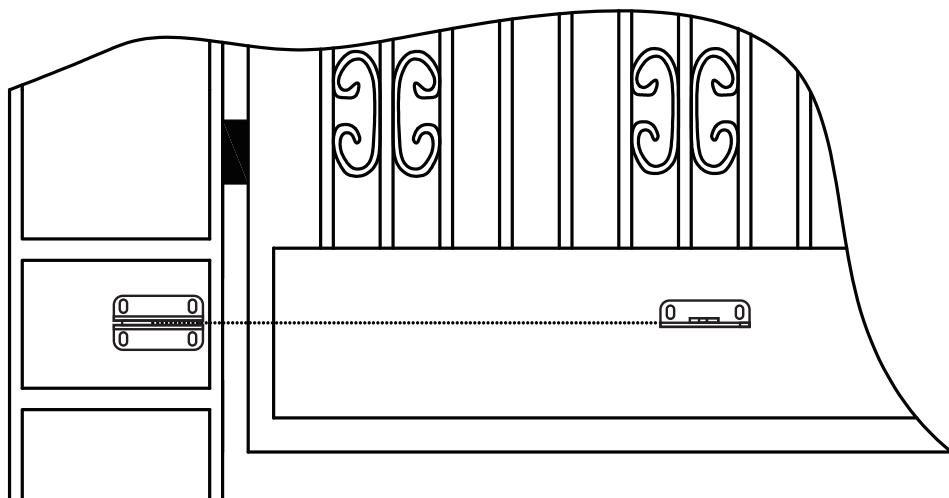
1. lépés: Igazítsa a konzolokat.

Figyelmeztetés: Győződjön meg arról, hogy a kapuoszlopon lévő konzol szerelési magassága pontosan megegyezik a kapun lévő konzol szerelési magasságával.

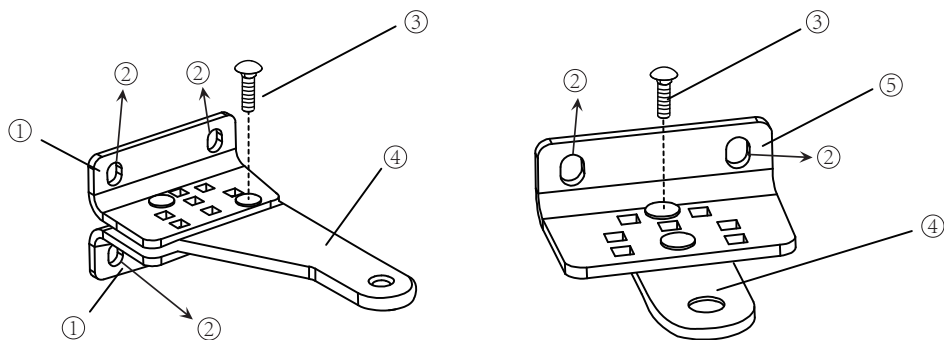
A két konzol tökéletes eltolódása a motorkar meghajlását okozza, ami meghibásodáshoz vezet.

Ezenkívül a kapu húzó- és nyomóereje is csökken, ami miatt a kapuk nehezen vagy akár lehetetlenül nyílnak.

A szerelési magasság jelentős különbsége a motor és a motorkar meghibásodásához vezethet.



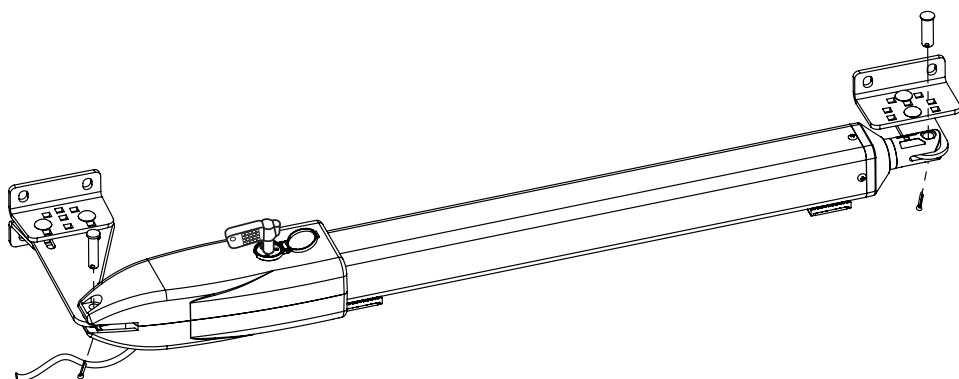
2. lépés: Rögzítse a konzolokat.

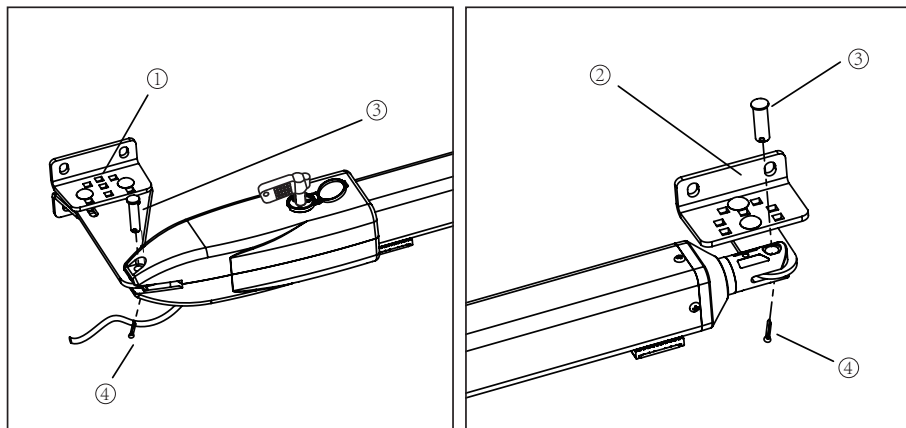


No.	Leírás
1	Oszlopkonzol
2	Fúrás csavarnak, anyának és alátétnek
3	Csavar
4	Oszlop/kapu forgókonzol
5	Kapukonzol

3. lépés: Rögzítse a motorkart.

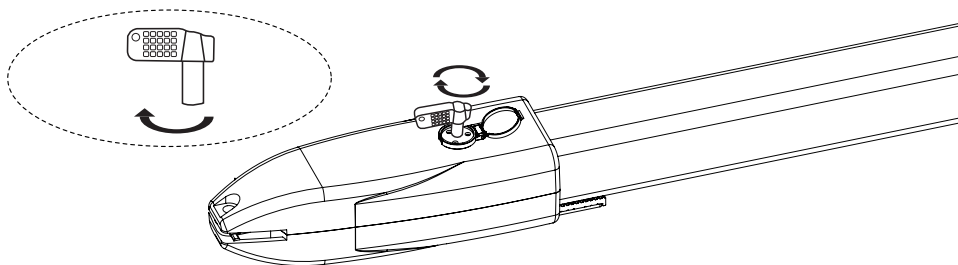
1. Rögzítse a motorkar rögzített végét a kapuoszlopon lévő konzolhoz, a másik végét pedig a kapun lévő konzolhoz.





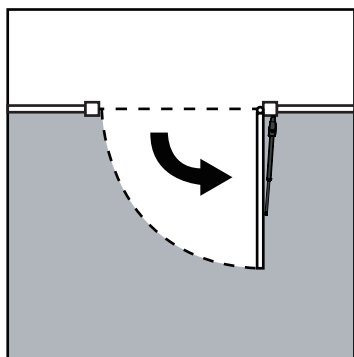
No.	Leírás
1	Oszlopkonzol
2	Kapukonzol
3	Kengyeles csap
4	Szegkapocs

Emelje fel a fedelet, és helyezze be a kulcsot a kulcslyukba. Fordítsa el a kulcsot 90 fokkal az óramutató járásával megegyező irányba. Ez a művelet kioldja a motort, és lehetővé teszi a rúd manuális ki- és behúzását. A normál működéshez való visszatéréshez fordítsa el a kulcsot 90°-kal az óramutató járásával ellentétes irányba.

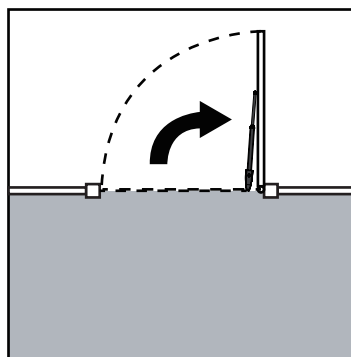


4. lépés. Rögzítse a konzolokat a kapuhoz.

A kapuk nyitási irányától függően kétféle telepítési mód lehetséges:



A

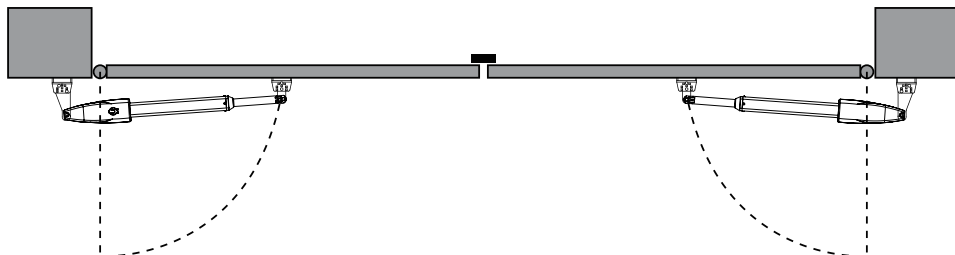


B

A	Befelé nyíló
B	Kívül nyíló

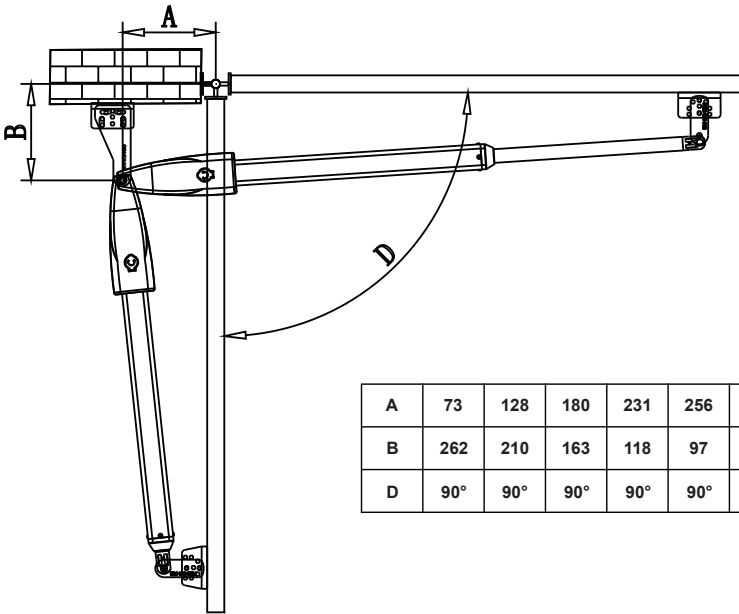
Figyelem: ügyeljen arra, hogy a kapuk ne nyíljanak a közterületre.

Befelé nyíló kapuk (húzással nyithatók)



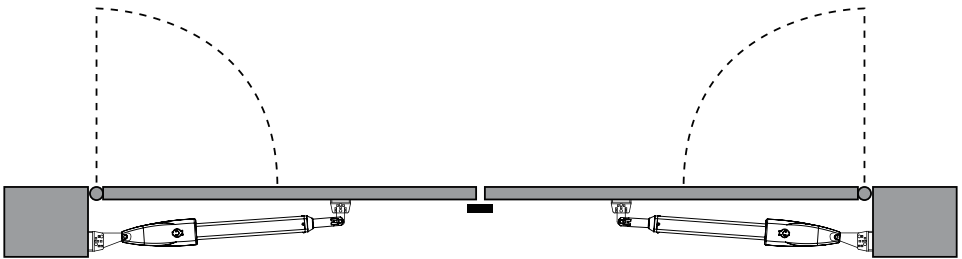
A konzolok beszerelési helye nagyon fontos. A kívánt nyitási szög meghatározásához tekintse meg az alábbi képen látható méreteket.

Az A és B oszlopban szereplő értékek mm-ben vannak kifejezve. Például, ha A 181 mm és B 132 mm, akkor a kapu nyitási szöge 100 fok lesz. Határozza meg a tengely középpontját, és jelölje meg.



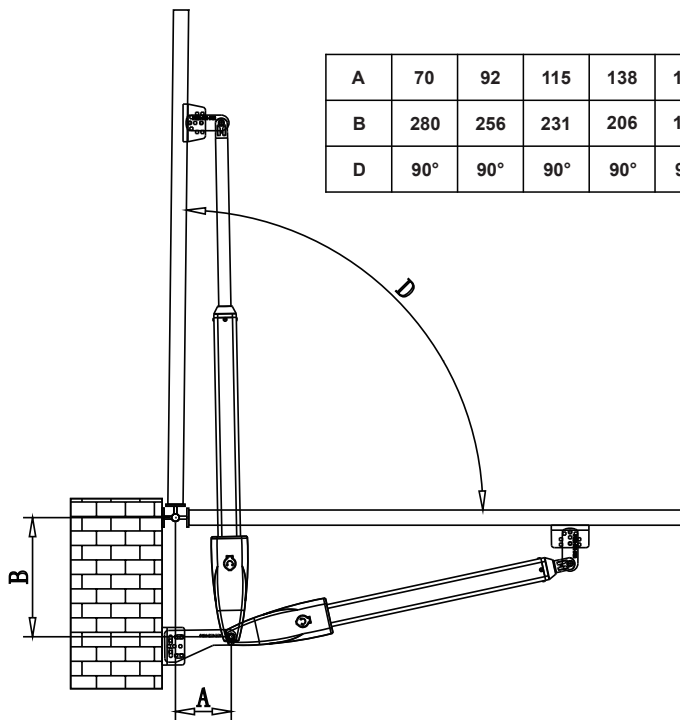
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Kifelé nyíló kapuk (nyomással nyithatók)

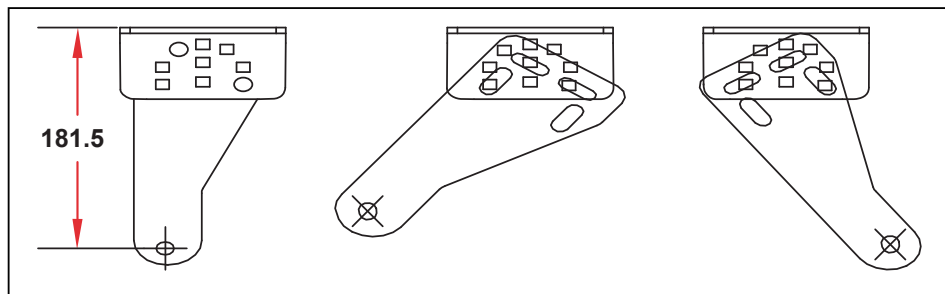


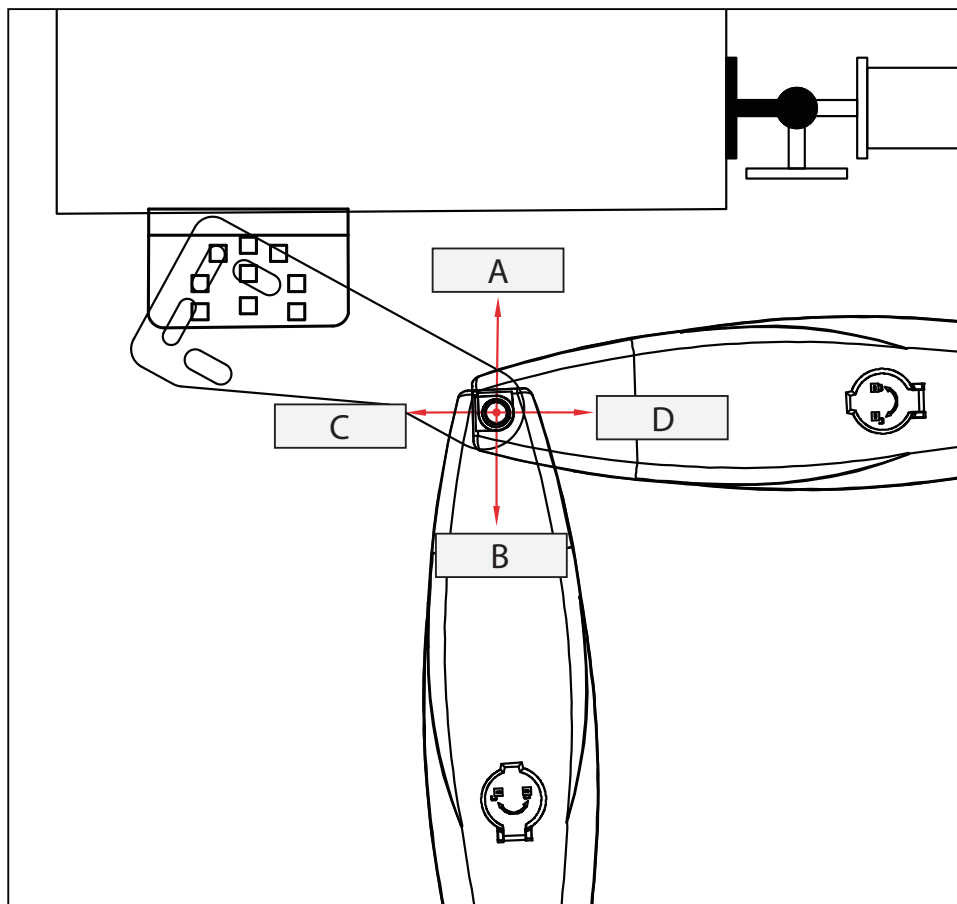
A konzolok beszerelési helyzete nagyon fontos. A kívánt nyitási szög meghatározásához tekintse meg az alábbi képen látható méreteket. Az A és B oszlopban szereplő értékek mm-ben vannak kifejezve. Például, ha A 240 mm és B 100 mm, akkor a kapu nyitási szöge 90 fok lesz. Határozza meg a tengely középpontját, és jelölje meg.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Az alábbi kép szerint a rúd forgókonzolja egy bizonyos szögben van rögzítve a fix rúdkonzolhoz..





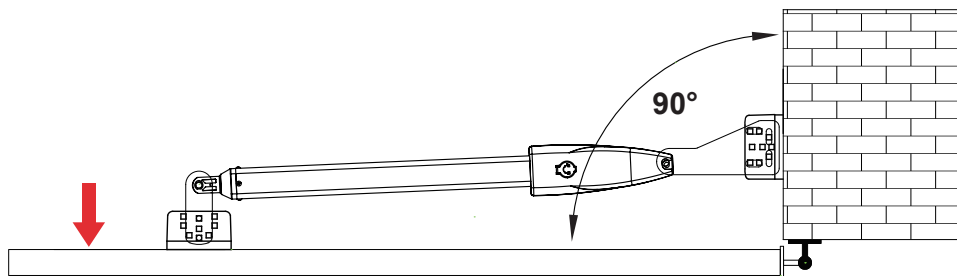
A: Ha a konzolt közelebb rögzíti a kapuszlophoz, a kapuk nyitási szöge nagyobb lesz.

B: Ha a konzolt távolabb rögzíti a kapuszloptól, a kapuk nyitási szöge kisebb lesz.

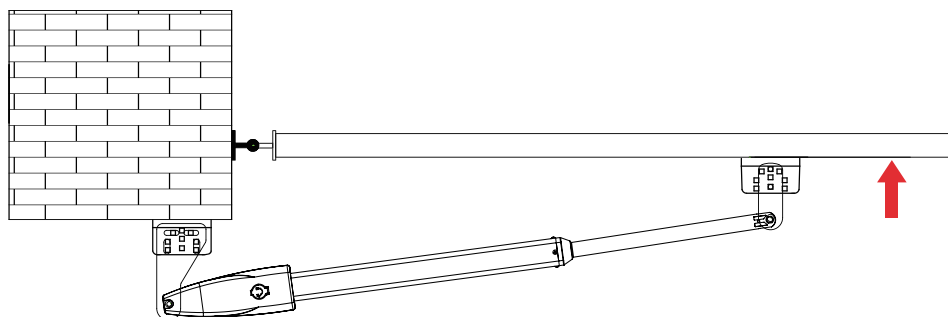
C: Ha a konzolt balra rögzíti, a kapuk nyitási szöge kisebb lesz.

C: Ha a konzolt jobbra rögzíti, a kapuk nyitási szöge nagyobb lesz.

2. Nyissa ki teljesen a kaput, és húzza vissza a motorkart a legrövidebb helyzetbe. Helyezze a konzolt a kapu közelébe, és jelölje meg a helyzetét.

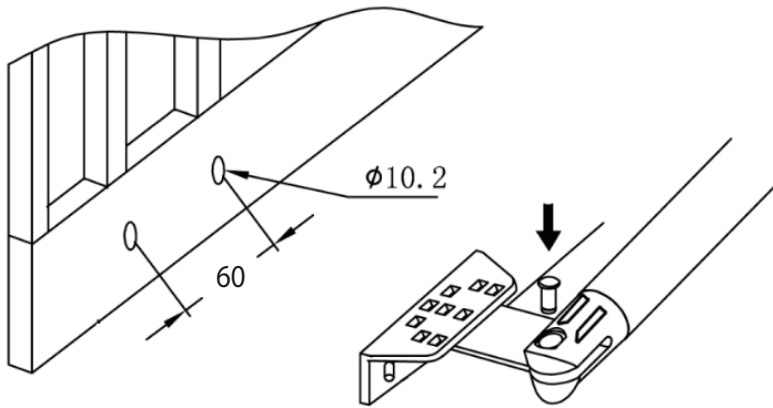


3. Zárja be teljesen a kaput, és húzza ki a motorkart a maximumig. Helyezze a kapukonzolt a korábban megjelölt helyre, és ellenőrizze a megfelelő pozíciót. Fúrjon lyukakat, és rögzítse a kapukonzolt..



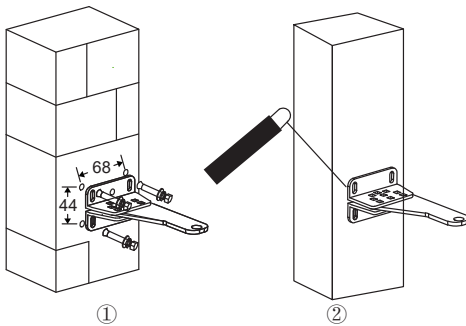
Figyelmeztetés: Mielőtt lyukakat fúrna a kapuba, javasoljuk a kapu zárását és nyitását, azaz a motorkar rövidítését és meghosszabbítását, hogy biztosítsa a konzol kapun való megfelelő felszerelési pozícióját.

- a. Fúrjon két 10,2 mm átmérőjű lyukat, 60 mm távolságra egymástól.
- b. Helyezze a konzolt a kapura oda, ahová a lyukakat fúrta.
- c. Helyezze a motorkonzolt a kapukonzolra, és húzza meg jól csavarokkal. Megjegyzés: a konzol kapuhoz rögzítéséhez szükséges csavarok nem részei a csomagnak, mivel a kapuk eltérő vastagságúak lehetnek.
- d. Helyezze be a csapot és a rögzítő alátéteket.



5. lépés. Rögzítse a konzolokat az oszlophoz.

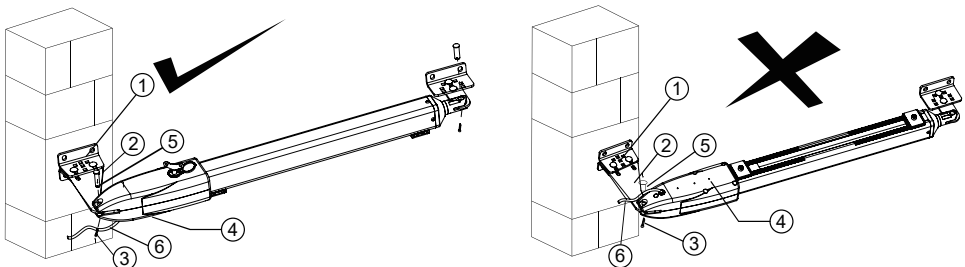
1. Rögzítse az oszlop konzolokat dübelekkel vagy hegesztéssel.



- Fúrjon 4 db 8 mm átmérőjű lyukat a falba. Helyezzen be 4 db betoncsavart (a csomagban található) a lyukakba. Helyezze el és rögzítse a motortartót a mellékelt csavarokkal..

Megjegyzés: Ha fémoszlopai vannak, és nem faloszlopai, akkor az oszlop konzolokat hegesztheti.

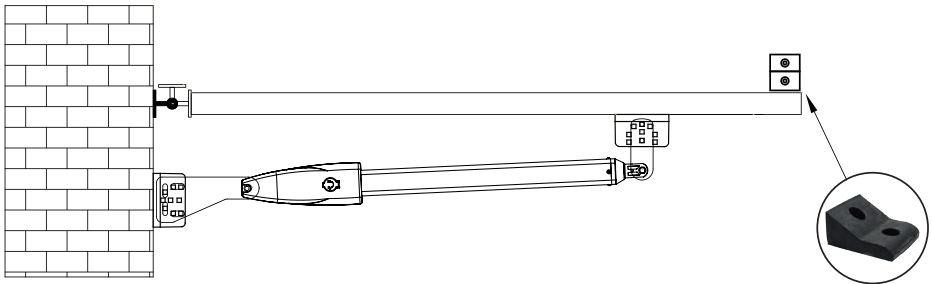
Vízvezető furat beállítása



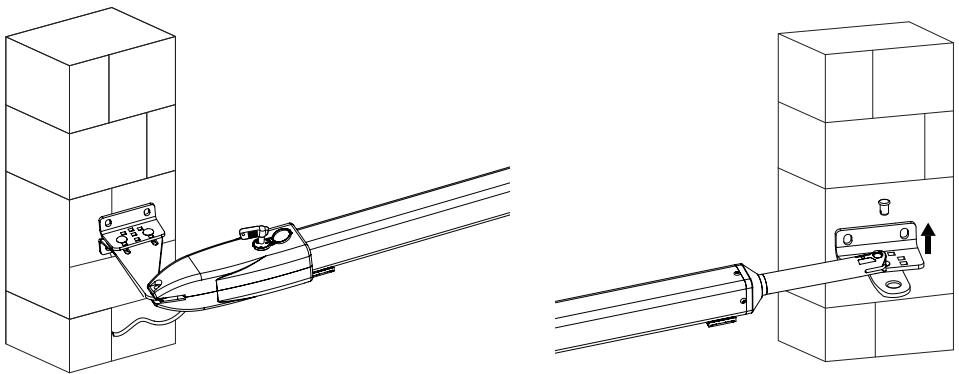
1	Oszlopkonzol	4	Vízvezető lyuk
2	Oszlopforgó konzol	5	Kengyeles csap
3	Szöges bilincs	6	Tápkábel

A vízvezető nyílásoknak és a tápkábelnek lefelé kell nézniük.

6. lépés: Szerelje fel a gumidugót.

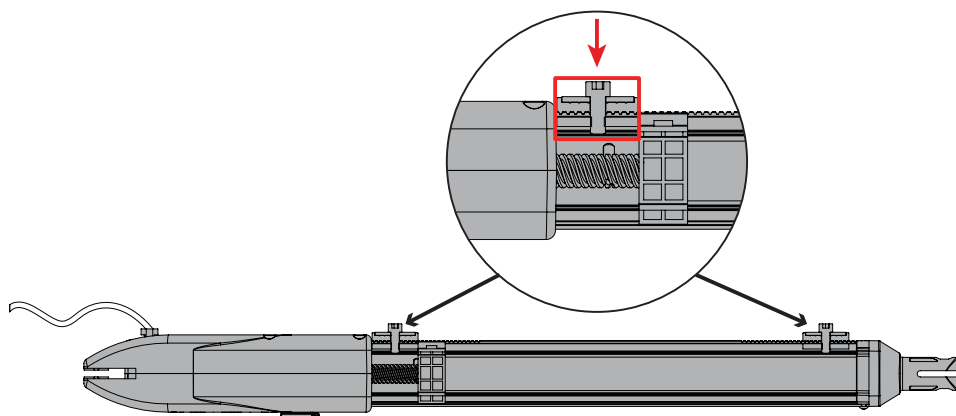


7. lépés. Nyissa ki manuálisan a kapukat.



Kikapcsolt állapotban a motor a csomagban található kioldókulccsal működtethető.

Lökethatároló beállítása



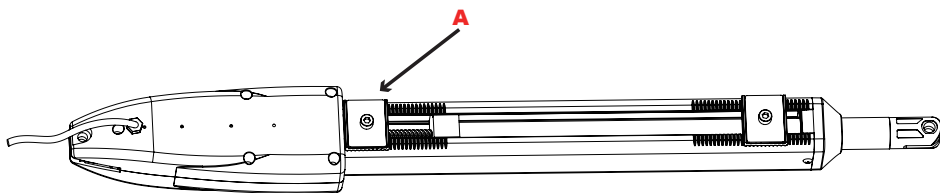
A lökethatárolók megakadályozzák, hogy a motor túllépje a maximális kinyúlási vagy visszahúzási hosszt. A két határoló helyzete úgy állítható, hogy a működtető pontosan a beállított ponton álljon meg. A kinyúlási és visszahúzási határértékeket az igényei szerint állíthatja be.

Amikor a motor beindul és eléri a lökethatároló által beállított határértéket, a vezérlőegység azonnal lekapcsolja az áramellátást. Így a motor a helyén leáll. A lökethatárolók könnyen beállíthatók, és a kapu ezeknek a határolóknak köszönhetően automatikusan megáll a kívánt helyzetben.

A lökethatároló beállítása előtt győződjön meg arról, hogy a motor karja teljesen be van húzva, amikor a kapu teljesen nyitott (befelé nyíló kapuk esetén) vagy teljesen zárt (kifelé nyíló kapuk esetén).

A határolók a kar alsó oldalán találhatók. A beállítás megkönnyítése érdekében szükség lehet a kar elforgatására, hogy a határoló csavarjai hozzáférhetőek legyenek.

A beállítás befejezése után állítsa vissza a kart a megfelelő helyzetbe. A beállításhoz az imbuszkulcs (mellékelve) szükséges. Az A határoló helyzete gyárilag van beállítva, így azt nem kell újra beállítani.

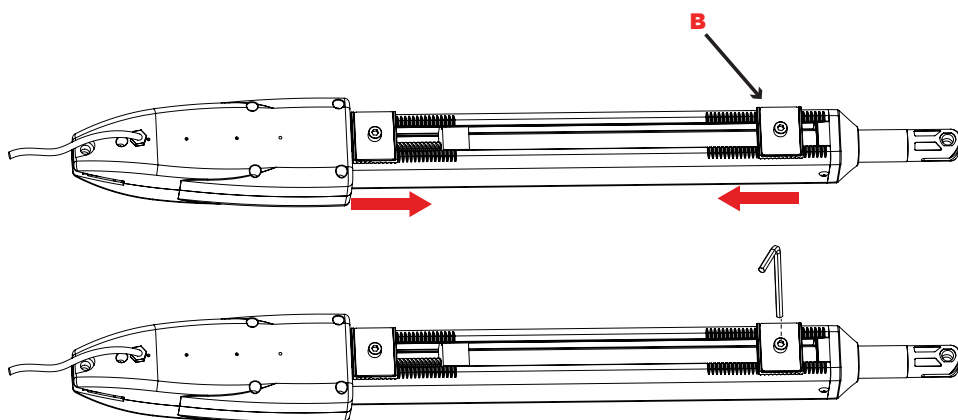


Befelé nyíló kapuk lökethatárolójának beállítása

Amikor a kar teljesen be van húzva, a kapu nyitott helyzetben van. Amikor a kar teljesen ki van húzva, a kapu zárt helyzetben van.

Állítsa be a B lökethatároló helyzetét a kapu zárási határértékének beállításához:

- Zárja be a kapukat. A motoros kar kinyúlik.
- Amikor a kapuk teljesen be vannak zárva, nyomja meg a távirányítót a motor leállításához.
- Mérje meg a rúd hosszát. A rúd maximális hossza 340 mm. Ha az Ön esetében a kapuk teljesen zárva vannak, és a rúd hossza 300 mm, akkor a lökethatárolót 40 mm-rel befelé kell mozgatni.
- A csomagban található kulccsal kissé lazítsa meg a lökethatároló csavarját, és csúsztassa a határolót befelé. Húzza meg a csavart vissza a helyére.
- A kapu most a lökethatároló által beállított helyzetben záródik.

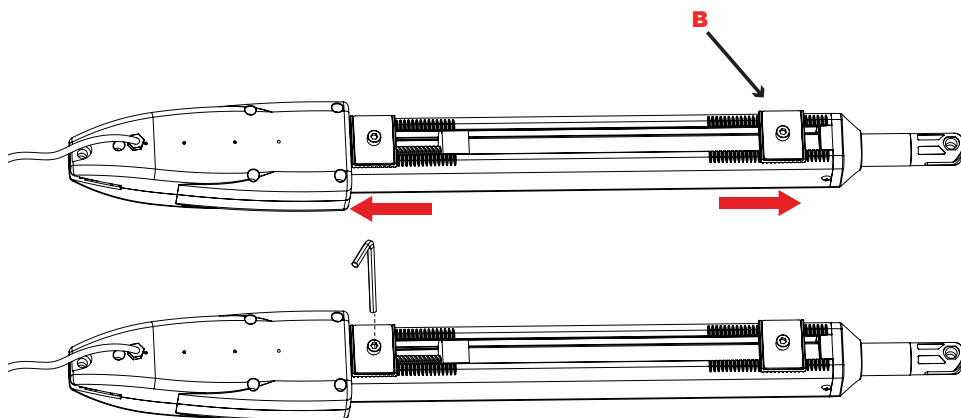


Lökethatároló beállítása kifelé nyíló kapukhoz

Amikor a kar teljesen be van húzva, a kapu zárt helyzetben van. Amikor a kar teljesen ki van húzva, a kapu nyitott helyzetben van.

A kapunyitás határértékének beállításához állítsa be a B lökethatároló helyzetét:

- Nyissa ki a kapukat. A motoros kar kinyúlik.
- Amikor a kapuk teljesen ki vannak nyitva, nyomja meg a távirányítót a motor leállításához.
- Mérje meg a rúd hosszát. A rúd maximális hossza 340 mm. Ha az Ön esetében a kapuk teljesen nyitott állapotában a rúd hossza 300 mm, akkor a lökethatárolót 40 mm-rel befelé kell mozgatni.
- A csomagban található kulccsal kissé lazítsa meg a lökethatároló csavarját, és csúsztassa befelé a határolót. Húzza meg a csavart vissza a helyére.
- A kapu most a lökethatároló által beállított helyzetbe nyílik.



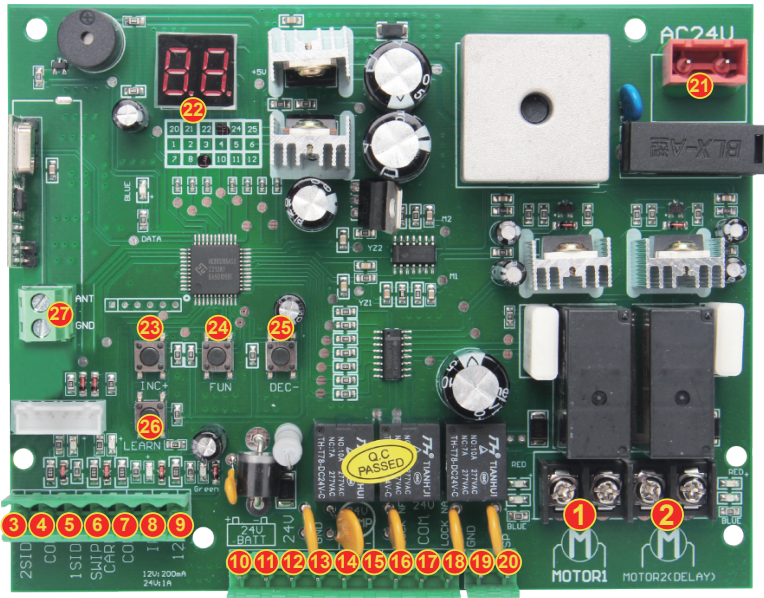
Alaplap bekötési rajz

Műszaki paraméterek:

Vezérlőegység tápfeszültsége: 24 V. 24 V-os tartalék akkumulátor telepíthető (nem tartozék).

Dupla vagy egyes kapukkal is működik.

Akár 120 távirányítót is támogat.



1. MOTOR 1: A másodlagos kapu, amely először záródik és utoljára nyílik. Csatlakoztassa az első kék vezetéket (balról jobbra) ehhez a csatlakozóhoz.

2. MOTOR 2 (DELAY): A fő kapu, amely először nyílik és utoljára záródik. Csatlakoztassa az első piros vezetéket (balról jobbra) ehhez a csatlakozóhoz.

Figyelem: Ha csak egy kapuja van, csatlakoztassa a MOTOR 2 DELAY csatlakozóhoz.

3. 2SIDE: dupla kapukat vezérlő külső eszköz csatlakoztatásához (a relé nincs gerjesztve).

4. COM: külső eszközök földelésének csatlakoztatásához.

5. 1SIDE: egyetlen kaput vezérlő külső eszköz csatlakoztatásához (a relé nincs gerjesztve).

6. SWIPE CARD: a kapu nyitását vezérlő külső eszköz csatlakoztatásához (a relé nincs gerjesztve).

7. COM: külső eszközök földelésének csatlakoztatásához.

8. IR: a fotoelektromos érzékelő csatlakoztatásához.
9. 12 V-os kimenet: a fotoelektromos érzékelő csatlakoztatásához (DC kimenet ≤ 200 mA)
10. 24 V-os akkumulátorcsatlakozó: tartalék akkumulátor csatlakoztatásához (+)
11. 24 V-os akkumulátorcsatlakozó: tartalék akkumulátor csatlakoztatásához (-)
12. 24 V-os egyenáramú kimenet: külső eszköz, például fotoelektromos érzékelő csatlakoztatásához, maximális fogyasztás 1 A
13. GND: külső eszközök földelésének csatlakoztatásához
14. 24 V-os egyenáramú kimenet: a figyelmeztető lámpa csatlakoztatásához (+)
15. 24 V-os egyenáramú kimenet: a figyelmeztető lámpa csatlakoztatásához (-)
16. LOCK(NF): NF csatlakozó, az elektromágneses zár csatlakoztatásához
17. COM (NF): a zár földelésének csatlakoztatásához.
18. LOCK(NA): NO csatlakozó, elektromágnes csatlakoztatásához.
19. GND: a riasztórendszer földelésének csatlakoztatásához.
20. SP: Riasztási kimenet 24 V DC.
21. AC 24V: a transzformátor csatlakoztatásához.
22. Digitális kijelző: adatok megjelenítésére.
23. INC+: értékek növelésére szolgál a beállítások közben.
24. FUN: beállítások mentésére szolgál.
25. DEC-: értékek csökkentésére szolgál a beállítások közben.
26. Párosító gomb távirányítók hozzáadásához/törléséhez.
27. ANT és GND: az antenna csatlakoztatására szolgál.

A távirányító

1. gomb: egyetlen kapu (MOTOR 2) nyitása

2. gomb: dupla kapu (MOTOR 1 és MOTOR 2) nyitása

3. gomb: riasztás kimenet aktiválása

Távírányító párosítása

Nyomja meg a LEARN gombot az alaplapon 1 másodpercig, a LED kijelző kialszik, ami azt jelenti, hogy belépett a tanulási módba.

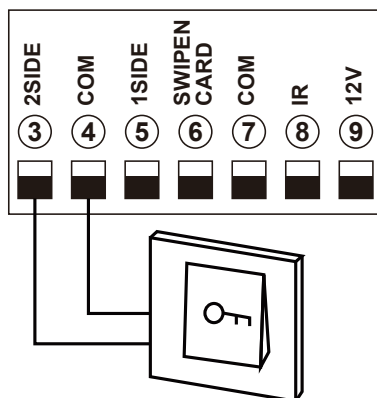
Nyomjon meg egy gombot a távírányítón több mint 2 másodpercig; az alaplap digitális kijelzőjén megjelenik a távírányító száma, és az alaplapon lévő LED kijelző 4-szer felvillan, majd egy rövid sípoló hang hallatszik. A távírányító sikeresen betanítva.

Megjegyzés: Ha a LEARN gomb megnyomása után a rendszer 5 másodpercig nem vesz jelet, a LED kijelző bekapcsol, és a rendszer kilép a párosítási módból.

Távírányító törlése

Nyomja meg és tartsa lenyomva a LEARN gombot az alaplapon 5 másodpercig, egy rövid sípoló hang hallatszik, és a LED kijelző bekapcsol, megerősítve a távírányító törlését.

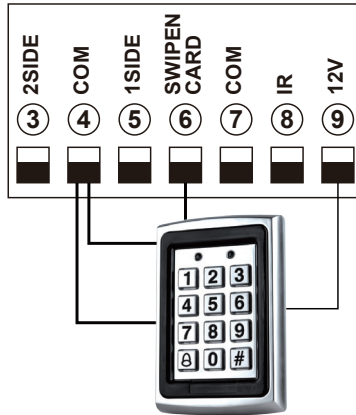
Hozzáférésgomb csatlakoztatása



Csatlakoztassa a hozzáférési gombot a 2SIDE és a COM csatlakozókhoz.

Ha csak egy kaput szeretne vezérelni (MOTOR 2), csatlakoztassa a hozzáférési eszközt az 5-ös, 1SIDE csatlakozóhoz.

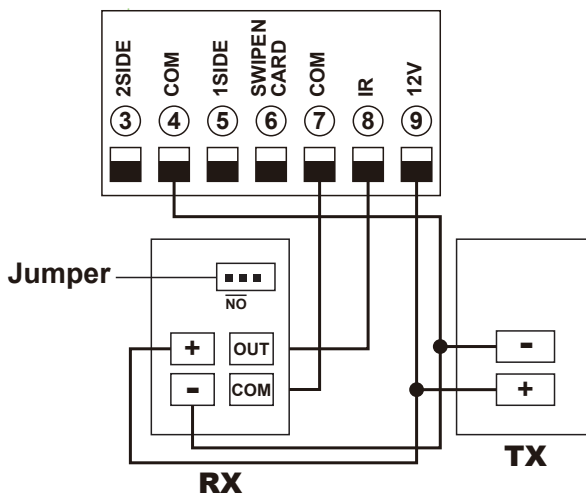
Hozzáférési billentyűzet csatlakoztatása



Csatlakoztassa a beléptető billentyűzetet a 9-es, 12V-os és a 4-es, COM sorkapcsokhoz a tápellátáshoz.

Csatlakoztassa a beléptető billentyűzetet a 6-os, SWIPEN CARD és a 4-es, COM sorkapcsokhoz, ha egyetlen kaput szeretne vezérelni.

A fotoszenzor csatlakoztatása



Csatlakoztassa a fotocellát a 9-es, 12V-os és a 4-es, COM csatlakozókhöz a tápellátáshoz.

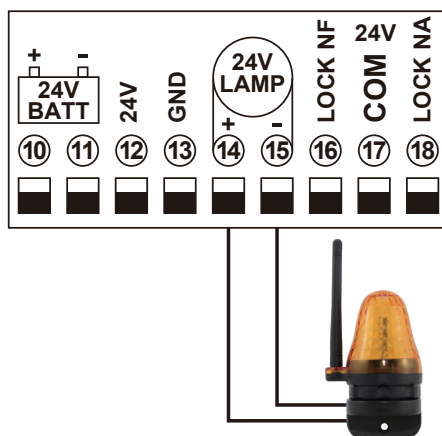
Csatlakoztassa a fotocella érzékelő (RX és TX) „+” pólusát a 9-es, 12V-os csatlakozóhoz.

Csatlakoztassa a fotocella érzékelő (RX és TX) „-” pólusát a 4-es, COM csatlakozóhoz.

Csatlakoztassa a fotocella „OUT” kimenetét a 8-as, IR csatlakozóhoz.

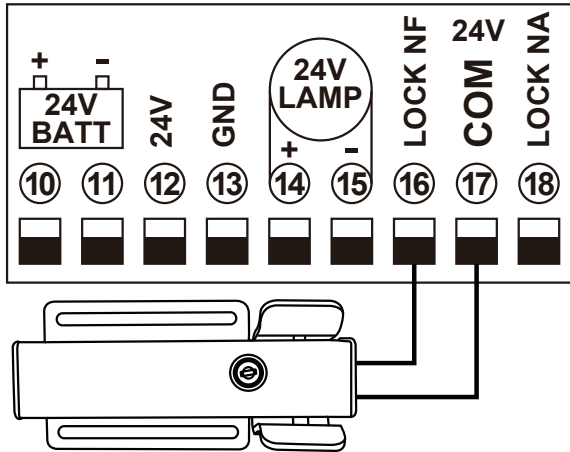
Csatlakoztassa a fotocella „COM” kimenetét a 7-es, COM csatlakozóhoz.

A figyelmeztető lámpa csatlakoztatása



Csatlakoztassa a lámpát a 14 + és 15 - csatlakozókhöz.

Elektromágneses zár csatlakoztatása



Csatlakoztassa az elektromágneses zár piros vezetékét a 16-os, LOCK NF jelű csatlakozóhoz.

Csatlakoztassa az elektromágneses zár kék vezetékét a 17-es, COM jelű csatlakozóhoz.

Alaplap funkcióleírás

A készülék bekapcsolása

Bekapcsolás után a digitális kijelző önellenőrzést végez 00-tól 99-ig, hangjelzés kíséretében. Amikor a rendszer normál működési állapotba kerül, a LED jelzőfény kigyullad, és a hangjelzés leáll.

A menü

Tartsa lenyomva a FUN gombot, amíg a PO meg nem jelenik a képernyőn. Ezzel belépett a beállítások menübe. Az INC+ és DEC- gombokkal navigálhat a menüben, vagy növelheti és csökkentheti a numerikus értékeket. A beállítások mentéséhez nyomja meg a FUN gombot. Megerősítő hangot fog hallani. Az adatok mentése után a képernyőn továbbra is az a menü jelenik meg, ahol az utolsó beállításokat végezte. A következő menübe lépéshez nyomja meg az INC+ és DEC- gombokat a menüben való navigáláshoz, a FUN gombot pedig a kívánt menübe való belépéshez.

Miután beállította a P0 értéket, és megnyomta a FUN gombot a mentéshez, a képernyőn továbbra is a P0 látható. Ha a P1 menübe szeretne belépni, nyomja meg az INC+ gombot, a képernyőn a P1, majd a FUN jelenik meg a P1 beállítások eléréséhez.

P0 - Lágyindítási idő beállítása

0 és 3 másodperc között elérhető opciók. A 0 érték letiltja ezt a funkciót. Az INC+ gombbal egy egységgel növelheti, a DEC- gombbal pedig csökkentheti az értéket. Az adatok mentéséhez nyomja meg a FUN gombot. A gyári alapbeállítás 2 másodperc.

P1 - Lassú leállítás az 1. motorhoz

0 és 20 között elérhető opciók. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári alapbeállítás 6.

P2 - Gyorsleállítás az 1. motorhoz

0 és 20 között elérhető opciók. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári alapbeállítás 10.

P3 - Lassú leállítás a 2. motorhoz

0 és 20 között elérhető opciók. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári alapbeállítás 6.

P4 - Gyorsleállítás a 2. motorhoz.

0 és 20 között elérhető opciók. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári alapértelmezett érték 10.

P5 - Nagy sebességű hajtásidő beállítása

0 és 33 másodperc között elérhető opciók. A „0” nagy sebesség nélküli működést jelez, a kapunyitás alacsony sebességgel folytatódik. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári beállítás 5 másodperc.

P6 - Automatikus záródási késleltetés a beléptető eszköztől érkező kapunyitási parancs után

0 és 99 másodperc között elérhető opciók. A gyárilag beállított érték 10 másodperc, azaz a nyitási parancs után a kapuk 10 másodperc elteltével automatikusan bezáródnak. A 0 opció azt jelenti, hogy a kapuk nem záródnak automatikusan.

P7 - Dupla kapuk nyitásának időintervallumának beállítása

0 és 10 másodperc között elérhető opciók. A „0” azt jelenti, hogy a dupla kapuk egyszerre nyílnak. Az „1” azt jelenti, hogy az 1. motor 1 másodperccel a 2. motor nyitása előtt kezd el nyílni. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári beállítás 2 másodperc.

P8 - A dupla kapuk zárásának időintervallumának beállítása

0 és 10 másodperc közötti értékek közül választhat. A „0” azt jelenti, hogy a dupla kapuk egyszerre záródnak. Az „1” azt jelenti, hogy az 1. motor 1 másodperccel a 2. motor zárása előtt kezd el zárni. Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári beállítás 2 másodperc.

P9 - Automatikus zárás késleltetése (hosszú ideig tartó vezérlő terminál csatlakoztatása nélkül)

A kapu kinyílása után a beállított idő szerint automatikusan bezáródik. A rendelkezésre álló értékek 0 és 99 másodperc között vannak. A 0. opció azt jelenti, hogy a kapuk nem záródnak automatikusan. A gyári beállítás 0.

PA - A lámpa/riasztás parancs beállítása

0 és 3 között van.

0 - riasztás monostabil módban, a lámpa folyamatosan világít, amíg a kapu be nem záródik (~30 másodperc), majd kialszik.

1 - riasztás monostabil módban, a lámpa csak akkor villog, amikor a kapu

működik.

2 - a riasztó bisztábilis módban van, és a lámpa folyamatosan villog, amíg a kapu be nem záródik (~30 másodperc), majd kialszik.

3 - a riasztó bisztábilis módban van, és a lámpa csak akkor villog, amikor a kapu működik.

Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot az adatok mentéséhez. A gyári beállítás 0.

Pb - Az elektromágneses ajtózár idejének beállítása

Elérhető opciók 0 és 5 között.

0 - azt jelenti, hogy nincs ajtózár kimenet

1 - azt jelenti, hogy az ajtó 1 másodpercig nyitva marad, majd bezár

5 - azt jelenti, hogy az ajtó 5 másodpercig nyitva marad, majd bezár

A gyári beállítás 2 másodperc.

Figyelmeztetés: A kapunyitás 0,5 másodperccel késleltetve lesz, hogy az elektromágneses ajtózár kinyílhasson.

PC - Távirányító gombbeállítások

Elérhető opciók 0 és 3 között.

0 - minden gomb inaktív

1 - Az 1. és 3. gomb működőképes. Egykapu vezérlés

2 - A 2. és 3. gomb működőképes. Duplakapu vezérlés

3 - Az 1., 2. és 3. gombok funkcionálisak. Kettős vagy egyes kapuk vezérlése.

Pd - IR csatlakozó típusának kiválasztása

Opciók: 0 (NC) - 1 (NO).

Alapértelmezett beállítás: 1 (NO).

PE - Kapu típusának kiválasztása

Opciók: 0 (kettős kapuk, két motor) - 1 (egyes kapu, egy motor).

PF - Kapu kategória kiválasztása

Opciók: 0 (közös kapu) - 1 (nehéz kapu).

Figyelmeztetés: ha a közös kaput választotta, állítsa be a 20-as értéket a P1, P2, P3 vagy P4 menükben.

Gyári beállítás: 0 (közös kapu).

Po - Visszaállítás

Vissza a gyári értékekre.

Az érték kiválasztása után nyomja meg a FUN gombot..

Motor forgásirányának azonosítása

Amikor a motor működik, ha a LED kéken világít, a motor nyitási módban van. Ha a LED pirosan világít, a motor zárási módban van.

Gyakran ismételt kérdések és válaszok

K: Az akkumulátor közvetlenül a panel 10-es és 11-es csatlakozóihoz csatlakozik? Milyen típusú akkumulátor kompatibilis? Töltheti a panel az akkumulátort?

V: Két 12 V-os, 7 Ah-s, 9 Ah-s vagy más hasonló vagy nagyobb akkumulátor sorba köthető közvetlenül a panel csatlakozóihoz. Amikor a panel 230 V-os áramforráshoz csatlakozik, az akkumulátor töltve marad. A 230 V-os tápegység áramkimaradása esetén az akkumulátor táplálja a panelt/kapunyitó rendszert.

K: Mi az infravörös érzékelők/fotocellák (3, 4, 5-ös csatlakozó) bekötési

rajza?

V: Az alábbi bekötési rajz található.

K: Mire használják a 12-es csatlakozót?

V: A 10-es port egy tápcsatlakozó, amelynek kimenete körülbelül 24-27 V.

K: Az alaplapnak két leírása van: COM és GND. Ugyanazok?

V: Igen, COM = GND

K: Hogyan működnek a 3-as és 5-ös bemeneti portok? Milyen típusú külső eszköz vezérelheti a kaput?

V: A 3-as, 4-es és 5-ös portok nyitási parancsok bevitelére szolgálnak más külső eszközökről, például: nyitógomb, GSM modul, külső vevő, külső billentyűzet stb.

3-as port --- 2. OLDAL, ami azt jelenti, hogy az ehhez a porthoz csatlakoztatott külső eszköz elindíthatja a kapu nyitás-stop-zárás ciklusát.

4-es port -- COM

5-ös port -- 1. OLDAL, ami azt jelenti, hogy az ehhez a porthoz csatlakoztatott külső eszköz elindíthatja a kapu nyitás-stop-zárás ciklusának vezérlését egyetlen kapu esetében (gyalogosok számára).

A COM-2. oldal, COM-1. oldal csatlakozókon lévő parancsot csak egy nem feszültség alatt lévő relé adhatja ki (ami zárja az áramkört).

K: Van különbség a 3-as és a 6-os porton lévő bemenet között? Milyen típusú eszköz csatlakoztatható a 6-os porthoz?

V: A „2-oldali” bemenet több külső eszköz csatlakoztatására szolgál, amelyek a két kaput vezérlik. A 6-os porton található „Kártyahúzás” bemenet parancsokat fogadhat kártyaolvasó terminálról, vezetékes billentyűzetről, és csak mindkét kaput vezérelheti külön önzáró késleltetéssel.

A COM-húzás csatlakozásokon a parancsot csak egy feszültségmentes relé

adhatja ki (ami zárja az áramkört).

K: Hogyan működnek a 16-os és 18-as kimeneti portok? Szükségünk van például az NF és NA csatlakozókra és a kapcsolási rajzra.

V: A 16-os és 18-as portok 24 V-os záruk, reteszek vagy ajtó-/kapuzáró elektromágnesek csatlakoztatására szolgálnak.

COM + 16-os port = 24 V-os kimenet csak aktiváláskor

COM + 18-as port = 24 V folyamatos, amely aktiváláskor lekapcsolódik

K: Mire utal a „Pb - Elektromágneses ajtózár idő beállítása” menü? Mire használják?

V: Ez a zár működési idejét jelenti a 16-os és 18-as kimenetek esetében.

K: Mi a készülék kitöltési tényezője?

V: 80% vagy körülbelül 42000 alkalom/ciklus

K: Mi történik, ha a kapu akadályba ütközik?

V: Ha a fotocellák nincsenek csatlakoztatva, vagy nem működnek, fennáll a veszélye annak, hogy a kapu akadályba ütközik. Ekkor a kapu a megfelelő menüben beállított blokkoló erőnek megfelelően megáll. A telepítés befejezése előtt ellenőrizze a fotocellák megfelelő működését.

Ha a kapuban működő fotocellák vannak telepítve, és a kapu bezárul, a fotocella érzékeli az akadályt, és megállítja a kaput, amely újra kinyílik.

K: Hogyan működik a P9 beállítás? Mikor érhető el ez a beállítás? Milyen parancshoz?

V: Ha engedélyezve van, és beállítja ezt az időzítőt, a funkció a menüben konfigurált idő elteltével bezárja a kaput. A funkció csak a következő esetekben érhető el: távirányítós vezérlés vagy a COM + 1Side vagy COM + 2Side vezetékes bemeneteken keresztül. Ha akadály jelenik meg a fotocellák között, a kapu megáll és újra kinyílik. A zárási folyamat akkor indul el, amint az akadályt eltávolítják a fotocellák elől.

K: Hogyan működik a P6 beállítás? Mikor érhető el ez a beállítás? Milyen parancshoz?

V: Ez az automatikus zárési késleltetés csak akkor érhető el, ha a kapunyitási parancs a COM + kártyaolvasó vezetékes kapcsolaton keresztül érkezik. Ha akadály jelenik meg a fotocellák között, a kapu megáll és újra kinyílik. A zárási folyamat akkor indul el, amint az akadályt eltávolítják a fotocellák elől.

Egyszerűsített EU megfeleléségi nyilatkozat

Az ONLINESHOP SRL kijelenti, hogy a PNI MAB600 automatikus dupla szárnyas kapunyitó megfelel az EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU és LVD 2014/35/EU irányelveknek. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Informazioni sull'installazione e l'uso sicuri

Leggere attentamente il manuale e seguire tutte le istruzioni di installazione e funzionamento del dispositivo.

Questo sistema di apertura automatica è destinato all'installazione su cancelli a battente per abitazioni, parcheggi o garage.

Un'installazione o una manutenzione improprie dei sistemi di apertura automatica dei cancelli possono rappresentare un rischio per l'utente e per le persone nelle vicinanze.

Il cancello deve essere installato correttamente e deve muoversi liberamente in entrambe le direzioni prima di installare il sistema di apertura automatica.

Il cancello deve essere installato in un luogo in cui vi sia spazio sufficiente tra il cancello e la struttura adiacente durante l'apertura e la chiusura. I cancelli a battente non devono aprirsi in aree ad accesso pubblico.

Il sistema di apertura automatica è destinato all'uso esclusivo su cancelli utilizzati per il passaggio di veicoli. I pedoni devono disporre di un accesso separato. L'accesso pedonale deve essere posizionato in modo che le persone non entrino in contatto con i cancelli a battente in movimento.

I pedoni non devono mai attraversare l'area di apertura dei cancelli.

Scollegare l'alimentazione di rete prima di installare il prodotto o di eseguire lavori di manutenzione su di esso.

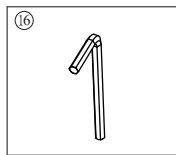
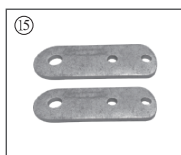
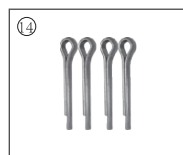
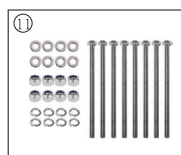
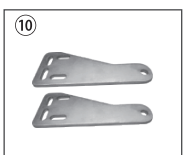
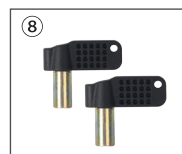
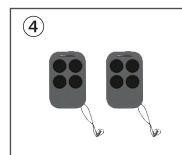
Se il cavo elettrico è danneggiato, sostituirlo con un nuovo cavo per evitare cortocircuiti.

Non tentare di arrestare manualmente i cancelli mentre sono in movimento.

Verificare periodicamente l'integrità dei meccanismi del sistema, l'usura dei bracci o delle cerniere, il corretto funzionamento delle fotocellule e lo stato dei cavi elettrici.

Utilizzare il telecomando solo quando si ha una visione diretta dei cancelli.

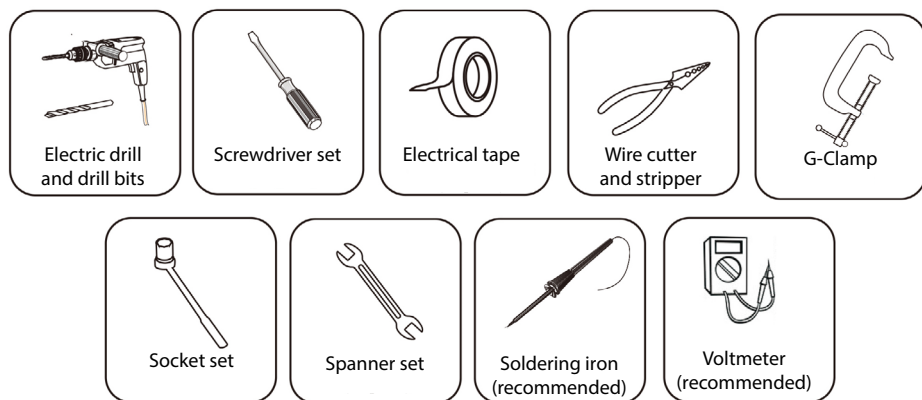
Contenuto della confezione



No.	Descrizione	Quantità
1	Motore a braccio estensibile	2
2	Centralina di controllo e viti di fissaggio	1
3	Lampada	2
4	Telecomando	2
5	Fotocellula	2
6	Tappo in gomma	1
7	Vite di fissaggio del tappo in gomma	2

8	Chiave di sblocco manuale	2
9	Staffa per pilastro e cancello	6
10	Staffa perno pilastro	2
11	Viti, dadi, rondelle	8
12	Vite con dado e rondella	8
13	Perno a forcella	4
14	Clip per chiodi	4
15	Staffa perno cancello	2
16	Chiave a brugola (per la regolazione del limitatore di corsa)	1

Strumenti necessari per l'installazione

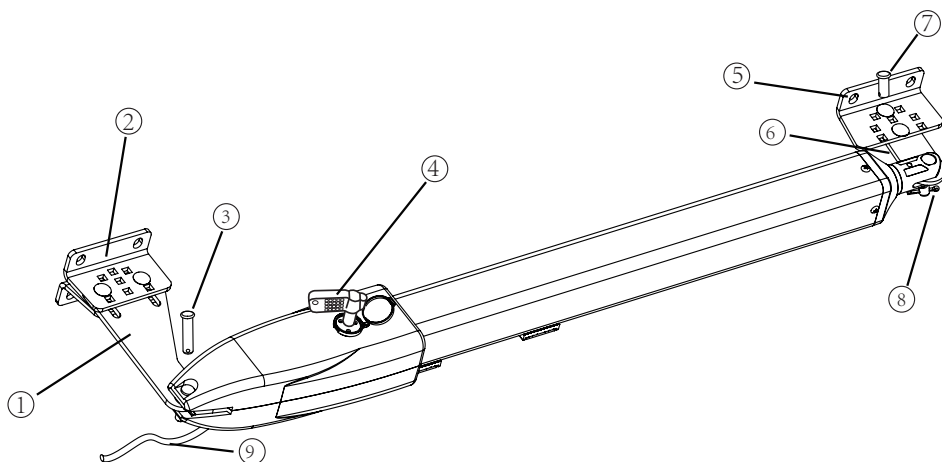


Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	230V AC \pm 10%
Tensione motore	24V DC
Potenza motore	60W x 2
Velocità di rotazione	100 rpm

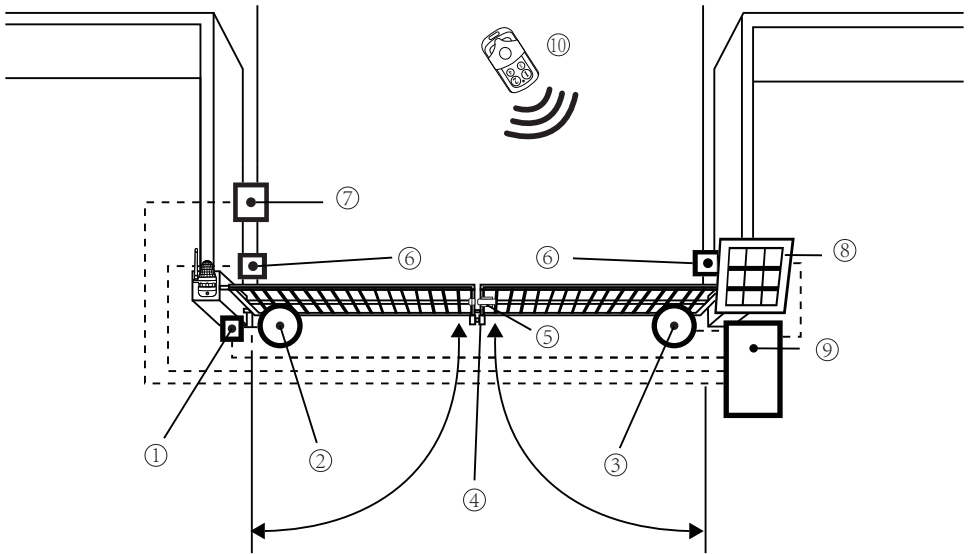
Lunghezza massima del braccio motore	340 mm
Velocità dell'attuatore	2.4 cm/s.
Angolo di apertura massimo del cancello	110°
Tempo di funzionamento continuo	5 min.
Peso massimo supportato	600 kg (300 kg/anta)
Lunghezza massima dell'anta del cancello	3 m
Frequenza di comunicazione RF	433 MHz
Potenza di trasmissione RF	10 mW
Grado di protezione	IP55
Temperatura di esercizio	-26°C ~ +80°C

Schema di installazione



No.	Descrizione
1	Staffa perno palo
2	Staffa perno palo
3	Perno a forcella
4	Chiave di sblocco manuale

5	Staffa cancello
6	Staffa perno cancello
7	Vite
8	Clip per chiodi
9	Cavo di alimentazione



No.	Descrizione
1	Scatola di derivazione
2	Motore sinistro
3	Motore destro
4	Fermaporta in gomma
5	Blocco elettromagnetico (opzionale)
6	Fotocellule
7	Tastiera di controllo accessi, lettore di schede RFID (opzionale)
8	Pannello solare (opzionale)
9	Scatola di controllo

Attenzione: l'alimentazione è richiesta solo da un lato (sinistro o destro).

Importante: il cavo di alimentazione deve essere inserito in un tubo in PVC (non incluso) che deve essere interrato per proteggerlo da tosaerba e decespugliatori.

Fasi di installazione

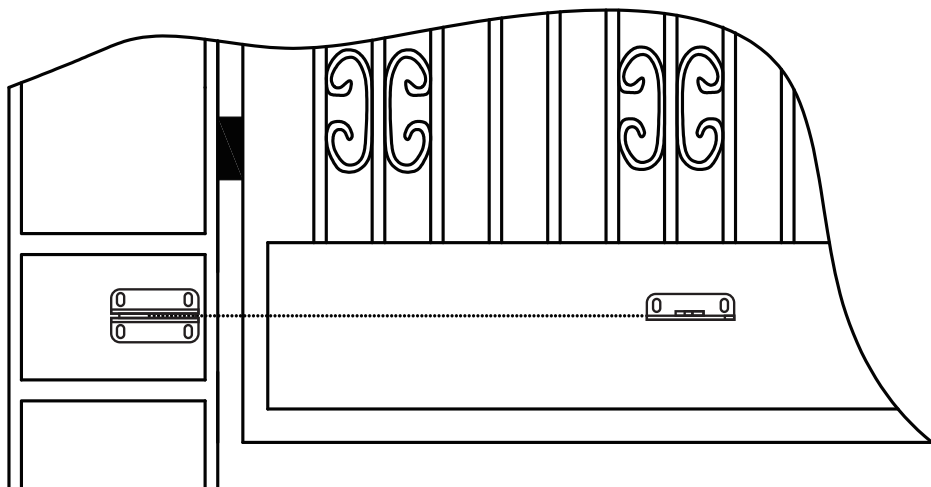
Fase 1. Allineare le staffe.

Attenzione: assicurarsi che l'altezza di installazione della staffa sul pilastro del cancello sia esattamente la stessa dell'altezza di installazione della staffa sul cancello.

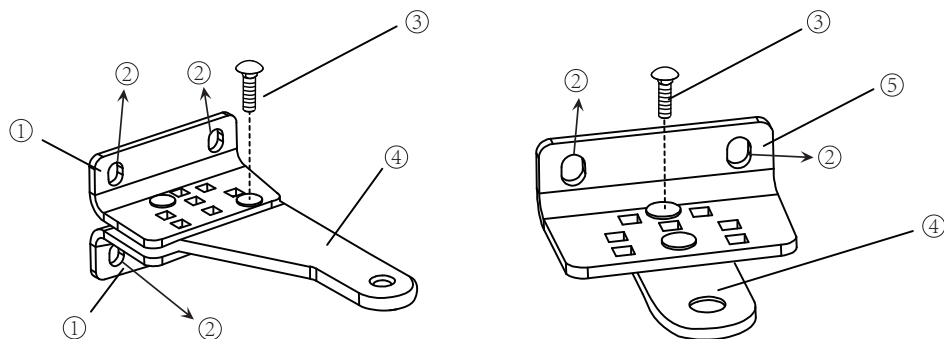
Il perfetto disallineamento di queste due staffe causerà la flessione del braccio motore, con conseguente guasto.

Inoltre, la forza di trazione e spinta del cancello sarà ridotta, rendendo difficile o addirittura impossibile l'apertura del cancello.

Una differenza significativa nell'altezza di installazione può causare il guasto del motore e del braccio motore.



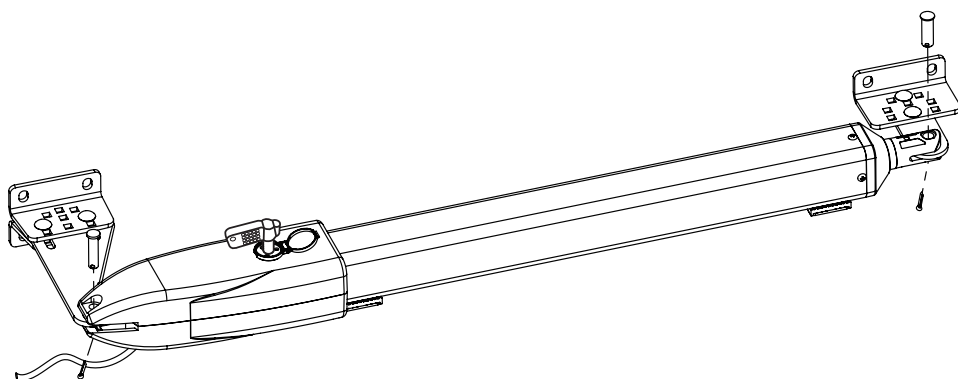
Fase 2. Fissare le staffe.

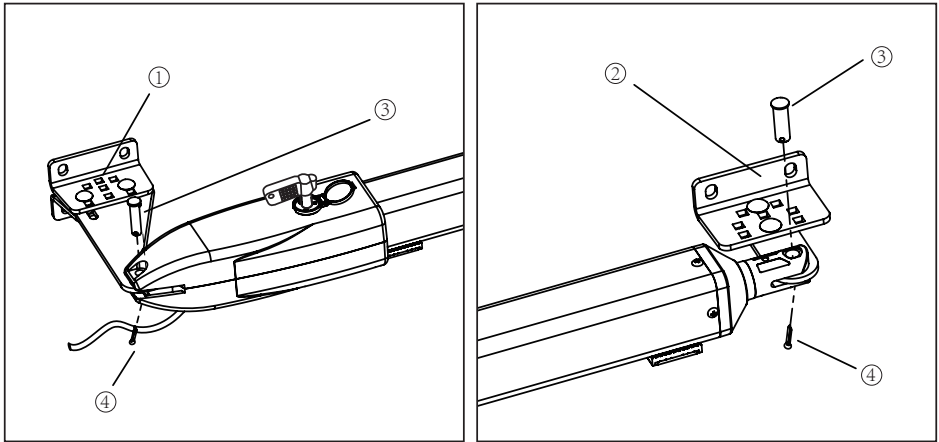


No.	Descrizione
1	Staffa per palo
2	Foro per bullone, dado, rondella
3	Vite
4	Staffa perno palo/cancello
5	Staffa per cancello

Fase 3. Fissare il braccio motore.

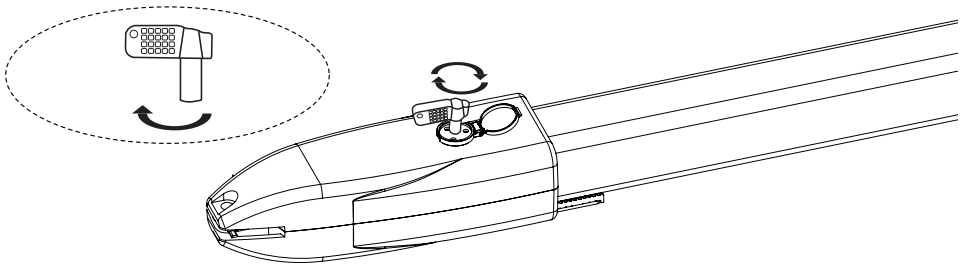
1. Fissare l'estremità fissa del braccio motore alla staffa sul montante del cancello e l'altra estremità alla staffa sul cancello.





No.	Descrizione
1	Staffa per palo
2	Staffa per cancello
3	Perno a forcella
4	Clip per chiodi

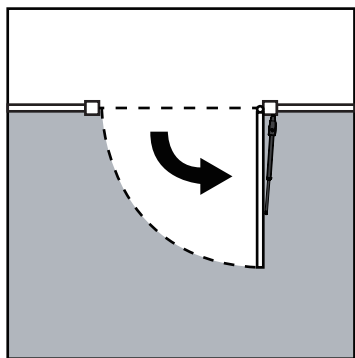
Sollevare il coperchio e inserire la chiave nella serratura. Ruotare la chiave di 90 gradi in senso orario. Questa azione sblocca il motore e consente di estendere e retrarre manualmente l'asta. Per tornare al normale funzionamento, ruotare la chiave di 90 gradi in senso antiorario.



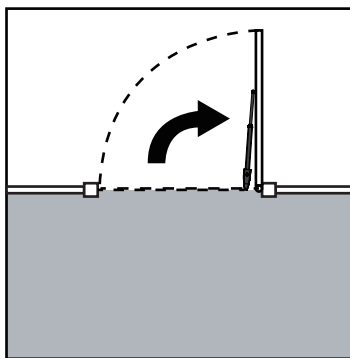
Fase 4. Fissare le staffe al cancello.

Sono possibili due tipi di installazione a seconda della direzione di apertura

del cancello:



A

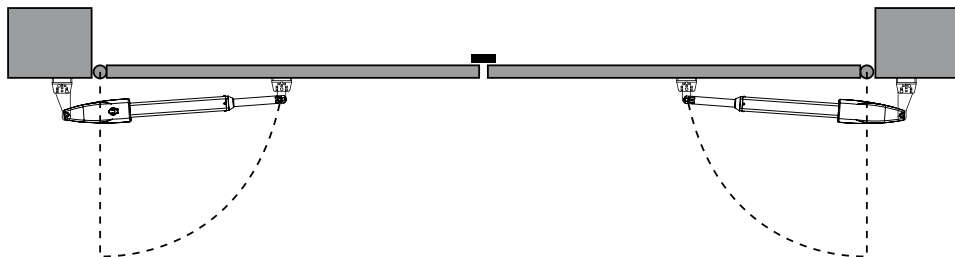


B

A	Apertura verso l'interno
B	Apertura verso l'esterno

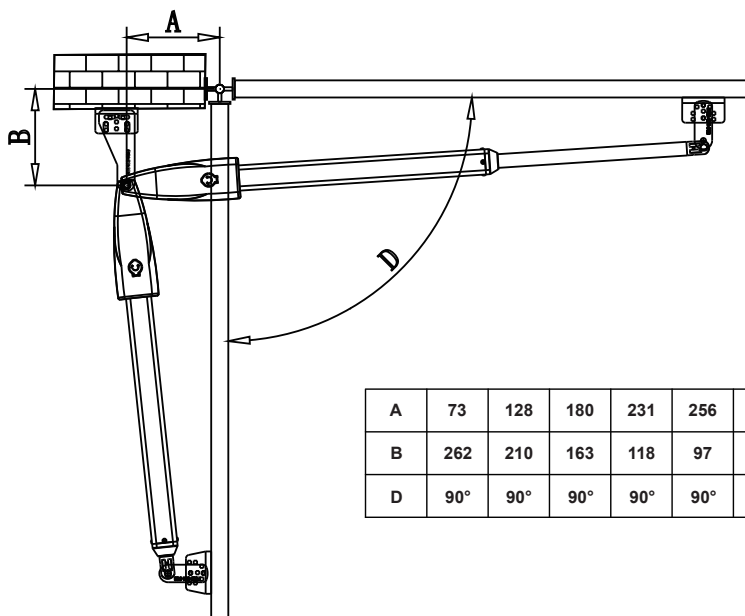
Attenzione: assicurarsi che i cancelli non si aprano sul demanio pubblico.

Cancelli con apertura verso l'interno (tirare per aprire)



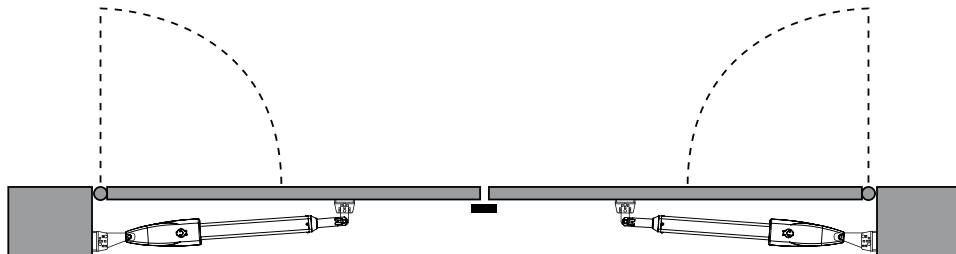
La posizione di installazione delle staffe è molto importante. Fare riferimento alle dimensioni nell'immagine sottostante per determinare l'angolo di apertura desiderato.

I valori nelle colonne A e B sono espressi in mm. Ad esempio, se A è 181 mm e B è 132 mm, l'angolo di apertura del cancello sarà di 100 gradi. Determinare il punto centrale dell'asse e contrassegnarlo.



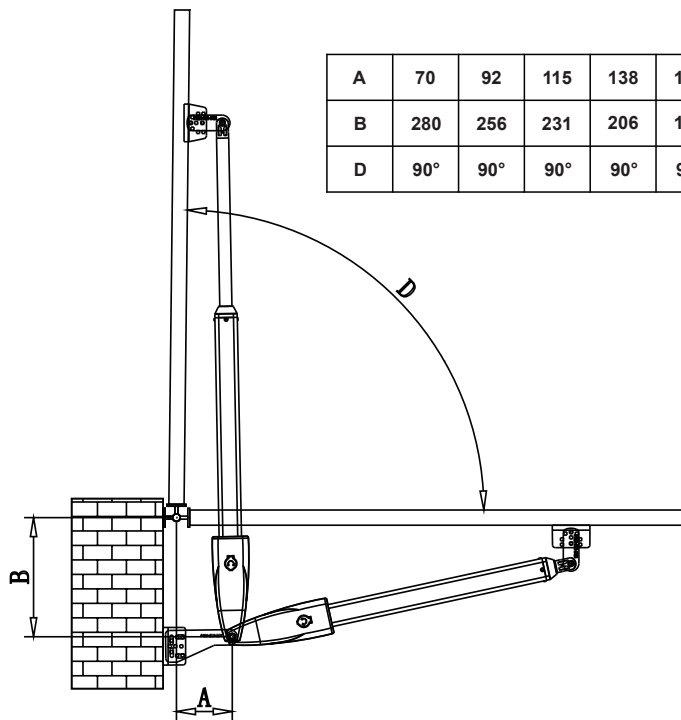
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Cancelli con apertura verso l'esterno (spingere per aprire)

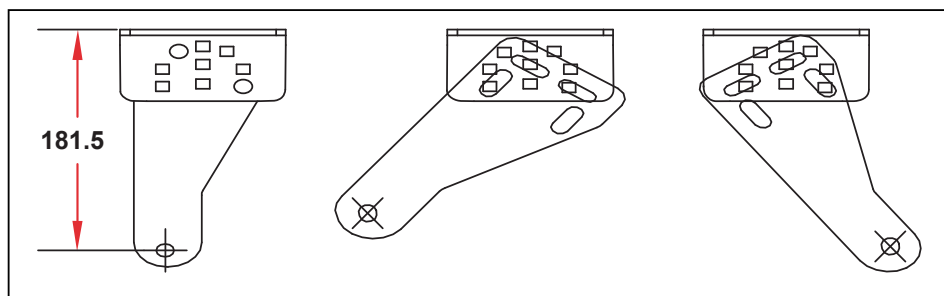


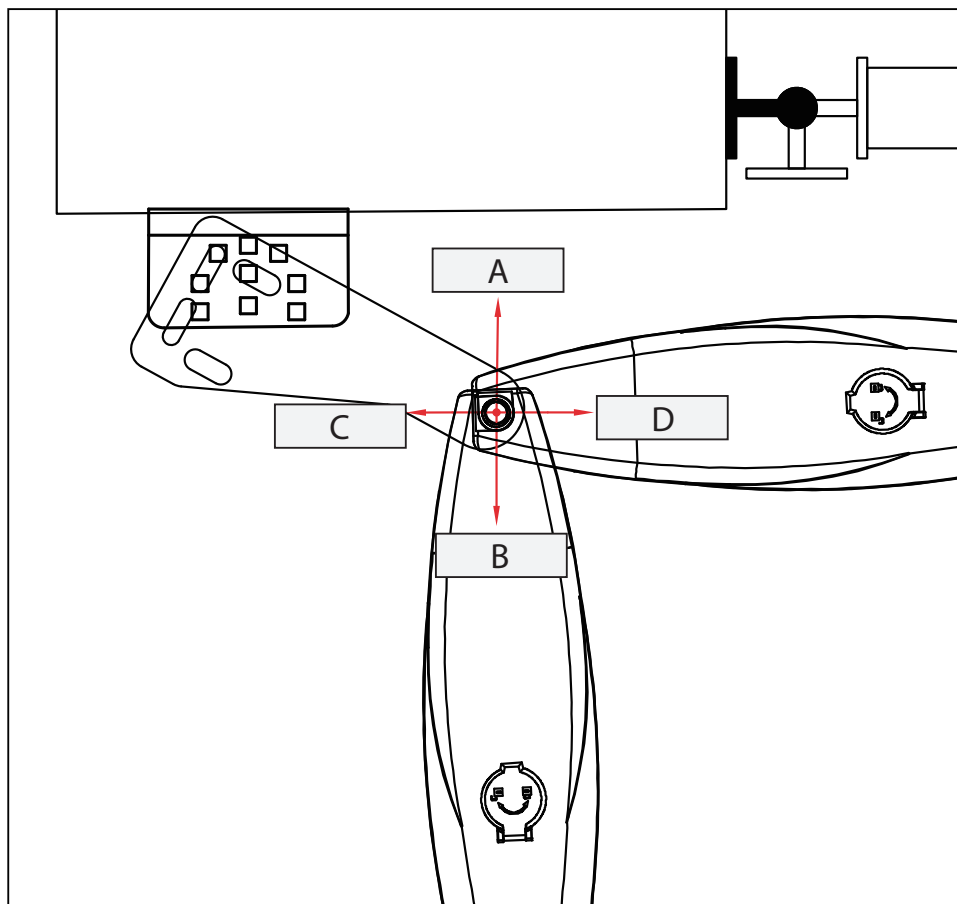
La posizione di installazione delle staffe è molto importante. Fare riferimento alle dimensioni nell'immagine sottostante per determinare l'angolo di apertura desiderato. I valori nelle colonne A e B sono espressi in mm. Ad esempio, se A è 240 mm e B è 100 mm, l'angolo di apertura del cancello sarà di 90 gradi. Determinare il punto centrale dell'asse e contrassegnarlo.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Secondo l'immagine sottostante, la staffa del perno del palo è fissata alla staffa del palo fisso con una certa angolazione.





A: Se si fissa la staffa più vicino al montante del cancello, l'angolo di apertura del cancello sarà maggiore.

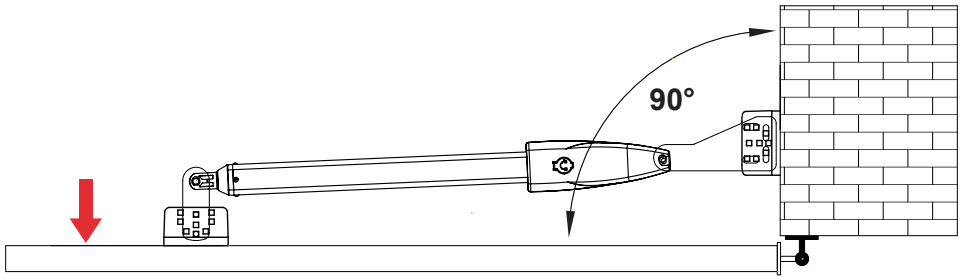
B: Se si fissa la staffa più lontano dal montante del cancello, l'angolo di apertura del cancello sarà minore.

C: Se si fissa la staffa più a sinistra, l'angolo di apertura del cancello sarà minore.

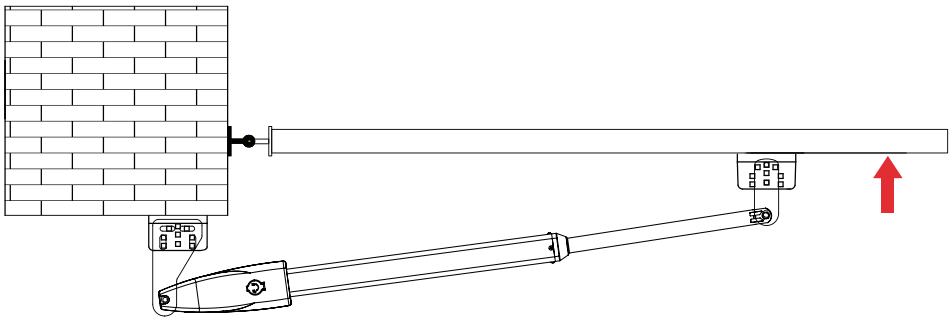
C: Se si fissa la staffa più a destra, l'angolo di apertura del cancello sarà maggiore.

2. Aprire completamente il cancello e ritrarre il braccio motore nella posizione più corta. Posizionare la staffa vicino al cancello e segnarne la

posizione.



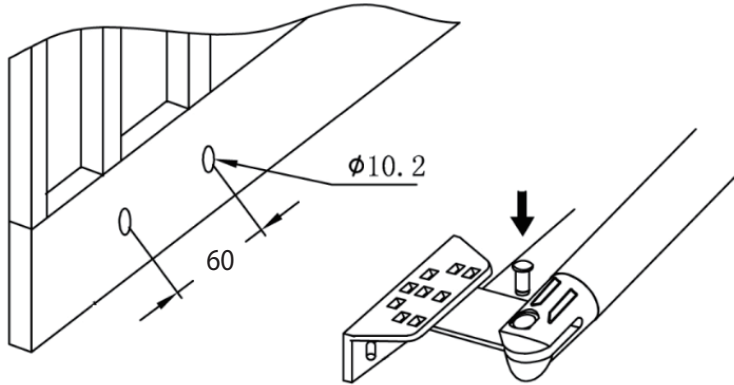
3. Chiudere completamente il cancello ed estendere al massimo il braccio del motore. Posizionare la staffa del cancello nella posizione precedentemente contrassegnata e verificare che la posizione sia corretta. Praticare i fori e fissare la staffa del cancello.



Attenzione: Prima di forare il cancello, si consiglia di chiudere e aprire il cancello, ovvero di accorciare e allungare il braccio del motore per garantire che la posizione di installazione della staffa sul cancello sia corretta.

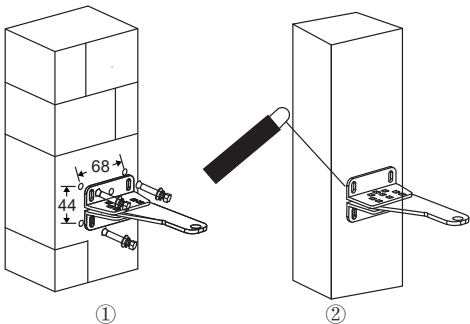
- a. Praticare due fori di diametro 10,2 mm, a una distanza di 60 mm tra loro.
- b. Posizionare la staffa sul cancello nel punto in cui sono stati praticati i fori.
- c. Posizionare la staffa del motore sulla staffa del cancello e serrarla bene con le viti. Nota: le viti necessarie per fissare la staffa al cancello non sono incluse a causa dei diversi spessori che i cancelli possono avere.

d. Insert the pin and the fixing washers.



Fase 5. Fissare le staffe al palo.

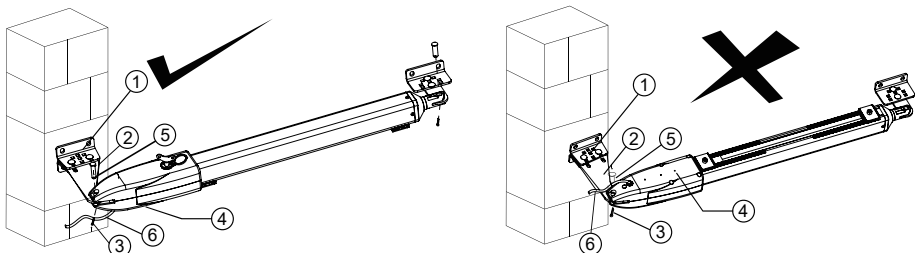
1. Fissare le staffe del palo con tasselli o saldandole.



- Praticare 4 fori con un diametro di 8 mm nel muro.
- Inserire 4 tasselli per cemento (inclusi nella confezione) nei fori.
- Posizionare e fissare la staffa del motore con le viti incluse..

Nota: se si dispone di pali in metallo e non di pali a parete, è possibile saldare le staffe dei pali.

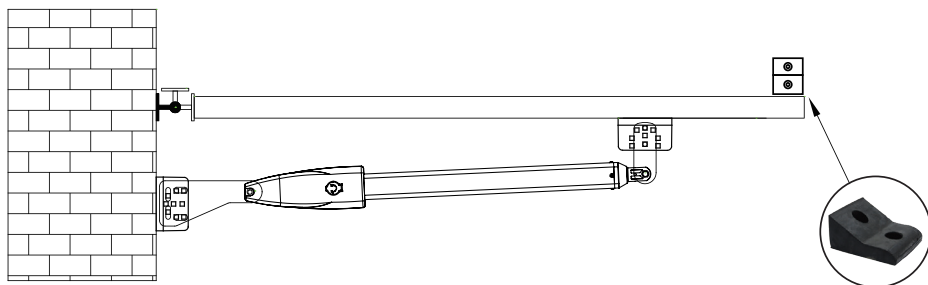
Regolazione del foro di drenaggio



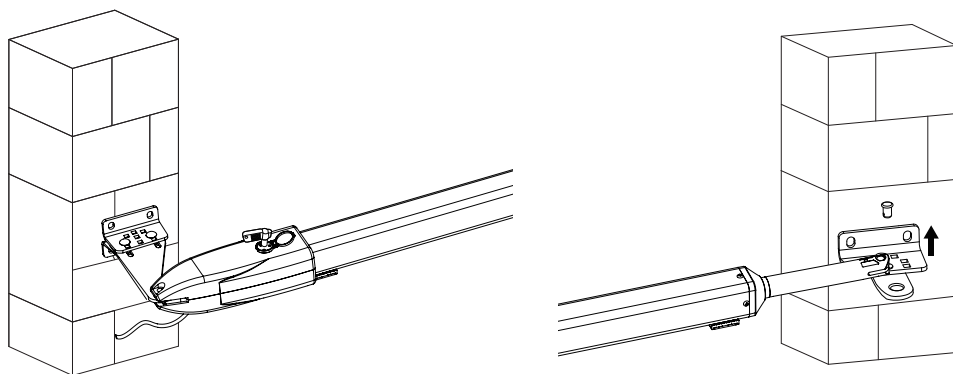
1	Staffa per palo	4	Foro di drenaggio dell'acqua
2	Staffa perno per palo	5	Perno a forcella
3	Clip a chiodo	6	Cavo di alimentazione

I fori di drenaggio dell'acqua e il cavo di alimentazione devono essere rivolti verso il basso.

Passaggio 6. Installare il tappo di gomma.

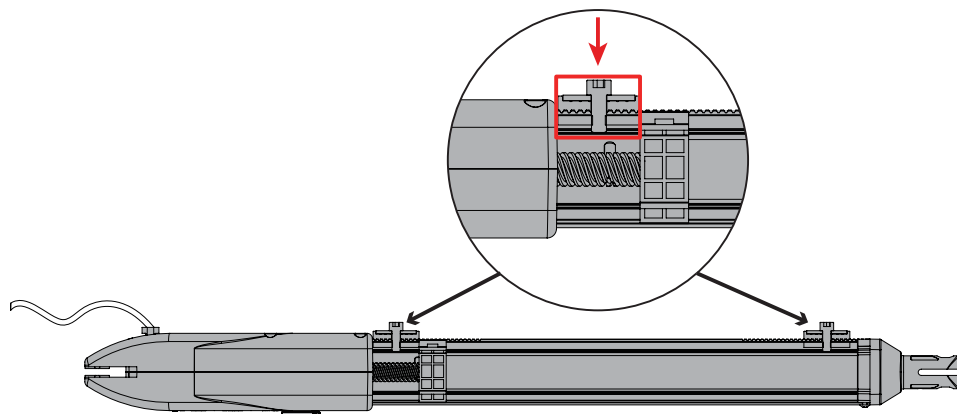


Fase 7. Aprire manualmente i cancelli.



Quando l'alimentazione è spenta, il motore può essere azionato utilizzando la chiave di sblocco inclusa nella confezione.

Regolazione del limitatore di corsa



I limitatori di corsa impediscono al motore di superare la lunghezza massima di estensione o retrazione. La posizione dei due limitatori può essere regolata in modo che l'attuatore si fermi esattamente nel punto impostato. È possibile impostare i limiti di estensione e retrazione in base alle proprie esigenze.

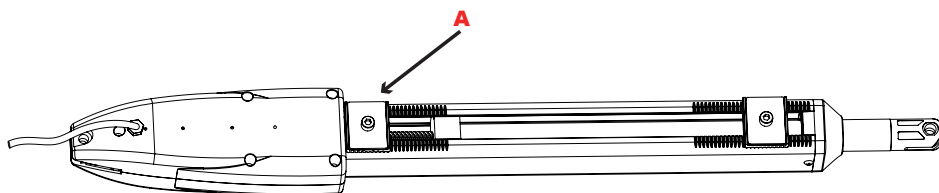
Quando il motore è in funzione e raggiunge il punto limite impostato dal limitatore di corsa, la centralina interrompe immediatamente l'alimentazione. In questo modo, il motore si ferma in posizione. I limiti di corsa sono facili da regolare e il cancello si arresterà automaticamente nella posizione desiderata grazie a questi limitatori.

Prima di regolare il limitatore di corsa, assicurarsi che il braccio del motore sia completamente retratto quando il cancello è completamente aperto (per cancelli con apertura verso l'interno) o completamente chiuso (per cancelli con apertura verso l'esterno).

I limitatori si trovano sul lato inferiore del braccio. Per facilitare la regolazione, potrebbe essere necessario ruotare il braccio in modo che le viti del limitatore siano accessibili.

Dopo aver completato la regolazione, riportare il braccio nella posizione corretta. Per la regolazione è necessaria la chiave a brugola (inclusa). La

posizione del limitatore A è impostata in fabbrica, quindi non è necessario regolarla nuovamente.

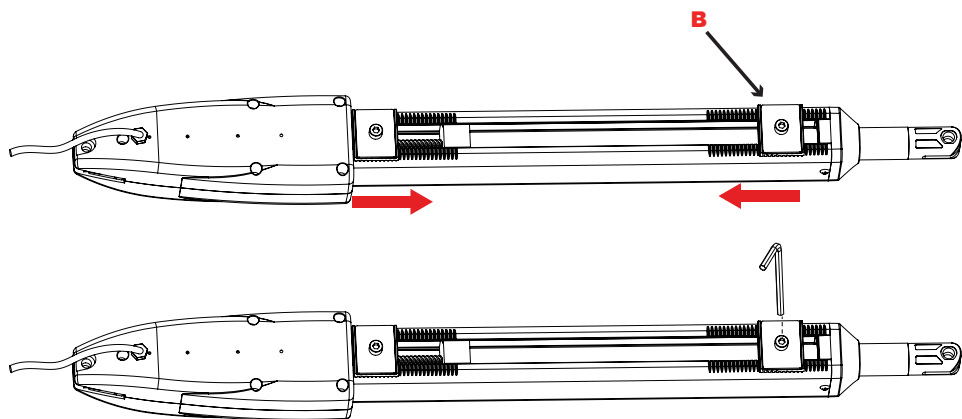


Regolazione del limitatore di corsa per cancelli con apertura verso l'interno

Quando il braccio è completamente retratto, il cancello è in posizione aperta. Quando il braccio è completamente esteso, il cancello è in posizione chiusa.

Regolare la posizione del limitatore di corsa B per impostare il limite di chiusura del cancello:

- Chiudere i cancelli. Il braccio del motore si estenderà.
- Quando i cancelli sono completamente chiusi, premere il telecomando per arrestare il motore.
- Misurare la lunghezza dell'asta. La lunghezza massima dell'asta è 340 mm. Se, nel vostro caso, con i cancelli completamente chiusi, l'asta ha una lunghezza di 300 mm, è necessario spostare il limitatore di corsa di 40 mm verso l'interno.
- Utilizzando la chiave fornita nella confezione, allentare leggermente la vite del limitatore di corsa e far scorrere il limitatore verso l'interno. Serrare nuovamente la vite.
- Il cancello si chiuderà ora nella posizione impostata dal limitatore di corsa.

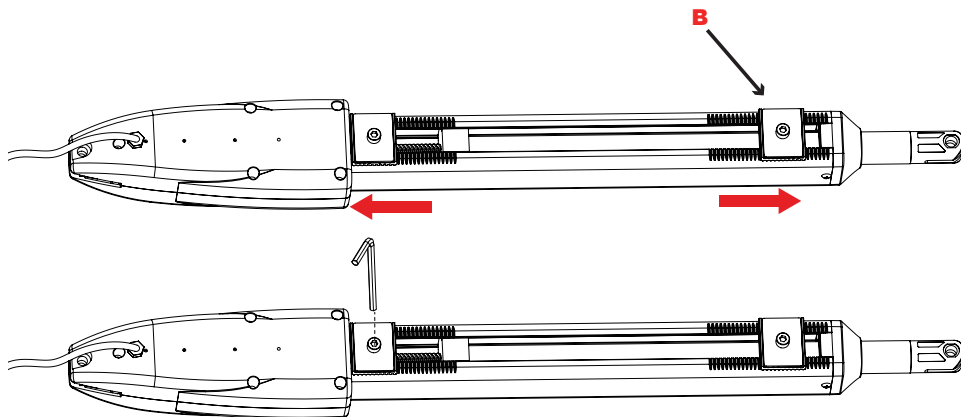


Regolazione del limitatore di corsa per cancelli ad apertura esterna

Quando il braccio è completamente retratto, il cancello è in posizione chiusa. Quando il braccio è completamente esteso, il cancello è in posizione aperta.

Regolare la posizione del limitatore di corsa B per impostare il limite di apertura del cancello:

- Aprire i cancelli. Il braccio del motore si estenderà.
- Quando i cancelli sono completamente aperti, premere il telecomando per arrestare il motore.
- Misurare la lunghezza dell'asta. La lunghezza massima dell'asta è di 340 mm. Se, nel vostro caso, con i cancelli completamente aperti, l'asta ha una lunghezza di 300 mm, è necessario spostare il limitatore di corsa di 40 mm verso l'interno.
- Utilizzando la chiave fornita nella confezione, allentare leggermente la vite del limitatore di corsa e far scorrere il limitatore verso l'interno. Serrare nuovamente la vite.
- Il cancello si aprirà ora nella posizione impostata dal limitatore di corsa.



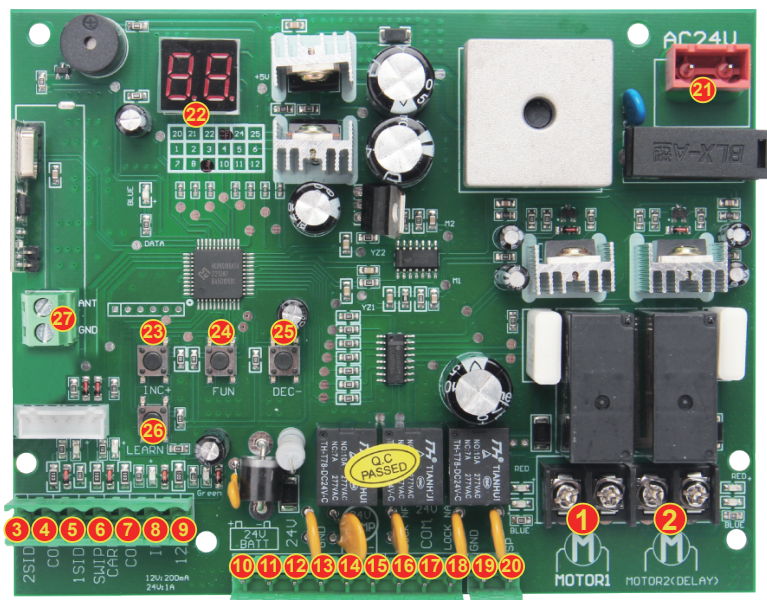
Schema di collegamento della scheda madre

Parametri tecnici:

Tensione di alimentazione della centralina: 24 V. È possibile installare una batteria di backup da 24 V (non inclusa).

Funziona con cancelli singoli o doppi.

Supporta fino a 120 telecomandi.



1. MOTORE 1: Il cancello secondario, che si chiude per primo e si apre per ultimo. Collegare il primo filo blu (da sinistra a destra) a questo terminale.
2. MOTORE 2 (DELAY): Il cancello principale, che si apre per primo e si chiude per ultimo. Collegare il primo filo rosso (da sinistra a destra) a questo terminale.

Attenzione: se si dispone di un solo cancello, collegarlo al terminale RITARDO MOTORE 2.

3. 2SIDE: per il collegamento di qualsiasi dispositivo esterno che controlla cancelli doppi (relè non eccitato).
4. COM: per il collegamento della massa dei dispositivi esterni.
5. 1SIDE: per il collegamento di qualsiasi dispositivo esterno che controlla un singolo cancello (relè non eccitato).
6. SWIPE CARD: per il collegamento di qualsiasi dispositivo esterno che controlla l'apertura del cancello (relè non eccitato).
7. COM: per il collegamento della massa dei dispositivi esterni.
8. IR: per il collegamento del sensore fotoelettrico.
9. Uscita 12 V: per il collegamento del sensore fotoelettrico (uscita CC ≤ 200 mA)
10. Collegamento batteria 24 V: per il collegamento di una batteria di backup (+)
11. Collegamento batteria 24 V: per il collegamento di una batteria di backup (-)
12. Uscita 24 V CC: per il collegamento di un dispositivo esterno come un sensore fotoelettrico, assorbimento massimo 1 A
13. GND: per il collegamento della massa dei dispositivi esterni
14. Uscita 24 V CC: per il collegamento della spia di segnalazione (+)
15. Uscita 24 V CC: per il collegamento della spia di segnalazione (-)

16. LOCK (NF): terminale NF, per il collegamento della serratura elettromagnetica
17. COM (NF): per il collegamento della massa della serratura.
18. LOCK (NA): terminale NO, per il collegamento di un elettromagnete.
19. GND: per il collegamento della massa del sistema di allarme.
20. SP: Uscita allarme 24 V CC.
21. AC 24V: per il collegamento del trasformatore.
22. Display digitale: per la visualizzazione dei dati.
23. INC+: utilizzato per aumentare i valori durante le impostazioni.
24. FUN: per salvare le impostazioni.
25. DEC-: utilizzato per diminuire i valori durante le impostazioni.
26. Pulsante di associazione per aggiungere/eliminare telecomandi.
27. ANT e GND: utilizzati per il collegamento dell'antenna.

Il telecomando

Pulsante 1: per aprire un cancello singolo (MOTORE 2)

Pulsante 2: per aprire un cancello doppio (MOTORE 1 e MOTORE 2)

Pulsante 3: attiva l'uscita di allarme

Accoppiamento di un telecomando

Premere il pulsante LEARN sulla scheda madre per 1 secondo; l'indicatore LED sulla scheda madre si spegnerà, il che significa che si è entrati in modalità di apprendimento.

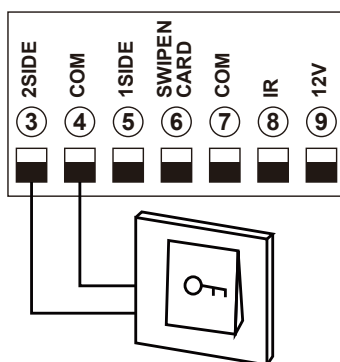
Premere un tasto qualsiasi sul telecomando per più di 2 secondi; il display digitale sulla scheda madre visualizzerà il numero del telecomando e l'indicatore LED sulla scheda madre lampeggerà 4 volte, seguito da un breve segnale acustico. Il telecomando è stato appreso correttamente.

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

Eliminazione di un telecomando

Tenere premuto il pulsante LEARN sulla scheda madre per 5 secondi: si udirà un breve segnale acustico e l'indicatore LED si accenderà per confermare l'eliminazione del telecomando.

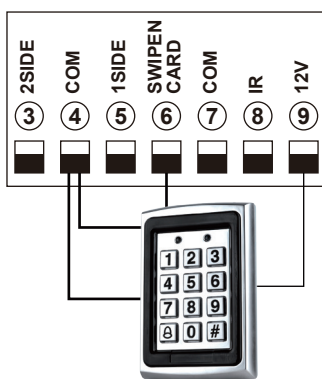
Collegamento di un pulsante di accesso



Collegare il pulsante di accesso ai terminali 2SIDE e COM.

Se si desidera controllare un solo cancello (MOTORE 2), collegare il dispositivo di accesso al terminale 5, 1SIDE.

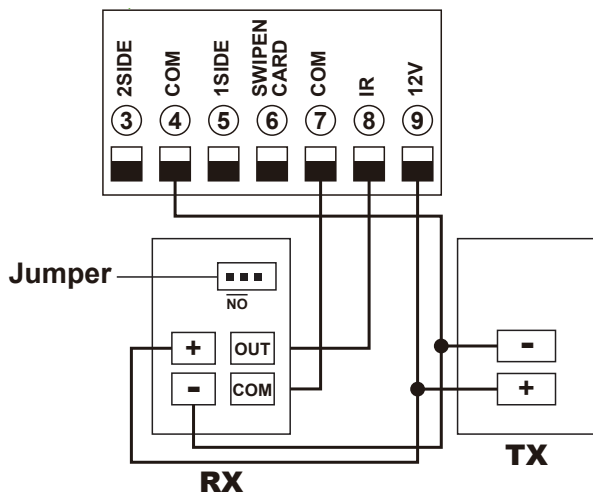
Collegamento di una tastiera di accesso



Collegare la tastiera di controllo accessi ai terminali 9, 12V e 4, COM per alimentarla.

Collegare la tastiera di controllo accessi ai terminali 6, SWIPEN CARD e 4, COM se si desidera controllare un singolo varco.

Collegamento del fotosensore



Collegare la fotocellula ai terminali 9, 12V e 4, COM per alimentarla.

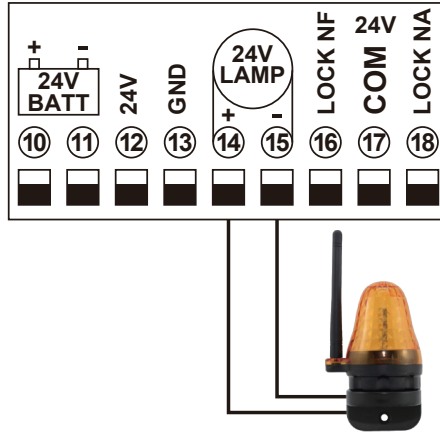
Collegare al terminale 9, 12V il polo positivo del sensore della fotocellula (RX e TX).

Collegare al terminale 4, COM il polo negativo del sensore della fotocellula (RX e TX).

Collegare al terminale 8, IR, l'uscita "OUT" del sensore della fotocellula.

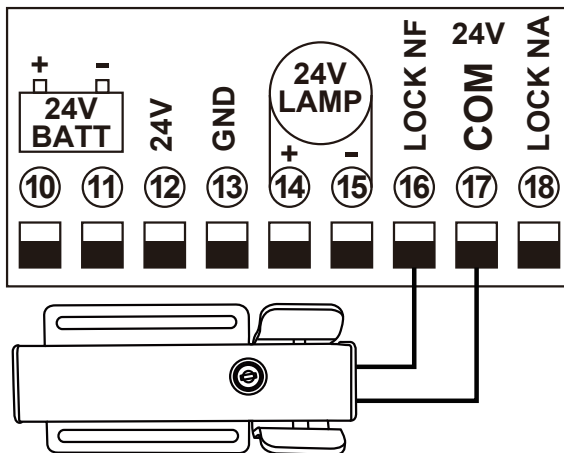
Collegare al terminale 7, COM, l'uscita "COM" del sensore della fotocellula.

Collegamento della lampada di segnalazione



Collegare la lampada ai terminali 14 + e 15 -.

Collegamento di una serratura elettromagnetica



Collegare il filo rosso della serratura elettromagnetica al morsetto 16, LOCK NF.

Collegare il filo blu della serratura elettromagnetica al morsetto 17, COM.

Descrizione delle funzioni della scheda madre

Accensione del dispositivo

Dopo l'accensione, il display digitale eseguirà un autocontrollo da 00 a 99 accompagnato da un segnale acustico. Quando il sistema entra nel normale stato di funzionamento, l'indicatore LED si accende e il cicalino si interrompe.

Menu

Tenere premuto il pulsante FUN finché non appare P0 sullo schermo. Si è ora entrati nel menu delle impostazioni. Utilizzare i pulsanti INC+ e DEC- per navigare nel menu o per aumentare e diminuire i valori numerici. Premere il pulsante FUN per salvare le impostazioni. Si sentirà un segnale acustico di conferma. Dopo aver salvato i dati, il menu in cui sono state effettuate le ultime impostazioni sarà ancora visualizzato sullo schermo. 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, lo schermo mostrerà ancora P0. Se si desidera accedere al menu P1, premere il pulsante INC+, lo schermo mostrerà P1 e poi FUN per accedere alle impostazioni P1.

P0 - Impostazione del tempo di avvio graduale

Opzioni disponibili tra 0 e 3 secondi. Il valore 0 disattiva questa funzione. Utilizzare il pulsante INC+ per aumentare il valore di un'unità e DEC- per diminuirlo. Premere FUN per salvare i dati. L'impostazione predefinita è 2 secondi.

P1 - Arresto lento per il Motore 1

Opzioni disponibili tra 0 e 20. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. L'impostazione predefinita è 6.

P2 - Arresto rapido per il Motore 1

Opzioni disponibili tra 0 e 20. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante

FUN per salvare i dati. L'impostazione predefinita è 10.

P3 - Arresto lento per il Motore 2

Opzioni disponibili tra 0 e 20. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. L'impostazione predefinita è 6.

P4 - Arresto rapido per il Motore 2.

Opzioni disponibili tra 0 e 20. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. L'impostazione predefinita di fabbrica è 10.

P5 - Impostazione del tempo di azionamento ad alta velocità

Opzioni disponibili tra 0 e 33 secondi. "0" indica il funzionamento senza alta velocità, l'apertura del cancello continuerà a funzionare a bassa velocità. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. L'impostazione di fabbrica è 5 secondi.

P6 - Ritardo di chiusura automatica dopo il comando di apertura del cancello dal dispositivo di controllo accessi

Opzioni disponibili tra 0 e 99 secondi. Il valore preimpostato di fabbrica è 10 secondi, ovvero, dopo il comando di apertura, i cancelli si chiuderanno automaticamente dopo 10 secondi. L'opzione 0 significa che i cancelli non si chiuderanno automaticamente.

P7 - Impostazione dell'intervallo di tempo per l'apertura di cancelli doppi

Opzioni disponibili tra 0 e 10 secondi. "0" significa che i cancelli doppi si aprono contemporaneamente. "1" significa che il motore 1 inizia ad aprire 1 secondo prima del motore 2. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. L'impostazione di fabbrica è 2 secondi.

P8 - Impostazione dell'intervallo di tempo per la chiusura dei cancelli a due ante

Opzioni disponibili tra 0 e 10 secondi. "0" significa che i cancelli a due ante si chiudono simultaneamente. "1" significa che il Motore 1 inizia a chiudersi

1 secondo prima del Motore 2. Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN per salvare i dati. L'impostazione di fabbrica è 2 secondi.

P9 - Ritardo di chiusura automatica (senza terminale di controllo accessi collegato)

Dopo l'apertura, il cancello si chiuderà automaticamente secondo il tempo impostato. Opzioni disponibili tra 0 e 99 secondi. L'opzione 0 significa che i cancelli non si chiuderanno automaticamente. L'impostazione di fabbrica è 0.

PA - Impostazione del comando lampada/allarme

Opzioni disponibili tra 0 e 3.

0 - allarme in modalità monostabile, la lampada rimane accesa fino alla chiusura del cancello (~30 secondi), quindi si spegne.

1 - allarme in modalità monostabile, la lampada lampeggia solo quando il cancello è in funzione.

2 - L'allarme è in modalità bistabile e la lampada lampeggerà continuamente fino alla chiusura del cancello (~30 s), quindi si spegnerà.

3 - L'allarme è in modalità 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. L'impostazione di fabbrica è 0.

Pb - Impostazione del tempo di blocco elettromagnetico della porta

Opzioni disponibili tra 0 e 5.

0 - indica nessuna uscita blocco porta

1 - indica che la porta rimane aperta per 1 secondo, quindi si blocca

5 - indica che la porta rimane aperta per 5 secondi, quindi si blocca

L'impostazione di fabbrica è 2 secondi.

Attenzione: l'apertura del cancello sarà ritardata di 0,5 secondi per consentire lo sblocco del blocco elettromagnetico della porta.

PC - Impostazioni pulsanti del telecomando

Opzioni disponibili tra 0 e 3.

0 - tutti i pulsanti sono inattivi

1 - I pulsanti 1 e 3 sono funzionanti. Controllo di un singolo cancello

2 - I pulsanti 2 e 3 sono funzionanti. Controllo di due cancelli.

3 - I pulsanti 1, 2 e 3 sono funzionali. Controllo di un cancello singolo o doppio.

Pd - Selezione del tipo di terminale IR

Opzioni: 0 (NC) - 1 (NO).

Impostazione predefinita: 1 (NO).

PE - Selezione del tipo di cancello

Opzioni: 0 (cancelli doppi, due motori) - 1 (cancello singolo, un motore).

PF - Selezione della categoria del cancello

Opzioni: 0 (cancello comune) - 1 (cancello pesante).

Attenzione: se è stato selezionato il cancello comune, impostare il valore 20 per i menu P1, P2, P3 o P4.

Impostazione di fabbrica: 0 (cancello comune).

Po - Reset

Ripristino dei valori di fabbrica.

Dopo aver scelto il valore, premere il pulsante FUN.

Identificazione della direzione del motore

Quando il motore è in funzione, se il LED è blu, il motore è in modalità di apertura. Se il LED è rosso, il motore è in modalità di chiusura..

Domande e risposte frequenti

D. La batteria è collegata direttamente ai connettori 10 e 11 della scheda? Che tipo di batteria è compatibile? La scheda può caricare la batteria?

R: Due batterie da 12 V 7 Ah, 9 Ah o altre batterie simili o di capacità superiore possono essere collegate in serie direttamente ai connettori della scheda. Quando la scheda è collegata a una fonte di alimentazione a 230 V, manterrà la batteria carica. In caso di interruzione di corrente dalla rete a 230 V, la batteria alimenterà la scheda/sistema di apertura del cancello.

D. Qual è lo schema di collegamento dei sensori IR/fotocellule (connettori 3, 4, 5)?

R: Trova lo schema di collegamento qui sotto.

D. A cosa serve il connettore 12?

R: La porta 10 è un terminale di alimentazione con un'uscita di circa 24-27 V.

D. La scheda madre ha 2 descrizioni: COM e GND. Sono la stessa cosa?

R: Sì, COM = GND

D. Come funzionano le porte di ingresso 3 e 5? Che tipo di dispositivo esterno può controllare il cancello?

R: Le porte 3, 4, 5 servono per l'immissione di comandi di apertura da altri dispositivi esterni come: pulsante di apertura, modulo GSM, ricevitore esterno, tastiera esterna, ecc.

Porta 3 --- 2 SIDE, ovvero il dispositivo esterno collegato a questa porta può attivare il ciclo di apertura-stop-chiusura del cancello.

Porta 4 - COM

Porta 5 - 1 SIDE, ovvero il dispositivo esterno collegato a questa porta può attivare il controllo del ciclo di apertura-stop-chiusura del cancello per un singolo cancello (pedonale).

Il comando su queste connessioni: COM-2Side, COM-1Side può essere impartito solo da un relè non eccitato (che chiude un circuito).

D. C'è differenza tra l'ingresso sulla porta 3 e l'ingresso sulla porta 6? Che tipo di dispositivo può essere collegato alla porta 6?

R: L'ingresso "2-side" serve per collegare più dispositivi esterni che controlleranno i due varchi. L'ingresso sulla porta 6 "Card swipe" può ricevere comandi da un terminale lettore di schede, da una tastiera cablata e può controllare solo entrambi i varchi con un ritardo di autochiusura separato.

Il comando su queste connessioni COM-Swipe può essere impartito solo da un relè diseccitato (che chiude un circuito).

D. Come funzionano le porte di uscita 16 e 18? Abbiamo bisogno, ad esempio, dei terminali NF e NA e dello schema di collegamento.

R: Le porte 16 e 18 sono destinate al collegamento di chiavistelli, catenacci o elettromagneti di chiusura porta/cancello a 24 V.

COM + porta 16 = uscita a 24 V solo quando attivato

COM + porta 18 = 24 V continui che verranno disconnessi quando attivato

D. A cosa si riferisce il menu: "Pb - Impostazione del tempo di blocco elettromagnetico della porta"? A cosa serve?

R: Indica il tempo di funzionamento del blocco per le uscite 16 e 18.

D. Qual è la specifica del Duty Cycle per questo dispositivo?

R: 80% o circa 42000 volte/cicli

D. Cosa succede se il cancello urta un ostacolo?

R: Se le fotocellule non sono collegate o non funzionano, c'è il rischio che il cancello urti un ostacolo. A questo punto, il cancello si fermerà in base alla forza di blocco impostata nel menu dedicato. Verificare il corretto funzionamento delle fotocellule prima di completare l'installazione.

Se il cancello è dotato di fotocellule funzionanti e il cancello si chiude, la fotocellula rileverà l'ostacolo e fermerà il cancello, che si riaprirà.

D. Come funziona l'impostazione P9? Quando è disponibile questa impostazione? Per quale comando?

R: Se abilitata e si imposta questo timer, la funzione chiuderà il cancello dopo il tempo configurato nel menu. La funzione è disponibile solo per: controllo da telecomando o tramite gli ingressi cablati COM + 1Side o COM + 2Side. Se un ostacolo si frappone tra le fotocellule, il cancello si ferma e si riapre. La procedura di chiusura inizia non appena l'ostacolo viene rimosso dalle fotocellule.

D. Come funziona l'impostazione P6? Quando è disponibile questa impostazione? Per quale comando?

R: Questo ritardo di chiusura automatica è disponibile solo se il comando di apertura del cancello proviene dalla connessione cablata COM + Card Swipe. Se un ostacolo si frappone tra le fotocellule, il cancello si ferma e si riapre. La procedura di chiusura inizia non appena l'ostacolo viene rimosso dalle fotocellule.

Dichiarazione di conformità UE semplificata

ONLINESHOP SRL dichiara che l'apriporta automatico per cancelli a doppia anta PNI MAB600 è conforme alle Direttive EMC 2014/30/UE, ROHS 2011/65/UE e LVD 2014/35/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet.:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Informatie over veilige installatie en gebruik

Lees de handleiding zorgvuldig door en volg alle installatie- en bedieningsinstructies van het apparaat.

Dit automatische openingssysteem is bedoeld voor installatie op draaipoorten van woningen, parkeerterreinen of garages.

Onjuist geïnstalleerde of onderhouden automatische poortopeningsystemen kunnen een risico vormen voor de gebruiker en omstanders.

De poort moet correct geïnstalleerd zijn en vrij in beide richtingen kunnen bewegen voordat het automatische openingssysteem wordt geïnstalleerd.

De poort moet worden geïnstalleerd op een locatie waar voldoende ruimte is tussen de poort en de aangrenzende constructie tijdens het openen en sluiten. Draaipoorten mogen niet openen in openbare ruimtes.

Het automatische openingssysteem is uitsluitend bedoeld voor gebruik op poorten voor voertuigen. Voetgangers moeten een aparte toegangspoort hebben. De voetgangersingang moet zo geplaatst zijn dat voetgangers niet in contact komen met de bewegende draaipoorten.

Voetgangers mogen nooit de openingsszone van de poorten oversteken.

Schakel de netvoeding uit voordat u het product installeert of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Als de elektrische kabel beschadigd is, vervang deze dan door een nieuwe kabel om kortsluiting te voorkomen.

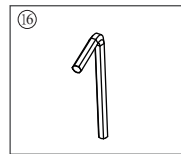
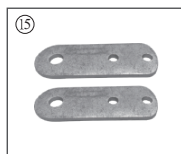
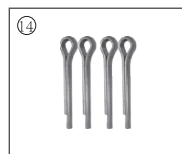
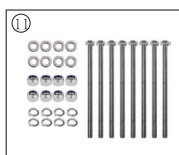
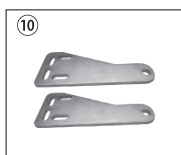
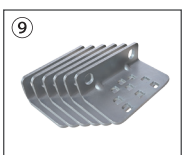
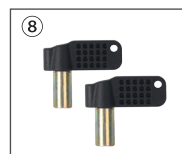
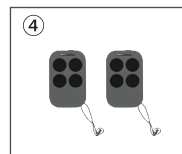
Probeer de poorten niet handmatig te stoppen terwijl ze in beweging zijn.

Controleer periodiek de integriteit van de systeemmechanismen, slijtage aan de armen of scharnieren, de correcte werking van de fotocellen en de staat van de elektrische kabels.

Gebruik de afstandsbediening alleen wanneer u de poorten direct kunt

zien.

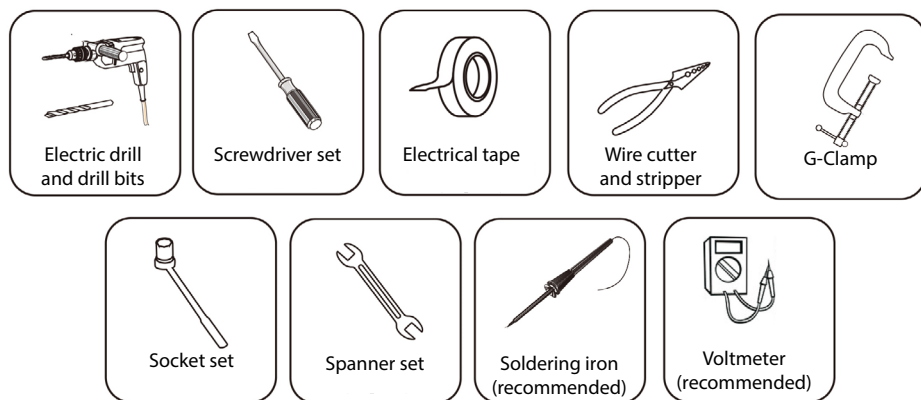
Inhoud van de verpakking



No.	Beschrijving	Aantal
1	Motor voor uitschuifbare arm	2
2	Bedieningskast en bevestigingsschroeven	1
3	Lamp	2
4	Afstandsbediening	2
5	Fotocel	2
6	Rubberen stop	1
7	Bevestigingsschroef rubberen stop	2

8	Handmatige ontgrendelingsleutel	2
9	Paal- en poortbeugel	6
10	Paaldraaibeugel	2
11	Schroeven, moeren, ringen	8
12	Schroef met moer en ring	8
13	Spijkerpen	4
14	Spijkerclip	4
15	Poortdraaibeugel	2
16	Inbusleutel (voor het afstellen van de slagbegrenzer)	1

Gereedschap dat nodig is voor de installatie

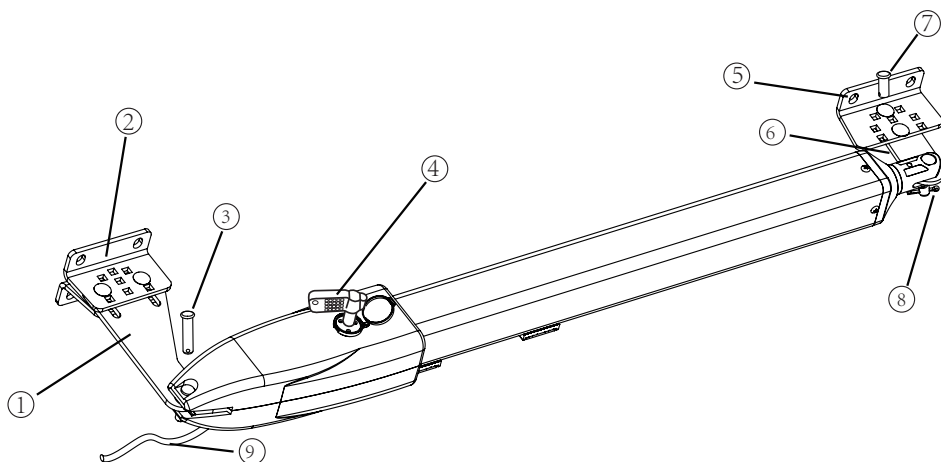


Technische specificaties

Voedingsspanning	230V AC \pm 10%
Motorspanning	24V DC
Motorvermogen	60W x 2
Rotatiesnelheid	100 rpm

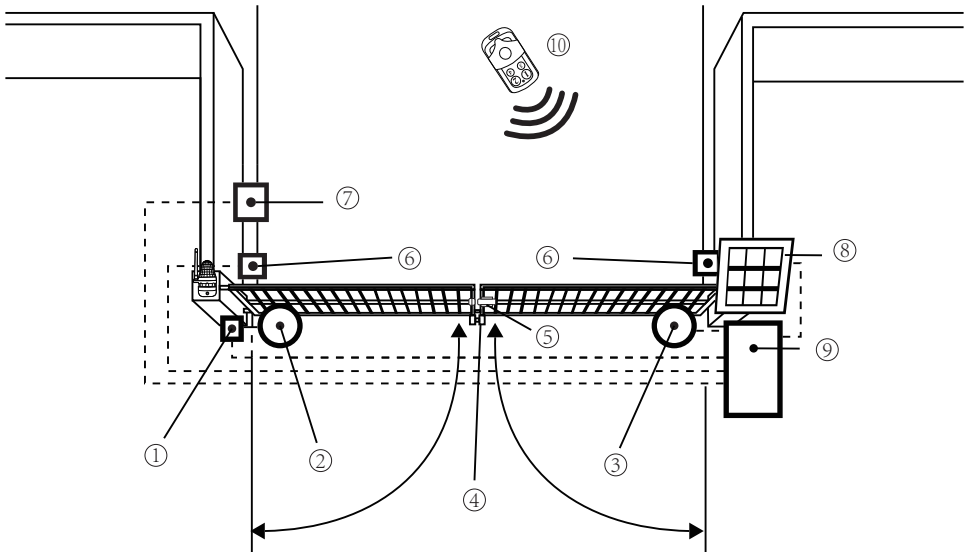
Maximale lengte van de motorarm	340 mm
Actuatorsnelheid	2.4 cm/s.
Maximale openingshoek van de poort	110°
Continue bedrijfstijd	5 min.
Maximum ondersteund gewicht	600 kg (300 kg/poortvleugel)
Maximale lengte van het poortvleugel	3 m
RF-communicatiefrequentie	433 MHz
RF-zendvermogen	10 mW
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-26°C ~ +80°C

Installatieschema



No.	Beschrijving
1	Paal draaibeugel
2	Paalbeugel
3	Schakelpen
4	Handmatige ontgrendelingsleutel

5	Poortbeugel
6	Poort draaibeugel
7	Schroef
8	Spijkerclip
9	Stroomkabel



No.	Beschrijving
1	Aansluitdoos
2	Linker motor
3	Rechter motor
4	Rubberen stop
5	Elektromagnetisch slot (optioneel)
6	Fotocellen
7	Toegangscontroletoetsenbord, RFID-kaartlezer (optioneel)
8	Zonnepaneel (optioneel)
9	Bedieningskast

Waarschuwing: de stroomvoorziening is slechts aan één zijde nodig (links of rechts).

Belangrijk: de stroomkabel moet in een PVC-buis (niet meegeleverd) worden gestoken die in de grond moet worden begraven om deze te beschermen tegen grasmaaiers en trimmers.

Installatiestappen

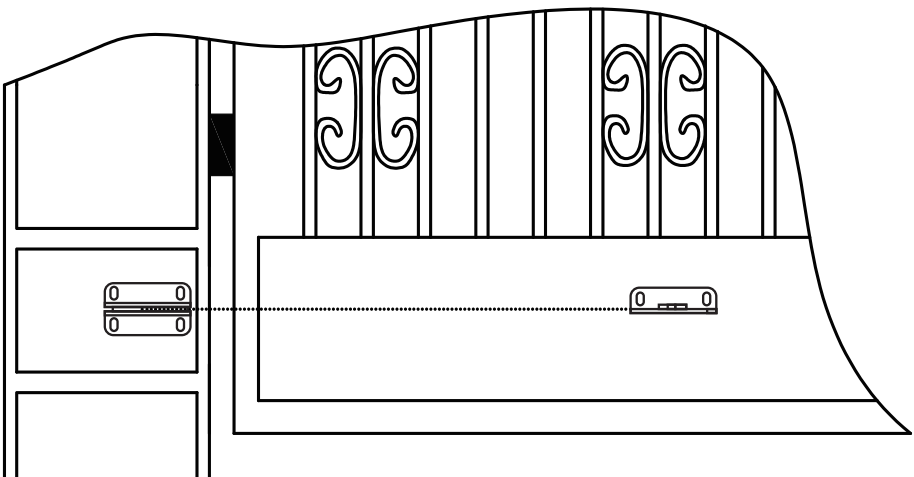
Stap 1. Lijn de beugels uit.

Waarschuwing: Zorg ervoor dat de montagehoogte van de beugel op de poortpaal exact gelijk is aan de montagehoogte van de beugel op de poort.

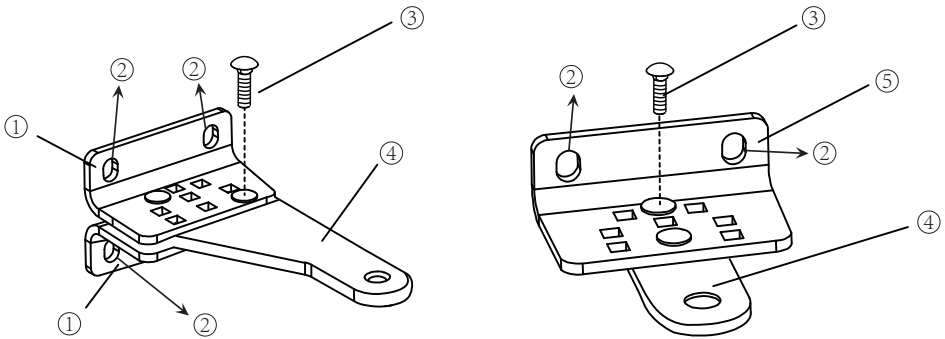
Een perfecte verkeerde uitlijning van deze twee beugels kan leiden tot het buigen van de motorarm en daardoor tot defecten.

Ook zal de trek- en duwkracht van de poort afnemen, waardoor de poort moeilijk of zelfs onmogelijk te openen is.

Een aanzienlijk verschil in montagehoogte kan leiden tot defecten aan de motor en de motorarm.



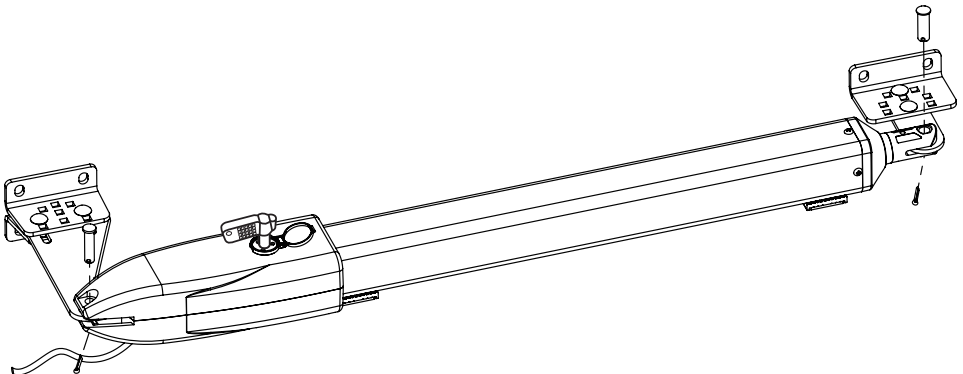
Stap 2. Bevestig de beugels.

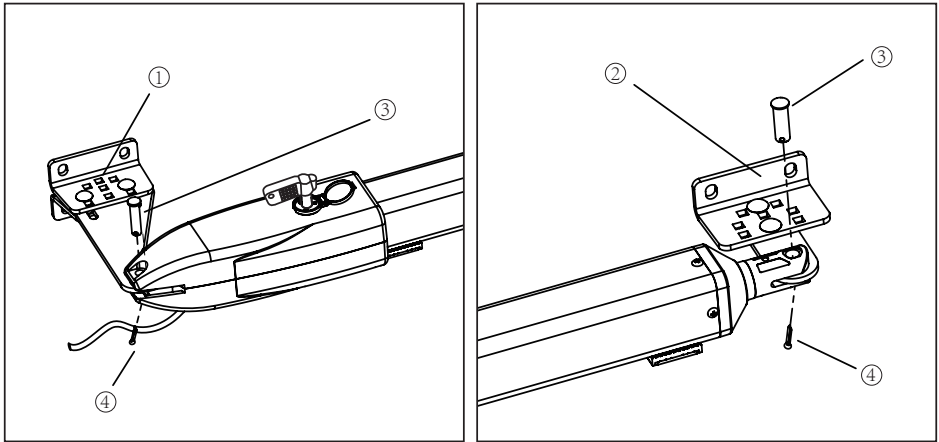


No.	Omschrijving
1	Paalbeugel
2	Gat voor bout, moer, sluitring
3	Schroef
4	Paal-/poortdraaibeugel
5	Poortbeugel

Stap 3. Bevestig de motorarm.

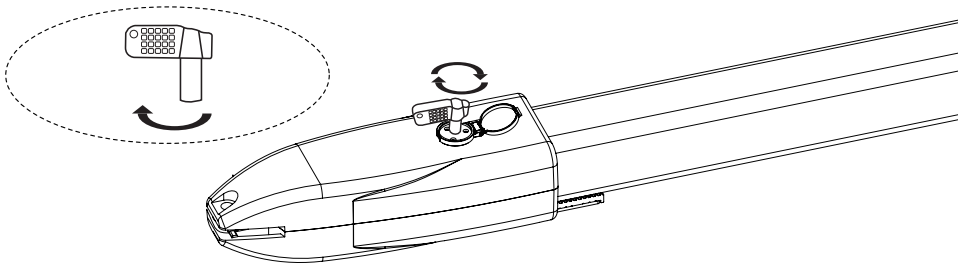
1. Bevestig het vaste uiteinde van de motorarm aan de beugel op de poortpaal en het andere uiteinde aan de beugel op de poort.





No.	Omschrijving
1	Paalbeugel
2	Poortbeugel
3	Spiegelpen
4	Spiegelclip

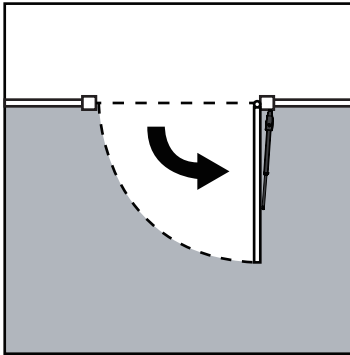
Til de kap op en steek de sleutel in het sleutelgat. Draai de sleutel 90 graden met de klok mee. Hierdoor wordt de motor ontgrendeld en kan de stang handmatig worden uitgeschoven en ingetrokken. Om terug te keren naar de normale werking, draai je de sleutel 90° tegen de klok in.



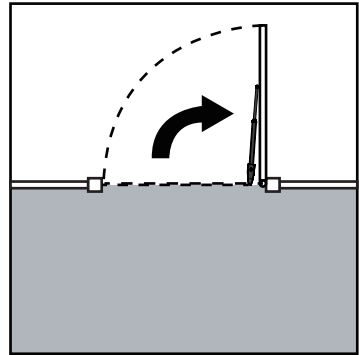
Stap 4. Bevestig de beugels aan de poort.

Afhankelijk van de openingsrichting van de poorten zijn twee

installatiemethoden mogelijk.:



A

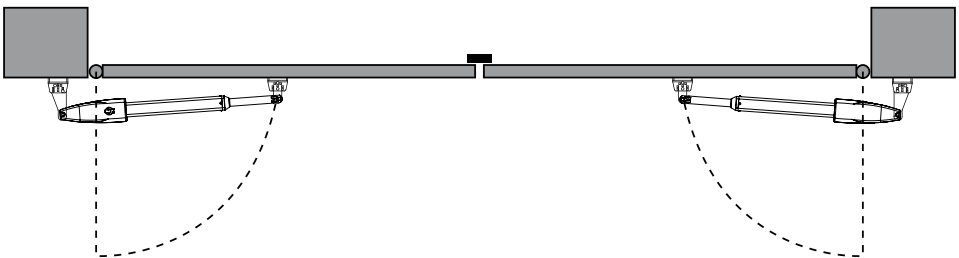


B

A	Naar binnen openen
B	Naar buiten openen

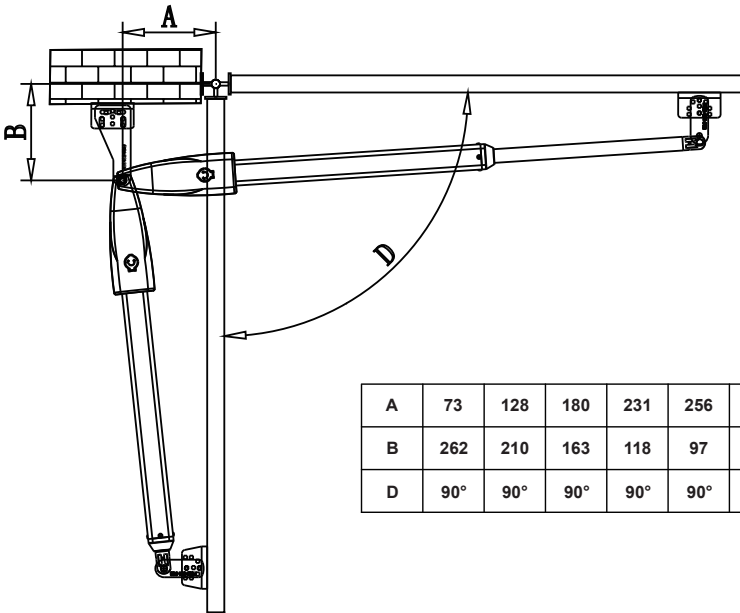
Waarschuwing: zorg ervoor dat de poorten niet uitkomen op het openbare terrein..

Naar binnen openende poorten (trekken om te openen)



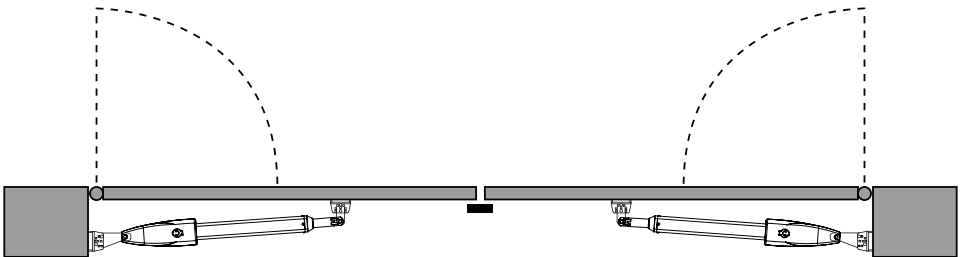
De montagepositie van de beugels is erg belangrijk. Raadpleeg de afmetingen in de onderstaande afbeelding om de gewenste openingshoek te bepalen.

De waarden in kolom A en B zijn uitgedrukt in mm. Als A bijvoorbeeld 181 mm is en B 132 mm, dan is de openingshoek van de poort 100 graden. Bepaal het middelpunt van de as en markeer dit.



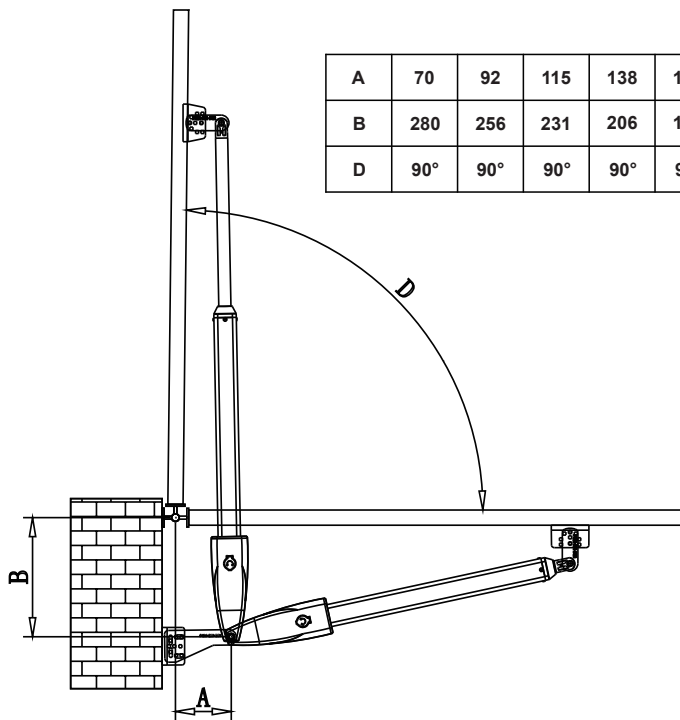
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Naar buiten openende poorten (duwen om te openen)

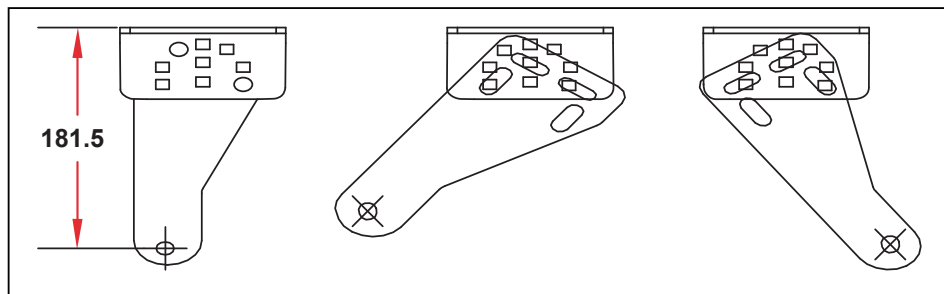


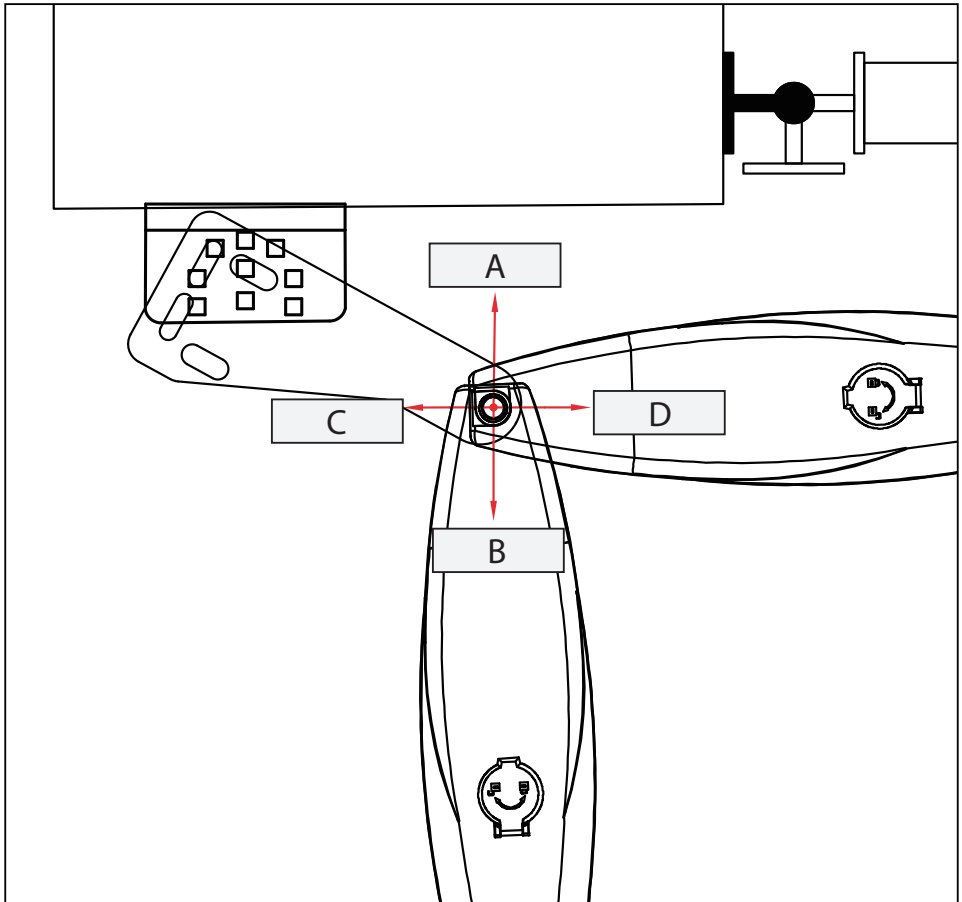
De montagepositie van de beugels is erg belangrijk. Raadpleeg de afmetingen in de onderstaande afbeelding om de gewenste openingshoek te bepalen. De waarden in kolom A en B zijn uitgedrukt in mm. Als A bijvoorbeeld 240 mm is en B 100 mm, dan is de openingshoek van de poort 90 graden. Bepaal het middelpunt van de as en markeer dit.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Volgens de afbeelding hieronder is de draaibare paalbeugel onder een bepaalde hoek aan de vaste paalbeugel bevestigd.





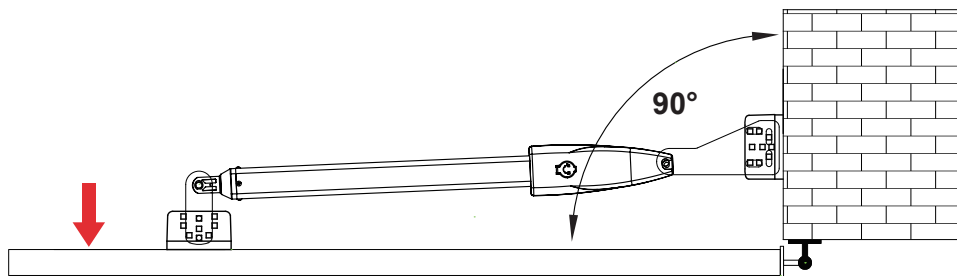
A: Als u de beugel dicht bij de poortpaal bevestigt, wordt de openingshoek van de poort groter.

B: Als u de beugel verder van de poortpaal bevestigt, wordt de openingshoek van de poort kleiner.

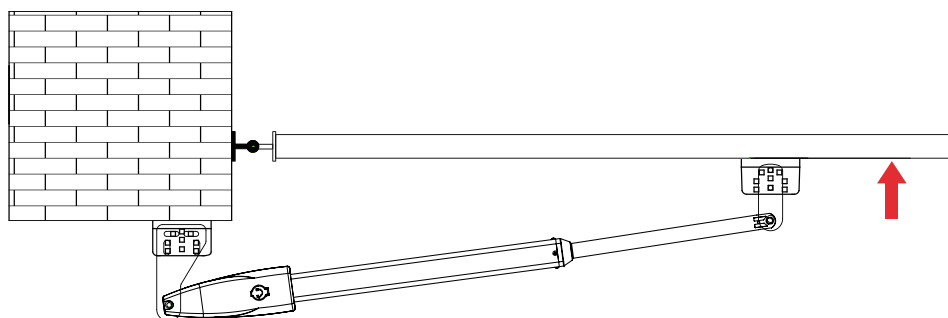
C: Als u de beugel verder naar links bevestigt, wordt de openingshoek van de poort kleiner.

D: Als u de beugel verder naar rechts bevestigt, wordt de openingshoek van de poort groter.

2. Open de poort volledig en trek de motorarm in tot de kortste positie. Plaats de beugel dicht bij de poort en markeer de positie.



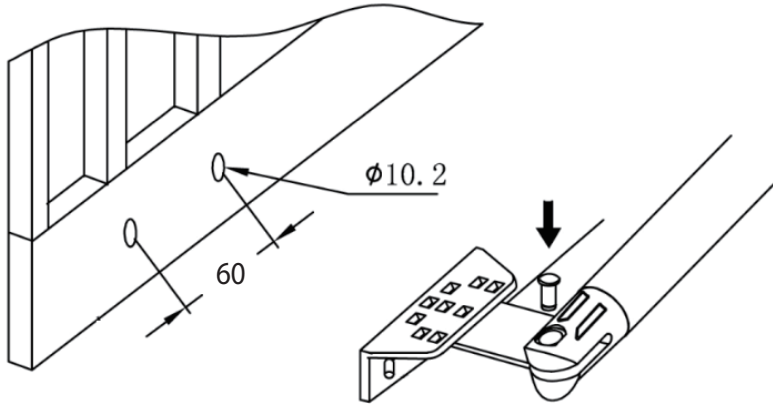
3. Sluit de poort volledig en trek de motorarm maximaal uit. Plaats de poortbeugel op de eerder gemarkeerde plek en controleer of de positie correct is. Boor gaten en bevestig de poortbeugel..



Waarschuwing: Voordat u gaten in de poort boort, raden wij aan de poort te sluiten en te openen, d.w.z. de motorarm in- en uit te schuiven, om er zeker van te zijn dat de montagepositie van de beugel op de poort correct is.

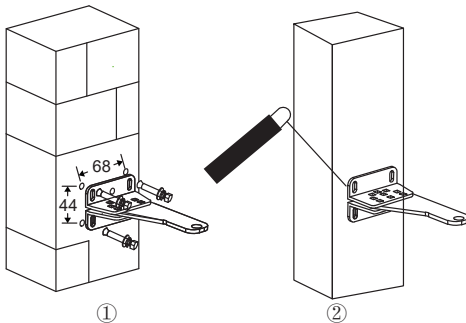
- Boor twee gaten met een diameter van 10,2 mm, op een afstand van 60 mm van elkaar.
- Plaats de beugel op de poort op de plek waar u de gaten hebt geboord.
- Plaats de motorbeugel op de poortbeugel en draai deze goed vast met schroeven. Let op: de schroeven die nodig zijn om de beugel aan de poort te bevestigen, zijn niet inbegrepen vanwege de verschillende diktes van poorten.

d. Plaats de borgpen en de bevestigingsringen.



Stap 5. Bevestig de beugels aan de paal.

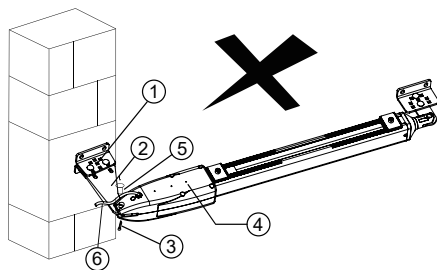
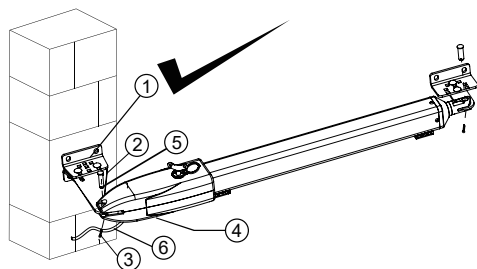
1. Bevestig de paalbeugels met pluggen of door te lassen.



- Boor 4 gaten met een diameter van 8 mm in de muur.
- Plaats 4 betonbouten (meegeleverd) in de gaten.
- Plaats en bevestig de motorbeugel met de meegeleverde schroeven..

Opmerking: Als u metalen palen heeft in plaats van muurpalen, kunt u de paalbeugels lassen.

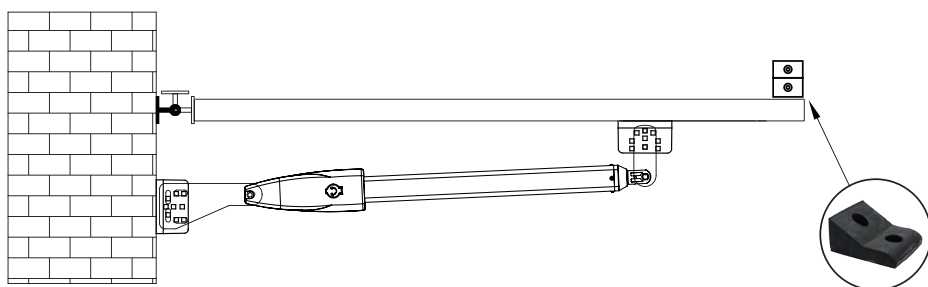
Aanpassing van de afwateringsopening



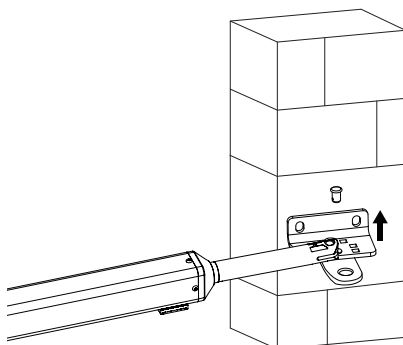
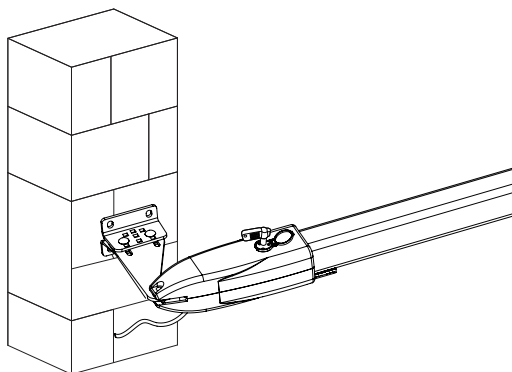
1	Paalbeugel	4	Waterafvoergat
2	Paaldraaibeugel	5	Scharnierpen
3	Spijkerclip	6	Stroomkabel

De waterafvoergaatjes en het netsnoer moeten naar beneden wijzen.

Stap 6. Installeer de rubberen stop..

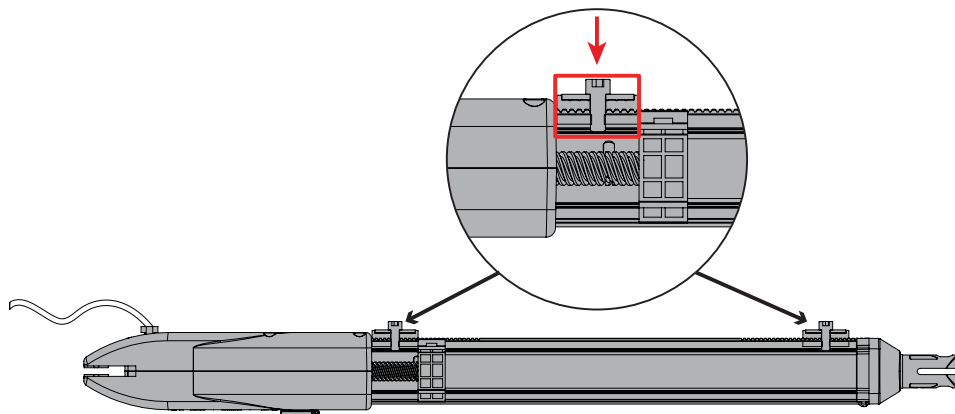


Stap 7. Open de poorten handmatig..



Wanneer de stroom is uitgeschakeld, kan de motor worden bediend met behulp van de ontgrendelsleutel in de verpakking..

Slagbegrenzer afstelling



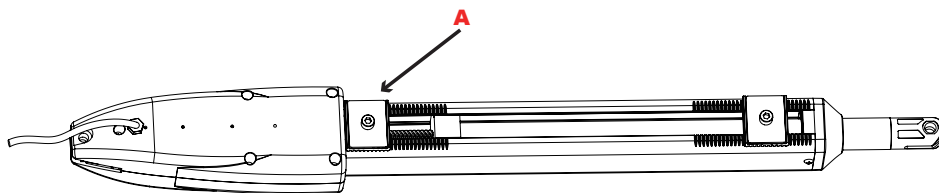
De slagbegrenzers voorkomen dat de motor de maximale uit- of intreklenkte overschrijdt. De positie van de twee begrenzers kan worden aangepast, zodat de actuator precies op het ingestelde punt stopt. U kunt de uit- en intreklimieten naar behoefte instellen.

Wanneer de motor draait en het door de slagbegrenzer ingestelde limietpunt bereikt, schakelt de besturingseenheid de stroomtoevoer onmiddellijk uit. De motor stopt dus direct. De slagbegrenzers zijn eenvoudig aan te passen en dankzij deze begrenzers stopt de poort automatisch in de gewenste positie.

Zorg er vóór het afstellen van de slagbegrenzer voor dat de motorarm volledig is ingetrokken wanneer de poort volledig open is (voor naar binnen openende poorten) of volledig gesloten (voor naar buiten openende poorten).

De begrenzers bevinden zich aan de onderkant van de arm. Om de afstelling te vergemakkelijken, kan het nodig zijn de arm te draaien zodat de stelschroeven van de begrenzers bereikbaar zijn.

Na de afstelling brengt u de arm terug in de juiste positie. De inbussleutel (meegeleverd) is nodig voor de afstelling. De positie van de begrenzer A is in de fabriek ingesteld, dus deze hoeft niet opnieuw te worden afgesteld.

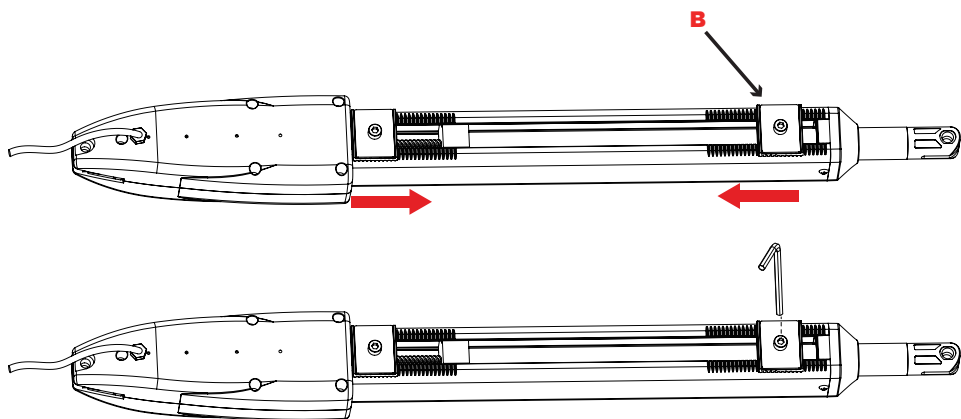


Slagbegrenzer afstellen voor naar binnen openende poorten

Wanneer de arm volledig is ingetrokken, bevindt de poort zich in de open stand. Wanneer de arm volledig is uitgeschoven, bevindt de poort zich in de gesloten stand.

De positie van slagbegrenzer B afstellen om de sluitingslimiet van de poort in te stellen:

- Sluit de poorten. De motorarm zal uitschuiven.
- Wanneer de poorten volledig gesloten zijn, drukt u op de afstandsbediening om de motor te stoppen.
- Meet de lengte van de stang. De maximale lengte van de stang is 340 mm. Als de stang in uw geval, met de poorten volledig gesloten, een lengte heeft van 300 mm, moet u de slagbegrenzer 40 mm naar binnen verplaatsen.
- Gebruik de meegeleverde sleutel om de schroef van de slagbegrenzer iets los te draaien en schuif de begrenzer naar binnen. Draai de schroef weer vast.
- De poort sluit nu in de door de slagbegrenzer ingestelde positie.

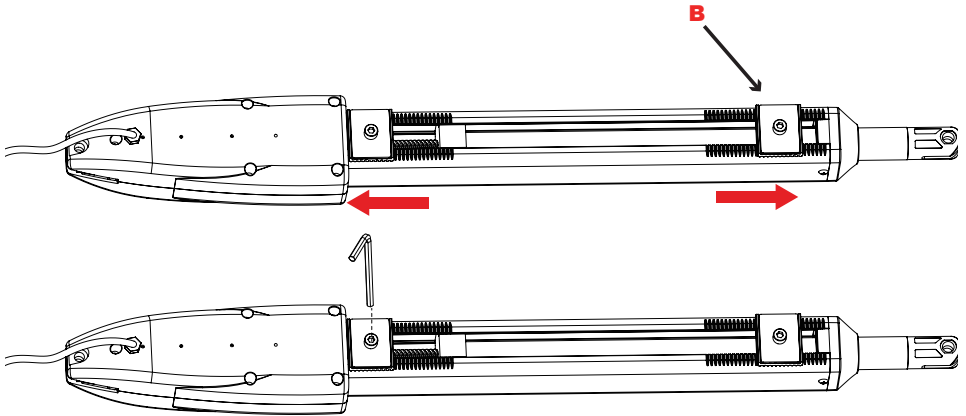


Slagbegrenzer afstellen voor naar buiten openende poorten

Wanneer de arm volledig is ingetrokken, bevindt de poort zich in de gesloten positie. Wanneer de arm volledig is uitgeschoven, bevindt de poort zich in de open positie.

De positie van slagbegrenzer B afstellen om de openingslimiet van de poort in te stellen:

- Open de poorten. De motorarm zal uitschuiven.
- Wanneer de poorten volledig open zijn, drukt u op de afstandsbediening om de motor te stoppen.
- Meet de lengte van de stang. De maximale lengte van de stang is 340 mm. Als de stang in uw geval, met de poorten volledig open, een lengte heeft van 300 mm, moet u de slagbegrenzer 40 mm naar binnen verplaatsen.
- Gebruik de meegeleverde sleutel om de schroef van de slagbegrenzer iets los te draaien en schuif de begrenzer naar binnen. Draai de schroef weer vast.
- De poort zal nu openen tot de positie die is ingesteld door de slagbegrenzer.



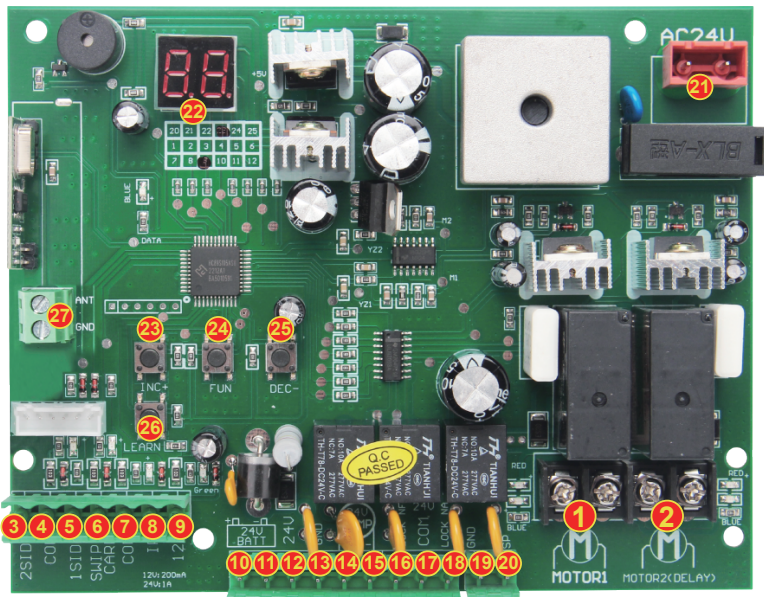
Aansluitschema moederbord

Technische parameters:

Voedingsspanning besturingseenheid: 24 V. Een 24V back-upbatterij kan worden geïnstalleerd (niet meegeleverd).

Kan werken met dubbele of enkele poorten.

Ondersteunt tot 120 afstandsbedieningen.



1. MOTOR 1: De secundaire poort, die als eerste sluit en als laatste opent. Sluit de eerste blauwe draad (van links naar rechts) aan op deze aansluiting.
2. MOTOR 2 (DELAY): De hoofdpoot, die als eerste opent en als laatste sluit. Sluit de eerste rode draad (van links naar rechts) aan op deze aansluiting.

Let op: Als u slechts één poort hebt, sluit deze dan aan op de MOTOR 2 VERTRAGING-aansluiting.

3. 2SIDE: voor het aansluiten van een extern apparaat dat dubbele poorten aanstuurt (relais niet bekrachtigd).
4. COM: voor het aansluiten van de massa van externe apparaten.
5. 1SIDE: voor het aansluiten van een extern apparaat dat een enkele poort aanstuurt (relais niet bekrachtigd).
6. SWIPE CARD: voor het aansluiten van een extern apparaat dat het openen van de poort aanstuurt (relais niet bekrachtigd).
7. COM: voor het aansluiten van de massa van externe apparaten.
8. IR: voor het aansluiten van de fotocelsensor.
9. 12V-uitgang: voor het aansluiten van de fotocelsensor (gelijkstroomuitgang $\leq 200\text{mA}$)
10. 24V-batterijaansluiting: voor het aansluiten van een reservebatterij (+)
11. 24V-batterijaansluiting: voor het aansluiten van een reservebatterij (-)
12. 24V DC-uitgang: voor het aansluiten van een extern apparaat zoals een fotocelsensor, maximaal verbruik 1A
13. GND: voor het aansluiten van de massa van externe apparaten
14. 24V DC-uitgang: voor het aansluiten van de waarschuwingsslamp (+)
15. 24V DC-uitgang: voor het aansluiten van de waarschuwingsslamp (-)
16. LOCK(NF): NF-aansluiting, voor het aansluiten van het elektromagnetische slot

17. COM (NF): voor het aansluiten van de massa van het slot.
18. LOCK(NA): NO-aansluiting, voor het aansluiten van een elektromagneet.
19. GND: voor het aansluiten van de massa van het alarmsysteem.
20. SP: Alarmuitgang 24V DC.
21. AC 24V: voor het aansluiten van de transformator.
22. Digitaal display: voor het weergeven van gegevens.
23. INC+: gebruikt om waarden te verhogen tijdens het instellen.
24. FUN: voor het opslaan van instellingen.
25. DEC-: gebruikt om waarden te verlagen tijdens het instellen.
26. Koppelknop voor het toevoegen/verwijderen van afstandsbedieningen.
27. ANT en GND: gebruikt voor het aansluiten van de antenne.

De afstandsbediening

Knop 1: om een enkele poort te openen (MOTOR 2)

Knop 2: om een dubbele poort te openen (MOTOR 1 en MOTOR 2)

Knop 3: activeert de alarmuitgang

Een afstandsbediening koppelen

Druk 1 seconde op de LEARN-knop op het moederbord. De LED-indicator op het moederbord gaat uit, wat betekent dat u de leermodus hebt ingeschakeld.

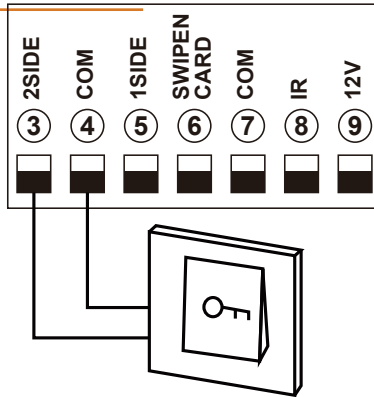
Druk langer dan 2 seconden op een willekeurige toets op de afstandsbediening. Het digitale scherm op het moederbord toont het nummer van de afstandsbediening en de LED-indicator op het moederbord knippert 4 keer, gevolgd door een korte piepton. De afstandsbediening is succesvol ingeleerd.

Opmerking: Als het systeem na het indrukken van de LEARN-knop gedurende 5 seconden geen signaal ontvangt, gaat de LED-indicator branden en verlaat het systeem de koppelingsmodus.

Een afstandsbediening verwijderen

Houd de LEARN-knop op het moederbord 5 seconden ingedrukt. U hoort een korte piep en de LED-indicator gaat branden om te bevestigen dat de afstandsbediening is verwijderd.

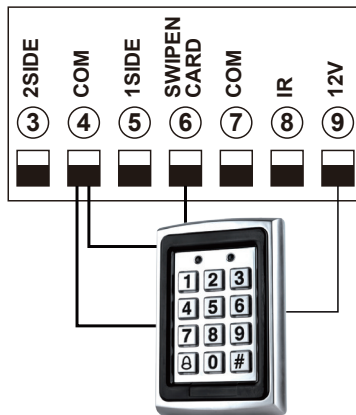
Een toegangsknop aansluiten



Sluit de toegangsknop aan op de 2SIDE- en COM-aansluitingen.

Als u slechts één poort (MOTOR 2) wilt bedienen, sluit u het toegangsapparaat aan op aansluiting 5, 1SIDE.

Een toegangstoetsenbord aansluiten

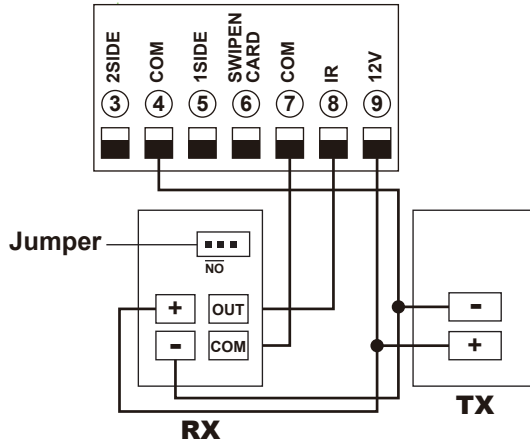


Sluit het toegangscontroletoetsenbord aan op de klemmen 9, 12V en 4,

COM om het van stroom te voorzien.

Sluit het toegangscontroletoetsenbord aan op de klemmen 6, SWIPEN CARD en 4, COM als u slechts één poort wilt bedienen..

De fotosensor aansluiten



Sluit de fotocel aan op de klemmen 9, 12V en 4, COM om deze van stroom te voorzien.

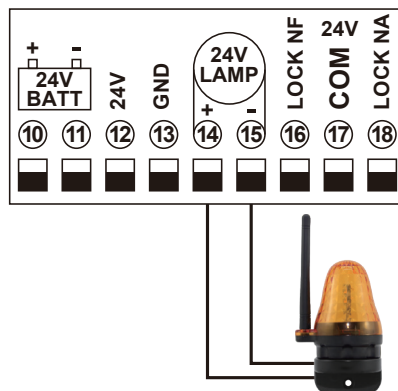
Sluit de “+” van de fotocelsensor (RX en TX) aan op klem 9, 12V.

Sluit de “-” van de fotocelsensor (RX en TX) aan op klem 4, COM.

Sluit de “OUT”-uitgang van de fotosensor aan op klem 8, IR.

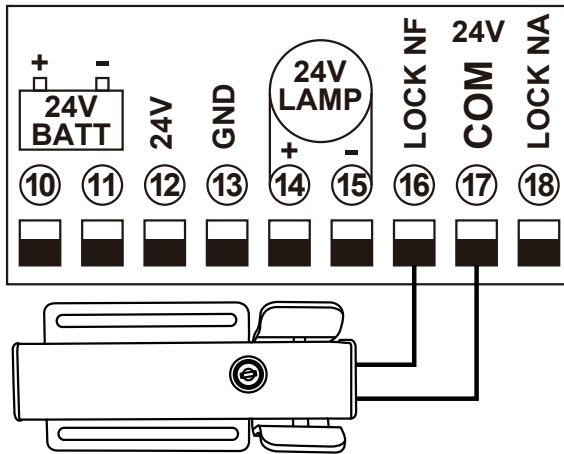
Sluit de “COM”-uitgang van de fotosensor aan op klem 7, COM.

Het waarschuwinglampje aansluiten



Sluit de lamp aan op de klemmen 14 + en 15 -.

Een elektromagnetisch slot aansluiten



Sluit de rode draad van het elektromagnetische slot aan op klem 16, LOCK NF.

Sluit de blauwe draad van het elektromagnetische slot aan op klem 17, COM.

Beschrijving van de functies van het moederbord

Het apparaat inschakelen

Na het inschakelen voert het digitale display een zelfcontrole uit van 00 tot 99, vergezeld van een geluidssignaal. Wanneer het systeem in de normale werkmodus is, licht de LED-indicator op en stopt de zoemer.

Het menu

Houd de FUN-knop ingedrukt totdat PO op het scherm verschijnt. U bevindt zich nu in het instellingenmenu. Gebruik de INC+ en DEC- knoppen om door het menu te navigeren of om numerieke waarden te verhogen en te verlagen. Druk op de FUN-knop om de instellingen op te slaan. U hoort een

bevestigingsgeluid. Na het opslaan van de gegevens blijft het menu waarin u de laatste instellingen hebt gemaakt, op het scherm weergegeven. Om naar het volgende menu te gaan, gebruikt u de INC+ en DEC- knoppen om door het menu te navigeren en de FUN-knop om het gewenste menu te openen.

Nadat je de P0-waarde hebt ingesteld en op de FUN-knop hebt gedrukt om deze op te slaan, blijft P0 op het scherm staan. Als je naar het P1-menu wilt gaan, druk je op de INC+-knop. Op het scherm verschijnt dan P1 en vervolgens FUN om de P1-instellingen te openen

P0 - Instelling voor zachte starttijd

Beschikbare opties tussen 0 en 3 seconden. De waarde 0 schakelt deze functie uit. Gebruik de INC+ knop om de waarde met één eenheid te verhogen en DEC- om de waarde te verlagen. Druk op FUN om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 2 seconden.

P1 - Langzame stop voor motor 1

Beschikbare opties tussen 0 en 20. Nadat u de waarde hebt gekozen, drukt u op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 6.

P2 - Snelle stop voor motor 1

Beschikbare opties tussen 0 en 20. Nadat u de waarde hebt gekozen, drukt u op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 10.

P3 - Langzame stop voor motor 2

Beschikbare opties tussen 0 en 20. Nadat u de waarde hebt gekozen, drukt u op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 6.

P4 - Snelle stop voor motor 2

Beschikbare opties tussen 0 en 20. Nadat u de waarde hebt gekozen, drukt u op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 10.

P5 - Instelling van de hogesnelheidsaandrijvingstijd

Opties beschikbaar tussen 0 en 33 seconden. “0” betekent dat de poort zonder hoge snelheid opengaat; de poort blijft dan op lage snelheid openen. Druk na het kiezen van de waarde op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 5 seconden.

P6 - Automatische sluitvertraging na het openingscommando van de toegangscontrole

Opties beschikbaar tussen 0 en 99 seconden. De fabrieksinstelling is 10 seconden, wat betekent dat de poorten na het openingscommando na 10 seconden automatisch sluiten. Optie 0 betekent dat de poorten niet automatisch sluiten.

P7 - Instellen van het tijdsinterval voor het openen van dubbele poorten

Opties beschikbaar tussen 0 en 10 seconden. “0” betekent dat beide poorten tegelijk openen. “1” betekent dat motor 1 1 seconde eerder begint met openen dan motor 2. Druk na het kiezen van de waarde op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 2 seconden.

P8 - Het tijdsinterval voor het sluiten van dubbele poorten instellen

Beschikbare opties tussen 0 en 10 seconden. “0” betekent dat de dubbele poorten gelijktijdig sluiten. “1” betekent dat motor 1 1 seconde eerder begint met sluiten dan motor 2. Druk na het kiezen van de waarde op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 2 seconden.

P9 - Automatische sluitvertraging (zonder aangesloten toegangscontroleterminal)

Nadat de poort is geopend, sluit deze automatisch volgens de ingestelde tijd. Beschikbare opties tussen 0 en 99 seconden. Optie 0 betekent dat de poorten niet automatisch sluiten. De fabrieksinstelling is 0.

PA - Het instellen van de lamp-/alarmfunctie

Beschikbare opties tussen 0 en 3.

0 - alarm in monostabiele modus, de lamp brandt continu totdat de poort

sluit (~30s) en gaat dan uit.

1 - alarm in monostabiele modus, de lamp knippert alleen wanneer de poort in werking is.

2 - Het alarm staat in bistabiele modus en de lamp knippert continu totdat de poort sluit (~30s), waarna deze uitgaat.

3 - Het alarm staat in bistabiele modus en de lamp knippert alleen wanneer de poort in werking is.

Nadat u de waarde hebt gekozen, drukt u op de FUN-knop om de gegevens op te slaan. De fabrieksinstelling is 0.

Pb - Instellen van de tijd voor de elektromagnetische deurvergrendeling

Beschikbare opties tussen 0 en 5.

0 - betekent geen deurvergrendelingssignaal

1 - betekent dat de deur 1 seconde open blijft en vervolgens vergrendelt

5 - betekent dat de deur 5 seconden open blijft en vervolgens vergrendelt

De fabrieksinstelling is 2 seconden.

Waarschuwing: Het openen van de poort wordt met 0,5 seconde vertraagd om de elektromagnetische deurvergrendeling te laten ontgrendelen.

PC - Instellingen voor de knoppen van de afstandsbediening

Beschikbare opties tussen 0 en 3.

0 - alle knoppen zijn inactief

1 - Knoppen 1 en 3 zijn functioneel. Bediening van één poort

2 - Knoppen 2 en 3 zijn functioneel. Bediening van twee poorten

3 - Knoppen 1, 2 en 3 zijn functioneel. Bediening van dubbele of enkele poort.

Pd - Selectie IR-terminaltype

Opties: 0 (NC) - 1 (NO).

Standaardinstelling: 1 (NO).

PE - Selectie poorttype

Opties: 0 (dubbele poorten, twee motoren) - 1 (enkele poort, één motor).

PF - Selectie poortcategorie

Opties: 0 (standaardpoort) - 1 (zware poort).

Waarschuwing: als u de standaardpoort hebt geselecteerd, stel dan de waarde 20 in voor de menu's P1, P2, P3 of P4.

Fabrieksinstelling: 0 (standaardpoort).

Po - Reset

Terug naar fabrieksinstellingen.

Druk na het kiezen van de waarde op de FUN-knop.

Identificatie van de motorrichting

Als de motor draait en de LED blauw brandt, bevindt de motor zich in de openingsstand. Als de LED rood brandt, bevindt de motor zich in de sluitstand..

Veelgestelde vragen en antwoorden

V. De batterij is rechtstreeks aangesloten op de connectoren 10 en 11 van de printplaat. Welk type batterij is compatibel? Kan de printplaat de batterij opladen?

A: Twee 12V 7Ah, 9Ah batterijen of andere vergelijkbare of grotere batterijen kunnen in serie rechtstreeks op de connectoren van de printplaat worden aangesloten. Wanneer de printplaat is aangesloten op een 230V-voeding,

blijft de batterij opgeladen. In geval van stroomuitval van de 230V-voeding, zal de batterij de printplaat/het poortopeningssysteem van stroom voorzien.

V. Wat is het aansluitschema voor de IR-sensoren/fotocellen (connector 3, 4, 5)?

A: Zie het aansluitschema hieronder.

V. Waarvoor wordt connector 12 gebruikt?

A: Poort 10 is een voedingsaansluiting met een uitgangsspanning van ongeveer 24-27V.

V. De printplaat heeft twee aanduidingen: COM en GND. Zijn deze hetzelfde?

A: Ja, COM = GND

V. Hoe werken ingangspoorten 3 en 5? Welk type extern apparaat kan de poort bedienen?

A: Poorten 3, 4 en 5 zijn voor het invoeren van openingscommando's van andere externe apparaten, zoals: openingsknop, GSM-module, externe ontvanger, extern toetsenbord, enz.

Poort 3 --- 2 SIDE, wat betekent dat het externe apparaat dat op deze poort is aangesloten de open-stop-sluitcyclus van de poort kan activeren.

Poort 4 --- COM

Poort 5 --- 1 SIDE, wat betekent dat het externe apparaat dat op deze poort is aangesloten de open-stop-sluitcyclus van de poort voor één poort (voor voetgangers) kan activeren.

Het commando op deze aansluitingen: COM-2Side, COM-1Side kan alleen worden gegeven door een niet-bekrachtigd relais (dat een circuit sluit).

V. Is er een verschil tussen de ingang op poort 3 en de ingang op poort 6? Welk type apparaat kan op poort 6 worden aangesloten?

A: De "2-zijdige" ingang is bedoeld voor het aansluiten van meerdere externe

apparaten die de twee poorten aansturen. De ingang op poort 6 “Kaartlezer” kan commando’s ontvangen van een kaartlezer, een bedraad toetsenbord en kan beide poorten aansturen met een aparte zelfsluitvertraging.

Het commando op deze COM-Swipe-aansluitingen kan alleen worden gegeven door een uitgeschakeld relais (dat een circuit sluit).

V. Hoe werken uitgangspoorten 16 en 18? We hebben bijvoorbeeld de NF- en NA-aansluitingen en het aansluitschema nodig.

A: Poorten 16 en 18 zijn bedoeld voor het aansluiten van 24V-vergrendelingen, bouten of elektromagneten voor het sluiten van deuren/poorten.

COM + poort 16 = 24V-uitgang alleen wanneer geactiveerd

COM + poort 18 = 24V continu, die wordt uitgeschakeld wanneer geactiveerd

V. Waar verwijst het menu “Pb - Instellen van de elektromagnetische deurvergrendelingstijd” naar? Waarvoor wordt het gebruikt?

A: Dit betekent de bedrijfstijd van het slot voor uitgangen 16 en 18.

V. Wat is de specificatie voor de inschakelduur van dit apparaat?

A: 80% of ongeveer 42.000 keer/cycli

V. Wat gebeurt er als de poort een obstakel raakt?

A: Als de fotocellen niet zijn aangesloten of niet werken, bestaat het risico dat de poort een obstakel raakt. In dat geval stopt de poort afhankelijk van de blokkeerkracht die is ingesteld in het daarvoor bestemde menu. Controleer de correcte werking van de fotocellen voordat u de installatie voltooit.

Als de poort is voorzien van functionerende fotocellen en de poort sluit, detecteert de fotocel het obstakel en stopt de poort, waarna deze weer opengaat.

V. Hoe werkt de P9-instelling? Wanneer is deze instelling beschikbaar? Voor welk commando?

A: Indien ingeschakeld en u deze timer instelt, sluit de functie de poort na de in het menu ingestelde tijd. De functie is alleen beschikbaar voor: bediening via afstandsbediening of via de bedrade ingangen COM + 1Side of COM + 2Side. Als er een obstakel tussen de fotocellen verschijnt, stopt de poort en gaat weer open. De sluitprocedure start zodra het obstakel uit de buurt van de fotocellen is.

V. Hoe werkt de P6-instelling? Wanneer is deze instelling beschikbaar? Voor welk commando?

A. Deze automatische sluitvertraging is alleen beschikbaar als het commando voor het openen van de poort afkomstig is van de bekabelde verbinding COM + kaartlezer. Als er een obstakel tussen de fotocellen verschijnt, stopt de poort en gaat weer open. De sluitprocedure start zodra het obstakel uit de buurt van de fotocellen is.

Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

ONLINESHOP SRL verklaart dat de PNI MAB600 automatische dubbele draaiportopener voldoet aan de Richtlijn EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU en LVD 2014/35/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Informacje dotyczące bezpiecznego montażu i użytkowania

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać wszystkich instrukcji instalacji i obsługi urządzenia.

Niniejszy system automatycznego otwierania jest przeznaczony do montażu na bramach skrzydłowych w domach, na parkingach lub w garażach.

Nieprawidłowo zainstalowany lub konserwowany system automatycznego otwierania bram może stanowić zagrożenie dla użytkownika i osób w pobliżu.

Przed zainstalowaniem systemu automatycznego otwierania brama musi być prawidłowo zamontowana i musi się swobodnie poruszać w obu kierunkach.

Brama musi być zamontowana w miejscu, w którym podczas otwierania i zamykania zachowana jest wystarczająca przestrzeń między bramą a sąsiednim budynkiem. Bramy skrzydłowe nie mogą otwierać się w miejscach publicznych.

System automatycznego otwierania jest przeznaczony wyłącznie do bram przeznaczonych dla pojazdów. Dla pieszych należy zapewnić osobną furtkę. Przejście dla pieszych musi być zlokalizowane w taki sposób, aby osoby nie miały kontaktu z poruszającymi się bramami skrzydłowymi.

Piesi nigdy nie mogą przechodzić przez obszar otwarcia bramy.

Przed instalacją produktu lub wykonywaniem prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie sieciowe.

Jeśli przewód elektryczny jest uszkodzony, należy go wymienić na nowy, aby uniknąć zwarcia.

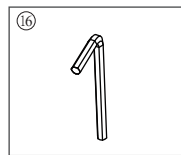
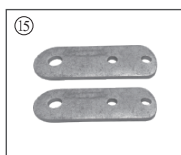
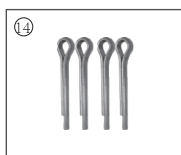
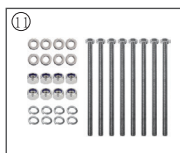
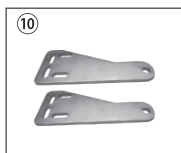
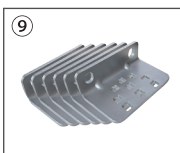
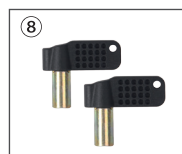
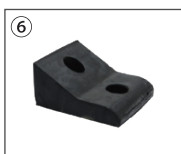
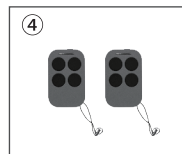
Nie należy próbować ręcznie zatrzymać bram w ruchu.

Okresowo sprawdzaj integralność mechanizmów systemu, zużycie ramion lub zawiasów, prawidłowe działanie fotokomórek oraz stan przewodów

elektrycznych.

Używaj pilota tylko wtedy, gdy masz bezpośrednią widoczność na bramę.

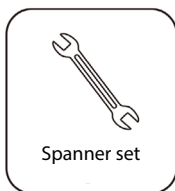
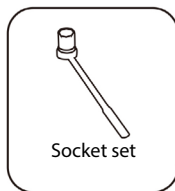
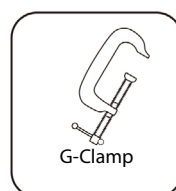
Zawartość opakowania



No.	Opis	Ilość
1	Silnik ramienia wysuwanego	2
2	Skrzynka sterownicza i śruby mocujące	1
3	Lampa	2
4	Pilot zdalnego sterowania	2
5	Fotokomórka	2
6	Gumowy ogranicznik	1

7	Śruba mocująca gumowy ogranicznik	2
8	Klucz do ręcznego zwalniania blokady	2
9	Wspornik słupka i bramy	6
10	Wspornik obrotowy słupka	2
11	Śruby, nakrętki, podkładki	8
12	Śruba z nakrętką i podkładką	8
13	Sworzeń widetkowy	4
14	Klips do gwoździ	4
15	Wspornik obrotowy bramy	2
16	Klucz imbusowy (do regulacji ogranicznika skoku)	1

Narzędzia wymagane do instalacji

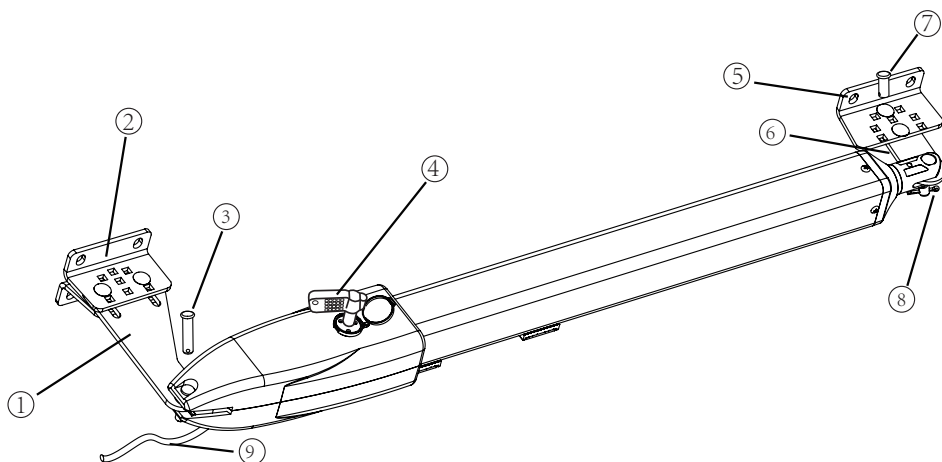


Dane techniczne

Napięcie zasilania	230V AC \pm 10%
Napięcie silnika	24V DC
Moc silnika	60W x 2

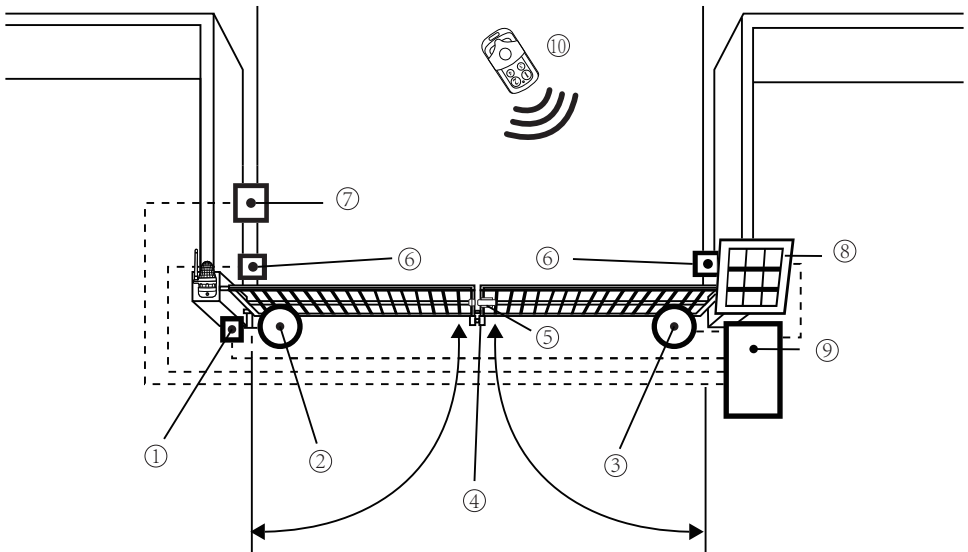
Prędkość obrotowa	100 rpm
Maksymalna długość ramienia silnika	340 mm
Prędkość siłownika	2.4 cm/s.
Maksymalny kąt otwarcia bramy	110°
Czas pracy ciągłej	5 min.
Maksymalny dopuszczalny ciężar	600 kg (300 kg/skrzydło bramy)
Maksymalna długość skrzydła bramy	3 m
Częstotliwość komunikacji radiowej (RF)	433 MHz
Moc transmisji radiowej (RF)	10 mW
Stopień ochrony	IP55
Temperatura pracy	-26°C ~ +80°C

Schemat instalacji



No.	Opis
1	Wspornik obrotowy słupka
2	Wspornik słupka

3	Sworzeń widetkowy
4	Klucz do ręcznego zwalniania
5	Wspornik bramy
6	Wspornik obrotowy bramy
7	Śruba
8	Klips na gwoździe
9	Kabel zasilający



No.	Opis
1	Skrzynka przyłączeniowa
2	Silnik lewy
3	Silnik prawy
4	Gumowy ogranicznik
5	Zamek elektromagnetyczny (opcjonalnie)
6	Fotokomórki
7	Klawiatura kontroli dostępu, czytnik kart RFID (opcjonalnie)

8	Panel słoneczny (opcjonalnie)
9	Skrzynka sterownicza
10	Pilot zdalnego sterowania

Ostrzeżenie: zasilanie jest wymagane tylko z jednej strony (lewej lub prawej).

Ważne: Kabel zasilający należy umieścić w rurce PCV (brak w zestawie), którą należy zakopać w ziemi, aby chronić ją przed kosiarkami i podkaszarkami.

Etapy instalacji

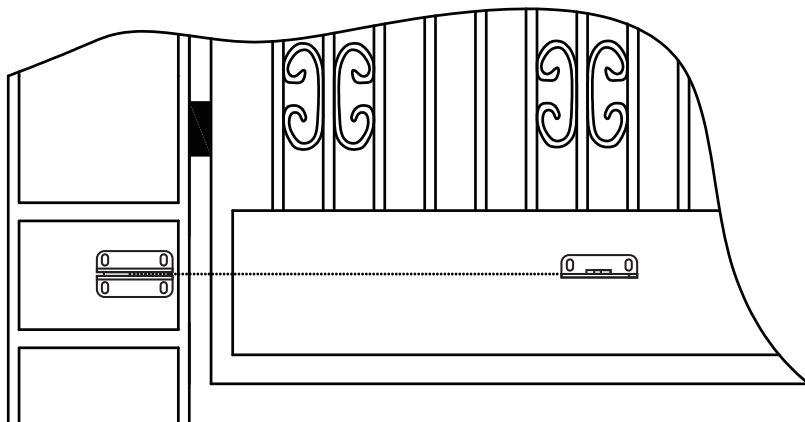
Krok 1. Wyrównaj wsporniki.

Ostrzeżenie: Upewnij się, że wysokość montażu wspornika na słupku bramy jest dokładnie taka sama, jak wysokość montażu wspornika na bramie.

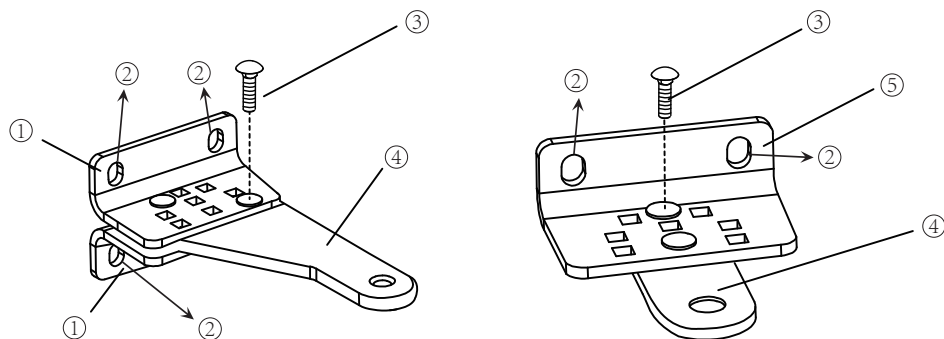
Niedokładne ustawienie tych dwóch wsporników spowoduje wygięcie ramienia silnika, co doprowadzi do jego uszkodzenia.

Ponadto zmniejszy się siła ciągnąca i pchająca bramę, co spowoduje, że brama będzie się otwierać z trudem, a nawet będzie niemożliwa.

Znaczna różnica w wysokości montażu może doprowadzić do uszkodzenia silnika i ramienia silnika.



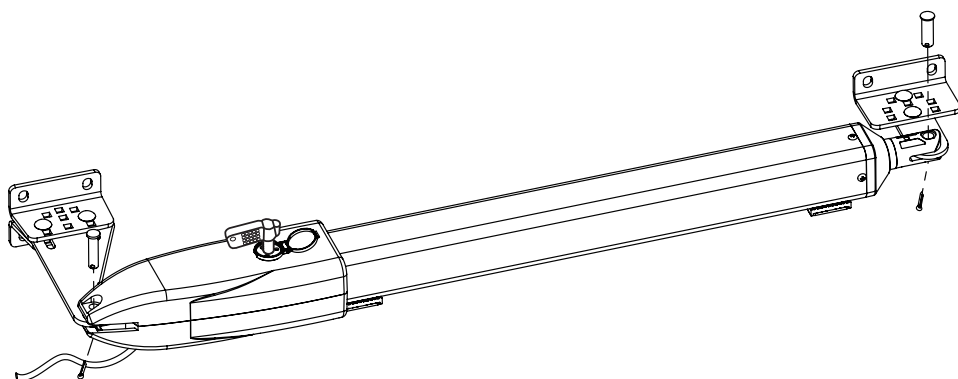
Krok 2. Zamontuj wsporniki.

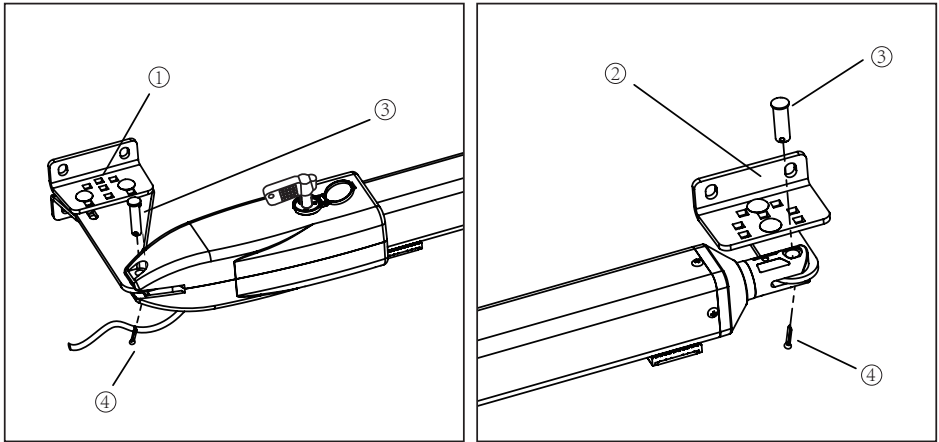


No.	Opis
1	Wspornik słupka
2	Otwór na śrubę, nakrętkę i podkładkę
3	Śruba
4	Wspornik obrotowy słupka/bramy
5	Wspornik bramy

Krok 3. Zamocuj ramię silnika.

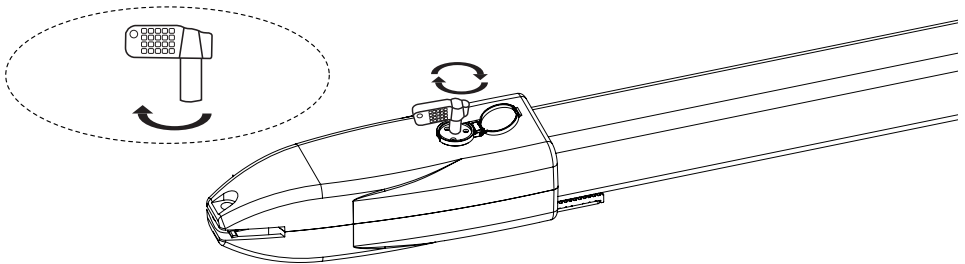
1. Przymocuj stały koniec ramienia silnika do wspornika na słupku bramy, a drugi koniec do wspornika na bramie.





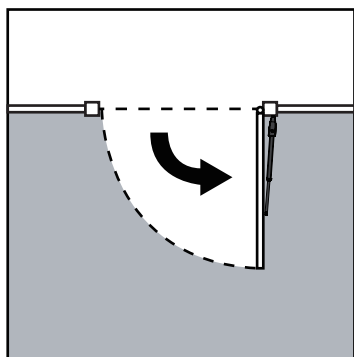
No.	Opis
1	Wspornik słupka
2	Wspornik bramy
3	Sworzeń widetkowy
4	Klips na gwoździe

Podnieś pokrywę i włoż kluczyk do zamka. Obróć klucz o 90 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Ta czynność odblokowuje silnik i umożliwia ręczne wysuwanie i wsuwanie pręta. Aby powrócić do normalnego działania, obróć klucz o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara..

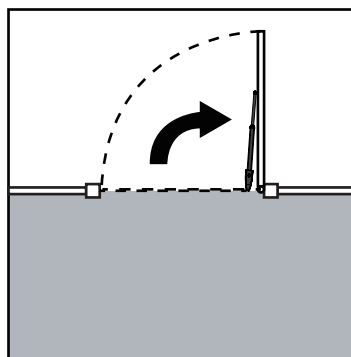


Krok 4. Przymocuj wsporniki do bramy.

W zależności od kierunku otwierania bram, możliwe są dwa rodzaje montażu:



A

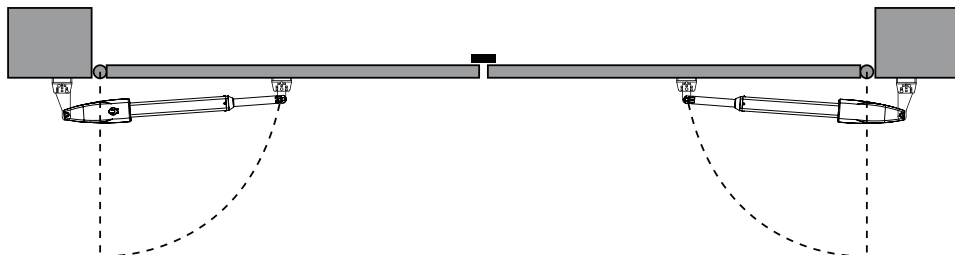


B

A	Otwierane do wewnątrz
B	Otwierane na zewnątrz

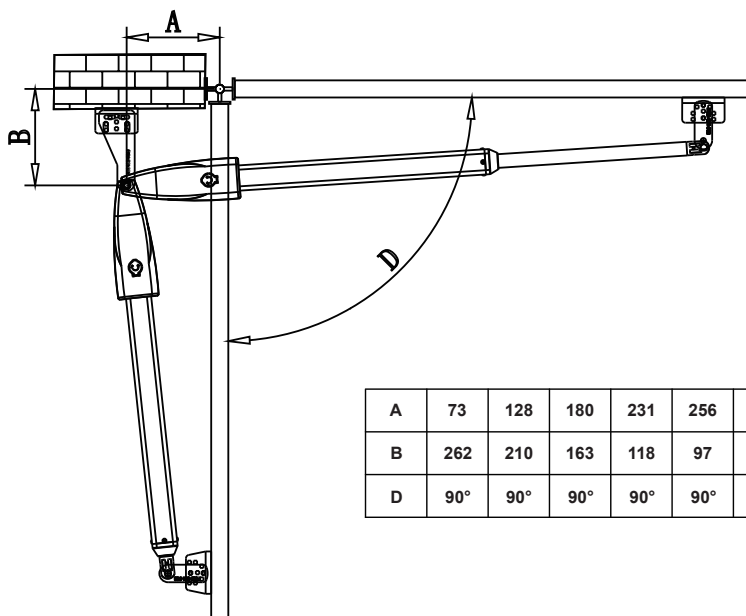
Ostrzeżenie: upewnij się, że bramy nie otwierają się na teren publiczny.

Bramy otwierane do wewnątrz (pociągnij, aby otworzyć)



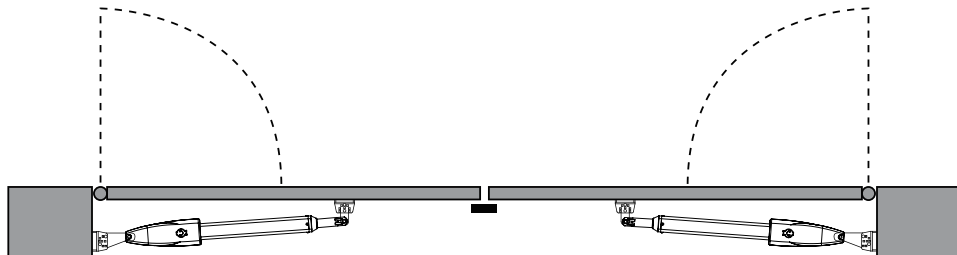
Pozycja montażu wsporników jest bardzo ważna. Aby określić pożądany kąt otwarcia, należy zapoznać się z wymiarami na poniższym rysunku.

Wartości w kolumnach A i B podane są w mm. Na przykład, jeśli A wynosi 181 mm, a B 132 mm, kąt otwarcia bramy wyniesie 100 stopni. Należy określić punkt środkowy osi i zaznaczyć go.



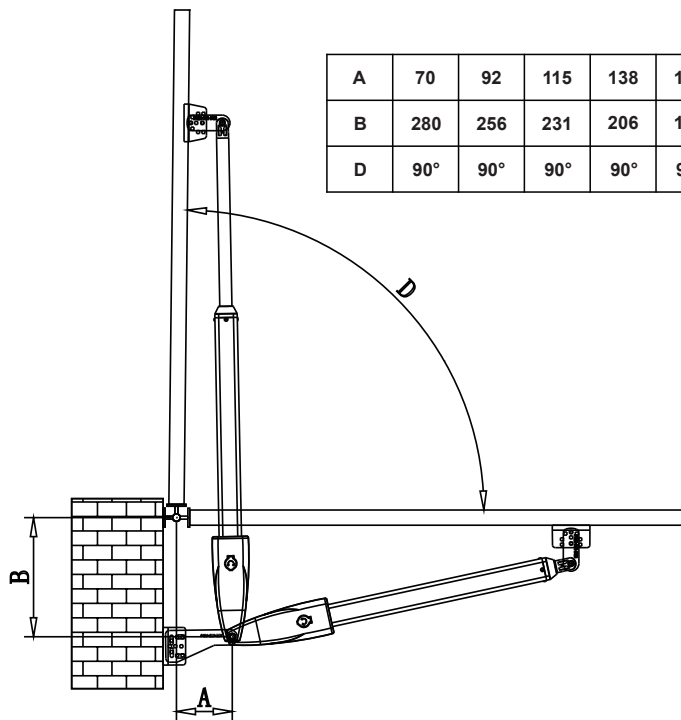
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Bramy otwierane na zewnątrz (naciśnij, aby otworzyć)

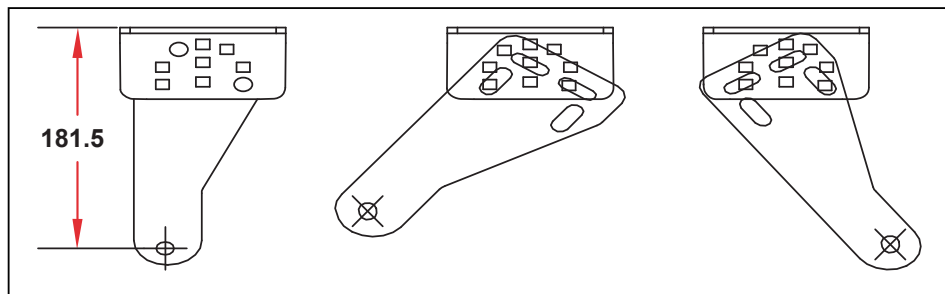


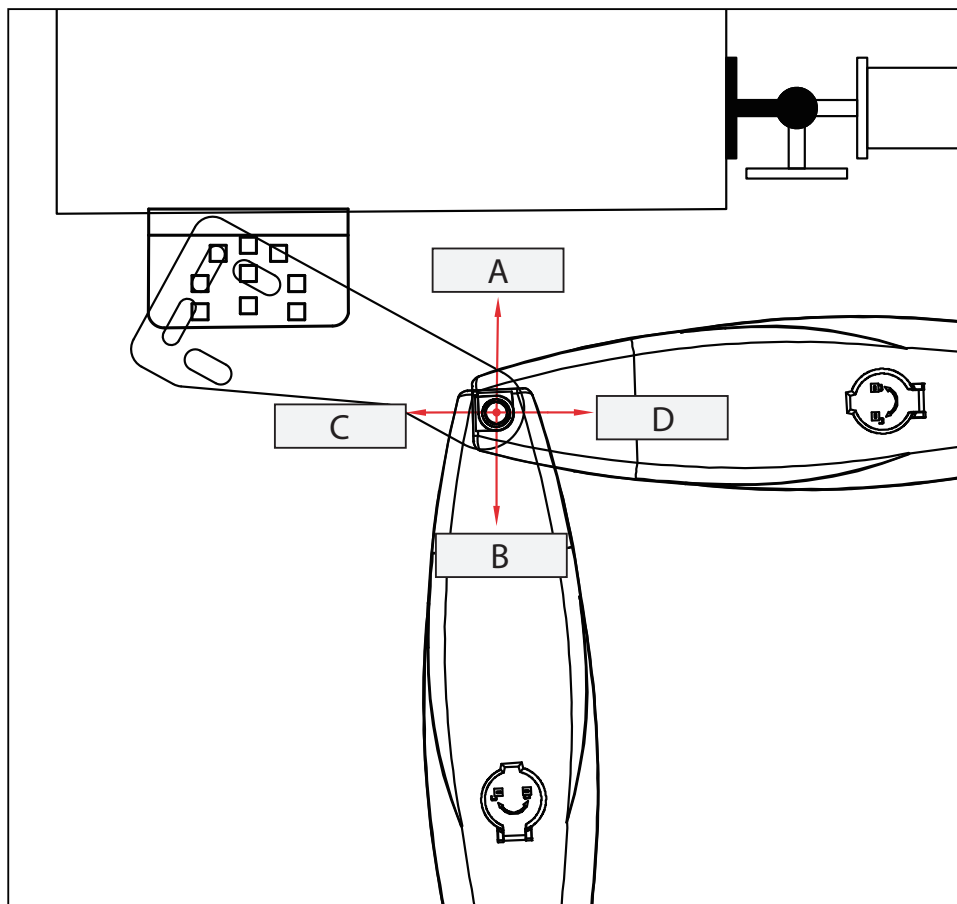
Pozycja montażu wsporników jest bardzo ważna. Aby określić pożądany kąt otwarcia, należy zapoznać się z wymiarami na poniższym rysunku. Wartości w kolumnach A i B podane są w mm. Na przykład, jeśli A wynosi 240 mm, a B 100 mm, kąt otwarcia bramy wyniesie 90 stopni. Należy określić punkt środkowy osi i zaznaczyć go..

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Zgodnie z poniższym rysunkiem, wspornik obrotowy słupek jest przymocowany do stałego wspornika słupek pod określonym kątem.





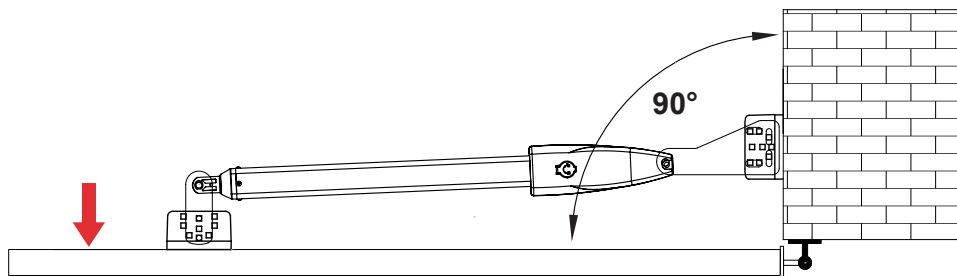
A: Jeśli zamontujesz wspornik bliżej słupka bramy, kąt otwarcia bramy będzie większy.

B: Jeśli zamontujesz wspornik dalej od słupka bramy, kąt otwarcia bramy będzie mniejszy.

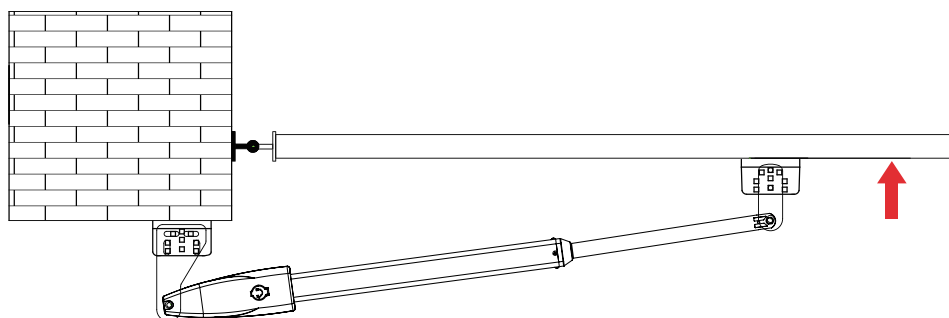
C: Jeśli zamontujesz wspornik dalej po lewej stronie, kąt otwarcia bramy będzie mniejszy.

C: Jeśli zamontujesz wspornik dalej po prawej stronie, kąt otwarcia bramy będzie większy.

2. Otwórz całkowicie bramę i cofnij ramię silnika do najkrótszej pozycji. Umieść wspornik blisko bramy i zaznacz jego położenie..

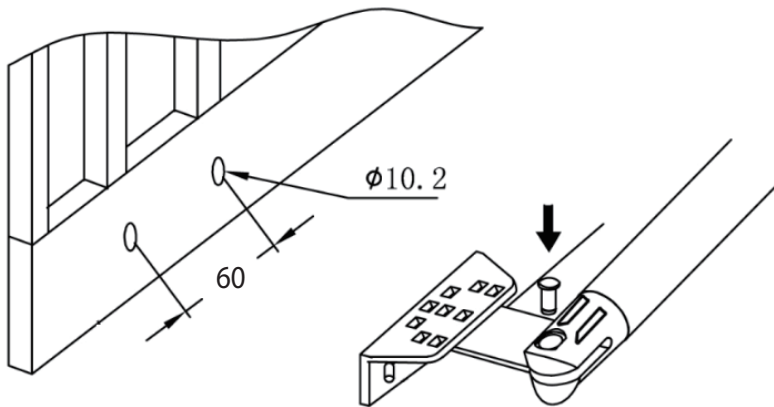


3. Zamknij całkowicie bramę i maksymalnie wysuń ramię silnika. Umieść wspornik bramy w zaznaczonym wcześniej miejscu i sprawdź, czy jest on prawidłowy. Wywierć otwory i zamocuj wspornik bramy..



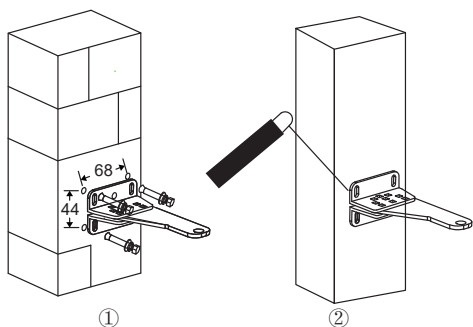
Ostrzeżenie: Przed wywierceniem otworów w bramie zalecamy jej zamknięcie i otwarcie, tj. skrócenie i wydłużenie ramienia silnika, aby upewnić się, że pozycja montażu wspornika na bramie jest prawidłowa.

- a. Wywierć dwa otwory o średnicy 10,2 mm w odległości 60 mm od siebie.
- b. Umieść wspornik na bramie w miejscu wywierconych otworów.
- c. Umieść wspornik silnika na wsporniku bramy i mocno dokręć go śrubami. Uwaga: śruby niezbędne do przymocowania wspornika do bramy nie są dołączone ze względu na różną grubość bram.
- d. Włóż sworzeń i podkładki mocujące.



Krok 5. Zamocuj wsporniki do stupa.

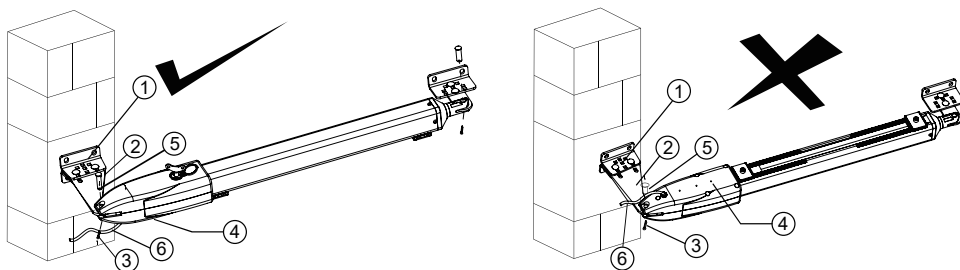
1. Zamocuj wsporniki stupów za pomocą kołków lub poprzez spawanie.



- Wywierć w ścianie 4 otwory o średnicy 8 mm.
- Włóż 4 śruby do betonu (dołączone do zestawu) w otwory.
- Umieść i zabezpiecz wspornik silnika za pomocą dołączonych śrub..

Uwaga: Jeśli masz metalowe stępki, a nie ścienne, możesz przyspawać wsporniki stępków.

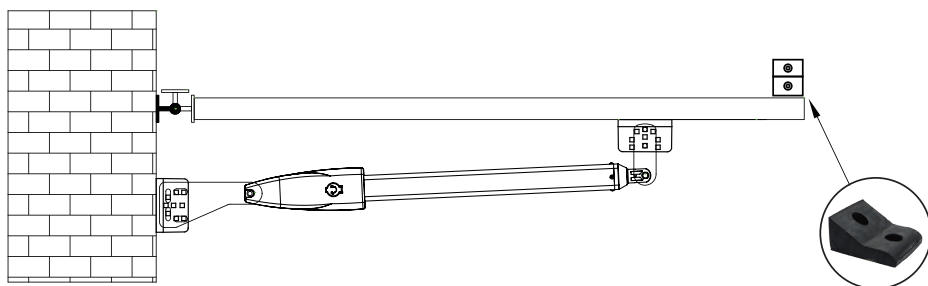
Regulacja otworu drenażowego



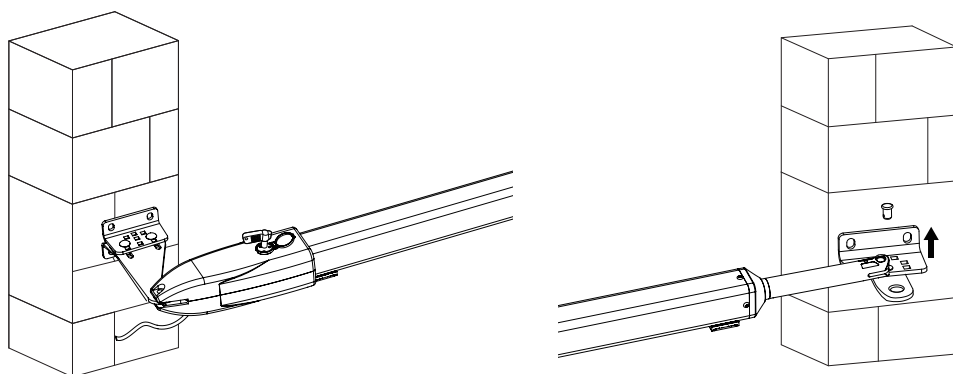
1	Uchwyt słupowy	4	Otwór odpływowy wody
2	Uchwyt obrotowy słupowy	5	Sworzeń widetkowy
3	Klips mocowany na gwoździe	6	Kabel zasilający

Otwory odpływowe wody i przewód zasilający muszą być skierowane w dół.

Krok 6. Zamontuj gumowy korek.

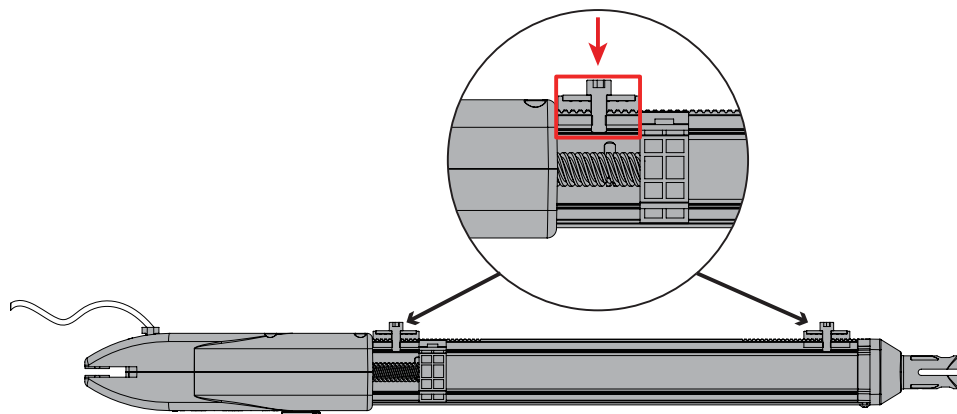


Krok 7. Otwórz bramy ręcznie.



Po wyłączeniu zasilania silnik można obsługiwać za pomocą klucza odblokowującego znajdującego się w zestawie.

Regulacja ogranicznika skoku



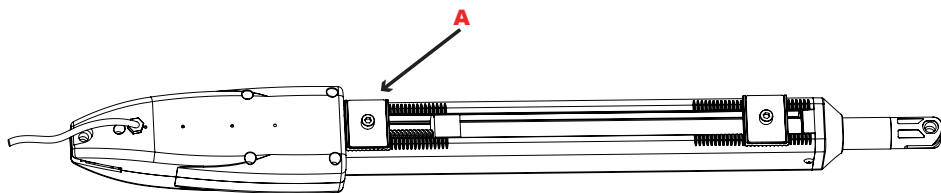
Ograniczniki skoku zapobiegają przekroczeniu przez silnik maksymalnego wysunięcia lub wsunięcia. Położenie obu ograniczników można regulować tak, aby siłownik zatrzymał się dokładnie w zadanym punkcie. Limity wysunięcia i wsunięcia można ustawić zgodnie z potrzebami.

Gdy silnik pracuje i osiąga punkt graniczny ustawiony przez ogranicznik skoku, jednostka sterująca natychmiast odcina zasilanie. W ten sposób silnik zatrzymuje się w miejscu. Limity skoku są łatwe w regulacji, a brama automatycznie zatrzyma się w żądanej pozycji dzięki tym ogranicznikom.

Przed regulacją ogranicznika skoku należy upewnić się, że ramię silnika jest całkowicie wsunięte, gdy brama jest całkowicie otwarta (w przypadku bram otwieranych do wewnątrz) lub całkowicie zamknięta (w przypadku bram otwieranych na zewnątrz).

Ograniczniki znajdują się na spodniej stronie ramienia. Aby ułatwić regulację, może być konieczne obrócenie ramienia, aby uzyskać dostęp do śrub ogranicznika.

Po zakończeniu regulacji należy ustawić ramię w prawidłowej pozycji. Do regulacji wymagany jest klucz imbusowy (w zestawie). Pozycja ogranicznika A jest ustawiona fabrycznie, więc nie ma potrzeby jej ponownej regulacji.

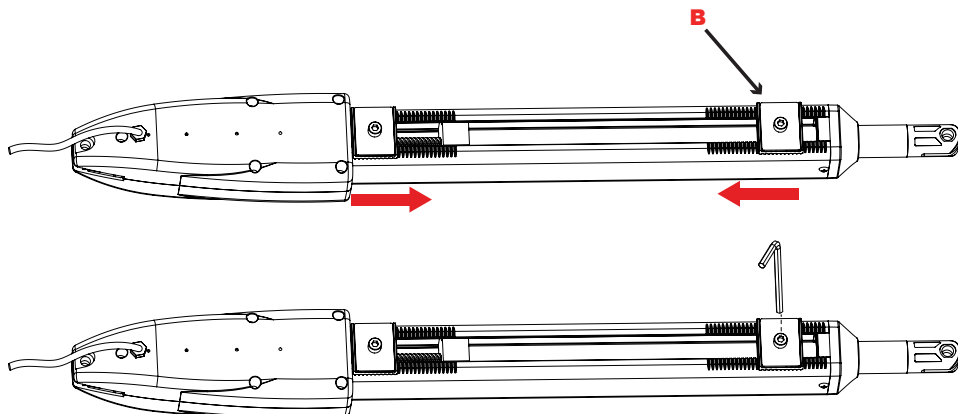


Regulacja ogranicznika skoku dla bram otwieranych do wewnątrz

Gdy ramię jest całkowicie schowane, brama jest w pozycji otwartej. Gdy ramię jest całkowicie wysunięte, brama jest w pozycji zamkniętej.

Wyreguluj położenie ogranicznika skoku B, aby ustawić granicę zamykania bramy:

- Zamknij bramę. Ramię silnika wysunie się.
- Gdy brama jest całkowicie zamknięta, naciśnij przycisk pilota, aby zatrzymać silnik.
- Zmierz długość pręta. Maksymalna długość pręta wynosi 340 mm. Jeśli w Twoim przypadku, przy całkowicie zamkniętej bramie, pręt ma długość 300 mm, należy przesunąć ogranicznik skoku o 40 mm do wewnątrz.
- Używając klucza dołączonego do opakowania, lekko poluzuj śrubę ogranicznika skoku i przesunij ogranicznik do wewnątrz. Dokręć śrubę z powrotem.
- Brama zamknie się teraz w pozycji ustawionej przez ogranicznik skoku.

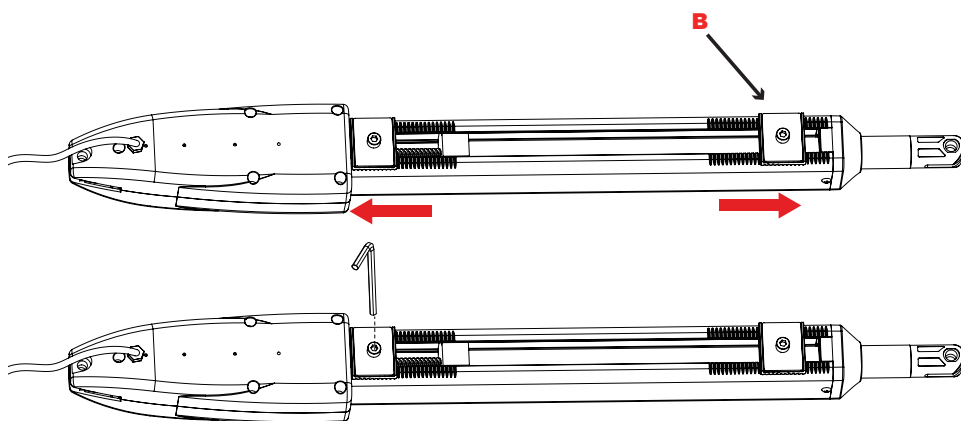


Regulacja ogranicznika skoku dla bram otwieranych na zewnątrz

Gdy ramię jest całkowicie schowane, brama jest w pozycji zamkniętej. Gdy ramię jest całkowicie wysunięte, brama jest w pozycji otwartej.

Wyreguluj położenie ogranicznika skoku B, aby ustawić limit otwarcia bramy:

- Otwórz bramę. Ramię silnika wysunie się.
- Gdy brama jest całkowicie otwarta, naciśnij przycisk pilota, aby zatrzymać silnik.
- Zmierz długość pręta. Maksymalna długość pręta wynosi 340 mm. Jeśli w Twoim przypadku, przy całkowicie otwartej bramie, pręt ma długość 300 mm, należy przesunąć ogranicznik skoku o 40 mm do wewnątrz.
- Używając klucza dołączonego do opakowania, lekko poluzuj śrubę ogranicznika skoku i przesunij ogranicznik do wewnątrz. Dokręć śrubę z powrotem.
- Brama otworzy się teraz do pozycji ustawionej przez ogranicznik skoku.



Schemat podłączenia płyty głównej

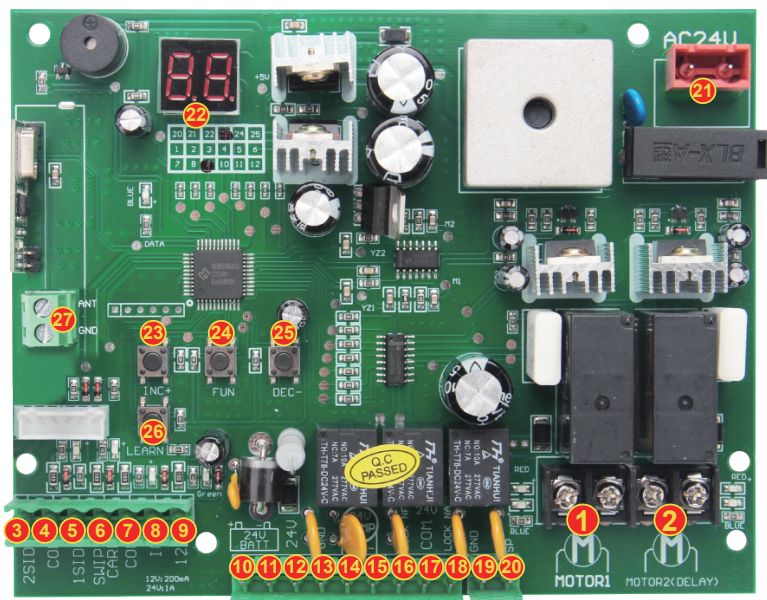
Parametry techniczne:

Napięcie zasilania jednostki sterującej: 24 V. Możliwość instalacji

akumulatora zapasowego 24 V (brak w zestawie).

Możliwość współpracy z bramami pojedynczymi i podwójnymi.

Obsługa do 120 pilotów.



1. MOTOR 1: Brama wtórna, która zamyka się pierwsza i otwiera ostatnia. Podłącz pierwszy niebieski przewód (od lewej do prawej) do tego zacisku.

2. MOTOR 2 (DELAY): Brama główna, która otwiera się pierwsza i zamyka ostatnia. Podłącz pierwszy czerwony przewód (od lewej do prawej) do tego zacisku.

Uwaga: Jeśli masz tylko jedną bramę, podłącz ją do zacisku OPÓŹNIENIE SILNIKA 2.

3. 2SIDE: do podłączenia dowolnego urządzenia zewnętrznego sterującego podwójnymi bramami (przełącznik nie jest zasilany).

4. COM: do podłączenia masy urządzeń zewnętrznych.

5. 1SIDE: do podłączenia dowolnego urządzenia zewnętrznego sterującego pojedynczą bramą (przełącznik nie jest zasilany).

6. SWIPE CARD: do podłączenia dowolnego urządzenia zewnętrznego sterującego otwieraniem bramy (przełącznik nie jest zasilany).
7. COM: do podłączenia masy urządzeń zewnętrznych.
8. IR: do podłączenia czujnika fotoelektrycznego.
9. Wyjście 12 V: do podłączenia czujnika fotoelektrycznego (wyjście DC ≤ 200 mA)
10. Złącze akumulatora 24 V: do podłączenia akumulatora zapasowego (+)
11. Złącze akumulatora 24 V: do podłączenia akumulatora zapasowego (-)
12. Wyjście 24 V DC: do podłączenia urządzenia zewnętrznego, takiego jak czujnik fotoelektryczny, maksymalny pobór prądu 1 A
13. GND: do podłączenia masy urządzeń zewnętrznych
14. Wyjście 24 V DC: do podłączenia lampy ostrzegawczej (+)
15. Wyjście 24 V DC: do podłączenia lampy ostrzegawczej (-)
16. LOCK(NF): zacisk NF, do podłączenia zamka elektromagnetycznego
17. COM (NF): do podłączenia masy zamka.
18. LOCK(NA): zacisk NO, do podłączenia elektromagnesu.
19. GND: do podłączenia masy systemu alarmowego.
20. SP: Wyjście alarmowe 24 V DC. 21. AC 24 V: do podłączenia transformatora.
22. Wyświetlacz cyfrowy: do wyświetlania danych.
23. INC+: służy do zwiększania wartości podczas ustawień.
24. FUN: służy do zapisywania ustawień.
25. DEC-: służy do zmniejszania wartości podczas ustawień.
26. Przycisk parowania do dodawania/usuwania pilotów.

27. ANT i GND: służą do podłączenia anteny.

Pilot

Przycisk 1: do otwierania pojedynczej bramy (SILNIK 2)

Przycisk 2: do otwierania podwójnej bramy (SILNIK 1 i SILNIK 2)

Przycisk 3: aktywuje wyjście alarmowe

Parowanie pilota

Naciśnij przycisk LEARN na płycie głównej przez 1 sekundę, dioda LED na płycie głównej zgaśnie, co oznacza wejście w tryb uczenia.

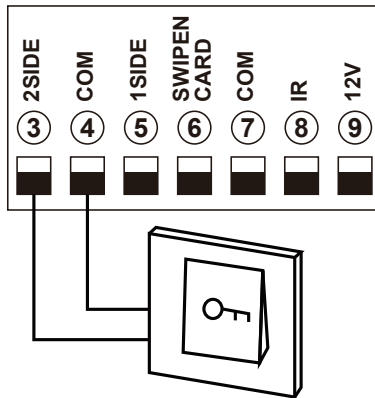
Naciśnij dowolny przycisk pilota przez ponad 2 sekundy; Na wyświetlaczu cyfrowym płyty głównej pojawi się numer pilota, a dioda LED na płycie głównej zamiga 4 razy, po czym rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy. Pilot został pomyślnie zaprogramowany.

Uwaga: Jeśli po naciśnięciu przycisku LEARN system nie odbierze sygnału przez 5 sekund, dioda LED zaświeci się, a system wyjdzie z trybu parowania.

Usuwanie pilota

Naciśnij i przytrzymaj przycisk LEARN na płycie głównej przez 5 sekund. Rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się, potwierdzając usunięcie pilota.

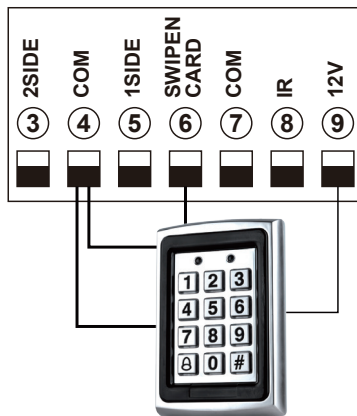
Podłączanie przycisku dostępu



Podłącz przycisk dostępu do zacisków 2SIDE i COM.

Jeśli chcesz sterować tylko jedną bramą (MOTOR 2), podłącz urządzenie dostępu do zacisku 5, 1SIDE.

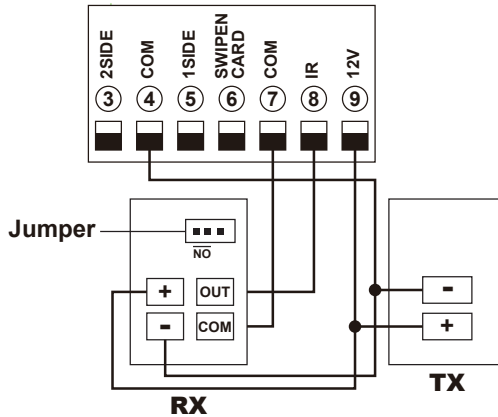
Podłączanie klawiatury dostępu



Podłącz klawiaturę kontroli dostępu do zacisków 9, 12 V i 4, COM, aby ją zasilić.

Podłącz klawiaturę kontroli dostępu do zacisków 6, PRZESUŃ KARTĘ i 4, COM, jeśli chcesz sterować pojedynczą bramą.

Podłączanie czujnika fotoelektrycznego



Podłącz fotokomórkę do zacisków 9, 12 V i 4, COM, aby ją zasilić.

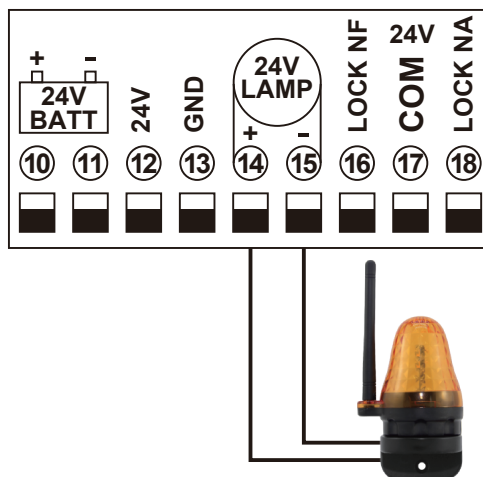
Podłącz do zacisku 9, 12 V „+” czujnika fotokomórki (RX i TX).

Podłącz do zacisku 4, COM „-” czujnika fotokomórki (RX i TX).

Podłącz do zacisku 8, IR, wyjście „OUT” czujnika fotoelektrycznego.

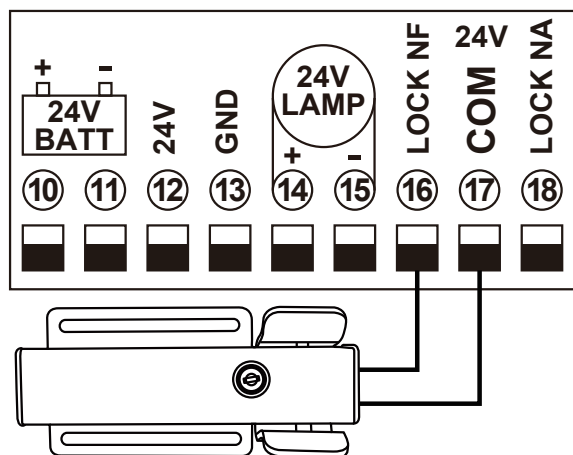
Podłącz do zacisku 7, COM, wyjście „COM” czujnika fotoelektrycznego.

Podłączanie lampki kontrolnej



Connect the lamp to terminals 14 + and 15 -.

Podłączenie zamka elektromagnetycznego



Podłącz czerwony przewód zamka elektromagnetycznego do zacisku 16, LOCK NF.

Podłącz niebieski przewód zamka elektromagnetycznego do zacisku 17, COM.

Opis funkcji płyty głównej

Włączanie urządzenia

Po włączeniu zasilania wyświetlacz cyfrowy przeprowadzi autotest od 00 do 99, któremu towarzyszy sygnał dźwiękowy. Gdy system przejdzie w tryb normalnej pracy, zaświeci się dioda LED, a sygnał dźwiękowy ustanie.

Menu

Naciśnij i przytrzymaj przycisk FUN, aż na ekranie pojawi się symbol PO. Wszedłeś do menu ustawień. Użyj przycisków INC+ i DEC-, aby poruszać się po menu lub zwiększać i zmniejszać wartości liczbowe. Naciśnij przycisk FUN, aby zapisać ustawienia. Usłyszysz dźwięk potwierdzenia. Po zapisaniu

danych na ekranie nadal będzie wyświetlane menu, w którym dokonano ostatnich ustawień. Aby przejść do następnego menu, naciśnij przyciski INC+ i DEC-, aby poruszać się po menu, oraz przycisk FUN, aby wejść dożądanego menu.

Po ustawieniu wartości P0 i naciśnięciu przycisku FUN w celu jej zapisania, na ekranie nadal będzie wyświetlany symbol P0. Aby wejść do menu P1, naciśnij przycisk INC+, na ekranie pojawi się symbol P1, a następnie symbol FUN, aby przejść do ustawień P1.

P0 - Ustawienie czasu łagodnego startu

Dostępne opcje od 0 do 3 s. Wartość 0 wyłącza tę funkcję. Użyj przycisku INC+, aby zwiększyć wartość o jedną jednostkę, i DEC-, aby ją zmniejszyć. Naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Domyślna wartość fabryczna to 2 sekundy.

P1 - Powolne zatrzymanie silnika 1

Dostępne opcje od 0 do 20. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Domyślna wartość fabryczna to 6.

P2 - Szybkie zatrzymanie silnika 1

Dostępne opcje od 0 do 20. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Domyślna wartość fabryczna to 10.

P3 - Powolne zatrzymanie silnika 2

Dostępne opcje od 0 do 20. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Domyślna wartość fabryczna to 6.

P4 - Szybkie zatrzymanie silnika 2.

Dostępne opcje od 0 do 20. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Ustawienie fabryczne to 10.

P5 - Ustawienie czasu pracy napędu z dużą prędkością

Dostępne opcje od 0 do 33 sekund. „0” oznacza pracę bez dużej prędkości,

brama będzie otwierana z małą prędkością. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Ustawienie fabryczne to 5 sekund.

P6 – Opóźnienie automatycznego zamykania po poleceniu otwarcia bramy z urządzenia kontroli dostępu

Dostępne opcje od 0 do 99 sekund. Ustawienie fabryczne to 10 sekund, co oznacza, że po poleceniu otwarcia bramy zamkną się automatycznie po 10 sekundach. Opcja 0 oznacza, że bramy nie zamkną się automatycznie.

P7 – Ustawianie czasu otwierania bram podwójnych

Dostępne opcje od 0 do 10 sekund. „0” oznacza, że bramy podwójne otwierają się jednocześnie. „1” oznacza, że silnik 1 zaczyna się otwierać 1 sekundę przed silnikiem 2. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Ustawienie fabryczne to 2 sekundy.

P8 – Ustawianie czasu zamykania bram dwuskrzydłowych

Dostępne opcje od 0 do 10 sekund. „0” oznacza, że bramy dwuskrzydłowe zamykają się jednocześnie. „1” oznacza, że silnik 1 rozpoczyna zamykanie 1 sekundę przed silnikiem 2. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Ustawienie fabryczne to 2 sekundy.

P9 – Opóźnienie automatycznego zamykania (bez podłączonego terminala kontroli dostępu)

Po otwarciu brama zamknie się automatycznie zgodnie z ustawionym czasem. Dostępne opcje od 0 do 99 sekund. Opcja 0 oznacza, że bramy nie zamkną się automatycznie. Ustawienie fabryczne to 0.

PA – Ustawianie sygnału sterującego lampą/alarmu

Dostępne opcje od 0 do 3.

0 – alarm w trybie monostabilnym, lampa świeci nieprzerwanie do momentu zamknięcia bramy (~30 s), a następnie gaśnie.

1 – alarm w trybie monostabilnym, lampa miga tylko podczas pracy bramy.

2 - alarm jest w trybie bistabilnym, a lampa będzie migać nieprzerwanie do momentu zamknięcia bramy (~30 s), a następnie zgaśnie.

3 - alarm jest w trybie bistabilnym, a lampa będzie migać tylko podczas pracy bramy.

Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN, aby zapisać dane. Ustawienie fabryczne to 0.

Pb - Ustawianie czasu działania zamka elektromagnetycznego

Dostępne opcje od 0 do 5.

0 - oznacza brak sygnału wyjściowego zamka

1 - oznacza, że drzwi pozostają otwarte przez 1 sekundę, a następnie się blokują

5 - oznacza, że drzwi pozostają otwarte przez 5 sekund, a następnie się blokują

Ustawienie fabryczne to 2 sekundy.

Ostrzeżenie: Otwarcie bramy zostanie opóźnione o 0,5 sekundy, aby umożliwić odblokowanie zamka elektromagnetycznego.

PC - Ustawienia przycisków pilota

Dostępne opcje od 0 do 3.

0 - wszystkie przyciski są nieaktywne

1 - Przyciski 1 i 3 są aktywne. Sterowanie bramą pojedynczą

2 - Przyciski 2 i 3 są aktywne. Sterowanie bramą podwójną.

3 - Przyciski 1, 2 i 3 są funkcjonalne. Sterowanie bramą podwójną lub pojedynczą.

Pd - Wybór typu terminala IR

Opcje: 0 (NC) - 1 (NO).

Ustawienie domyślne: 1 (NO).

PE - Wybór typu bramy

Opcje: 0 (bramy podwójne, dwa silniki) - 1 (brama pojedyncza, jeden silnik).

PF - Wybór kategorii bramy

Opcje: 0 (brama wspólna) - 1 (brama ciężka).

Uwaga: jeśli wybrano bramę wspólną, ustaw wartość 20 w menu P1, P2, P3 lub P4.

Ustawienie fabryczne: 0 (brama wspólna).

Po - Reset

Powrót do wartości fabrycznych. Po wybraniu wartości naciśnij przycisk FUN

Identyfikacja kierunku silnika

Gdy silnik pracuje, jeśli dioda LED świeci na niebiesko, silnik jest w trybie otwierania. Jeśli dioda LED świeci na czerwono, silnik jest w trybie zamykania.

Często zadawane pytania i odpowiedzi

P: Akumulator jest podłączony bezpośrednio do złączy 10 i 11 płytki? Jaki typ akumulatora jest kompatybilny? Czy płytka może ładować akumulator?

O: Dwa akumulatory 12 V 7 Ah, 9 Ah lub inne podobne lub większe akumulatory można podłączyć szeregowo bezpośrednio do złączy na płytce. Po podłączeniu płytki do źródła zasilania 230 V akumulator będzie ładowany. W przypadku zaniku zasilania 230 V akumulator będzie zasilat

płytkę/system otwierania bramy.

P: Jaki jest schemat połączeń czujników podczerwieni/fotokomórek (złącza 3, 4, 5)?

O: Poniżej znajduje się schemat połączeń.

P: Do czego służy złącze 12?

O: Port 10 to zacisk zasilania o napięciu wyjściowym około 24-27 V.

P: Płyta główna ma 2 złącza: COM i GND. Czy są one takie same?

O: Tak, COM = GND

P: Jak działają porty wejściowe 3 i 5? Jaki typ urządzenia zewnętrznego może sterować bramą?

O: Porty 3, 4, 5 służą do wprowadzania poleceń otwierania z innych urządzeń zewnętrznych, takich jak: przycisk otwierania, moduł GSM, odbiornik zewnętrzny, klawiatura zewnętrzna itp.

Port 3 --- 2 SIDE, co oznacza, że urządzenie zewnętrzne podłączone do tego portu może sterować cyklem otwierania-zatrzymywania-zamykania bramy.

Port 4 -- COM

Port 5 -- 1 SIDE, co oznacza, że urządzenie zewnętrzne podłączone do tego portu może sterować cyklem otwierania-zatrzymywania-zamykania bramy dla pojedynczej bramy (dla pieszych).

Polecenie na tych połączeniach: COM-2Side, COM-1Side może być wydane tylko przez przekaźnik bez napięcia (który zamyka obwód).

P: Czy istnieje różnica między wejściem na porcie 3 a wejściem na porcie 6? Jakiego typu urządzenie można podłączyć do portu 6?

O: Wejście „dwustronne” służy do podłączenia wielu urządzeń zewnętrznych, które będą sterować obiema bramami. Wejście na porcie 6 „Przesunięcie

karty” może odbierać polecenia z terminala czytnika kart, klawiatury przewodowej i sterować tylko obiema bramami z oddzielnym opóźnieniem samozamykania.

Polecenie na tych połączeniach COM-Swipe może być wydane tylko przez niezasilany przekaźnik (który zamyka obwód).

P: Jak działają porty wyjściowe 16 i 18? Potrzebujemy na przykład zacisków NF i NA oraz schematu połączeń.

O: Porty 16 i 18 są przeznaczone do podłączenia zasuw, rygla lub elektromagnesów zamykających drzwi/bramę 24 V.

COM + port 16 = wyjście 24 V tylko po wyzwoleniu

COM + port 18 = ciągłe 24 V, które zostanie rozłączone po wyzwoleniu

P: Do czego odnosi się menu: „Pb - Ustawienie czasu działania zamka elektromagnetycznego drzwi”? Do czego ono służy?

O: Oznacza to czas działania zamka dla wyjść 16 i 18.

P: Jaka jest specyfikacja cyklu pracy tego urządzenia?

O: 80% lub około 42000 cykli

P: Co się stanie, jeśli brama natrafi na przeszkodę?

O: Jeśli fotokomórki nie są podłączone lub nie działają, istnieje ryzyko, że brama natrafi na przeszkodę. W tym momencie brama zatrzyma się zgodnie z siłą blokady ustawioną w dedykowanym menu. Przed zakończeniem instalacji należy sprawdzić poprawność działania fotokomórek.

Jeśli brama ma zainstalowane sprawne fotokomórki i brama się zamknie, fotokomórka wykryje przeszkodę i zatrzyma bramę, która ponownie się otworzy.

P: Jak działa ustawienie P9? Kiedy to ustawienie jest dostępne? Dla jakiego polecenia?

O: Jeśli funkcja jest włączona i ustawisz ten timer, funkcja zamknie bramę po upływie czasu skonfigurowanego w menu. Funkcja dostępna jest tylko dla: sterowania zdalnego lub poprzez wejścia przewodowe COM + 1Side lub COM + 2Side. Jeśli między fotokomórkami pojawi się przeszkoda, brama zatrzyma się i ponownie otworzy. Procedura zamykania rozpocznie się natychmiast po usunięciu przeszkody z fotokomórek.

P. Jak działa ustawienie P6? Kiedy to ustawienie jest dostępne? Dla jakiego polecenia?

O: To automatyczne opóźnienie zamykania jest dostępne tylko wtedy, gdy polecenie otwarcia bramy pochodzi z połączenia przewodowego COM + przesunięcie karty. Jeśli między fotokomórkami pojawi się przeszkoda, brama zatrzyma się i ponownie otworzy. Procedura zamykania rozpocznie się natychmiast po usunięciu przeszkody z fotokomórek.

Uproszczona deklaracja zgodności UE

ONLINESHOP SRL oświadcza, że automatyczny napęd do bram dwuskrzydłowych PNI MAB600 jest zgodny z dyrektywami EMC 2014/30/UE, ROHS 2011/65/UE i LVD 2014/35/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Informatii privind instalarea si utilizarea in siguranta

Cititi cu atentie manualul si respectati toate instructiunile de instalare si utilizare ale dispozitivului.

Acest sistem de deschidere automatizata este destinat instalarii pe porti batante pentru locuinte, parcuri sau garaj.

Sistemele de deschidere automatizata a portilor proiectate, instalate sau intretinute necorespunzator pot reprezenta un risc pentru utilizator si pentru persoanele din apropiere.

Poarta trebuie instalata corespunzator si trebuie sa se miste liber in ambele directii inainte de instalarea sistemului de deschidere automatizata.

Poarta trebuie instalata intr-o locatie unde exista suficient spatiu intre poarta si structura adiacenta in timpul deschiderii si inchiderii. Portile batante nu trebuie sa se deschida in zone cu acces public.

Sistemul de deschidere automatizata este destinat utilizarii numai pe porti folosite pentru vehicule. Pietonii trebuie sa aiba o poarta de acces separata. Accesul pietonal trebuie amplasat astfel incat persoanele sa nu vina in contact cu portile batante in miscare.

Pietonii nu trebuie niciodata sa traverseze zona de deschidere a portilor.

Intreputeti 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 un cablu nou pentru a evita producerea unui scurt circuit.

Nu incercati sa opriti manual portile in timp ce sunt in miscare.

Verificati periodic integritatea mecanismelor sistemului, uzura bratelor sau a balamalelor, functionarea corecta a fotocelulelor, starea cablurilor electrice.

Folositi telecomanda doar cand aveti vizibilitate directa asupra portilor.

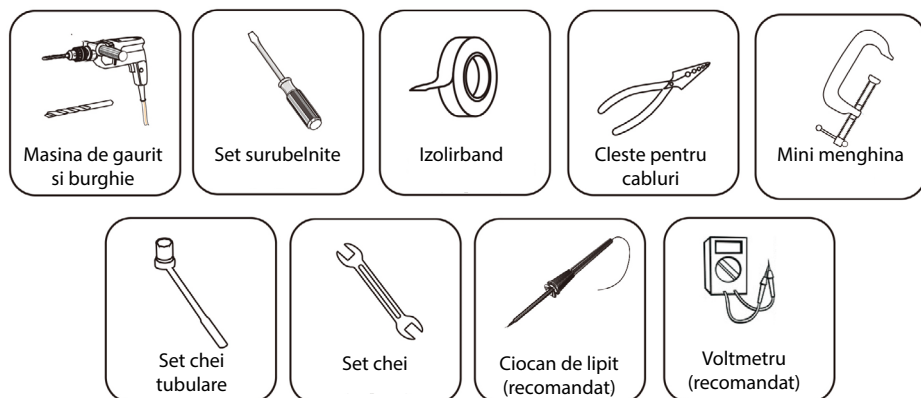
Continutul pachetului



Nr.	Descriere	Nr. bucati
1	Motor cu brat extensibil	2
2	Cutie de control cu suruburi de fixare	1
3	Lampa	1
4	Telecomanda	2
5	Fotosenzor	2
6	Opritor din cauciuc	1
7	Surub fixare opritor din cauciuc	2
8	Cheie pentru deblocare manuala	2

9	Suport fix pentru stalp si poarta	6
10	Suport pivotant pentru stalp	2
11	Suruburi, piulite, saibe	8
12	Surub cu piulita si saiba	8
13	Stift tip clevis	4
14	Agrafa tip cui	4
15	Suport pivotant pentru poarta	2
16	Cheie imbus (pentru reglare limitator de cursa)	1

Scule necesare instalarii

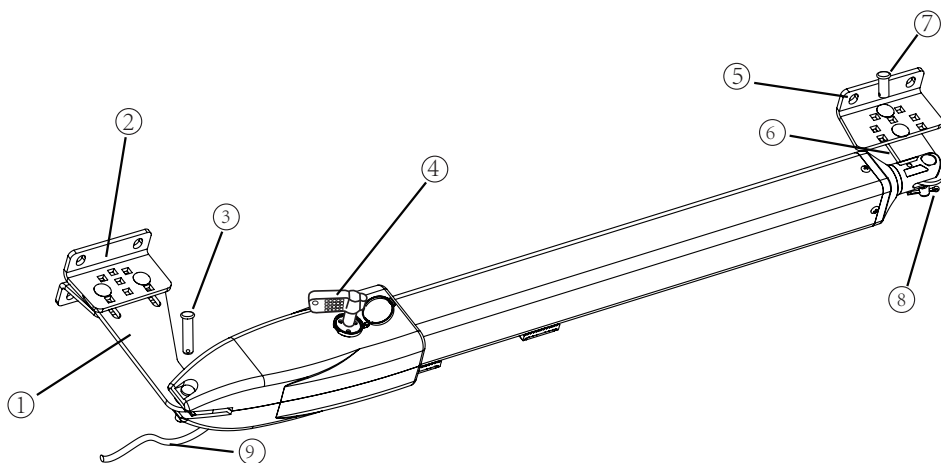


Specificatii tehnice

Tensiune de alimentare	230V AC \pm 10%
Tensiune motor	24V DC
Putere motor	60W x 2
Viteza de rotatie	100 rpm
Lungime maxima a bratului motor	340 mm

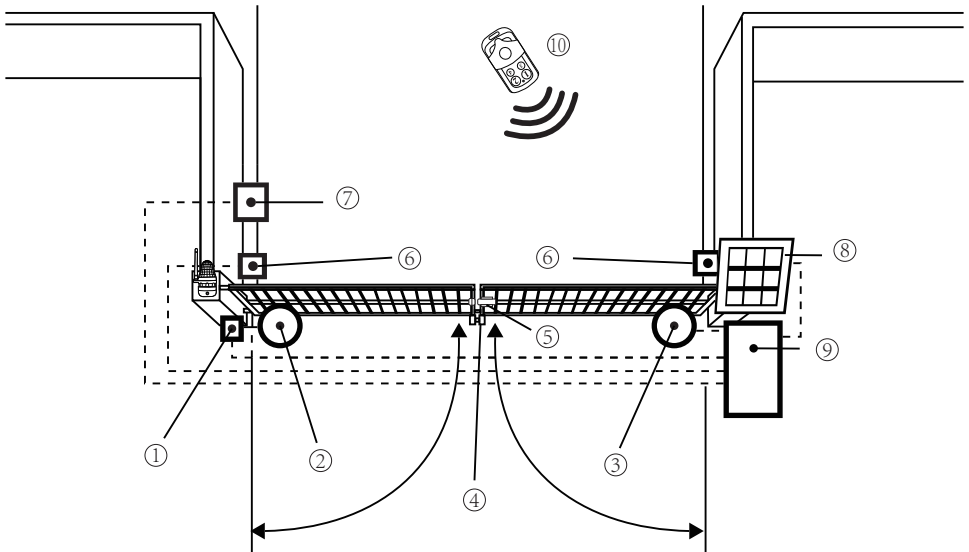
Viteza de extindere a bratului motor	2.4 cm/sec.
Unghiul maxim de deschidere al portii	110°
Timp de functionare continua	5 min.
Greutate maxima suportata	600 kg (300 kg/foaia de poarta)
Lungime maxima foaie de poarta	3 metri
Frecventa comunicare RF	433 MHz
Putere de transmisie RF	10 mW
Clasa de protectie la apa	IP55
Temperatura de lucru	-26°C ~ +80°C

Schema de instalare



Nr	Descriere
1	Suport pivotant pentru stalp
2	Suport fix pentru stalp
3	Stift tip clevis
4	Cheie pentru deblocare manuala

5	Suport fix pentru poarta
6	Suport pivotant pentru poarta
7	Surub
8	Agrafa tip cui
9	Cablu de alimentare



Nr	Descriere
1	Cutie de jonctiune
2	Motor stanga
3	Motor dreapta
4	Opritor din cauciuc
5	Yala electromagnetica (optional)
6	Fotocelule
7	Tastatura de control acces, Cititor card RFID (optional)
8	Panou solar (optional)
9	Cutie de control

Atentionare: alimentarea este necesara doar pe o parte (stanga sau dreapta).

Important: Cablul de alimentare trebuie introdus intr-un tub PVC (neinclus) si trebuie ingropat in pamant pentru a-l proteja de masini de tuns iarba si trimmere cu fir.

Pasi de instalare

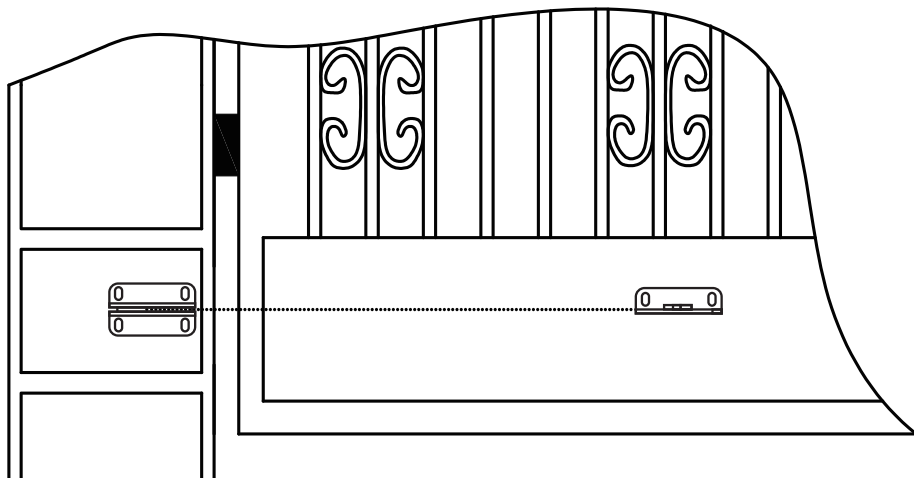
Pasul 1. Aliniere suportii.

Atentionare: Asigurati-va ca inaltimea de instalare a suportului de pe stalpul portii este exact aceeasi cu inaltimea de instalare a suportului de pe poarta.

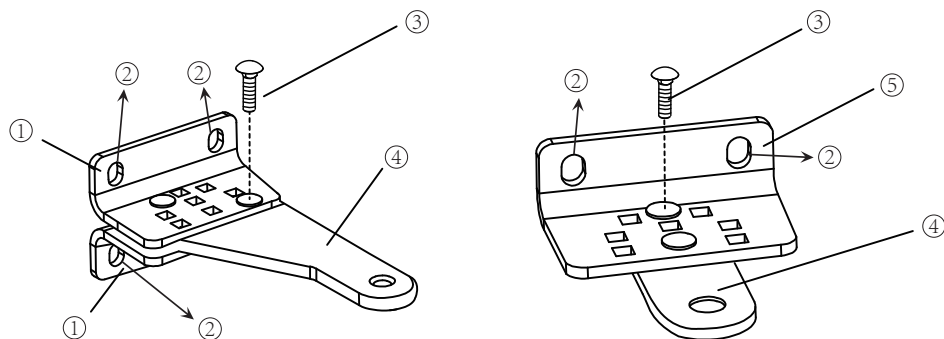
Nealinierea perfecta a acestor doi suporti va face ca bratul motorului sa se curbeze, ducand la defectiune.

De asemenea, forta de tragere si de impingere a portii va fi redusa, cauzand deschiderea cu dificultate a portilor sau chiar imposibilitatea de deschidere a lor.

O diferenta semnificativa de inaltime de instalare poate duce la defectarea motorului si a bratului motor.



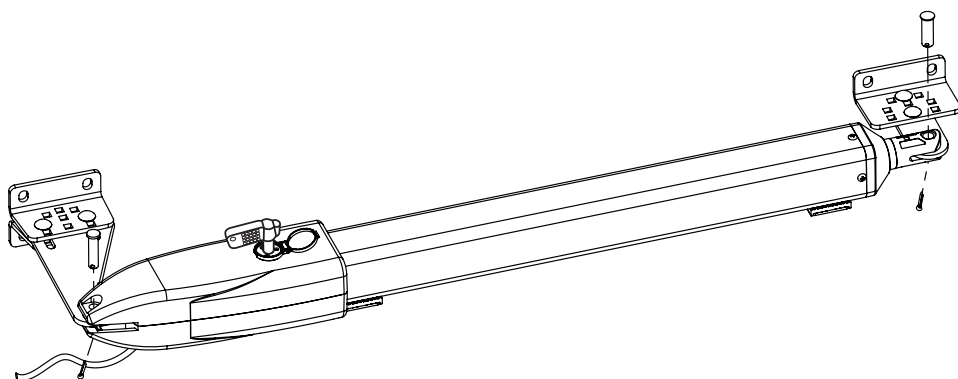
Pasul 2. Fixare suporti.

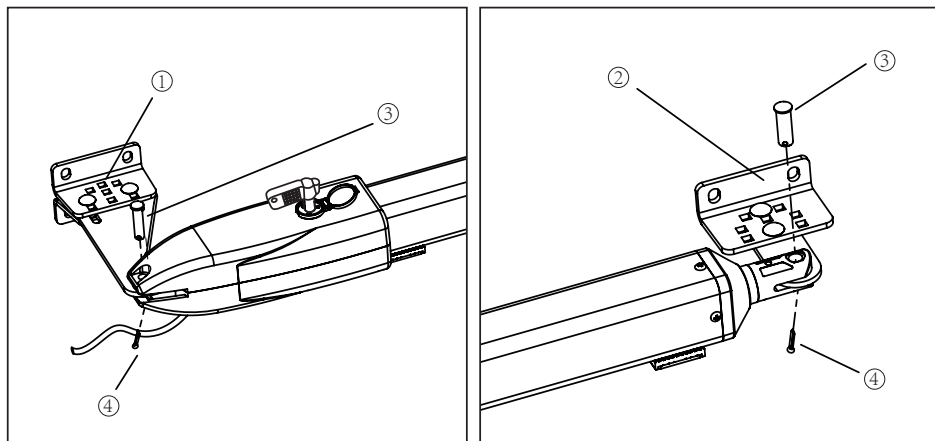


Nr.	Descriere
1	Suport fix pentru stalp
2	Orificiu pentru surub, piulita, saiba
3	Surub
4	Suport pivotant pentru stalp/poarta
5	Suport fix pentru poarta

Pasul 3. Fixare brat motor.

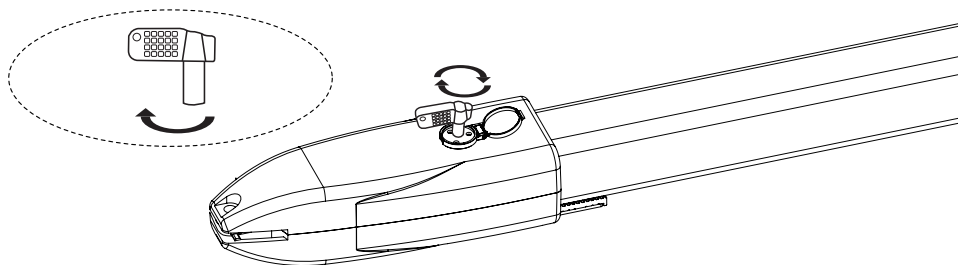
1. Fixati capatul fix al bratului motor de suportul de pe stalpul portii si capatul mobil de suportul de pe poarta.





Nr.	Descriere
1	Suport fix pentru stalp
2	Suport fix pentru poarta
3	Stift tip clevis
4	Agrafa tip cui

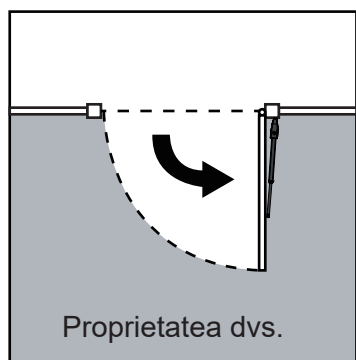
Ridicati capacul si introduceti cheia in locasul dedicat. Rotiti cheia la 90 de grade in sensul acelor de ceasornic. Aceasta actiune deblocheaza motorul si permite extinderea si retragerea manuala a tijei. Pentru a reveni la functionarea normala, rotiti cheia la 90° in sens invers acelor de ceasornic.



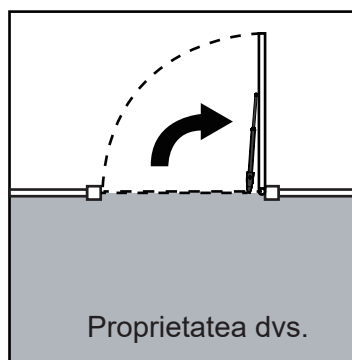
Pasul 4. Fixare suporti pe poarta.

Sunt posibile doua tipuri de instalare in functie de directia de deschidere

a portilor:



A

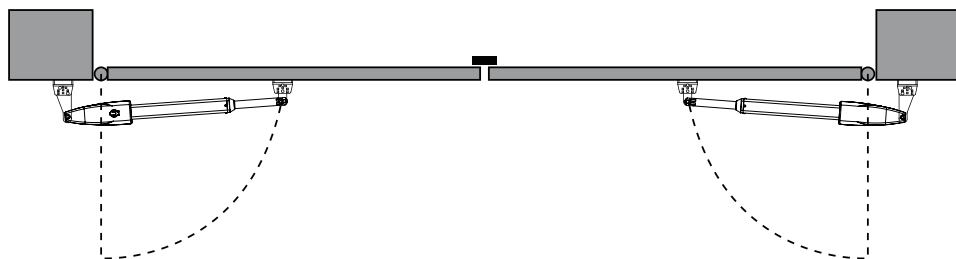


B

A	Deschidere spre interior
B	Deschidere spre exterior

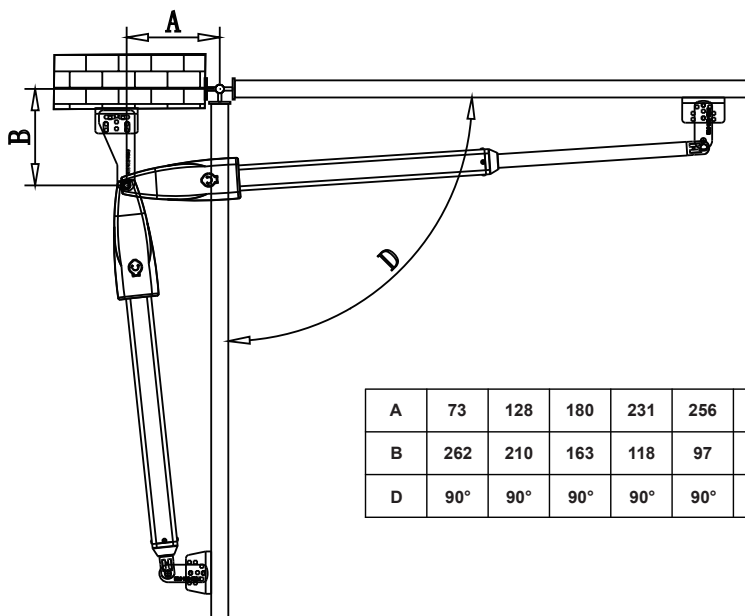
Atentionare: asigurati-va ca portile nu se deschid spre domeniul public.

Deschidere porti spre interior



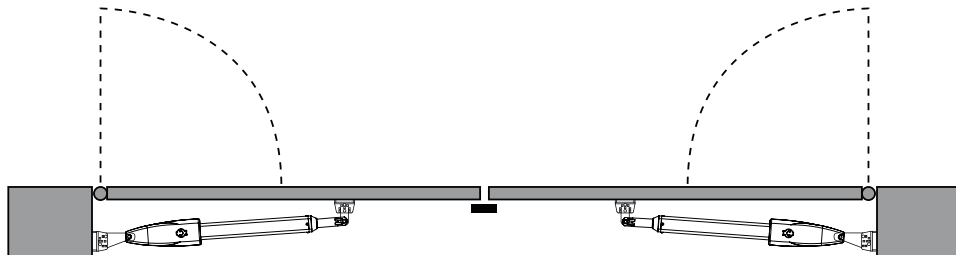
Pozitia de instalare a suportilor este foarte importanta. Faceti referire la dimensiunile din imaginea de mai jos pentru a determina unghiul de deschidere dorit.

Valorile din coloanele A si B sunt exprimate in mm. De exemplu, daca A este de 181 mm si B este de 132 mm, unghiul de deschidere al portii va fi de 100 grade. Determinati punctul central al axei si marcati-l.



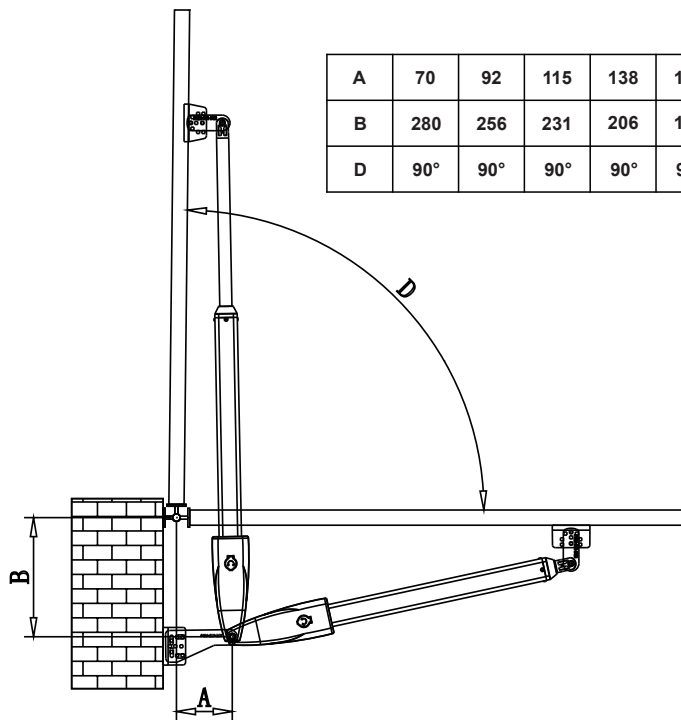
A	73	128	180	231	256	102	129	181
B	262	210	163	118	97	223	191	132
D	90°	90°	90°	90°	90°	100°	100°	100°

Deschidere porti spre exterior

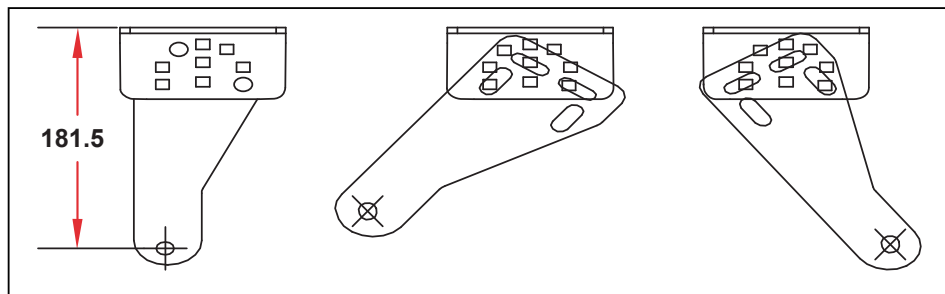


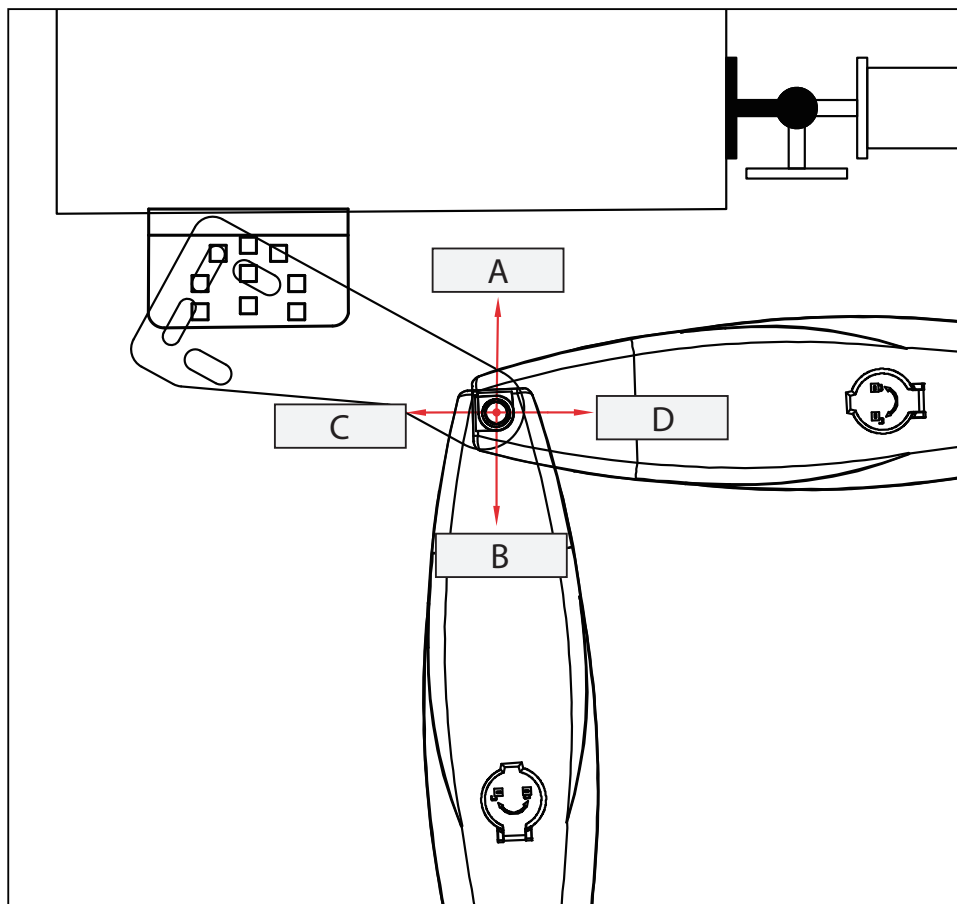
Pozitia de instalare a suportilor este foarte importanta. Faceti referire la dimensiunile din imaginea de mai jos pentru a determina unghiul de deschidere dorit. Valorile din coloanele A si B sunt exprimate in mm. De exemplu, daca A este de 240 mm si B este de 100 mm, unghiul de deschidere al portii va fi de 90 grade. Determinati punctul central al axei si marcati-l.

A	70	92	115	138	162	187	213	240
B	280	256	231	206	180	155	128	100
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



1. Conform imaginii de mai jos, suportul pivotant pentru stalp se fixeaza de suportul fix pentru stalp intr-un anumit unghi.





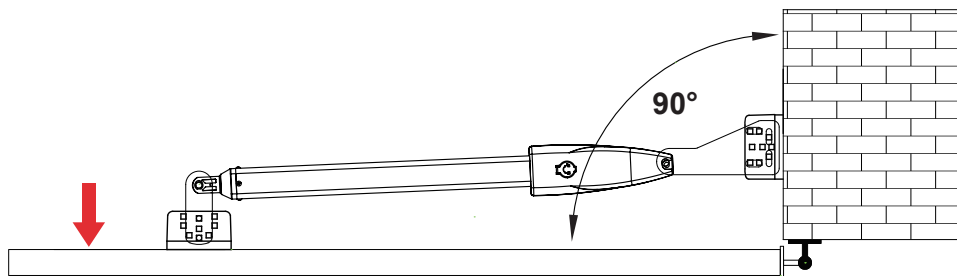
A: Dacă fixati suportul mai aproape de stalpul portii, unghiul de deschidere al portilor va fi mai mare.

B: Dacă fixati suportul mai departe de stalpul portii, unghiul de deschidere al portilor va fi mai mic.

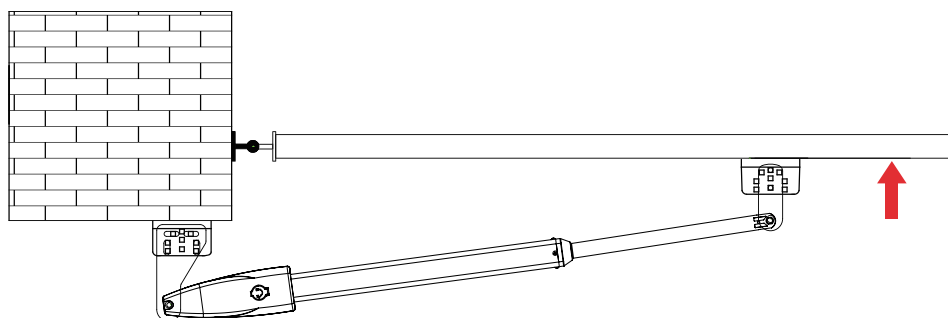
C: Dacă fixati suportul mai spre stanga, unghiul de deschidere al portilor va fi mai mic.

C: Dacă fixati suportul mai spre dreapta, unghiul de deschidere al portilor va fi mai mare.

2. Deschideti complet poarta si retrageti bratul motorului pana la pozitia ce mai scurta. Sprijiniti suportul pe poarta si marcati pozitia lui.

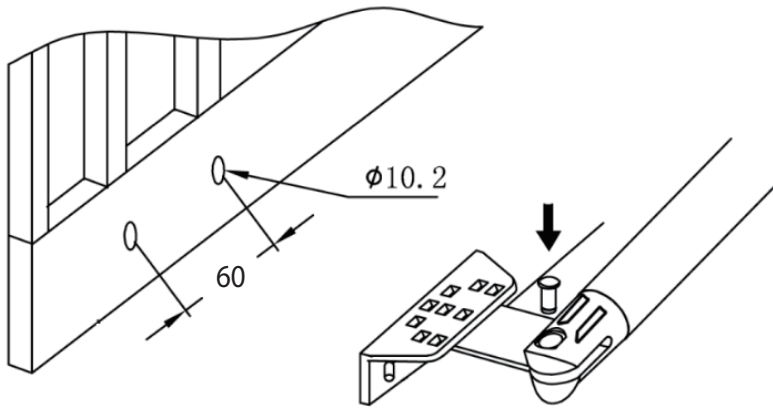


3. Inchideti complet poarta si extindeti la maxim bratul motorului. Pozitionati suportul pentru poarta in locul marcat anterior si verificati daca pozitia este corecta. Faceti gauri si fixati suportul de poarta.



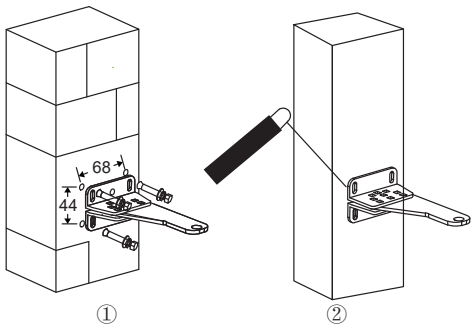
Atentionare: inainte de a face gauri in poarta, recomandam inchiderea si deschiderea portii, adica scurtarea si extinderea bratului motorului pentru a va asigura ca pozitia de instalare a suportului pe poarta este corecta.

- a. Faceti doua gauri cu un diametru de 10.2 mm, la o distanta de 60 mm intre ele.
- b. Pozitionati suportul pe poarta in locul unde ati facut gaurile.
- c. Pozitionati suportul pentru motor pe suportul pentru poarta si strangeti bine cu suruburi. Nota: suruburile neceare pentru fixarea suportului de poarta nu sunt incluse datorita grosimilor diferite pe care le pot avea portile.
- d. Introduceti stiftul si saibele de fixare.



Pasul 5. Fixare suporti pe stalp.

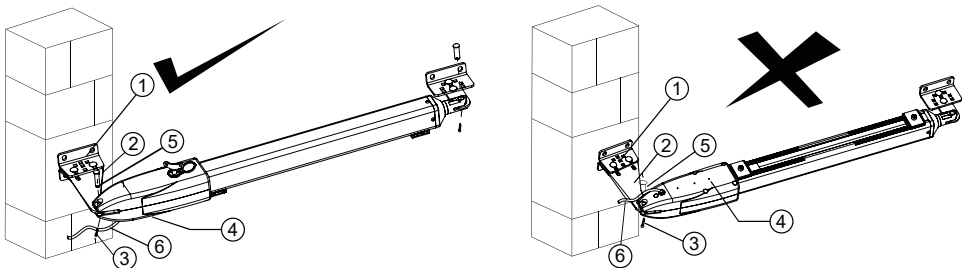
1. Fixati suportul fix pe stalp cu dibluri sau prin sudura.



- 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 de stalp.

Reglare unghi orificiu de drenaj

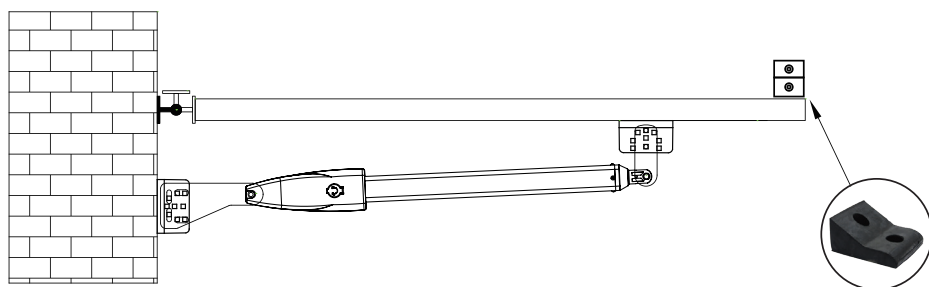


1	Suport stalp	4	Orificiu pentru drenaj apa
2	Suport pivotant stalp	5	Stift tip clevis
3	Agrafa tip cui	6	Cablul alimentare

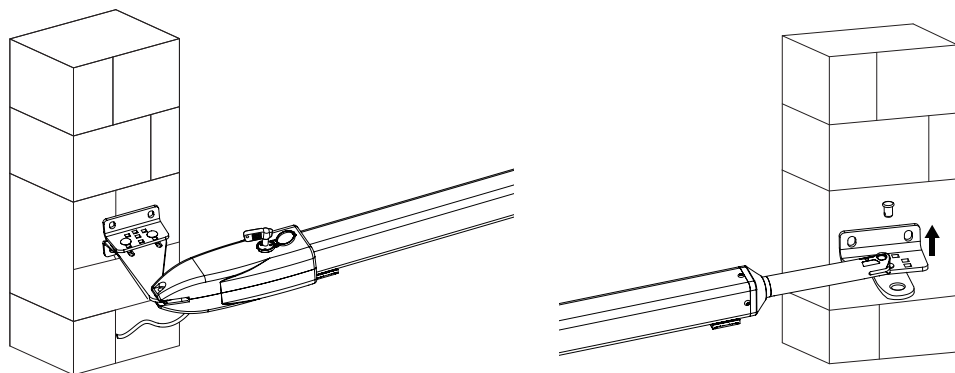
Orificiile de drenaj apa si cablul de alimentare trebuie sa fie orientate in jos.

Pasul 6

Instalare opritor din cauciuc.

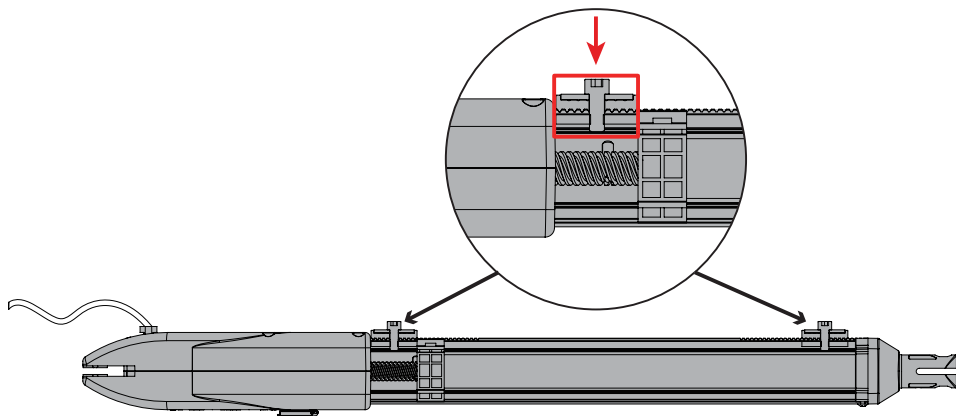


Pasul 7. Deschidere manuala a portilor.



Cand lipseste alimentarea, motorul poate fi actionat folosind cheia de deblocare din pachet.

Reglare limitator de cursa



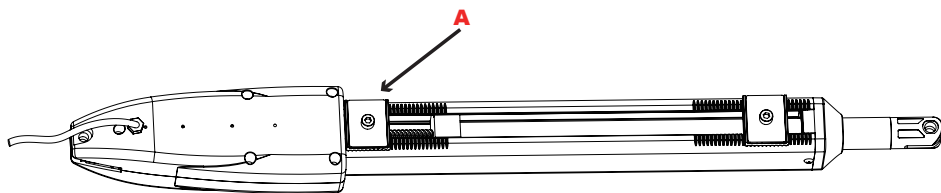
Limitatoarele de cursa impiedica motorul sa depaseasca lungimea maxima de extindere sau retragere. Pozitia celor doua limitatoare poate fi ajustata astfel incat actuatorul sa se opreasca exact in punctul stabilit. Puteti seta limitele de extindere si de retragere dupa necesitatile dumneavoastra.

Atunci cand motorul functioneaza si ajunge in punctul limita stabilit de limitatorul de cursa, unitatea de control opreste alimentarea imediat. Astfel, motorul se opreste pe loc. Limitatoarele de cursa sunt usor de reglat, iar poarta se va opri automat in pozitia dorita datorita acestor limitatoare.

Inainte de reglarea limitatorului de cursa, asigurati-va ca bratul motorului este complet retras atunci cand poarta este total deschisa (pentru portile cu deschidere spre interior) sau complet inchisa (pentru portile cu deschidere spre exterior).

Limitatoarele sunt amplasate pe partea inferioara a bratului. Pentru a realiza reglajul mai usor, este posibil sa fie necesar sa intoarceti bratul astfel incat suruburile limitatorului sa fie accesibile.

Dupa finalizarea reglajului, readuceti bratul in pozitia corecta. Pentru ajustare este necesara cheia imbus (inclusa). Pozitia limitatorului A este setata din fabrica, prin urmare nu trebuie reglata din nou.

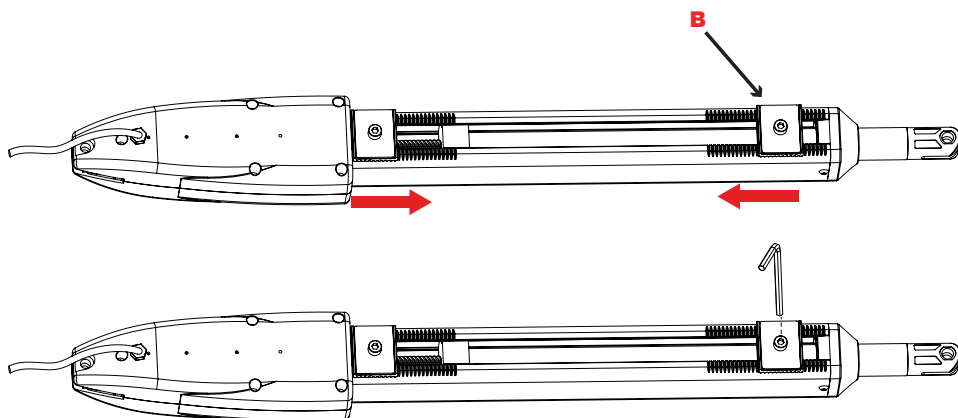


Reglare limitator de cursa pentru portile cu deschidere spre interior

Cand bratul este complet retras, poarta este in pozitia deschisa. Cand bratul este complet extins, poarta este in pozitia inchisa.

Reglati pozitia limitatorului de cursa B pentru a stabili limita de inchidere a portii:

- Inchideti portile. Bratul motorului se va extinde.
- Cand portile sunt complet inchise, apasati telecomanda pentru a opri motorul.
- Masurati lungimea tijeii. Lungimea maxima a tijeii este de 340mm. Daca, in cazul dumneavoastra, cu portile complet inchise, tija are o lungime de 300mm, trebuie sa mutati limitatorul de cursa cu 40mm spre interior.
- Cu ajutorul cheii impus din pachet, desfaceti putin surubul limitatorului de cursa si glisati limitatorul spre interior. Strangeti surubul la loc.
- Acum, poarta se va inchide in pozitia stabilita de limitatorul de cursa.



Reglare limitator de cursa pentru portile cu deschidere spre exterior

Cand bratul este complet retras, poarta este in pozitia inchisa. Cand bratul este complet extins, poarta este in pozitia deschisa.

Reglati pozitia limitatorului de cursa B pentru a stabili limita de deschidere a portii:

- Deschideti portile. Bratul motorului se va extinde.
- Cand portile sunt complet deschise, apasati telecomanda pentru a opri motorul.
- Masurati lungimea tijei. Lungimea maxima a tijei este de 340mm. Daca, in cazul dumneavoastra, cu portile complet deschise, tija are o lungime de 300mm, trebuie sa mutati limitatorul de cursa cu 40mm spre interior.
- Cu ajutorul cheii impus din pachet, desfaceti putin surubul limitatorului de cursa si glisati limitatorul spre interior. Strangeti surubul la loc.
- Acum, poarta se va deschide in pozitia stabilita de limitatorul de cursa.

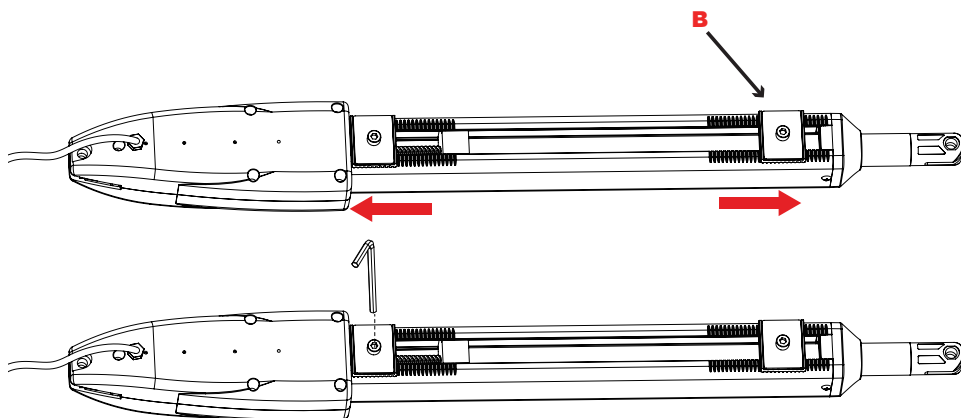
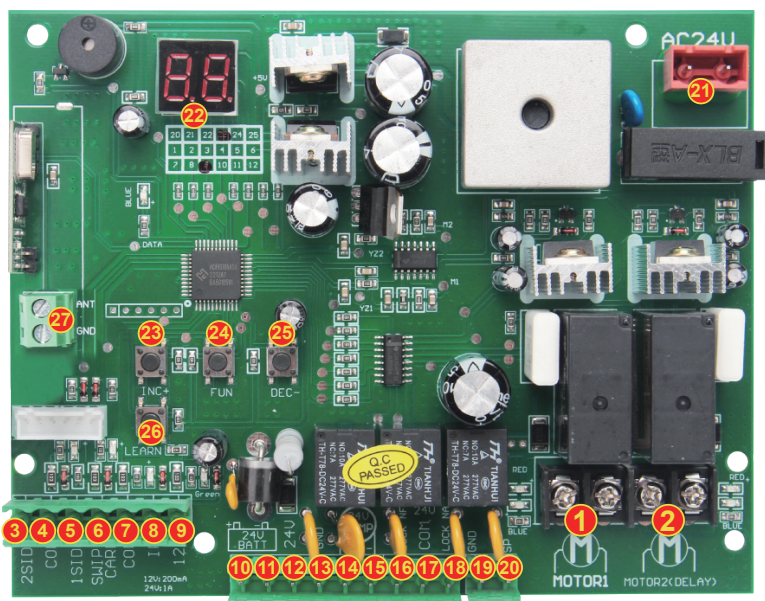


Diagrama conexiuni pe placa de baza

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 sau simple.
Suporta maxim 120 telecomenzi pentru controlul de la distanta.



1. MOTOR 1: Poarta secundara, care se inchide prima si se deschide ultima. Conectati la acest terminal primul fir albastru (de la stanga la dreapta).

2. MOTOR 2 (DELAY): Poarta principala, care se deschide prima si se inchide ultima. Conectati la acest terminal primul fir rosu (de la stanga la dreapta).

Atentionare: Daca aveti o singura poarta, conectati-o la terminalul MOTOR 2 DELAY.

3. 2 SIDE: pentru conectarea oricarui dispozitiv extern care controleaza porti duble (releu ne-energizat).

4. COM: pentru conectarea impamantarii dispozitivelor externe.

5. 1 SIDE: pentru conectarea oricarui dispozitiv extern care controleaza o singura poarta (releu ne-energizat).

6. SWHIPE CARD: pentru conectarea oricarui dispozitiv extern care controleaza deschiderea portii (releu ne-energizat).

7. COM: pentru conectarea impamantarii dispozitivelor externe.

8. IR: pentru conectarea senzorului fotoelectric.
9. Iesire 12V: pentru conectarea senzorului fotoelectric (iesire curent continuu $\leq 200\text{mA}$)
10. Conexiune baterie 24V: pentru conectarea unei baterii de backup (+)
11. Conexiune baterie 24V: pentru conectarea unei baterii de backup (-)
12. Iesire 24V DC: pentru conectarea unui dispozitiv extern, cum ar fi senzor fotoelectric, consum maxim 1A
13. GND: pentru conectarea impamantarii dispozitivelor externe
14. Iesire 24V DC: pentru conectarea lampii de avertizare (+)
15. Iesire 24V DC: pentru conectarea lampii de avertizare (-)
16. LOCK(NF): terminal NF, pentru conectarea yalei electromagnetice
17. COM (NF): pentru conectarea impamantarii yalei.
18. LOCK(NA): terminal NA, pentru conectarea unui electromagnet de retinere.
19. GND: pentru conectarea impamantarii sistemului de alarma.
20. SP: Iesire alarma 24V DC.
21. AC 24V: pentru conectarea transformatorului.
22. Display digital: pentru afisarea datelor.
23. INC+: folosit pentru cresterea valorilor in timpul setarilor.
24. FUN: este pentru salvarea setarilor.
25. DEC-: folosit pentru descresterea valorilor in timpul setarilor.
26. Buton de imperechere pentru adaugare/stergere telecomenzi.
27. ANT si GND: folosit pentru conectare antena.

Telecomanda

Butonul 1: pentru a deschide o poarta singura (MOTOR 2)

Butonul 2: pentru a deschide o poarta dubla (MOTOR 1 si MOTOR 2)

Butonul 3: actioneaza iesirea de alarma

Imperecherea unei telecomenzi

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.

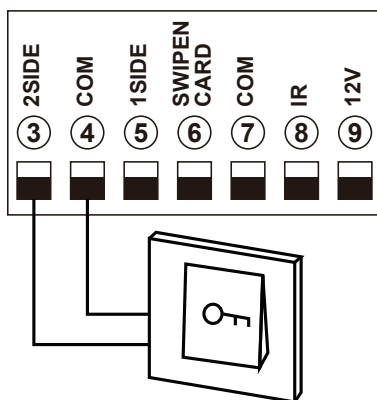
Apasati orice tasta de pe telecomanda pentru mai mult de 2 secunde; pe ecranul digital de pe placa va fi afisat numarul telecomenzii, iar LED-ul indicator de pe placa va clipi de 4 ori urmat de un sunet scurt. Telecomanda a fost invatata cu succes.

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 LED-ul indicator se va aprinde pentru a confirma stergerea telecomenzii.

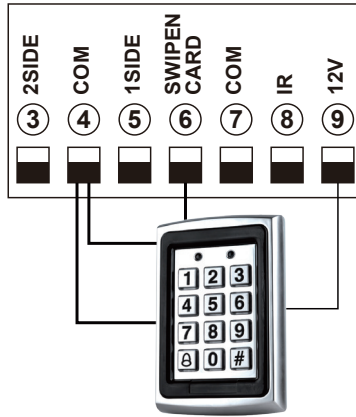
Conectarea unui buton de acces



Conectati butonul de acces la terminalele 2SIDE si COM.

Daca doriti sa controlati doar o poarta (MOTOR 2), conectati dispozitivul de acces la terminalul 5, 1SIDE.

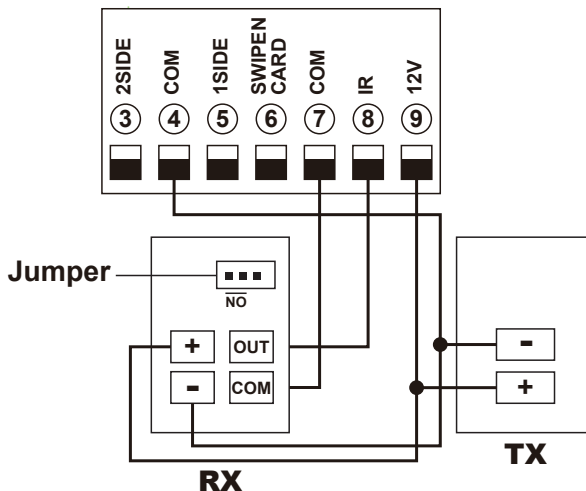
Conectarea unei tastaturi de acces



Conectati tastatura de control acces la terminalele 9, 12V si 4, COM pentru a o alimenta.

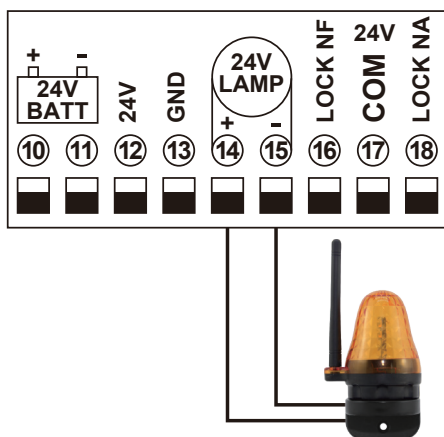
Conectati tastatura de control acces la terminalele 6, SWIPEN CARD si 4, COM daca doriti sa controlati o singura poarta.

Conectarea fotosenzorului



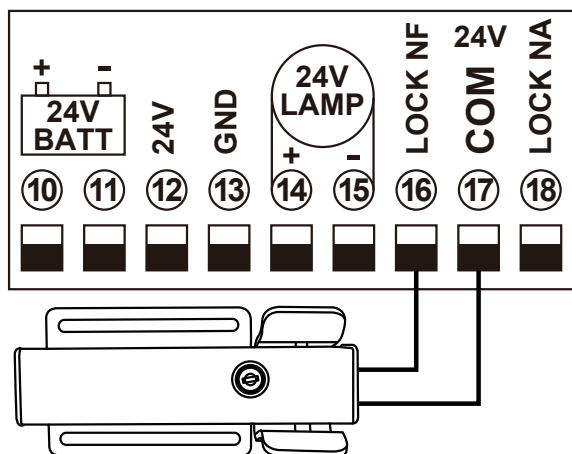
Conectati fotocelula la terminalele 9, 12V si 4, COM pentru a o alimenta.
Conectati la terminalul 9, 12V "+"-ul senzorului fotocelulei (RX si TX).
Conectati la terminalul 4, COM "-"-ul senzorului fotocelulei (RX si TX).
Conectati la terminalul 8, IR, iesirea "OUT" a fotosenzorului.
Conectati la terminalul 7, COM, iesirea "COM" a fotosenzorului.

Conectarea lampii de avertizare



Conectati lampa la terminalele 14 + si 15 -.

Conectarea unei yale electromagnetice



Conectati firul rosu al yalei electromagnetice la terminalul 16, LOCK NF.

Conectati firul albastru al yalei electromagnetice la terminalul 17, COM.

Descriere functii placa de baza

Pornirea dispozitivului

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.

Meniu

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. Vetii 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 intrati in meniul P1, apasati butonul INC+, pe ecran va aparea P1 apoi FUN pentru a intra in setarile P1.

P0 - Setarea timpului de pornire lina

Optiuni disponibile intre 0 si 3 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.

P1 - Oprire lenta pentru Motorul 1

Optiuni disponibile intre 0 si 20. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este 6.

P2 - Oprire rapida pentru Motorul 1

Optiuni disponibile intre 0 si 20. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este 10.

P3 - Oprire lenta pentru Motorul 2

Optiuni disponibile intre 0 si 20. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este 6.

P4 - Oprire rapida pentru Motorul 2.

Optiuni disponibile intre 0 si 20. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este 10.

P5 - Setarea timpului de actionare cu viteza ridicata

Optiuni disponibile intre 0 si 33 secunde. „0” indica functionare fara viteza mare, deschiderea portii va continua sa functioneze cu viteza scazuta. Dupa alegerea valorii, apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este de 5 secunde.

P6 - Temporizare inchidere automata dupa comanda de deschidere poarta din dispozitivul de control acces

Optiuni disponibile intre 0 si 99 secunde. Valoarea presetata din fabrica este de 10 secunde, adica, dupa comanda de deschidere, portile se vor inchide automat dupa 10 secunde. Optiunea 0 inseamna ca portile nu se vor inchide automat.

P7 - Setarea intervalului de timp pentru deschidere porti duble

Optiuni disponibile intre 0 si 10 secunde. „0” inseamna ca portile duble se deschid simultan. „1” inseamna ca Motorul 1 incepe sa se deschida cu 1 secunda inainte ca Motorul 2 sa inceapa sa se deschida. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este de 2 secunde.

P8 - Setarea intervalului de timp pentru inchidere porti duble

Optiuni disponibile intre 0 si 10 secunde. „0” inseamna ca portile duble se inchid simultan. „1” inseamna ca Motorul 1 incepe sa se inchida cu 1 secunda inainte ca Motorul 2 sa inceapa sa se inchida. Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este de 2 secunde.

P9 - Temporizare inchidere automata (fara sa fie conectat un terminal de control acces)

Dupa ce poarta se deschide, ea se va inchide automat in functie de timpul setat. Optiuni disponibile intre 0 si 99 secunde. Optiunea 0 inseamna ca portile nu se vor inchide automat. Setarea din fabrica este de 0.

PA - Setarea comenzii lampa/alarma

Optiuni disponibile intre 0 si 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 mod bistabil si lampa lumineaza continuu pana ce poarta se inchide (~30s), apoi se stinge.

3 - alarma este pe mod bistabil si lampa va lumina intermitent doar cand poarta este in functiune.

Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN pentru a memora datele. Setarea din fabrica este de 0.

Pb - Setarea timpului de blocarea a yalei electromagnetice

Optiuni disponibile intre 0 si 5.

0 - inseamna fara iesire yala

1 - inseamna ca yala ramane deschisa 1 secunda, dupa care se blocheaza

5 - inseamna ca yala ramane deschisa 5 secunde, dupa care se blocheaza

Setarea din fabrica este de 2 secunde.

Atentionare: Deschiderea portii se va intarzia cu 0.5 secunde pentru a

permite yalei electromagnetice sa se deblocheze.

PC - Setare butoane telecomanda

Optiuni disponibile intre 0 si 3.

0 - toate butoanele sunt inactice

1 - Butoanele 1 si 3 sunt functionale. Control al unei singure porti

2 - Butoanele 2 si 3 sunt functionale. Control porti duble.

3 - Butoanele 1, 2 si 3 sunt functionale. Control porti duble sau simple.

Pd - Selectare tip terminal IR

Optiuni: 0 (NC) - 1 (NO).

Setare implicita: 1 (NO).

PE - Selectare tip poarta

Optiuni: 0 (porti duble, doua motoare) - 1 (poarta simpla, un motor).

PF - Selectare categorie poarta

Optiuni: 0 (poarta comuna) - 1 (poarta grea).

Attentionare: daca ati selectat poarta comuna, setati valoarea 20 pentru meniurile P1, P2, P3 sau P4.

Setarea din fabrica: 0 (poarta comuna).

Po - Resetare

Revenirea la valorile din fabrica.

Dupa alegerea valorii apasati butonul FUN.

Identificare directie motor

Cand motorul ruleaza, daca LED-ul este albastru, motorul este in modul de deschidere. Daca LED-ul este rosu, motorul este in modul de inchidere.

Intrebari frecvente si raspunsuri

11. Bateria se conecteaza direct la conectorii placii 10 si 11? Ce tip de baterie este compatibil? Placa poate incarca bateria?

R: Direct la conectorii de pe placa se pot conecta in serie 2 bucati acumulator 12V 7Ah, 9Ah sau alti acumulatori similari sau mai mari. Cand placa este conectata la o sursa de alimentare de 230 V, va mentine bateria incarcata. La o intrerupere de curent de la alimentarea cu 230 V, bateria va alimenta placa/sistemul de deschidere porti.

12. Care este schema de conectare a senzorilor IR/fotocelule (conector 3,4,5)?

R: Regasiti schema de conectare mai jos.

13. Pentru ce este folosit conectorul 12?

R: Portul 10 este un terminal de alimentare cu iesire aproximativ 24-27V.

14. Placa de baza are 2 descrieri COM si GND. Sunt la fel?

R: Da, COM = GND

15. Cum functioneaza porturile de intrare 3 si 5? ce tip de dispozitiv extern poate controla poarta?

R: porturile 3, 4, 5 sunt pentru intrare comanda de deschidere de la alte dispozitive externe cum ar fi: buton deschidere, modul GSM, receptor extern, tastatura externa etc.

Port 3 --- 2 SIDE, adica dispozitivul extern conectat la acest port poate declansa ciclul de deschidere-oprire-inchidere a portii.

Port 4-- COM

Port 5-- 1 SIDE, adica dispozitivul extern conectat la acest port poate declansa controlul ciclului deschidere-oprire-inchidere pentru o singura poarta (pentru pietoni).

Comanda pe aceste conexiuni: COM-2Side, COM-1Side poate fi data doar de un releu neenergizat (care inchide un circuit).

16. Exista o diferenta intre intrarea de pe portul 3 si intrarea de pe portul 6? Ce tip de dispozitiv poate fi conectat la portul 6?

R: Intrarea „2-side” este pentru conectarea mai multor dispozitive externe care vor controla cele doua porti. Intrarea de pe portul 6 „Card swipe” poate primi comanda de la un terminal cititor de card, o tastatura cu fir si poate controla doar ambele porti avand si o temporizare separata de autoinchidere.

Comanda pe aceste conexiuni COM-Swipe poate fi data doar de un releu neenergizat (care inchide un circuit).

17. Cum functioneaza porturile 16 si 18 de iesire? Avem nevoie de exemplu de terminale NF si NA si diagrama de conectare.

R: porturile 16 si 18 sunt destinate pentru conectarea unor yale, bolturi sau electromagneti de inchidere usi / porti pe 24 V.

COM + portul 16 = 24 V iesire doar la declansare

COM + portul 18 = 24 V continuu care va fi deconectat la declansare

18. La ce se refera meniul: „Pb - Setarea timpului de blocarea a yalei electromagnetice”? Pentru ce este folosit?

R: inseamna timpul de functionare al blocarii pentru iesirile 16 si 18.

19. Care este specificatia Duty Cycle pentru acest dispozitiv?

R: 80% sau in jur de 42000 de ori/cicluri

110. Ce se intampla daca poarta loveste un obstacol?

R: Daca fotocelulele nu sunt conectate sau nu functioneaza, apare riscul ca poarta sa loveasca un obstacol. In acest moment, poarta se va opri in functie de forta de blocare setata din meniul dedicat. Va rugam sa verificati functionarea corecta a fotocelulelor inainte de finalizarea instalarii.

Daca poarta are instalate fotocelule functionale, fotocelula va detecta obstacolul si va opri poarta indiferent daca poarta e in inchidere sau deschidere.

I11. Cum functioneaza setarea P9? Cand este disponibila aceasta setare? Pentru ce comanda?

R: Daca este activata si setati acest temporizator, functia va inchide poarta dupa timpul configurat in meniu. Functia este disponibila numai pentru: comanda din telecomanda sau prin intrarile cablate COM + 1Side sau COM + 2Side . Daca intre fotocelule apare un obstacol, poarta se va opri. Procedura de inchidere/deschidere va incepe imediat ce obstacolul este indepartat din raza fotocelulelor.

I12. Cum functioneaza setarea P6? Cand este disponibila aceasta setare? Pentru ce comanda?

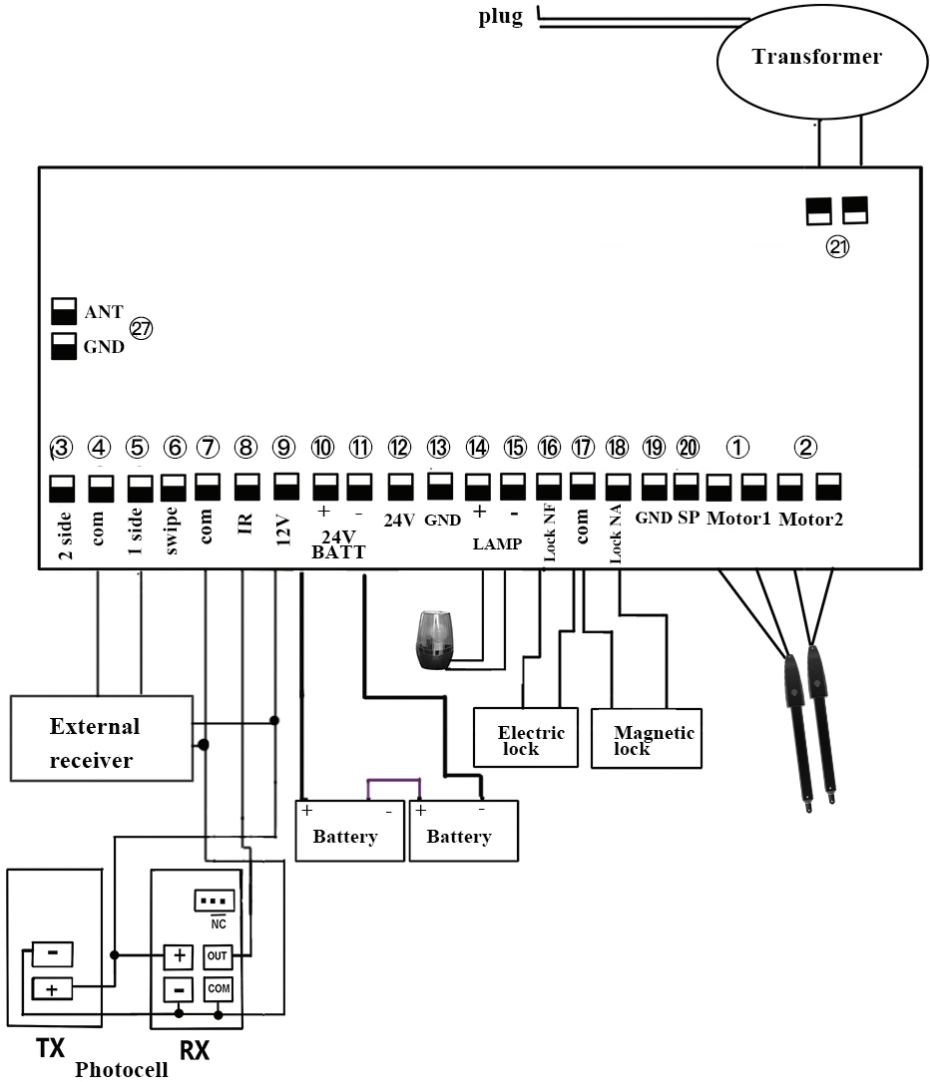
R: Aceasta temporizare de inchidere automata este disponibila numai daca comanda de deschidere poarta vine de la conexiunea cablata COM + Card Swipe. Daca intre fotocelule apare un obstacol, poarta se va opri. Procedura de inchidere/deschidere va incepe imediat ce obstacolul este indepartat din raza fotocelulelor.

Declaratie UE de conformitate simplificata

ONLINESHOP SRL declara ca **Kit automatizare porti batante PNI MAB600** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU si LVD 2014/35/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/11019/download/certifications>

Connections diagram



EN - Certificate of quality and commercial warranty

The warranty period for natural persons is 24 months as of the delivery date for the manufacturing and material defects.

The warranty period for legal entities is 12 months as of the delivery date for the manufacturing and material defects.

The cables, adaptors, consumables, batteries, accumulators, battery chargers, transformers, microphones, earphones, aerials which are part of the products or are delivered with them shall have a commercial warranty of 6 months as of the date of the product sale to the end consumer. The term of warranty shall be calculated as of the invoicing date of each product individually.

The commercial warranty shall not impair the consumer rights provided by the applicable legislation in force, namely Emergency Government Ordinance 140/28.12.2021 on certain issues related to contracts for the sale of goods, the Government Ordinance 21/1992 on the consumer protection as subsequently amended and supplemented by Law 296/2004 on the consumption code as subsequently amended and supplemented.

RO - Certificat de calitate si garantie comerciala

Perioada de garantie pentru persoane fizice este de 24 luni de la data livrării pentru defectele de fabricatie si de material.

Perioada de garantie pentru persoane juridice este de 12 luni de la data livrării pentru defectele de fabricatie si de material.

Cablurile, adaptoarele, consumabilele, bateriile, acumulatorii, alimentatoarele, transformatoarele, microfoanele, castile, antenele care intra in componenta produselor sau se livreaza impreuna cu acestea au garantie comerciala de 6 luni de la data vanzării produsului catre consumatorul final.

Durata medie de utilizare a produsului este de 48 luni cu conditia respectării instructiunilor de montaj si utilizare care insotesc produsul.

Garantia comerciala nu afecteaza drepturile consumatorului prevazute prin legislatia aplicabila in vigoare, respectiv Ordonanta de Urgenta 140/28.12.2021 privind anumite aspecte referitoare la contractele de vanzare de bunuri, OG 21/1992 privind protectia consumatorilor cu modificarile si completarile ulterioare si Legea 296/2004 privind codul consumului cu modificarile si completarile ulterioare.

EN - Please download the full version of the warranty certificate:

RO - Va rugam descarcati versiunea completa a certificatului de garantie:



