



Technical Support and E-Warranty Certificate www.vevor.com/support

SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK280/EK365/EK700M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK280/EK365



MODEL: EK700M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.



Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1)This device may not cause harmful interference, and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

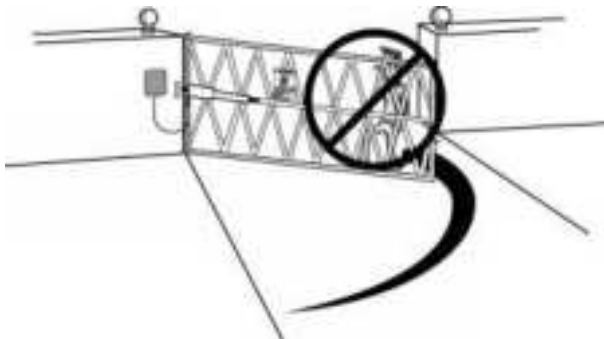


This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheeled bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices

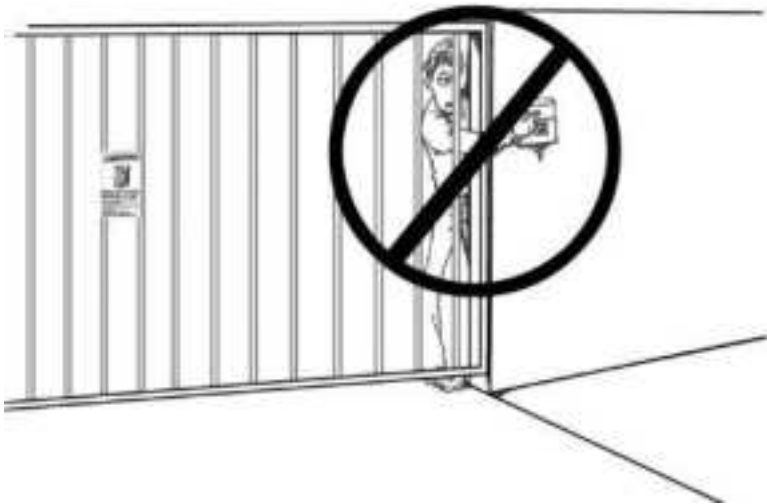
- ★ Please read and follow all warnings, precautions and instructions before installation and use.
- ★ A 24VDC battery (NOT INCLUDED, 2PCS 12VDC batteries can be connected in series to become 24VDC) is required to power the gate opener. Adapter which is included in the package is used to charge the battery.
- ★ Never connect the solar panel to the control board directly to charge the battery.
- ★ Periodic checks of the opener are required to ensure safe operation.
- ★ Save this manual.

Safety Installation Information

1. READ and FOLLOW all instruction.
2. The gate opener is intended for use with Class I vehicular swing gates. Class I denotes a vehicular gate opener (or system) dwelling, or a garage or parking area associated therewith.
Install the gate opener only when the opener is appropriate for the construction and the usage class of the gate.
3. Gate opening system designers, installers and users must take into account the possible hazards associated with each individual application. Improperly designed, installed or maintained systems can create risks for the user as well as the bystander. Gate system design and installation must reduce public exposure to potential hazards. All exposed pinch points must be eliminated or guarded.
4. A gate opener can create high levels of force during normal operation. Therefore, safety features must be incorporated into every installation. Specific safety features include safety sensors.
5. The gate must be properly installed and work freely in both directions prior to the installation of the gate opener.
6. The gate must be installed in a location so that enough clearance is provided between the gate and adjacent structure when opening and closing to reduce the risk of entrapment. Swinging gates shall not open into public access areas.
7. The opener is intended for use only on gates used for vehicles. Pedestrians must be supplied with a separate access opening. The pedestrian access opening shall be designed to promote pedestrian usage. The pedestrian access shall be located such that persons will not come in contact with the moving vehicular gate.



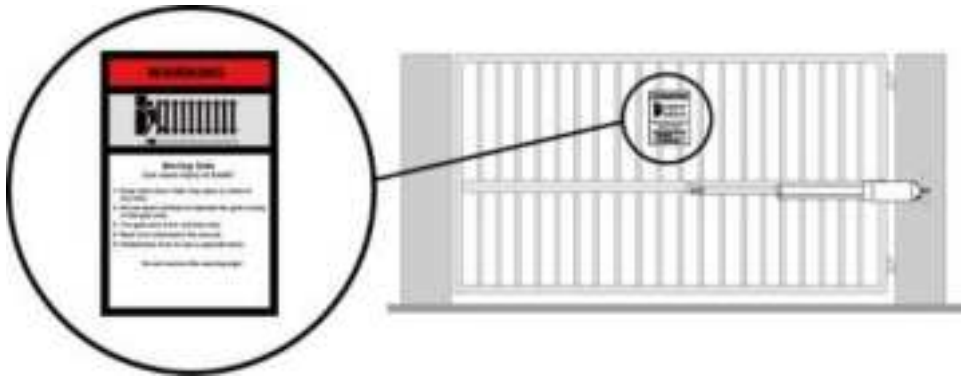
8. Pedestrians should never cross the pathway of a moving gate. The gate opener is not acceptable for use on any pedestrian gate. Pedestrians must be supplied with a separate pedestrian access.
9. For an installation utilizing non-contact sensors (safety sensors), see product manual on the placement of non-contact sensors (safety sensors) for each type of application.
- a. Care shall be exercised to reduce the risk of nuisance tripping, such as when a vehicle trips the safety sensor while the gate is still moving.
- b. One or more non-contact sensors (safety sensors) shall be located where the risk of entrapment of obstruction exists, such as the perimeter reachable by a moving gate or barrier.
10. Never mount any device that operates the gate opener where the user can reach over, under, around or through the gate to operate the controls. Controls are to be placed at least 6' (1.8m) from any part of the moving gate.



11. Controls intended to be used to reset an operator after 2 sequential activations of the entrapment protection device or devices must be located in the line of sight of the gate, or easily accessible controls shall have a security feature to prevent unauthorized use. Never allow anyone to hang on or ride the gate during the entire travel of the gate.

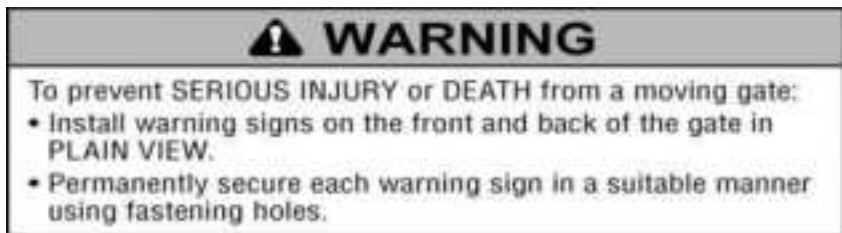
12. Each gate opener is provided with two safety warning placards. The placards are to be installed on the front and back of the gate where they are plainly visible. The placards may be mounted using cable ties through the four holes provided on each placard.

All warning signs and placards must be installed where visible in the area of the gate.



13. To AVOID damaging gas, power, or other underground utility lines, contact underground utility locating companies BEFORE digging.

SAVE INSTRUCTION.



14. Do not permit children to play on or around the gate and keep all controls out of their reach.

EK280 Parts List

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

EK365/700M Parts List

	 Gate Opener (1 pc) <EK 365>	 Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1pc for EK365 / 2pcs for EK700M)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (2 pcs)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (7 pcs)		 M10×200 Bolt (4 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (7 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (7 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

Optional Accessories Parts List

EK280 & EK700M			
Alarm Lamp (TB-72E)			
EK365			
Alarm Lamp (TB-72E)		Photocell Beam System (LM102)	

NOTE: Connecting wire for accessories are needed, but not included.
Recommended 2*0.3 sq.mm (22AGW) or thicker wire.

Tools Needed

- Power Drill
- Tape Measure
- Open End Wrenches — 14# & 17# or Adjustable Wrenches
- Wire Strippers
- C-Clamps — small, medium, and large
- Level
- Hacksaw or Heavy-Duty Bolt Cutters
- Phillips Screwdriver
- An extra person will be helpful

Technical Specifications & Features

Specifications			
Model	EK 280	EK 365	EK 700M
Input:	120V/60Hz or 230V/50Hz		
Motor voltage:	24VDC		
Power:	30W	50W	80W
Current:	1.5A	2A	3A
Actuator speed:	20mm/s (0.8 in/s)		
Max. actuator travel:	385mm (15.2 in)		
Ambient Temperature:	-22°C~ +55°C (-4°F to 122°F)		
Protection class:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m
Gate Length						

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m
Gate Length							

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m
Gate Length								

Features:

- Soft start and soft stop
- Emergency release key in case of power failure
- Fast selecting push/pull to open
- Stop in case of obstruction during gate opening.
- Reverse in case of obstruction during gate closing.
- Built in adjustable auto-close (0-100 seconds).

- Built in max. Motor running time (MRT) for multiple safety protection (40 seconds).
- Reliable electromagnetism limit for easy adjustment.
- Can be equipped with a wide range of accessories.

Installation Overview

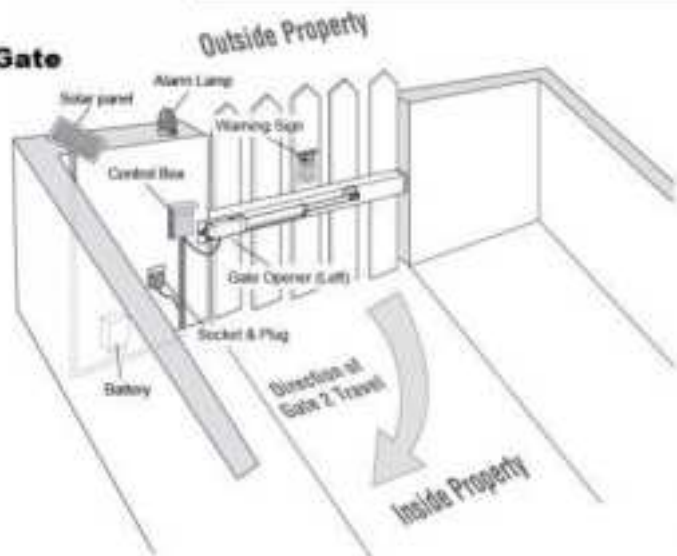
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

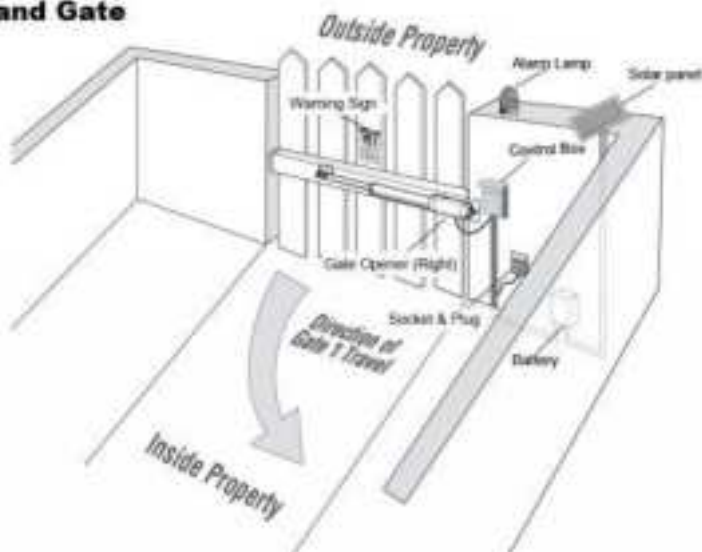
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



Preparation for Installation

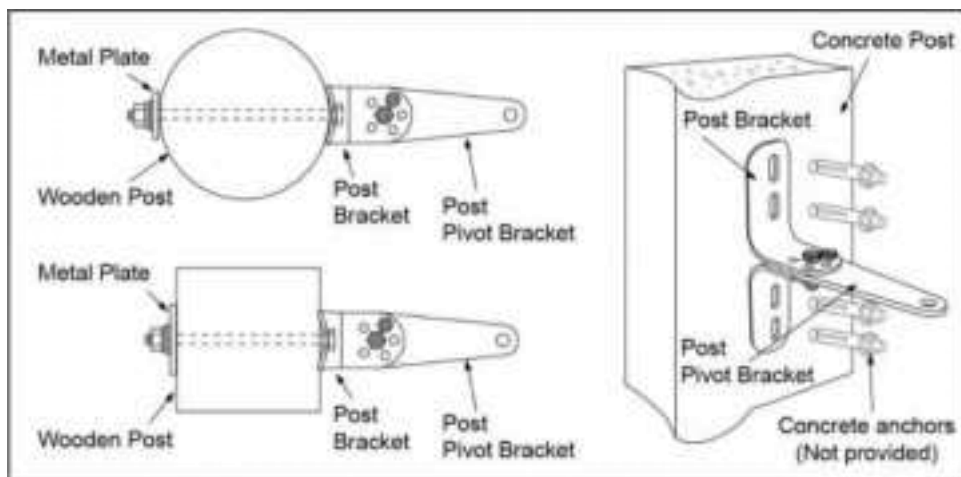
There are two installation types for the gate opener, **Pull-to-Open** and **Push-to-Open**.

In the **Push-to-Open** installation, gate opens out from the property. A Push-To-Open Bracket (**PSO part**) is required to be used for each gate.

NOTE: Ensure the gate does not open into public

The gate opener is mounted to the gate and to the gate post. Both round and square posts can be used because the Post Brackets are curved. When mounting the Post Brackets, use bolts long enough to pass through the entire post. M10 x 200 bolts are included. Concrete anchors are not provided.

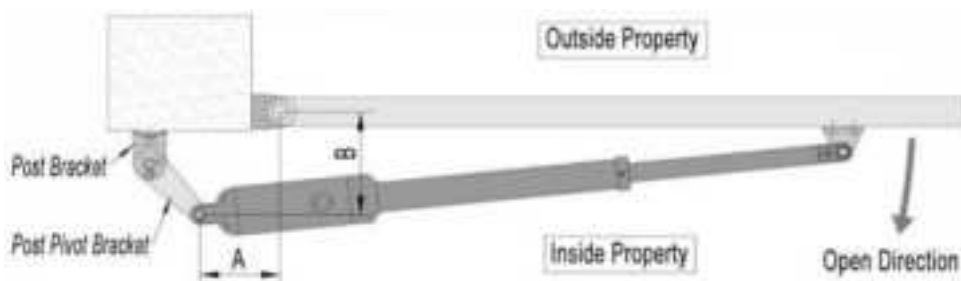
When mounting the Post Brackets to wooden posts, a larger-size washer or metal plate should be used between the bolts and the wooden post to ensure the stability of the fastening hardware. If the post is smaller than 6" diameter or square, it should be made of metal and set in cement to ensure its stability.



Install the Gate Opener on the Gate

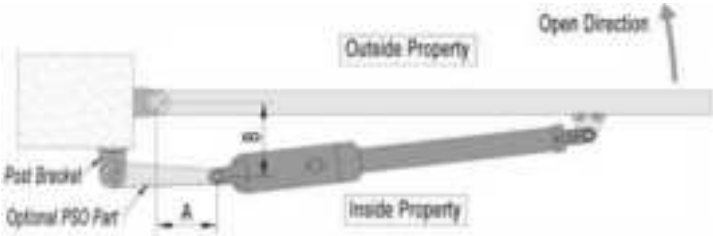
The position of Post Bracket is very important. The following illustrations and tables are required to determine the proper mounting position for the Post Bracket. The tables show the maximum opening angle of the gate for a given A and B. For example, if A is 16cm and B is 14cm, the maximum opening angle of the gate is 110°

Pull-to-Open Installation — Gate in Closed position (Moving-Rod is extended)



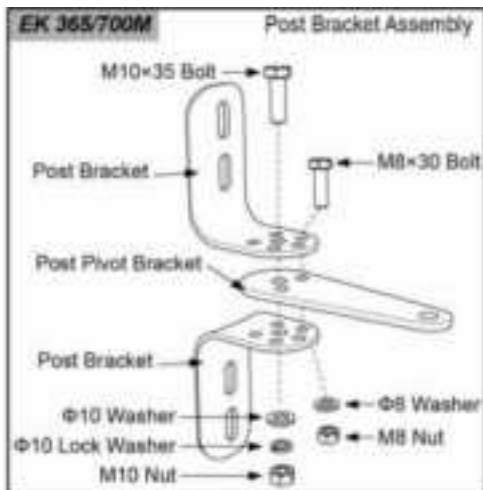
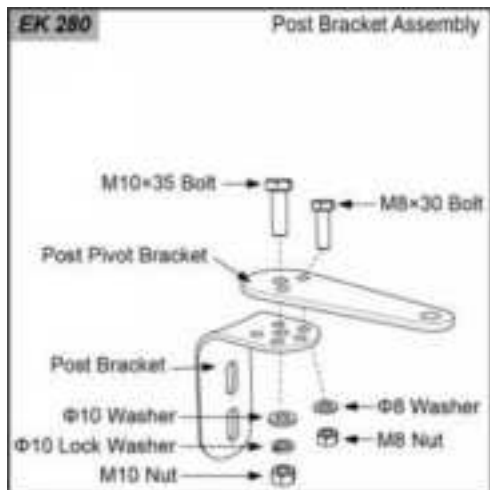
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Push-to-Open Installation — Gate in Closed position (Moving-Rod is retracted)

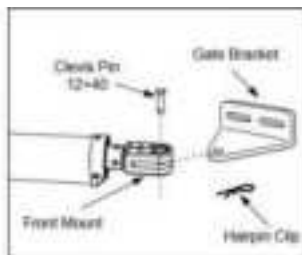
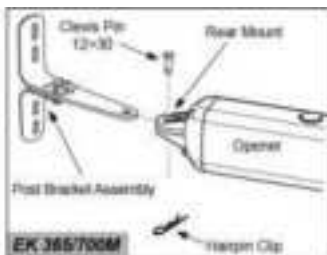
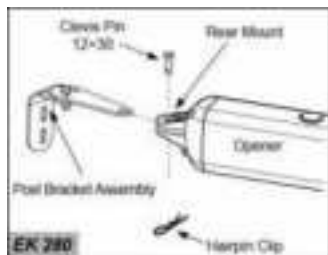


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

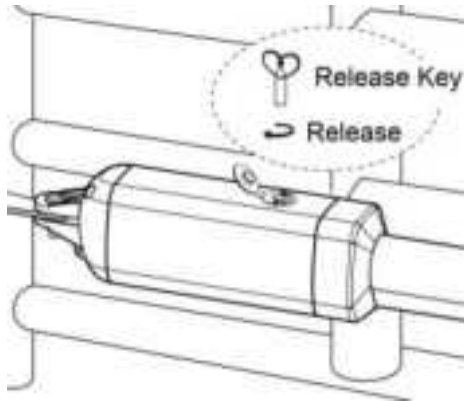
1. Insert the M10 x 35 bolts through the center hole of the post bracket and post pivot bracket as shown. Place a $\varnothing$ 10 washer , $\varnothing$ 10 lock washer and M10 nut on the bottom of the bolt and hand tighten.



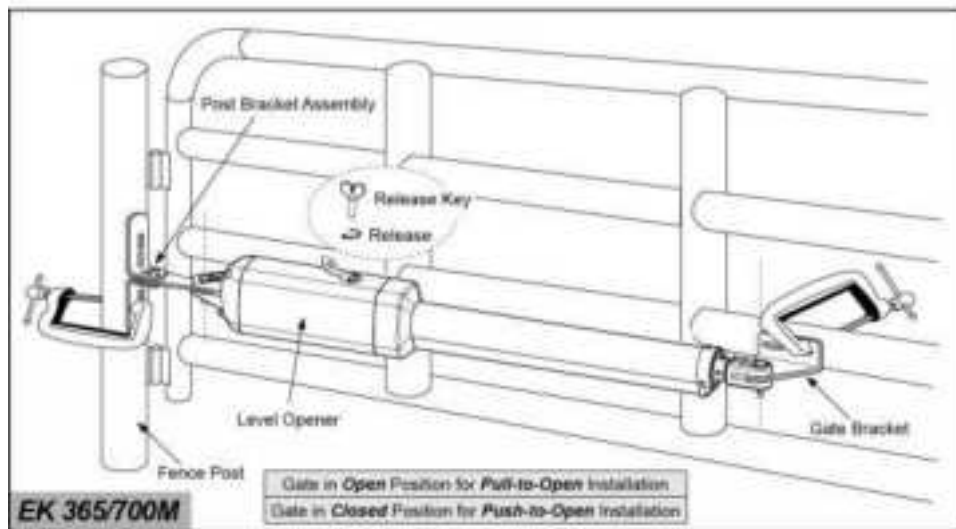
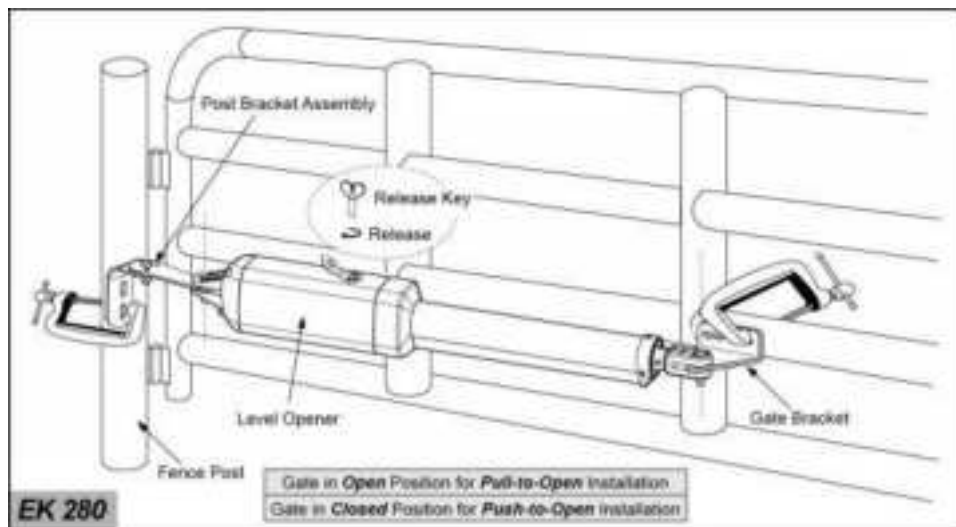
2. Attach the gate bracket and post bracket assembly to the opener by inserting a clevis pin. Secure the clevis pins using the hairpin clips.



3. Open the release hole plug on the top of the gate opener, insert the release key, and turn the key 90° clockwise. This releases the motor and allows the push-pull rod to be manually extended and retracted. To restore normal operation, turn the key 90° counterclockwise.

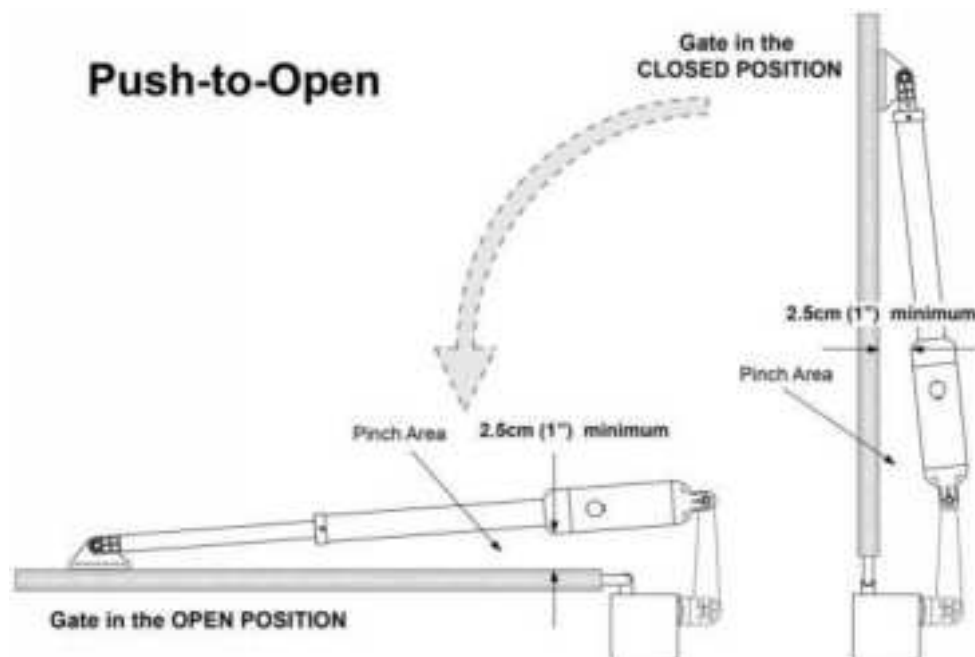
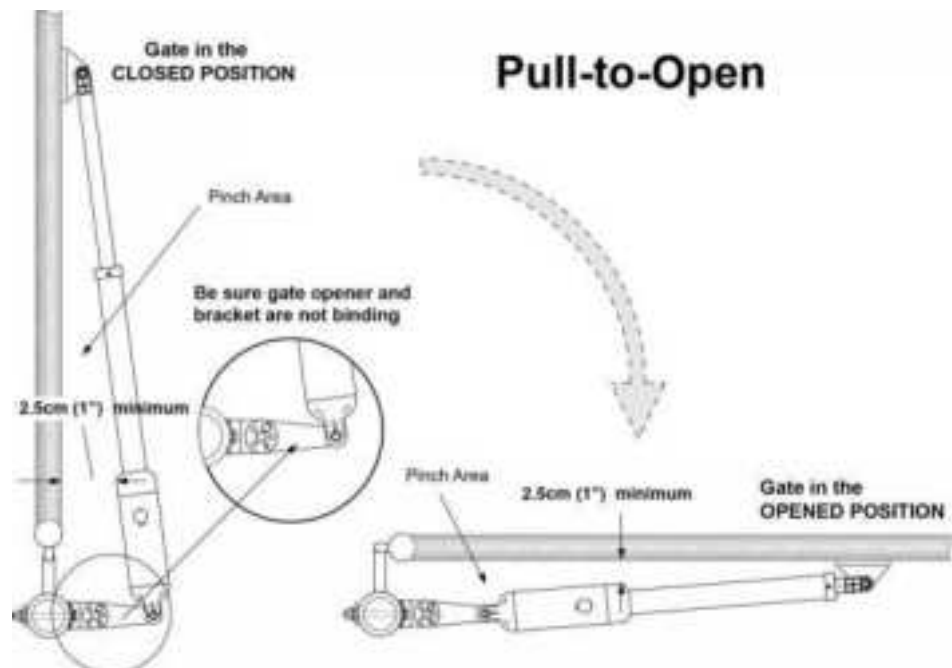


4. With the opener fully retracted and with the gate in the fully open position (for Pull-to-Open installation) or fully closed position (for Push-to-Open installation), place the gate opener with the Post Bracket Assembly and Gate Bracket on the gate post and the gate. Position the Post Bracket Assembly and Gate Bracket so that the gate opener is level. While holding the gate opener in the level position, temporarily secure it with two C-clamps.



5. Make sure that there is a minimum clearance of 2.5cm between the gate and the opener and that the opener and the Post Pivot Bracket are not binding in both the gate-open and gate-closed positions. If there is not at least 2.5cm of clearance or if the opener and the Post Pivot Bracket are binding, rotate the Post Pivot Bracket and/or move the Post Bracket Assembly to obtain the minimum clearance and eliminate the binding. When the minimum clearance has been obtained and any binding has

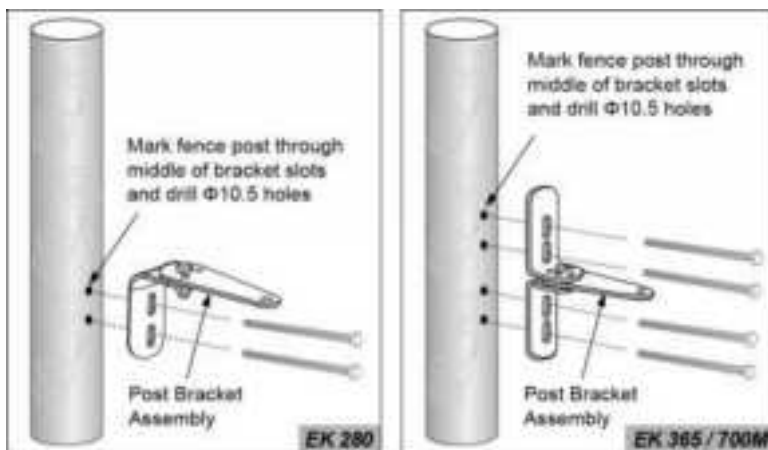
been eliminated, place the M8 x 30 bolts through the aligned holes in the Post Bracket and the Post Pivot Bracket.



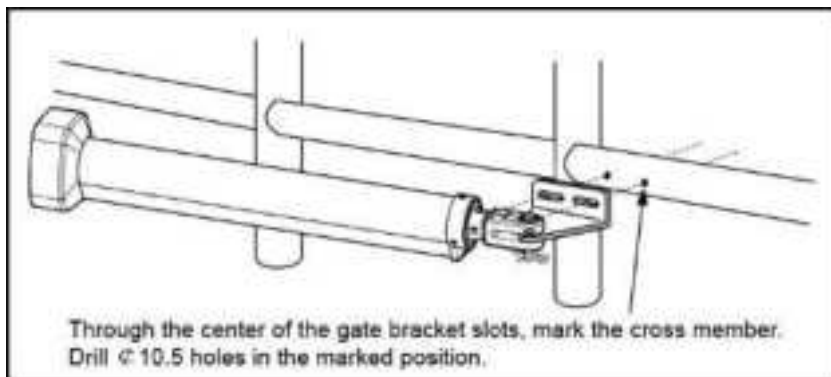
6. Sign the bolt-hole point on the gate bracket and gate. Do this by placing a punch or a sign in the middle of each bolt slot on the post bracket assemblies and the gate bracket. It allows slight adjustments to the post bracket. Then remove the post bracket and gate bracket by taking off the C-clamps.

7. Drill 10.5 mm diameter holes through the post and the gate at the marked locations.

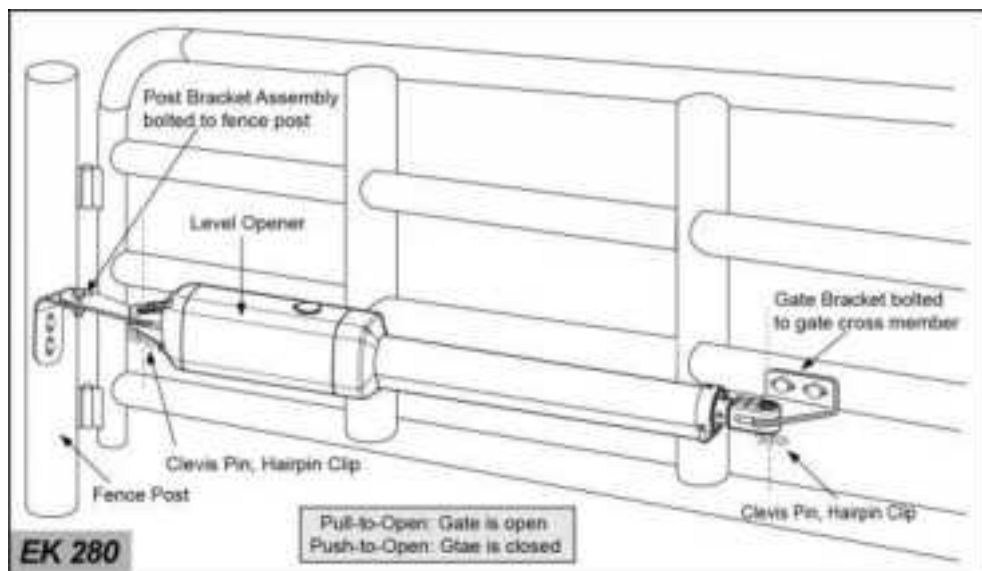
8. Attach the post bracket assemblies to the gate posts by inserting M10 x 200 bolts through each post bracket assembly and the drilled holes in the gate post. Fasten each bolt with one $\varnothing$ 10 washer, one $\varnothing$ 10 lock washer, and one $\varnothing$ 10 nut.

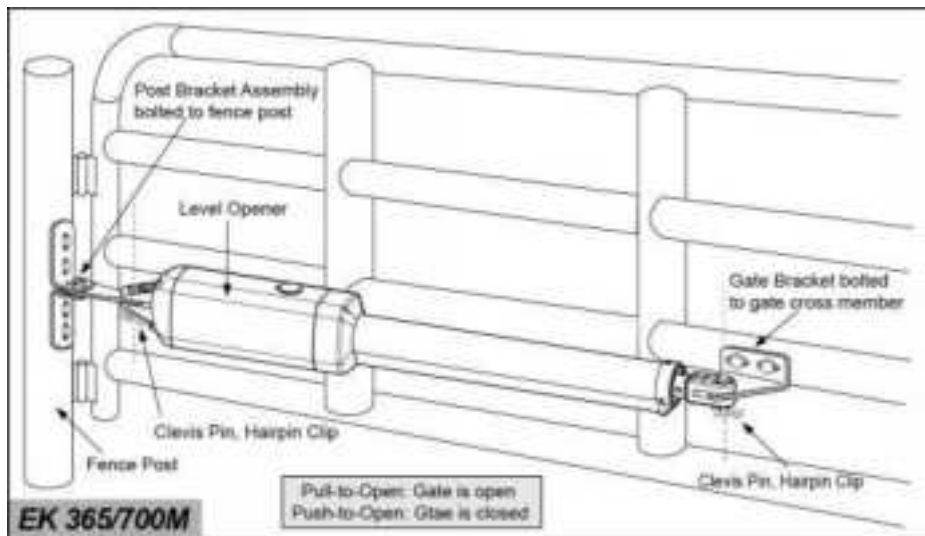


9. Attach the gate brackets to each gate by inserting two M10 x 75 bolts through the gate brackets and the drilled holes in the gates. Fasten each bolt with one $\varnothing$ 10 lock washer, and one $\varnothing$ 10 nut.



10. Cut off any part of the bolts that extend beyond the tightened nuts.
11. With the gate opener fully retracted and with the gate in the fully open position (for Pull-to-Open installation) or fully closed position (for Push-to-Open installation), attach the gate opener to the Post Bracket Assembly and the Gate Bracket by inserting a clevis pin through the gate opener and the Post Pivot Bracket and another clevis pin through the gate opener and the Gate Bracket. Secure each clevis pin with a hairpin clip.





12. Open the release hole plug on the top of the gate opener, insert the release key, and turn the key 90° counterclockwise. This restores normal operation.

Mounting of the control box

Use 2 deck screws (not provided) to install the control box. Even though the control box is waterproof designed, for safety reason and a longer service life, it is recommended to install the control box inside a secure surface and at least 100 cm (40 inches) above the ground to avoid being flooded or buried under snow.



CAUTION: Make sure that the cable outlet hole in the Control Box is always down during installation, so as to drain off the water.

Connection of the power supply

⚠ The gate opener can be powered by 24V 12Ah battery (NOT INCLUDED) OR DPS180-U AC-DC Power Supply (NOT INCLUDED). The adapter included in the package is **ONLY** used to charge the battery.

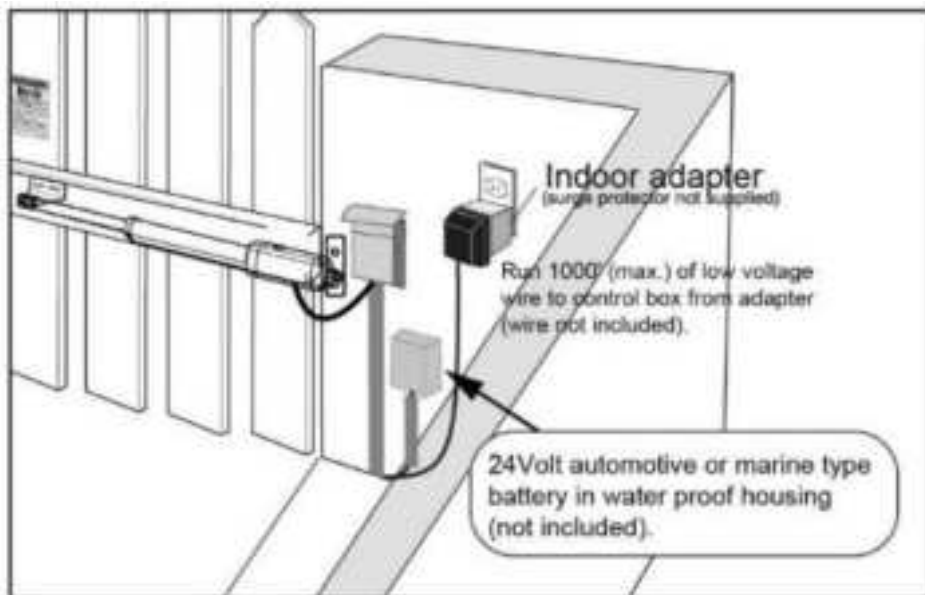
⚠ Instead of using a battery, the AC-DC Power Supply is highly recommended as the power source to save the cost where AC electricity is accessible and stable.

⚠ Batteries are chosen as the power source, Marine or Automotive Type Battery with capacity greater than 12 Ah is required. The batteries should be waterproof type, or be placed in water proof circumstance.

⚠ CS 12VDC batteries can be connected in series to function as 24VDC. The following diagram shows on how to connect 2 PCS batteries in series. Charging mode for the battery could be by the adapter, by the solar panel, or both of them at the same time.

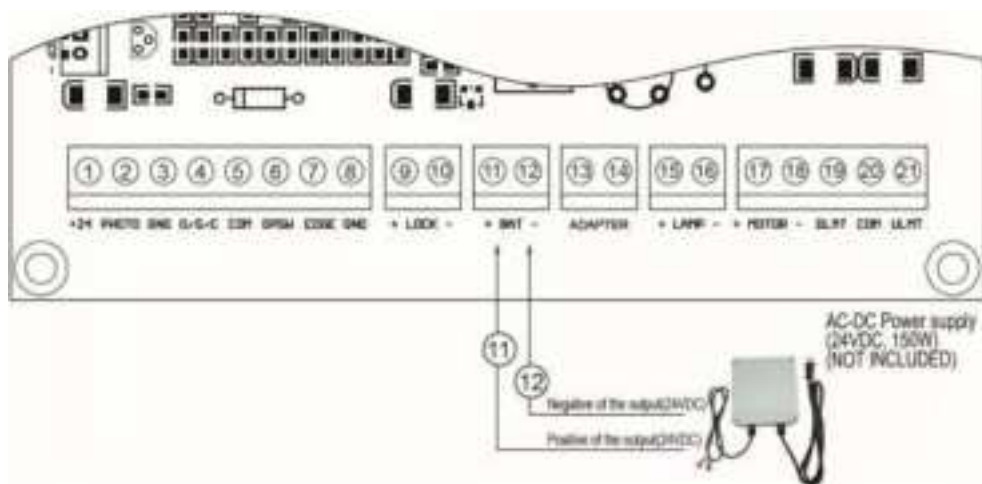
⚠ Please note that the wire connection of the power supply system is very important. Incorrect wire connection will damage the control board.

⚠ **WARNING: NEVER** connect the gate opener to the power outlet before all the installations have been done.



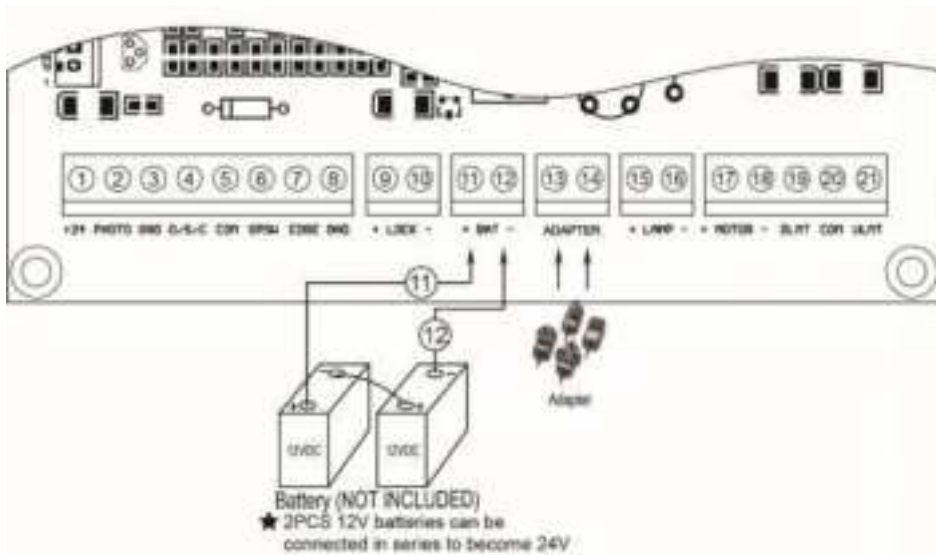
1. Use the AC-DC power supply as the power source

The gate opener can be powered by a 24VDC AC-DC power supply (**NOT INCLUDED**) with minimum output power 150W if the AC electrify is stable. It will save the cost to instead of purchasing 2 PCS 12V batteries. The positive output of the 24VDC power supply should be wired to the **BAT+ (#11)** terminal, the negative output should be wired to “**BAT-” (#12)** terminal. **It's no need to use the adapter which is included in the package in this situation.**

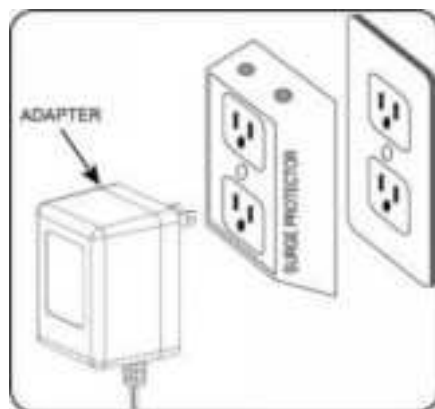


2. Use the batteries as the power source and only use the adapter to charge the batteries

The “24V+” of the battery should be wired to the **BAT+ (#11)** terminal, “24V-” should be wired to “**BAT- (#12)**” terminal. **The wire (2*0.75mm², 1meter long) for connecting the battery has been provided and connected to the control board in factory.** The adapter should be wired to the “**ADAPTER (#13, #14)**” terminals of the control board, no matter the polarity. The length of the wire of the adapter is 1.5m (5’). So if the distance between the outlet and the control box is longer than that, you should use an extended wire to connect the adapter to the control board. The wire size should be at least 16AWG. If the distance is more than 100m (300’), the wire size should be at least 14AWG. The maximum distance from the adapter to the control box is 300m (1000’).

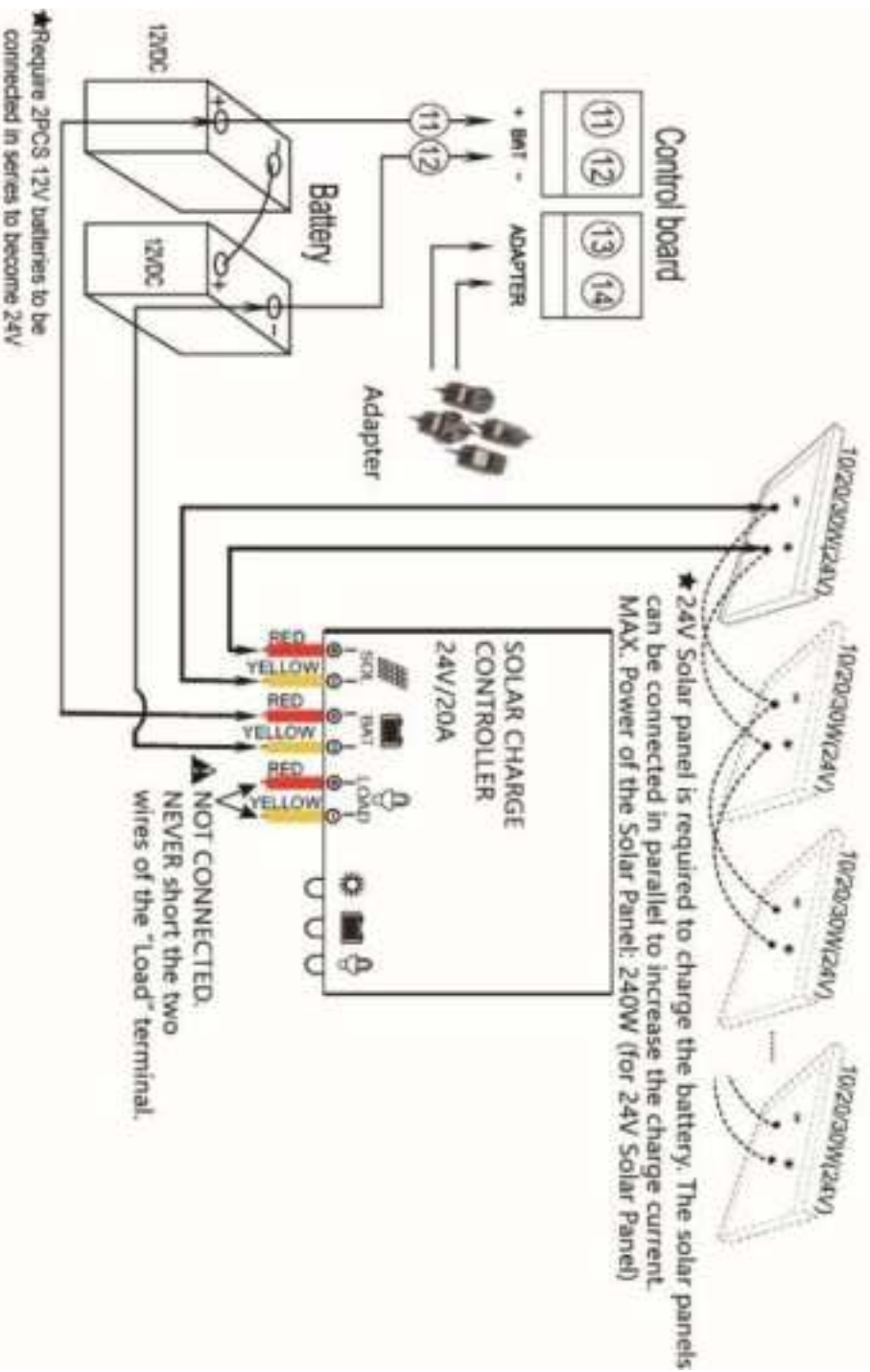


You can plug the adapter into the electrical outlet after all the wire connections are completed. Use a surge protector with the adapter is strongly recommended. If electrical outlet is located outdoors, outlet and adapter should be protected by a weatherproof cover.



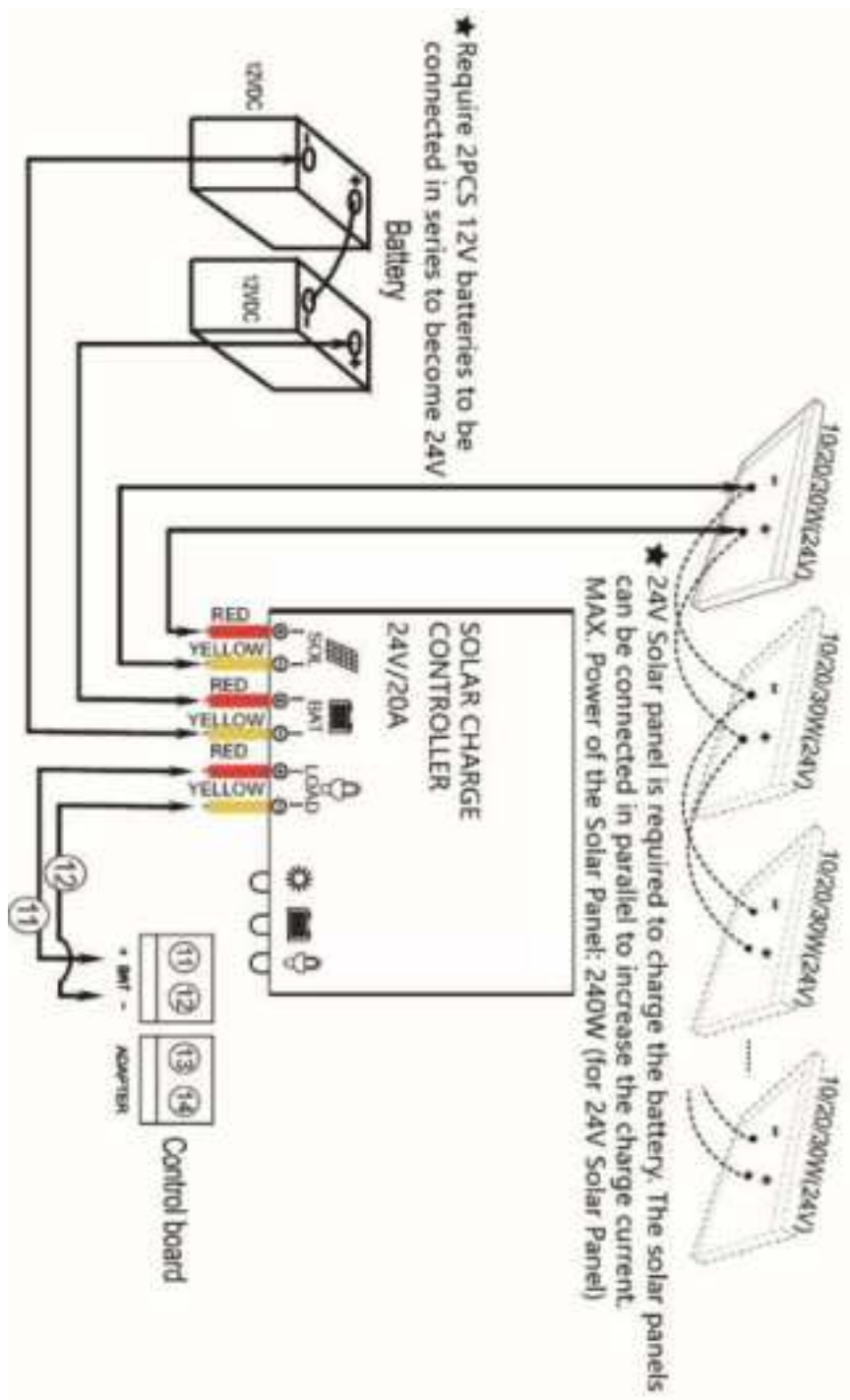
3. Use the batteries as the power source and use the adapter & solar panel to charge the batteries at the same time

If you want to use an optional solar panel to charge the battery with the adapter at the same time, a solar charge controller must be used to control it to charge the battery. You can connect adapter; the solar panel and the solar charge controller refer to the following illustration.

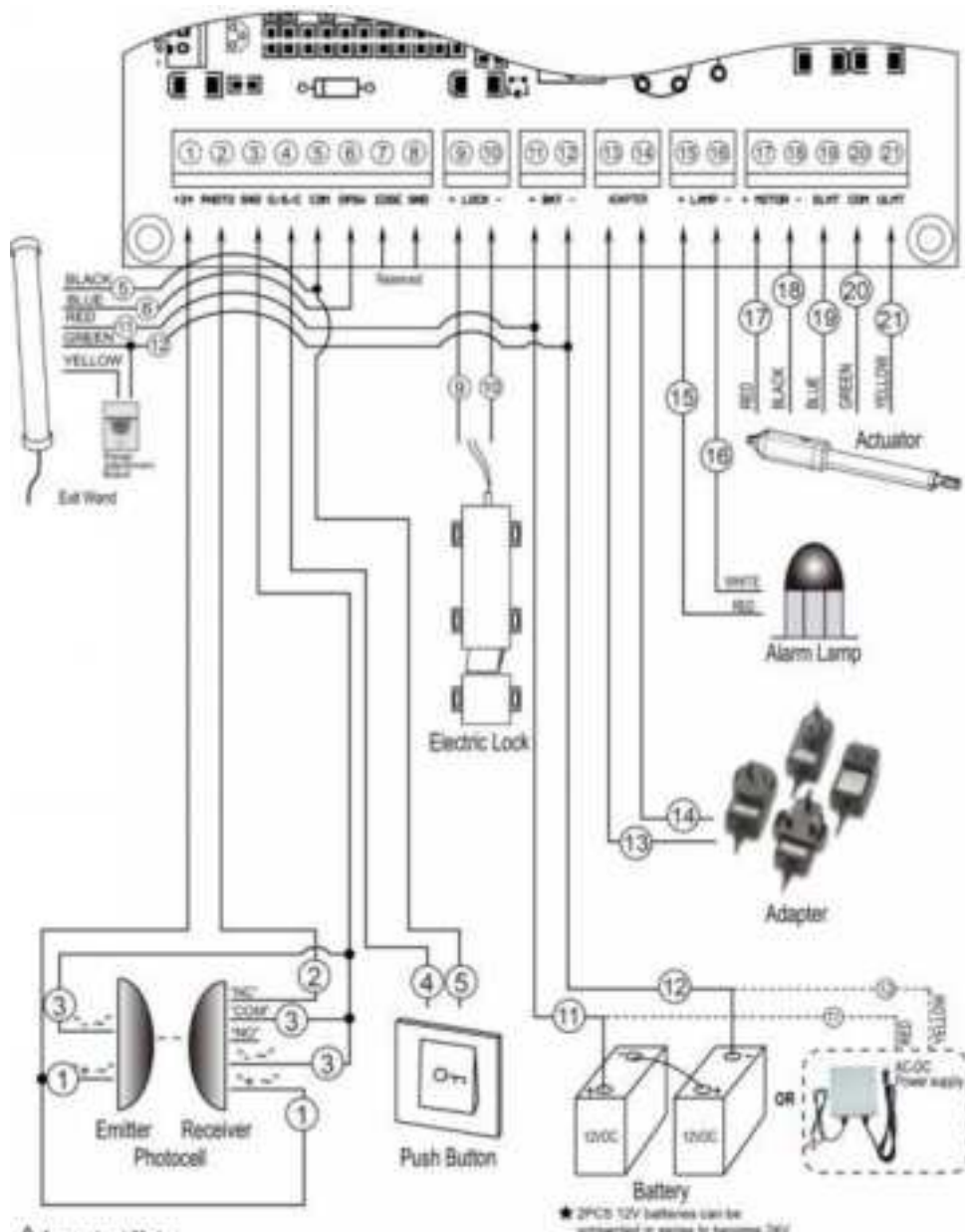


4. Use the batteries as the power source and only use the solar panel to charge the batteries

If you only use the solar panel to charge the batteries, please note the power of the solar panel should be at least 20W. The gate opener can works for 10 cycles if there is no other accessory except photocell & electric lock & push button& alarm lamp connected to the control board. The capacity of the batteries and the power of the solar panel should be enlarged if you want to use more. You can connect the solar panel and the solar charge controller refers to the following illustration.



Connection of the control board



1. Actuator

Insert the stripped cable wires into the appropriate terminals on the opener terminals block. The **red** wire should be inserted into the “**+MOTOR**” terminal (#17), the **black** wire into “**MOTOR-**” terminal (#18), the **blue** wire into “**DLMT**” terminal (#19), the **green** wire into “**COM**” terminal (#20), and the **yellow** wire into “**ULMT**” terminal (#21).

2. Battery (Required but not included)

The “**24V+**” of the battery should be wired to the **+BAT** (#11) terminal, “**24V-**” should be wired to “**BAT-**” (#12) terminal. 2*12VDC batteries can be connected in series to become 24V.

3. Adapter (Only used to charge the batteries)

Insert the stripped cable wires into **ADAPTER** (#13) terminals to the control board. No matter the polarity.

4. Alarm Lamp (Warning Light, optional)

The red wire of the alarm lamp should be inserted into either **LAMP** (#15) terminal, the white wire into the other one (#16).

5. Photocell Beam System (PBS) (optional)

Use a 2-core cable to connect the “**+ ~**” terminal of the photocell’s emitter to the “**+24**” (#1) terminal, the “**- ~**” terminal to the “**GND**” (#3) terminal. Also, the “**+ ~**” and “**- ~**” terminals of the photocell’s receiver should be connected to the “**+24**” and “**GND**” terminals in parallel.

Use another 2-core cable to connect the “**NC**” terminal of the receiver to the “**PHOTO**” (#2) terminal, the “**COM**” terminal to the “**GND**” (#3) terminal.

6. Push Button (optional)

The push button should be wired to the “**#4** and “**#5**” terminals. No matter the polarity. The gate operator works alternately by pressing the button (open-stop-close-stop-open).

7. Electric Lock (optional)

The electric lock should be wired to the “**+LOCK-**” terminal (“**#9** and “**#10**” terminals), no matter the polarity of the wires.

8. Exit Wand (optional)

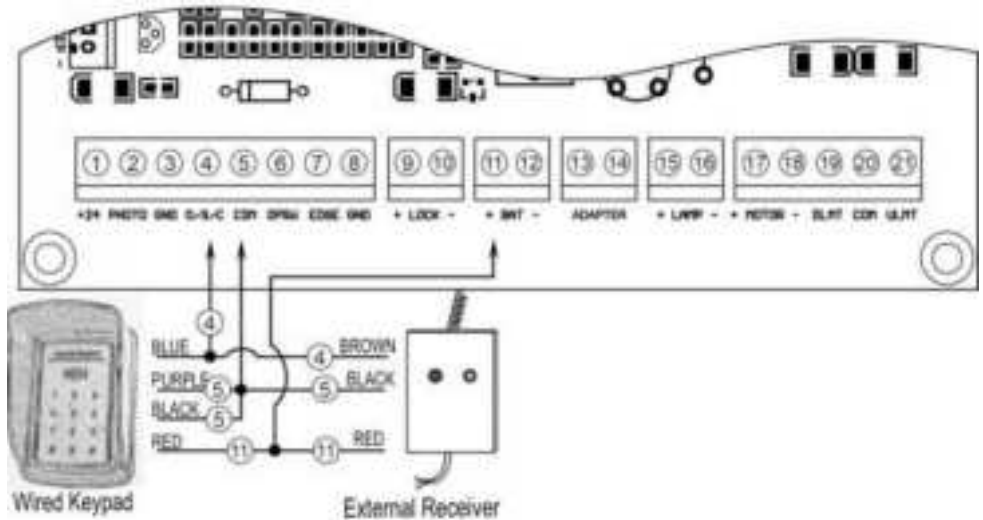
The **BLACK** wire of the exit wand should be connected into the “**#5**” terminal.

The **BLUE** wire of the exit wand should be connected into the “**#6**”

terminal.

The **RED** wire of the exit wand should be connected into the “#11” terminal.
The **GREEN** wire of the exit wand should be connected into the “#12” terminal.

The sensitivity adjustment board should be wired to the **GREEN** wire and the **YELLOW** wire of the wand. No matter the polarity.



9. Wired Keypad (optional)

The **RED** wire of the wired keypad should be connected into the “#11” terminal.

The **BLACK** wire of the wired keypad should be connected into the “#5” terminal.

The **PURPLE** wire of the wired keypad should be connected into the “#5” terminal.

The **BLUE** wire of the wired keypad should be connected into the “#4” terminal.

10. External receiver (optional)

The **RED** wire of the external receiver should be connected into the “#11” terminal.

The **BLACK** wire of the external receiver should be connected into the “#5” terminal.

The **BROWN** wire of the external receiver should be connected into the “#4” terminal.

terminal.

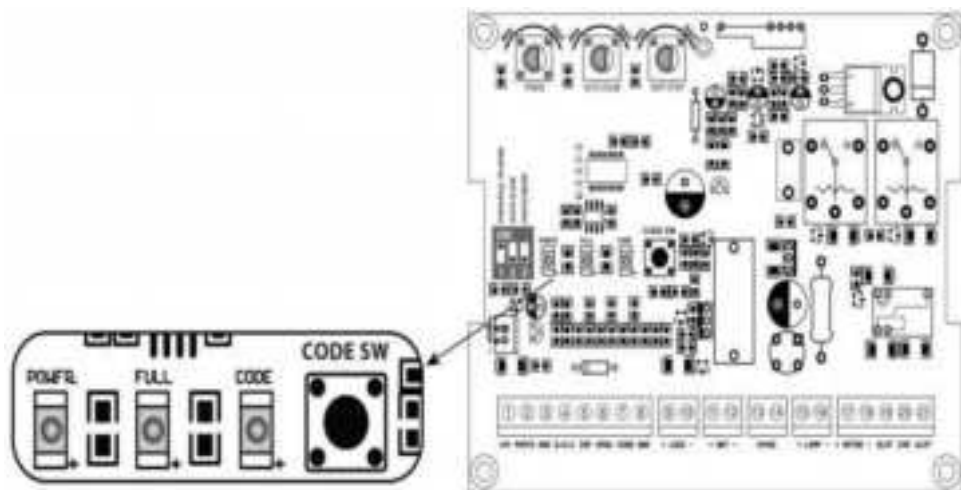
Note: Using of the exit wand, keypad and external receiver would cause the battery exhausted quickly. Big capacity of battery and big power of solar panel (if the solar panel is used as main charger) is required if you want to use either of them.

How to Program the Remote to the Opener

You must program the remote to the opener before operating. You can follow the below steps to program the remote to the opener.

Press and release the **CODE SW** button, the **CODE LED** will be ON, then press the key in the remote twice in 4 seconds, the **CODE LED** will flash for 3 seconds and then to OFF. Now the remote has been programmed successfully.

NOTE: The button of the remote control should be pressed and hold for more than 2 seconds while programming. Max. 10 remotes can be programmed for the opener. If you want program more remotes, you should use an optional external receiver.



How to use the remote to operate your gate opener

Each remote has four buttons, they are A, B, C and D.

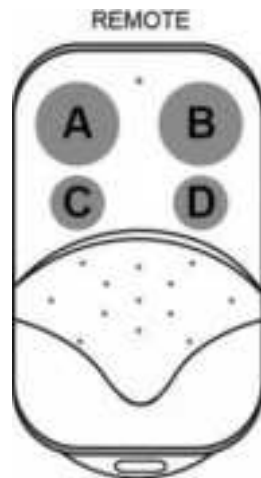
You may use this remote to operate as many as 4 sets our swing gate opener or 1

set our sliding gate opener and 2 sets our swing gate opener.

1. Use this remote to only operate swing gate opener A, B, C and D four buttons share same function once they are programmed with our swing gate opener.

You may choose any button to program it with our swing gate opener. Every press of the button is able to active the gate opener to work alternately (open-stop-close-stop-open).

2. Use one remote to operate swing gate opener & sliding gate opener at the same time. All of our sliding gate opener has midway mode. B is designed to realize midway function (refer to more details in our sliding gate opener manual). So, it is must program A button with sliding gate opener, while you may program either C button or D button with swing gate opener.

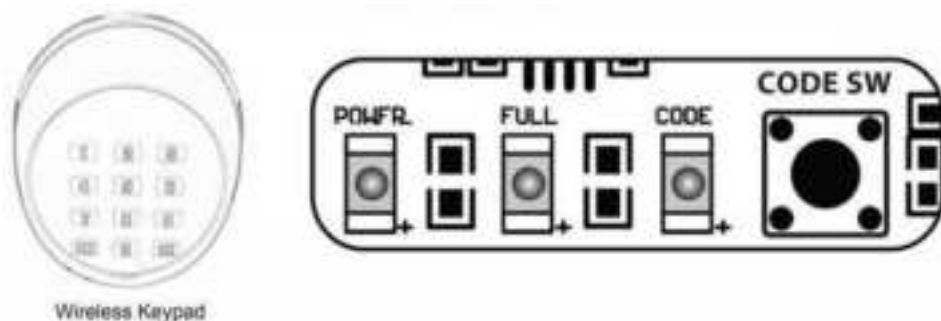


Wireless keypad programming

You can follow the below steps to program wireless keypad to the opener. Press the **CODE SW** button until the **CODE LED** is ON, then release the button. Then press "OK" button on keypad and **CODE LED** will flash for 3 seconds and then be OFF which indicates the keypad has been programmed successfully. You can use the default password "888888" to operate the opener after programming. You can press "PIN" "8 8 8 8 8 8" and then press "OK" to confirm to operate the opener.

Also, you can change the password of the keypad follow the below steps. Press "PIN" and then input the six digits old password and then press "PIN" again, the **CODE LED** will be ON. Input the six digits new password and then press the "PIN" to confirm the new setting, **CODE LED** will flash for 3 seconds and then be OFF which indicates the password has been

changed successfully. You can press “PIN” “6 digits new password” and then press “OK” to confirm to operate the opener.

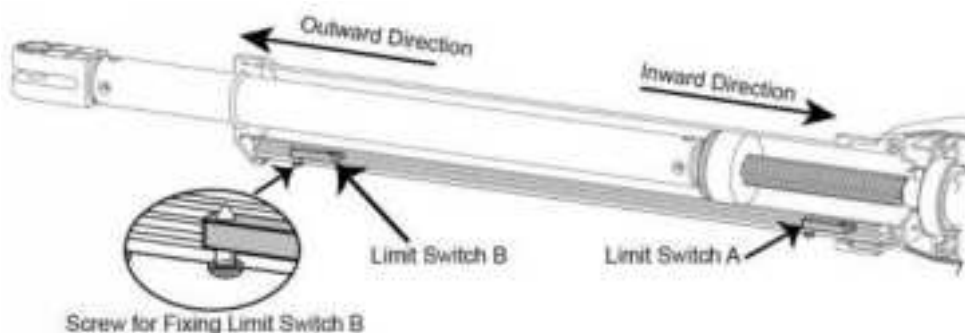


NOTE: Every step for pressing button during program must be finished within 1 second to ensure successful programming.

Adjusting the Limit Switch

Note: Before adjusting the limit switch, refer to the chapter of “Install the Opener on the Gate”, and make sure that the rod is fully retracted when the gate is in the fully open position (for Pull-to-Open installation), or in the fully closed position (for Push-to-Open installation). Make sure that currently the rod is fully retracted.

Note: The position of Limit Switch A was fixed in factory, do not adjust it again.



1. For Pull-to-Open Installation, adjust the limit switch B to determine the closed position:

Turn on power to operate the gate opener, then the arm extends to close

the gate.

If the arm closes over the desired closed position, press the remote control to stop the opener. Use a screwdriver to loosen the screw of the limit B, slightly slide the limit switch B **inwards**.

If the arm closes halfway and fails to get to the desired closed position, slightly slide the limit switch B **outwards**.

Please **repeat** the above steps, until the arm could arrive and automatically stop at the desired close position. Then tighten the screw firmly.

Limit setting is finished now.

2. For Push-to-Open Installation, adjust the limit switch B to determine the open position:

Turn on power to operate the gate opener, then the arm extends to open the gate.

If the arm opens over the desired open position, press the remote control to stop the opener. Use a screwdriver to loosen the screw of the limit B, slightly slide the limit switch B **inwards**.

If the arm opens halfway and fails to get to the desired open position, slightly slide the limit switch B **outwards**.

Please **repeat** the above steps, until the arm could arrive and automatically stop at the desired open position. Then tighten the screw firmly.

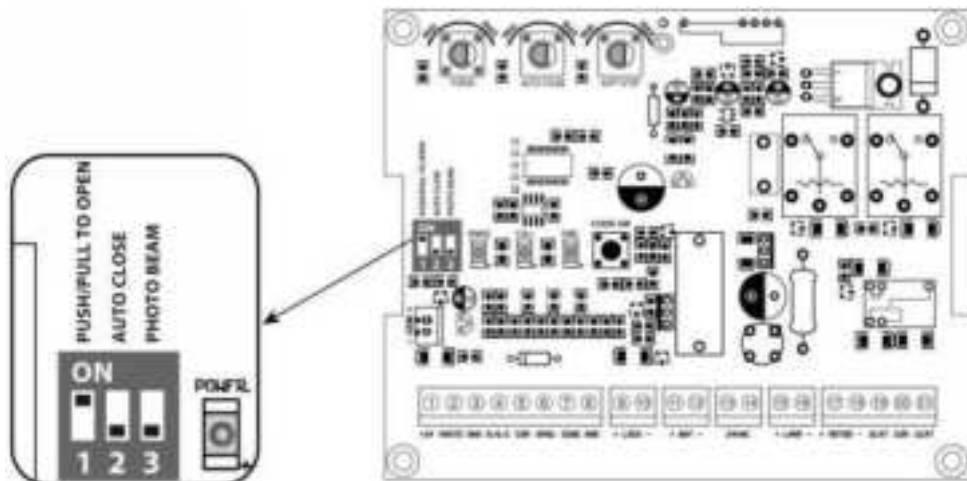
Limit setting is finished now.

Setting of the Control Board

 **WARNING:** Ensure the gate opener is Power Off when you make any adjustment of the gate opener. Keep away from the gate during you set the gate opener system in case of the unexpected gate moving. Carefully adjust the DIP switches to avoid the risk of machine damage and injury or death. Always ask the help of professional technician /electrician if you have any question.

1. DIP Switches

The DIP switches are used to select pull/push to open, enable/disable auto close function, enable/disable photocell function.



DIP Switch #1: Select push/pull to open

If the gate opens into the property (**pull to open**), the DIP Switch is set to **OFF** (factory default setting). If your gate opens out from the property (**push to open**) the DIP Switch must be set to the **ON** position. Factory default setting is **OFF**.

DIP Switch #2: Auto close function enabled/disabled

ON – Auto close function **enabled**

OFF – Auto close function **disabled**

Set the switch #2 to ON to enable the auto close function. Factory default setting is **OFF**.

DIP Switch #3: Photocell function enabled/disabled

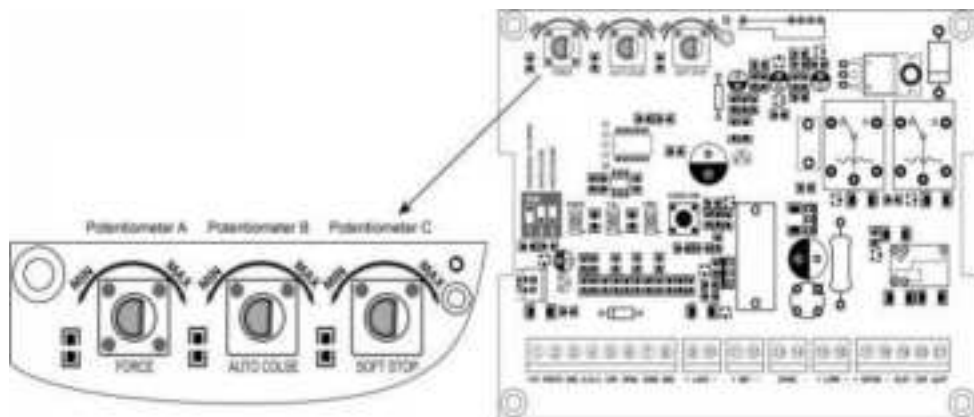
ON – Photocell function **enabled**

OFF – Photocell function **disabled**

You must set the switch #3 to ON to enable the photocell function if you want to use the photocell with the gate opener. Factory default setting is **OFF**.

2. Potentiometers

There are 3 potentiometers located in the control board. They are used to adjust the stall force, auto-close time and soft stop period.



Potentiometer A is used to adjust the stall force the gate opener. Turn the potentiometer clockwise to increase the stall force, and turn it counter-clockwise to decrease the stall force.

Potentiometer B is used to adjust the auto close time of the gate opener. Turn the potentiometer clockwise to increase the auto close time, and turn it counter-clockwise to decrease the auto close time. The auto close time can be adjusted stepless from 3 to 120 seconds.

Potentiometer C is used to adjust the soft stop period of the gate opener. Turn the potentiometer clockwise to increase the soft stop period, and turn it counter-clockwise to decrease the soft stop period. The soft stop time can be adjusted stepless from 1 to 5 seconds.

Trouble Shooting

Have a multimeter to check voltage and continuity. Use caution when checking high voltage terminals.

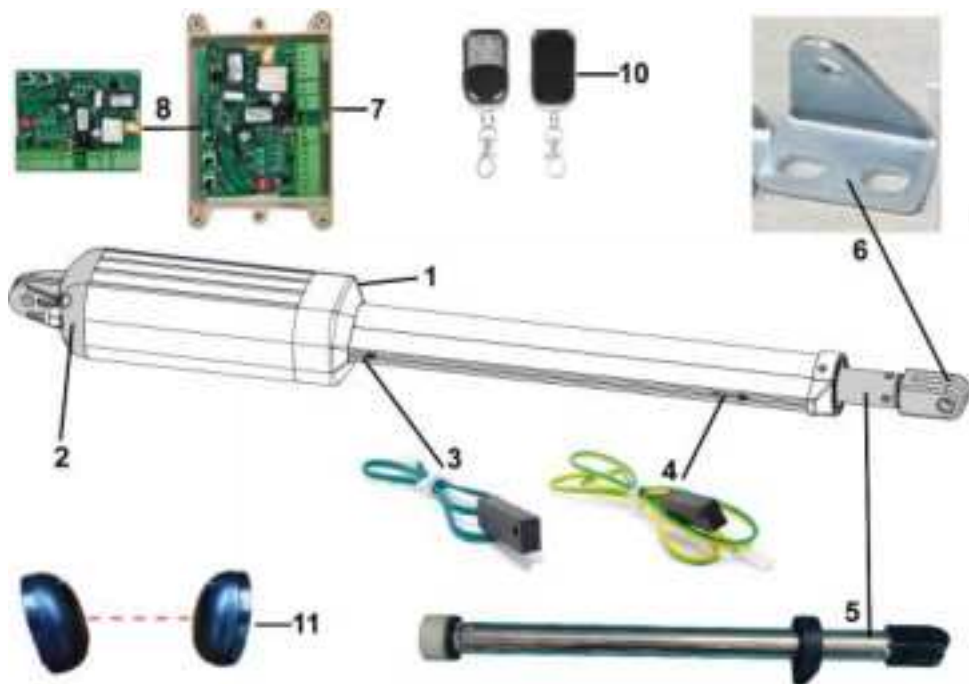
Symptom	Possible Solution(s)
The opener does not run. Only the CODE LED is ON slightly.	1. The batteries are not connected to the control board or the wire connection of the batteries is loosened. Please note that a 2*12V batteries is required to power up the gate opener. The Adapter which is included in the package is only used to charge the batteries.
The opener does not run. Power LED flash rapidly (the LED is ON 200ms per second, normally the LED ON 500ms per second).	1. Battery is over-discharge. Check the voltage of the battery. The voltage of the battery should above 22V to make the gate opener work normally.
The opener does not run. Power LED does not ON.	1. Make sure the connection between the battery and control board is correct and fastening. 2. Check the fuse in the control board. Replace the fuse if it was burnt out. 3. Check the control board. Replace the control board if necessary.
Gate moves a little and then reverse or stop	1. The selected force is too small to move the gate. Turn the Potentiometer A clock-wise to increase the force. 2. Disconnect the gate from the gate operator and check that the gate slides freely without any binding.
Gate opener does not run when you press the remote control	1. Make sure the remote has been programmed to the control board before using. 2. The battery of the remote may be exhausted. Replace the battery and try it again.

	3. Check the control board. Replace the control board if necessary.
Gate can open but does not close	1. Make sure the connection of the photocell beam is not blocked if the photocell is used. 2. Check if the close limit switch is broken. 3. Check the control board. Replace the control board if necessary.
Gate automatically opens, but does not automatically close	1. Setting of DIP switch #1 would be wrong. Please set the dip switch correctly according to the push/pull to opener installation of the gate opener.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Product Structure Diagram



NO.	Prat Name
1	Gate Opener
2	End Cap
3,4	Magnetic Switch
5	sTie Rod Assembly
6	Gate Bracket
7	Control Box
8	Control Circuit Board
10	Remote Control
11	Infrared Sensor

Manufacturer:Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Address: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.
Imported to AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia
Imported to USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
----	-----

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
----	-----

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support



Técnico Soporte y certificado de garantía electrónica www.vevor.com/support

ABRIDOR DE PUERTA BATIENTE SIMPLE

MODELO: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODELO: EK 280/ EK 365



MODELO: EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.
	Este producto está sujeto a la Directiva Europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere la recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.
★ Lea y siga todas las advertencias, precauciones e instrucciones antes de la instalación y el uso. ★ Se requiere una batería de 24 V CC (NO INCLUIDA, se pueden conectar dos baterías de 12 V CC en serie para obtener 24 V CC) para alimentar el abridor de portones. El adaptador incluido en el paquete se utiliza para cargar la batería. ★ Nunca conecte el panel solar al tablero de control directamente para cargar la batería. ★ Se requieren controles periódicos del abridor para garantizar un funcionamiento seguro. ★ Guarde este manual.	

Información de instalación de seguridad

8. LEA y SIGA todas las instrucciones.

9. El abridor de puerta está diseñado para usarse con puertas batientes vehiculares de Clase I.

La Clase I denota una vivienda con abridor (o sistema) de portón vehicular, o un garaje o área de estacionamiento asociado con esta.

Instale el abridor de puerta solo cuando este sea apropiado para la construcción y la clase de uso de la puerta.

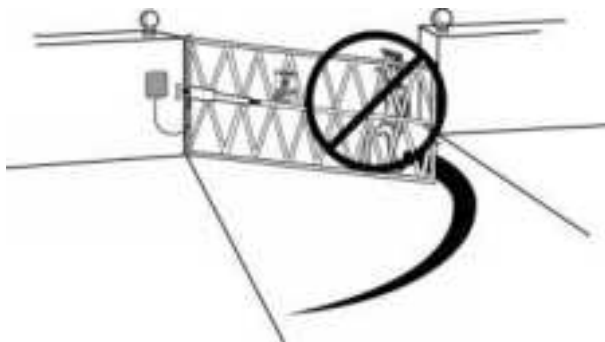
10. Los diseñadores, instaladores y usuarios de sistemas de apertura de portones deben considerar los posibles riesgos asociados a cada aplicación. Un diseño, instalación o mantenimiento inadecuados pueden generar riesgos tanto para el usuario como para los transeúntes. El diseño y la instalación de sistemas de portones deben reducir la exposición del público a posibles riesgos. Todos los puntos de atrapamiento expuestos deben eliminarse o protegerse.

11. Un abridor de portones puede generar altos niveles de fuerza durante su funcionamiento normal. Por lo tanto, es fundamental incorporar dispositivos de seguridad en cada instalación. Entre los dispositivos de seguridad específicos se incluyen sensores de seguridad.

12. La puerta debe estar correctamente instalada y funcionar libremente en ambas direcciones antes de instalar el abridor de puerta.

13. La puerta debe instalarse en un lugar que permita suficiente espacio libre entre ella y la estructura adyacente al abrirse y cerrarse para reducir el riesgo de atrapamiento. Las puertas batientes no deben abrir hacia zonas de acceso público.

14. El abridor está diseñado para usarse únicamente en portones vehiculares. Se debe proporcionar a los peatones una abertura de acceso independiente. Esta abertura de acceso peatonal deberá estar diseñada para facilitar su uso. El acceso peatonal deberá ubicarse de forma que las personas no entren en contacto con el portón vehicular en movimiento.



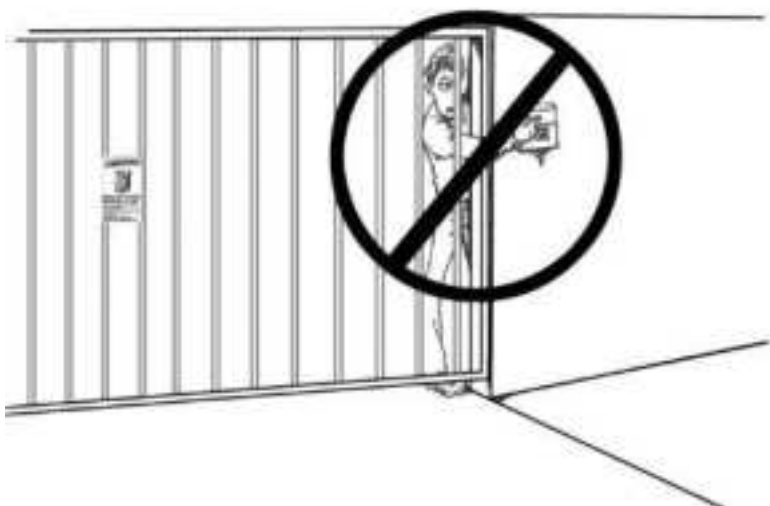
15. Los peatones nunca deben cruzar el paso de una puerta en movimiento. El abridor de la puerta no es aceptable para Úselo en cualquier puerta peatonal. Los peatones deben contar con un acceso peatonal independiente.

16. Para una instalación que utiliza sensores sin contacto (sensores de seguridad), consulte el manual del producto sobre la ubicación de los sensores sin contacto (sensores de seguridad) para cada tipo de aplicación.

c. Se debe tener cuidado para reducir el riesgo de activaciones molestas, como cuando un vehículo activa el sensor de seguridad mientras la puerta aún está en movimiento.

d. Se deberán ubicar uno o más sensores sin contacto (sensores de seguridad) donde exista riesgo de atrapamiento u obstrucción, como en el perímetro alcanzable por una puerta o barrera en movimiento.

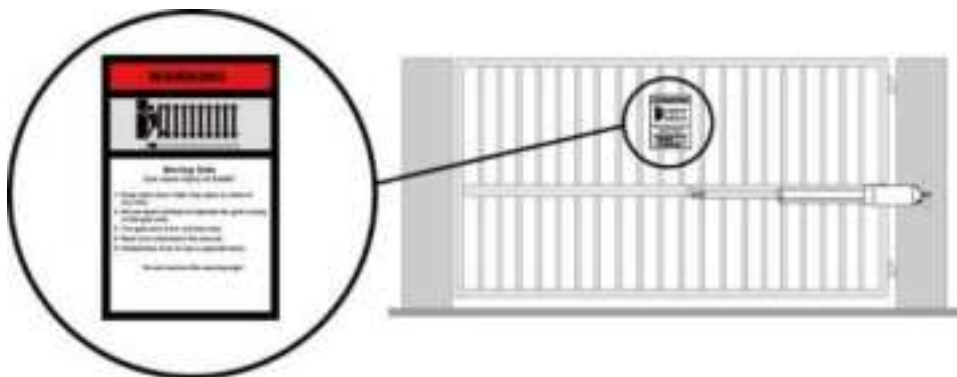
17. Nunca instale ningún dispositivo que opere el abridor de portones donde el usuario pueda alcanzar los controles por encima, por debajo, alrededor o a través del portón. Los controles deben ubicarse al menos a 1,8 m (6 pies) de cualquier parte del portón móvil.



18. Los controles diseñados para reiniciar un operador tras dos activaciones consecutivas del dispositivo o dispositivos de protección contra atrapamientos deben estar ubicados en el campo visual de la puerta, o bien, los controles de fácil acceso deben contar con un dispositivo de seguridad para evitar el uso no autorizado. Nunca permita que nadie se cuelgue ni se suba a la puerta durante todo su recorrido.

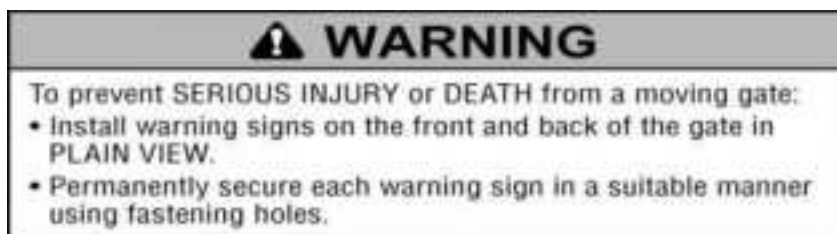
19. Cada abridor de portones incluye dos carteles de advertencia de seguridad. Estos carteles deben instalarse en la parte delantera y trasera del portón, en un lugar claramente visible. Pueden fijarse con bridas a través de los cuatro orificios de cada cartel.

Todas las señales y carteles de advertencia deberán instalarse en un lugar visible en el área de la puerta.



20. Para EVITAR dañar las líneas de gas, electricidad u otros servicios públicos subterráneos, comuníquese con empresas de localización de servicios públicos subterráneos ANTES de excavar.

GUARDAR INSTRUCCIONES.



21. No permita que los niños jueguen en la puerta o alrededor de ella y mantenga todos los controles fuera de su alcance .

Lista de piezas del EK280

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

Lista de piezas del EK365/700M

	 Gate Opener (1 pc) <EK 365>	 Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1pc for EK365 / 2pcs for EK700M)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (2 pcs)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (7 pcs)		 M10×200 Bolt (4 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (7 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (7 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

Lista de piezas de accesorios opcionales

EK 280 y EK700M			
Lámpara de alarma (TB-72E)			
EK 365			
Lámpara de alarma (TB-72E)		de haz de fotocélula (LM102)	

NOTA: Se necesitan cables de conexión para accesorios, pero no están incluidos.

Se recomienda cable de 2 x 0,3 mm² (22 AGW) o más grueso.

Herramientas necesarias

- Taladro eléctrico
- Cinta métrica
- Llaves de boca abierta: 14# y 17# o llaves ajustables
- Pelacables
- Abrazaderas en C: pequeñas, medianas y grandes
- Nivel
- Sierras para metales o cortadores de pernos de alta resistencia
- Destornillador Phillips
- Una persona extra sería útil.

Especificaciones técnicas y Características

Presupuesto			
Modelo	EK 280	EK 365	EK 700M
Aporte:	120 V/60 Hz o 230 V/50 Hz		
Voltaje del motor:	24 VCC		
Fuerza:	30 W	50 W	80 W
Actual:	1,5 A	2A	3A
Velocidad del actuador:	20 mm/s (0,8 pulg./s)		
Recorrido máximo del actuador:	385 mm (15,2 pulgadas)		
Temperatura ambiente:	-22 °C ~ +55 °C (-4 °F a 122 °F)		
Clase de protección:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m

Gate Length

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m

Gate Length

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m

Gate Length

Características:

- Arranque suave y parada suave
- Llave de liberación de emergencia en caso de corte de energía
- Selección rápida de empujar/tirar para abrir
- Detenerse en caso de obstrucción durante la apertura de la puerta.
- Marcha atrás en caso de obstrucción durante el cierre de la puerta.
- Cierre automático ajustable incorporado (0-100 segundos).

- Tiempo máximo de funcionamiento del motor (MRT) incorporado para protección de seguridad múltiple (40 segundos).
- Límite de electromagnetismo confiable para un fácil ajuste.
- Puede equiparse con una amplia gama de accesorios.

Descripción general de la instalación

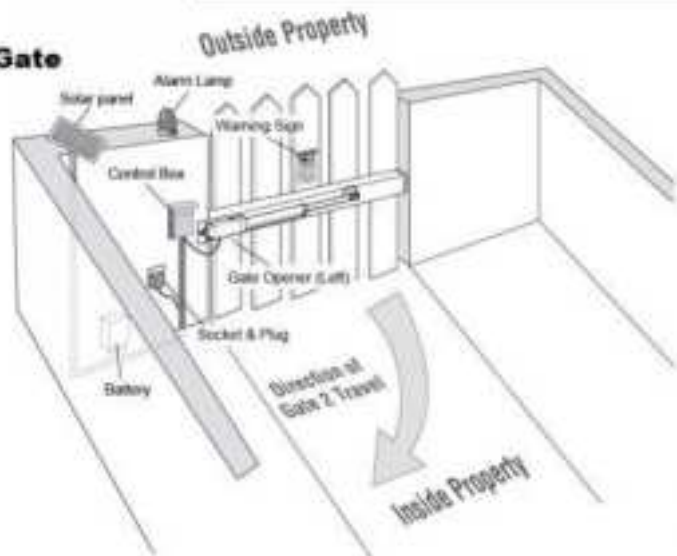
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

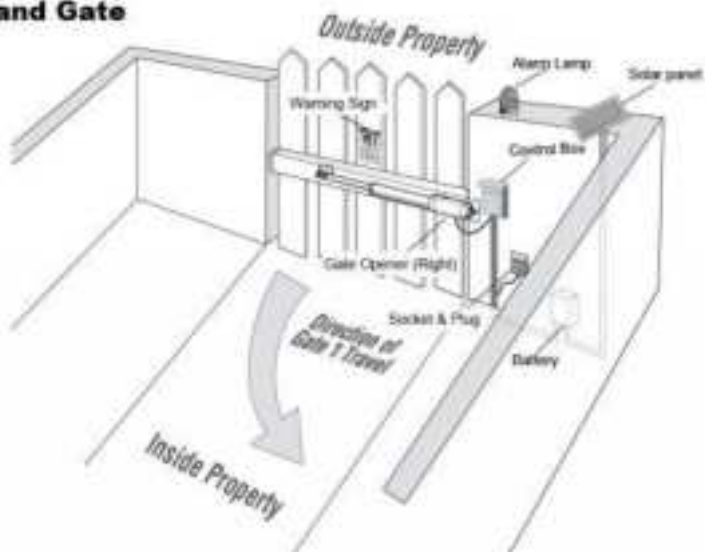
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



Preparación para la instalación

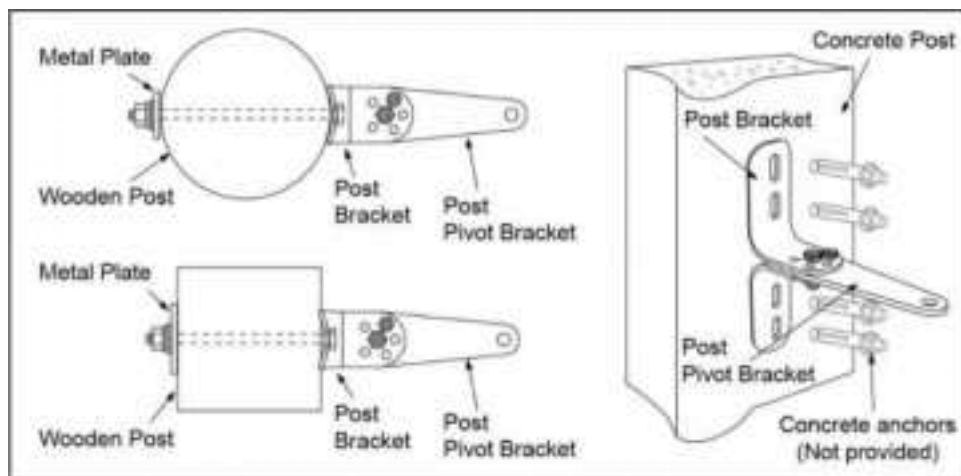
Hay dos tipos de instalación para el abridor de puerta: **tirar para abrir** y **empujar para abrir**.

En el Instalación **de apertura por presión** : **la puerta se abre desde la propiedad**. Se requiere un soporte de apertura por presión (**pieza PSO**) para utilizar en cada puerta .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

El abridor de portones se monta en la puerta y en el poste. Se pueden usar postes redondos y cuadrados, ya que los soportes de los postes son curvos. Al montar los soportes de los postes, utilice pernos lo suficientemente largos como para atravesar todo el poste. Se incluyen pernos M10 x 200. No se incluyen anclajes para hormigón.

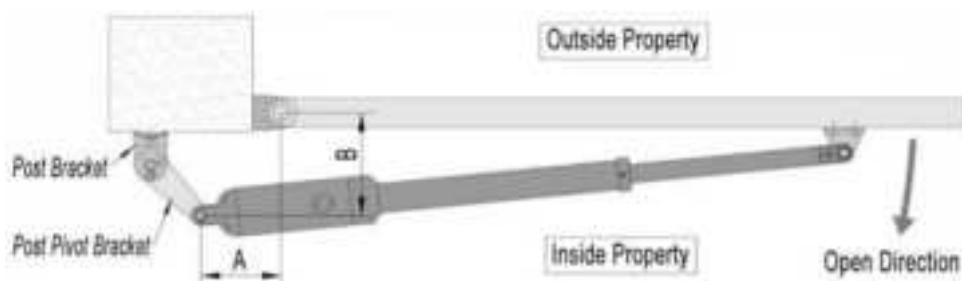
Al montar los soportes de poste en postes de madera, se debe usar una arandela o placa metálica de mayor tamaño entre los pernos y el poste de madera para asegurar la estabilidad de los herrajes de fijación. Si el poste tiene menos de 15 cm de diámetro o es cuadrado, debe ser de metal y fijarse con cemento para asegurar su estabilidad.



Instalar el abridor de puerta en la puerta

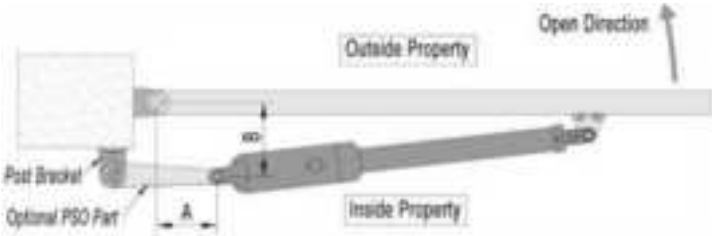
La posición del soporte del poste es muy importante. Las siguientes ilustraciones y tablas son necesarias para determinar la posición correcta de montaje. Las tablas muestran el ángulo máximo de apertura de la puerta para los puntos A y B. Por ejemplo, si A mide 16 cm y B 14 cm, el ángulo máximo de apertura de la puerta es de 110°.

Instalación de apertura mediante tracción: puerta en posición cerrada (varilla móvil extendida)



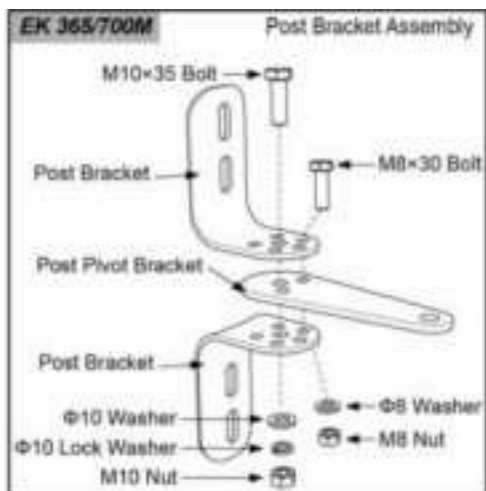
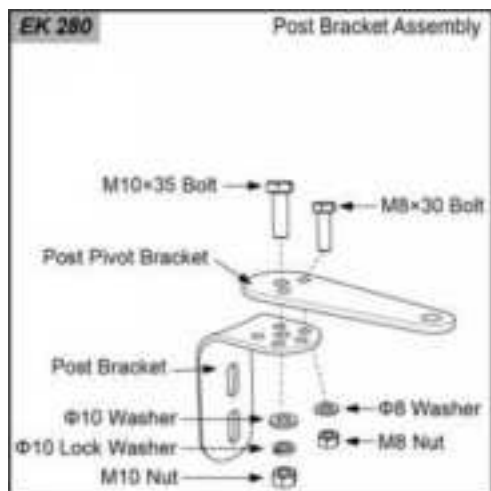
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Instalación de empujar para abrir: Puerta en posición cerrada (la varilla móvil está retraída)

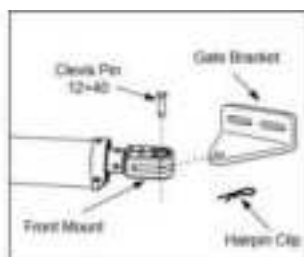
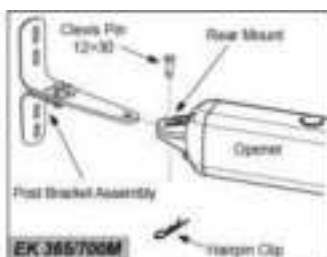
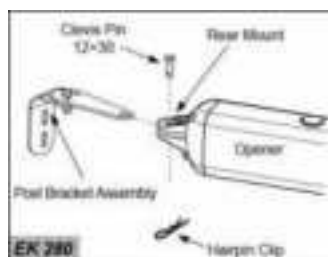


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

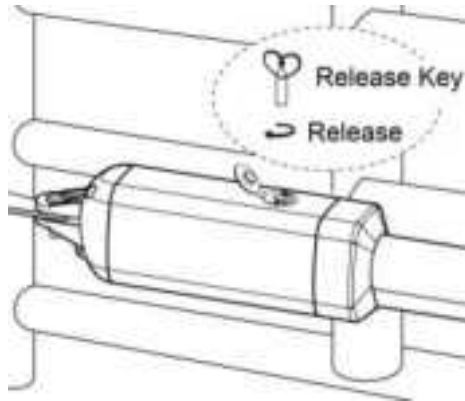
1. Inserte el M10 incógnita Coloque 35 pernos a través del orificio central del soporte del poste y del soporte del pivote del poste, como se muestra. Coloque una arandela de 10 mm , una arandela de seguridad de 10 mm y una tuerca M10 en la parte inferior del perno y apriete a mano.



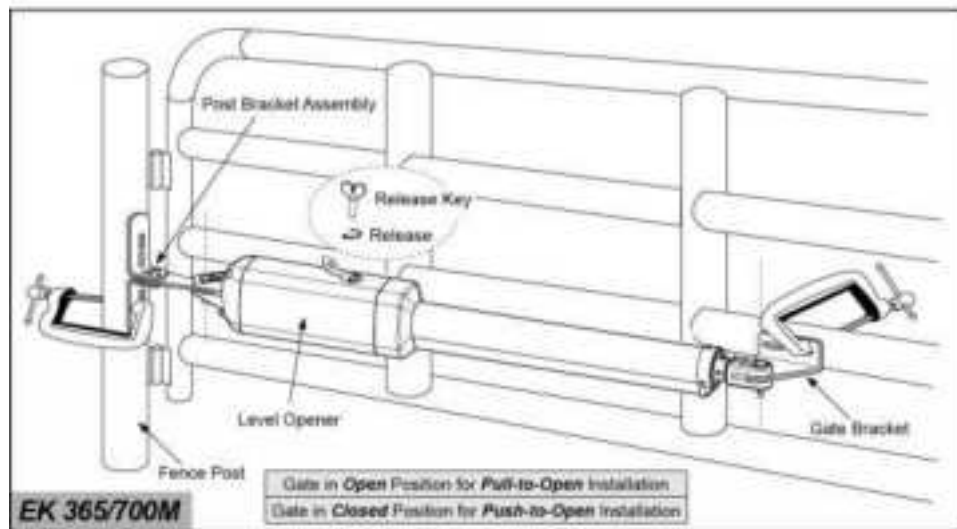
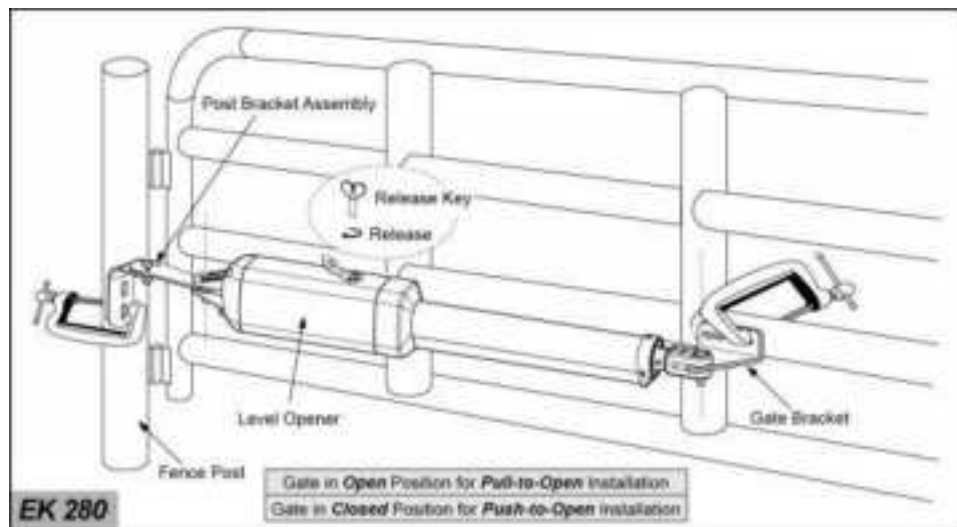
2. Conecte el soporte de la puerta y el soporte del poste al abridor insertando un pasador de horquilla. Asegure los pasadores de horquilla con las horquillas.



3. Abra el tapón del orificio de liberación en la parte superior del abridor de portón, inserte la llave de liberación y gírela 90° en sentido horario. Esto libera el motor y permite extender y retraer manualmente la varilla de empuje-tracción. Para restablecer el funcionamiento normal, gire la llave 90° en sentido antihorario.

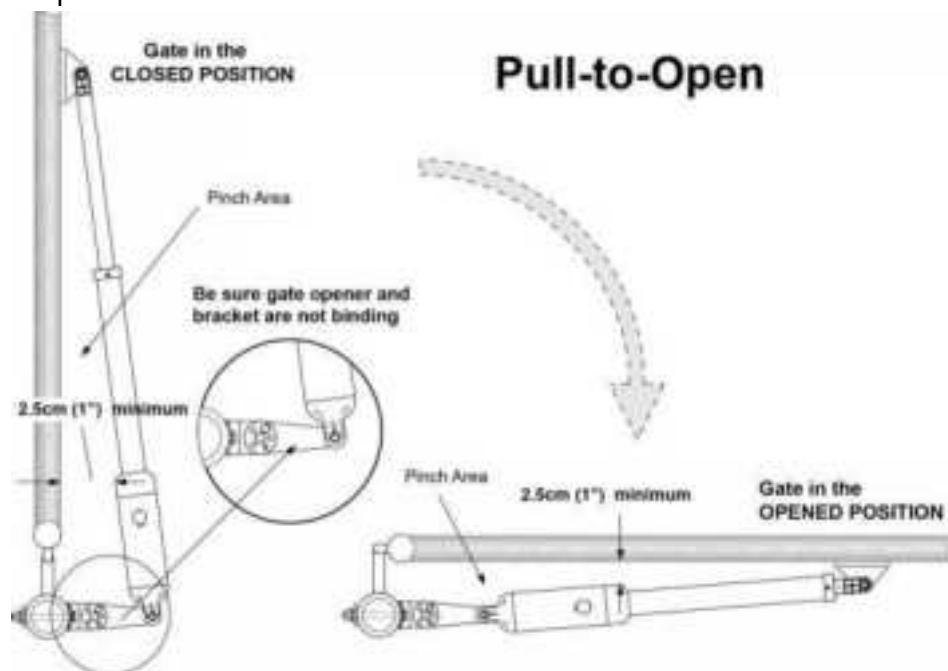


4. Con el abridor completamente retraído y la puerta en posición completamente abierta (para instalación de apertura por tracción) o completamente cerrada (para instalación de apertura por empuje) , coloque el abridor con el soporte del poste y el soporte de la puerta sobre el poste y la puerta. Coloque el soporte del poste y el soporte de la puerta de manera que el abridor esté nivelado. Mientras mantiene el abridor nivelado, Asegúrelo temporalmente con dos abrazaderas en C.

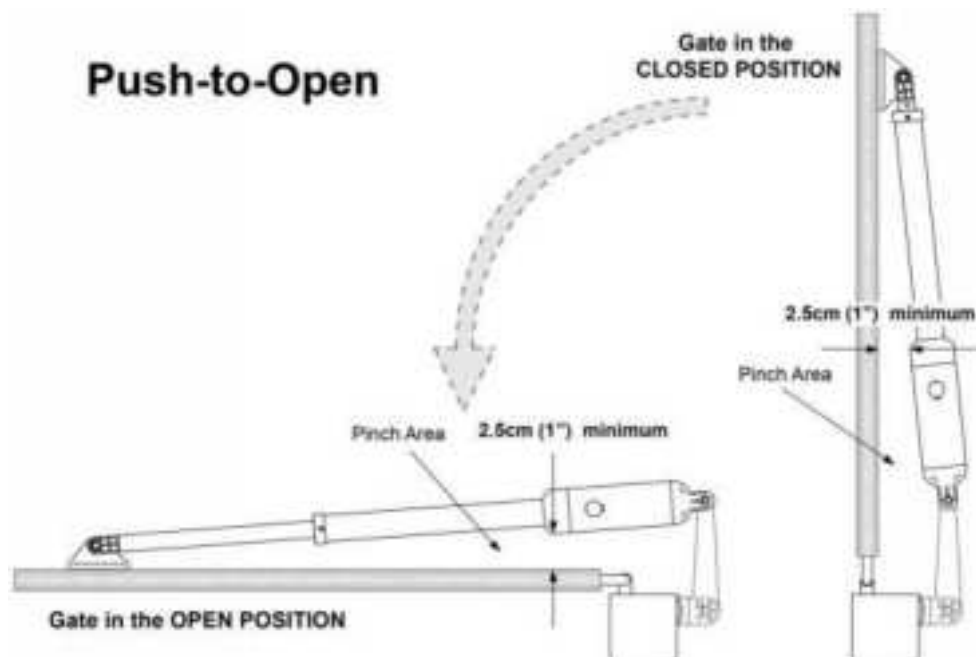


5. Asegúrese de que haya un espacio libre mínimo de 2,5 cm entre la puerta y el abridor y que el abridor y el soporte de pivote del poste no estén atascados. Tanto en la posición de portón abierto como en la de portón cerrado. Si no hay al menos 2,5 cm de espacio libre o si el abridor y el soporte del pivote del poste se atascan, gire el soporte del pivote del poste o mueva el conjunto del soporte del poste para obtener el espacio libre mínimo y eliminar el atascamiento. Una vez obtenido el espacio libre

mínimo y eliminado el atascamiento, coloque los pernos M8 x 30 a través de los orificios alineados en el soporte del poste y en el soporte del pivote del poste.



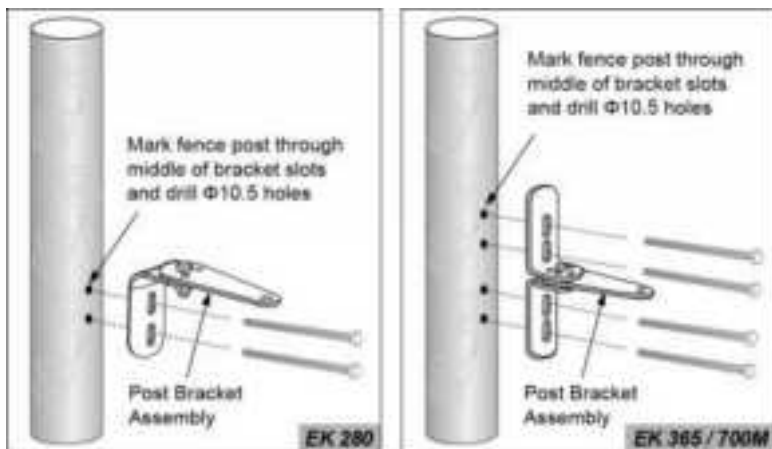
Push-to-Open



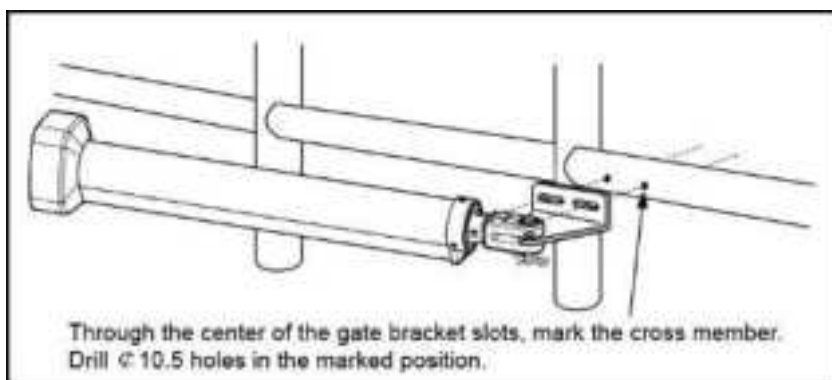
6. Marque el punto del orificio del perno en el soporte de la puerta y en la puerta. Para ello , coloque un punzón o una señal en el centro de cada ranura del perno en los conjuntos de soporte del poste y el soporte de la puerta. Esto permite realizar pequeños ajustes en el soporte del poste. A continuación, retire el soporte del poste y el soporte de la puerta quitando las abrazaderas en C.

7. Perfore agujeros de 10,5 mm de diámetro a través del poste y la puerta en las ubicaciones marcadas.

8. Fije los soportes de los postes a los postes de la puerta insertando pernos M10 x 200 a través de cada soporte y de los orificios **perforados en los postes. Fije cada perno con una arandela de 10 mm, una arandela de seguridad de 10 mm y una tuerca de 10 mm .**

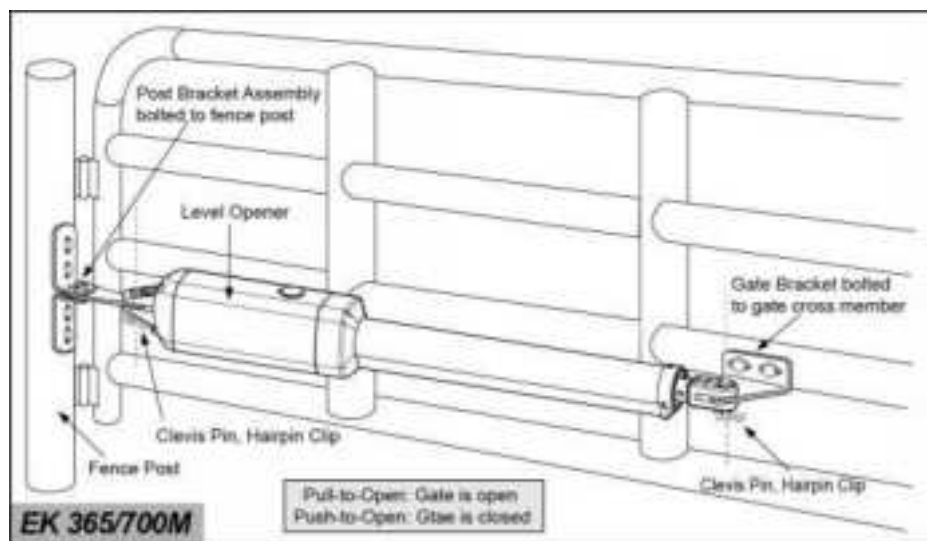
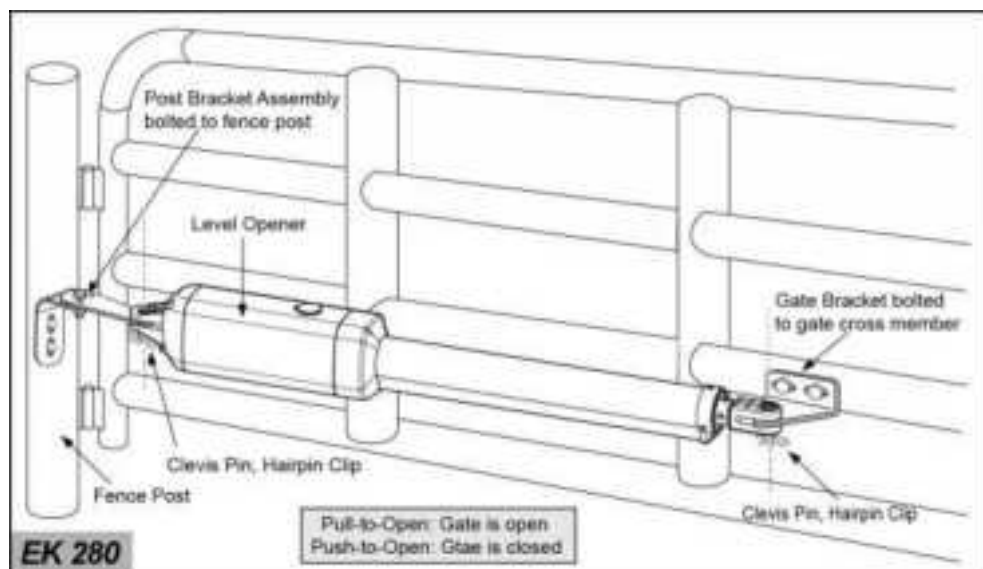


9. Fije los soportes de la puerta a cada puerta insertando dos pernos M10 x 75 a través de los soportes y los orificios perforados en las puertas. Fije cada perno con una arandela de seguridad de ¼ de pulgada y una tuerca de ¼ de pulgada .



10 . Corte cualquier parte de los pernos que sobresalgan de las tuercas apretadas.

11. **Con el abridor de portón completamente retraído y el portón en posición completamente abierta (para instalación de apertura por tracción) o completamente cerrada (para instalación de apertura por empuje),** fije el abridor al conjunto del soporte del poste y al soporte de la puerta insertando un pasador de horquilla a través del abridor y el soporte del pivote del poste, y otro pasador de horquilla a través del abridor y el soporte de la puerta. Asegure cada pasador de horquilla con una horquilla.



12. Abra el tapón del orificio de liberación en la parte superior del abridor de portón, inserte la llave de liberación y gírela 90° en sentido antihorario. Esto restablece el funcionamiento normal.

Montaje de la caja de control

Utilice 2 tornillos de cubierta (no incluidos) para instalar la caja de control.

Aunque la caja de control es impermeable, por seguridad y para una mayor vida útil, se recomienda instalarla en una superficie firme y a una altura mínima de 100 cm (40 pulgadas) del suelo para evitar que se inunde o se sepulte bajo la nieve.



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el orificio de salida del cable en la caja de control esté siempre hacia abajo durante la instalación, para drenar el agua.

Conexión de la fuente de alimentación

⚠ El abridor de portones puede funcionar con una batería de 24 V y 12 Ah (no incluida) o con una fuente de alimentación CA/CC DPS180-U (no incluida). El adaptador incluido en el paquete solo se utiliza para cargar la batería.

⚠ En lugar de utilizar una batería, se recomienda encarecidamente la fuente de alimentación CA-CC como fuente de energía para ahorrar costos donde la electricidad CA es accesible y estable.

⚠ se eligen baterías como fuente de energía, batería de tipo marino o automotriz con capacidad

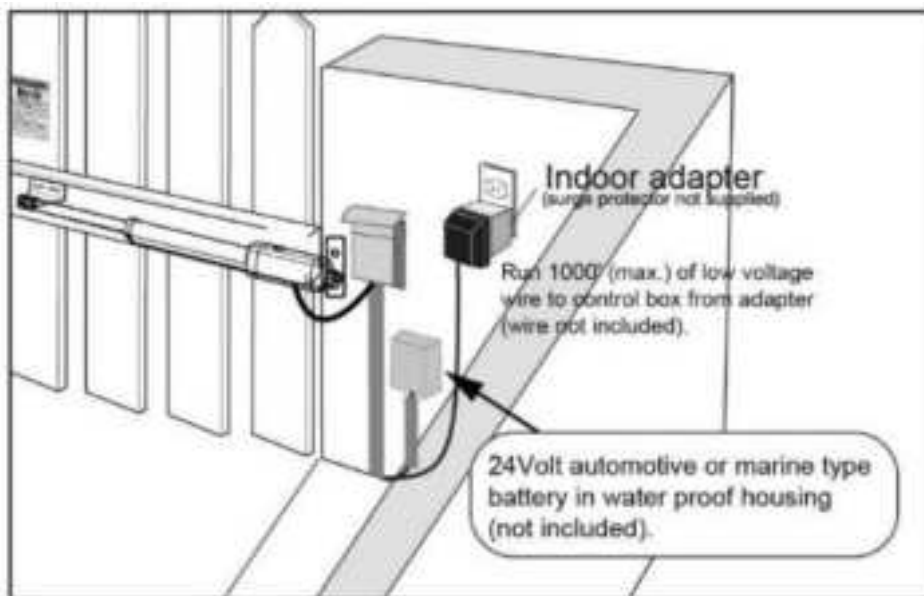
Se requiere una capacidad superior a 12 Ah. Las baterías deben ser impermeables o colocarse en un lugar a prueba de agua.

⚠ pueden conectar dos baterías de 12 V CC en serie para funcionar como 24 V CC. El siguiente diagrama muestra cómo conectar dos baterías en serie. La batería se puede cargar mediante el adaptador, el panel solar o ambos simultáneamente.

⚠ Tenga en cuenta que la conexión del cable del sistema de alimentación es fundamental. Una conexión incorrecta dañará la

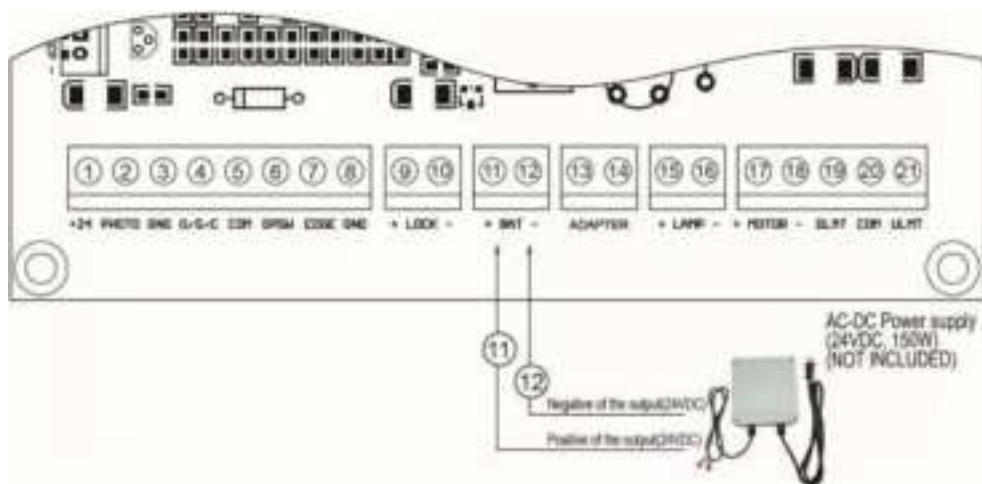
placa de control.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA conecte el abridor de puerta a la toma de corriente antes de que se hayan realizado todas las instalaciones.



1. Utilice la fuente de alimentación CA-CC como fuente de alimentación.

El abridor de portones puede alimentarse con una fuente de alimentación de 24 V CC CA-CC (**NO INCLUIDA**) con una potencia de salida mínima de 150 W si la corriente alterna es estable. Esto ahorrará dinero en lugar de comprar dos baterías de 12 V. La salida positiva de la fuente de alimentación de 24 V CC debe conectarse al terminal BAT + (#1 1) y la salida negativa al terminal "BAT-" (#1 2) . No es necesario utilizar el adaptador que está incluido en el paquete en esta situación.

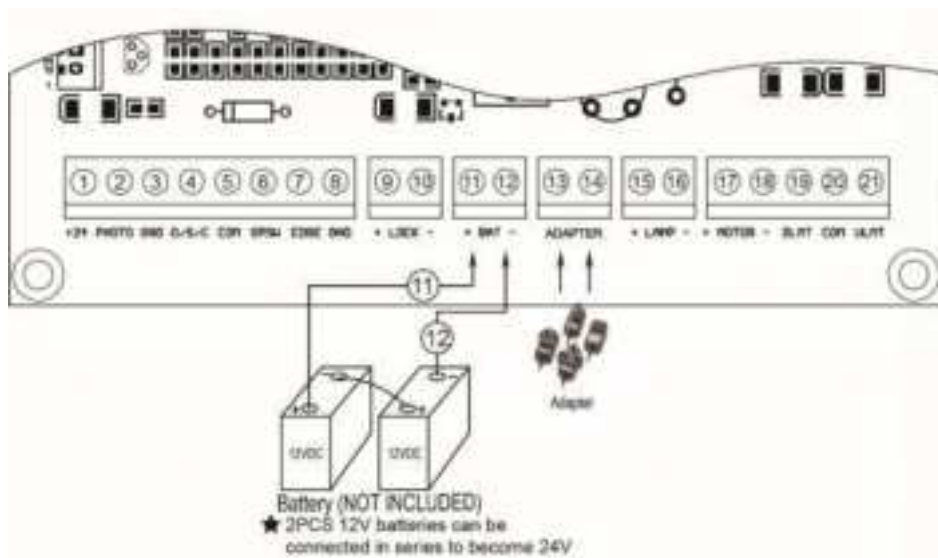


2. Utilice las baterías como fuente de energía y utilice únicamente el adaptador para cargar las baterías.

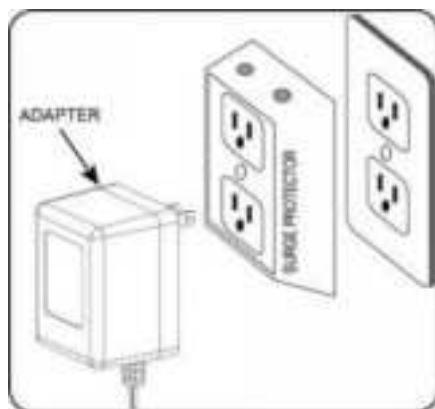
El cable “24V+” de la batería debe conectarse al terminal **BAT+ (#1 1)** , y

el cable “24V-” al terminal “**BAT-” (#1 2)** . El cable (2 x 0,75 mm² , 1

metro de longitud) para conectar la batería se suministra de fábrica y está conectado a la placa de control. El adaptador debe conectarse al “ **ADAPTADOR** ” (# 13) . #1 4) Terminales de la placa de control, independientemente de la polaridad. La longitud del cable del adaptador es de 1,5 m (5 pies). Por lo tanto, si la distancia entre la toma de corriente y la caja de control es mayor, se debe usar un cable alargador para conectar el adaptador a la placa de control. El cable debe ser de al menos 16 AWG . Si la distancia es superior a 100 m (300 pies), el cable debe ser de al menos 14 AWG . La distancia máxima entre el adaptador y la caja de control es de 300 m (1000 pies).



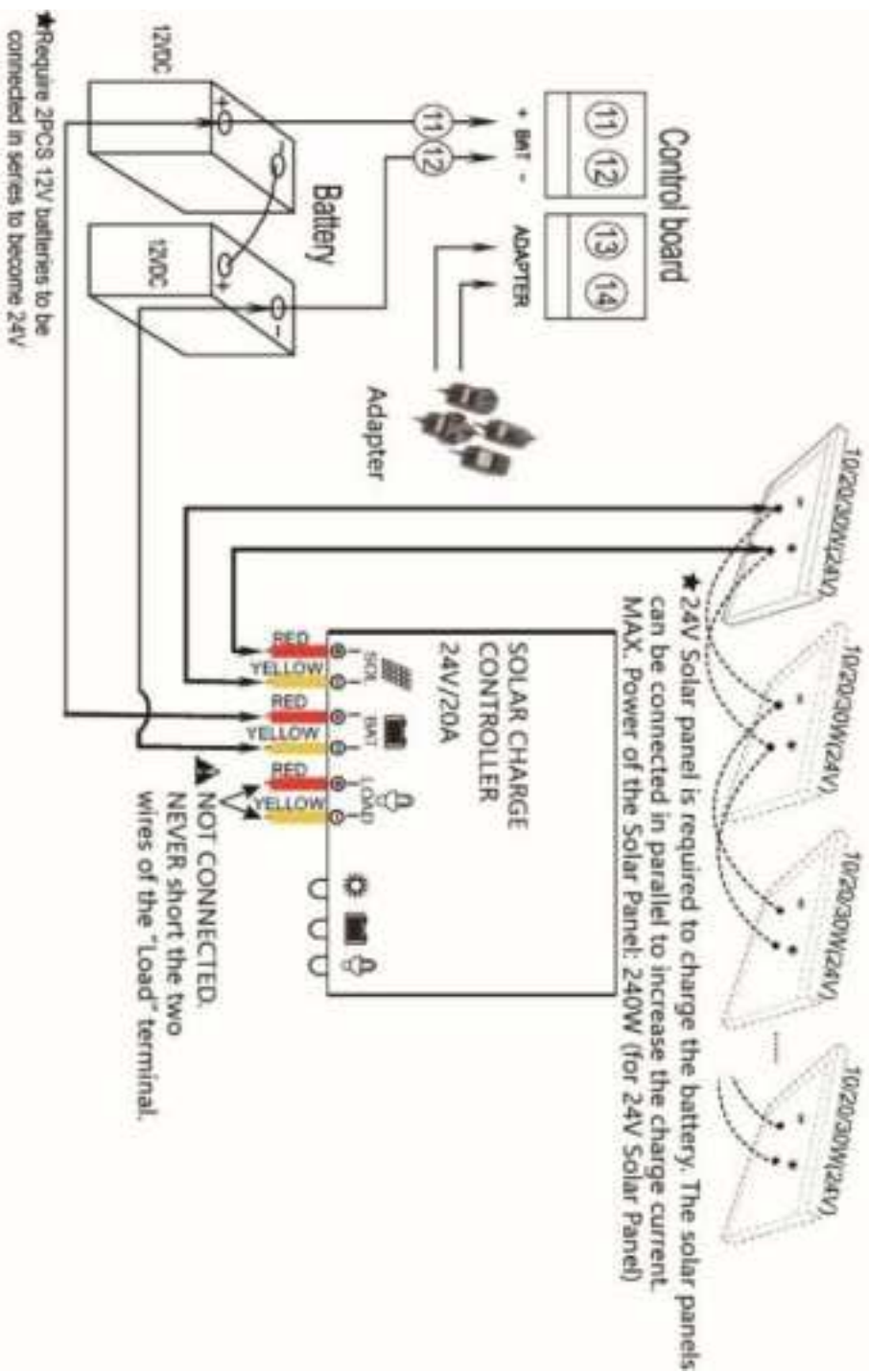
Puede enchufar el adaptador a la toma de corriente después de completar todas las conexiones de cables . Utilice un protector de sobretensión. Se recomienda encarecidamente utilizar el adaptador . Si la toma de corriente eléctrica está Ubicado al aire libre, la toma de corriente y el adaptador deben estar protegidos por un cubierta resistente a la intemperie.



3. Utilice las baterías como fuente de energía y utilice el adaptador y el panel solar para cargar las baterías al mismo tiempo.

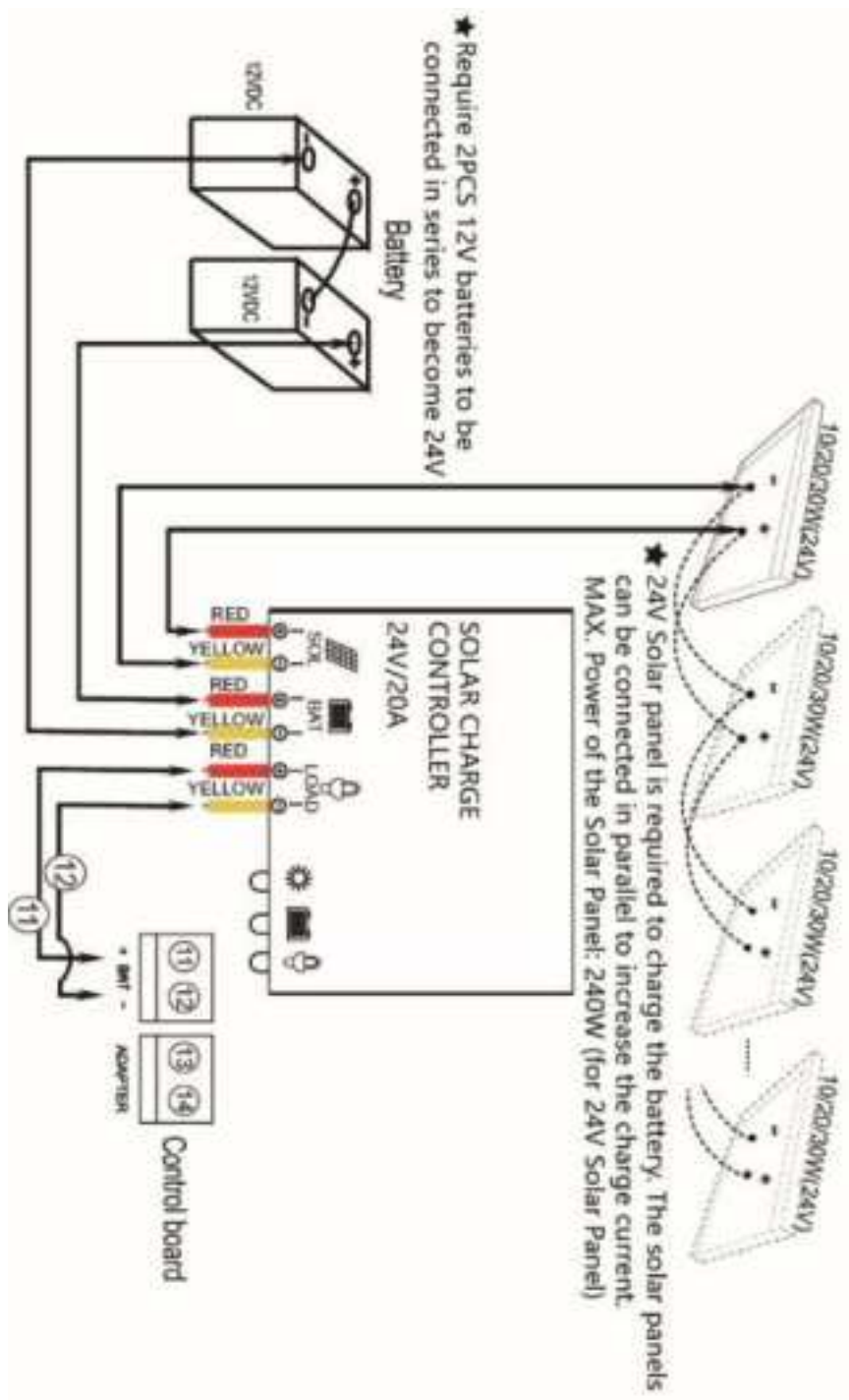
Si desea usar un panel solar opcional para cargar la batería con el adaptador simultáneamente, debe usar un controlador de carga solar para

controlarlo y cargar la batería. Puede conectar el adaptador; el panel solar y el controlador de carga solar se muestran en la siguiente ilustración.

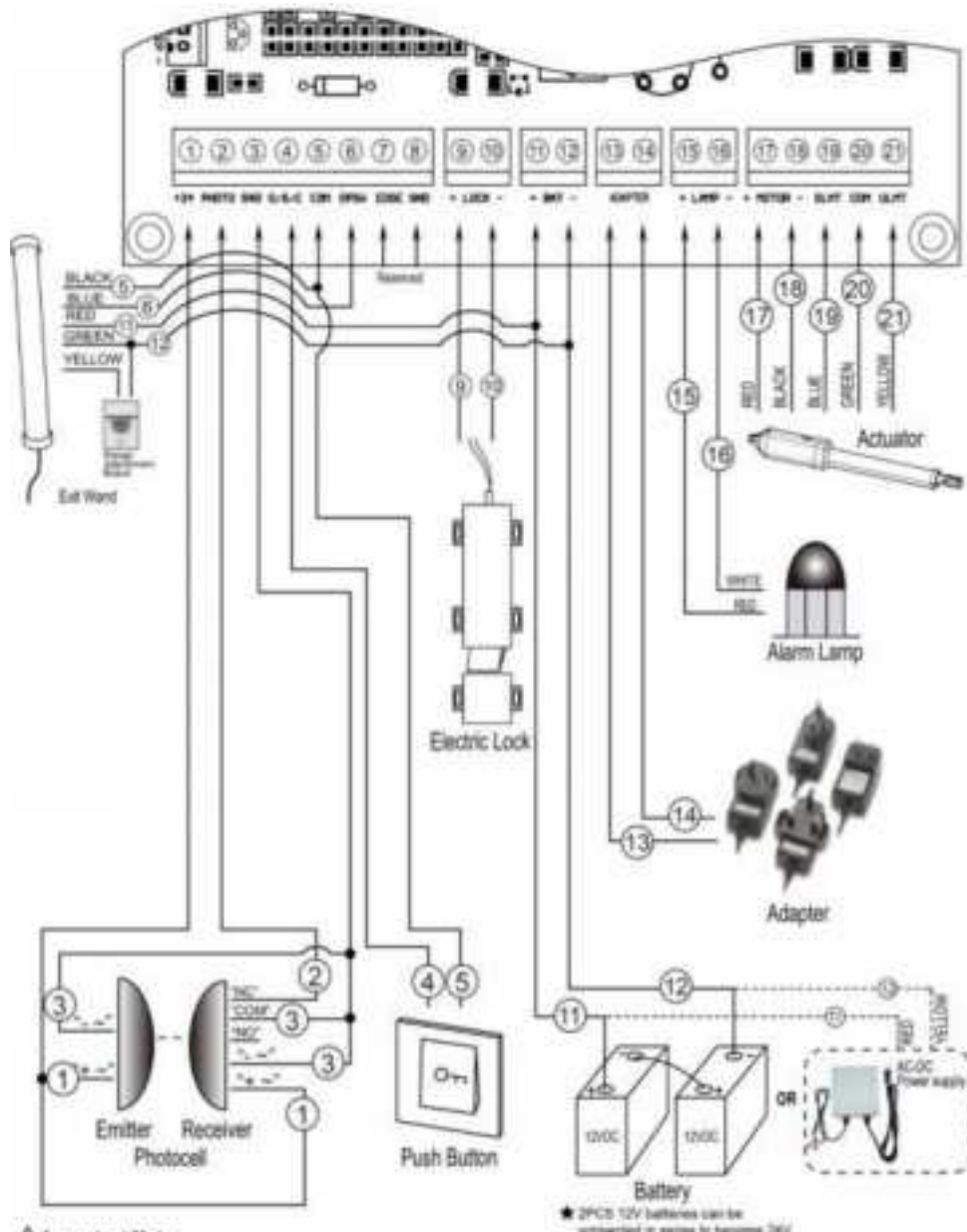


4. Utilice las baterías como fuente de energía y utilice únicamente el panel solar para cargar las baterías.

Si solo usa el panel solar para cargar las baterías, tenga en cuenta que su potencia debe ser de al menos 20 W. El abridor de portones puede funcionar durante 10 ciclos si no hay otros accesorios conectados al panel de control, excepto la fotocélula, la cerradura eléctrica, el pulsador y la luz de alarma. Si desea un mayor uso, debe aumentar la capacidad de las baterías y la potencia del panel solar. Puede conectar el panel solar y el controlador de carga solar como se muestra en la siguiente ilustración.



Conexión de la placa de control



Important Note:

This gate opener can be powered by 24V 12Ah battery (NOT INCLUDED) OR DPM180-U AC-DC Power Supply (NOT INCLUDED). The adapter included in the package is ONLY used to charge the battery. The AC-DC Power Supply is highly recommended as the power source to save the cost where AC electricity is accessible and stable.

1. Actuador

Inserte los cables pelados en los terminales correspondientes del bloque de terminales del abridor. El cable **rojo** debe insertarse en el terminal **" +MOTOR" (#17)**, el cable **negro** en el terminal **"MOTOR-" (#18)**, el cable **azul** en el terminal **"DLMT" (#19)**, el cable **verde** en el terminal **"COM" (#20)** y el cable **amarillo** en el terminal **"ULMT" (#21)**.

2. Batería (Obligatorio pero no incluido)

El **"24V+"** de la batería debe estar conectado al terminal **+BAT (#1 1)**, **"24V-"** debe estar conectado al terminal **"BAT-" (#1 2)**. Se pueden conectar 2 baterías de 12 V CC en serie para convertirse en 24 V.

3. Adaptador (solo se utiliza para cargar las baterías)

Inserte los cables pelados en Terminales **del adaptador** (#13 y #14) a la placa de control. Sin importar la polaridad.

4. Lámpara de alarma (luz de advertencia , opcional)

El cable rojo de la lámpara de alarma debe insertarse en cualquiera de los dos Terminal **de la LÁMPARA (# 15)** , el cable blanco en el otro (**# 1 6)** .

5. Sistema de haz de fotocélula (PBS) (opcional)

Utilice un cable de 2 núcleos para conectar el terminal **" + ~ "** de la fotocélula. Conecte el emisor al terminal **" +24 " (#1)** y el terminal **" ~ "** al terminal **" GND " (#3)**. Además, los terminales **" +~ "** y **" ~ "** del receptor de la fotocélula deben conectarse en paralelo a los terminales **" +24 " y " GND " .**

Utilice otro cable de 2 núcleos para conectar el terminal **" NC "** del receptor al terminal **" PHOTO " (#2)**, el terminal **" COM "** al terminal **" GND " (#3)**.

6. Pulsador (opcional)

El pulsador debe estar conectado a los terminales **" #4" y " #5 "**. Sin importar la polaridad, el operador de la puerta funciona alternadamente presionando el botón (abrir-parar-cerrar-parar-abrir).

7. Cerradura eléctrica (opcional)

La cerradura eléctrica debe estar conectada al terminal **" + LOCK - "** (terminales **" #9 y " #10 ")**, sin importar la polaridad de los cables.

8. Varita de salida (opcional)

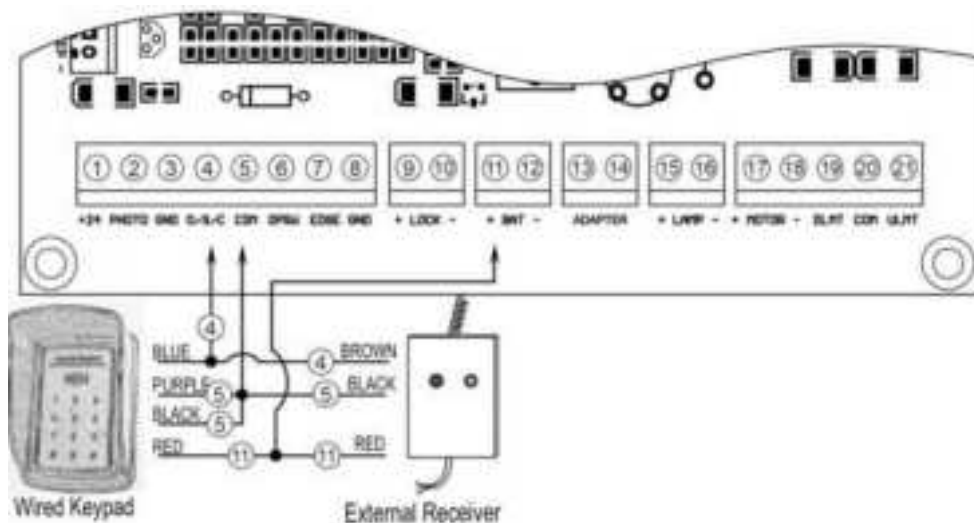
El cable **NEGRO** de la varilla de salida debe conectarse al terminal “ #5 ” .

El cable **BL UE** de la varilla de salida debe conectarse al terminal “ #6 ” .

El cable **ROJO** de la varilla de salida debe conectarse al terminal “ #11 ” .

El cable **VERDE** de la varilla de salida debe conectarse al terminal
“ #12 ” .

La placa de ajuste de sensibilidad debe conectarse a los cables **VERDE** y **AMARILLO** de la varilla, sin importar la polaridad.



9. Teclado con cable (opcional)

El cable **ROJO** del teclado con cable debe conectarse al terminal “ #11 ” .

El cable **NEGRO** del teclado con cable debe conectarse al terminal “ #5 ” .

El cable **PÚRPURA** del teclado con cable debe conectarse al terminal
“ #5 ” .

El cable **AZUL** del teclado con cable debe conectarse al terminal “ #4 ” .

10. Receptor externo (opcional)

El cable **ROJO** del receptor externo debe conectarse al terminal “ #11 ” .

El cable **NEGRO** del receptor externo debe conectarse al terminal “ #5 ” .

El cable **MARRÓN** del receptor externo debe conectarse al terminal “ #4 ” .

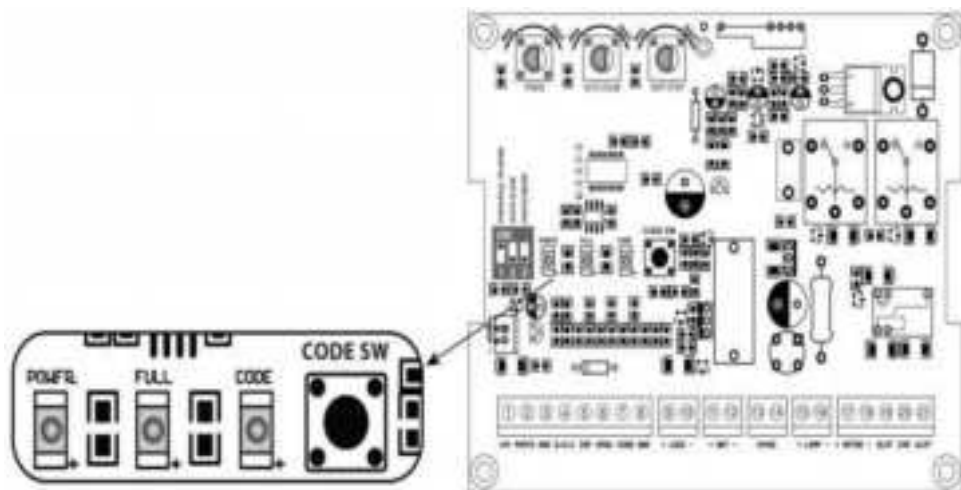
Nota: El uso de la varilla de salida, el teclado y el receptor externo podría agotar rápidamente la batería. Para usar cualquiera de ellos, se requiere una batería de gran capacidad y un panel solar de alta potencia (si se utiliza como cargador principal).

Cómo programar el control remoto para el abridor

Debe programar el control remoto para el abridor antes de usarlo. Siga los pasos a continuación para programarlo.

Pulse y suelte el botón **CODE SW** , el **CÓDIGO CONDUJO** estará ENCENDIDO , luego presione la tecla en el control remoto dos veces en 4 segundos , el **CÓDIGO** El LED parpadeará durante 3 segundos y luego se apagará. El control remoto ya está programado. exitosamente.

NOTA: El botón del control remoto debe mantenerse presionado durante más de 2 segundos durante la programación. Se pueden programar un máximo de 10 controles remotos para el abridor. Si desea programar más controles remotos, utilice un receptor externo opcional.



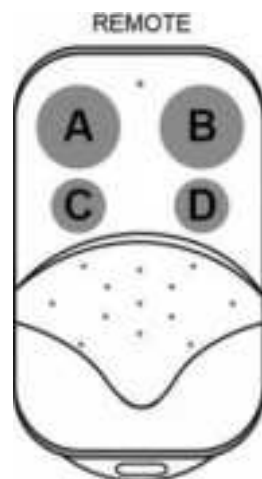
Cómo usar el control remoto para operar el abridor de puerta

Cada control remoto tiene cuatro botones: A, B, C y D. Puede usar este control remoto para operar hasta 4 juegos de abridores de puertas batientes o 1 configure nuestro abridor de puerta corrediza y 2 juegos de nuestro abridor de puerta batiente.

3. Utilice este control remoto únicamente para operar el abridor de puerta batiente

A, B, C y D comparten la misma función una vez programados con nuestro abridor de puertas batientes. Puede programar cualquier botón con nuestro abridor. Cada pulsación activa el abridor. alternativamente (abrir-parar-cerrar-parar-abrir).

4. Use un solo control remoto para operar simultáneamente el abridor de puertas batientes y el abridor de puertas corredizas . Todos nuestros abridores de puertas corredizas tienen modo intermedio. El modo B está diseñado para realizar

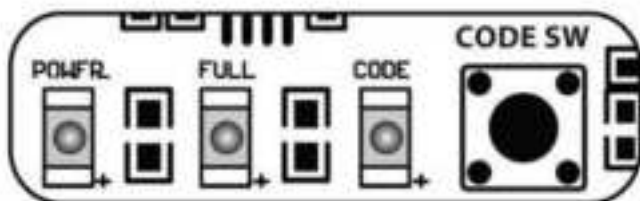


esta función (consulte más detalles en el manual del abridor de puertas corredizas). Por lo tanto, debe programar el botón A con el abridor de puertas corredizas, mientras que puede programar el botón C o el botón D con el abridor de puertas batientes.

Programación de teclados inalámbricos

Puede seguir los pasos a continuación para programar el teclado inalámbrico en el abridor. Presione el botón **CÓDIGO SW** hasta que **aparezca el CÓDIGO** El LED está encendido , Luego suelte el botón. Luego presione el botón "OK" en el teclado y **el código**. El LED parpadeará durante 3 segundos y luego se apagará, lo que indica que el teclado se ha programado correctamente. Puede usar la contraseña predeterminada " 888888 " para operar el abridor después de la programación. Puede presionar " PIN ". " 8 8 8 8 8 8 " y luego presione " OK " para confirmar y operar el abridor.

También puede cambiar la contraseña del teclado siguiendo estos pasos: presione " PIN " , ingrese la contraseña anterior de seis dígitos y presione "PIN" nuevamente. El **código...** El LED se encenderá. Ingrese la nueva contraseña de seis dígitos y luego presione " PIN " para confirmar la nueva configuración. **CÓDIGO** El LED parpadeará durante 3 segundos y luego se apagará, lo que indica que la contraseña se ha cambiado correctamente . Puede pulsar " PIN ". " Nueva contraseña de 6 dígitos " y luego presione " OK " para confirmar y operar el abridor.

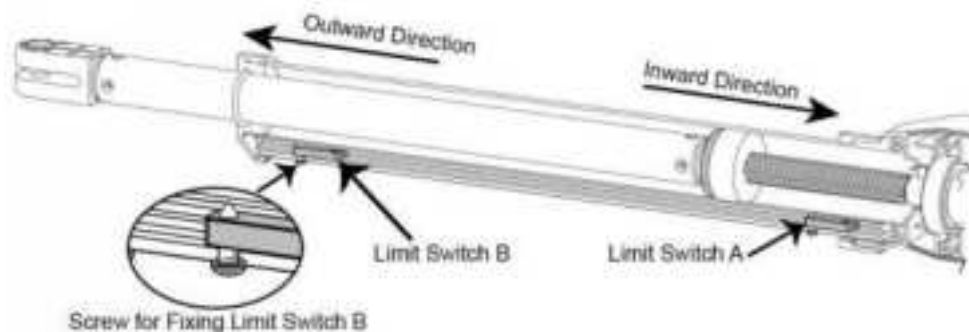


NOTA: Cada paso para presionar un botón durante el programa debe finalizar dentro de 1 segundo para garantizar una programación exitosa .

Ajuste del interruptor de límite

Nota: Antes de ajustar el interruptor de límite, consulte el capítulo "Instalación del abridor en la puerta" y asegúrese de que la varilla esté completamente retraída cuando la puerta esté en posición completamente abierta (para la instalación de tirar para abrir) o completamente cerrada (para la instalación de empujar para abrir). Asegúrese de que la varilla esté completamente retraída.

Nota: La posición del interruptor de límite A fue fijada en fábrica, no la ajuste nuevamente.



1. Para la instalación de tirar para abrir, ajuste el interruptor de límite B para determinar la posición cerrada:

Encienda la energía para operar el abridor de puerta, luego el brazo se extiende para cerrar la puerta.

Si el brazo se cierra por encima de la posición deseada, presione el control remoto para detener el abridor. Use un destornillador para aflojar el tornillo del limitador B y deslice ligeramente el interruptor de límite B **hacia adentro**.

Si el brazo se cierra a la mitad y no llega a la posición cerrada deseada, deslice ligeramente el interruptor de límite B **hacia afuera**.

Repita los pasos anteriores hasta que el brazo llegue y se detenga automáticamente en la posición de cierre deseada. A continuación, apriete el tornillo firmemente .

El establecimiento del límite ha finalizado.

2. Para la instalación de empujar para abrir, ajuste el interruptor de límite B para determinar la posición abierta:

Encienda la energía para operar el abridor de puerta, luego el brazo se extiende para abrir la puerta.

Si el brazo se abre por encima de la posición deseada, presione el control remoto para detener el abridor. Use un destornillador para aflojar el tornillo del limitador B y deslice ligeramente el interruptor de límite B **hacia adentro**.

Si el brazo se abre hasta la mitad y no llega a la posición de apertura deseada, deslice ligeramente el interruptor de límite B **hacia afuera**.

Repita los pasos anteriores hasta que el brazo llegue y se detenga automáticamente en la posición de apertura deseada. A continuación, apriete el tornillo firmemente .

El establecimiento del límite ha finalizado.

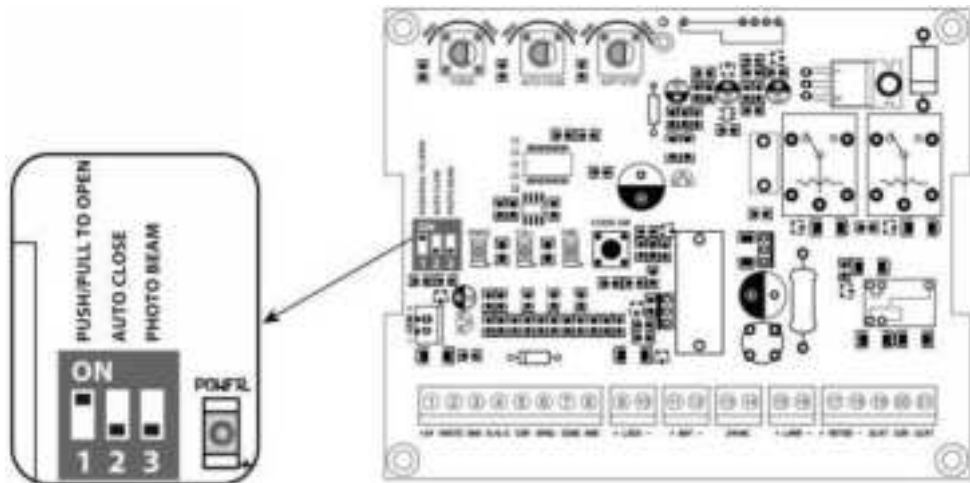
Configuración del tablero de control



ADVERTENCIA: Asegúrese de que el abridor de portón esté apagado antes de realizar cualquier ajuste. Manténgase alejado del portón durante la configuración del sistema de apertura de portón en caso de... Movimiento inesperado de la puerta. Ajuste cuidadosamente los interruptores DIP para evitar daños a la máquina, lesiones o incluso la muerte. Si tiene alguna pregunta, consulte siempre con un técnico o electricista profesional .

1. Conmutador D IP es

Los interruptores DIP se utilizan para seleccionar tirar/empujar para abrir, habilitar/deshabilitar la función de cierre automático y habilitar/deshabilitar la función de fotocélula.



ADEREZO Interruptor n.º 1 : seleccione empujar/tirar para abrir

Si la puerta se abre hacia la propiedad (**tirar para abrir**), el interruptor DIP está en la posición **OFF** (ajuste predeterminado de fábrica). Si su puerta... Se abre desde la propiedad (**empujar**) para abrir) el El interruptor DIP debe estar en la posición **ON** .

La configuración predeterminada de fábrica es **DESACTIVADO** .

D IP n.º 2 : función de cierre automático habilitada/deshabilitada

ON – Función de cierre automático **habilitada**

APAGADO – Función de cierre automático **deshabilitada**

Coloque el interruptor n.º 2 Activar para activar el cierre automático. La configuración predeterminada de fábrica es **DESACTIVADO** .

Interruptor D IP n.º 3 : función de fotocélula habilitada/deshabilitada

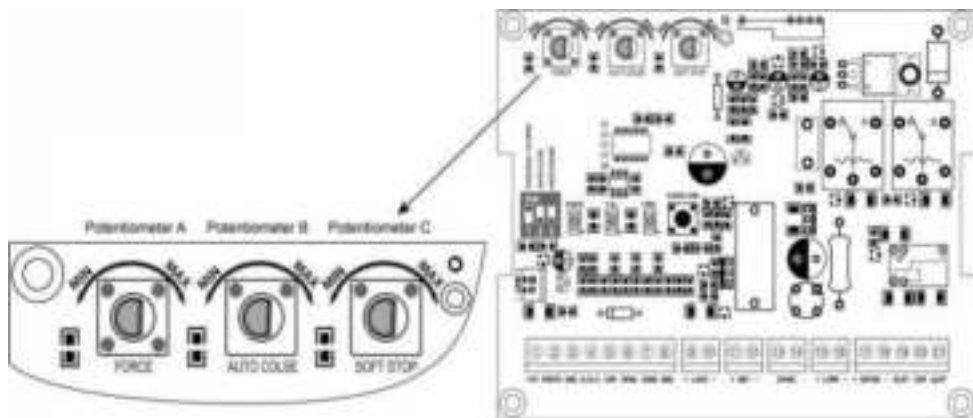
ON – Función de fotocélula **habilitada**

APAGADO – Función de fotocélula **deshabilitada**

Debes configurar el interruptor #3 Activar para activar la fotocélula si desea usarla con el abridor de portones. La configuración predeterminada de fábrica es **desactivada** .

2. Potenciómetros

Hay tres potenciómetros en la placa de control. Se utilizan para ajustar la fuerza de bloqueo, el tiempo de cierre automático y el periodo de parada suave.



Potenciómetro A Se utiliza para ajustar la fuerza de bloqueo del abridor de portones. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentarla y en sentido antihorario para disminuirla .

El potenciómetro B se utiliza para ajustar el tiempo de cierre automático del abridor de portón. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar el tiempo. Tiempo de cierre automático. Gírelo en sentido antihorario para disminuirlo. El tiempo de cierre automático se puede ajustar de forma continua de 3 a 120 segundos.

El potenciómetro C se utiliza para ajustar el periodo de parada suave del abridor de la puerta. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar el período de parada suave y gírelo en sentido antihorario para disminuirlo Período de parada suave. El tiempo de parada suave se puede ajustar gradualmente de 1 a 5 segundos.

Solución de problemas

Utilice un multímetro para comprobar el voltaje y la continuidad. Tenga cuidado al revisar las terminales de alta tensión .

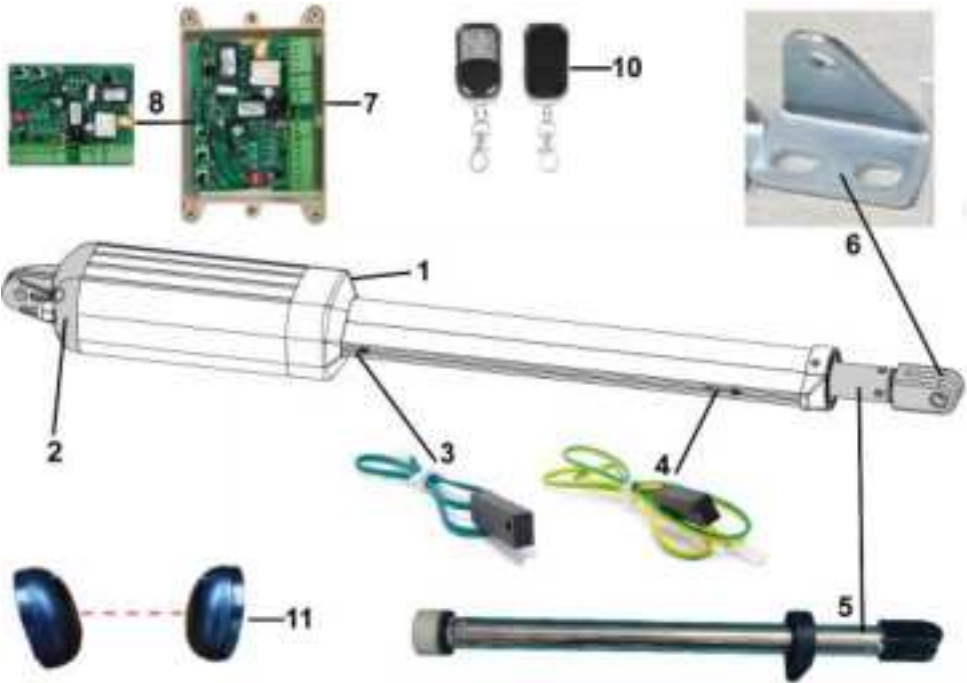
Síntoma	Posibles soluciones
El abridor no funciona. Solo el LED de CÓDIGO está encendido levemente.	1. Las baterías no están conectadas a la placa de control o el cable de conexión está suelto . Tenga en cuenta que se requieren dos baterías de 12 V para alimentar el abridor de portones. El adaptador incluido en el paquete solo se utiliza para cargar las baterías.
El abridor no funciona. El LED de encendido parpadea rápidamente (el LED se enciende a 200 ms por segundo, normalmente se enciende a 500 ms por segundo).	1. La batería está sobredescargada . Verifique el voltaje de la batería. El voltaje de la batería debe ser superior a 22 V para que el abridor de portones funcione correctamente.
El abridor no funciona. El LED de encendido no se enciende.	1. Asegúrese de que la conexión entre la batería y la placa de control sea correcta y esté fija. 2. Revise el fusible de la placa de control. Reemplácelo si está fundido. 3. Verifique la placa de control. Reemplácela si es necesario.
La puerta se mueve un poco y luego retrocede o se detiene.	1. La fuerza seleccionada es demasiado pequeña para mover la puerta. Gire el Potenciómetro A en sentido horario para aumentar la fuerza. 2. Desconecte la puerta del operador y verifique que la puerta se deslice libremente sin atascarse.
El abridor de puerta no funciona cuando	1. Asegúrese de que el control remoto esté programado en la placa de control antes de usarlo.

presiona el control remoto	2. Es posible que la batería del control remoto esté agotada. Reemplázela y vuelva a intentarlo. 3. Revise la placa de control. Reemplázela si es necesario.
La puerta se puede abrir pero no se cierra	1. Asegúrese de que la conexión del haz de la fotocélula no esté bloqueada si se utiliza la fotocélula. 2. Verifique si el interruptor de límite de cierre está roto. 3. Revise la placa de control. Reemplázela si es necesario.
La puerta se abre automáticamente, pero no se cierra automáticamente.	1. La configuración del interruptor DIP n.º 1 sería incorrecta. Por favor, configure el interruptor DIP correctamente según la instalación del sistema de empuje/tracción del abridor de portón.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Diagrama de estructura del producto



NO.	Nombre Prat
1	Abridor de puerta
2	Tapa del extremo
3,4	Interruptor magnético
5	s Conjunto de barra de acoplamiento
6	Soporte de puerta
7	Caja de control
8	Placa de circuito de control
10	Mando a distancia
11	Sensor infrarrojo

Fabricante : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Dirección: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.
Importado a AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD, NSW 2122, Australia
Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
-----------	------------

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Técnico Certificado de soporte y garantía electrónica
www.vevor.com/support



Teknisk Support och e-garanticertifikat www.vevor.com/support

ENKEL SVÄNGGRINDSÖPPNARE

MODELL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODELL: EK 280/ EK 365



MODELL: EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.
	Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.
★ Läs och följ alla varningar, försiktighetsåtgärder och instruktioner före installation och användning. ★ Ett 24VDC-batteri (INGÅR EJ, 2 st 12VDC-batterier kan seriekopplas för att bli 24VDC) krävs för att driva grindöppnaren. Adaptorn som ingår i paketet används för att ladda batteriet. ★ Anslut aldrig solpanelen direkt till styrkortet för att ladda batteriet. ★ Regelbundna kontroller av öppnaren krävs för att säkerställa säker drift. ★ Spara denna manual.	

Säkerhetsinstallationsinformation

15. LÄS och FÖLJ alla instruktioner.

16. Grindöppnaren är avsedd för användning med slaggrindar av klass I för fordon.

Klass I betecknar en bostad med fordonsportöppnare (eller -system), eller ett garage eller en parkeringsplats i anslutning till detta.

Installera grindöppnaren endast när öppnaren är lämplig för grindens konstruktion och användningsklass.

17. Konstruktörer, installatörer och användare av grindöppningssystem måste ta hänsyn till de möjliga faror som är förknippade med varje enskild tillämpning. Felaktigt utformade, installerade eller underhållna system kan skapa risker för både användaren och åskådare. Utformning och installation av grindsystem måste minska allmänhetens exponering för potentiella faror. Alla exponerade klämpunkter måste elimineras eller skyddas.

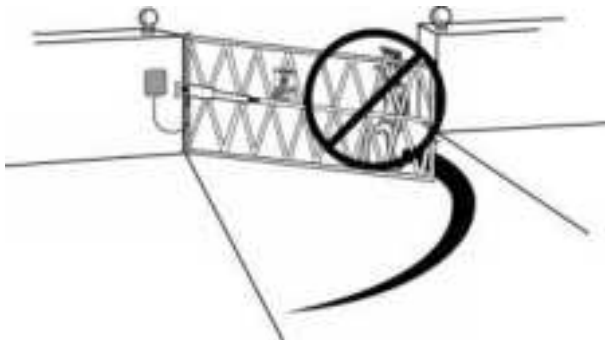
18. En grindöppnare kan skapa höga kraftnivåer under normal drift. Därför måste säkerhetsfunktioner integreras i varje installation. Specifika säkerhetsfunktioner inkluderar säkerhetssensorer.

19. Grinden måste vara korrekt installerad och fungera fritt i båda riktningarna innan grindöppnaren installeras.

20. Grinden måste installeras på en plats så att det finns tillräckligt med utrymme mellan grinden och angränsande struktur vid öppning och stängning för att minska risken för klämning. Svänggrindar får inte öppnas till allmänna områden.

21. Öppnaren är endast avsedd att användas på grindar som används för fordon. Fotgängare måste ha en separat åtkomstöppning. Åtkomstöppningen för fotgängare ska vara utformad för att främja fotgängaranvändning.

Fotgängaråtkomsten ska vara placerad så att personer inte kommer i kontakt med den rörliga fordonsporten.



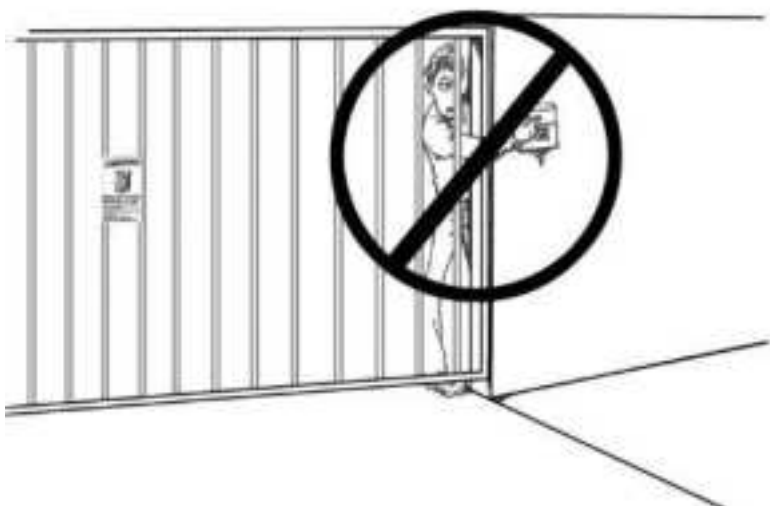
22. Fotgängare bör aldrig korsa gångvägen vid en grind i rörelse. Grinden öppnas inte för Använd på alla gånggrindar. Fotgängare måste ha separat gånginfart.

23. För en installation som använder beröringsfria sensorer (säkerhetssensorer), se produktmanualen för placering av beröringsfria sensorer (säkerhetssensorer) för varje typ av applikation.

e. Försiktighet ska iakttas för att minska risken för oönskad utlösning, till exempel när ett fordon utlöser säkerhetssensorn medan grinden fortfarande är i rörelse.

f. En eller flera beröringsfria sensorer (säkerhetssensorer) ska placeras där det finns risk för att hinder kan fastna, såsom den omkrets som är åtkomlig via en rörlig grind eller barriär.

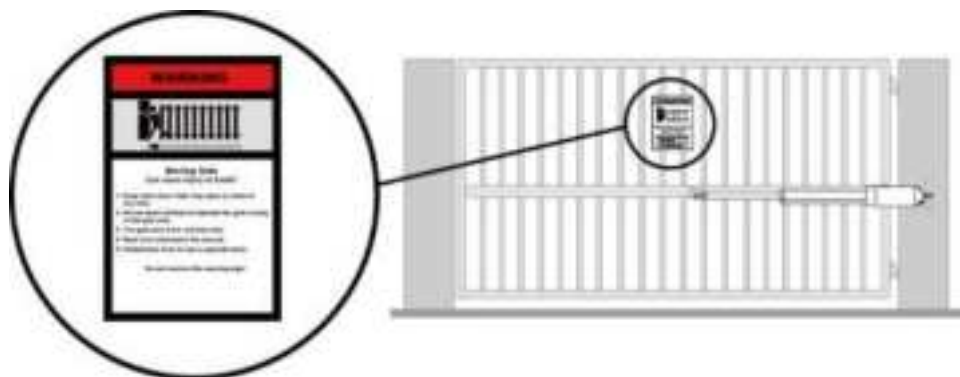
24. aldrig någon anordning som styr grindöppnaren där användaren kan nå över, under, runt eller genom grinden för att manövrera reglagen. Reglagen ska placeras minst 1,8 m från någon del av den rörliga grinden.



25. Reglage som är avsedda att användas för att återställa en öppningsanordning efter två på varandra följande aktiveringar av klämskyddsanordningen eller anordningarna måste vara placerade inom grindens siktlinje, eller så ska lättåtkomliga reglage ha en säkerhetsfunktion för att förhindra obehörig användning. Tillåt aldrig någon att hänga i eller åka på grinden under grindens hela rörelse.

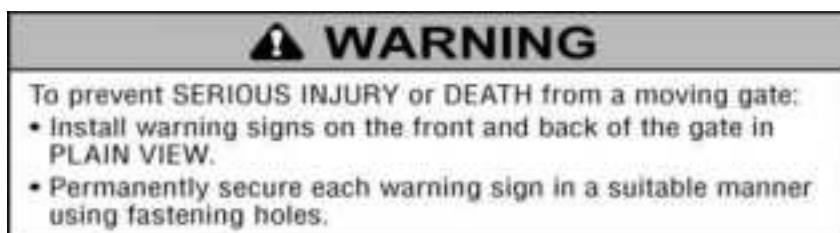
26. Varje grindöppnare är försedd med två säkerhetsvarningsskyltar. Skyltarna ska installeras på grindens fram- och baksida där de är tydligt synliga. Skyltarna kan monteras med buntband genom de fyra hålen som finns på varje skylt.

Alla varningsskyltar och skyltar måste installeras synligt i området kring grinden.



27. För att UNDVIKA att skada gas-, el- eller andra underjordiska ledningar, kontakta företag som lokaliserar underjordiska ledningar INNAN du gräver.

SPARA INSTRUKTIONEN.



28. Låt inte barn leka på eller runt grinden och håll alla kontroller utom räckhåll för dem .

EK280 reservdelislista

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

EK365/700M reservdelislista

	 Gate Opener (1 pc) <EK 365>	 Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1pc for EK365 / 2pcs for EK700M)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (2 pcs)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (7 pcs)		 M10×200 Bolt (4 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (7 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (7 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

Lista över valfria tillbehör

EK 280 och EK700M			
Larmlampa (TB-72E)			
EK 365			
Larmlampa (TB-72E)		Fotocellstrålsystem (LM102)	

OBS: Anslutningskabel för tillbehör behövs, men ingår ej.
Rekommenderad tråd på 2*0,3 mm² (22AGW) eller tjockare.

Verktyg som behövs

- Borrmaskin
- Måttband
- Öppna skiftnycklar — 14# och 17# eller justerbara skiftnycklar
- Avisoleringstänger
- C-klämmor — små, medelstora och stora
- Nivå
- Bågsåg eller kraftig bulstsax
- Phillips-skruvmejsel
- En extra person kommer att vara till hjälp

Tekniska specifikationer och Funktioner

Specifikationer			
Modell	EK 280	EK 365	EK 700M
Input:	120V/60Hz eller 230V/50Hz		
Motorspänning:	24VDC		
Driva:	30W	50W	80W
Nuvarande:	1,5A	2A	3A
Ställdonets hastighet:	20 mm/s (0,8 tum/s)		
Max ställdonets slaglängd:	385 mm (15,2 tum)		
Omgivningstemperatur:	-22 °C ~ +55 °C (-4°F till 122°F)		
Skyddsklass:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m
Gate Length						

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m
Gate Length							

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m
Gate Length								

Drag:

- Mjukstart och mjukstopp
- Nödöppningsnyckel vid strömavbrott
- Snabbval av tryck/drag för att öppna
- Stanna om det finns hinder under grindöppning.
- Backa vid hinder under stängning av grinden.
- Inbyggd justerbar automatisk stängning (0–100 sekunder).

- Inbyggd max. motorgångtid (MRT) för flera säkerhetsskydd (40 sekunder).
- Tillförlitlig elektromagnetismgräns för enkel justering.
- Kan utrustas med ett brett utbud av tillbehör.

Installationsöversikt

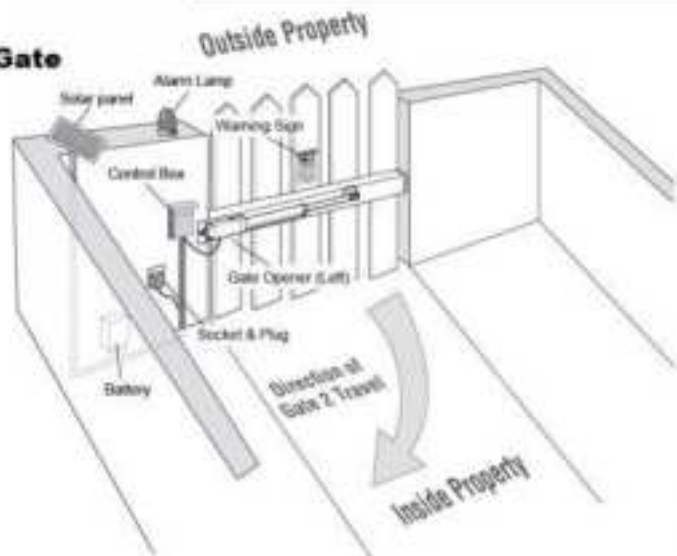
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

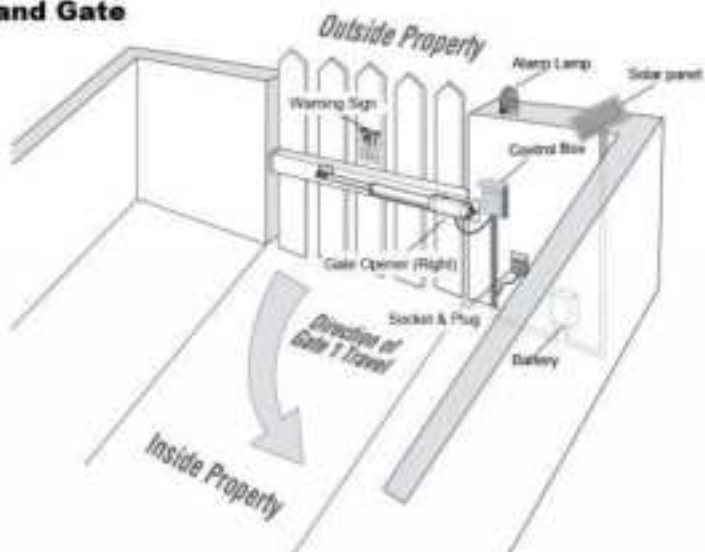
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



Förberedelse för installation

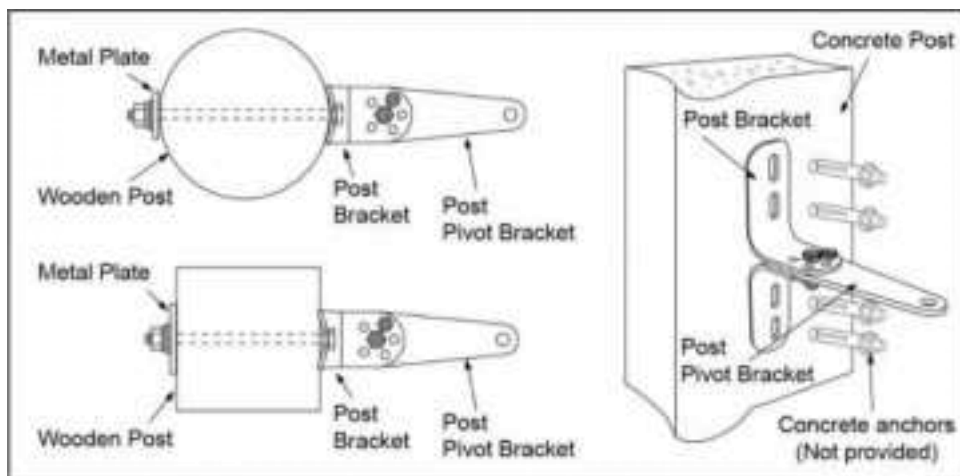
Det finns två installationstyper för grindöppnaren, **Pull-to-Open** och **Push-to-Open**.

I **Tryck -för- öppning** - installation, grinden öppnas ut från fastigheten. En tryck-för-öppning-konsol (**PSO-del**) krävs. att användas för varje grind .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

Grindöppnaren monteras på grinden och grindstolpen. Både runda och fyrkantiga stolpar kan användas eftersom stolpfästena är böjda. Använd bultar som är tillräckligt långa för att gå igenom hela stolpen när du monterar stolpfästena. M10 x 200 bultar ingår. Betongankare medföljer inte.

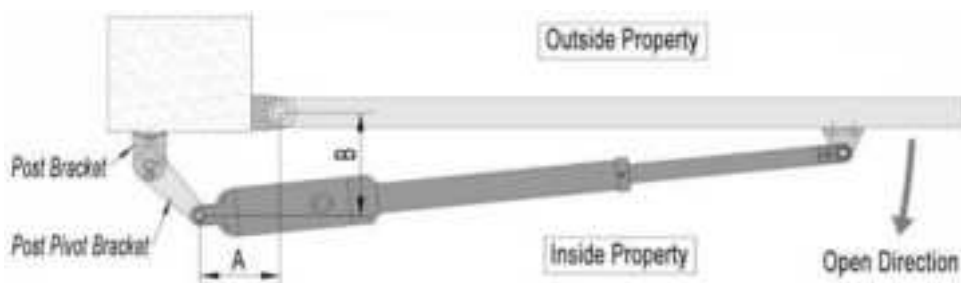
Vid montering av stolpfästena på trästolpar bör en större bricka eller metallplatta användas mellan bultarna och trästolpen för att säkerställa fästdetaljernas stabilitet. Om stolpen är mindre än 15 cm i diameter eller fyrkantig bör den vara tillverkad av metall och fäst i cement för att säkerställa dess stabilitet.



Montera grindöppnaren på grinden

Stolpens fästes position är mycket viktig. Följande illustrationer och tabeller behövs för att bestämma rätt monteringsläge för stolpens fäste. Tabellerna visar grindens maximala öppningsvinkel för en given A och B. Om till exempel A är 16 cm och B är 14 cm är grindens maximala öppningsvinkel 110°.

Dra-för-att-öppna-installation — Porten i stängt läge (rörlig stång är utdragen)



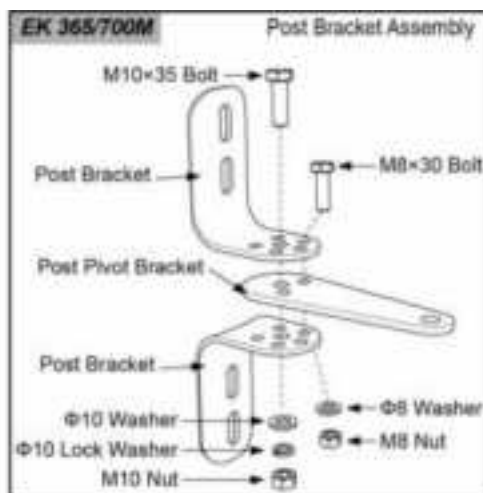
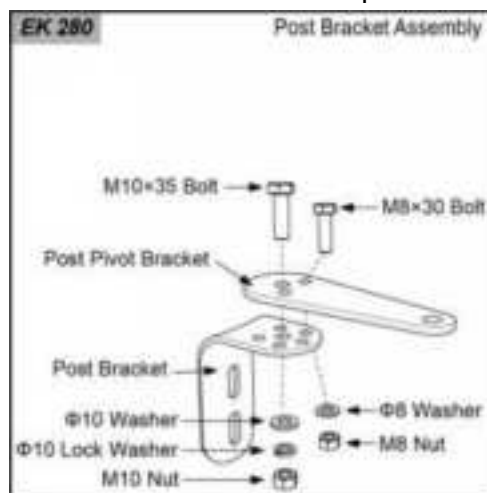
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Tryck-för-att-öppna-installation — Porten i stängt läge (rörlig stång är indragen)

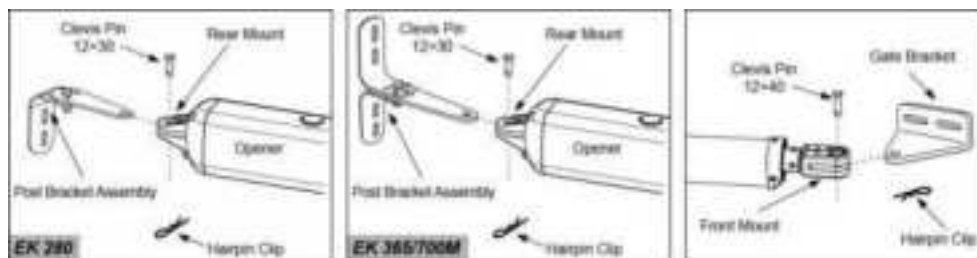


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

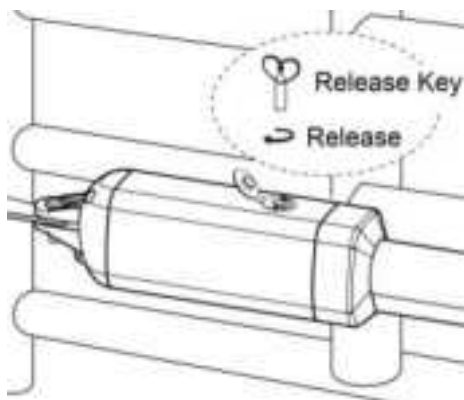
1. Sätt i M10 x 35 bultar genom mitthålet på stolpfästet och stolpens svängbara fäste enligt bilden. Placera en bricka på 10 mm , en låsbricka på 10 mm och en M10-mutter på undersidan av bulten och dra åt för hand.



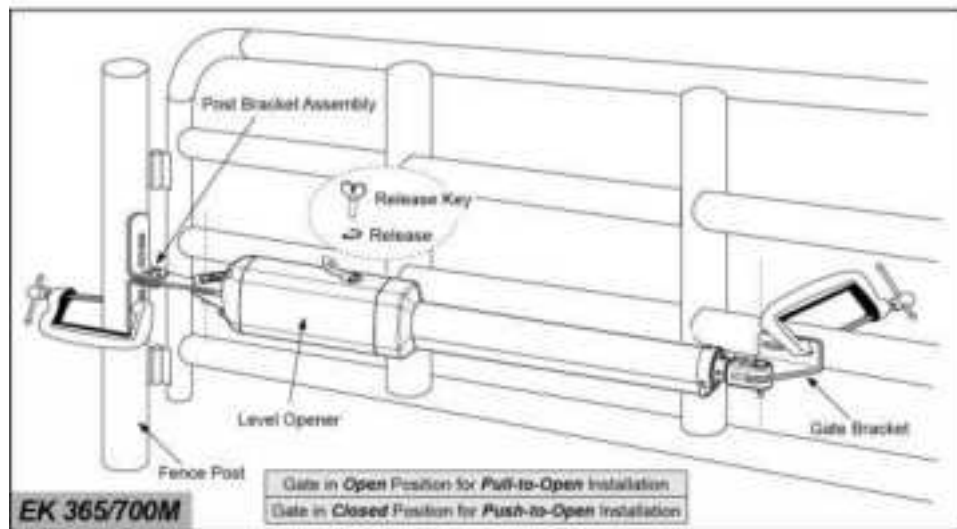
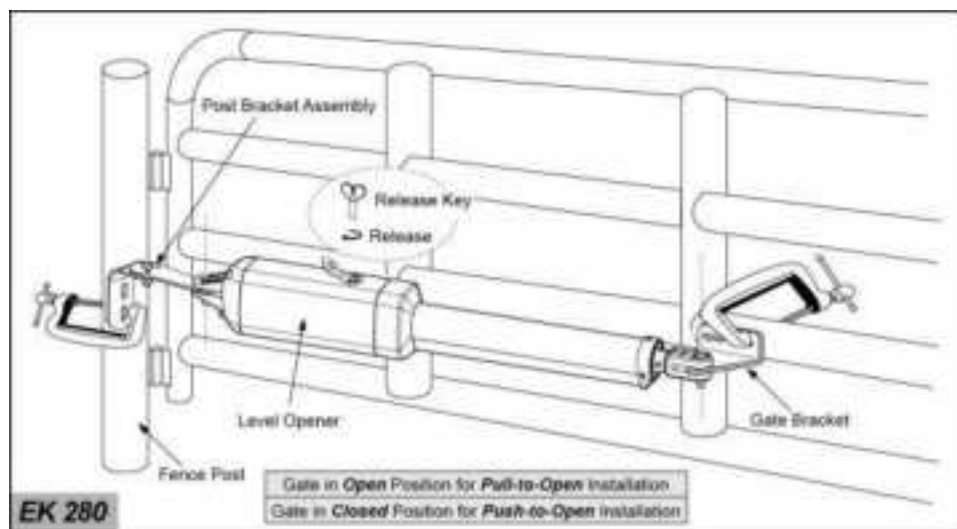
2. Fäst grindfästet och stolpfästet på öppnaren genom att sätta i en gaffelbult. Fäst gaffelbultarna med hårnålsklämmorna.



3. Öppna öppningspluggen på grindöppnarens ovansida, sätt i öppningsnyckeln och vrid nyckeln 90° medurs. Detta frigör motorn och gör att tryck-dragstången kan dras ut och in manuellt. För att återställa normal drift, vrid nyckeln 90° moturs.

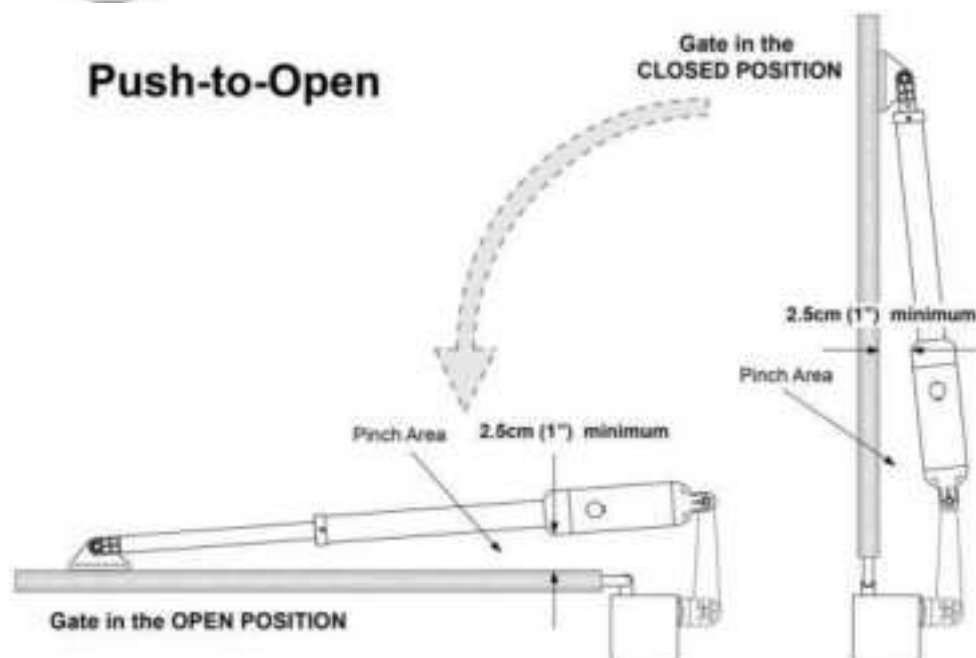
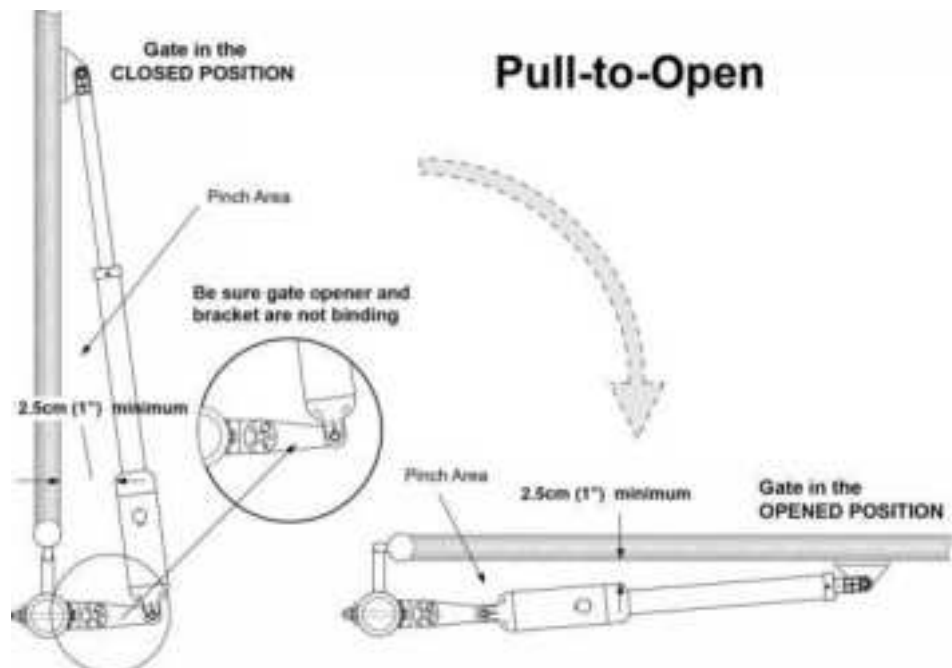


4. Med öppnaren helt indragen och grinden i helt öppet läge (för Pull-to-Open-installation) eller helt stängt läge (för Push-to-Open-installation), placera grindöppnaren med stolpfästesenheten och grindfästet på grindstolpen och grinden. Placera stolpfästesenheten och grindfästet så att grindöppnaren är i våg. Medan du håller grindöppnaren i vågrätt läge, Fäst den tillfälligt med två C-klämmor.



5. Se till att det finns ett minsta utrymme på 2,5 cm mellan grinden och öppnaren och att öppnaren och stolpens svängbara fäste inte är ihop. i både öppet och stängt läge för grinden. Om det inte finns minst 2,5 cm utrymme, eller om öppnaren och stolpens svängbara fäste kärvar, rotera stolpens svängbara fäste och/eller flytta stolpfästesenheten för att uppnå minsta utrymme och eliminera kärvningen. När minsta utrymme har uppnåtts och eventuella kärvande har eliminerats, placera M8 x

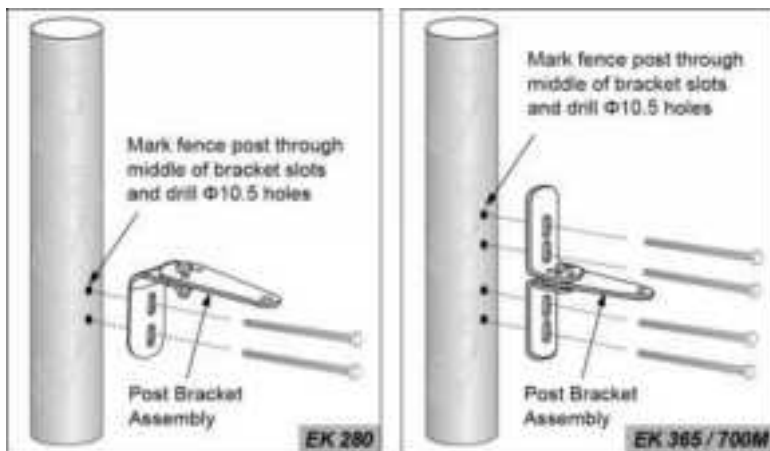
30-bultarna genom de inriktade hålen i stolpfästet och stolpens svängbara fäste.



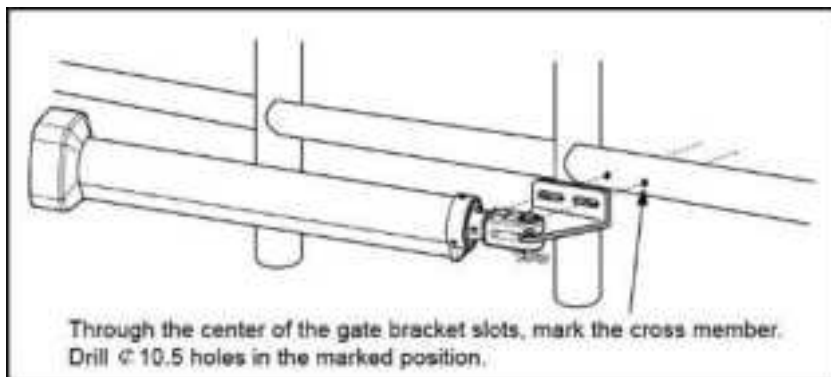
6. Märk ut bulthåls punkten på grindfästet och grinden. Gör detta genom att placera en dorn eller en skylt mitt i varje bultspår på stolpfästena och grindfästet. Det möjliggör små justeringar av stolpfästet. Ta sedan bort stolpfästet och grindfästet genom att ta bort C-klämmorna .

7. **Borra hål med** 10,5 mm diameter genom stolpen och grinden på de markerade platserna.

8. Fäst stolpfästena på grindstolparna genom att sätta i M10 x 200-bultar genom **varje** stolpfäste och de borrarade hålen i grindstolpen. Fäst varje bult med en bricka på 10 pund, en låsbricka på 10 pund och en mutter på 10 pund .

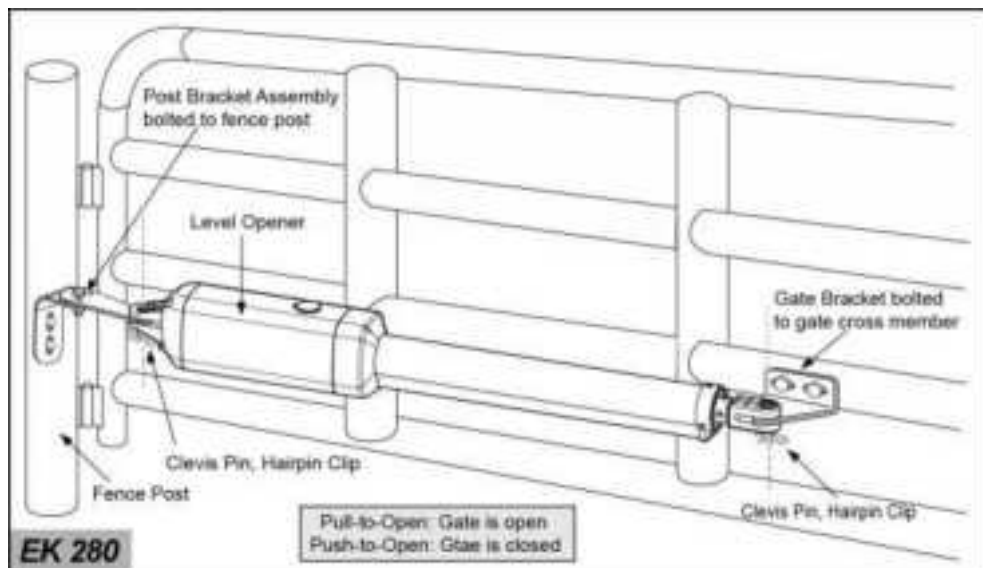


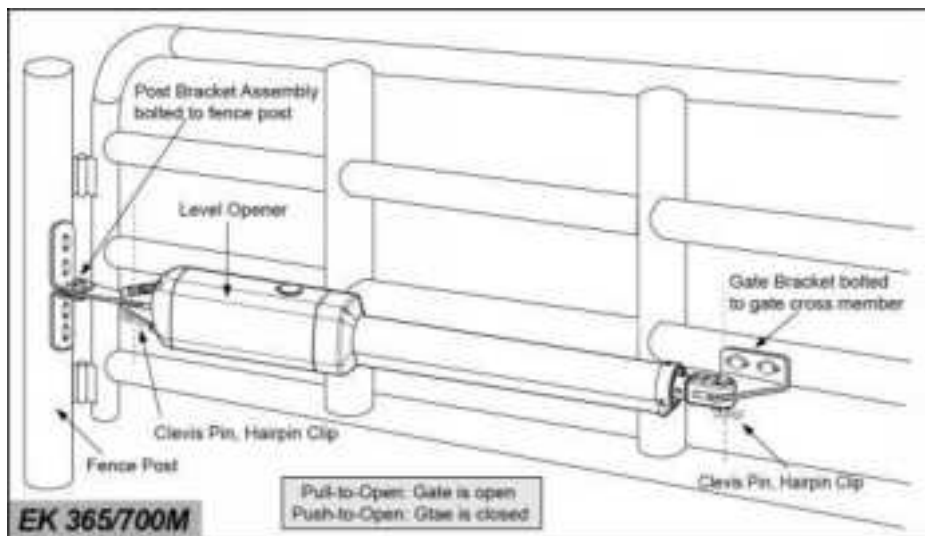
9. Fäst grindfästena på varje grind genom att föra in två M10 x 75-bultar genom grindfästena och de borrarade hålen i grindarna. Fäst varje bult med en låsbricka på 10 pund och en mutter på 10 pund.



1 0. Kapa av alla delar av bultarna som sticker ut utanför de åtdragna muttrarna .

1 1. Med grindöppnaren helt indragen och grinden i helt öppet läge (för Pull - to-Open-installation) eller helt stängt läge (för Push-to-Open-installation), fäst grindöppnaren på stolpfästets montering och grindfästet genom att sätta in en gaffelbult genom grindöppnaren och stolpens svängbara fäste och en annan gaffelbult genom grindöppnaren och grindfästet. Fäst varje gaffelbult med ett hårnålsklämma.





12. Öppna öppningspluggen på grindöppnarens ovansida, sätt i öppningsnyckeln och vrid nyckeln 90° moturs. Detta återställer normal drift.

Montering av kontrollboxen

Använd 2 däckskruvar (medföljer ej) för att installera kontrollboxen. Även om kontrollboxen är vattentät, rekommenderas det av säkerhetsskäl och för längre livslängd att installera kontrollboxen på en säker yta och minst 100 cm (40 tum) över marken för att undvika översvämning eller snö.



WARNING: Se till att kabelutgångshålet i kontrollboxen alltid är nedåt under installationen, så att vattnet kan rinna av.

Anslutning av strömförsörjningen

⚠ Grindöppnaren kan drivas med ett 24V 12Ah-batteri (INGÅR EJ) ELLER ett DPS180-U AC-DC-nätaggregat (INGÅR EJ). Adaptern som medföljer i paketet används ENDAST för att ladda batteriet.

⚠ Istället för att använda ett batteri rekommenderas starkt en AC-DC-strömkälla som strömkälla för att spara kostnader där växelström är tillgänglig och stabil.

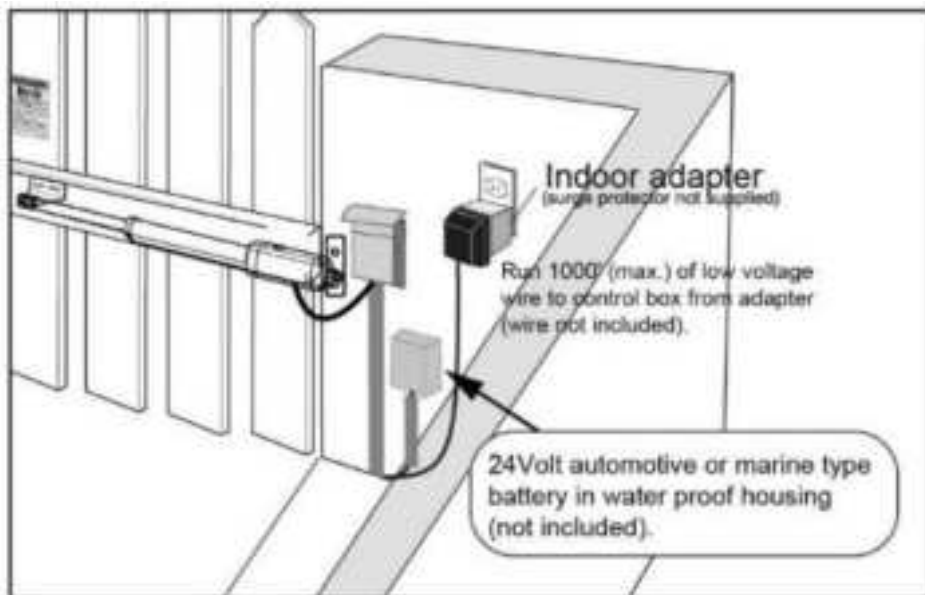
⚠ n batterier väljs som strömkälla, marin- eller bilbatteri med kapacitet

Mer än 12 Ah krävs. Batterierna bör vara vattentäta eller placeras i vattentäta förhållanden.

⚠ 12VDC-batterier kan seriekopplas för att fungera som 24VDC. Följande diagram visar hur man seriekopplar 2 st batterier. Laddningsläget för batteriet kan vara via adaptern, via solpanelen eller båda samtidigt.

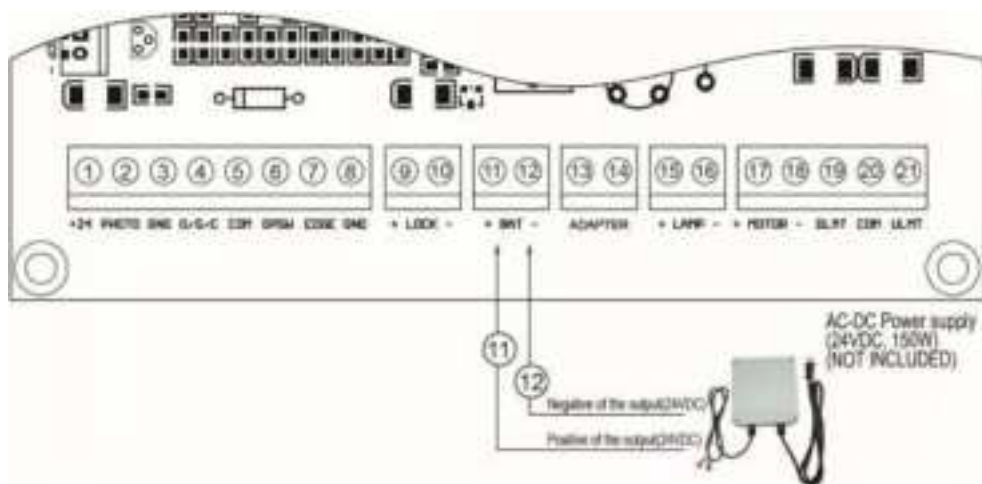
⚠ Observera att kabelanslutningen till strömförsörjningssystemet är mycket viktig. Felaktig kabelanslutning kommer att skada styrkortet.

⚠ **WARNING:** Anslut ALDRIG grindöppnaren till ett eluttag innan alla installationer är gjorda.



1. Använd AC-DC-strömförsörjningen som strömkälla

Grindöppnaren kan drivas av en 24VDC AC-DC strömförsörjning (**INGÅR EJ**) med en minsta uteffekt på 150W om AC- strömmen är stabil. Det sparar kostnaden genom att istället köpa 2 st 12V-batterier. Den positiva utgången på 24VDC-strömförsörjningen ska anslutas till BAT + (**#1 1**) -terminalen, den negativa utgången ska anslutas till "**BAT-**" (**#1 2**) -terminalen. **Det finns ingen anledning att använda adaptern som ingår i paketet i den här situationen.**



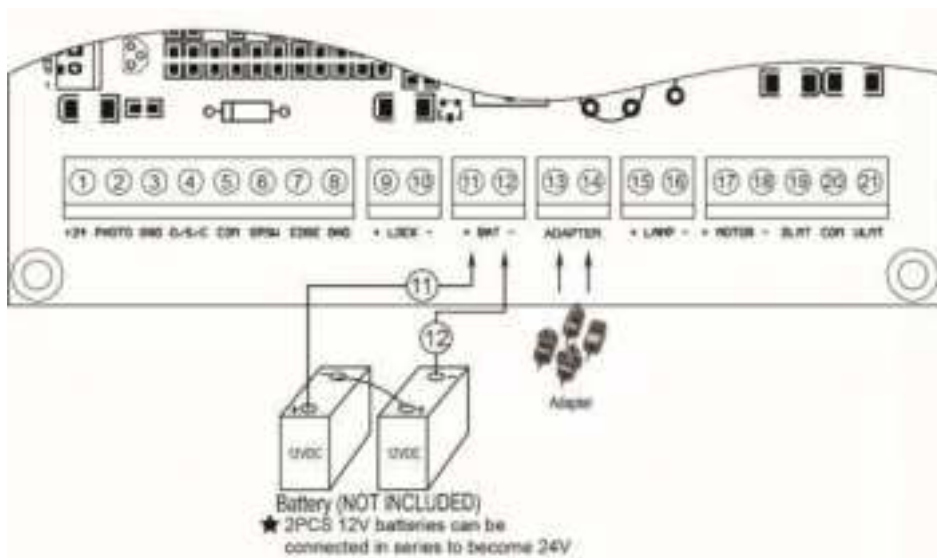
2. Använd batterierna som strömkälla och använd endast adaptern för att ladda batterierna.

Batteriets **"24V+"** ska anslutas till BAT+ -terminalen (**#1 1**), och **"24V-"**

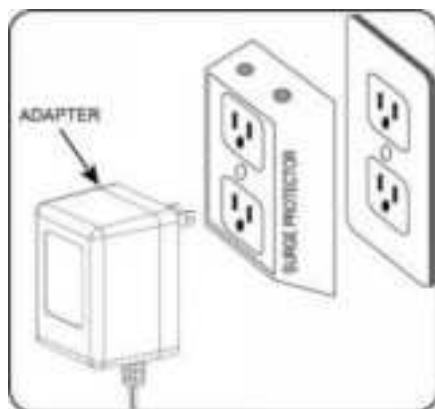
ska anslutas till **"BAT-"** (**#1 2**). Kabeln ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, 1 meter lång) för att

ansluta batteriet har medföljt och anslutits till styrkortet från fabrik.

Adaptern ska anslutas till **"ADAPTERN"** (**#1 4**) -terminalerna på styrkortet, oavsett polaritet. Adapterns kabellängd är 1,5 m (5'). Så om avståndet mellan uttaget och styrenheten är längre än så bör du använda en förlängd kabel för att ansluta adaptern till styrenheten. Kabelstorleken bör vara minst 16 AWG. Om avståndet är mer än 100 m (300') bör kabelstorleken vara minst 14 AWG. Det maximala avståndet från adaptern till styrenheten är 300 m (1000').

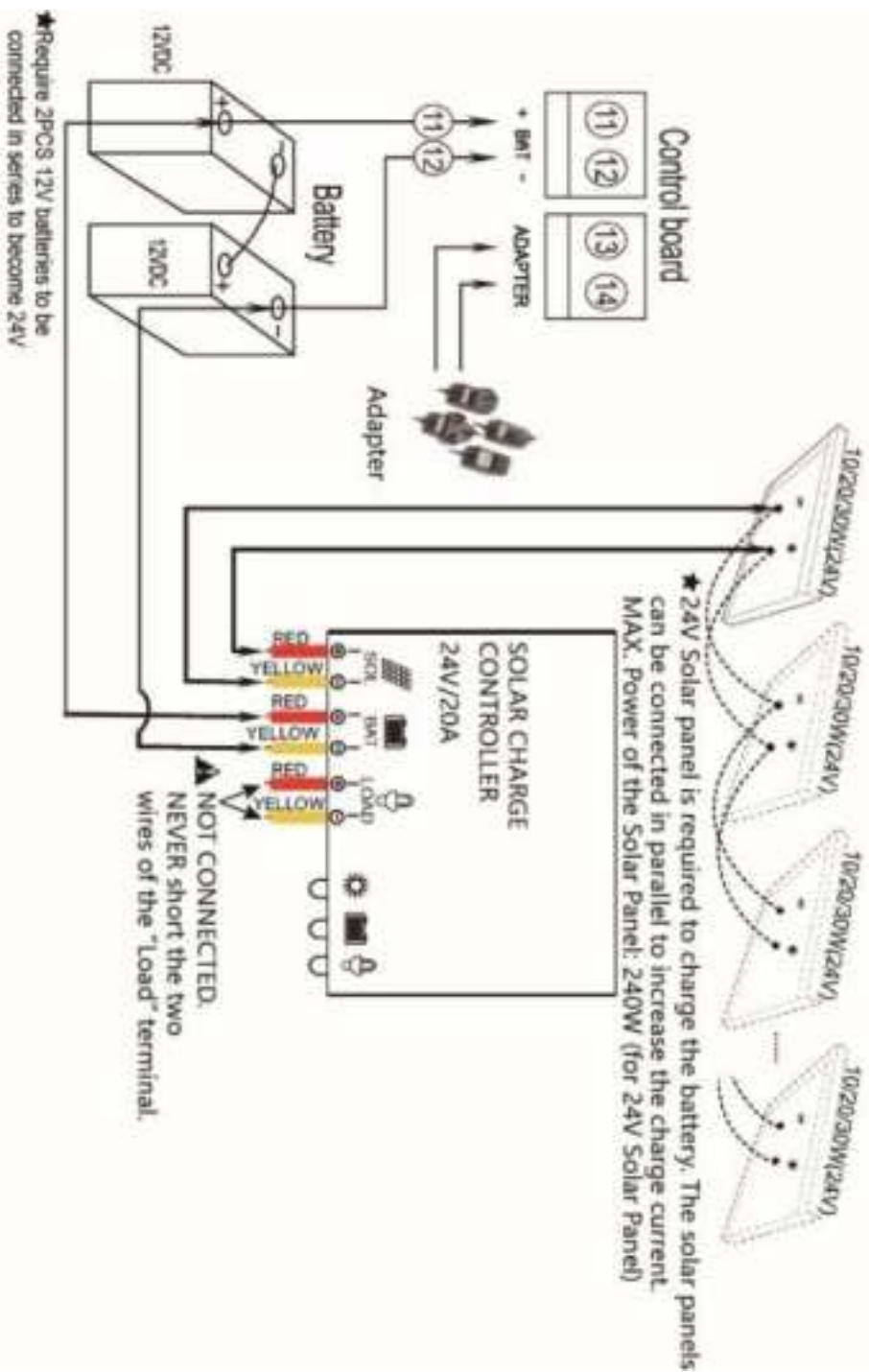


Du kan ansluta adaptern till ett eluttag efter att alla kablar är anslutna .
 Använd ett överspänningsskydd. med adaptern rekommenderas starkt. Om eluttaget är placerat utomhus, bör uttaget och adaptern skyddas av en väderbeständigt skydd.



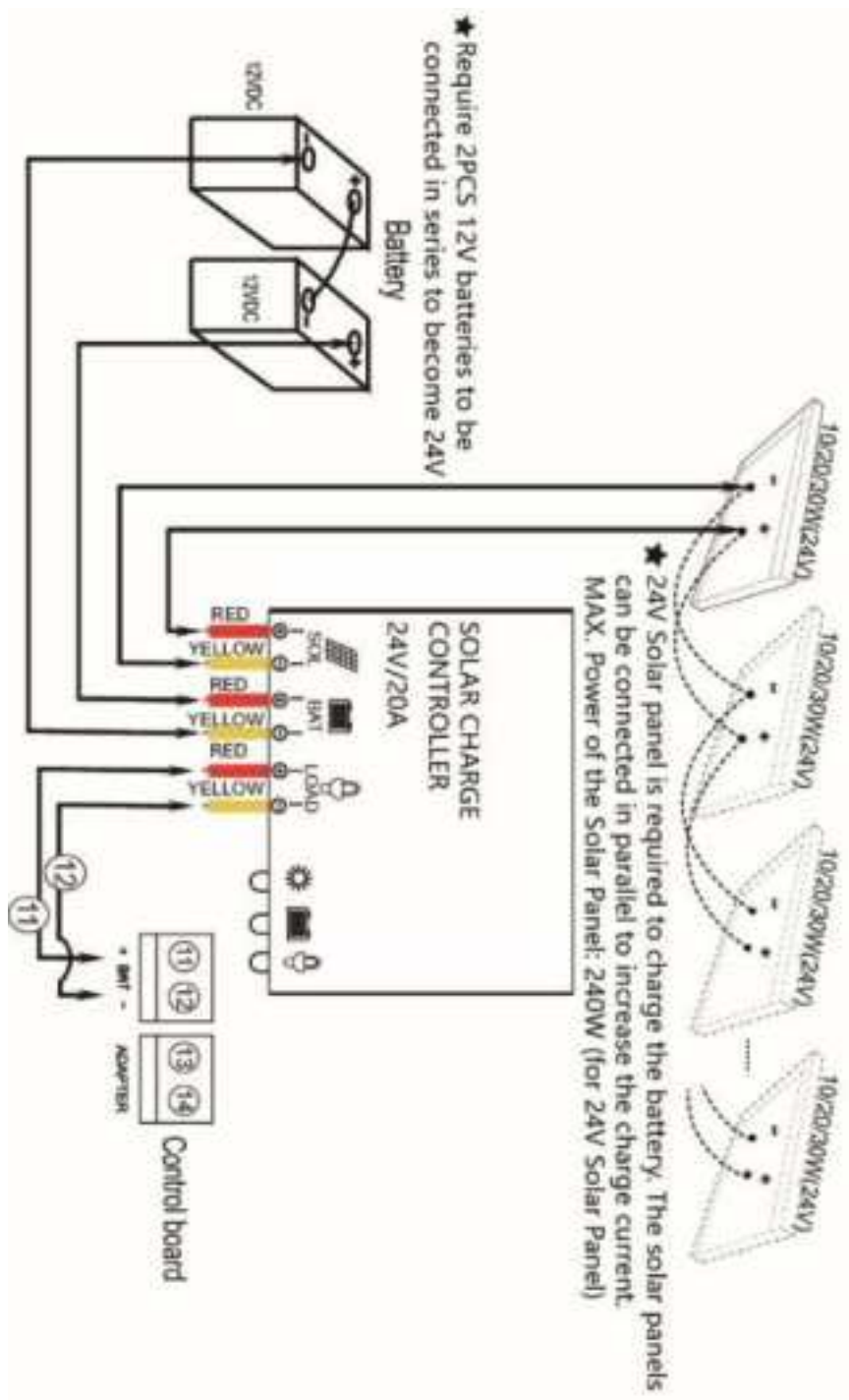
3. Använd batterierna som strömkälla och använd adaptern och solpanelen för att ladda batterierna samtidigt.

Om du vill använda en solpanel (tillval) för att ladda batteriet med adaptern samtidigt, måste en solladdningsregulator användas för att styra laddningen av batteriet. Du kan ansluta adaptern; solpanelen och solladdningsregulatorn se följande illustration.

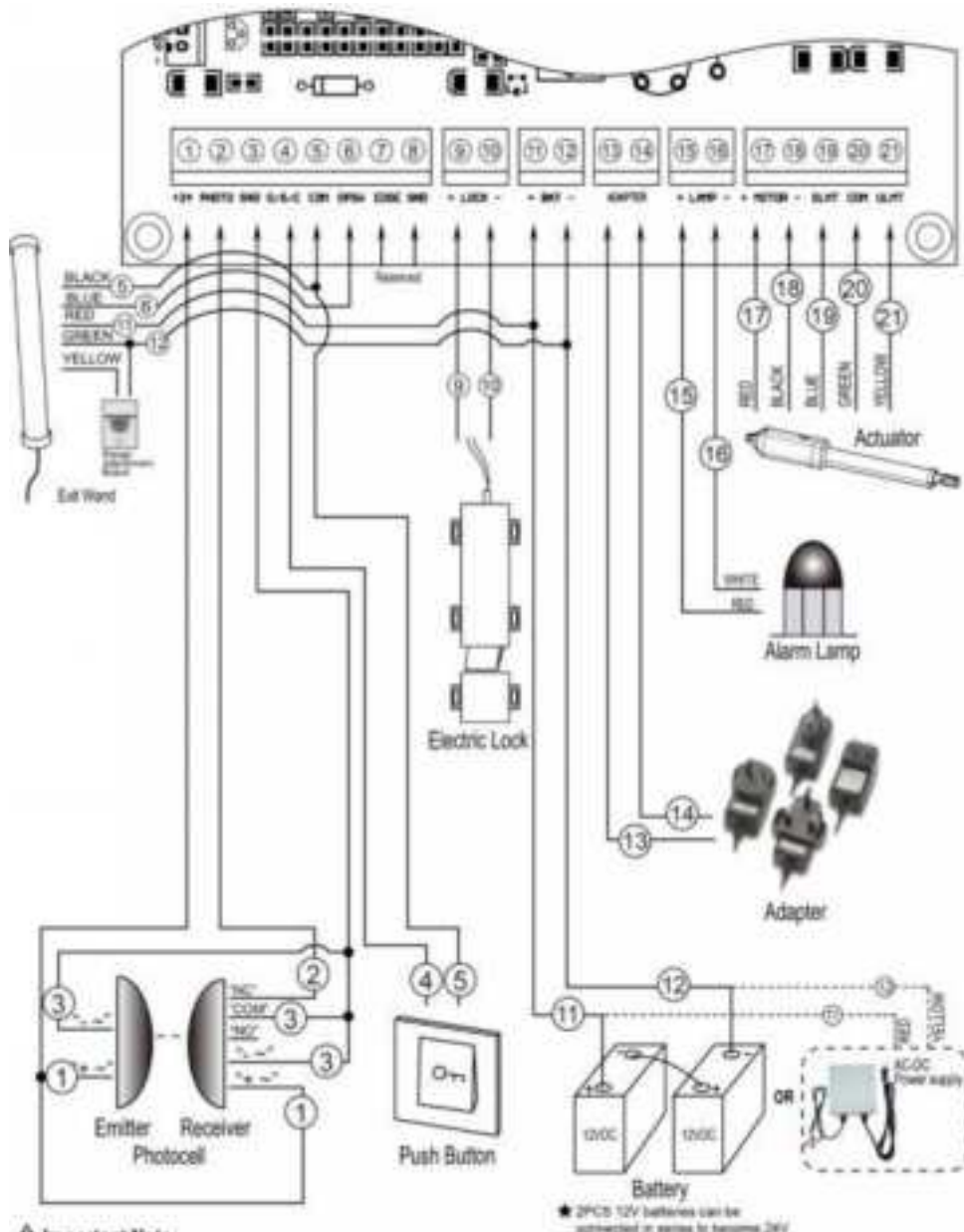


4. Använd batterierna som strömkälla och använd endast solpanelen för att ladda batterierna

Om du bara använder solpanelen för att ladda batterierna, observera att solpanelens effekt bör vara minst 20 W. Grindöppnaren kan fungera i 10 cykler om inga andra tillbehör än fotocell, elektriskt lås, tryckknapp och larmlampa är anslutna till styrkortet. Batteriernas kapacitet och solpanelens effekt bör ökas om du vill använda mer. Du kan ansluta solpanelen och solladdningsregulatorn enligt följande illustration.



Anslutning av styrkortet



1. Ställdon

För in de avskalade kabeltrådarna i lämpliga terminaler på öppnarens terminalblock. Den **röda** ledningen ska föras in i terminalen **" +MOTOR"** (#17), den **svarta** ledningen i terminalen **"MOTOR-"** (#18), den **blå** ledningen i terminalen **"DLMT"** (#19), den **gröna** ledningen i terminalen **"COM"** (#20) och den **gula** ledningen i terminalen **"ULMT"** (#21).

2. Batteri (Obligatoriskt men ingår ej)

Batteriets **"24V+"** ska anslutas till **+BAT -terminalen** (#1 1), och **"24V-"** ska anslutas till **"BAT-"** terminalen (#1 2). 2*12VDC-batterier kan seriekopplas för att bli 24V.

3. Adapter (Används endast för att ladda batterierna)

För in de avskalade kabeltrådarna i **ADAPTER** (#13) terminaler till styrkortet. Oavsett polaritet.

4. Larmlampa (varningslampa , valfritt)

Den röda ledningen från larmlampan ska anslutas till antingen **LAMPA (# 15)** -terminalen, den vita kabeln till den andra (**# 1 6**) .

5. Fotocellsstrålesystem (PBS) (valfritt)

Använd en 2-ledarkabel för att ansluta fotocellens **" + ~ " -terminal** . Anslut mittern till terminalen **" +24 "** (#1), terminalen **" - ~ "** till terminalen **" GND "** (#3). Dessutom ska terminalerna **" + ~ "** och **" - ~ "** på fotocellens mottagare anslutas parallellt till terminalerna **" +24 "** och **" GND "** .
Använd en annan 2-ledarkabel för att ansluta mottagarens **" NC "** -terminal till **" PHOTO "** -terminalen (#2), och **" COM "** -terminalen till **" GND "** -terminalen (#3).

6. Tryckknapp (valfritt)

Tryckknappen ska kopplas till terminalerna **" #4"** och **" #5 "**. Oavsett polaritet. Grindöppnaren fungerar växelvis genom att trycka på knappen (öppna-stopp-stäng-stopp-öppna).

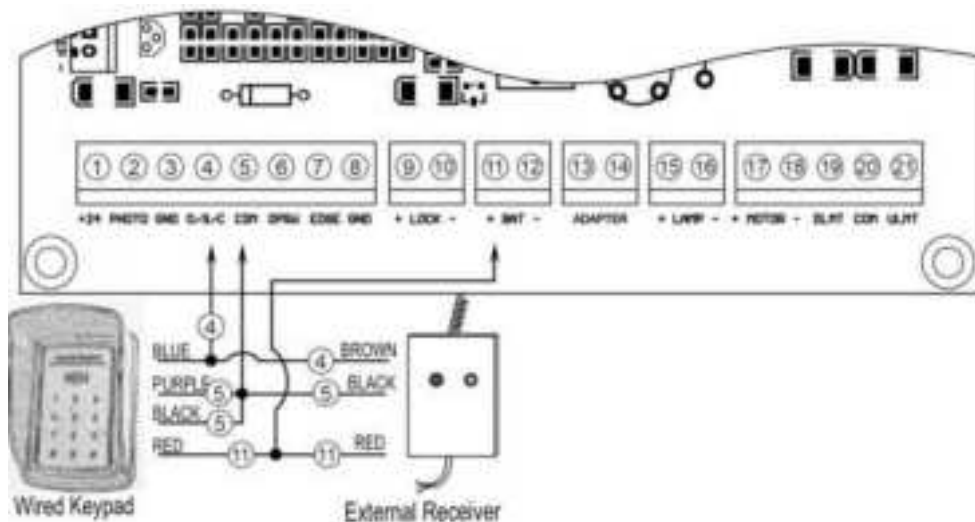
7. Elektriskt lås (valfritt)

Det elektriska låset ska anslutas till polen **" + LOCK - "** (polerna **" #9** och **" #10 "**), oavsett ledningarnas polaritet.

8. Utgångsstav (valfritt)

Den **SVARTA kabeln** på utgångsstaven ska anslutas till terminalen **" #5 "**.

Den **blå UE**- kabeln på utgångsstaven ska anslutas till terminalen " #6 ".
 Den **RÖDA** kabeln på utgångsstaven ska anslutas till terminalen " #11 ".
 Den **GRÖNA** kabeln på utgångsstaven ska anslutas till terminalen " #12 ".
 Känslighetsjusteringskortet ska kopplas till den **GRÖNA** och den **GULA** kabeln på skaftet. Oavsett polaritet.



9. Trådbunden knappsats (valfritt)

Den **RÖDA** kabeln på den trådbundna knappsatsen ska anslutas till terminalen " #11 ".

Den **SVARTA** kabeln på den trådanslutna knappsatsen ska anslutas till terminalen " #5 ".

Den **LILA** kabeln på den trådbundna knappsatsen ska anslutas till terminalen " #5 ".

Den **BLÅ** kabeln på den trådanslutna knappsatsen ska anslutas till terminalen " #4 ".

10. Extern mottagare (tillval)

Den **RÖDA** kabeln på den externa mottagaren ska anslutas till terminalen " #11 ".

Den **SVARTA** kabeln från den externa mottagaren ska anslutas till terminalen " #5 ".

Den **BRUNA** kabeln på den **externa** mottagaren ska anslutas till terminalen " #4 ".

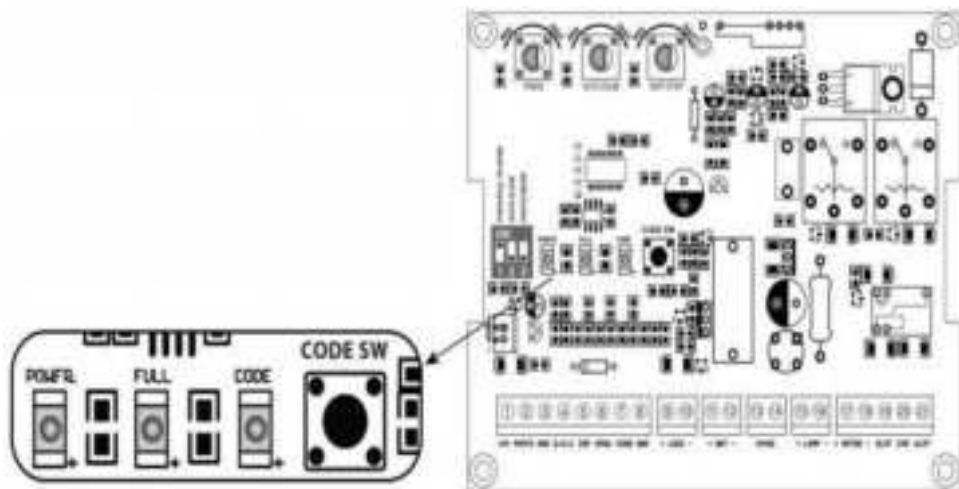
Obs: Användning av utgångsstaven, knappsatsen och den externa mottagaren gör att batteriet laddas ur snabbt. Stor batterikapacitet och stor effekt från solpanelen (om solpanelen används som huvudladdare) krävs om du vill använda någon av dem.

Hur man programmerar fjärrkontrollen till

öppnaren

Du måste programmera fjärrkontrollen till öppnaren innan du använder den. Du kan följa stegen nedan för att programmera fjärrkontrollen till öppnaren. Tryck och släpp **CODE SW** -knappen, **CODE-knappen** LED-lampa kommer att vara PÅ , tryck sedan på knappen på fjärrkontrollen två gånger inom 4 sekunder , **KODEN** LED-lampen blinkar i 3 sekunder och släcks sedan. Nu har fjärrkontrollen programmerats. framgångsrikt.

OBS: Fjärrkontrollens knapp ska hållas intryckt i mer än 2 sekunder under programmering. Max 10 fjärrkontroller kan programmeras för öppnaren. Om du vill programmera fler fjärrkontroller bör du använda en extern mottagare (tillval).



Hur man använder fjärrkontrollen för att styra sin

grindöppnare

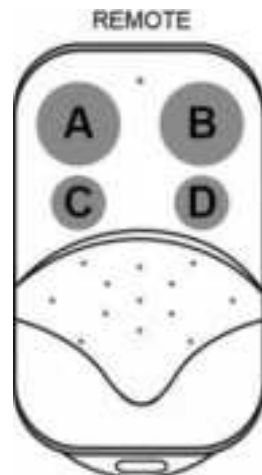
Varje fjärrkontroll har fyra knappar, de är A, B, C och D.

Du kan använda den här fjärrkontrollen för att styra upp till fyra uppsättningar av våra svänggrindsöppnare eller en. ställ in vår skjutgrindsöppnare och 2 sätter vår svänggrindsöppnare.

5. Använd endast denna fjärrkontroll för att styra svänggrindsöppnaren

A, B, C och D fyra knappar delar samma funktion när de väl är programmerade med vår svänggrindsöppnare. Du kan välja vilken knapp som helst för att programmera den med vår svänggrindsöppnare. Varje tryck på knappen aktiverar grindöppnaren. växelviss (öppna-stopp-stäng-stopp-öppna).

6. Använd en fjärrkontroll för att styra både svänggrindsöppnaren och skjutgrindsöppnaren samtidigt . Alla våra skjutgrindsöppnare har mittläge. B är utformad för att fungera i mittläge (se mer information i vår manual för skjutgrindsöppnare). Så du måste programmera A-knappen med skjutgrindsöppnaren, medan du kan programmera antingen C-knappen eller D-knappen med svänggrindsöppnaren.

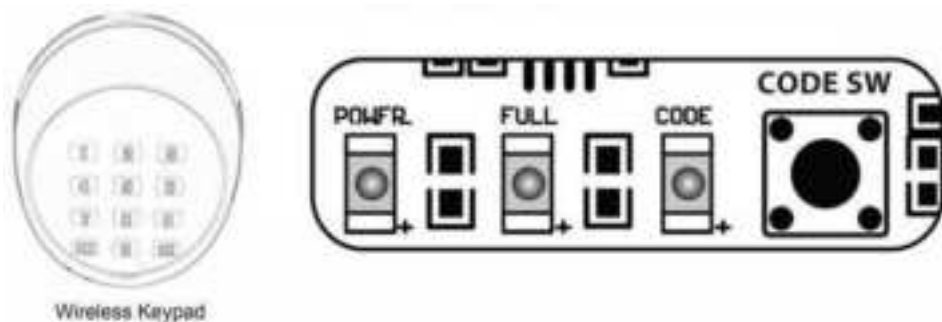


Programmering av trådlöst knappsats

Du kan följa stegen nedan för att programmera den trådlösa knappsatsen till öppnaren. Tryck på **CODE SW** -knappen tills **CODE LED**-lampan är PÅ , Släpp sedan knappen. Tryck sedan på "OK"-knappen på knappsatsen och **KOD** Lysdioden blinkar i 3 sekunder och släcks sedan, vilket indikerar att knappsatsen har programmerats . Du kan använda standardlösenordet " 888888 " för att använda öppnaren efter programmering. Du kan trycka

på " PIN ". " 8 8 8 8 8 " och tryck sedan på " OK " för att bekräfta att du vill använda öppnaren.

också ändra lösenordet för knappsatsen genom att följa stegen nedan. Tryck på " PIN " och ange sedan det gamla lösenordet med sex siffror. Tryck sedan på "PIN" igen, så visas **KODEN**. LED-lampan lyser. Ange det nya lösenordet med sex siffror och tryck sedan på " PIN " för att bekräfta den nya inställningen, **KOD**. LED-lampan blinkar i 3 sekunder och släcks sedan, vilket indikerar att lösenordet har ändrats . Du kan trycka på " PIN " . " 6 siffror nytt lösenord " och tryck sedan på " OK " för att bekräfta att öppnaren ska användas.

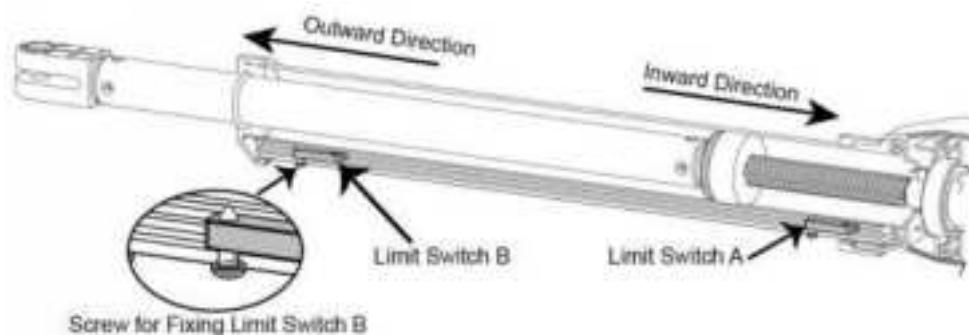


OBS: Varje knapptryckning under programmets gång måste utföras inom 1 sekund för att säkerställa att programmeringen lyckas .

Justering av gränslägesbrytaren

Obs: Innan du justerar gränslägesbrytaren, se kapitlet "Montera öppnaren på grinden" och se till att stängen är helt indragen när grinden är i helt öppet läge (för Pull-to-Open-installation) eller i helt stängt läge (för Push-to-Open-installation). Se till att stängen för närvarande är helt indragen.

Obs: Gränslägesbrytarens A position var fast från fabriken, justera den inte igen.



1. För installation med dragöppning, justera gränslägesbrytaren B för att bestämma det stängda läget:

Slå på strömmen för att manövrera grindöppnaren, sträck sedan ut armen för att stänga grinden.

Om armen stängs över önskat stängt läge, tryck på fjärrkontrollen för att stoppa öppnaren. Använd en skruvmejsel för att lossa skruven på gränslägesbrytaren B, skjut gränslägesbrytaren B lätt **inåt**.

Om armen stängs halvvägs och inte når önskat stängt läge, skjut gränslägesbrytaren B något **utåt**.

Upprepa ovanstående steg tills armen når och automatiskt stannar i önskad stängningsposition. Dra sedan åt skruven ordentligt .

Gränsinställningen är nu klar.

2. För Push-to-Open-installation, justera gränslägesbrytaren B för att bestämma öppningsläget:

Slå på strömmen för att manövrera grindöppnaren, sträck sedan ut armen för att öppna grinden.

Om armen öppnas över önskat öppningsläge, tryck på fjärrkontrollen för att stoppa öppnaren. Använd en skruvmejsel för att lossa skruven på gränslägesbrytaren B, skjut gränslägesbrytaren B lätt **inåt**.

Om armen öppnas halvvägs och inte når önskat öppet läge, skjut gränslägesbrytaren B något **utåt**.

Upprepa ovanstående steg tills armen når och automatiskt stannar i önskat öppet läge. Dra sedan åt skruven ordentligt .

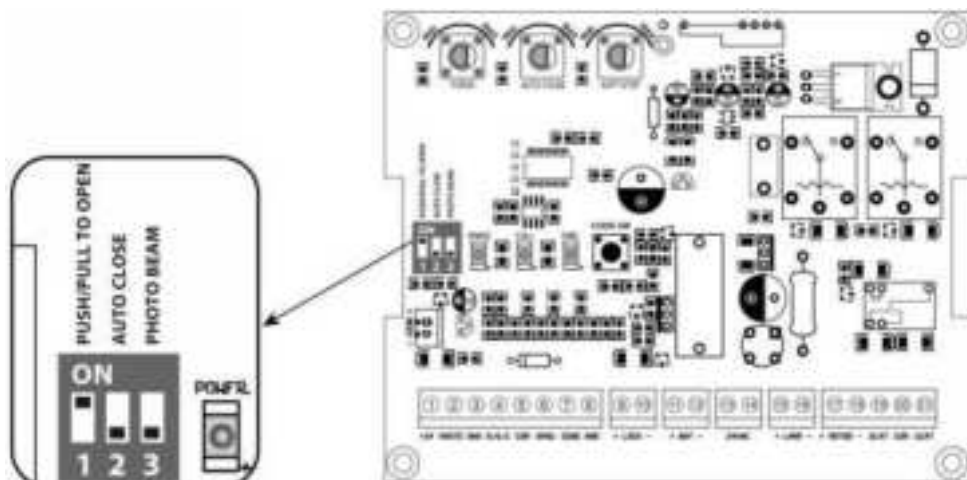
Gränsinställningen är nu klar.

Inställning av kontrollkortet

⚠ VARNING: Se till att grindöppnaren är avstängd när du gör några justeringar av grindöppnaren. Håll dig borta från grinden medan du ställer in grindöppnarsystemet ifall det skulle oväntad grindrörelse. Justera DIP-brytarna noggrant för att undvika risk för maskinskada och personskador eller dödsfall. Be alltid en professionell tekniker/elektriker om hjälp om du har några frågor .

1. DIP-switch es

DIP-omkopplarna används för att välja dra/tryck för att öppna, aktivera/avaktivera automatisk stängning och aktivera/avaktivera fotocellfunktionen.



D -IP Brytare #1 : Välj tryck/dra för att öppna

Om grinden öppnas in till fastigheten (**dra för att öppna**) är DIP-omkopplaren inställd på **AV** (fabriksinställning) . Om din grind öppnar sig ut från fastigheten (**tryck att öppna**) den DIP-omkopplaren måste vara inställd på **ON** -läget.

Fabriksinställningen är **AV** .

D IP -omkopplare #2 : Automatisk stängningsfunktion aktiverad/avaktiverad

PÅ – Automatisk stängningsfunktion **aktiverad**

AV – Automatisk stängningsfunktion **avaktiverad**

Ställ in strömbrytaren #2 till PÅ för att aktivera den automatiska stängningsfunktionen. Fabriksinställningen är **AV** .

D IP -brytare #3 : Fotocellsfunktion aktiverad/avaktiverad

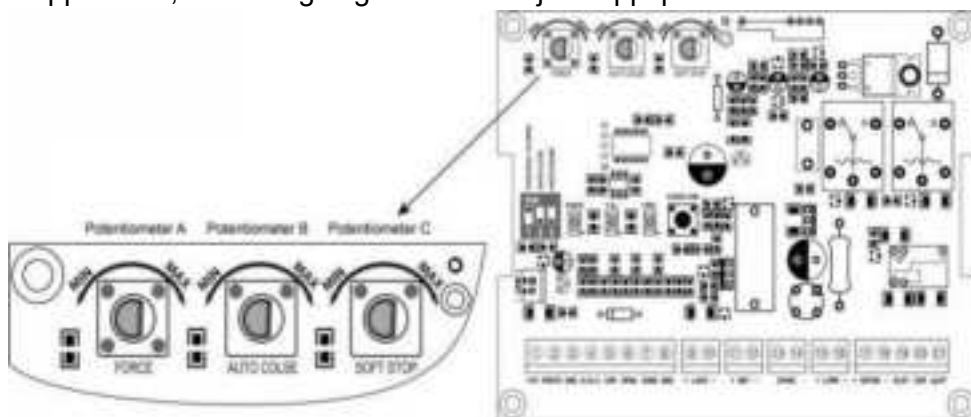
PÅ – Fotocellfunktionen **aktiverad**

AV – Fotocellfunktionen **avaktiverad**

Du måste ställa in omkopplare #3 till PÅ för att aktivera fotocellfunktionen om du vill använda fotocellen med grindöppnaren. Fabriksinställningen är **AV** .

2. Potentiometrar

Det finns tre potentiometrar i styrkortet. De används för att justera stoppkraften, autostängningstiden och mjukstoppsperioden.



Potentiometer A används för att justera grindöppnarens stoppkraft. Vrid potentiometern medurs för att öka stoppkraften och moturs för att minska stoppkraften .

Potentiometer B används för att justera grindöppnarens automatiska stängningstid . Vrid potentiometern medurs för att **öka** automatisk stängningstid och vrid den moturs för att minska den automatiska stängningstiden. Den automatiska stängningstiden kan justeras steglöst från 3 till 120 sekunder.

Potentiometer C används för att justera mjukstoppsperioden för grindöppnaren . Vrid potentiometern medurs för att **öka** mjukstoppsperioden och vrid den moturs för att minska mjukstoppsperiod. Mjukstoppstiden kan justeras steglöst från 1 till 5 sekunder.

Felsökning

Ha en multimeter för att kontrollera spänning och kontinuitet. Var försiktig när du kontrollerar högspänningsterminaler .

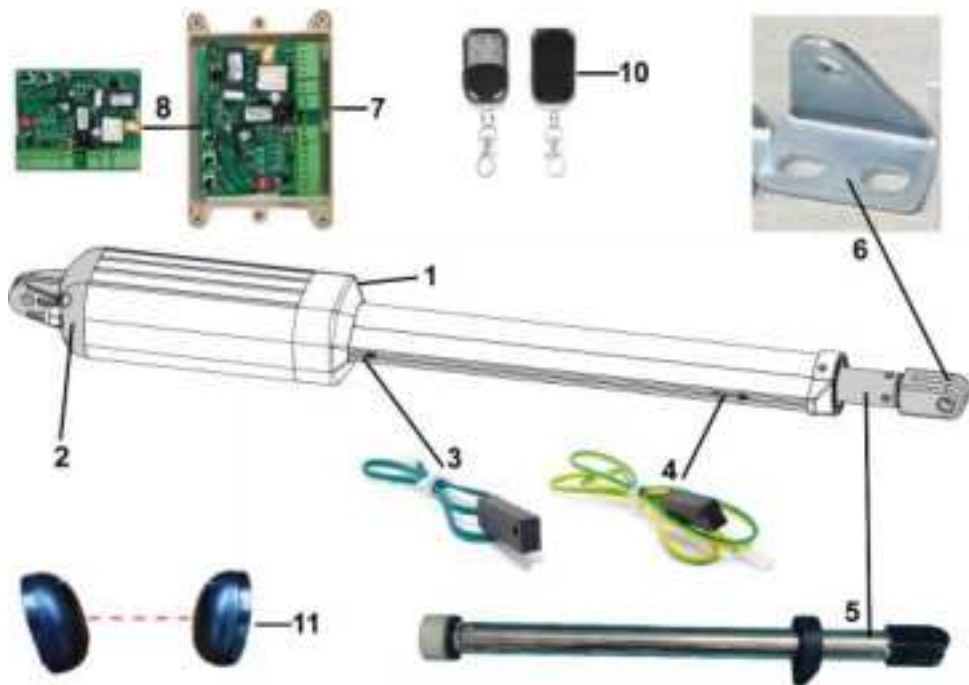
Symptom	Möjlig(a) lösning(ar)
Öppnaren går inte . Endast CODE-lysdioden lyser svagt.	1. Batterierna är inte anslutna till styrkortet eller så är batteriernas kabelanslutning lös . Observera att 2 x 12V-batterier krävs för att starta grindöppnaren. Adaptern som medföljer i paketet används endast för att ladda batterierna.
Öppnaren går inte . Ström-LED blinkar snabbt (LED:n är TÄND 200 ms per sekund, normalt är LED:n TÄND 500 ms per sekund).	1. Batteriet är överurladdat . Kontrollera batteriets spänning. Batteriets spänning bör vara över 22 V för att grindöppnaren ska fungera normalt.
Öppnaren går inte . Ström-LED:n lyser inte.	1. Se till att anslutningen mellan batteriet och styrkortet är korrekt och sitter fast. 2. Kontrollera säkringen i styrkortet. Byt ut säkringen om den har gått sönder. 3. Kontrollera styrkortet. Byt ut styrkortet vid behov.
Grinden rör sig lite och backar sedan eller stannar	1. Den valda kraften är för liten för att röra grinden. Vrid Potentiometer A medurs för att öka kraften. 2. Koppla bort grinden från grindmotorn och kontrollera att grinden glider fritt utan att fastna.
Portöppnaren fungerar inte när du trycker på fjärrkontrollen	1. Se till att fjärrkontrollen har programmerats till styrkortet innan användning. 2. Fjärrkontrollens batteri kan vara slut. Byt batteri och försök igen. 3. Kontrollera styrkortet. Byt ut styrkortet vid behov.

Grinden kan öppnas men stängs inte	1. Se till att fotocellstrålens anslutning inte är blockerad om fotocellen används. 2. Kontrollera om stängningsgränsbrytaren är trasig. 3. Kontrollera styrkortet. Byt ut styrkortet vid behov.
Grinden öppnas automatiskt, men stängs inte automatiskt	1. Inställningen av DIP-brytare #1 skulle vara felaktig. Ställ in DIP-brytaren korrekt enligt installationen av grindöppnaren.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Produktstrukturdiagram



INGA.	Prat-namn
1	Grindöppnare
2	Ändkapsyl
3,4	Magnetisk brytare
5	s Dragstångsenhet
6	Grinddfäste
7	Kontrollbox
8	Styrkretskort
10	Fjärrkontroll
11	Infraröd sensor

Tillverkare : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adress: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importerad till Australien: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

Importerad till USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Teknisk Support och e-garanticertifikat
www.vevor.com/support



Technisch Ondersteuning en e-garantiecertificaat www.vevor.com/support

ENKELE DRAAIPOORTOPENER

MODEL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK 280/ EK 365



MODEL: EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Waarschuwing: om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen.
	Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.
	Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EG. Het symbool met een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat het product in de Europese Unie gescheiden afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.
★ Lees en volg alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies vóór installatie en gebruik. ★ Een 24VDC-batterij (NIET INBEGREPEN; 2 12VDC-batterijen kunnen in serie worden geschakeld om een 24VDC-batterij te vormen) is vereist om de poortopener van stroom te voorzien. De meegeleverde adapter wordt gebruikt om de batterij op te laden. ★ Sluit het zonnepaneel nooit rechtstreeks aan op het bedieningspaneel om de accu op te laden. ★ Om een veilige werking te garanderen, zijn regelmatige controles van de opener vereist. ★ Bewaar deze handleiding.	

Veiligheidsinstallatie-informatie

22. LEES en VOLG alle instructies.

23. De poortopener is bedoeld voor gebruik met Klasse I voertuigdraaiportopen. Klasse I duidt op een woning met een voertuigpoortopener (of -systeem), of een garage of parkeerplaats die daarbij hoort.

Installeer de poortopener alleen als deze geschikt is voor de constructie en de gebruiksklasse van de poort.

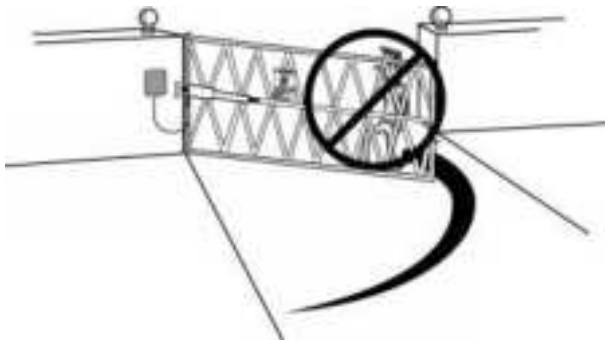
24. Ontwerpers, installateurs en gebruikers van poortopeningssystemen moeten rekening houden met de mogelijke gevaren die bij elke toepassing horen. Onjuist ontworpen, geïnstalleerde of onderhouden systemen kunnen risico's opleveren voor zowel de gebruiker als de omstanders. Het ontwerp en de installatie van poortsystemen moeten de blootstelling van het publiek aan potentiële gevaren beperken. Alle blootgestelde knelpunten moeten worden geëlimineerd of afgeschermd.

25. Een poortopener kan tijdens normaal gebruik een hoge kracht uitoefenen. Daarom moeten in elke installatie veiligheidsvoorzieningen worden ingebouwd. Specifieke veiligheidsvoorzieningen zijn onder andere veiligheidssensoren.

26. Voordat u de poortopener installeert, moet de poort correct zijn geïnstalleerd en in beide richtingen vrij kunnen bewegen.

27. De poort moet op een locatie worden geïnstalleerd waar voldoende ruimte is tussen de poort en de aangrenzende constructie tijdens het openen en sluiten om het risico op beknelling te minimaliseren. Draaiportopen mogen niet opengaan naar openbare ruimtes.

28. De opener is uitsluitend bedoeld voor gebruik op portopen voor voertuigen. Voetgangers moeten een aparte toegangsopening krijgen. De toegangsopening voor voetgangers moet zo ontworpen zijn dat voetgangers er gebruik van kunnen maken. De voetgangerstoegang moet zo geplaatst zijn dat personen niet in contact kunnen komen met de bewegende voertuigpoort.



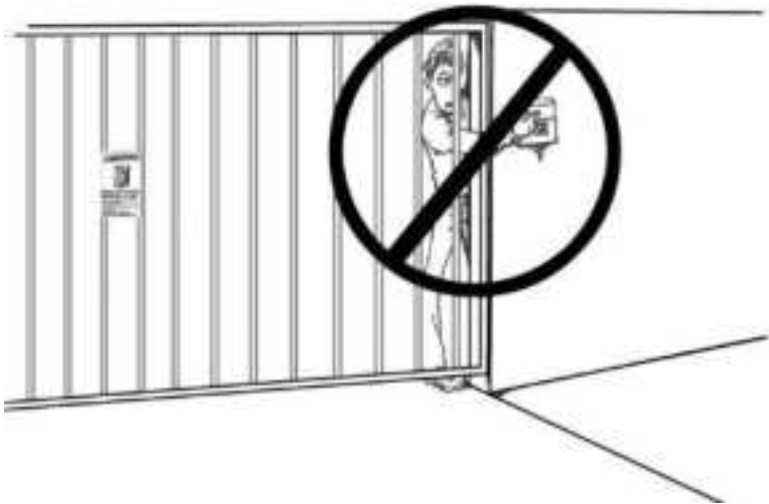
29. Voetgangers mogen nooit het pad van een bewegende poort oversteken. De poortopener is niet geschikt voor Geschikt voor gebruik op elke voetgangerspoort. Voetgangers moeten een aparte voetgangerstoegang krijgen.

30. Voor een installatie die gebruikmaakt van contactloze sensoren (veiligheidssensoren), zie de producthandleiding voor informatie over de plaatsing van contactloze sensoren (veiligheidssensoren) voor elk type toepassing.

g. Er moet zorgvuldig te werk worden gegaan om het risico op ongewenste activering te beperken, bijvoorbeeld wanneer een voertuig de veiligheidssensor activeert terwijl de poort nog beweegt.

h. Op plaatsen waar het risico bestaat dat een obstakel bekneld raakt, bijvoorbeeld op het terrein dat bereikbaar is via een bewegende poort of barrière, moeten een of meer contactloze sensoren (veiligheidssensoren) worden geplaatst.

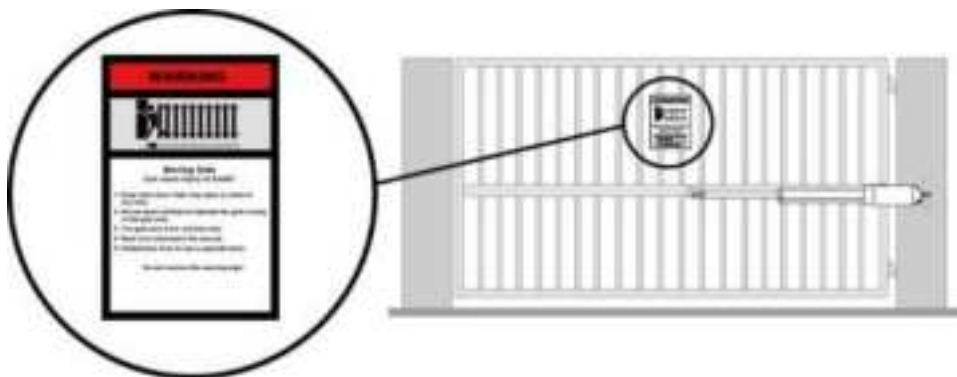
31. nooit een apparaat dat de poortopener bedient op een plek waar de gebruiker over, onder, om of door de poort heen kan reiken om de bedieningselementen te bedienen. De bedieningselementen moeten minimaal 1,8 m (6 voet) van de bewegende poort verwijderd zijn.



32. Bedieningselementen die bedoeld zijn om een operator te resetten na twee opeenvolgende activeringen van de inklemb beveiliging, moeten zich in het zicht van de poort bevinden , of gemakkelijk bereikbare bedieningselementen moeten een beveiligingsfunctie hebben om ongeoorloofd gebruik te voorkomen. Laat nooit iemand aan de poort hangen of ermee rijden tijdens de gehele beweging van de poort.

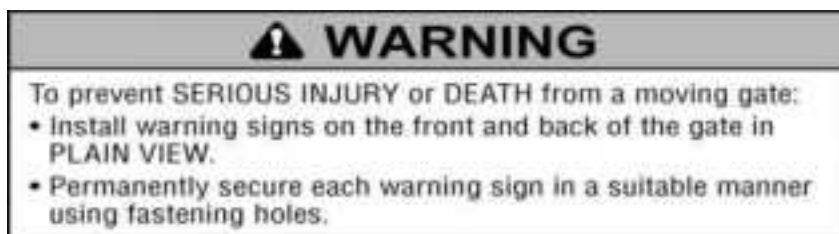
33. Elke poortopener is voorzien van twee waarschuwingsborden. Deze borden dienen duidelijk zichtbaar aan de voor- en achterkant van de poort te worden bevestigd. De borden kunnen met kabelbinders door de vier gaten in elk bord worden bevestigd.

Alle waarschuwingsborden en -borden moeten op zichtbare plaatsen bij de poort worden geplaatst.



34. Om schade aan gas-, elektriciteits- of andere ondergrondse nutsleidingen te VOORKOMEN, dient u VOORDAT u gaat graven contact op te nemen met bedrijven die ondergrondse nutsleidingen kunnen lokaliseren.

INSTRUCTIES OPSLAAN.



35. Laat kinderen niet op of rond het hek spelen en zorg ervoor dat alle bedieningselementen buiten hun bereik blijven .

EK280 Onderdelenlijst

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

EK365/700M onderdelenlijst

	 Gate Opener (1 pc) <EK 365>	 Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1pc for EK365 / 2pcs for EK700M)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (2 pcs)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (7 pcs)		 M10×200 Bolt (4 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (7 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (7 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

Optionele accessoires onderdelenlijst

EK 280 en EK700M			
Alarmlamp (TB-72E)			
EK 365			
Alarmlamp (TB-72E)		Fotocel Beam Systeem (LM102)	

LET OP: Er is een verbindingsdraad voor accessoires nodig, maar deze is niet inbegrepen.

Aanbevolen draad: 2*0,3 mm² (22AGW) of dikker.

Benodigde gereedschappen

- Boormachine
- Meetlint
- Steeksleutels — 14# & 17# of verstelbare sleutels
- Draadstrippers
- C-klemmen — klein, middelgroot en groot
- Niveau
- IJzerzaag of zware boutenschaar
- Kruiskopschroevendraaier
- Een extra persoon is handig

Technische specificaties & Functies

Specificaties			
Model	EK 280	EK 365	EK 700M
Invoer:	120V/60Hz of 230V/50Hz		
Motorspanning:	24VDC		
Stroom:	30W	50W	80W
Huidig:	1,5A	2A	3A
Actuatorsnelheid:	20 mm/s (0,8 inch/s)		
Max. actuatorslag:	385 mm (15,2 inch)		
Omgevingstemperatuur:	-22 °C ~ +55 °C (-4°F tot 122°F)		
Beschermingsklasse:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m
Gate Length						

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m
Gate Length							

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m
Gate Length								

Functies:

- Zachte start en zachte stop
- Noodontgrendelings sleutel bij stroomuitval
- Snel selecteren van duwen/trekken om te openen
- Stop indien er zich een obstakel voordoet tijdens het openen van de poort.
- Omkeren indien er zich een obstakel voordoet tijdens het sluiten van de

poort.

- Ingebouwde, instelbare automatische sluiting (0-100 seconden).
- Ingebouwde max. Motorlooptijd (MRT) voor meervoudige veiligheidsbescherming (4,0 seconden).
- Betrouwbare elektromagnetismegrens voor eenvoudige aanpassing.
- Kan worden uitgerust met een breed scala aan accessoires.

Installatieoverzicht

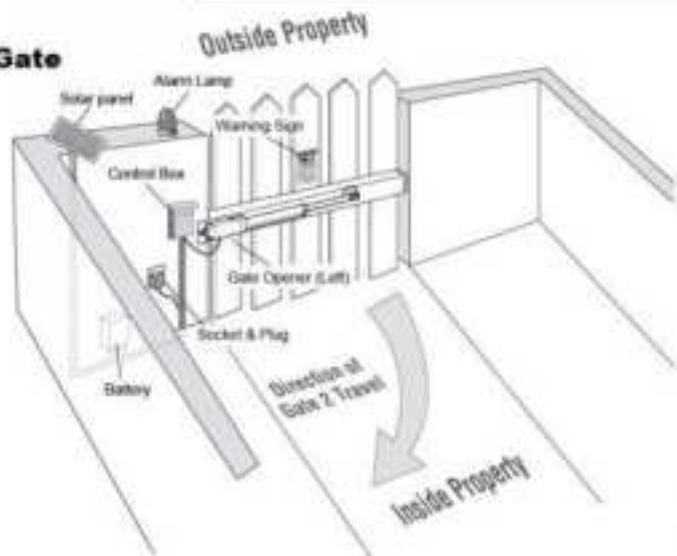
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

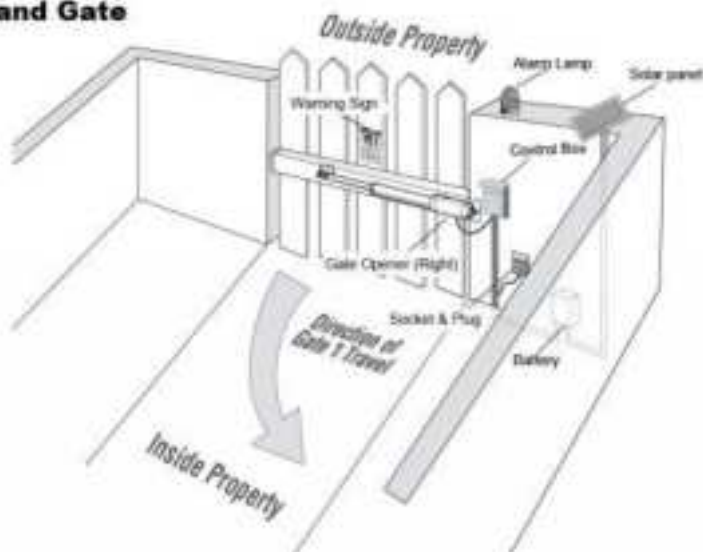
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



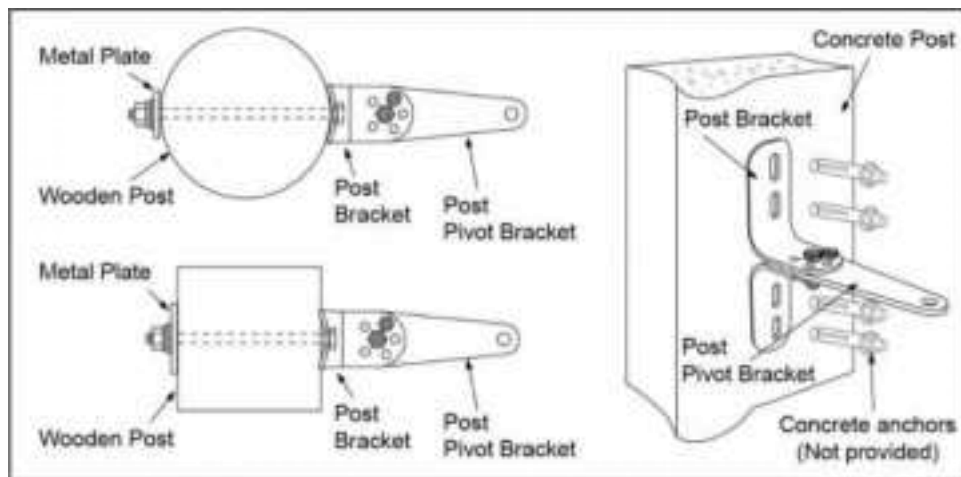
Vorbereiding voor installatie

Er zijn twee installatietypes voor de poort opener: **Pull-to-Open** en **Push-to-Open**.

In de **Push-to-Open installatie**, de poort opent naar buiten vanaf het terrein. Een Push-to-Open beugel (**PSO-onderdeel**) is vereist. te gebruiken voor elke poort .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

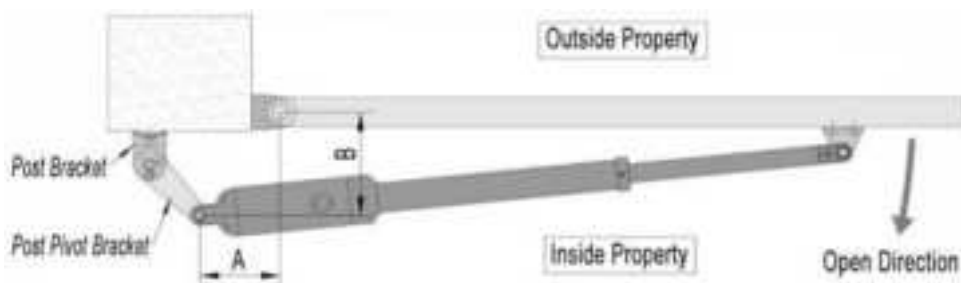
De poortopener wordt aan de poort en aan de poortpaal gemonteerd. Zowel ronde als vierkante palen kunnen worden gebruikt, omdat de paalbeugels gebogen zijn. Gebruik bij de montage van de paalbeugels bouten die lang genoeg zijn om door de hele paal te passen. M10 x 200 bouten worden meegeleverd. Betonankers worden niet meegeleverd. Bij het monteren van de paalbeugels aan houten palen, dient u een grotere ring of metalen plaat tussen de bouten en de houten paal te plaatsen om de stabiliteit van het bevestigingsmateriaal te garanderen. Als de paal een diameter heeft van minder dan 15 cm of kleiner is dan 15 cm, dient deze van metaal te zijn en in cement te worden verankerd om de stabiliteit te garanderen.



Installeer de poortopener op de poort

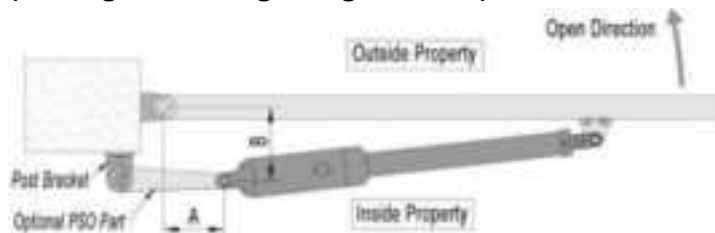
De positie van de paalbeugel is erg belangrijk. De volgende illustraties en tabellen zijn nodig om de juiste montagepositie voor de paalbeugel te bepalen. De tabellen tonen de maximale openingshoek van de poort voor een gegeven A en B. Bijvoorbeeld, als A 16 cm is en B 14 cm, is de maximale openingshoek van de poort 110°.

Installatie met trek-om-te-openen — Poort in gesloten positie (bewegende stang is uitgeschoven)



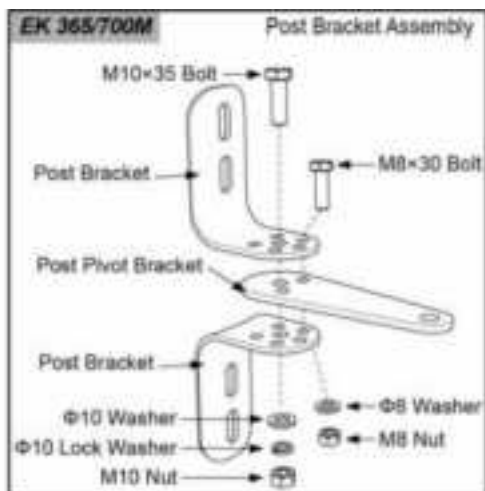
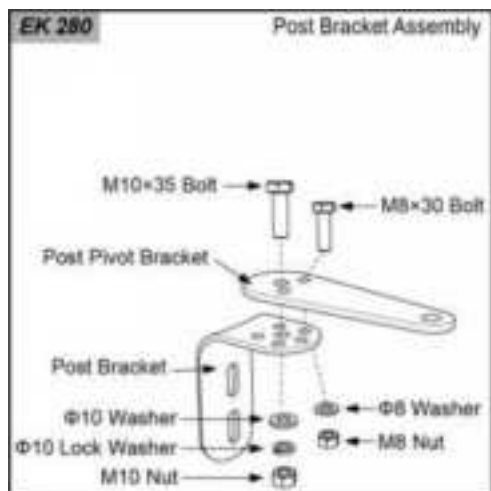
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Installatie met push-to-open-systeem — Poort in gesloten positie (bewegende stang is ingetrokken)

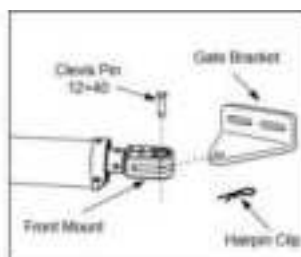
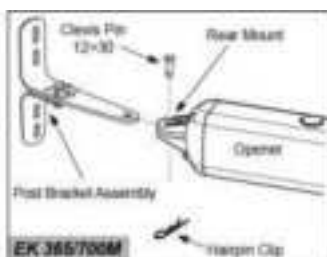
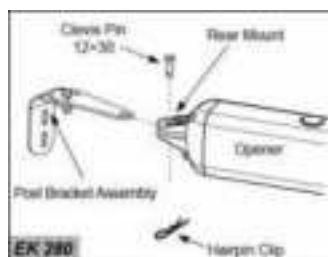


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	86°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

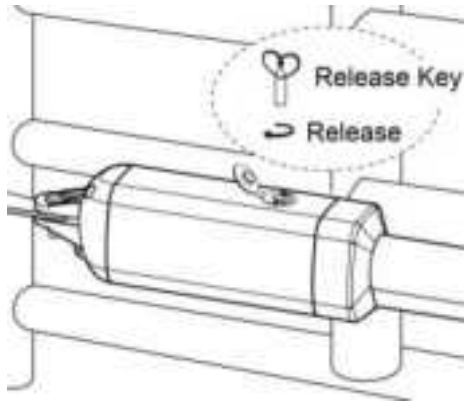
1. Plaats de M10 X 35 bouten door het middelste gat van de paalbeugel en de paalscharnierbeugel zoals afgebeeld. Plaats een ring van £ 10, een borgring van £ 10 en een M10-moer aan de onderkant van de bout en draai deze handvast.



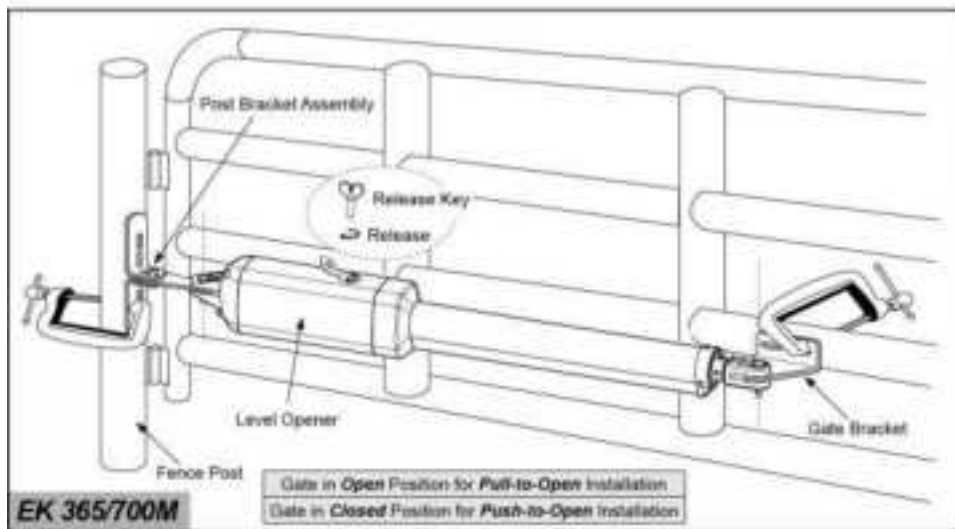
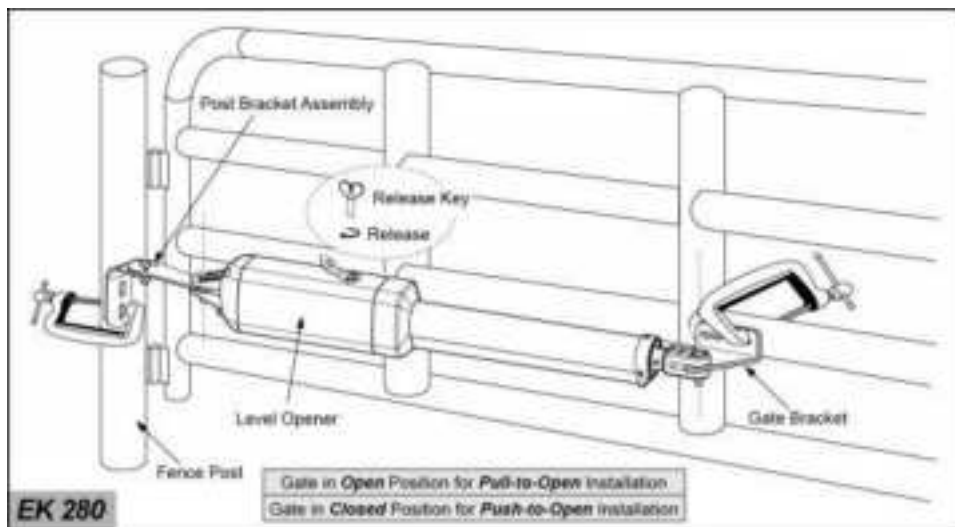
2. Bevestig de poortbeugel en de paalbeugel aan de opener door een gaffelpen te plaatsen. Bevestig de gaffelpennen met de haarspeldklemmen.



3. Open de dop van het ontgrendelingsgat aan de bovenkant van de poortopener, steek de ontgrendelings sleutel erin en draai de sleutel 90° met de klok mee. Hierdoor wordt de motor ontgrendeld en kan de duw-trekstang handmatig worden uit- en ingeschoven. Om de normale werking te herstellen, draait u de sleutel 90° tegen de klok in.

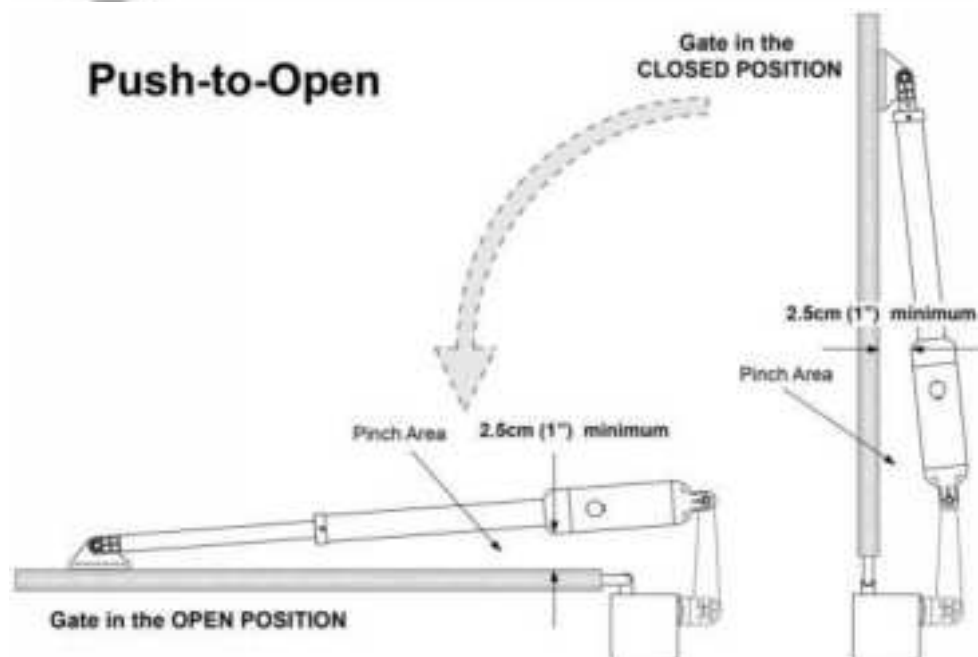
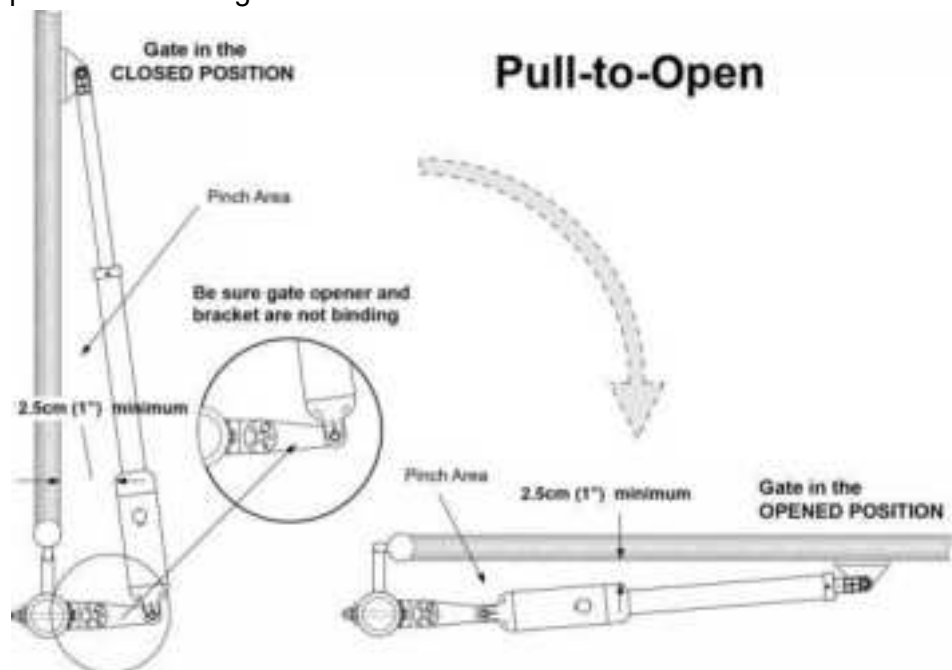


4. Plaats de poortopener met de opener volledig ingetrokken en de poort volledig geopend (voor Pull-to-Open-installatie) of volledig gesloten (voor Push-to-Open-installatie) en de poortopener met de paalbeugel en poortbeugel op de poortpaal en de poort. Plaats de paalbeugel en poortbeugel zo dat de poortopener waterpas staat. Houd de poortopener waterpas. Zet het tijdelijk vast met twee C-klemmen.



5. Zorg ervoor dat er minimaal 2,5 cm speling is tussen de poort en de opener en dat de opener en de paalscharnierbeugel niet aan elkaar vastzitten. Zowel in de open als gesloten stand. Als er niet minimaal 2,5 cm speling is of als de opener en de paalscharnierbeugel vastlopen, draai dan de paalscharnierbeugel en/of verplaats de paalbeugel om de minimale speling te verkrijgen en de vastloop te verhelpen. Wanneer de minimale speling is bereikt en eventuele vastloop is verholpen, plaatst u de M8 x 30

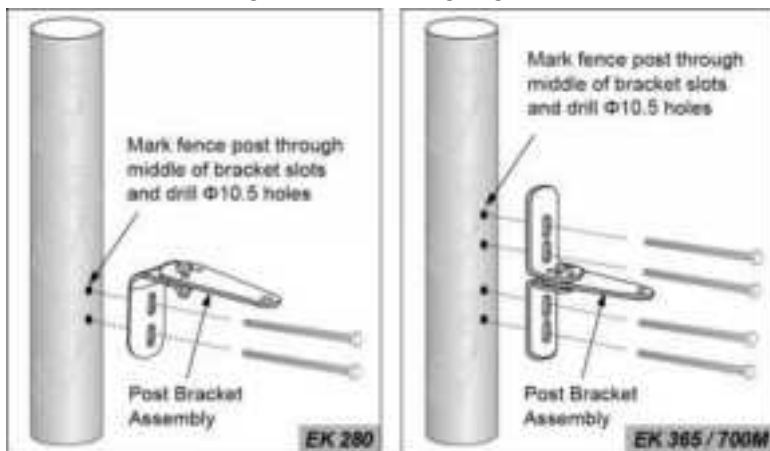
bouten door de uitgelijnde gaten in de paalbeugel en de paalscharnierbeugel.



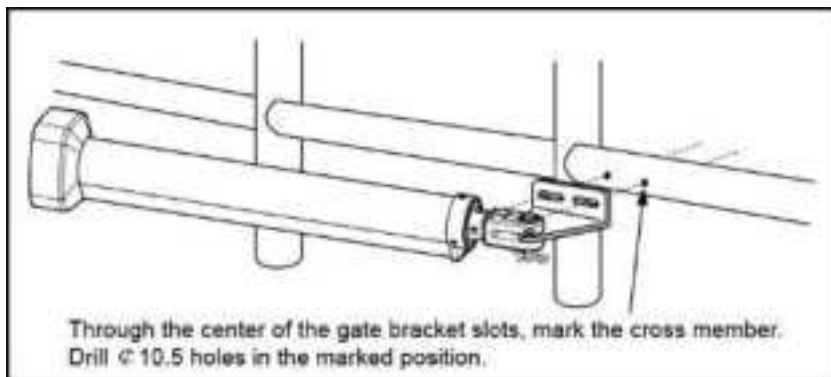
6. Markeer het boutgat op de poortbeugel en de poort. Doe dit door een priem of een bordje in het midden van elke boutgleuf op de paalbeugels en de poortbeugel te plaatsen. Dit maakt kleine aanpassingen aan de paalbeugel mogelijk. Verwijder vervolgens de paalbeugel en de poortbeugel door de C-klemmen te verwijderen .

7. **Boor gaten met een diameter van 10,5 mm** door de paal en de poort op de gemarkeerde plaatsen.

8. Bevestig de paalbeugels aan de poortpalen door M10 x 200 bouten door elke paalbeugel en de geboorde gaten in de poortpaal te steken . Bevestig elke bout met één Ø10 ring, één Ø10 borgring en één Ø10 **moer** .

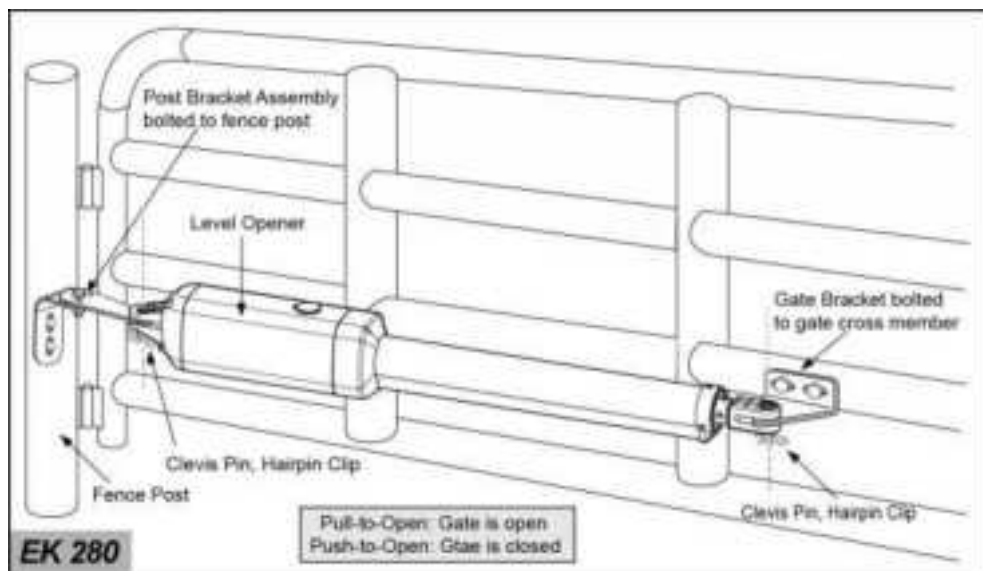


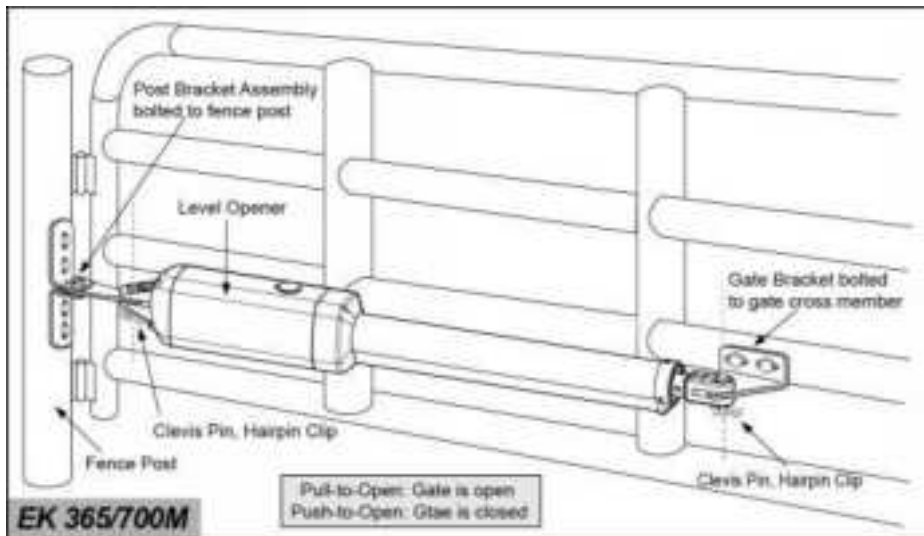
9. Bevestig de poortbeugels aan elke poort door twee M10 x 75 bouten door de poortbeugels en de geboorde gaten in de poorten te steken. Bevestig elke bout met één borgring van £10 en één moer van £10 .



1 0 . Knip alle delen van de bouten af die buiten de vastgedraaide moeren uitsteken.

1 1. Bevestig de poortopener , met de poortopener volledig ingetrokken en met de poort in de volledig geopende positie (voor Pull-to-Open-installatie) of volledig gesloten positie (voor Push-to-Open-installatie), aan de paalbeugel en de poortbeugel door een gaffelpen door de poortopener en de paalscharnierbeugel en een andere gaffelpen door de poortopener en de poortbeugel te steken. Bevestig elke gaffelpen met een haarspeldklem.





12. Open de dop van het ontgrendelingsgat aan de bovenkant van de poortopener, steek de ontgrendelings sleutel erin en draai de sleutel 90° tegen de klok in. Hiermee wordt de normale werking hersteld.

Montage van de regelkast

Gebruik 2 schroeven (niet meegeleverd) om de bedieningskast te installeren. Hoewel de bedieningskast waterdicht is, is het om veiligheidsredenen en een langere levensduur aan te raden de bedieningskast op een veilige ondergrond te installeren, minstens 100 cm (40 inch) boven de grond, om overstroming of bedolvenheid onder sneeuw te voorkomen.



LET OP: Zorg ervoor dat het kabeluitlaatgat in de regelkast tijdens de

installatie altijd naar beneden is gericht, zodat het water kan weglopen.

Aansluiting van de voeding

⚠ De poortopener kan worden gevoed door een 24V 12Ah accu (NIET INBEGREPEN) of een DPS180-U AC-DC voeding (NIET INBEGREPEN). De meegeleverde adapter wordt ALLEEN gebruikt om de accu op te laden.

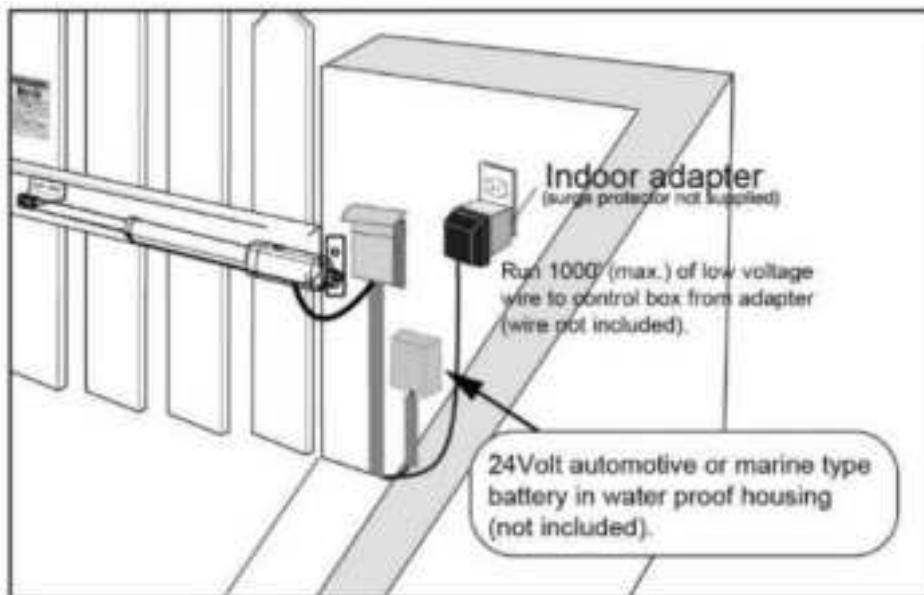
⚠ In plaats van een batterij wordt de AC-DC-voeding sterk aanbevolen als energiebron om kosten te besparen op plaatsen waar wisselstroom beschikbaar en stabiel is.

⚠ Als er batterijen als energiebron worden gekozen, zijn dit accu's van het type Marine of Auto met een capaciteit van meer dan 12 Ah is vereist. De accu's moeten waterdicht zijn of in een waterdichte omgeving worden geplaatst.

⚠ Twee 12VDC-accu's kunnen in serie worden geschakeld om te functioneren als 24VDC. Het volgende schema laat zien hoe u twee accu's in serie kunt schakelen. De accu kan worden opgeladen via de adapter, via het zonnepaneel, of via beide tegelijk.

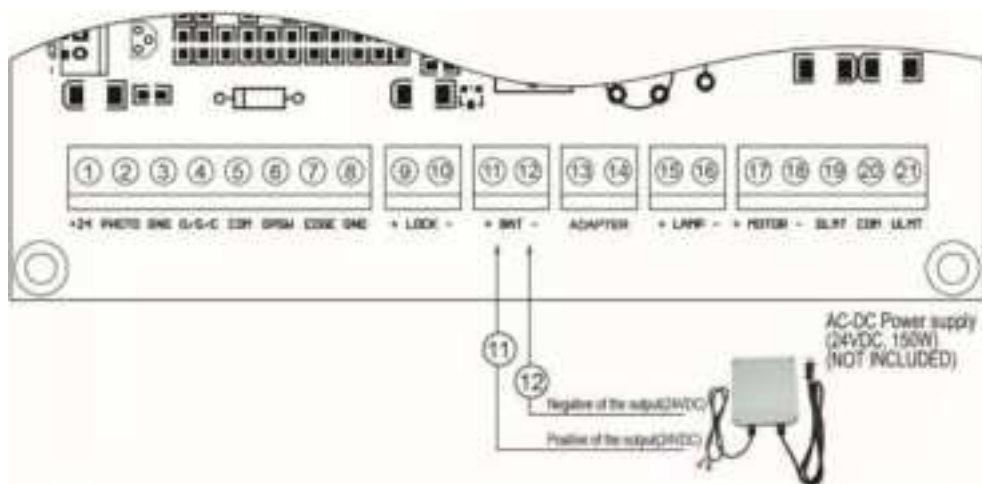
⚠ Houd er rekening mee dat de bedrading van het voedingssysteem erg belangrijk is. Een verkeerde bedrading kan de printplaat beschadigen.

⚠ **WAARSCHUWING:** Sluit de poortopener NOOIT aan op het stopcontact voordat alle installaties zijn uitgevoerd.



1. Gebruik de AC-DC-voeding als stroombron

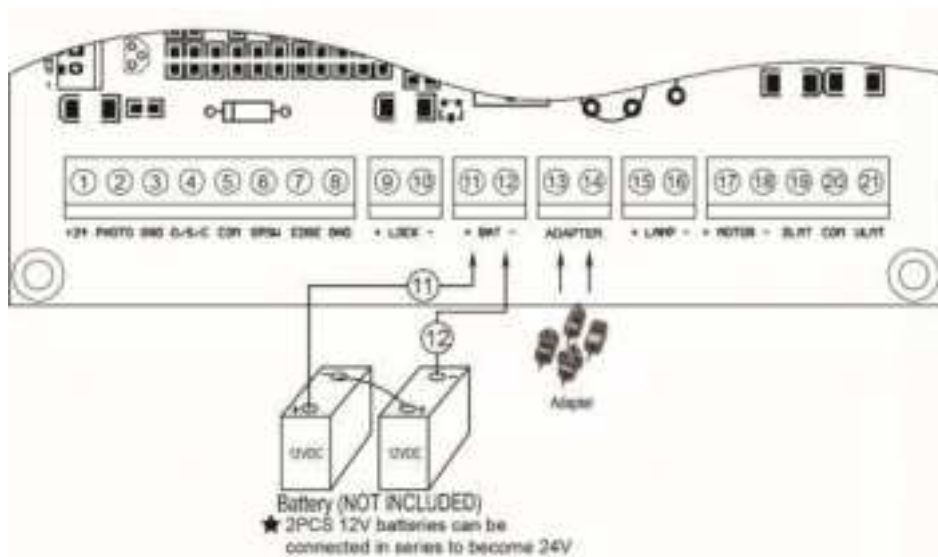
De poortopener kan worden gevoed door een 24VDC AC-DC-voeding (**NIET INBEGREPEN**) met een minimaal uitgangsvermogen van 150 W, mits de wisselstroomvoeding stabiel is. Dit bespaart u de kosten van het aanschaffen van 2 12V-batterijen. De positieve uitgang van de 24VDC-voeding moet worden aangesloten op de **BAT+-aansluiting (#1 1)** en de negatieve uitgang op **de BAT-aansluiting (#1 2)** . In deze situatie hoeft u de adapter die bij het pakket is meegeleverd niet te gebruiken.



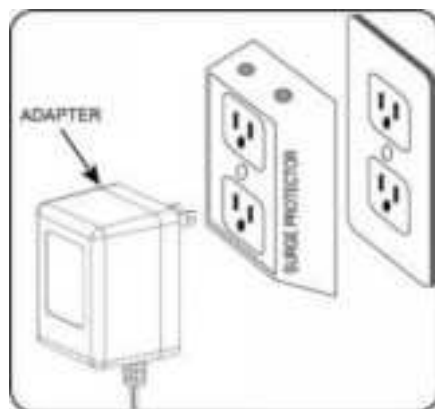
2. Gebruik de batterijen als stroombron en gebruik alleen de adapter om de batterijen op te laden

De "24V+" van de accu moet worden aangesloten op de **BAT+ (#1 1)** aansluiting, en "24V-" op de **"BAT-" (#1 2)** aansluiting. De kabel (2 x 0,75 mm² , 1 meter lang) voor het aansluiten van de accu is in de fabriek

meegeliefert en aangesloten op het bedieningspaneel. De adapter moet worden aangesloten op de **" ADAPTER " (# 13). #1 4)** aansluitingen van het bedieningspaneel, ongeacht de polariteit. De lengte van de adapterkabel is 1,5 m (5 '). Als de afstand tussen het stopcontact en de schakelkast langer is, moet u een verlengde kabel gebruiken om de adapter op het bedieningspaneel aan te sluiten. De kabeldikte moet minimaal 16 AWG zijn . Als de afstand meer dan 100 m (300 ') bedraagt, moet de kabeldikte minimaal 14 AWG zijn . De maximale afstand van de adapter tot de schakelkast is 300 m (1000 ').



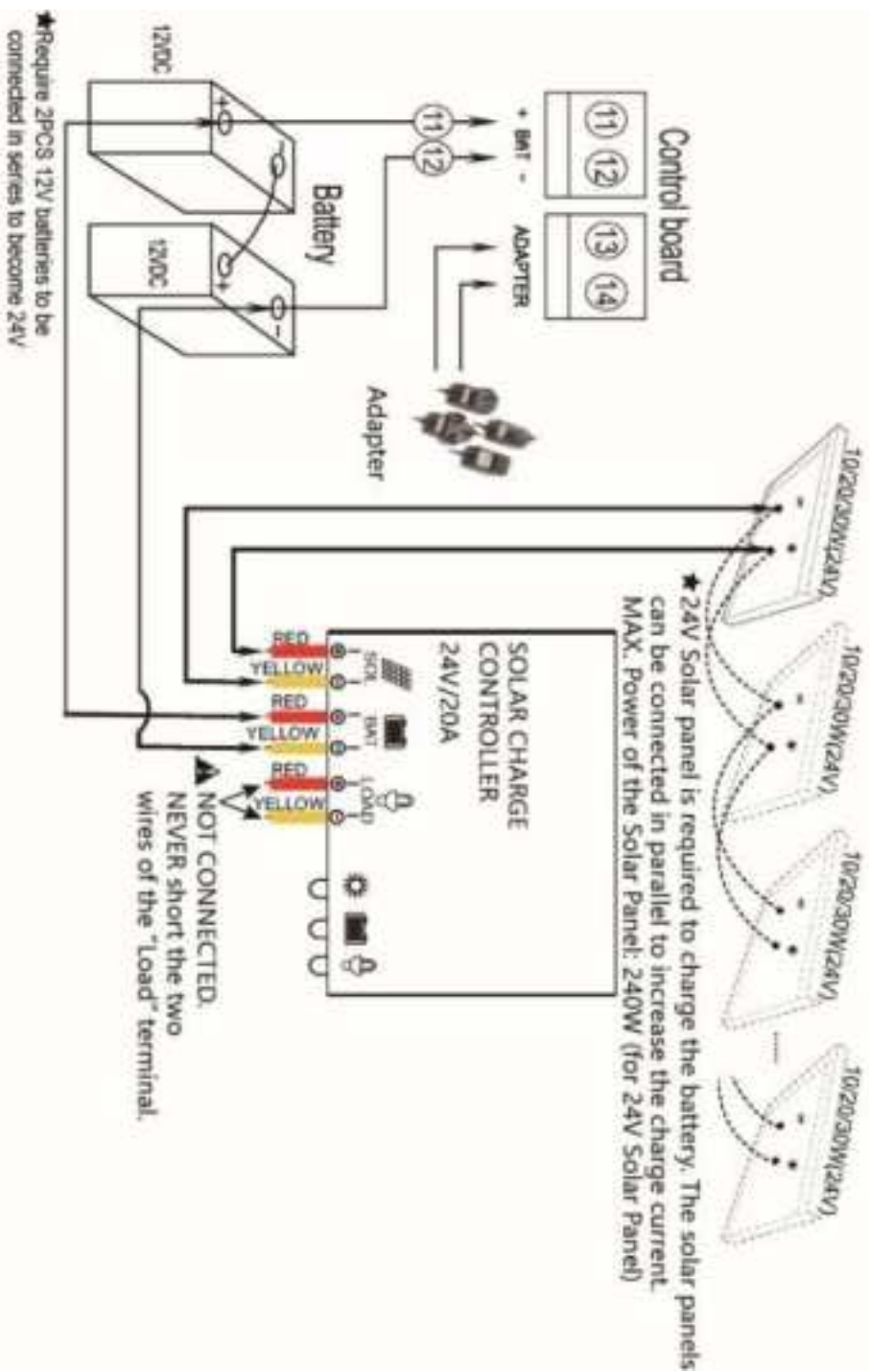
U kunt de adapter in het stopcontact steken nadat alle draden zijn aangesloten . Gebruik een overspanningsbeveiliging. met de adapter wordt sterk aanbevolen. Als er een stopcontact is Buitenshuis geplaatst, moeten het stopcontact en de adapter worden beschermd door een weerbestendige hoës.



3. Gebruik de batterijen als stroombron en gebruik de adapter en het zonnepaneel om de batterijen tegelijkertijd op te laden

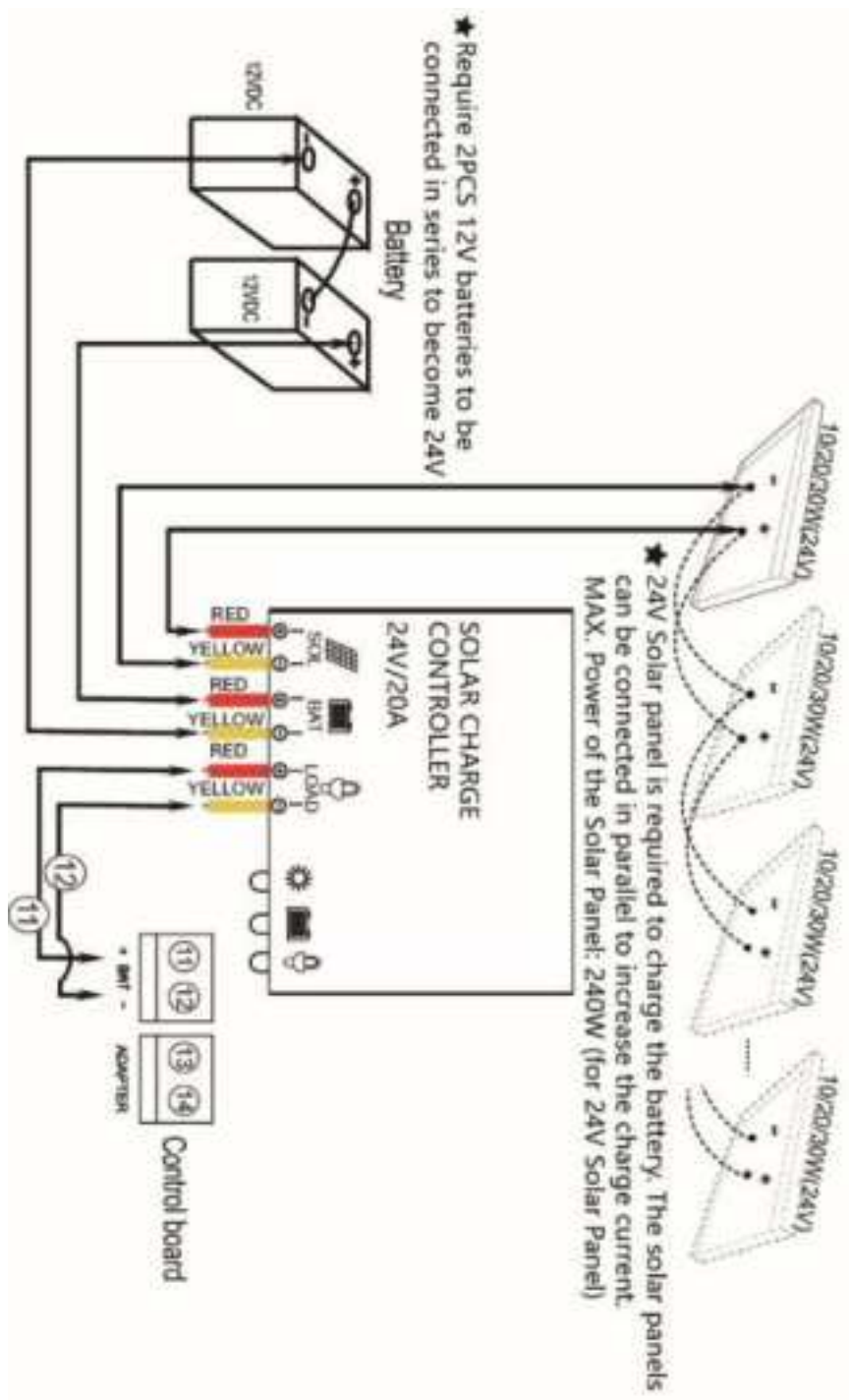
Als u een optioneel zonnepaneel wilt gebruiken om de accu tegelijkertijd met de adapter op te laden, moet u een zonnelaadregelaar gebruiken om het opladen van de accu te regelen. U kunt de adapter aansluiten; het zonnepaneel en de zonnelaadregelaar zijn te zien in de volgende

afbeelding.

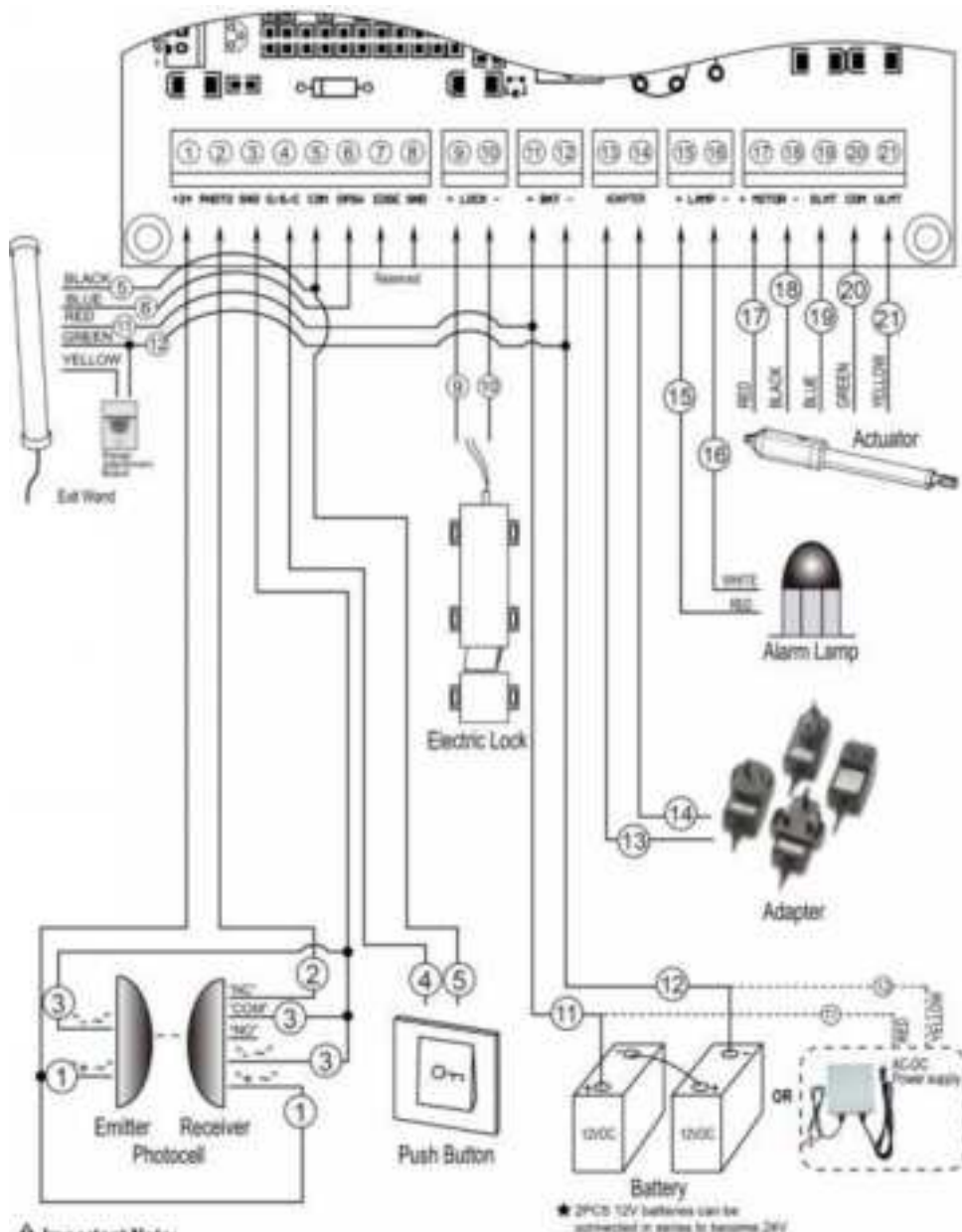


4. Gebruik de batterijen als energiebron en gebruik alleen het zonnepaneel om de batterijen op te laden

Als u het zonnepaneel alleen gebruikt om de accu's op te laden, houd er dan rekening mee dat het vermogen van het zonnepaneel minimaal 20 W moet zijn. De poortopener kan 10 cycli werken als er geen andere accessoires dan een fotocel, elektrisch slot, drukknop en alarmlamp op het bedieningspaneel zijn aangesloten. De capaciteit van de accu's en het vermogen van het zonnepaneel moeten worden vergroot als u meer wilt gebruiken. U kunt het zonnepaneel en de zonnelaadregelaar aansluiten (zie de volgende afbeelding).



Aansluiting van het bedieningspaneel



1. Aandrijving

Steek de gestripte kabeldraden in de juiste klemmen op het klemmenblok van de opener. De **rode** draad moet in de **" + MOTOR "** -klem (#17) worden gestoken, de **zwarte** draad in de **" MOTOR- "** -klem (#18), de **blauwe** draad in de **" DLMT "** -klem (#19), de **groene** draad in de **" COM "** -klem (#20) en de **gele** draad in de **" ULMT "** -klem (#21).

2. Batterij (Verplicht maar niet inbegrepen)

De **" 24V+ "** van de accu moet worden aangesloten op de **+BAT** (#1 1) aansluiting, **" 24V- "** moet worden aangesloten op de **" BAT- "** (#1 2)

aansluiting. 2*12VDC accu' s kunnen in serie worden geschakeld om 24V te krijgen.

3. Adapter (Alleen gebruikt om de batterijen op te laden)

Plaats de gestripte kabeldraden in Sluit de **adapter** (#13) aan op de printplaat. Ongeacht de polariteit.

4. Alarmlamp (waarschuwinglampje , optioneel)

De rode draad van de alarmlamp moet in een van beide worden gestoken Sluit de witte draad aan op de **LAMP-aansluiting (# 15)** en sluit deze aan op de andere aansluiting (**# 16**) .

5. Fotocelbalksysteem (PBS) (optioneel)

Gebruik een 2-aderige kabel om de **" + ~ "** -aansluiting van de fotocel aan te sluiten Sluit de zender aan op de **" +24 "** (#1) aansluiting, de **" - ~ "** aansluiting op de **" GND "** (#3) aansluiting. Sluit ook de **" + ~ "** en **" - ~ "** aansluitingen van de fotocelontvanger parallel aan op de **" +24 "** en **" GND "** aansluitingen .

Gebruik een andere 2-aderige kabel om de **" NC "** -aansluiting van de ontvanger aan te sluiten op de **" PHOTO "** (#2)-aansluiting en de **" COM "** -aansluiting op de **" GND "** (#3)-aansluiting.

6. Drukknop (optioneel)

De drukknop moet worden aangesloten op de aansluitingen **" #4 "** en **" #5 "**. Ongeacht de polariteit. De poortaandrijving werkt afwisselend door op de knop te drukken (openen-stoppen-sluiten-stoppen-openen).

7. Elektrisch slot (optioneel)

Het elektrische slot moet worden aangesloten op de “ **+ LOCK-** ”

aansluiting (aansluitingen “ #9 en “ #10 ”), ongeacht de polariteit van de draden .

8. Uitgangsstaf (optioneel)

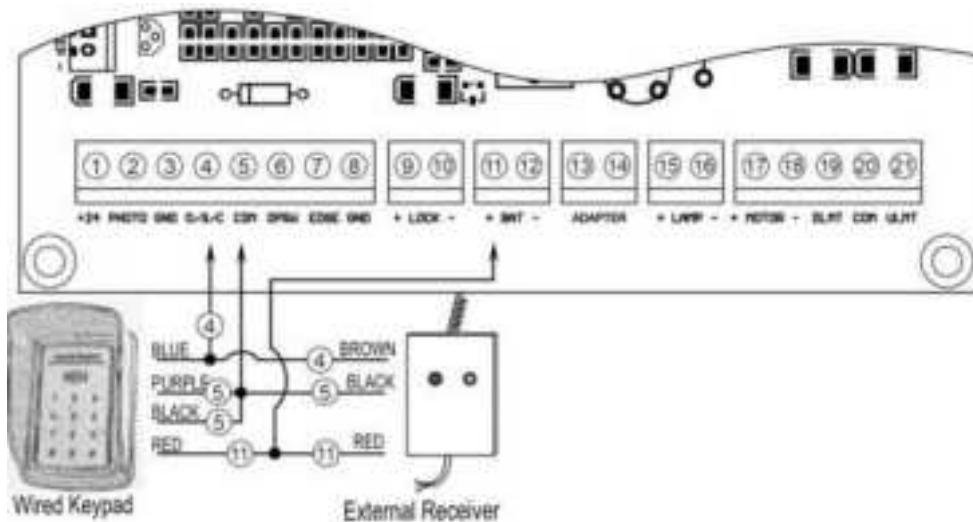
De **ZWARTE** draad van de uitgangsstaf moet **worden** aangesloten op de “ #5 ”-aansluiting.

De **blauwe UE-** draad van de uitgangsstaf moet worden aangesloten op de “ #6 ”-aansluiting.

De **RODE** draad van de uitgangsstaf moet worden aangesloten op de “ #11 ”-aansluiting.

De **GROENE** draad van de uitgangsstaf moet worden aangesloten op de “ #12 ”-aansluiting.

De gevoeligheidsregelkaart moet worden aangesloten op de **GROENE** en de **GELE** draad van de staaf, ongeacht de polariteit.



9. Bedraad toetsenbord (optioneel)

De **RODE** draad van het bekabelde toetsenbord moet worden aangesloten op de aansluiting “ #11 ” .

De **ZWARTE** draad van het bekabelde toetsenbord moet worden

aangesloten op de “ #5 ”-aansluiting.

De **PAARSE** draad van het bekabelde toetsenbord moet worden aangesloten op de “ #5 ”-aansluiting.

De **BLAUWE** draad van het bekabelde toetsenbord moet worden aangesloten op de “ #4 ”-aansluiting.

10. Externe ontvanger (optioneel)

De **RODE** draad van de externe ontvanger moet worden aangesloten op de “ #11 ”-aansluiting.

De **ZWARTE** draad van de externe ontvanger moet worden aangesloten op de “ #5 ”-aansluiting.

De **BRUINE** draad van de externe ontvanger moet worden aangesloten op de “ #4 ” aansluiting .

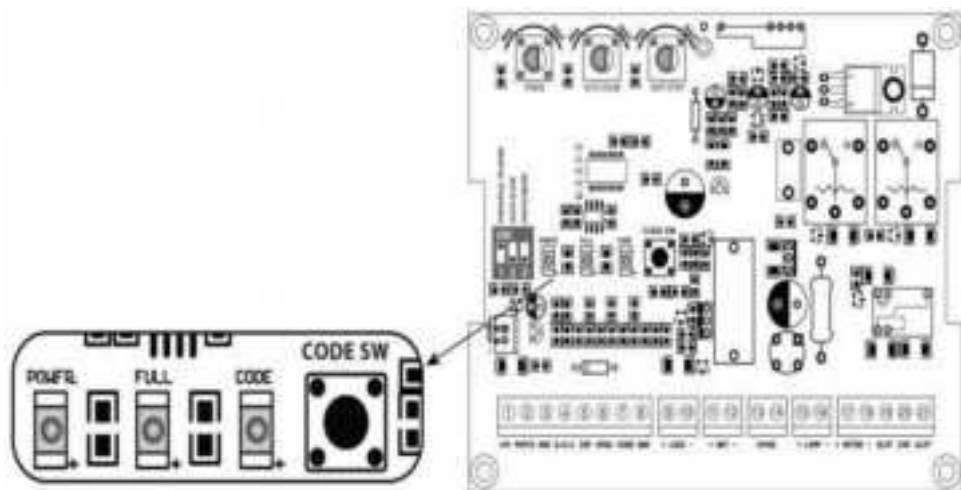
Let op: Het gebruik van de exit-stok, het toetsenbord en de externe ontvanger kan ervoor zorgen dat de batterij snel leeg raakt . Een grote batterijcapaciteit en een groot vermogen van het zonnepaneel (indien het zonnepaneel als hoofdlader wordt gebruikt) zijn vereist als u een van beide wilt gebruiken.

Hoe de afstandsbediening op de opener te programmeren

U moet de afstandsbediening op de opener programmeren voordat u deze bedient. U kunt de onderstaande stappen volgen om de afstandsbediening op de opener te programmeren.

Druk op de **CODE SW-** knop en laat deze los, de **CODE** LED zal AAN zijn , druk dan tweemaal in 4 seconden op de toets op de afstandsbediening , de **CODE** De LED knippert 3 seconden en gaat dan uit. De afstandsbediening is nu geprogrammeerd . succesvol.

OPMERKING: Houd de knop van de afstandsbediening langer dan 2 seconden ingedrukt tijdens het programmeren. Er kunnen maximaal 10 afstandsbedieningen voor de opener worden geprogrammeerd. Wilt u meer afstandsbedieningen programmeren, gebruik dan een optionele externe ontvanger.



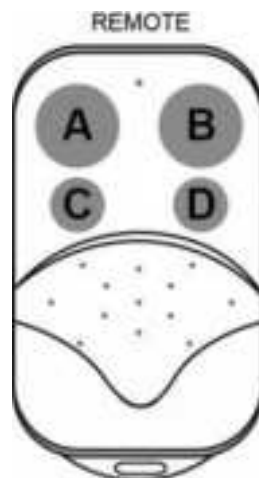
u de afstandsbediening gebruikt om uw poortopener te bedienen

Elke afstandsbediening heeft vier knoppen: A, B, C en D. U kunt deze afstandsbediening gebruiken om maximaal 4 sets draaipoortopeners te bedienen of 1 set onze schuifpoort opener en 2 sets onze draaipoort opener.

7. Gebruik deze afstandsbediening alleen om de draaipoort opener te bedienen

A, B, C en D hebben dezelfde functie zodra ze geprogrammeerd zijn met onze draaipoortopener. U kunt elke knop kiezen om te programmeren met onze draaipoortopener. Elke druk op de knop activeert de poortopener. afwisselend (openen-stoppen-sluiten-stoppen-openen).

8. Gebruik één afstandsbediening om tegelijkertijd de draaipoortopener en de schuifpoortopener te bedienen . Al onze schuifpoortopeners hebben een middenstand. B is ontworpen voor de



middenstand (zie voor meer informatie onze handleiding voor schuifpoortopeners). U moet dus knop A programmeren met de schuifpoortopener, terwijl u knop C of D kunt programmeren met de draaiportopener.

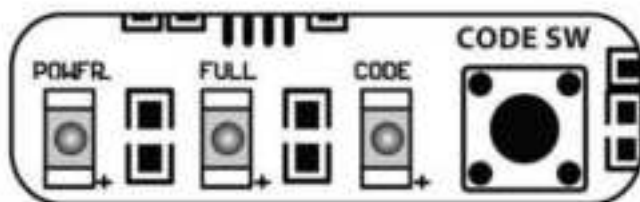
Programmering van draadloze toetsenborden

U kunt de onderstaande stappen volgen om het draadloze toetsenbord op de opener te programmeren . Druk op de **CODE SW**- knop totdat de **CODE** **verschijnt**. LED is AAN , Laat dan de knop los. Druk vervolgens op de OK-knop op het toetsenbord en **CODE** De LED knippert 3 seconden en gaat dan uit, wat aangeeft dat het toetsenbord succesvol is geprogrammeerd . U kunt het standaardwachtwoord " 888888 " gebruiken om de opener na het programmeren te bedienen. U kunt op " PIN " drukken. " 8 8 8 8 8 8 " en druk vervolgens op " OK " om de bediening van de opener te bevestigen.

ook het wachtwoord van het toetsenbord wijzigen door de onderstaande stappen te volgen. Druk op " PIN " en voer vervolgens het zescijferige oude wachtwoord in. Druk vervolgens nogmaals op "PIN" , de **CODE**. De LED brandt. Voer het nieuwe wachtwoord van zes cijfers in en druk vervolgens op de " PIN " -toets om de nieuwe instelling te bevestigen. **CODE** De LED knippert 3 seconden en gaat dan uit, wat aangeeft dat het wachtwoord succesvol is gewijzigd . U kunt op " PIN " drukken. " Nieuw wachtwoord van 6 cijfers " en druk vervolgens op " OK " om de bediening van de opener te bevestigen.



Wireless Keypad

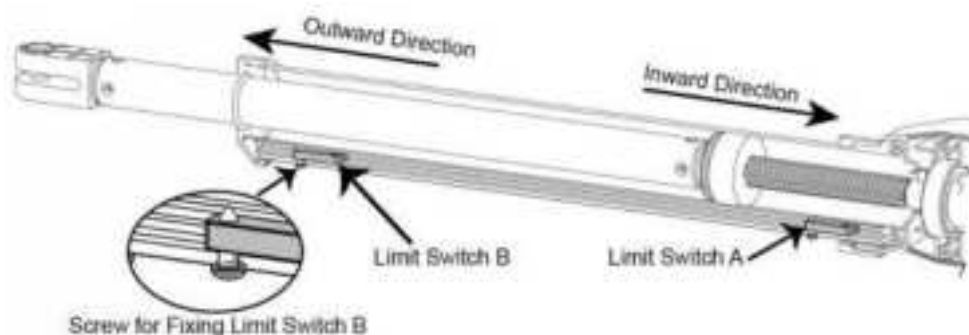


OPMERKING: Elke stap waarbij u tijdens het programmeren op een knop drukt, moet binnen 1 seconde worden voltooid om een succesvolle programmering te garanderen.

De eindschakelaar afstellen

Let op: Raadpleeg het hoofdstuk "De opener op de poort installeren" voordat u de eindschakelaar afstelt en zorg ervoor dat de stang volledig is ingetrokken wanneer de poort volledig open staat (voor Pull-to-Open-installatie) of volledig gesloten is (voor Push-to-Open-installatie). Zorg ervoor dat de stang volledig is ingetrokken.

Let op: De positie van eindschakelaar A is in de fabriek vast ingesteld. U hoeft deze niet opnieuw in te stellen.



1. Voor een Pull-to-Open-installatie stelt u de eindschakelaar B in om de gesloten positie te bepalen:

Schakel de stroom in om de poort opener te bedienen. Vervolgens komt de arm uit om de poort te sluiten.

Als de arm boven de gewenste sluitpositie sluit, drukt u op de afstandsbediening om de opener te stoppen. Draai de schroef van eindschakelaar B los met een schroevendraaier en schuif de eindschakelaar B iets **naar binnen**.

Als de arm halverwege sluit en niet de gewenste sluitpositie bereikt, schuift u de eindschakelaar B iets **naar buiten**.

Herhaal de bovenstaande stappen totdat de arm de gewenste sluitpositie bereikt en automatisch stopt. Draai vervolgens de schroef stevig vast .

Het instellen van de limiet is nu voltooid.

2. Voor een Push-to-Open-installatie stelt u de eindschakelaar B in om de open positie te bepalen:

Schakel de stroom in om de poort opener te bedienen. Vervolgens komt de arm naar buiten om de poort te openen.

Als de arm verder opengaat dan de gewenste openingspositie, drukt u op de afstandsbediening om de opener te stoppen. Draai de schroef van eindschakelaar B los met een schroevendraaier en schuif de eindschakelaar B iets **naar binnen**.

Als de arm half opengaat en niet de gewenste open positie bereikt, schuift u de eindschakelaar B iets **naar buiten**.

Herhaal de bovenstaande stappen totdat de arm de gewenste open positie bereikt en automatisch stopt. Draai vervolgens de schroef stevig vast .

Het instellen van de limiet is nu voltooid.

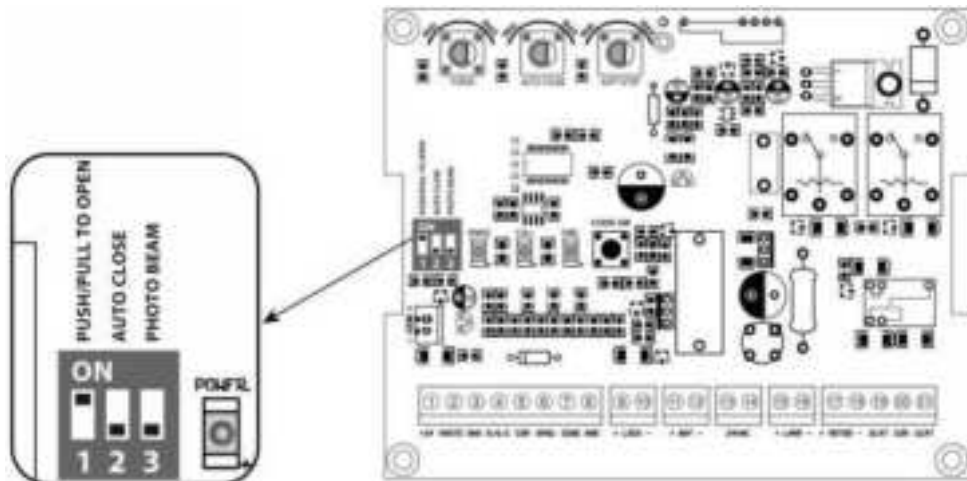
Instelling van het controlebord



WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de poortopener is uitgeschakeld wanneer u aanpassingen aan de poortopener uitvoert. Blijf uit de buurt van de poort tijdens het instellen van het poortopenersysteem voor het geval dat de Onverwachte beweging van de poort. Pas de DIP-schakelaars zorgvuldig aan om machineschade en letsel of overlijden te voorkomen. Raadpleeg altijd een professionele technicus/elektricien als u vragen heeft .

1. D IP - schakelaars

Met de DIP-schakelaars kunt u selecteren of u wilt trekken of duwen om te openen, de functie voor automatisch sluiten wilt in- of uitschakelen en de fotocelfunctie wilt in- of uitschakelen.



D IP Schakelaar #1 : Selecteer duwen/trekken om te openen

Als de poort opengaat (**trekken om te openen**), staat de DIP-schakelaar op **UIT** (fabrieksinstelling) . Als uw poort opent vanuit het pand (**duw om te openen**) de De DIP-schakelaar moet op de **AAN -positie** staan . De fabrieksinstelling is **UIT** .

D IP -schakelaar #2 : Automatische sluitfunctie ingeschakeld/uitgeschakeld

AAN – Automatische sluitfunctie **ingeschakeld**

UIT – Automatische sluitfunctie **uitgeschakeld**

Zet schakelaar #2 aan op AAN om de automatische sluitfunctie in te schakelen. De fabrieksinstelling is **UIT** .

D IP -schakelaar #3 : Fotocelfunctie ingeschakeld/uitgeschakeld

AAN – Fotocelfunctie **ingeschakeld**

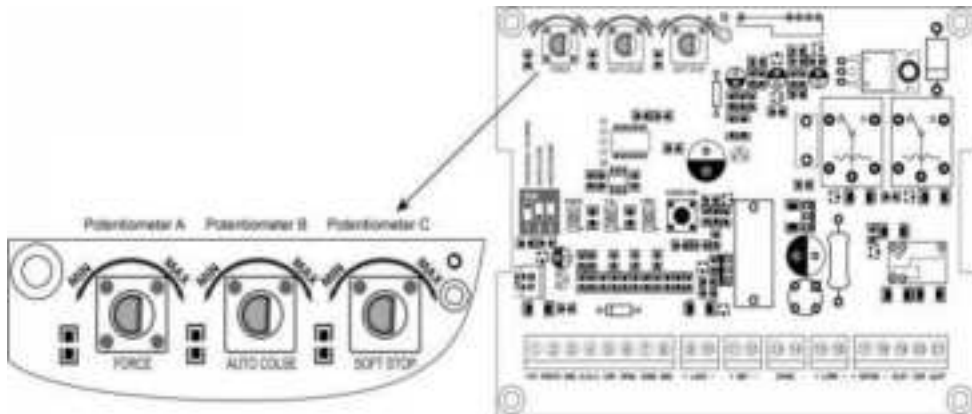
UIT – Fotocelfunctie **uitgeschakeld**

Je moet schakelaar #3 instellen op AAN om de fotocelfunctie in te schakelen als u de fotocel met de poortopener wilt gebruiken. De fabrieksinstelling is **UIT** .

2. Potentiometers

Er bevinden zich 3 potentiometers op de printplaat. Deze worden gebruikt

om de blokkeerkracht, automatische sluittijd en softstopperiode in te stellen.



Potentiometer A Wordt gebruikt om de blokkeerkracht van de poortopener aan te passen. Draai de potentiometer met de klok mee om de blokkeerkracht te verhogen en tegen de klok in om de blokkeerkracht te verlagen .

Potentiometer B wordt gebruikt om de automatische sluittijd van de poortopener in te stellen . Draai de potentiometer met de klok mee om de tijd te verlengen . Automatische sluittijd en draai tegen de klok in om de automatische sluittijd te verkorten. De automatische sluittijd kan traploos worden ingesteld van 3 tot 120 seconden.

Potentiometer C wordt gebruikt om de softstopperiode van de poortopener in te stellen. Draai de potentiometer met de klok mee om **de** zachte stopperiode en draai deze tegen de klok in om de Softstopperiode. De softstoptijd kan traploos worden ingesteld van 1 tot 5 seconden.

Probleemoplossing

Zorg dat u een multimeter hebt om de spanning en continuïteit te controleren. Wees voorzichtig bij het controleren van hoogspanningsaansluitingen .

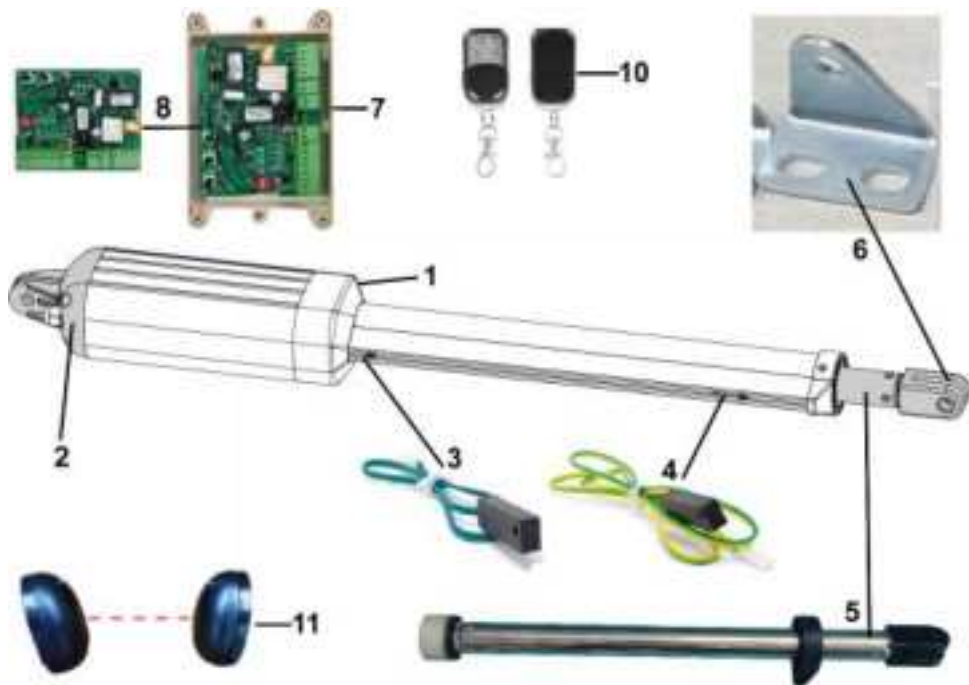
Symptoom	Mogelijke oplossing(en)
De opener werkt niet . Alleen de CODE-led brandt lichtjes.	1. De accu's zijn niet aangesloten op het bedieningspaneel of de draadverbinding van de accu's is los . Houd er rekening mee dat er 2 12V-accu's nodig zijn om de poortopener van stroom te voorzien. De meegeleverde adapter wordt alleen gebruikt om de accu's op te laden.
De opener werkt niet . De aan/uit-LED knippert snel (de LED brandt 200 ms per seconde, normaal brandt de LED 500 ms per seconde).	1. De accu is overontladen . Controleer de accuspanning. De accuspanning moet hoger zijn dan 22 V om de poortopener normaal te laten werken.
De opener werkt niet . De aan/uit-LED brandt niet.	1. Zorg ervoor dat de verbinding tussen de batterij en het bedieningspaneel correct is en goed vastzit. 2. Controleer de zekering op de printplaat. Vervang de zekering als deze is doorgebrand. 3. Controleer het bedieningspaneel. Vervang het bedieningspaneel indien nodig.
Poort beweegt een beetje en gaat dan achteruit of stopt	1. De geselecteerde kracht is te klein om de poort te bewegen. Draai de Potentiometer A met de klok mee om de kracht te vergroten. 2. Koppel de poort los van de poortaanrijving en controleer of de poort vrij kan bewegen, zonder dat deze vastloopt.
Poort opener werkt	1. Zorg ervoor dat de afstandsbediening is geprogrammeerd op

niet als u op de afstandsbediening drukt	het bedieningspaneel voordat u deze gebruikt. 2. De batterij van de afstandsbediening is mogelijk leeg. Vervang de batterij en probeer het opnieuw. 3. Controleer de printplaat. Vervang de printplaat indien nodig.
Poort kan open maar sluit niet	1. Zorg ervoor dat de aansluiting van de fotocelbalk niet geblokkeerd is als de fotocel gebruikt wordt. 2. Controleer of de sluitschakelaar kapot is. 3. Controleer de printplaat. Vervang de printplaat indien nodig.
Poort gaat automatisch open, maar sluit niet automatisch	1. De instelling van DIP-schakelaar 1 is onjuist. Stel de DIP-schakelaar correct in volgens de push/pull-to-opener-installatie van de poortopener.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Productstructuurdiagram



NEE.	Prat-naam
1	Poortopener
2	Eindkap
3,4	Magnetische schakelaar
5	s Stuurstang Montage
6	Poortbeugel
7	Bedieningskast
8	Besturingsprintplaat
10	Afstandsbediening
11	Infraroodsensor

Fabrikant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai
200000 CN.

Geïmporteerd naar AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
NSW 2122 Australië

Geïmporteerd naar de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim
Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Technisch Ondersteuning en E-garantiecertificaat
www.vevor.com/support



Technique Certificat d'assistance et de garantie électronique

www.vevor.com/support

OUVRE-PORTAIL À BATTANT SIMPLE

MODÈLE : EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODÈLE : EK 280/ EK 365



MODÈLE : EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Avertissement - Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; (2) Il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
	Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit faire l'objet d'une collecte sélective dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.
★ Veuillez lire et suivre tous les avertissements, précautions et instructions avant l'installation et l'utilisation. ★ Une batterie 24 V CC (NON INCLUSE ; deux batteries 12 V CC peuvent être connectées en série pour obtenir une alimentation 24 V CC) est nécessaire pour alimenter l'ouvre-portail. L'adaptateur fourni permet de charger la batterie. ★ Ne connectez jamais directement le panneau solaire à la carte de contrôle pour charger la batterie. ★ Des contrôles périodiques de l'ouvre-porte sont nécessaires pour garantir un fonctionnement sûr. ★ Conservez ce manuel.	

Informations sur l'installation de sécurité

29. LISEZ et SUIVEZ toutes les instructions.

30. L'ouvre-portail est destiné à être utilisé avec des portails battants pour véhicules de classe I.

La classe I désigne un logement équipé d'un ouvre-porte de véhicule (ou d'un système), ou un garage ou une aire de stationnement qui lui est associée.

Installez l'ouvre-porte uniquement lorsque l'ouvre-porte est adapté à la construction et à la classe d'utilisation du portail.

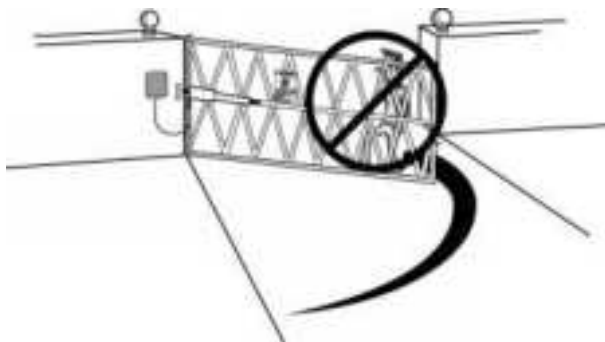
31. Les concepteurs, installateurs et utilisateurs de systèmes d'ouverture de portails doivent tenir compte des dangers potentiels associés à chaque application. Des systèmes mal conçus, mal installés ou mal entretenus peuvent engendrer des risques pour l'utilisateur comme pour les personnes à proximité. La conception et l'installation des systèmes de portails doivent réduire l'exposition du public aux dangers potentiels. Tous les points de pincement exposés doivent être éliminés ou protégés.

32. Un ouvre-portail peut générer une force importante en fonctionnement normal. Par conséquent, des dispositifs de sécurité doivent être intégrés à chaque installation, notamment des capteurs de sécurité.

33. Le portail doit être correctement installé et fonctionner librement dans les deux sens avant l'installation de l'ouvre-portail.

34. Le portail doit être installé à un endroit permettant de laisser un espace libre suffisant entre lui et la structure adjacente lors de l'ouverture et de la fermeture afin de réduire le risque de coincement. Les portails battants ne doivent pas s'ouvrir sur des zones accessibles au public.

35. L'ouvre-porte est destiné à être utilisé uniquement sur les portails véhiculaires. Les piétons doivent disposer d'une ouverture d'accès séparée. Cette ouverture doit être conçue pour favoriser l'accès des piétons. Elle doit être située de manière à ce que les personnes n'entrent pas en contact avec le portail véhiculaire en mouvement.



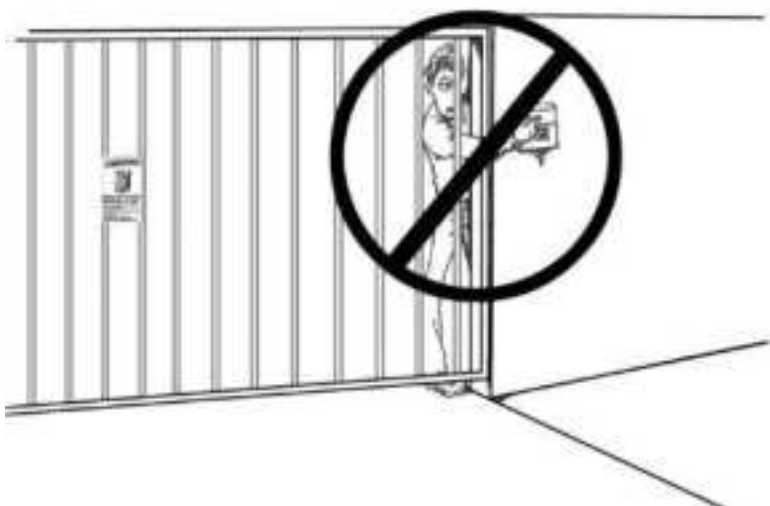
36. Les piétons ne doivent jamais traverser la voie d'un portail en mouvement. L'ouvre-portail n'est pas autorisé pour À utiliser sur tout portail piéton. Les piétons doivent disposer d'un accès piéton séparé.

37. Pour une installation utilisant des capteurs sans contact (capteurs de sécurité), consultez le manuel du produit sur le placement des capteurs sans contact (capteurs de sécurité) pour chaque type d'application.

i. Des précautions doivent être prises pour réduire le risque de déclenchement intempestif, par exemple lorsqu'un véhicule déclenche le capteur de sécurité alors que le portail est encore en mouvement.

j. Un ou plusieurs capteurs sans contact (capteurs de sécurité) doivent être situés là où il existe un risque de piégeage d'obstruction, comme le périmètre accessible par une porte ou une barrière en mouvement.

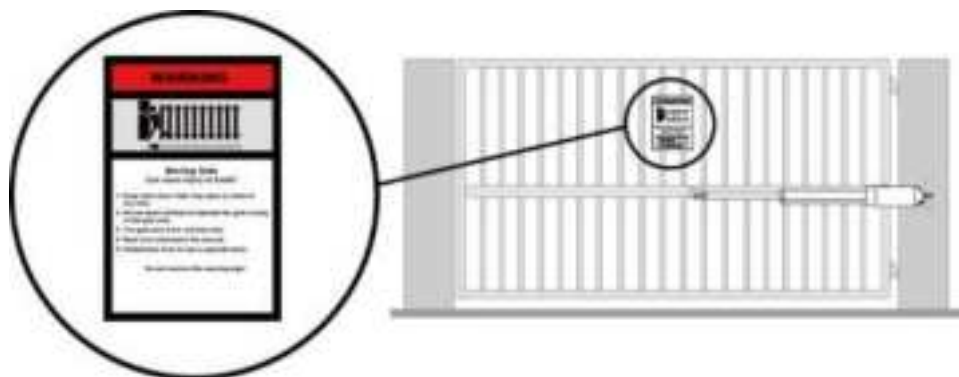
38. N'installez jamais un dispositif d'ouverture de portail à un endroit où l'utilisateur pourrait passer par-dessus, par-dessous, autour ou à travers le portail pour actionner les commandes. Les commandes doivent être placées à au moins 1,8 m (6 pi) de toute partie du portail en mouvement.



39. Les commandes destinées à réinitialiser un opérateur après deux activations consécutives du ou des dispositifs de protection contre le coincement doivent être situées dans le champ de vision du portail, ou être facilement accessibles et dotées d'un dispositif de sécurité empêchant toute utilisation non autorisée. Ne laissez jamais quiconque s'accrocher au portail ou le monter pendant toute sa course.

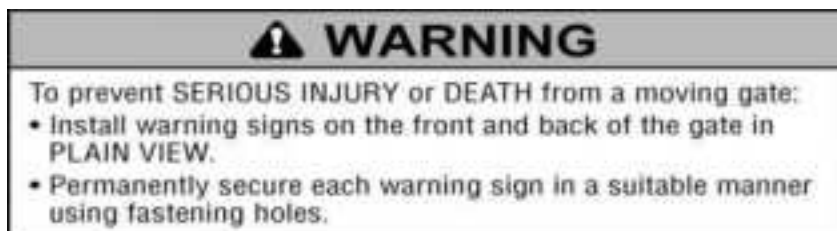
40. Chaque ouvre-portail est fourni avec deux plaques d'avertissement de sécurité. Ces plaques doivent être apposées à l'avant et à l'arrière du portail, de manière bien visible. Elles peuvent être fixées à l'aide de serre-câbles à travers les quatre trous prévus à cet effet.

Tous les panneaux et affiches d'avertissement doivent être installés de manière visible dans la zone du portail.



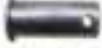
41. Pour ÉVITER d' endommager les conduites de gaz, d' électricité ou autres lignes de services publics souterraines, contactez les entreprises de localisation de services publics souterrains AVANT de creuser.

CONSERVER LES INSTRUCTIONS.

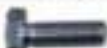


42. Ne laissez pas les enfants jouer sur ou autour de la barrière et gardez toutes les commandes hors de leur portée .

Liste des pièces du EK280

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

Liste des pièces EK365/700M

				
	Gate Opener (1 pc) <EK 365>	Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
				
				
Control Box (1 pc)	Release Key (2 pcs)	Warning Signs (2 pcs)		
				
AC Transformer (1 pc)	Battery Cable (1 pc on Box)	Post Bracket (2 pcs)	Post Pivot Bracket (1 pc)	Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
				
Φ10 Washer (7 pcs)	M10×200 Bolt (4 pcs)			
				
Φ10 Lock Washer (7 pcs)	M10×75 Bolt (2 pcs)			
				
Φ8 Washer (1 pc)	M10×35 Bolt (1 pc)			
				
M10 Nut (7 pcs)	M8×30 Bolt (1 pc)			
				
M8 Nut (1 pc)	12×40 Clevis Pin (1 pc)			
				
Hairpin Clip (2 pcs)	12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

Liste des pièces des accessoires en option

EK 280 et EK700M			
Lampe d'alarme (TB-72E)			
EK 365			
Lampe d'alarme (TB-72E)		Système de faisceau photocellulaire (LM102)	

REMARQUE : des fils de connexion pour les accessoires sont nécessaires, mais ne sont pas inclus.

Fil recommandé de 2*0,3 mm² (22AGW) ou plus épais.

Outils nécessaires

- Perceuse électrique
- Mètre ruban
- Clés à fourche — 14# et 17# ou clés à molette
- Pincés à dénuder
- Pincés en C — petites, moyennes et grandes
- Niveau
- Scie à métaux ou coupe- boulons robustes
- Tournevis cruciforme
- Une personne supplémentaire sera utile

Spécifications techniques et Caractéristiques

Caractéristiques			
Modèle	EK 280	EK 365	EK 700M
Saisir:	120 V/60 Hz ou 230 V/50 Hz		
Tension du moteur :	24 V CC		
Pouvoir:	30 W	50 W	80 W
Actuel:	1,5 A	2A	3A
Vitesse de l'actionneur :	20 mm/s (0,8 po/s)		
Course max. de l'actionneur :	385 mm (15,2 pouces)		
Température ambiante :	-22 °C ~ +55 °C (-4°F à 122°F)		
Classe de protection :	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m
Gate Length						

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m
Gate Length							

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m
Gate Length								

Caractéristiques:

- Démarrage et arrêt progressifs
- Clé de déverrouillage d'urgence en cas de panne de courant
- Sélection rapide pousser/tirer pour ouvrir
- Arrêt en cas d'obstruction lors de l'ouverture du portail.
- Inversion en cas d'obstruction lors de la fermeture du portail.
- Fermeture automatique réglable intégrée (0 à 100 secondes).

- Durée de fonctionnement maximale du moteur (MRT) intégrée pour une protection de sécurité multiple (4 0 secondes).
- Limite électromagnétique fiable pour un réglage facile.
- Peut être équipé d'une large gamme d'accessoires.

Présentation de l'installation

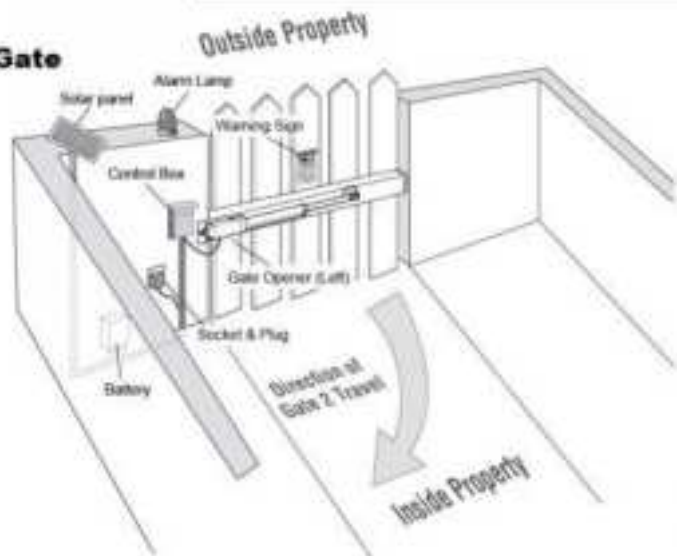
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

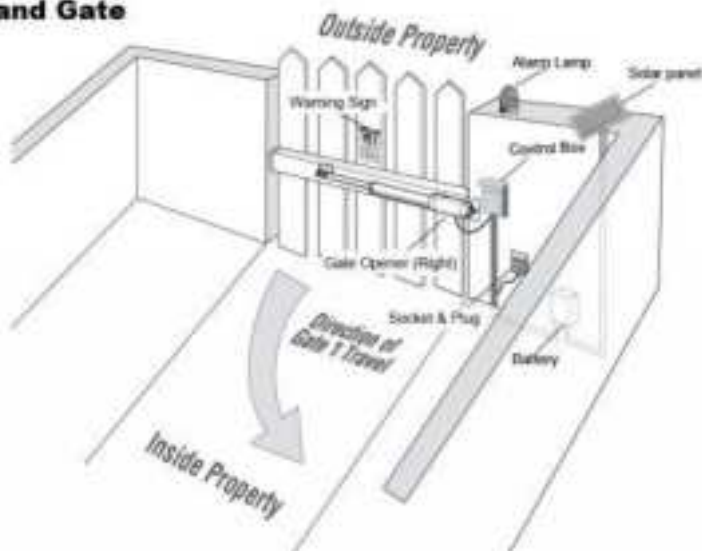
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



Préparation à l'installation

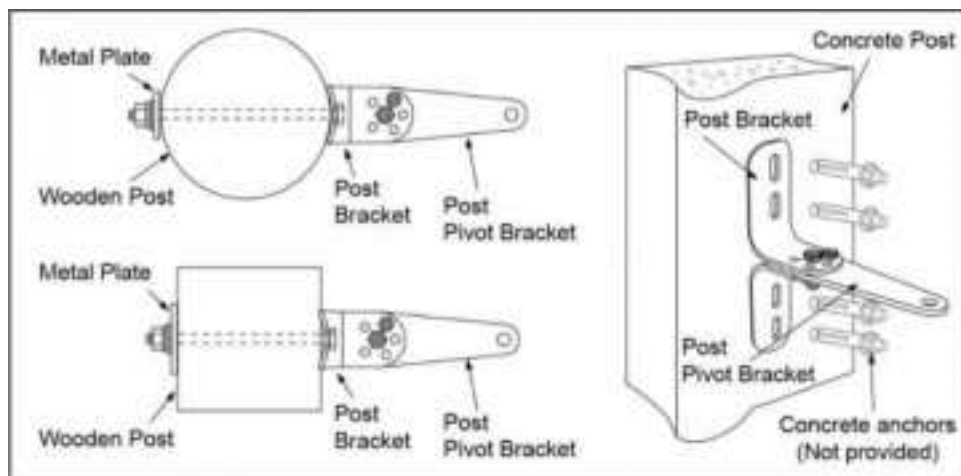
Il existe deux types d'installation pour l'ouvre-porte : **Pull-to-Open** et **Push-to-Open**.

Dans le Installation **par poussée** : le portail s'ouvre depuis la propriété. Un support de poussée (**pièce PSO**) est requis. à utiliser d pour chaque porte .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

L'ouvre-portail se fixe au portail et au poteau. Les supports de poteau sont courbés et permettent l'utilisation de poteaux ronds ou carrés. Pour le montage des supports de poteau, utilisez des boulons suffisamment longs pour traverser le poteau entier. Des boulons M10 x 200 sont inclus. Les chevilles à béton ne sont pas fournies.

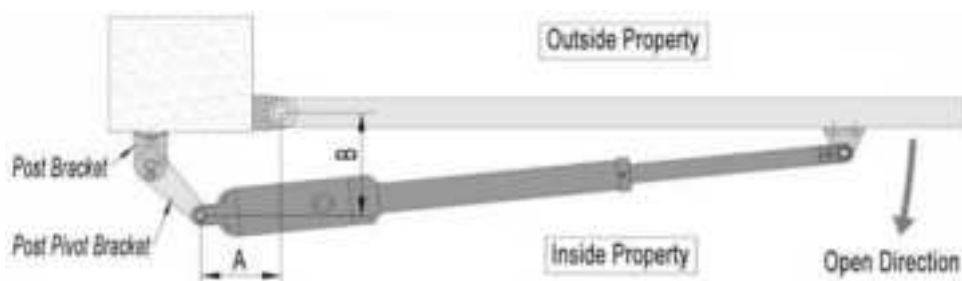
Lors de la fixation des supports de poteau sur des poteaux en bois, il est conseillé d'utiliser une rondelle ou une plaque métallique de plus grande taille entre les boulons et le poteau afin d'assurer la stabilité des fixations. Si le poteau a un diamètre inférieur à 15 cm ou est carré, il doit être en métal et scellé dans du ciment pour assurer sa stabilité.



Installer l'ouvre-porte sur le portail

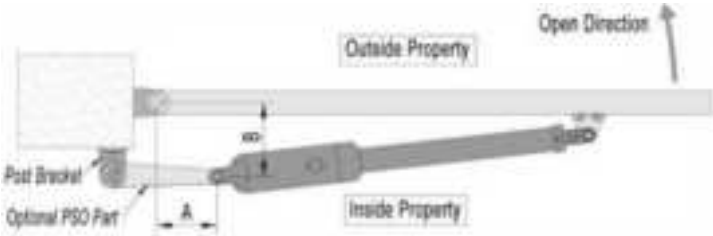
La position du support de poteau est très importante. Les illustrations et tableaux suivants permettent de déterminer la position de montage appropriée. Ces tableaux indiquent l'angle d'ouverture maximal du portail pour les dimensions A et B données. Par exemple, si A mesure 16 cm et B 14 cm, l'angle d'ouverture maximal du portail est de 110°.

Installation à tirer pour ouvrir — Portail en position fermée (la tige mobile est étendue)



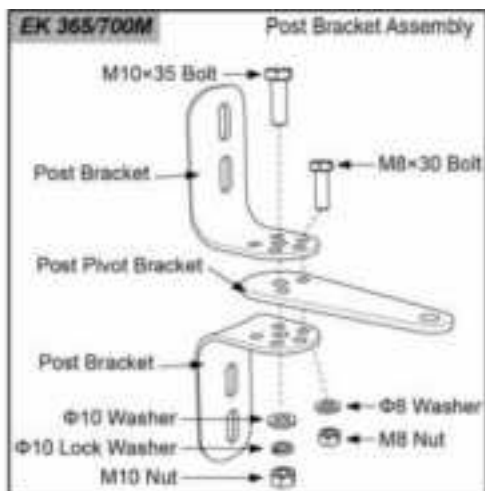
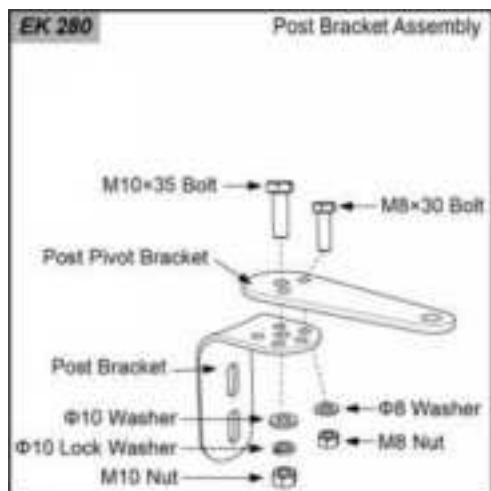
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Installation par poussée pour ouvrir — Portail en position fermée (la tige mobile est rétractée)

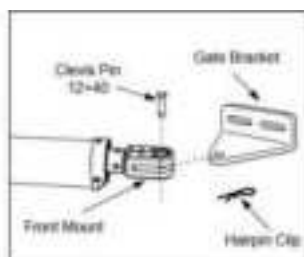
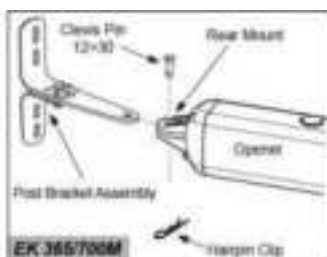
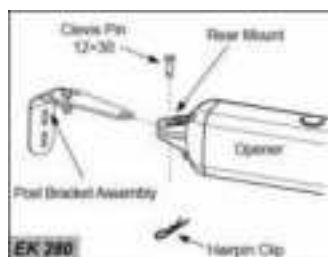


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

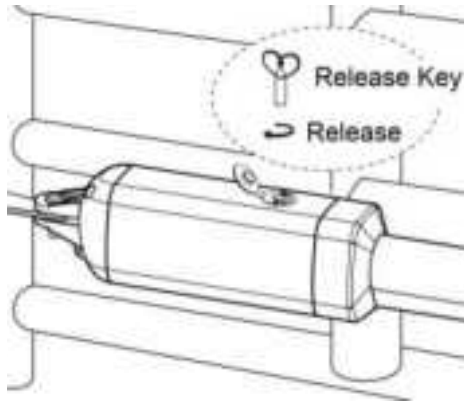
1. Insérez le M10 x Vissez 35 boulons dans le trou central du support de poteau et du support de pivot de poteau, comme illustré. Placez une rondelle de 10, une rondelle frein de 10 et un écrou M10 sous le boulon, puis serrez à la main.



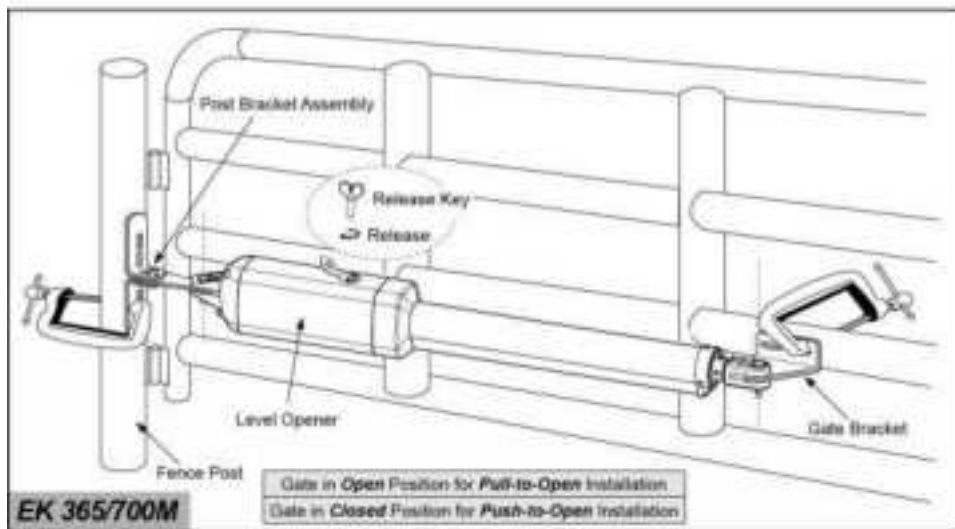
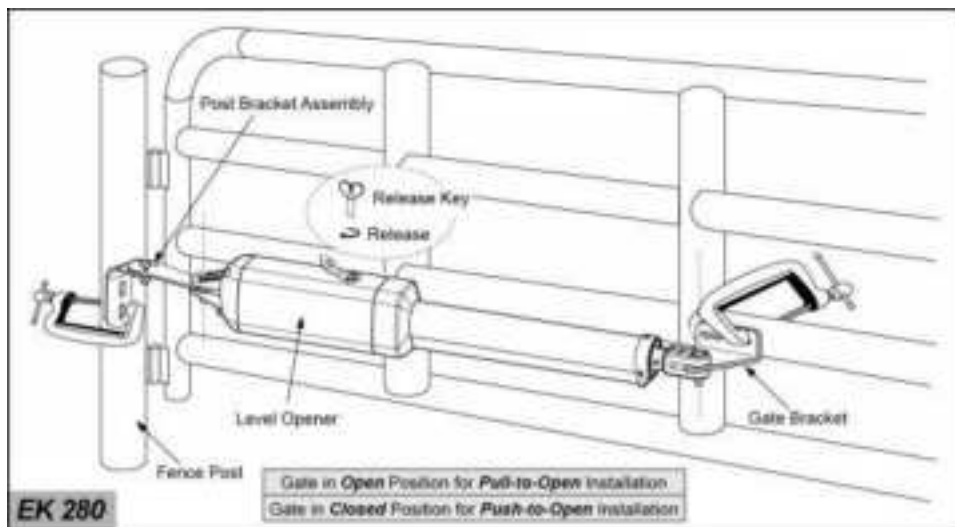
2. Fixez l'ensemble support de portail et support de poteau à l'ouvre-porte en insérant un axe de chape. Fixez les axes de chape à l'aide des attaches en épingle à cheveux.



3. Ouvrez le bouchon de déverrouillage situé sur le dessus de l'ouvre-portail, insérez la clé de déverrouillage et tournez-la de 90° dans le sens horaire. Cela libère le moteur et permet de déployer et de rétracter manuellement la tige de poussée-traction. Pour rétablir le fonctionnement normal, tournez la clé de 90° dans le sens antihoraire.

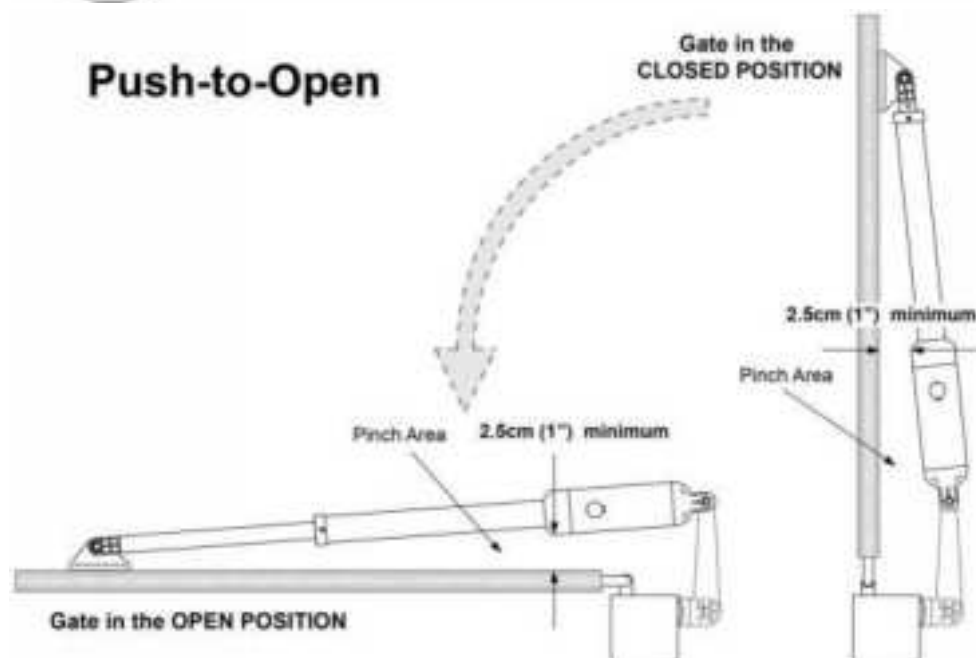
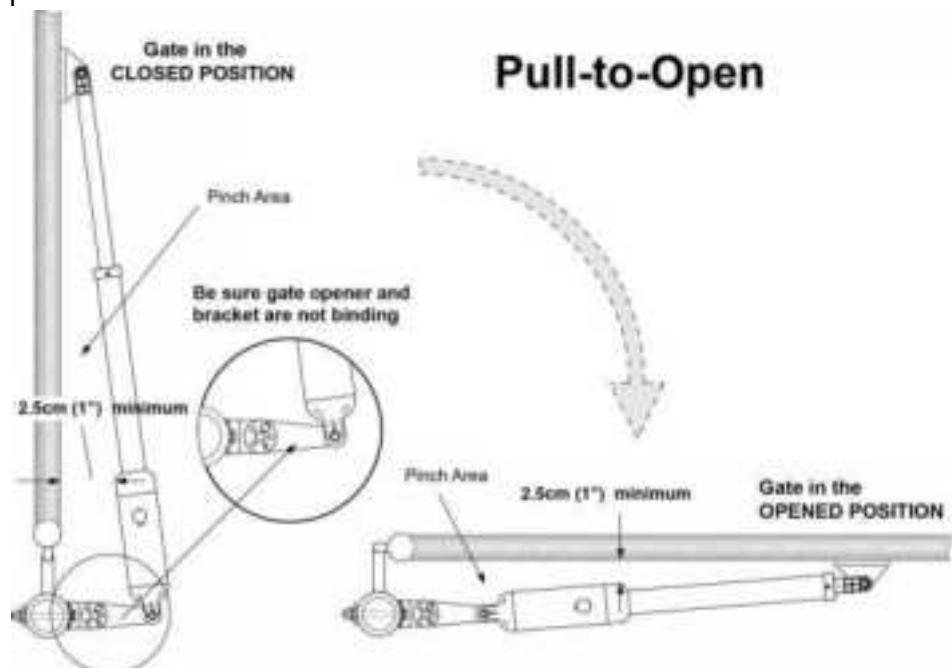


4. L'ouvre-porte étant entièrement rétracté et le portail en position ouverte (pour une installation par traction) ou fermée (pour une installation par poussée) , placez l'ouvre-porte avec le support de poteau et le support de portail sur le poteau et le portail. Positionnez le support de poteau et le support de portail de manière à ce que l'ouvre-porte soit à niveau. Tout en maintenant l'ouvre-porte à niveau, fixez-le temporairement avec deux serre-joints en C.



5. Assurez-vous qu'il y a un espace minimum de 2,5 cm entre le portail et l'ouvre-porte et que l'ouvre-porte et le support de pivot de poteau ne sont pas bloqués En position ouverte et fermée. Si l'espace libre est insuffisant ou si l'ouvre-porte et le support de pivot de poteau sont grippés, faites pivoter le support de pivot de poteau et/ou déplacez l'ensemble support de poteau pour obtenir l'espace libre minimal et éliminer le grippage. Une fois cet espace minimal obtenu et tout grippage éliminé, vissez les boulons M8

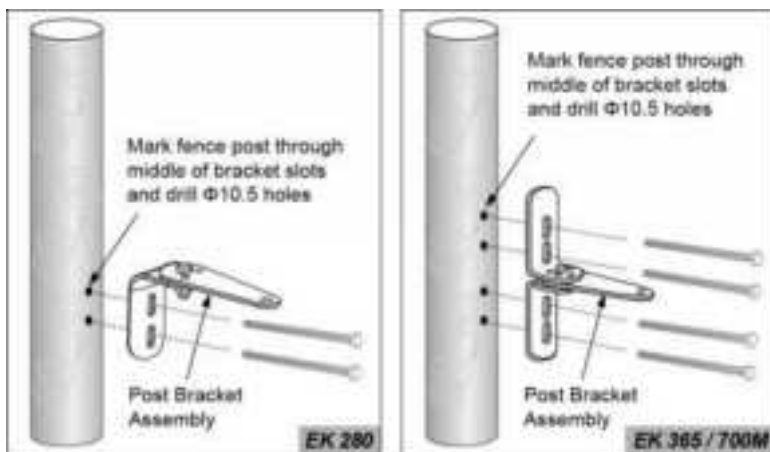
x 30 dans les trous alignés du support de poteau et du support de pivot de poteau.



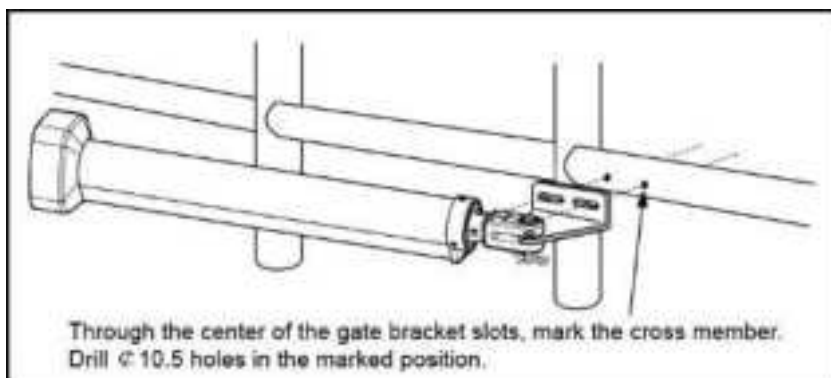
6. Marquez le point d'ancrage du boulon sur le support du portail et le portail. Pour ce faire, placez un poinçon ou un signe au milieu de chaque fente de boulon sur les supports de poteau et le support du portail. Cela permet de légers ajustements sur le support de poteau. Retirez ensuite le support de poteau et le support du portail en retirant les serre-joints.

7. Percez des trous de 10,5 mm de diamètre à travers le poteau et le portail aux emplacements marqués.

8. Fixez les supports de poteau aux poteaux du portail en insérant des boulons M10 x 200 dans chaque support et les trous percés dans le poteau du portail. Fixez chaque boulon avec une rondelle $\varnothing 10$, une rondelle frein $\varnothing 10$ et un écrou $\varnothing 10$.

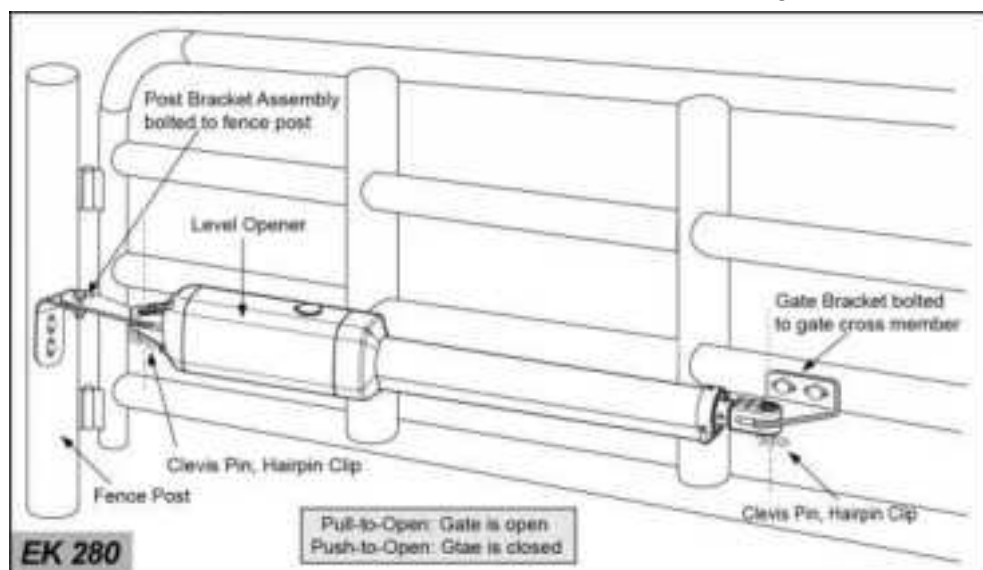


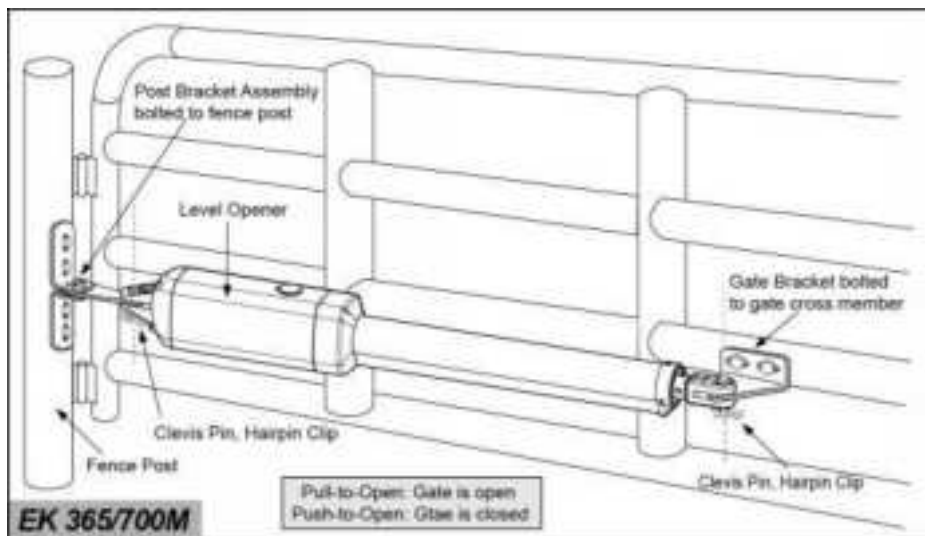
9. Fixez les supports de portail à chaque portail en insérant deux boulons M10 x 75 à travers les supports et les trous percés dans les portails. Fixez chaque boulon avec une rondelle frein $\varnothing 10$ et un écrou $\varnothing 10$.



1 0 . Coupez toute partie des boulons qui dépasse des écrous serrés.

1 1 . L'ouvre-portail étant entièrement rétracté et le portail étant en position entièrement ouverte (pour une installation par traction) ou entièrement fermée (pour une installation par poussée), fixez l'ouvre-portail au support de poteau et au support de portail en insérant un axe de chape dans l'ouvre-portail et le support de pivot de poteau, puis un autre axe de chape dans l'ouvre-portail et le support de portail. Fixez chaque axe de chape avec une pince en épingle à cheveux.





12. Ouvrez le bouchon de déverrouillage situé sur le dessus de l'ouvre-portail, insérez la clé de déverrouillage et tournez-la de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Cela rétablit le fonctionnement normal.

Montage du boîtier de commande

Utilisez deux vis à terrasse (non fournies) pour installer le boîtier de commande. Bien que le boîtier soit étanche, pour des raisons de sécurité et de longévité, il est recommandé de l'installer sur une surface stable, à au moins 100 cm du sol, afin d'éviter toute inondation ou ensevelissement sous la neige.



ATTENTION : Assurez-vous que le trou de sortie du câble dans le boîtier

de commande est toujours vers le bas pendant l'installation, afin d'évacuer l'eau.

Connexion de l'alimentation électrique

⚠ L'ouvre-portail peut être alimenté par une batterie 24 V 12 Ah (NON INCLUSE) ou par un bloc d'alimentation CA/CC DPS180-U (NON INCLUS). L'adaptateur fourni sert UNIQUEMENT à charger la batterie.

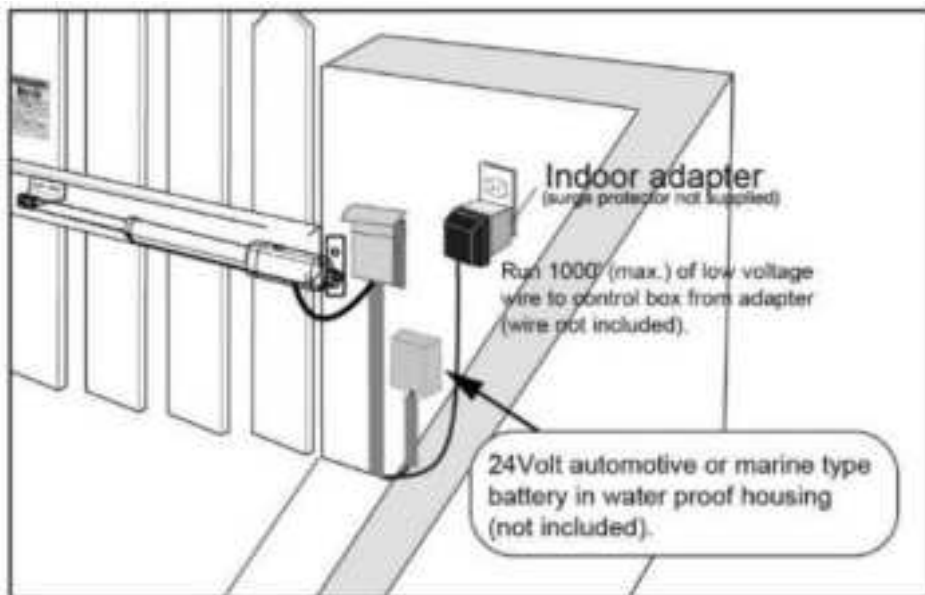
⚠ Au lieu d'utiliser une batterie, l'alimentation CA-CC est fortement recommandée comme source d'alimentation pour économiser les coûts lorsque l'électricité CA est accessible et stable.

⚠ des batteries sont choisies comme source d'alimentation, une batterie de type marin ou automobile avec une capacité Une puissance supérieure à 12 Ah est requise. Les batteries doivent être étanches ou placées dans un endroit étanche.

⚠ Les batteries 12 V CC peuvent être connectées en série pour fonctionner en 24 V CC. Le schéma suivant illustre cette connexion. La batterie peut être chargée via l'adaptateur secteur, le panneau solaire ou les deux simultanément.

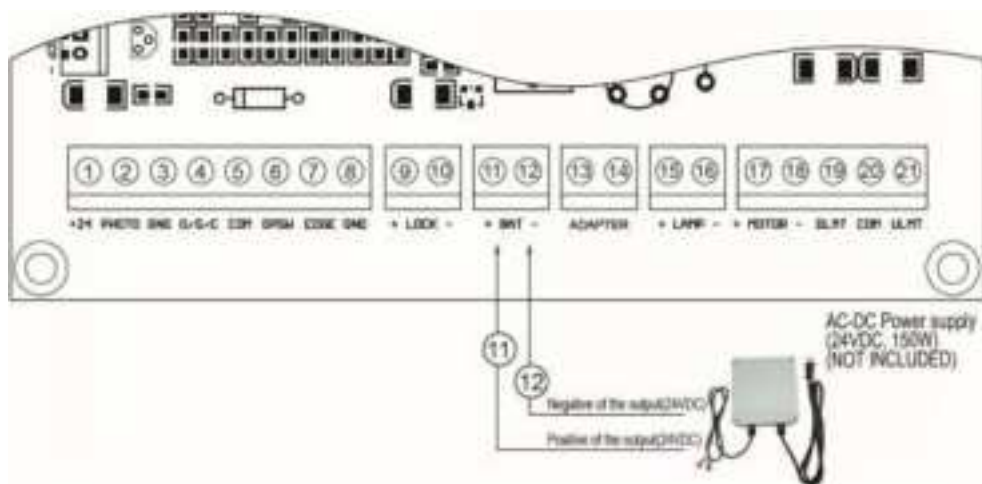
⚠ Veuillez noter que le raccordement des câbles du système d'alimentation est très important. Un raccordement incorrect endommagera la carte de commande.

⚠ ATTENTION : NE JAMAIS brancher l'ouvre-portail à la prise de courant avant que toutes les installations aient été effectuées.



1. Utilisez l'alimentation CA-CC comme source d'alimentation

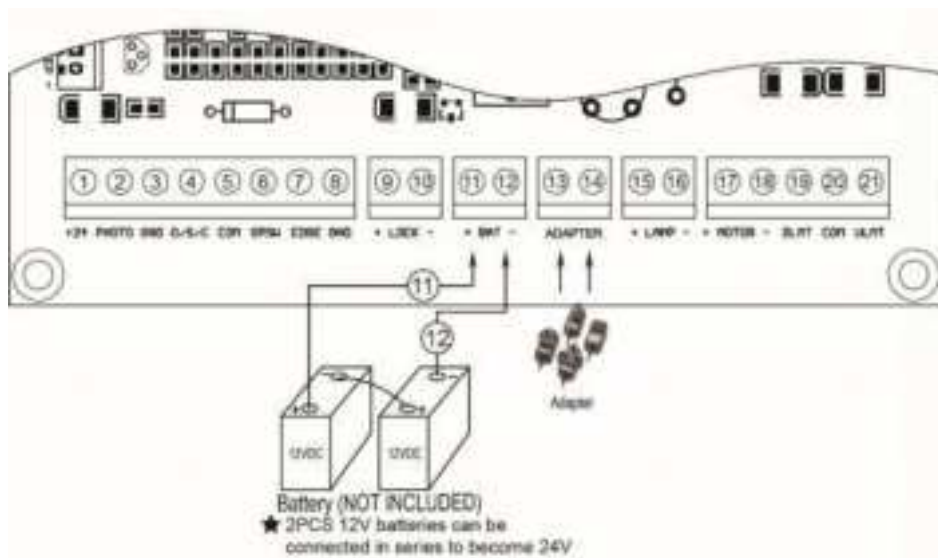
L'ouvre-portail peut être alimenté par un bloc d'alimentation 24 V CC (**NON FOURNI**) d'une puissance de sortie minimale de 150 W si le courant alternatif est stable. Cela permet d'économiser l'achat de deux batteries 12 V. La sortie positive du bloc d'alimentation 24 V CC doit être connectée à la borne **BAT+** (n° 11) et la sortie négative à la borne **BAT-** (n° 12) . Il n'est pas nécessaire d'utiliser l'adaptateur inclus dans le package dans cette situation.



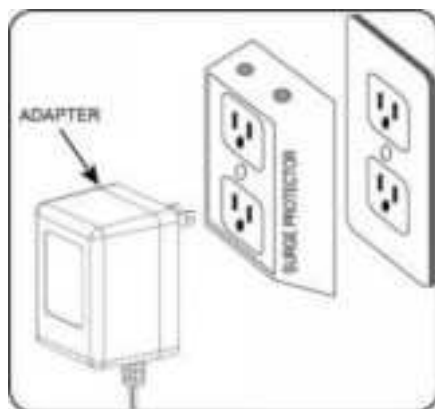
2. Utilisez les piles comme source d'alimentation et utilisez uniquement l'adaptateur pour charger les piles

Le **24 V+** de la batterie doit être raccordé à la borne **BAT+** (n° 11) et le **24 V-** à la borne **BAT-** (n° 12) . Le câble (2 x 0,75 mm² , 1 mètre de long)

pour le raccordement de la batterie a été fourni et connecté à la carte de commande en usine. L'adaptateur doit être raccordé à l' **adaptateur** (n° 13) . 4) Bornes du tableau de commande, quelle que soit la polarité. La longueur du câble de l'adaptateur est de 1,5 m (5 pi) . Si la distance entre la prise et le boîtier de commande est supérieure, utilisez un câble plus long pour connecter l'adaptateur au tableau de commande. Le calibre du câble doit être d'au moins 16 AWG . Si la distance est supérieure à 100 m (300 pi) , le calibre du câble doit être d'au moins 14 AWG . La distance maximale entre l'adaptateur et le boîtier de commande est de 300 m (1 000 pi) .



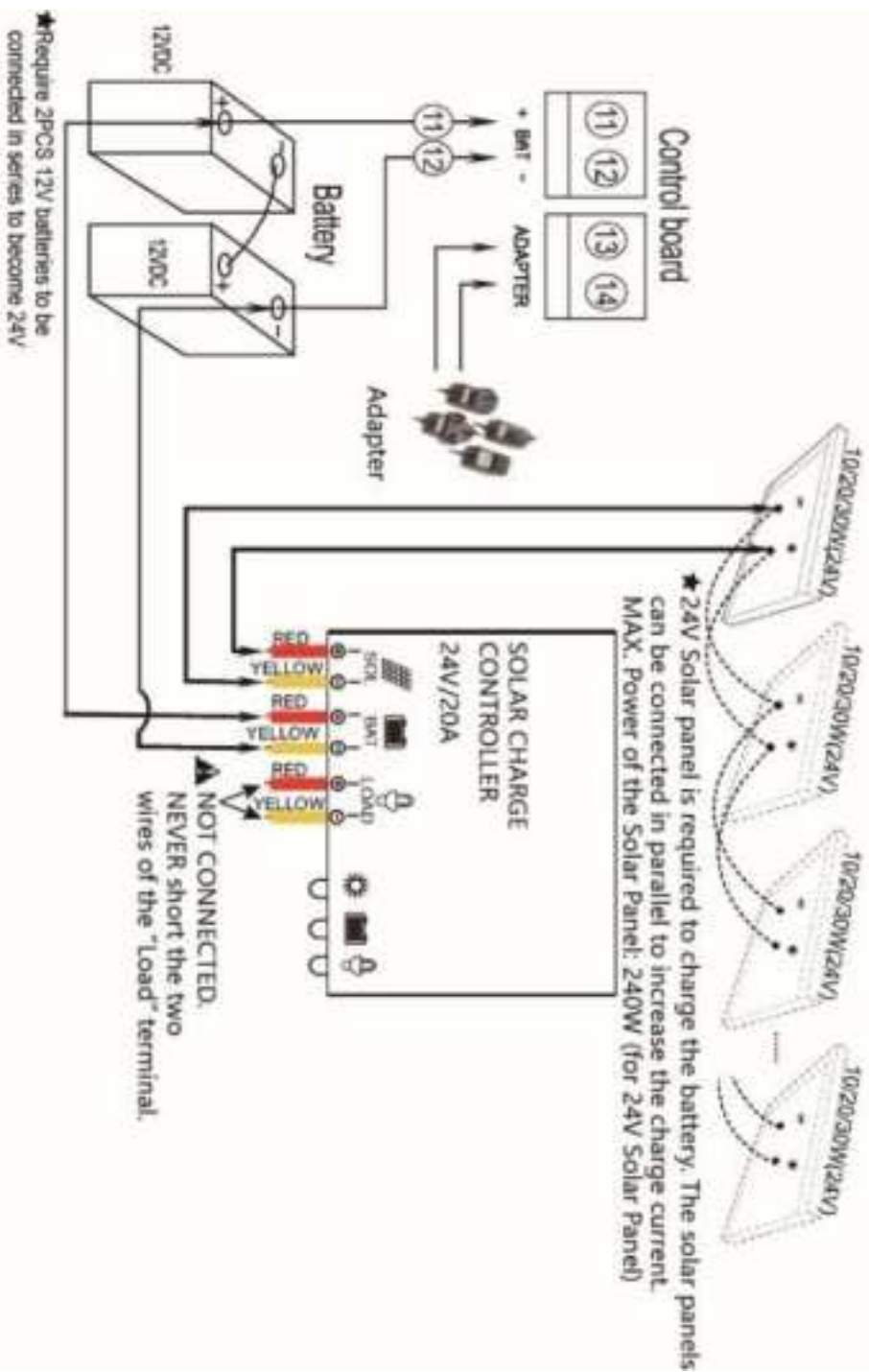
Vous pouvez brancher l'adaptateur sur la prise électrique une fois tous les branchements effectués. Utilisez un parasurtenseur. avec l'adaptateur est fortement recommandé. Si la prise électrique est situés à l'extérieur, la prise et l'adaptateur doivent être protégés par un couverture résistante aux intempéries.



3. Utilisez les batteries comme source d'alimentation et utilisez l'adaptateur et le panneau solaire pour charger les batteries en même temps

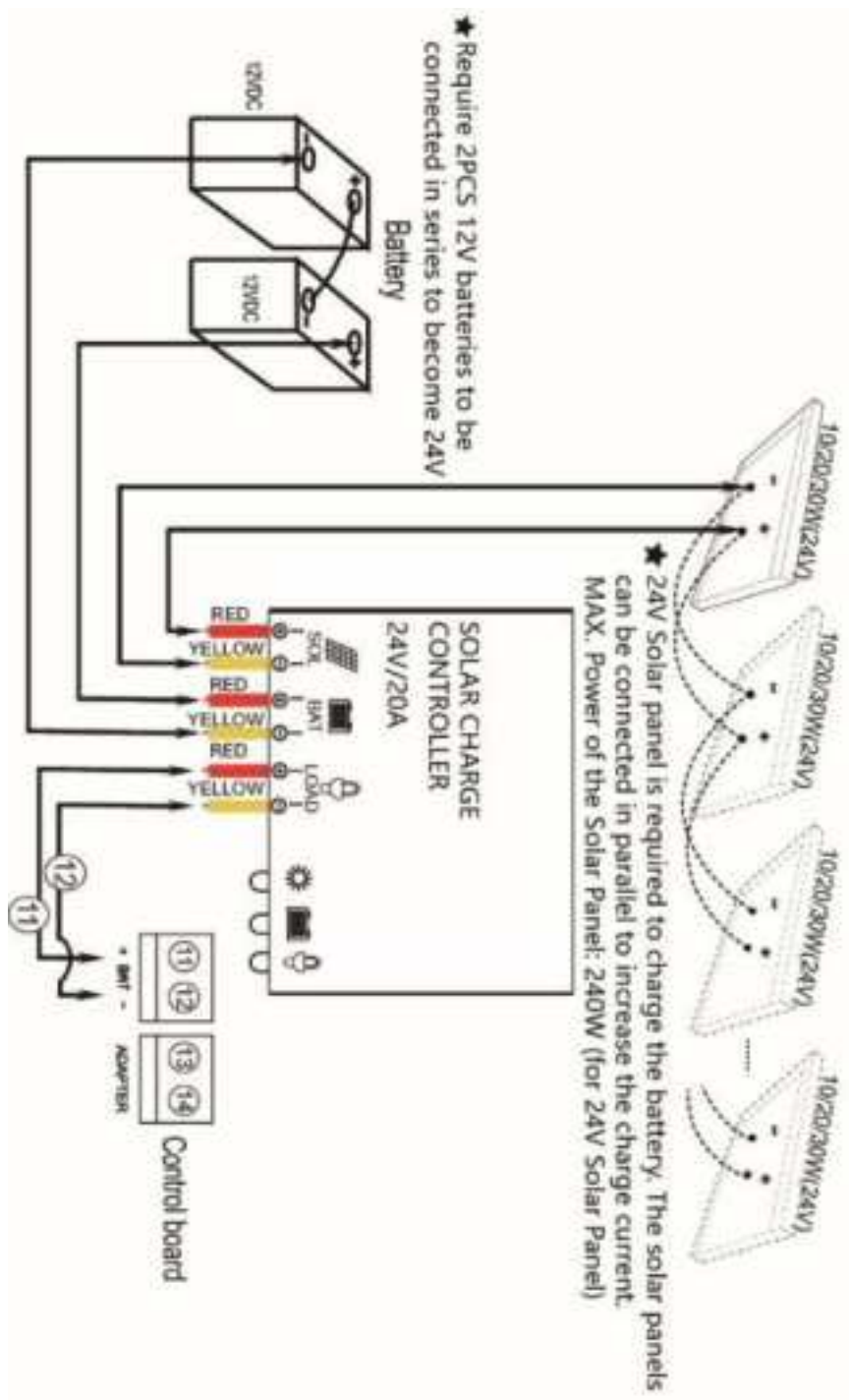
Si vous souhaitez utiliser un panneau solaire optionnel pour charger simultanément la batterie avec l'adaptateur, un régulateur de charge solaire doit être utilisé pour le contrôler. Vous pouvez connecter

l'adaptateur ; le panneau solaire et le régulateur de charge solaire sont illustrés ci-dessous.

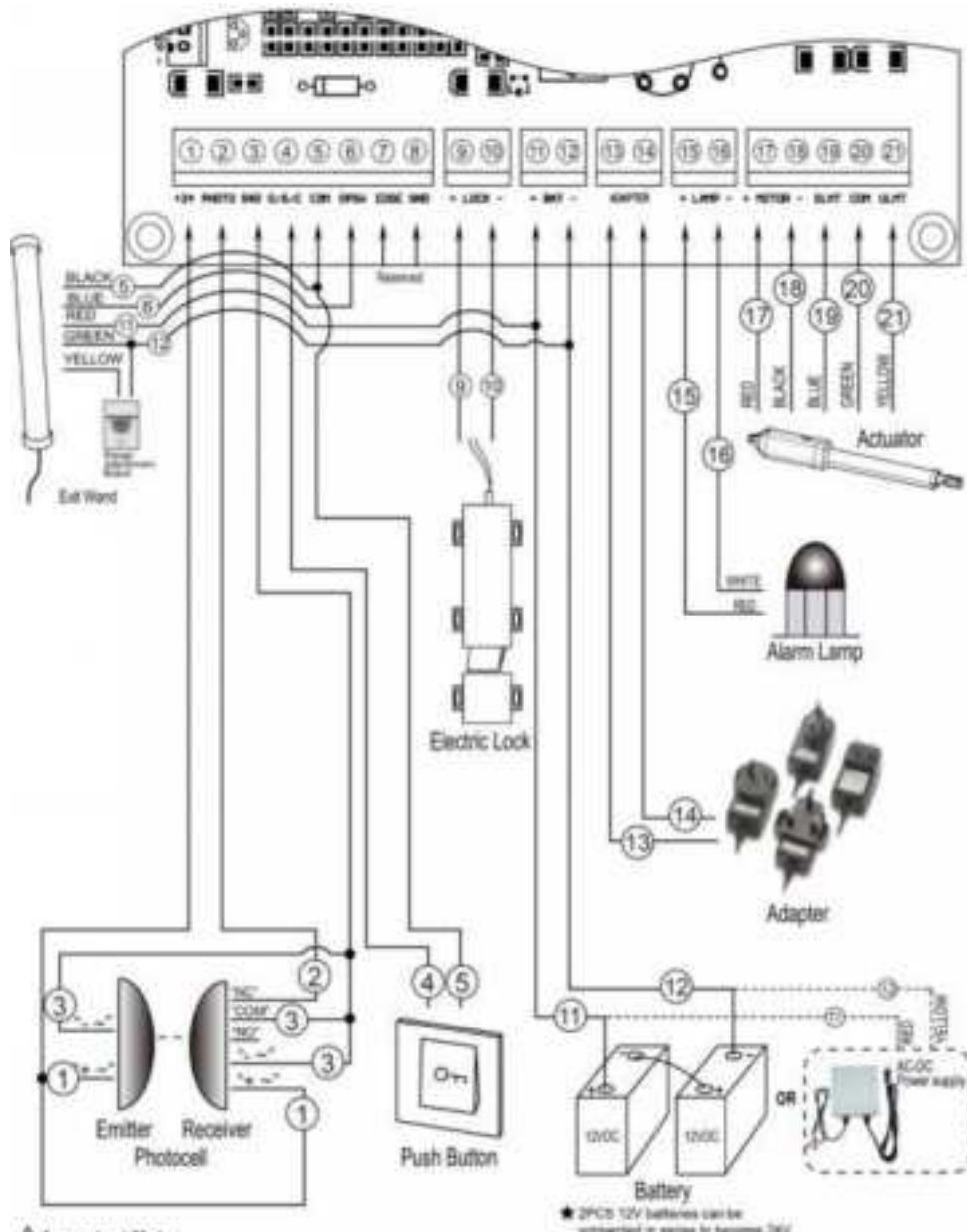


4. Utilisez les batteries comme source d'énergie et utilisez uniquement le panneau solaire pour charger les batteries

Si vous utilisez uniquement le panneau solaire pour charger les batteries, sa puissance doit être d'au moins 20 W. L'ouvre-portail peut fonctionner pendant 10 cycles si aucun autre accessoire n'est connecté au tableau de commande, à l'exception d'une cellule photoélectrique, d'une serrure électrique, d'un bouton-poussoir et d'un voyant d'alarme. Pour une utilisation plus importante, il est conseillé d'augmenter la capacité des batteries et la puissance du panneau solaire. Pour connecter le panneau solaire et le régulateur de charge solaire, voir l'illustration suivante.



Connexion de la carte de contrôle



1. Actionneur

Insérez les fils dénudés du câble dans les bornes appropriées du bornier de l'ouvre-porte. Le fil **rouge** doit être inséré dans la borne « **+ MOTEUR** » (n° 17), le fil **noir** dans la borne « **MOTEUR-** » (n° 18), le fil **bleu** dans la borne « **DLMT** » (n° 19), le fil **vert** dans la borne « **COM** » (n° 20) et le fil **jaune** dans la borne « **ULMT** » (n° 21).

2. Batterie (Obligatoire mais non inclus)

Le « **24 V+** » de la batterie doit être câblé à la borne **+BAT** (#1 1), le « **24 V-** » doit être câblé à la borne « **BAT-** » (#1 2). 2 batteries 12 V CC peuvent être connectées en série pour devenir 24 V.

3. Adaptateur (utilisé uniquement pour charger les batteries)

Insérez les fils du câble dénudés dans **ADAPTATEUR** (bornes n° 13 et 14) à la carte de commande. Quelle que soit la polarité.

4. Témoin d'alarme (voyant d'avertissement , en option)

Le fil rouge de la lampe d'alarme doit être inséré dans l'un ou l'autre Borne **LAMPE (# 15)** , le fil blanc dans l'autre (**# 1 6**) .

5. Système de faisceau photoélectrique (PBS) (en option)

Utilisez un câble à 2 conducteurs pour connecter la borne « **+ ~** » de la cellule photoélectrique. Connectez l'émetteur à la borne « **+24** » (n° 1) et la borne « **- ~** » à la borne « **GND** » (n° 3). De plus, les bornes « **+~** » et « **- ~** » du récepteur de la cellule photoélectrique doivent être connectées en parallèle aux bornes « **+24** » et « **GND** » .

Utilisez un autre câble à 2 conducteurs pour connecter la borne « **NC** » du récepteur à la borne « **PHOTO** » (#2), la borne « **COM** » à la borne « **GND** » (#3).

6. Bouton poussoir (facultatif)

Le bouton-poussoir doit être connecté aux bornes 4 et 5 , quelle que soit la polarité . L'opérateur du portail fonctionne en alternance en appuyant sur le bouton (ouverture, arrêt, fermeture, arrêt, ouverture).

7. Serrure électrique (en option)

La serrure électrique doit être câblée à la borne « **+ LOCK -** » (bornes « #9 et « #10 »), quelle que soit la polarité des fils.

8. Baguette de sortie (facultatif)

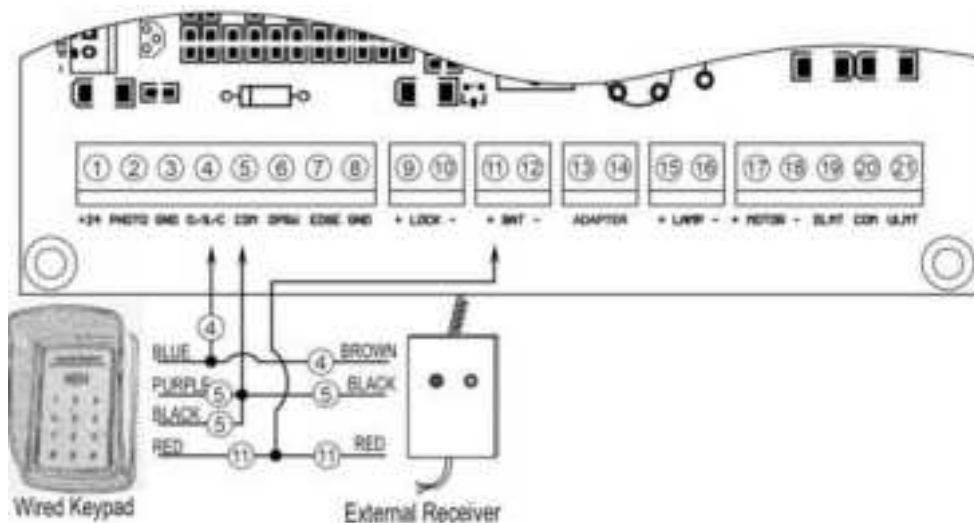
Le fil **NOIR** de la **baguette** de sortie doit être connecté à la borne « #5 ».

Le fil **BLEU UE** de la baguette de sortie doit être connecté à la borne « #6 ».

Le fil **ROUGE** de la baguette de sortie doit être connecté à la borne « #11 ».

Le fil **VERT** de la baguette de sortie doit être connecté à la borne « #12 ».

La carte de réglage de sensibilité doit être connectée aux fils **VERT** et **JAUNE** de la baguette, quelle que soit la polarité.



9. Clavier filaire (en option)

Le fil **ROUGE** du clavier filaire doit être connecté à la borne « #11 ».

Le fil **NOIR** du clavier filaire doit être connecté à la borne « #5 ».

Le fil **VIOLET** du clavier filaire doit être connecté à la borne « #5 ».

Le fil **BLEU** du clavier filaire doit être connecté à la borne « #4 ».

10. Récepteur externe (en option)

Le fil **ROUGE** du récepteur externe doit être connecté à la borne « #11 ».

Le fil **NOIR** du récepteur externe doit être connecté à la borne « #5 ».

Le fil **BROWN** du récepteur externe doit être connecté à la borne « #4 ».

Remarque : L'utilisation de la télécommande de sortie, du clavier et du récepteur externe peut épuiser rapidement la batterie. Une batterie de grande capacité et un panneau solaire puissant (si celui-ci est

utilisé comme chargeur principal) sont nécessaires pour utiliser l'un ou l'autre.

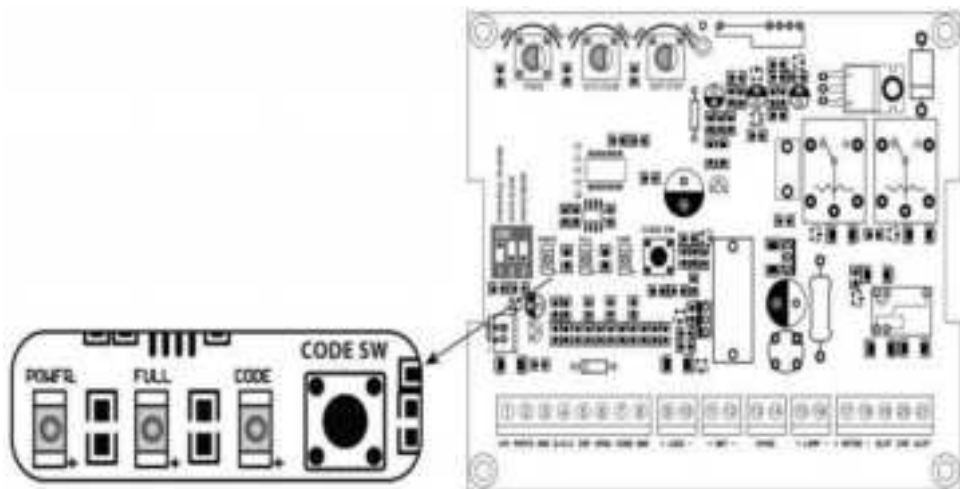
Comment programmer la télécommande de

l'ouvre- porte

Vous devez programmer la télécommande sur l'ouvre-porte avant de l'utiliser. Suivez les étapes ci-dessous pour programmer la télécommande sur l'ouvre-porte.

Appuyez et relâchez le bouton **CODE SW** , le **CODE DIRIGÉ** sera allumé , puis appuyez deux fois sur la touche de la télécommande en 4 secondes , le **CODE** La LED clignotera pendant 3 secondes , puis s'éteindra. La télécommande est maintenant programmée. avec succès.

REMARQUE : Le bouton de la télécommande doit être maintenu enfoncé pendant plus de 2 secondes lors de la programmation. Vous pouvez programmer jusqu'à 10 télécommandes pour l'ouvre-porte. Pour programmer davantage de télécommandes, utilisez un récepteur externe (en option).



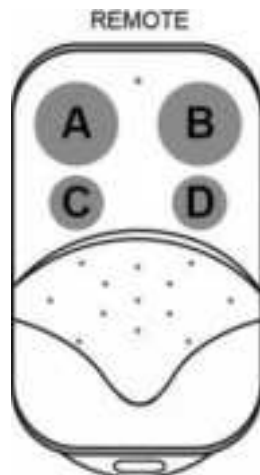
Comment utiliser la télécommande pour faire fonctionner votre portail

Chaque télécommande possède quatre boutons : A, B, C et D. Vous pouvez utiliser cette télécommande pour faire fonctionner jusqu'à 4 ensembles de notre ouvre-porte battant ou 1 réglez notre ouvre-porte coulissant et 2 ensembles notre ouvre-porte battant.

9. Utilisez cette télécommande uniquement pour faire fonctionner l'ouvre-porte battant

A, B, C et D partagent la même fonction une fois programmés avec notre ouvre-porte. Vous pouvez programmer n'importe quel bouton avec notre ouvre-porte. Chaque pression sur un bouton active l'ouvre-porte. alternativement (ouvrir-arrêter-fermer-arrêter-ouvrir).

10. Utilisez une seule télécommande pour commander simultanément votre portail battant et votre portail coulissant . Tous nos portails coulissants disposent d' un mode intermédiaire. La télécommande B est conçue pour cette fonction (pour plus de détails, consultez le manuel de notre portail coulissant). Il est donc nécessaire de programmer le bouton A pour votre portail coulissant, tandis que vous pouvez programmer les boutons C ou D pour votre portail battant.

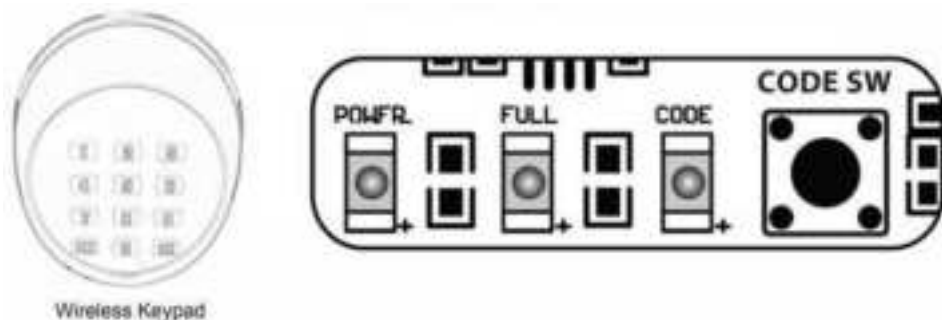


Programmation du clavier sans fil

Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour programmer le clavier sans fil sur l'ouvre-porte. Appuyez sur le bouton **CODE SW** jusqu'à ce que le **CODE** La LED est allumée , Relâchez ensuite le bouton. Appuyez ensuite sur la touche « OK » du clavier et **saisissez le code**. La LED clignotera pendant 3 secondes , puis s'éteindra , indiquant que le clavier a été programmé avec succès. Vous pouvez utiliser le mot de passe par défaut

« 888888 » pour actionner l'ouvre-porte après la programmation. Vous pouvez également appuyer sur « PIN ». « 8 8 8 8 8 8 » puis appuyez sur « OK » pour confirmer le fonctionnement de l'ouvre-porte.

également modifier le mot de passe du clavier en suivant les étapes ci-dessous : appuyez sur « PIN » , puis saisissez l'ancien mot de passe à six chiffres, puis appuyez à nouveau sur « PIN » . Le **code s'affiche**. Le voyant s'allume. Saisissez le nouveau mot de passe à six chiffres, puis appuyez sur la touche « PIN » pour confirmer le nouveau réglage . Le voyant LED clignotera pendant 3 secondes , puis s'éteindra , indiquant que le mot de passe a été modifié avec succès . Vous pouvez appuyer sur « PIN ». « Nouveau mot de passe à 6 chiffres » puis appuyez sur « OK » pour confirmer l'utilisation de l'ouvre-porte.

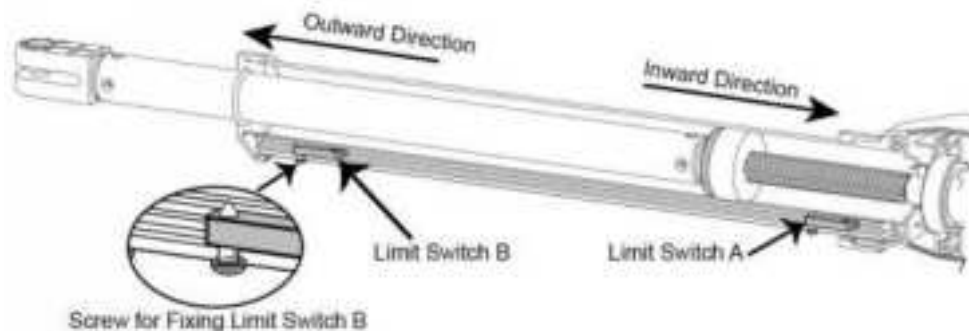


REMARQUE : chaque étape consistant à appuyer sur un bouton pendant le programme doit être terminée dans un délai d'une seconde pour garantir une programmation réussie .

Réglage de l' interrupteur de fin de course

Remarque : Avant de régler l'interrupteur de fin de course, reportez-vous au chapitre « Installation de l'ouvre-porte sur le portail » et assurez-vous que la tige est entièrement rétractée lorsque le portail est en position d'ouverture complète (pour une installation par traction) ou en position de fermeture complète (pour une installation par poussée). Assurez-vous que la tige est entièrement rétractée.

Remarque : la position de l'interrupteur de fin de course A a été fixée en usine, ne la réglez pas à nouveau.



1. Pour une installation à tirer pour ouvrir, réglez l'interrupteur de fin de course B pour déterminer la position fermée :

Mettez l'appareil sous tension pour actionner l'ouvre-porte, puis le bras s'étend pour fermer le portail.

Si le bras se ferme au-delà de la position de fermeture souhaitée, appuyez sur la télécommande pour arrêter l'ouvre-porte. À l'aide d'un tournevis, desserrez la vis du fin de course B et faites glisser légèrement le fin de course B **vers l'intérieur**.

Si le bras se ferme à moitié et ne parvient pas à atteindre la position fermée souhaitée, faites glisser légèrement l'interrupteur de fin de course B **vers l'extérieur**.

Répétez les étapes ci - dessus jusqu'à ce que le bras s'arrête automatiquement à la position de fermeture souhaitée. Serrez ensuite fermement la vis.

Le réglage des limites est maintenant terminé.

2. Pour l'installation Push-to-Open, réglez l'interrupteur de fin de course B pour déterminer la position ouverte :

Mettez l'appareil sous tension pour actionner l'ouvre-porte, puis le bras s'étend pour ouvrir le portail.

Si le bras s'ouvre au-delà de la position d'ouverture souhaitée, appuyez sur la télécommande pour arrêter l'ouvre-porte. À l'aide d'un tournevis, desserrez la vis du fin de course B et faites glisser légèrement le fin de course B **vers l'intérieur**.

Si le bras s'ouvre à moitié et ne parvient pas à atteindre la position d'ouverture souhaitée, faites glisser légèrement l'interrupteur de fin de course B **vers l'extérieur**.

Répétez les étapes ci - dessus jusqu'à ce que le bras s'arrête automatiquement à la position ouverte souhaitée. Serrez ensuite fermement la vis.

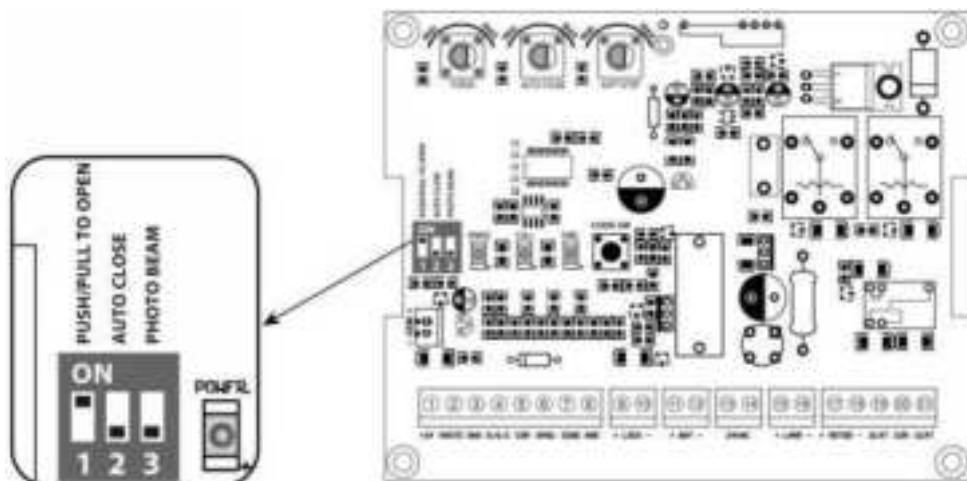
Le réglage des limites est maintenant terminé.

Réglage du tableau de commande

⚠ AVERTISSEMENT : Assurez-vous que l'ouvre-portail est hors tension avant tout réglage. Tenez-vous à l'écart du portail pendant le réglage du système d'ouverture, afin de ne pas risquer de l'endommager. Déplacement inattendu du portail. Réglez soigneusement les commutateurs DIP pour éviter tout risque d'endommagement de la machine, de blessure ou de décès. En cas de question, demandez toujours l'aide d'un technicien ou d'un électricien professionnel .

1. Commutateur DIP es

Les commutateurs DIP sont utilisés pour sélectionner tirer/pousser pour ouvrir, activer/désactiver la fonction de fermeture automatique, activer/désactiver la fonction de cellule photoélectrique.



TREMPER Interrupteur n° 1 : Sélectionnez pousser/tirer pour ouvrir

Si le portail s'ouvre vers la propriété (**tirer pour ouvrir**), le commutateur DIP est réglé sur **OFF** (réglage d'usine par défaut). Si votre portail s'ouvre depuis la propriété (**push pour ouvrir**) le Le commutateur DIP doit être réglé sur la position **ON** .

Le paramètre par défaut est **OFF** .

Commutateur IP D n° 2 : Fonction de fermeture automatique activée/désactivée

ON – Fonction de fermeture automatique **activée**

DÉSACTIVÉ – Fonction de fermeture automatique **désactivée**

Réglez l'interrupteur n° 2 sur ON pour activer la fonction de fermeture automatique. Le réglage par défaut est **OFF** .

Interrupteur D IP n°3 : Fonction photocellule activée/désactivée

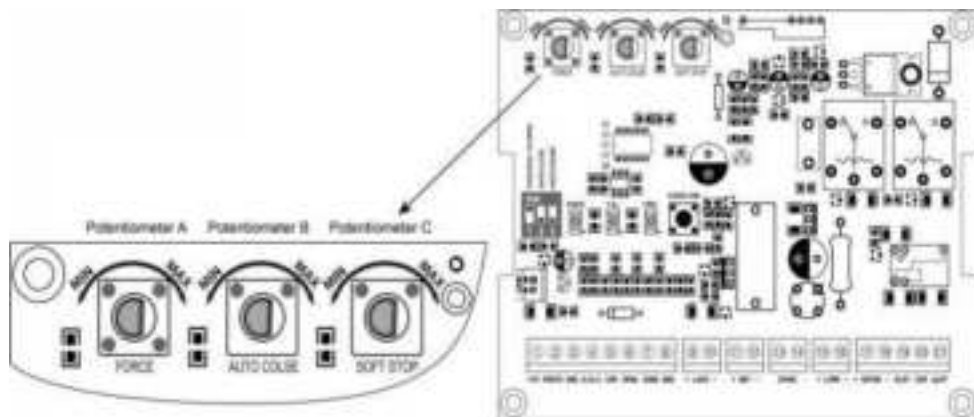
ON – Fonction photocellule **activée**

DÉSACTIVÉ – Fonction photocellule **désactivée**

Vous devez régler l'interrupteur n° 3 Activez la fonction photocellule si vous souhaitez l'utiliser avec l'ouvre-portail. Le réglage d'usine est **OFF** .

2. Potentiomètres

La carte de commande est équipée de trois potentiomètres permettant de régler la force de décrochage, le temps de fermeture automatique et la durée d'arrêt progressif.



Potentiomètre A Permet de régler la force de blocage de l'ouvre-porte. Tournez le potentiomètre dans le sens horaire pour augmenter la force de blocage et dans le sens antihoraire pour la diminuer .

Le potentiomètre B permet de régler le temps de fermeture automatique de l' ouvre-portail. Tournez le potentiomètre dans le sens horaire pour augmenter le temps de fermeture. Le temps de fermeture automatique peut être réglé en continu de 3 à 120 secondes. Tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le réduire.

Le potentiomètre C permet de régler la durée d'arrêt progressif de l' ouvre-portail. Tournez le potentiomètre dans le sens horaire pour augmenter la durée. période d'arrêt progressif et tournez-la dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer la Durée d'arrêt progressif. Le temps d'arrêt progressif est réglable en continu de 1 à 5 secondes.

Dépannage

Munissez-vous d'un multimètre pour vérifier la tension et la continuité.
Soyez prudent lors de la vérification des bornes haute tension .

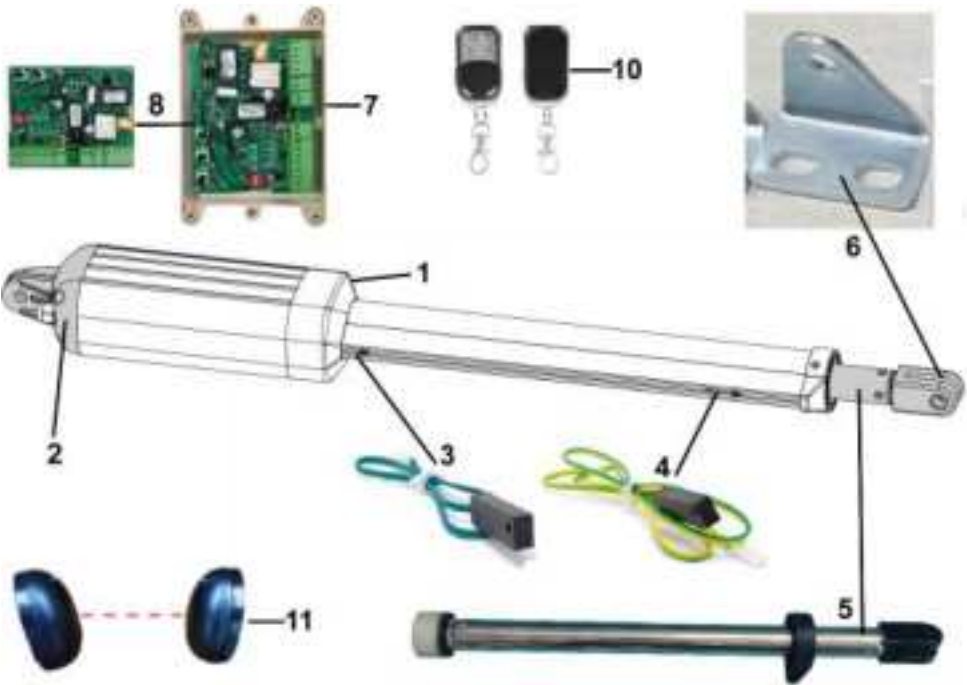
Symptôme	Solution(s) possible(s)
L'ouvre-porte ne fonctionne pas . Seul le voyant CODE est légèrement allumé.	1. Les batteries ne sont pas connectées à la carte de commande ou leur connexion est défectueuse . Veuillez noter que deux batteries de 12 V sont nécessaires pour alimenter l'ouvre-portail. L'adaptateur fourni sert uniquement à charger les batteries.
L'ouvre-porte ne fonctionne pas . La LED d'alimentation clignote rapidement (la LED est allumée 200 ms par seconde, normalement la LED est allumée 500 ms par seconde).	1. La batterie est trop déchargée . Vérifiez sa tension. Elle doit être supérieure à 22 V pour que l'ouvre-portail fonctionne normalement.
L'ouvre-porte ne fonctionne pas . Le voyant d'alimentation ne s'allume pas.	1. Assurez-vous que la connexion entre la batterie et la carte de commande est correcte et fixée. 2. Vérifiez le fusible du tableau de commande. Remplacez-le s'il est grillé. 3. Vérifiez la carte de commande. Remplacez-la si nécessaire.
La porte bouge un peu puis s'inverse ou s'arrête	1. La force sélectionnée est trop faible pour déplacer la porte. Tournez la Potentiomètre A dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la force. 2. Déconnectez le portail de l'opérateur et vérifiez que le portail coulisse librement sans aucun blocage.
L'ouvre-porte ne fonctionne pas lorsque	1. Assurez-vous que la télécommande a été programmée sur la carte de commande avant de l'utiliser.

vous appuyez sur la télécommande	2. La pile de la télécommande est peut-être épuisée. Remplacez-la et réessayez. 3. Vérifiez la carte de commande. Remplacez-la si nécessaire.
La porte peut s'ouvrir mais ne se ferme pas	1. Assurez-vous que la connexion du faisceau de la photocellule n'est pas bloquée si la photocellule est utilisée. 2. Vérifiez si l'interrupteur de fin de course de fermeture est cassé. 3. Vérifiez la carte de commande. Remplacez-la si nécessaire.
La porte s'ouvre automatiquement, mais ne se ferme pas automatiquement	1. Le réglage du commutateur DIP n° 1 est peut-être incorrect. Veuillez le régler correctement en fonction de l'installation du système d'ouverture de portail.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Diagramme de structure du produit



NON.	Nom de Prat
1	Ouvre-porte
2	Embout
3,4	Interrupteur magnétique
5	s Ensemble de biellette de direction
6	Support de portail
7	Boîtier de commande
8	Carte de circuit de contrôle
10	Télécommande
11	Capteur infrarouge

Fabricant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adresse : Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importé en Australie : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, ASTWOOD NSW 2122, Australie

Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Technique Certificat d'assistance et de garantie électronique
www.vevor.com/support



Technisch Support und E-Garantie-Zertifikat www.vevor.com/support

EINZELFLÜGELTORÖFFNER

MODELL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODELL: EK 280/ EK 365



MODELL: EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Warnung: Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
	Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Entsprechend gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten abgegeben werden.
★ Bitte lesen und befolgen Sie vor der Installation und Verwendung alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen. ★ Zur Stromversorgung des Toröffners ist eine 24-VDC-Batterie erforderlich (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN; 2 12-VDC-Batterien können in Reihe geschaltet werden, um 24 VDC zu erzeugen). Der im Lieferumfang enthaltene Adapter dient zum Laden der Batterie. ★ Schließen Sie das Solarpanel niemals direkt an die Steuerplatine an, um die Batterie aufzuladen. ★ Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sind regelmäßige Kontrollen des Öffners erforderlich. ★ Bewahren Sie dieses Handbuch auf.	

Sicherheitshinweise zur Installation

36. LESEN und BEFOLGEN Sie alle Anweisungen.

37. Der Toröffner ist für den Einsatz mit Fahrzeug-Drehtoren der Klasse I vorgesehen.

Klasse I bezeichnet ein Wohnhaus mit einem Toröffner (oder einem System) für Fahrzeuge oder eine damit verbundene Garage oder einen Parkplatz.

Montieren Sie den Torantrieb nur, wenn dieser für die Konstruktion und Nutzungsklasse des Tores geeignet ist.

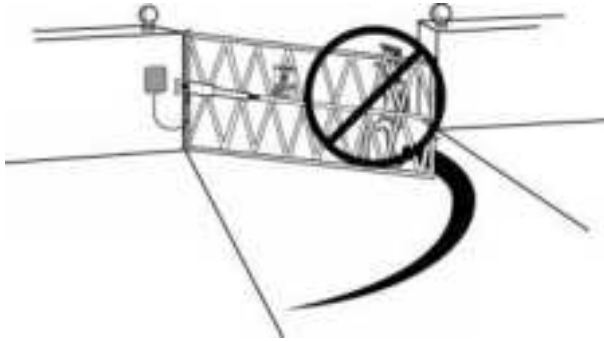
38. Konstrukteure, Installateure und Nutzer von Toröffnungssystemen müssen die möglichen Gefahren jeder einzelnen Anwendung berücksichtigen. Unsachgemäß konstruierte, installierte oder gewartete Systeme können sowohl für den Nutzer als auch für unbeteiligte Personen Risiken bergen. Die Konstruktion und Installation von Torsystemen muss die Gefährdung der Öffentlichkeit minimieren. Alle exponierten Quetschstellen müssen beseitigt oder gesichert werden.

39. Ein Toröffner kann im Normalbetrieb hohe Kräfte erzeugen. Daher müssen Sicherheitsfunktionen in jede Anlage integriert werden. Zu den spezifischen Sicherheitsfunktionen gehören Sicherheitssensoren.

40. Vor der Installation des Toröffners muss das Tor ordnungsgemäß installiert sein und in beide Richtungen frei funktionieren.

41. Das Tor muss so installiert werden, dass beim Öffnen und Schließen genügend Abstand zwischen dem Tor und der angrenzenden Struktur besteht, um das Risiko des Einklemmens zu verringern. Schwingtore dürfen nicht in öffentlich zugängliche Bereiche führen.

42. Der Öffner ist ausschließlich für den Einsatz an Fahrzeugtoren vorgesehen. Für Fußgänger muss eine separate Zugangsöffnung vorhanden sein. Die Fußgängerzugangsöffnung muss so gestaltet sein, dass sie von Fußgängern genutzt werden kann. Der Fußgängerzugang muss so platziert sein, dass Personen nicht mit dem beweglichen Fahrzeugtor in Berührung kommen.



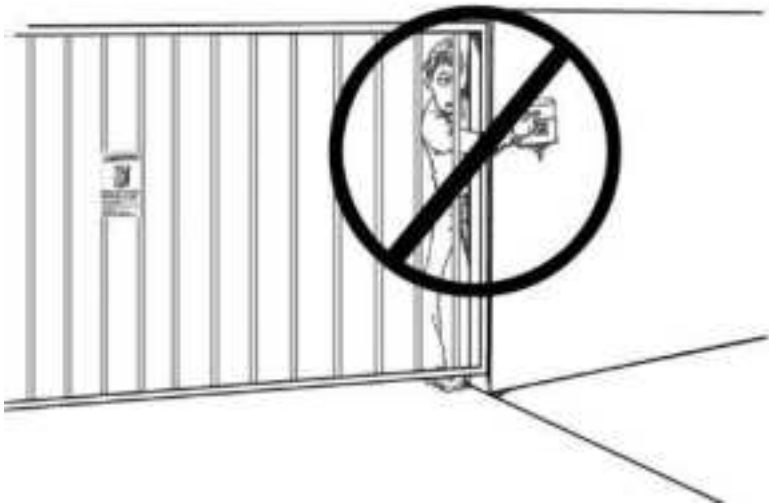
43. Fußgänger sollten niemals den Weg eines beweglichen Tores überqueren. Der Toröffner ist nicht geeignet für Verwendung an jedem Fußgängertor. Fußgängern muss ein separater Fußgängerzugang zur Verfügung gestellt werden.

44. Informationen zur Installation mit berührungslosen Sensoren (Sicherheitssensoren) finden Sie im Produkthandbuch zur Platzierung berührungsloser Sensoren (Sicherheitssensoren) für jeden Anwendungstyp.

k. Es ist darauf zu achten, dass das Risiko einer Fehlauslösung, beispielsweise wenn ein Fahrzeug den Sicherheitssensor auslöst, während sich das Tor noch bewegt, möglichst gering gehalten wird.

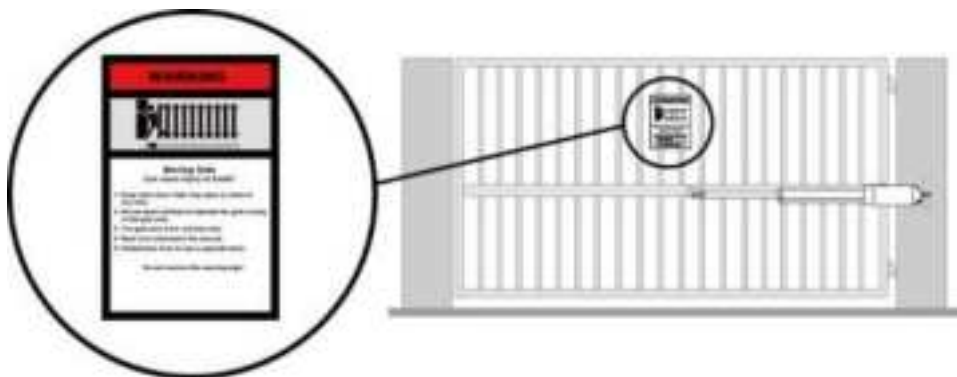
l. Ein oder mehrere berührungslose Sensoren (Sicherheitssensoren) müssen dort angebracht werden, wo die Gefahr besteht, dass ein Hindernis eingeklemmt wird, beispielsweise im Bereich eines beweglichen Tors oder einer Schranke.

45. niemals Geräte zur Bedienung des Toröffners an Stellen, an denen der Benutzer über, unter, um oder durch das Tor greifen kann, um die Bedienelemente zu bedienen. Die Bedienelemente müssen mindestens 1,8 m von allen Teilen des beweglichen Tors entfernt angebracht sein.



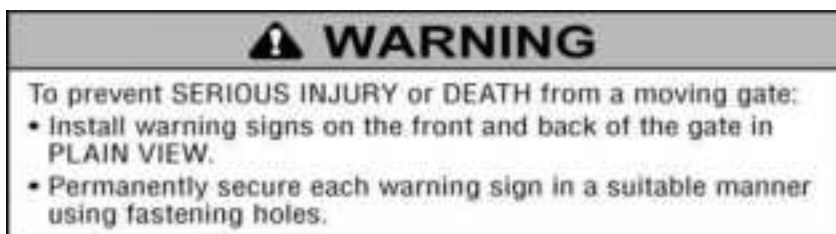
46. Bedienelemente, die zum Zurücksetzen eines Bedieners nach zweimaliger aufeinanderfolgender Aktivierung der Einklemmschutzvorrichtung(en) dienen, müssen sich in Sichtweite des Tors befinden oder über eine Sicherheitsfunktion verfügen, die unbefugte Nutzung verhindert. Erlauben Sie niemals, dass sich während der gesamten Torbewegung jemand am Tor festhält oder darauf sitzt.

47. Jeder Toröffner ist mit zwei Sicherheitswarnschildern ausgestattet. Die Schilder sind gut sichtbar an der Vorder- und Rückseite des Tores anzubringen. Die Befestigung erfolgt mit Kabelbindern durch die vier Löcher an jedem Schild. Sämtliche Warnschilder und Hinweisschilder müssen im Bereich des Tores gut sichtbar angebracht sein.



48. Um eine Beschädigung von Gas-, Strom- oder anderen unterirdischen Versorgungsleitungen zu VERMEIDEN, wenden Sie sich VOR dem Graben an Unternehmen zur Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen.

ANLEITUNG SPEICHERN.

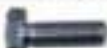


49. Erlauben Sie Kindern nicht, auf oder um das Tor herum zu spielen, und bewahren Sie alle Bedienelemente außerhalb ihrer Reichweite auf .

EK280 Teileliste

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)		 M10×200 Bolt (2 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (5 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

EK365/700M Teileliste

				
	Gate Opener (1 pc) <EK 365>	Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
				
				
Control Box (1 pc)	Release Key (2 pcs)	Warning Signs (2 pcs)		
				
AC Transformer (1 pc)	Battery Cable (1 pc on Box)	Post Bracket (2 pcs)	Post Pivot Bracket (1 pc)	Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
				
Φ10 Washer (7 pcs)	M10×200 Bolt (4 pcs)			
				
Φ10 Lock Washer (7 pcs)	M10×75 Bolt (2 pcs)			
				
Φ8 Washer (1 pc)	M10×35 Bolt (1 pc)			
				
M10 Nut (7 pcs)	M8×30 Bolt (1 pc)			
				
M8 Nut (1 pc)	12×40 Clevis Pin (1 pc)			
				
Hairpin Clip (2 pcs)	12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

Teileliste für optionales Zubehör

EK 280 & EK700M			
Alarmlampe (TB-72E)			
EK 365			
Alarmlampe (TB-72E)		Photocell Beam System (LM102)	

HINWEIS: Anschlusskabel für Zubehör werden benötigt, sind aber nicht im Lieferumfang enthalten.

Empfohlen wird ein Draht von 2 x 0,3 mm² (22AGW) oder dicker.

Benötigte Werkzeuge

- Bohrmaschine
- Maßband
- Gabelschlüssel - 14# & 17# oder verstellbare Schraubenschlüssel
- Abisolierzangen
- C-Klemmen - klein, mittel und groß
- Ebene
- Bügelsäge oder Hochleistungs- Bolzenschneider
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Eine zusätzliche Person ist hilfreich

Technische Daten & Merkmale

Technische Daten			
Modell	EK 280	EK 365	EK 700M
Eingang:	120 V/60 Hz oder 230 V/50 Hz		
Motorspannung:	24 V DC		
Leistung:	30 W	50 W	80 W
Aktuell:	1,5 A	2A	3A
Antriebsgeschwindigkeit:	20 mm/s (0,8 Zoll/s)		
Max. Stellweg:	385 mm (15,2 Zoll)		
Umgebungstemperatur:	-22 °C ~ +55 °C (-4°F bis 122°F)		
Schutzklasse:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m
Gate Length						

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m
Gate Length							

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m
Gate Length								

Merkmale:

- Sanfter Start und sanfter Stopp
- Notentriegelungsschlüssel bei Stromausfall
- Schnelle Auswahl von Drücken/Ziehen zum Öffnen
- Stopp bei Behinderung während der Toröffnung.
- Rückwärtsfahrt bei Behinderung beim Torschließen.
- Integrierte, einstellbare automatische Schließfunktion (0–100

Sekunden).

- Eingebaute max. Motorlaufzeit (MRT) für mehrfachen Sicherheitsschutz (40 Sekunden).
- Zuverlässige Elektromagnetismusbegrenzung für einfache Einstellung.
- Kann mit umfangreichem Zubehör ausgestattet werden.

Installationsübersicht

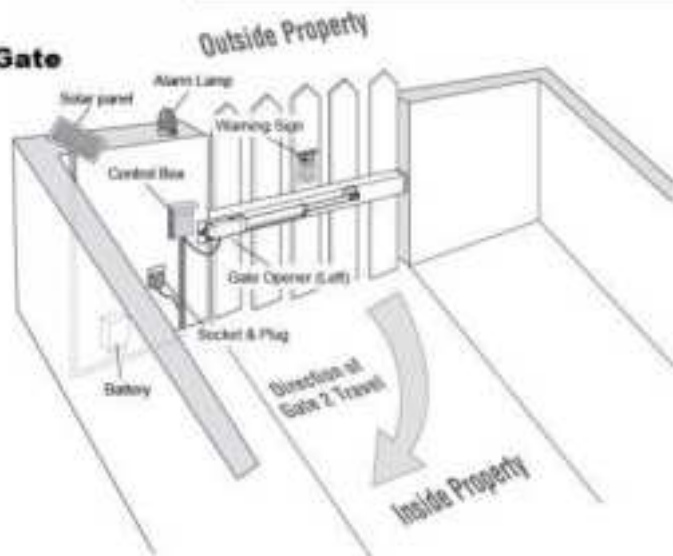
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

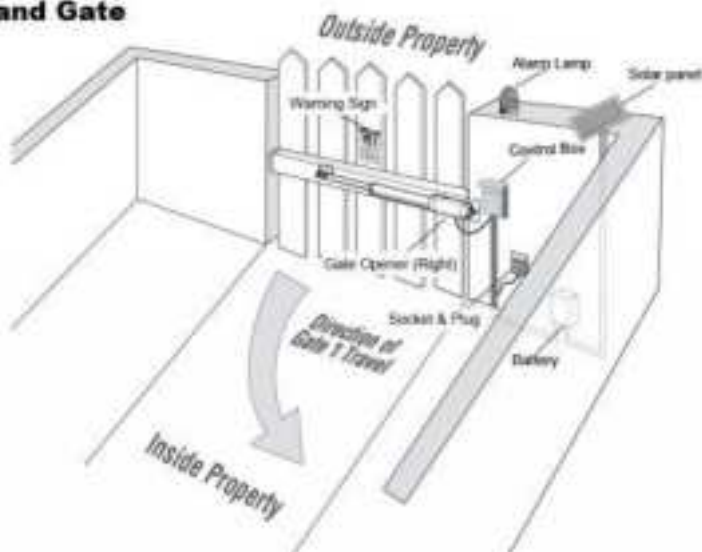
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



Vorbereitung für die Installation

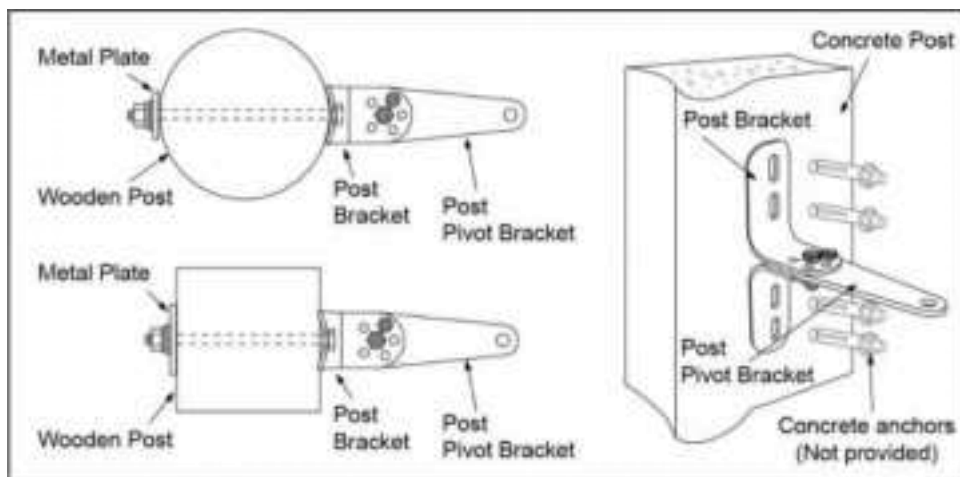
Für den Toröffner gibt es zwei Montagearten: **Pull-to-Open** und **Push-to-Open**.

Im **Push -to- Open** - Installation, Tor öffnet vom Grundstück aus. Eine Push-to-Open-Halterung (**PSO-Teil**) ist erforderlich für jedes Tor zu verwenden .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

Der Toröffner wird am Tor und am Torpfosten montiert. Dank der gebogenen Pfostenhalterungen können sowohl runde als auch eckige Pfosten verwendet werden. Verwenden Sie für die Montage der Pfostenhalterungen Schrauben, die lang genug sind, um den gesamten Pfosten zu durchdringen. M10 x 200 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten. Betonanker werden nicht mitgeliefert.

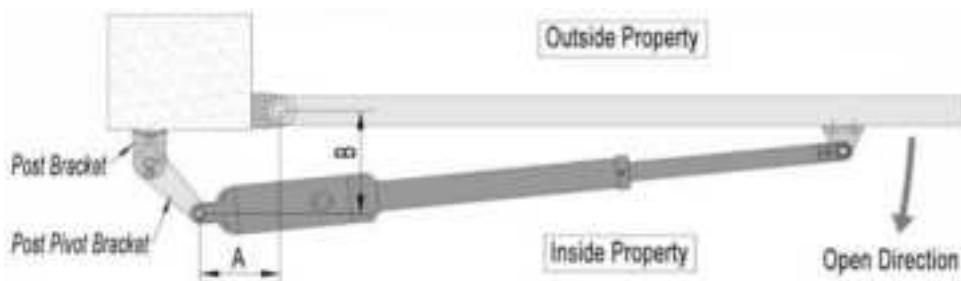
Bei der Montage der Pfostenhalterungen an Holzpfeosten sollte zwischen den Schrauben und dem Holzpfeosten eine größere Unterlegscheibe oder Metallplatte verwendet werden, um die Stabilität der Befestigungselemente zu gewährleisten. Bei Pfosten mit einem Durchmesser von weniger als 15 cm oder einem Quadratzoll sollte dieser aus Metall gefertigt und in Zement eingefasst werden, um seine Stabilität zu gewährleisten.



Installieren Sie den Toröffner am Tor

Die Position der Pfostenhalterung ist sehr wichtig. Die folgenden Abbildungen und Tabellen sind erforderlich, um die richtige Montageposition für die Pfostenhalterung zu bestimmen. Die Tabellen zeigen den maximalen Öffnungswinkel des Tores für gegebene A- und B-Werte. Wenn beispielsweise A 16 cm und B 14 cm beträgt, beträgt der maximale Öffnungswinkel des Tores 110°.

Pull-to-Open-Installation – Tor in geschlossener Position (bewegliche Stange ist ausgefahren)



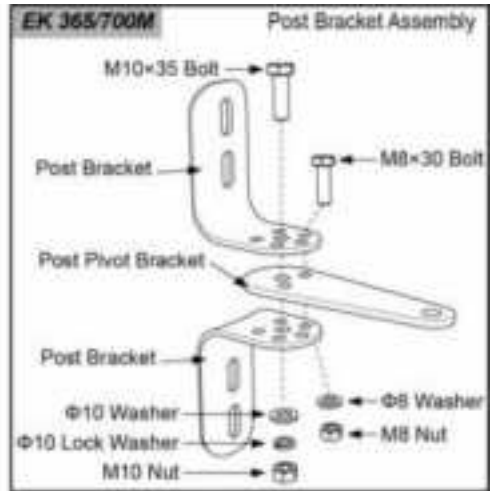
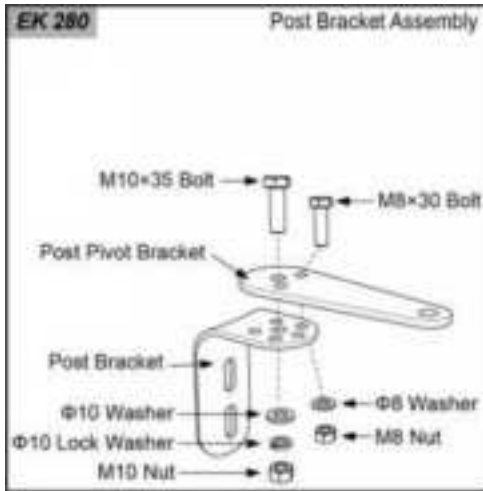
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Push-to-Open-Installation – Tor in geschlossener Position (bewegliche Stange ist eingefahren)

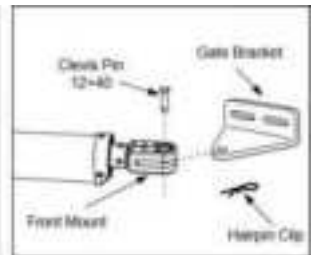
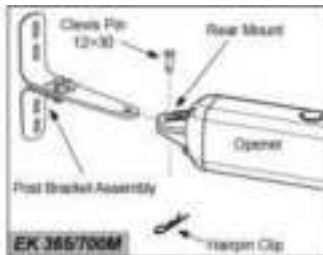
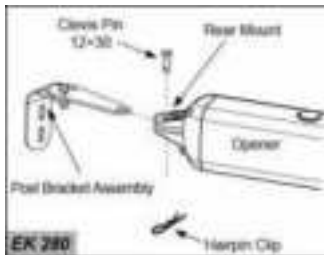


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

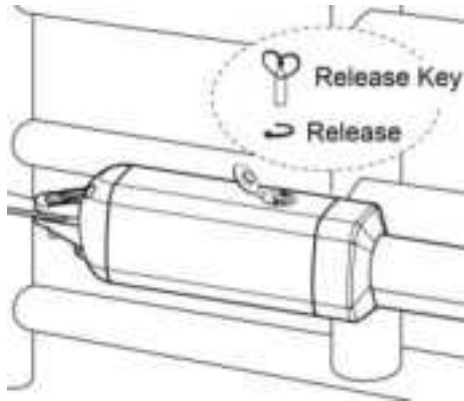
1. Setzen Sie den M10 ein X 35 Schrauben durch das mittlere Loch der Pfostenhalterung und der Pfostenschwenkhalterung, wie gezeigt. Legen Sie eine $\varnothing$ 10 Unterlegscheibe, $\varnothing$ 10 Sicherungsscheibe und eine M10 Mutter auf die Unterseite der Schraube und ziehen Sie sie handfest an.



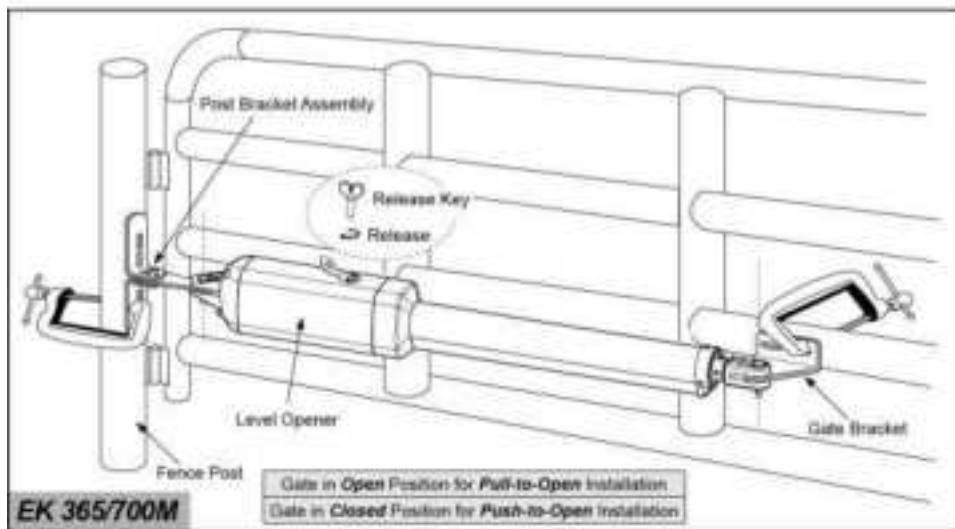
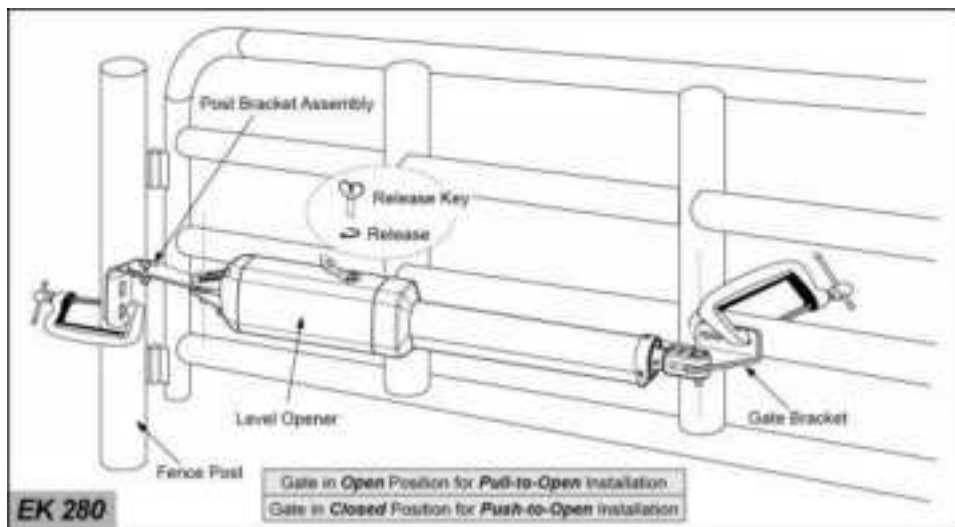
2. Befestigen Sie die Torhalterung und die Pfostenhalterung am Öffner, indem Sie einen Gabelkopfbolzen einsetzen. Sichern Sie die Gabelkopfbolzen mit den Haarnadelklammern.



3. Öffnen Sie die Verschlusskappe an der Oberseite des Toröffners, stecken Sie den Entriegelungsschlüssel ein und drehen Sie ihn um 90° im Uhrzeigersinn. Dadurch wird der Motor freigegeben und die Schubstange kann manuell ausgefahren und eingefahren werden. Um den Normalbetrieb wiederherzustellen, drehen Sie den Schlüssel um 90° gegen den Uhrzeigersinn.

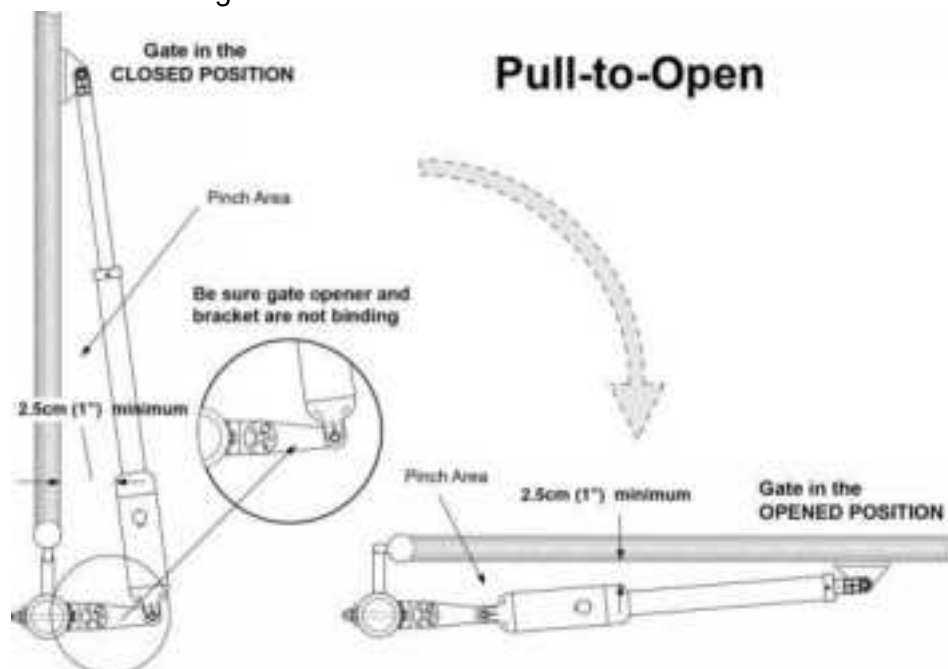


4. Setzen Sie den Toröffner mit der Pfostenhalterung und der Torhalterung auf den Torpfosten und das Tor, während der Öffner vollständig eingefahren ist und das Tor vollständig geöffnet (bei Pull-to-Open-Installation) oder vollständig geschlossen (bei Push-to-Open-Installation) ist. Positionieren Sie die Pfostenhalterung und die Torhalterung so, dass der Toröffner waagerecht steht. Halten Sie den Toröffner in dieser waagerechten Position. Befestigen Sie es vorübergehend mit zwei C-Klemmen.

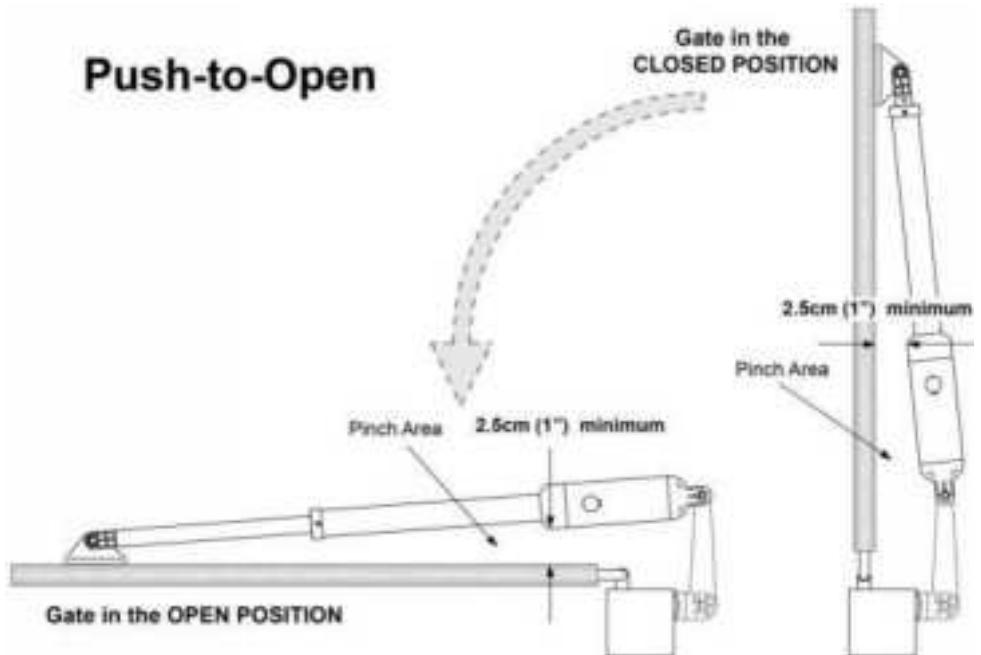


5. Stellen Sie sicher, dass zwischen Tor und Öffner ein Mindestabstand von 2,5 cm besteht und dass Öffner und Pfostenschwenkhalterung nicht klemmen. Sowohl bei geöffnetem als auch bei geschlossenem Tor. Wenn nicht mindestens 2,5 cm Abstand vorhanden sind oder der Öffner und die Pfostenhalterung klemmen, drehen Sie die Pfostenhalterung und/oder verschieben Sie die Pfostenhalterungsbaugruppe, um den Mindestabstand zu erreichen und die Klemmung zu lösen. Wenn der Mindestabstand

erreicht und die Klemmung gelöst ist, stecken Sie die M8 x 30-Schrauben durch die ausgerichteten Löcher in der Pfostenhalterung und der Pfostenhalterung.



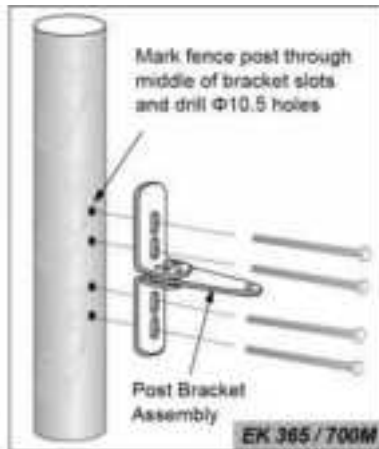
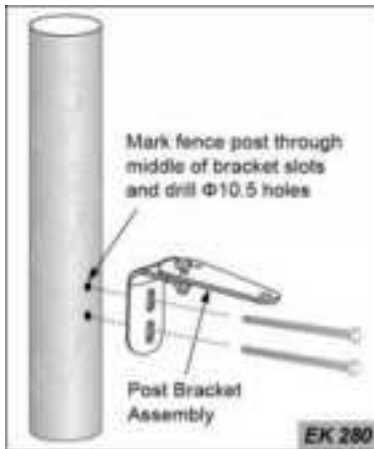
Push-to-Open



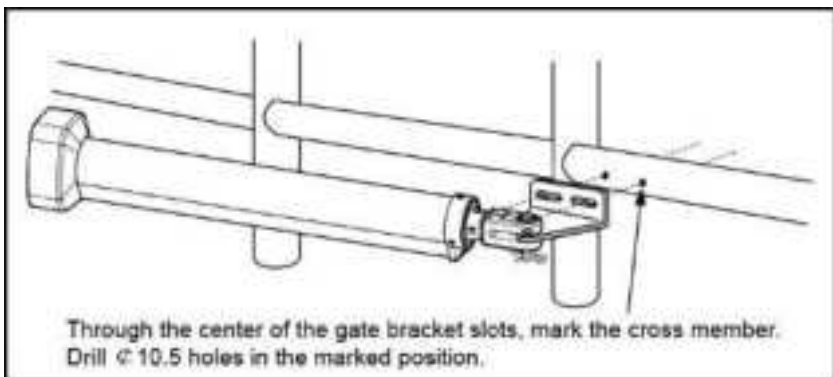
6. Markieren Sie die Schraubenlöcher an der Torhalterung und am Tor. Platzieren Sie dazu einen Stempel oder ein Schild in der Mitte jedes Schraubenschlitzes an den Pfostenhalterungen und der Torhalterung. So können Sie die Pfostenhalterung leicht anpassen. Entfernen Sie anschließend die Pfostenhalterung und die Torhalterung, indem Sie die C-Klammern entfernen .

7. Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher mit einem Durchmesser von 10,5 mm durch den Pfosten und das Tor.

8. Befestigen Sie die Pfostenhalterungen an den Torpfosten, indem Sie Schrauben M10 x 200 durch jede Pfostenhalterung und die gebohrten Löcher im Torpfosten stecken . Befestigen Sie jede Schraube mit einer Unterlegscheibe $\varnothing 10$, einer Federscheibe $\varnothing 10$ und einer Mutter $\varnothing 10$.

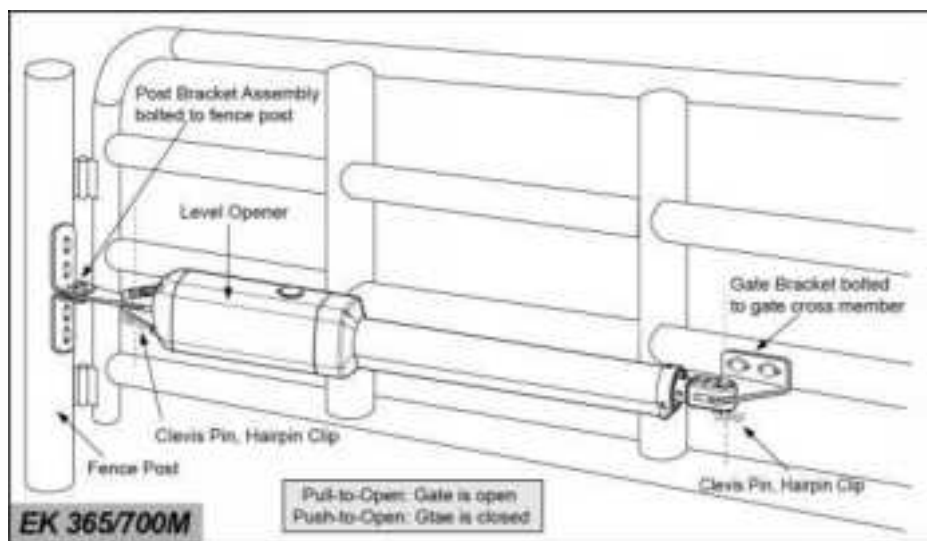
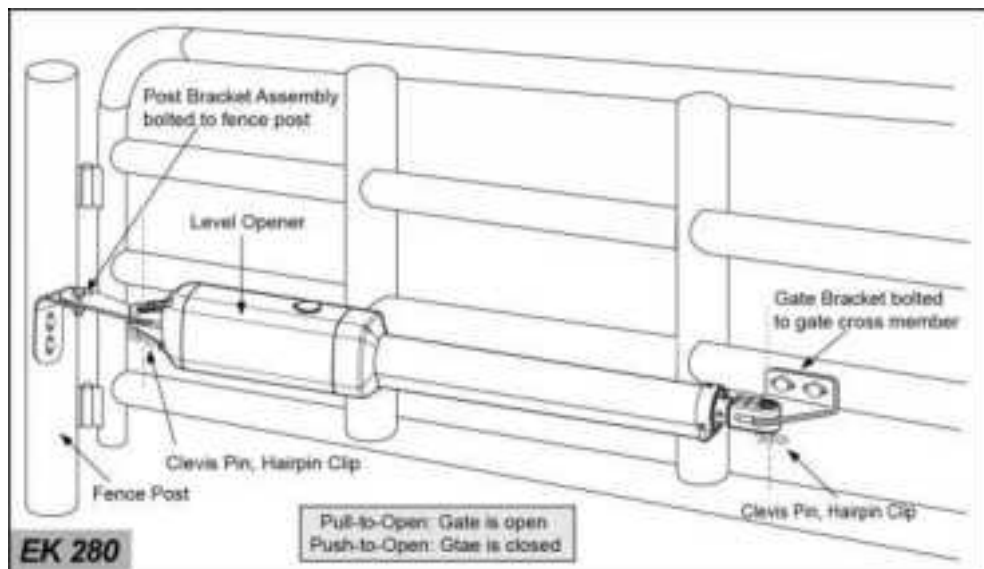


9. Befestigen Sie die Torhalterungen an jedem Tor, indem Sie zwei M10 x 75-Schrauben durch die Torhalterungen und die Bohrlöcher in den Toren stecken. Befestigen Sie jede Schraube mit einer 10-Pfund-Federscheibe und einer 10-Pfund-Mutter.



1 0. Schneiden Sie alle Teile der Schrauben ab, die über die festgezogenen Muttern hinausragen .

1 1. Befestigen Sie den Toröffner bei vollständig eingefahrenem Tor und vollständig geöffnetem (bei Pull-to-Open-Montage) oder vollständig geschlossenem (bei Push - to-Open-Montage) Tor an der Pfostenhalterung und der Torhalterung, indem Sie einen Gabelkopfbolzen durch den Toröffner und die Pfostenschwenkhalterung und einen weiteren Gabelkopfbolzen durch den Toröffner und die Torhalterung stecken. Sichern Sie jeden Gabelkopfbolzen mit einer Haarnadelklemme.



12. Öffnen Sie den Verschlussstopfen der Entriegelungsöffnung oben am Toröffner, stecken Sie den Entriegelungsschlüssel ein und drehen Sie ihn um 90° gegen den Uhrzeigersinn. Dadurch wird der normale Betrieb wiederhergestellt.

Montage der Steuerbox

Verwenden Sie zur Installation des Steuerkastens zwei Deckschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten). Obwohl der Steuerkasten wasserdicht ist, wird aus Sicherheitsgründen und für eine längere Lebensdauer empfohlen, den Steuerkasten auf einer sicheren Oberfläche und mindestens 100 cm (40 Zoll) über dem Boden zu installieren, um Überflutungen oder Schneebedeckung zu vermeiden.



ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass die Kabelauslassöffnung in der Steuerbox während der Installation immer unten ist, damit das Wasser ablaufen kann.

Anschluss der Stromversorgung

⚠ Der Toröffner kann mit einer 24V 12Ah Batterie (NICHT INBEGRIFFEN) oder einem DPS180-U AC-DC-Netzteil (NICHT INBEGRIFFEN) betrieben werden. Der im Lieferumfang enthaltene Adapter dient NUR zum Laden der Batterie.

⚠ Anstelle einer Batterie wird dringend empfohlen, ein AC-DC-Netzteil als Stromquelle zu verwenden, um Kosten zu sparen, wenn Wechselstrom verfügbar und stabil ist.

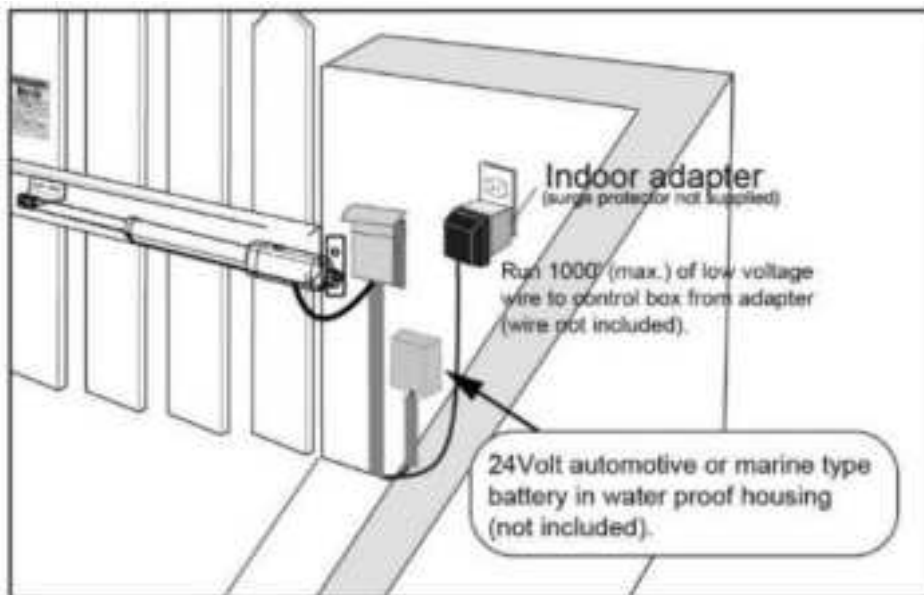
⚠ Wenn Batterien als Stromquelle gewählt werden, sollten Sie eine Marine- oder Autobatterie mit einer Kapazität von Es sind mehr als 12 Ah erforderlich. Die Batterien sollten wasserdicht sein oder in einem wasserdichten Gehäuse untergebracht werden.

⚠ Bei 12-VDC-Batterien können in Reihe geschaltet werden, um als 24-VDC-Batterien zu fungieren. Das folgende Diagramm zeigt, wie

zwei 12-VDC-Batterien in Reihe geschaltet werden. Der Lademodus für die Batterie kann über den Adapter, das Solarpanel oder beide gleichzeitig erfolgen.

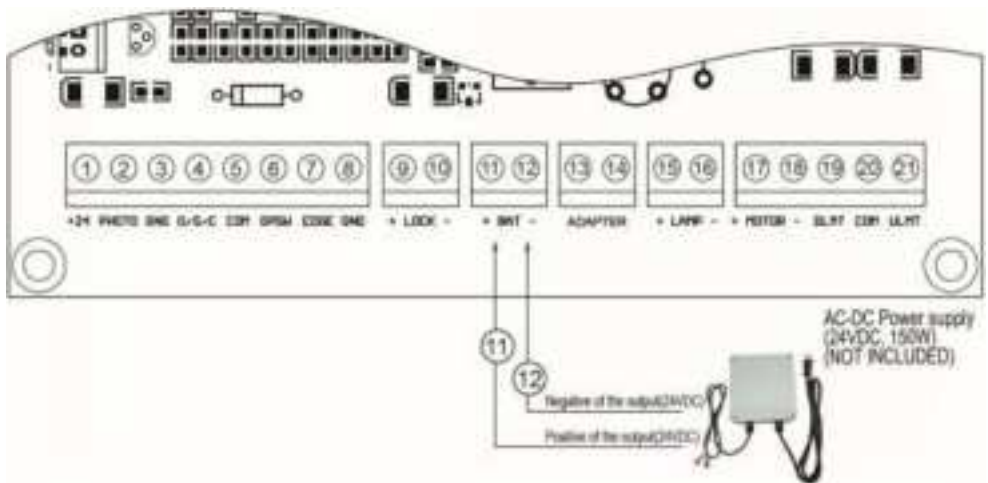
⚠ Bitte beachten Sie, dass der Kabelanschluss des Stromversorgungssystems sehr wichtig ist. Ein falscher Kabelanschluss beschädigt die Steuerplatine.

⚠ WARNUNG: Schließen Sie den Toröffner NIEMALS an die Steckdose an, bevor alle Installationen abgeschlossen sind.



1. Verwenden Sie das AC-DC-Netzteil als Stromquelle

Der Toröffner kann mit einem 24-VDC-AC-DC-Netzteil (**NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN**) mit einer Mindestausgangsleistung von 150 W betrieben werden, sofern die Wechselstromversorgung stabil ist. Dadurch sparen Sie Kosten, da Sie keine zwei 12-V-Batterien kaufen müssen . Der Pluspol des 24-VDC-Netzteils wird an die Klemme „BAT+“ (#1 1) **angeschlossen** , der Minuspol an die Klemme „BAT-“ (#1 2) . In diesem Fall **ist es nicht erforderlich, den im Lieferumfang enthaltenen Adapter zu verwenden.**

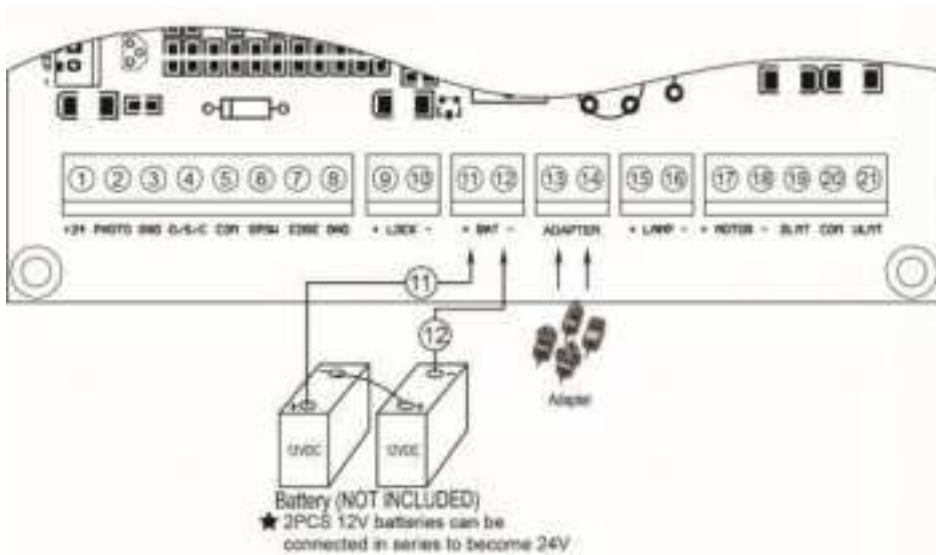


2. Verwenden Sie die Batterien als Stromquelle und verwenden Sie den Adapter nur zum Laden der Batterien

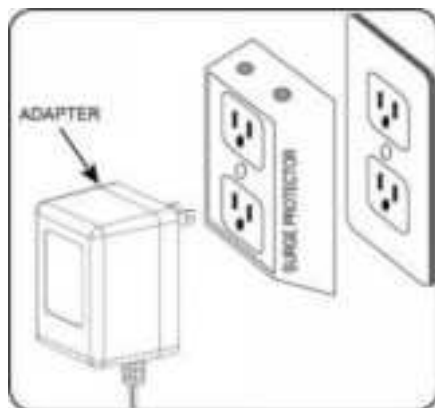
Die „24V+“- Anschlüsse der Batterie werden an den Anschluss **BAT+ (#1 1)** und die „24V“- Anschlüsse an den Anschluss **BAT- (#1 2)**

angeschlossen . **Das Kabel (2 x 0,75 mm ² , 1 Meter lang) zum Anschluss der Batterie ist bereits im Werk mit der Steuerplatine verbunden.** Der Adapter wird an den „**ADAPTER “ (# 13)**

angeschlossen . **#1 4)** Anschlüsse der Steuerplatine, unabhängig von der Polarität. Die Kabellänge des Adapters beträgt 1,5 m (5 Fuß). Wenn der Abstand zwischen der Steckdose und dem Steuerkasten größer ist, sollten Sie ein längeres Kabel verwenden, um den Adapter mit der Steuerplatine zu verbinden. Der Kabelquerschnitt sollte mindestens 16 AWG betragen . Wenn der Abstand mehr als 100 m (300 Fuß) beträgt, sollte der Kabelquerschnitt mindestens 14 AWG betragen . Die maximale Entfernung vom Adapter zum Steuerkasten beträgt 300 m (1000 Fuß).



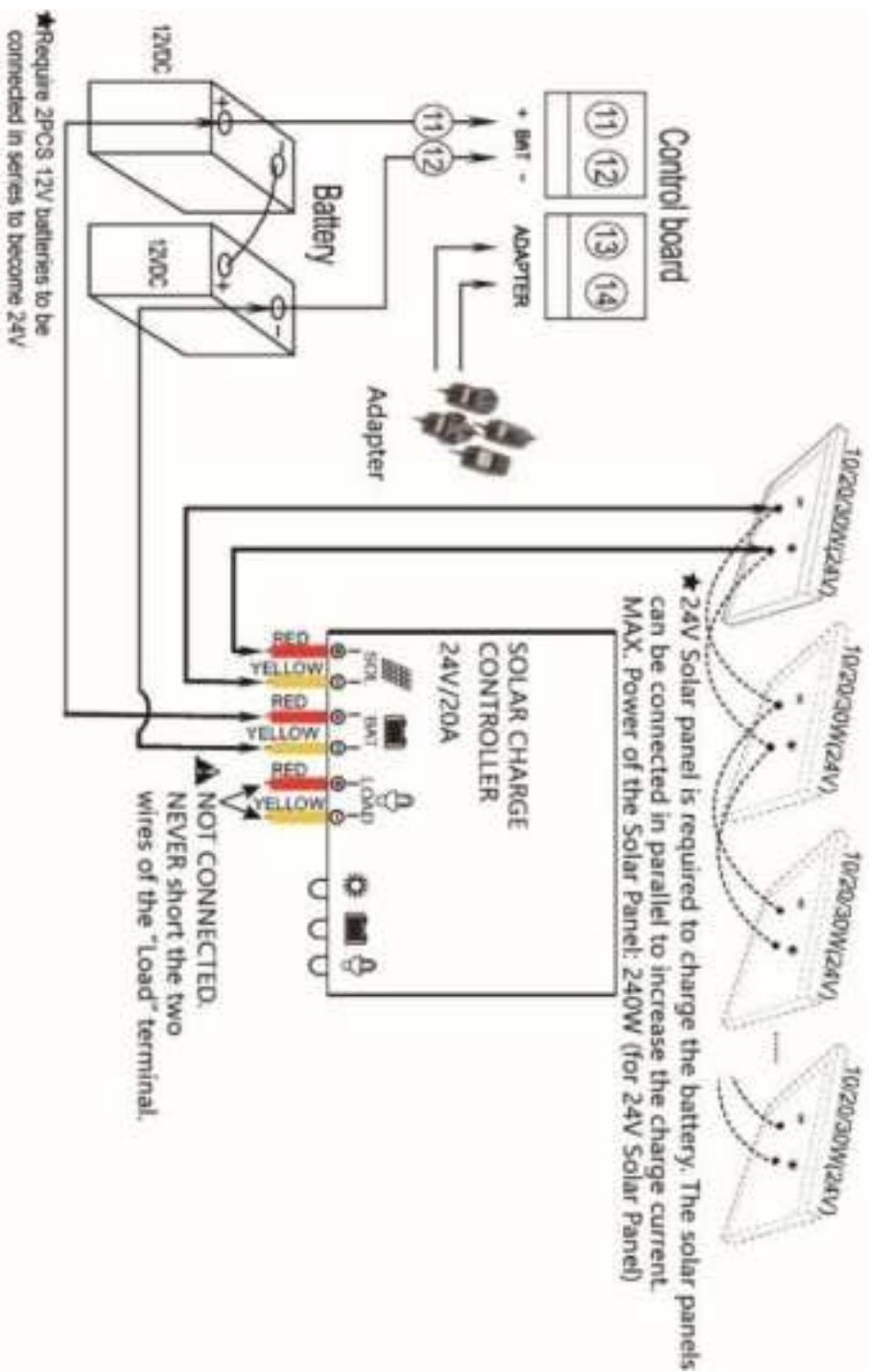
Nachdem alle Kabelverbindungen hergestellt sind, können Sie den Adapter in die Steckdose stecken . Verwenden Sie einen Überspannungsschutz mit dem Adapter wird dringend empfohlen. Wenn die Steckdose Im Freien sollten Steckdose und Adapter durch einen wetterfeste Abdeckung.



3. Verwenden Sie die Batterien als Stromquelle und laden Sie die Batterien gleichzeitig mit dem Adapter und dem Solarpanel auf

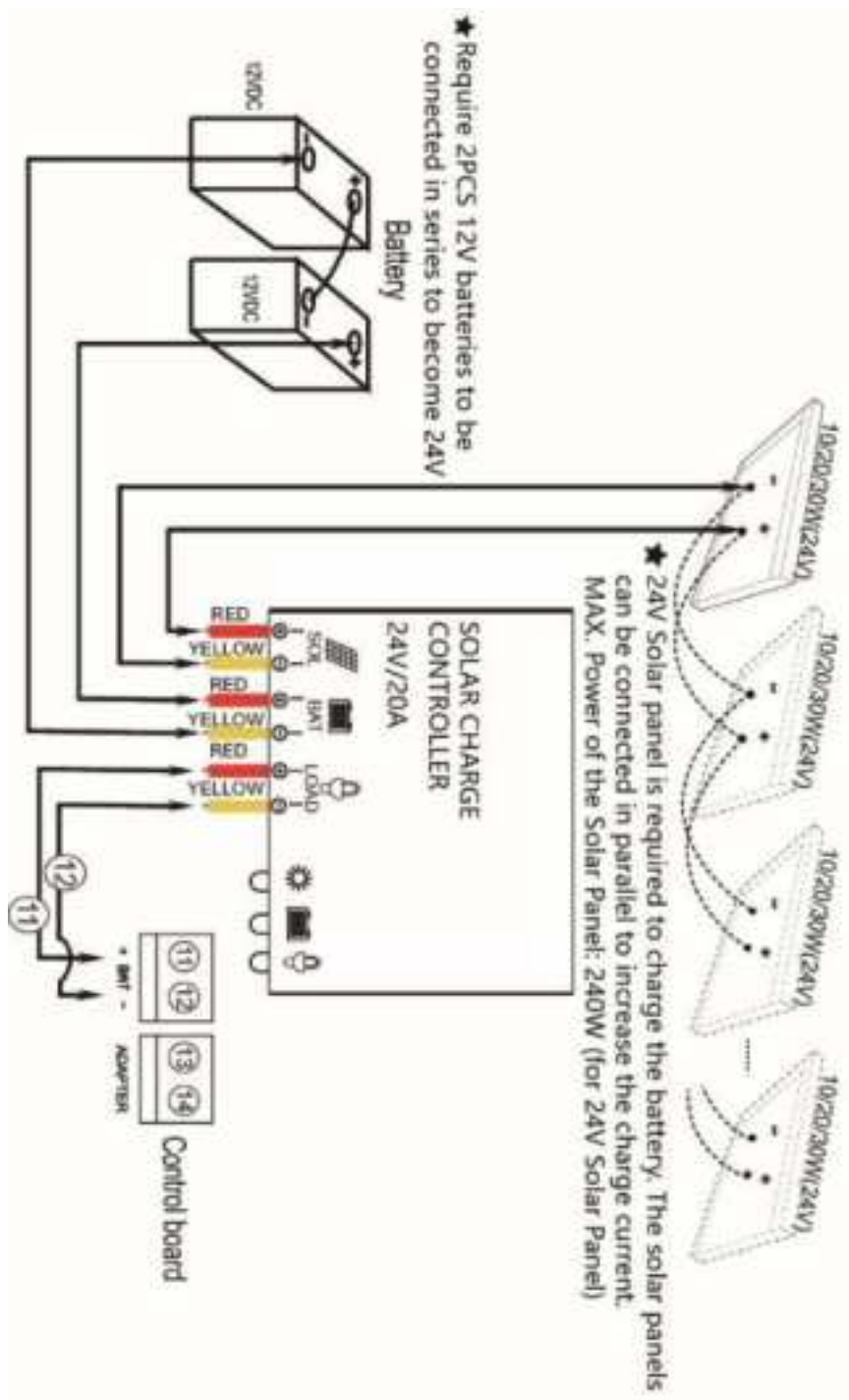
Wenn Sie ein optionales Solarpanel verwenden möchten, um den Akku gleichzeitig mit dem Adapter aufzuladen, muss ein Solarladeregler verwendet werden, um das Laden des Akkus zu steuern. Sie können den

Adapter anschließen. Das Solarpanel und der Solarladeregler sind in der folgenden Abbildung dargestellt .

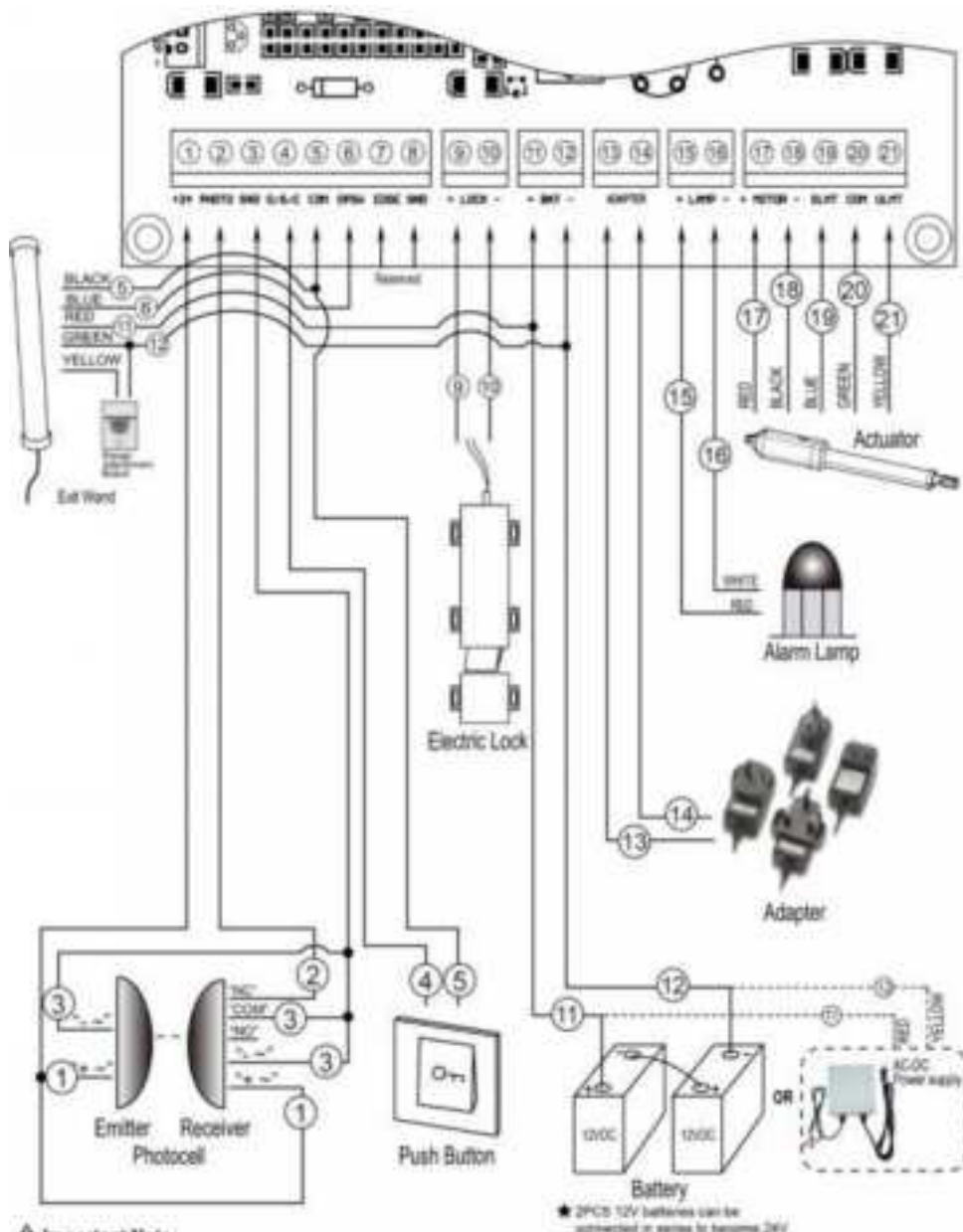


4. Verwenden Sie die Batterien als Stromquelle und verwenden Sie das Solarpanel nur zum Laden der Batterien

Wenn Sie das Solarpanel nur zum Laden der Batterien verwenden, beachten Sie bitte, dass die Leistung des Solarpanels mindestens 20 W betragen sollte. Der Toröffner kann 10 Zyklen lang betrieben werden, wenn kein weiteres Zubehör außer Fotozelle, Elektroschloss, Druckknopf und Alarmleuchte an die Steuerung angeschlossen ist. Die Kapazität der Batterien und die Leistung des Solarpanels sollten erhöht werden, wenn Sie mehr Leistung benötigen. Sie können das Solarpanel und den Solarladeregler wie in der folgenden Abbildung dargestellt anschließen.



Anschluss der Steuerplatine



Important Note:

This gate opener can be powered by 24V 12Ah battery (NOT INCLUDED) OR DPM180-U AC-DC Power Supply (NOT INCLUDED). The adapter included in the package is ONLY used to charge the battery. The AC-DC Power Supply is highly recommended as the power source to save the cost where AC electricity is accessible and stable.

1. Aktuator

Stecken Sie die abisolierten Kabeldrähte in die entsprechenden Klemmen am Öffner-Klemmenblock. Das **rote** Kabel wird in die Klemme „**+MOTOR**“ (Nr. 17), das **schwarze** Kabel in die Klemme „**MOTOR-**“ (Nr. 18), das **blaue** Kabel in die Klemme „**DLMT**“ (Nr. 19), das **grüne** Kabel in die Klemme „**COM**“ (Nr. 20) und das **gelbe** Kabel in die Klemme „**ULMT**“ (Nr. 21) gesteckt.

2. Batterie (Erforderlich, aber nicht enthalten)

Die „**24V+**“ der Batterie sollten an den **+BAT- Anschluss** (#1 1) angeschlossen werden, die „**24V-**“ an den „**BAT-**“ -Anschluss (#1 2). 2 x 12-VDC-Batterien können in Reihe geschaltet werden, um 24 V zu erhalten.

3. Adapter (Dient nur zum Laden der Akkus)

Führen Sie die abisolierten Kabeldrähte in **ADAPTER- Anschlüsse** (Nr. 13 und 14) an die Steuerplatine. Unabhängig von der Polarität.

4. Alarmlampe (Warnleuchte , optional)

Das rote Kabel der Alarmlampe muss entweder in **LAMP (# 15)** -Anschluss, das weiße Kabel in den anderen (**#1 6**) .

5. Fotozellenstrahlsystem (PBS) (optional)

Verwenden Sie ein 2-adriges Kabel, um den Anschluss „ **+ ~** “ der Fotozelle anzuschließen e- mitter an die Klemme „ **+24** “ (#1), die Klemme „ **- ~** “ an die Klemme „ **GND** “ (#3). Außerdem sollten die Klemmen „ **+ ~** “ und „ **- ~** “ des Empfängers der Fotozelle parallel an die Klemmen „ **+24** “ und „ **GND** “ angeschlossen werden .

Verwenden Sie ein weiteres 2-adriges Kabel, um den „ **NC** “ -Anschluss des Empfängers mit dem „ **PHOTO** “ -Anschluss (#2) und den „ **COM** “ -Anschluss mit dem „ **GND** “ -Anschluss (#3) zu verbinden.

6. Druckknopf (optional)

Der Taster wird an die Klemmen „ **#4** “ und „ **#5** “ angeschlossen. Die Polarität ist dabei egal. Der Torantrieb funktioniert durch abwechselndes Drücken des Tasters (Öffnen-Stopp-Schließen-Stopp-Öffnen).

7. Elektroschloss (optional)

Das elektrische Schloss sollte an die Klemme „ **+ LOCK -** “ (Klemmen „

#9 “ und „#10 “) angeschlossen werden, unabhängig von der Polarität der Kabel.

8. Ausgangsstab (optional)

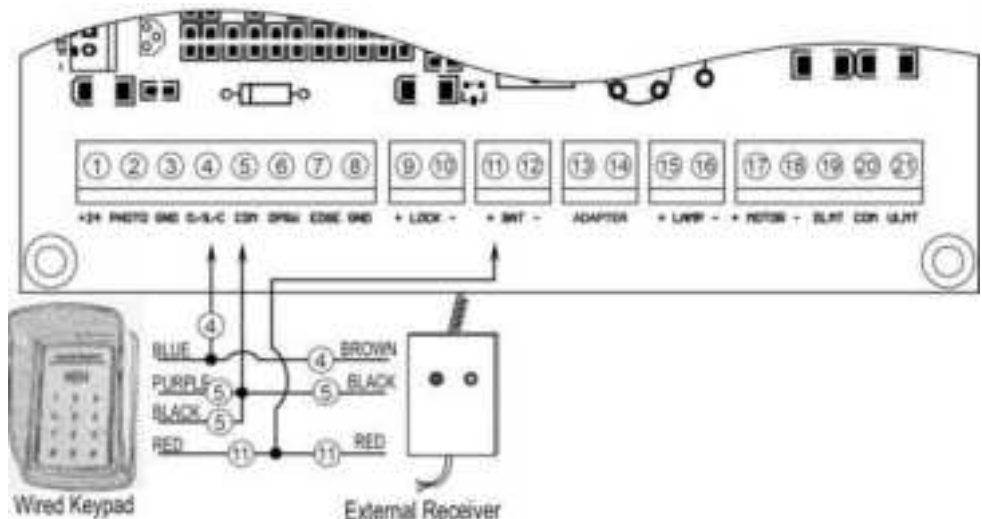
Das **SCHWARZE** Kabel des Ausgangsstabs sollte an die Klemme „#5“ angeschlossen werden.

Das **blaue** Kabel des Ausgangsstabs sollte an die Klemme „#6“ angeschlossen werden.

Das **ROTE** Kabel des Ausgangsstabs sollte an die Klemme „#11“ angeschlossen werden.

Das **GRÜNE** Kabel des Ausgangsstabs sollte an die Klemme „#12“ angeschlossen werden.

Die Platine zur Empfindlichkeitseinstellung sollte mit dem **GRÜNEN** und dem **GELBEN** Kabel des Stabs verbunden werden. Unabhängig von der Polarität.



9. Kabelgebundene Tastatur (optional)

Das **ROTE** Kabel der kabelgebundenen Tastatur sollte an die Klemme „#11“ angeschlossen werden.

Das **SCHWARZE** Kabel der kabelgebundenen Tastatur sollte an die

Klemme „ #5 “ angeschlossen werden.

Das **LILA** Kabel der kabelgebundenen Tastatur sollte an die Klemme „ #5 “ angeschlossen werden.

Das **BLAUE** Kabel der kabelgebundenen Tastatur sollte an die Klemme „ #4 “ angeschlossen werden.

10. Externer Empfänger (optional)

Das **ROTE** Kabel des externen Empfängers sollte an die Klemme „ #11 “ angeschlossen werden.

Das **SCHWARZE** Kabel des externen Empfängers sollte an die Klemme „ #5 “ angeschlossen werden.

Das **BRAUNE** Kabel des externen Empfängers sollte an die Klemme „ #4 “ angeschlossen werden.

Hinweis: Die Verwendung des Ausgangsstabs, des Tastenfelds und des externen Empfängers führt zu einer schnellen Entladung der Batterie . Um diese Geräte nutzen zu können, sind eine hohe Batteriekapazität und ein leistungsstarkes Solarpanel (sofern dieses als Hauptladegerät verwendet wird) erforderlich.

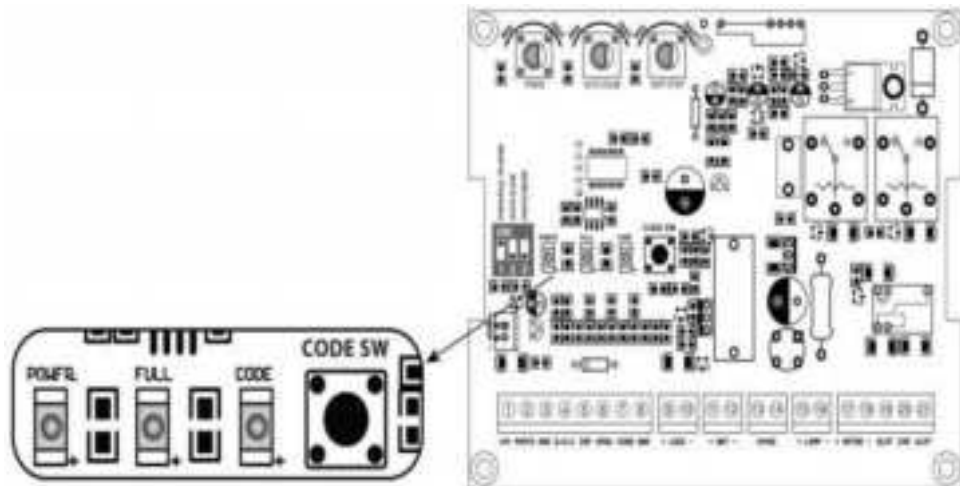
So programmieren Sie die Fernbedienung für den Öffner

Sie müssen die Fernbedienung vor der Bedienung auf den Öffner programmieren. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Fernbedienung auf den Öffner zu programmieren.

Drücken Sie kurz die CODE **SW-** Taste, die **CODE** LED wird eingeschaltet sein , dann drücken Sie die Taste in der Fernbedienung zweimal in 4 Sekunden , der **CODE** Die LED blinkt 3 Sekunden lang und erlischt dann. Jetzt ist die Fernbedienung programmiert erfolgreich.

HINWEIS: Die Taste der Fernbedienung muss während der Programmierung länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten werden. Es können maximal 10 Fernbedienungen für den Öffner programmiert werden.

Für weitere Fernbedienungen empfiehlt sich die Verwendung eines optionalen externen Empfängers.



So bedienen Sie Ihren Toröffner mit der Fernbedienung

Jede Fernbedienung hat vier Tasten: A, B, C und D.

Mit dieser Fernbedienung können Sie bis zu 4 Sets unseres Drehtoröffners oder 1

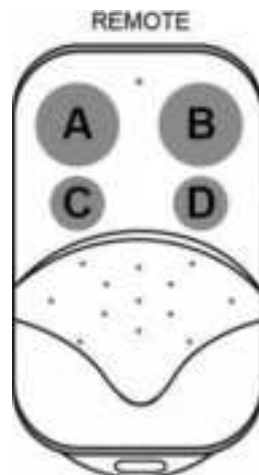
2 Sets unseres Schiebetoröffners und 2 Sets unseres Drehtoröffners.

11. Mit dieser Fernbedienung können Sie ausschließlich Drehtoröffner bedienen

A, B, C und D haben die gleiche Funktion, sobald sie mit unserem Drehtoröffner programmiert sind. Sie können jede beliebige Taste auswählen, um sie mit unserem Drehtoröffner zu programmieren. Jeder Tastendruck kann den Toröffner aktivieren.

abwechselnd (Auf-Stopp-Zu-Stopp-Auf).

12. Verwenden Sie eine Fernbedienung, um

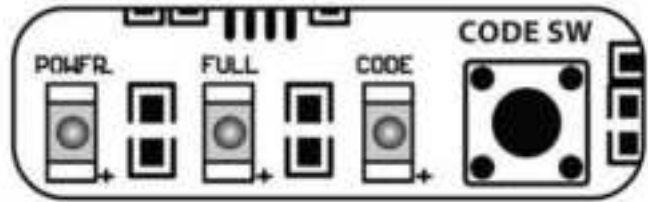


Drehtorantrieb und Schiebeterantrieb gleichzeitig zu bedienen . Alle unsere Schiebeterantriebe verfügen über einen Zwischenmodus. Taste B ist für die Zwischenfunktion ausgelegt (weitere Informationen finden Sie in unserer Anleitung zum Schiebeterantrieb). Daher muss beim Schiebeterantrieb die Taste A programmiert werden, während Sie beim Drehtorantrieb entweder die Tasten C oder D programmieren können.

Drahtlose Tastaturprogrammierung

Sie können die folgenden Schritte befolgen, um die drahtlose Tastatur auf den Öffner zu programmieren . Drücken Sie die **CODE SW-** Taste, bis die **CODE** LED leuchtet , dann die Taste loslassen. Dann drücken Sie die Taste "OK" auf der Tastatur und **CODE** Die LED blinkt 3 Sekunden lang und erlischt anschließend . Dies zeigt an, dass die Tastatur erfolgreich programmiert wurde . Nach der Programmierung können Sie das Standardpasswort „ 888888 “ verwenden, um den Öffner zu bedienen. Drücken Sie dazu die PIN - Taste. „ 8 8 8 8 8 8 “ und drücken Sie dann zur Bestätigung „ OK “ , um den Öffner zu bedienen.

Sie können das Passwort der Tastatur auch ändern, indem Sie die folgenden Schritte ausführen. Drücken Sie „ PIN “ , geben Sie dann das sechsstellige alte Passwort ein und drücken Sie erneut „PIN“ . Der **CODE** Die LED leuchtet. Geben Sie das sechsstellige neue Passwort ein und drücken Sie dann die „ PIN “ , um die neue Einstellung zu bestätigen . Die LED blinkt 3 Sekunden lang und erlischt dann. Dies zeigt an, dass das Passwort erfolgreich geändert wurde . Sie können „ PIN “ drücken. „ 6-stelliges neues Passwort “ und drücken Sie dann zur Bestätigung „ OK “ , um den Öffner zu bedienen.

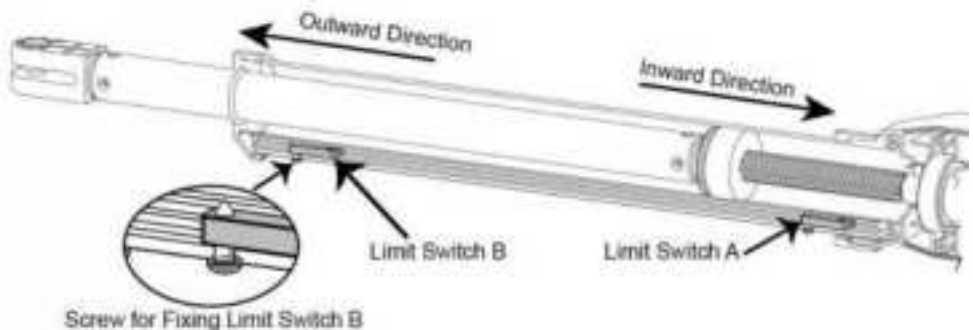


HINWEIS: Jeder Schritt zum Drücken der Taste während des Programmierens muss innerhalb von 1 Sekunde abgeschlossen sein, um eine erfolgreiche Programmierung sicherzustellen.

Einstellen des Endschalters

Hinweis: Bevor Sie den Endschalter einstellen, lesen Sie das Kapitel „Montage des Öffners am Tor“ und stellen Sie sicher, dass die Stange vollständig eingefahren ist, wenn das Tor vollständig geöffnet (bei Pull-to-Open-Installation) oder vollständig geschlossen (bei Push-to-Open-Installation) ist. Stellen Sie sicher, dass die Stange vollständig eingefahren ist.

Hinweis: Die Position des Endschalters A wurde im Werk festgelegt. Passen Sie sie nicht erneut an.



1. Stellen Sie bei einer Pull-to-Open-Installation den Endschalter B ein, um die geschlossene Position zu bestimmen:

Schalten Sie den Strom ein, um den Toröffner zu betätigen. Anschließend

fährt der Arm aus, um das Tor zu schließen.

Schließt der Arm über die gewünschte Schließposition hinaus, drücken Sie die Fernbedienung, um den Öffner zu stoppen. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Schraube des Endschalters B und schieben Sie den Endschalter B leicht **nach innen**.

Wenn der Arm sich zur Hälfte schließt und nicht die gewünschte Schließposition erreicht, schieben Sie den Endschalter B leicht **nach außen**.

Wiederholen Sie die obigen Schritte, bis der Arm die gewünschte Schließposition erreicht und automatisch stoppt. Ziehen Sie anschließend die Schraube fest an.

Die Grenzwerteinstellung ist nun abgeschlossen.

2. Bei einer Push-to-Open-Installation stellen Sie den Endschalter B ein, um die Öffnungsposition zu bestimmen:

Schalten Sie den Strom ein, um den Toröffner zu betätigen. Anschließend fährt der Arm aus, um das Tor zu öffnen.

Öffnet sich der Arm über die gewünschte Öffnungsposition hinaus, drücken Sie die Fernbedienung, um den Öffner zu stoppen. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Schraube des Endschalters B und schieben Sie den Endschalter B leicht **nach innen**.

Wenn sich der Arm zur Hälfte öffnet und nicht die gewünschte Öffnungsposition erreicht, schieben Sie den Endschalter B leicht **nach außen**.

Wiederholen Sie die obigen Schritte, bis der Arm die gewünschte Öffnungsposition erreicht und automatisch stoppt. Ziehen Sie anschließend die Schraube fest an.

Die Grenzwerteinstellung ist nun abgeschlossen.

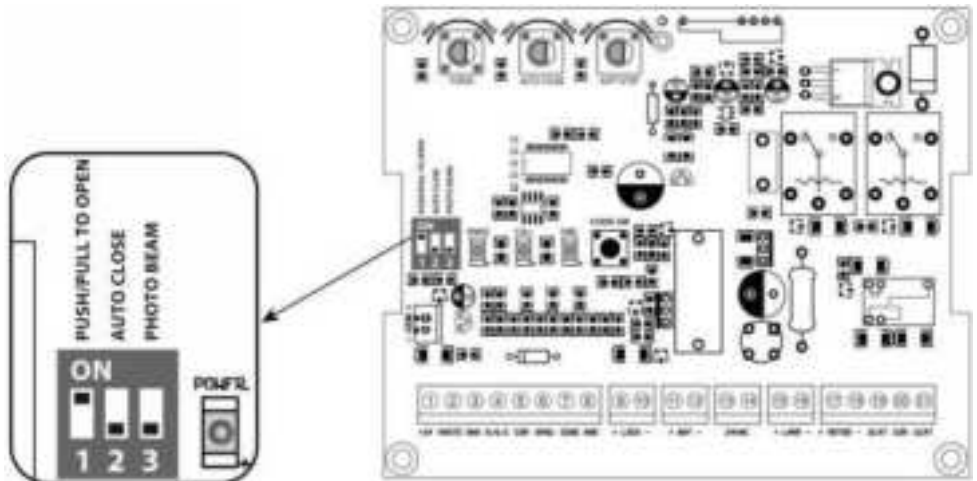
Einstellung der Steuerplatine

 **WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass der Toröffner ausgeschaltet ist, wenn Sie Einstellungen am Toröffner vornehmen. Halten Sie sich während der Einstellung des Toröffnersystems vom Tor fern, falls Unerwartete Torbewegungen. Stellen Sie die DIP-Schalter sorgfältig ein, um Maschinenschäden und Verletzungen oder Todesfälle zu

vermeiden. Wenden Sie sich bei Fragen immer an einen professionellen Techniker/Elektriker .

1. DIP - Schalter es

Mit den DIP-Schaltern können Sie zum Öffnen Ziehen/Drücken auswählen, die automatische Schließfunktion aktivieren/deaktivieren und die Fotozellenfunktion aktivieren/deaktivieren.



D IP Schalter Nr. 1 : Zum Öffnen drücken/ziehen auswählen

Wenn das Tor in das Grundstück hinein öffnet (**zum Öffnen ziehen**), ist der DIP-Schalter auf **OFF** (Werkseinstellung) . Wenn Ihr Tor öffnet sich aus dem Grundstück (**drücken Sie zu öffnen**) die Der DIP-Schalter muss auf die Position **ON** gestellt werden .
Die Werkseinstellung ist **AUS** .

D IP -Schalter Nr. 2 : Automatische Schließfunktion aktiviert/deaktiviert

EIN – Automatische Schließfunktion **aktiviert**

AUS – Automatische Schließfunktion **deaktiviert**

Stellen Sie den Schalter Nr. 2 ein auf EIN, um die automatische Schließfunktion zu aktivieren. Die Werkseinstellung ist **AUS** .

D IP -Schalter Nr. 3 : Fotozellenfunktion aktiviert/deaktiviert

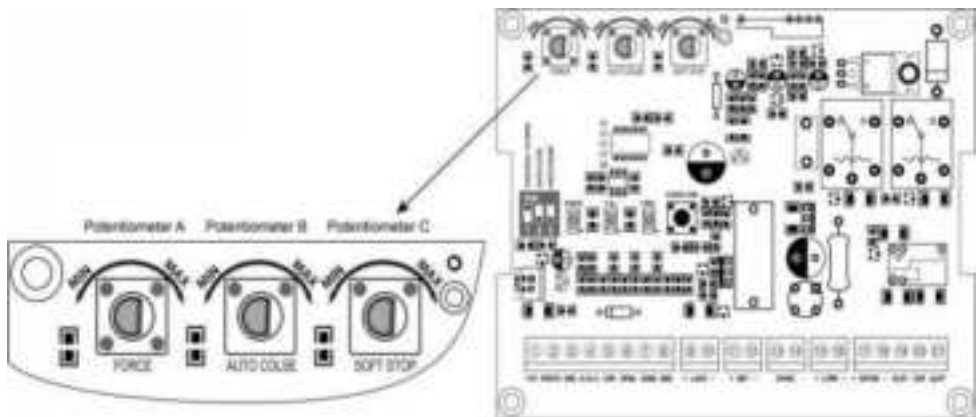
EIN – Fotozellenfunktion **aktiviert**

AUS – Fotozellenfunktion **deaktiviert**

Nr. 3 einstellen auf EIN, um die Fotozellenfunktion zu aktivieren, wenn Sie die Fotozelle mit dem Toröffner verwenden möchten. Die Werkseinstellung ist **AUS** .

2. Potentiometer

Auf der Steuerplatine befinden sich 3 Potentiometer. Mit ihnen lassen sich die Blockierkraft, die automatische Schließzeit und die Sanftstoppdauer einstellen.



Potentiometer A dient zur Einstellung der Blockierkraft des Toröffners. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um die Blockierkraft zu erhöhen , und gegen den Uhrzeigersinn, um die Blockierkraft zu verringern .

Mit Potentiometer B wird die automatische Schließzeit des Toröffners eingestellt . Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um die Automatische Schließzeit und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um die automatische Schließzeit zu verkürzen. Die automatische Schließzeit kann stufenlos von 3 bis 120 Sekunden eingestellt werden.

Mit Potentiometer C wird die Sanftstopzeit des Toröffners eingestellt . Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um die Soft-Stop-Periode und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um die Softstopp-Zeit. Die Softstopp-Zeit kann stufenlos von 1 bis 5 Sekunden eingestellt werden.

Fehlerbehebung

Verwenden Sie ein Multimeter, um Spannung und Durchgang zu prüfen.
Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Hochspannungsanschlüsse prüfen .

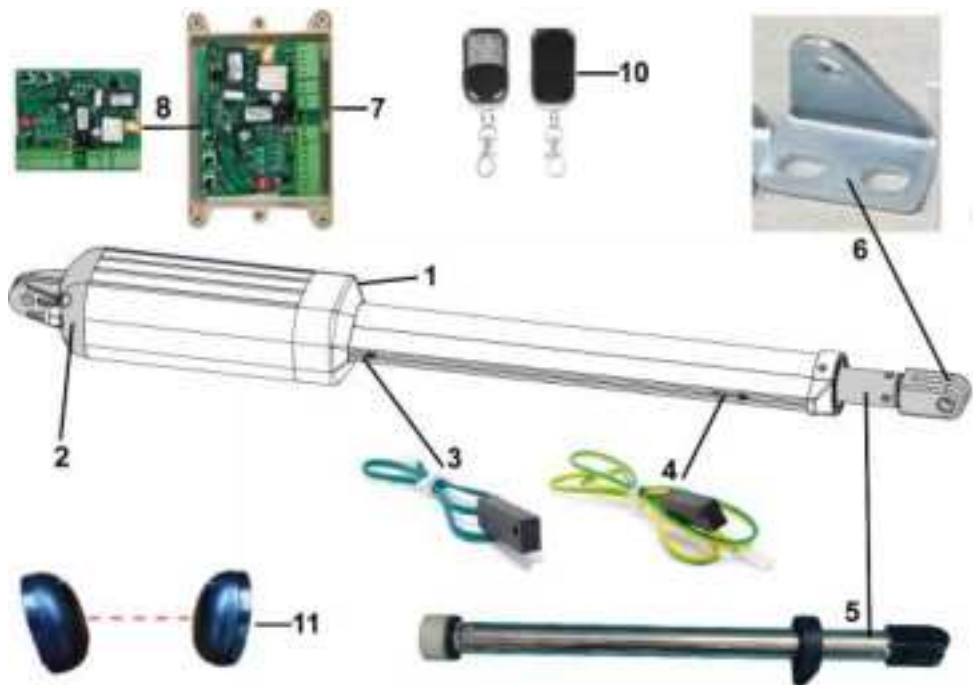
Symptom	Mögliche Lösung(en)
Der Öffner läuft nicht . Nur die CODE-LED leuchtet leicht.	1. Die Batterien sind nicht mit der Steuerplatine verbunden oder die Kabelverbindung der Batterien ist gelöst . Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb des Toröffners zwei 12-V-Batterien benötigt werden. Der im Lieferumfang enthaltene Adapter dient nur zum Laden der Batterien.
Der Öffner läuft nicht . Die Betriebs-LED blinkt schnell (die LED leuchtet 200 ms pro Sekunde, normalerweise leuchtet die LED 500 ms pro Sekunde).	1. Die Batterie ist überentladen . Überprüfen Sie die Batteriespannung. Die Batteriespannung sollte über 22 V liegen, damit der Toröffner normal funktioniert.
Der Öffner läuft nicht . Die Betriebs-LED leuchtet nicht.	1. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zwischen Batterie und Steuerplatine korrekt und fest ist. 2. Überprüfen Sie die Sicherung in der Steuerplatine. Ersetzen Sie die Sicherung, wenn sie durchgebrannt ist. 3. Überprüfen Sie die Steuerplatine. Tauschen Sie die Steuerplatine bei Bedarf aus.
Tor bewegt sich ein Stück und kehrt dann um oder stoppt	1. Die gewählte Kraft ist zu gering, um das Tor zu bewegen. Drehen Sie den Potentiometer A im Uhrzeigersinn drehen, um die Kraft zu erhöhen. 2. Trennen Sie das Tor vom Torantrieb und prüfen Sie, ob das Tor frei und ohne zu klemmen gleitet.
Toröffner läuft nicht,	1. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die

wenn Sie die Fernbedienung drücken	Fernbedienung auf die Steuerplatine programmiert wurde. 2. Die Batterie der Fernbedienung ist möglicherweise leer. Ersetzen Sie die Batterie und versuchen Sie es erneut. 3. Überprüfen Sie die Steuerplatine. Tauschen Sie die Steuerplatine bei Bedarf aus.
Tor lässt sich öffnen, schließt aber nicht	1. Stellen Sie sicher, dass der Anschluss des Lichtschrankenstrahls nicht blockiert wird, wenn die Lichtschranke verwendet wird. 2. Prüfen Sie, ob der Schließendechalter defekt ist. 3. Überprüfen Sie die Steuerplatine. Tauschen Sie die Steuerplatine bei Bedarf aus.
Tor öffnet automatisch, schließt aber nicht automatisch	1. Die Einstellung des DIP-Schalters Nr. 1 ist falsch. Bitte stellen Sie den DIP-Schalter entsprechend der Push/Pull-Installation des Toröffners richtig ein.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Produktstrukturdiagramm



NEIN.	Trottelname
1	Toröffner
2	Endkappe
3,4	Magnetschalter
5	s Spurstangenbaugruppe
6	Torhalterung
7	Kontrollkästchen
8	Steuerplatine
10	Fernbedienung
11	Infrarotsensor

Hersteller : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adresse: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

Importiert nach AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

Importiert in die USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
-----------	------------

E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Technisch Support- und E-Garantie-Zertifikat
www.vevor.com/support



Techniczny Wsparcie i certyfikat gwarancji elektronicznej www.vevor.com/support

OTWIERACZ BRAMY JEDNOSKRZYDŁOWEJ

MODEL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK 280/ EK 365



MODEL: EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.
	Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.
★ Przed instalacją i użytkowaniem należy przeczytać i zastosować się do wszystkich ostrzeżeń, środków ostrożności i instrukcji. ★ Do zasilania napędu bramy wymagany jest akumulator 24 V DC (NIE DOŁĄCZONY, 2 akumulatory 12 V DC można połączyć szeregowo, aby uzyskać napięcie 24 V DC). Do ładowania akumulatora służy dołączony do zestawu adapter. ★ Nigdy nie podłączaj panelu słonecznego bezpośrednio do płytki sterującej w celu naładowania akumulatora. ★ W celu zapewnienia bezpiecznej pracy otwieracza wymagane są okresowe kontrole. ★ Zapisz tę instrukcję.	

Informacje dotyczące bezpieczeństwa instalacji

43. PRZECZYTAJ i POSTĘPUJ zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.

44. Napęd bramy przeznaczony jest do bram skrzydłowych klasy I.

Klasa I oznacza budynek mieszkalny z otwieraczem bramy (lub systemem otwierania bram), garaż lub parking z nim powiązany.

Napęd bramy należy zamontować wyłącznie wtedy, gdy jest on dostosowany do konstrukcji i klasy użytkowania bramy.

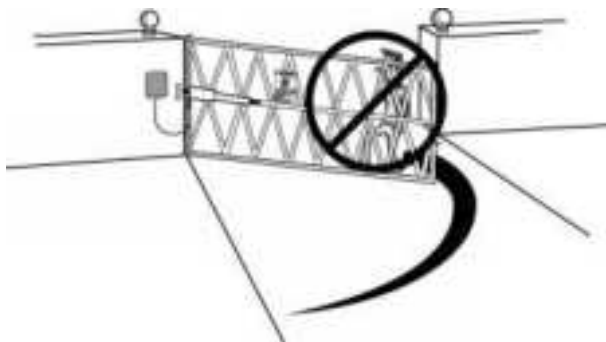
45. Projektanci, instalatorzy i użytkownicy systemów otwierania bram muszą brać pod uwagę potencjalne zagrożenia związane z każdym indywidualnym zastosowaniem. Nieprawidłowo zaprojektowane, zainstalowane lub konserwowane systemy mogą stwarzać ryzyko zarówno dla użytkownika, jak i osób postronnych. Projekt i instalacja systemu bram muszą ograniczać narażenie osób na potencjalne zagrożenia. Wszystkie odsłonięte punkty zaciskania muszą zostać wyeliminowane lub zabezpieczone.

46. Napęd bramy może generować dużą siłę podczas normalnej pracy. Dlatego każda instalacja musi być wyposażona w funkcje bezpieczeństwa. Do konkretnych funkcji bezpieczeństwa należą czujniki bezpieczeństwa.

47. Przed zainstalowaniem napędu bramy należy ją prawidłowo zamontować i zapewnić jej swobodne poruszanie się w obu kierunkach.

48. Bramę należy zamontować w miejscu zapewniającym wystarczającą odległość między bramą a sąsiednią konstrukcją podczas otwierania i zamykania, aby zmniejszyć ryzyko uwięzienia. Bramy wahadłowe nie mogą otwierać się w miejscach publicznych.

49. Otwieracz jest przeznaczony wyłącznie do bram przeznaczonych dla pojazdów. Dla pieszych należy zapewnić oddzielny otwór dostępowy. Otwór dostępowy dla pieszych powinien być zaprojektowany w sposób ułatwiający korzystanie z niego pieszym. Otwór dostępowy dla pieszych powinien być zlokalizowany w taki sposób, aby osoby nie miały kontaktu z poruszającą się bramą dla pojazdów.



50. Piesi nigdy nie powinni przechodzić przez ruchomą bramę. Napęd bramy nie jest dozwolony dla Stosować na każdej bramce dla pieszych. Piesi muszą mieć zapewnione oddzielne przejście.

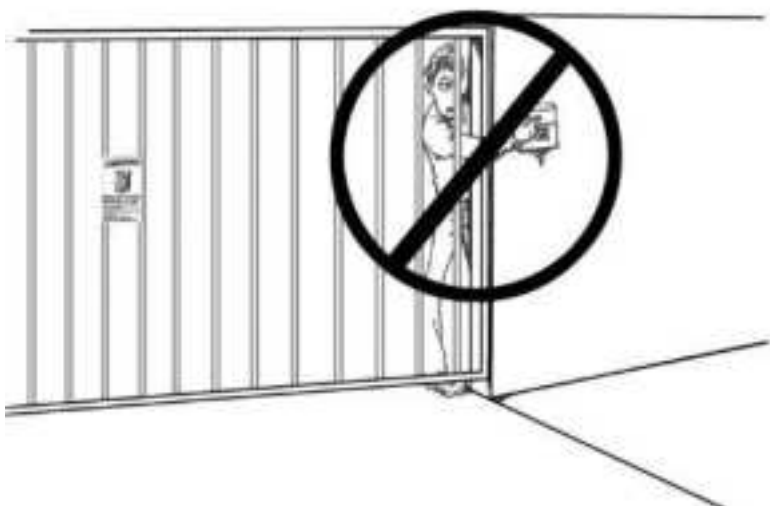
51. W przypadku instalacji wykorzystujących czujniki bezkontaktowe (czujniki bezpieczeństwa) należy zapoznać się z instrukcją produktu dotyczącą

rozmieszczenia czujników bezkontaktowych (czujników bezpieczeństwa) dla każdego rodzaju zastosowania.

m. Należy zachować ostrożność, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego uruchomienia, np. gdy pojazd uruchomi czujnik bezpieczeństwa, gdy brama jest jeszcze w ruchu.

n. Jeden lub więcej czujników bezkontaktowych (czujników bezpieczeństwa) należy umieścić w miejscu, w którym istnieje ryzyko uwięzienia lub przeszkody, np. w obrębie obszaru, do którego dociera ruchoma brama lub bariera.

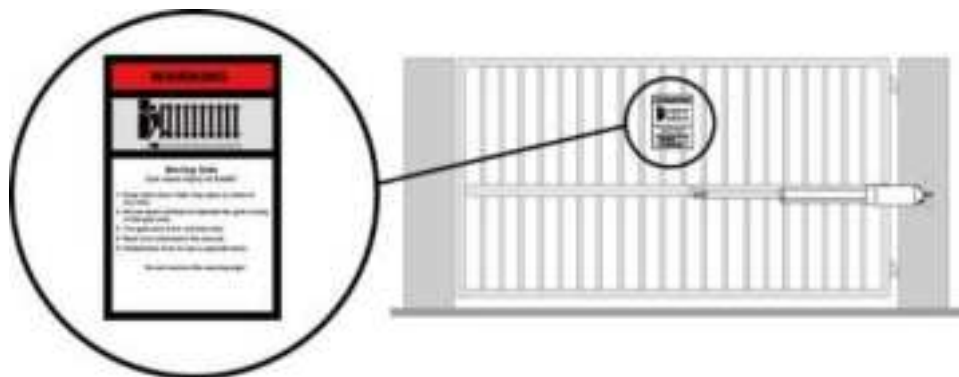
52. Nigdy nie montuj żadnego urządzenia sterującego bramą w miejscu, w którym użytkownik może sięgnąć nad, pod, wokół lub przez bramę, aby uruchomić sterowanie. Elementy sterujące należy umieścić w odległości co najmniej 1,8 m (6 stóp) od jakiegokolwiek części poruszającej się bramy.



53. Elementy sterujące przeznaczone do resetowania operatora po 2 kolejnych aktywacjach urządzenia lub urządzeń zabezpieczających przed uwięzieniem muszą znajdować się w polu widzenia bramy, lub łatwo dostępne elementy sterujące muszą być wyposażone w zabezpieczenie uniemożliwiające nieautoryzowane użycie. Nigdy nie pozwalaj nikomu trzymać się bramy ani jeździć po niej przez cały czas jej ruchu.

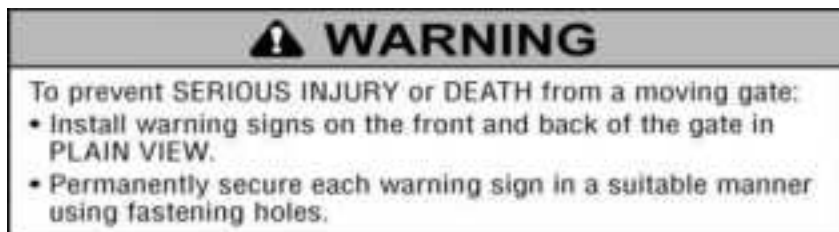
54. Każdy napęd bramy jest wyposażony w dwie tabliczki ostrzegawcze. Tabliczki należy umieścić z przodu i z tyłu bramy, w miejscu dobrze widocznym. Tabliczki można zamocować za pomocą opasek zaciskowych, przeciągając je przez cztery otwory w każdej tabliczce.

Wszystkie znaki i tabliczki ostrzegawcze muszą być umieszczone w widocznym miejscu w pobliżu bramy.



55. Aby UNIKNĄĆ uszkodzenia linii gazowych, energetycznych lub innych podziemnych sieci użyteczności publicznej, skontaktuj się z firmami zajmującymi się lokalizacją podziemnych sieci użyteczności publicznej PRZED rozpoczęciem kopania.

ZAPISZ INSTRUKCJĘ.



56. Nie pozwalaj dzieciom bawić się na bramce lub w jej pobliżu i trzymaj wszystkie elementy sterujące poza ich zasięgiem .

Lista części EK280

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

Lista części EK365/700M

	 Gate Opener (1 pc) <EK 365>	 Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1pc for EK365 / 2pcs for EK700M)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (2 pcs)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (7 pcs)		 M10×200 Bolt (4 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (7 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (7 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

Lista części opcjonalnych akcesoriów

EK 280 i EK700M			
Lampa alarmowa (TB-72E)			
EK 365			
Lampa alarmowa (TB-72E)		System wiązki fotoelektrycznej (LM102)	

UWAGA: Przewód połączeniowy do akcesoriów jest potrzebny, ale nie jest dołączony do zestawu.

Zalecany przewód o przekroju 2*0,3 mm² (22AGW) lub grubszy.

Potrzebne narzędzia

- Wiertarka elektryczna
- Taśma miernicza
- Klucze płaskie — 14# i 17# lub klucze nastawne
- Ściągacze izolacji
- Zaciski C — małe, średnie i duże
- Poziom
- Piła ręczna lub przecinaki do śrub o dużej wytrzymałości
- Śrubokręt krzyżakowy
- Dodatkowa osoba będzie pomocna

Specyfikacje techniczne i Cechy

Specyfikacje			
Model	EK 280	EK 365	EK 700M
Wejście:	120V/60Hz lub 230V/50Hz		
Napięcie silnika:	24 V prądu stałego		
Moc:	30 W	50 W	80 W
Aktualny:	1,5 A	2A	3A
Prędkość siłownika:	20 mm/s (0,8 cala/s)		
Maksymalny skok siłownika:	385 mm (15,2 cala)		
Temperatura otoczenia:	-22 °C ~ +55 °C (-4°F do 122°F)		
Klasa ochrony:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m
Gate Length						

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m
Gate Length							

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m
Gate Length								

Cechy:

- Łagodny start i łagodne zatrzymanie
- Klucz do awaryjnego otwierania w przypadku zaniku zasilania
- Szybki wybór opcji „pchnij/pociągnij” , aby otworzyć
- Zatrzymaj się w przypadku przeszkody podczas otwierania bramy.
- Cofnij w przypadku napotkania przeszkody podczas zamykania bramy.
- Wbudowany regulowany mechanizm automatycznego zamykania

(0–100 sekund).

- Wbudowany maks. czas pracy silnika (MRT) zapewniający wielokrotną ochronę bezpieczeństwa (4,0 sekund).
- Niezawodny limit elektromagnetyczny umożliwiający łatwą regulację.
- Możliwość wyposażenia w szeroką gamę akcesoriów.

Przegląd instalacji

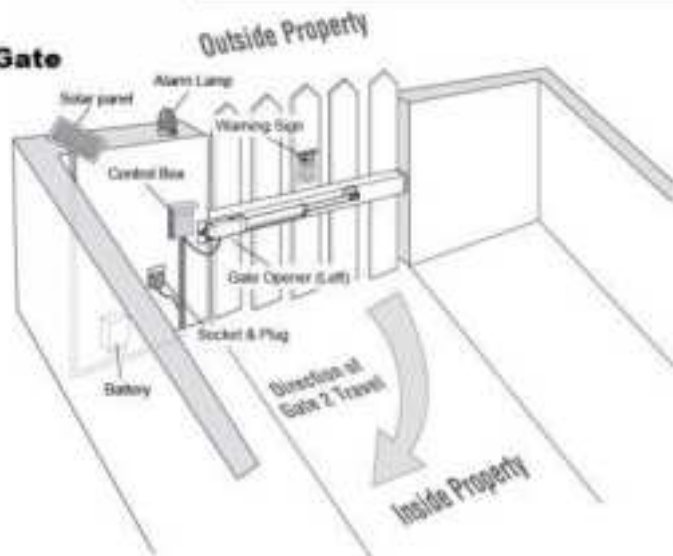
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

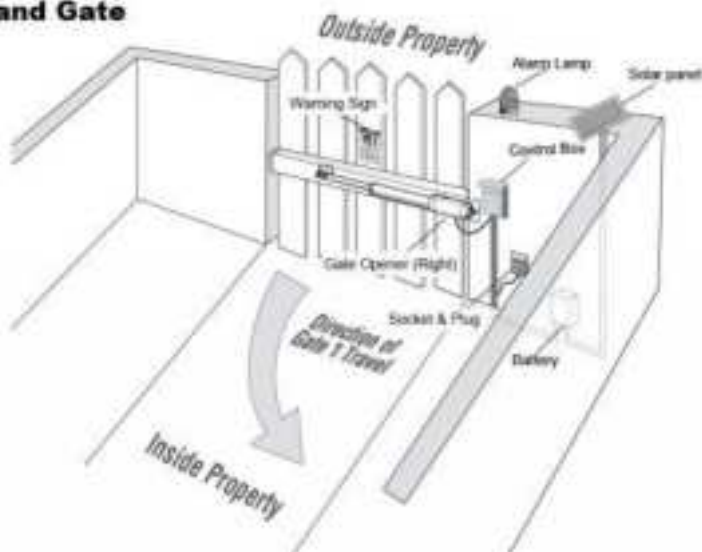
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



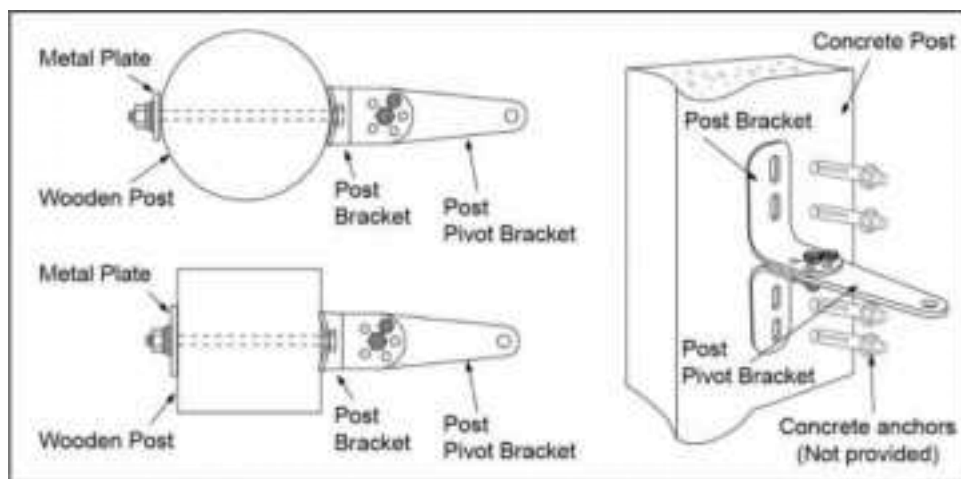
Przygotowanie do instalacji

Istnieją dwa typy instalacji otwieracza bram: **Pull-to-Open** i **Push-to-Open**.

W Instalacja **Push -to- Open** , brama otwiera się od strony posesji. Wymagany jest uchwyt Push-To-Open (**część PSO**). do użycia dla każdej bramki .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

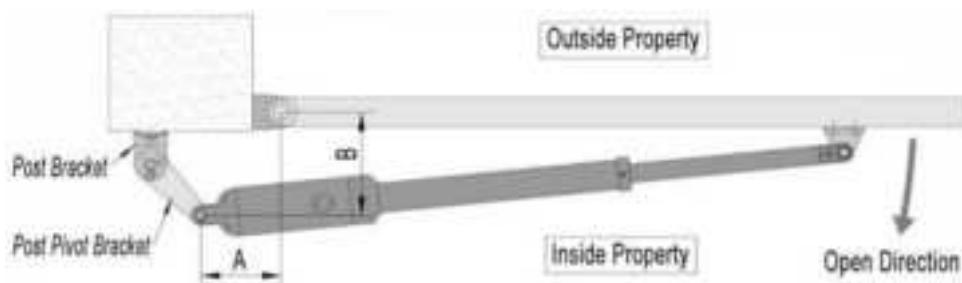
Napęd bramy montuje się do bramy i słupka. Można stosować zarówno słupki okrągłe, jak i kwadratowe, ponieważ wsporniki słupków są zakrzywione. Podczas montażu wsporników słupków należy użyć śrub o odpowiedniej długości, aby przeszły przez cały słupek. W zestawie znajdują się śruby M10 x 200. Kotwy do betonu nie są dołączone. Podczas montażu wsporników słupkowych do słupów drewnianych, między śrubami a słupem drewnianym należy zastosować podkładkę lub płytkę metalową o większym rozmiarze, aby zapewnić stabilność elementów mocujących. Jeśli słupek ma średnicę mniejszą niż 15 cm lub jest kwadratowy, powinien być wykonany z metalu i zalany cementem, aby zapewnić jego stabilność.



Zainstaluj otwieracz bramy na bramie

Pozycja wspornika słupka jest bardzo ważna. Poniższe ilustracje i tabele są niezbędne do określenia prawidłowej pozycji montażu wspornika słupka. Tabele pokazują maksymalny kąt otwarcia bramy dla danych wymiarów A i B. Na przykład, jeśli wymiar A wynosi 16 cm, a wymiar B 14 cm, maksymalny kąt otwarcia bramy wynosi 110°.

Instalacja Pull-to-Open — brama w pozycji zamkniętej (ruchomy pręt jest wysunięty)



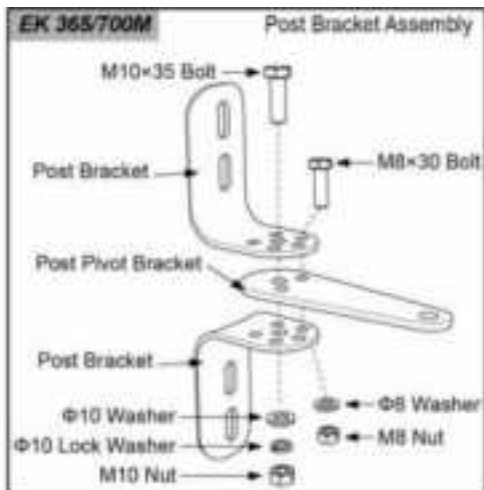
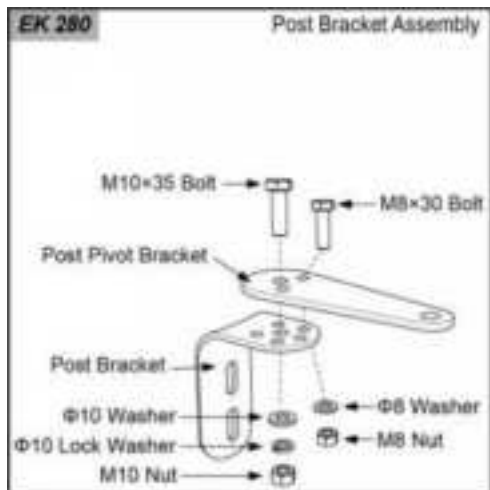
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Instalacja typu „push-to-open” – brama w pozycji zamkniętej (ruchoma – pręt wsunięty)

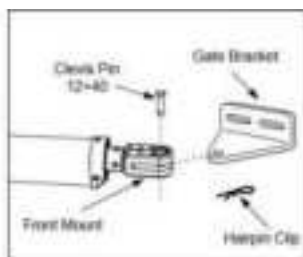
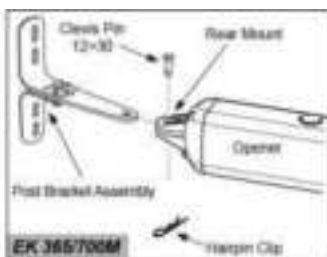
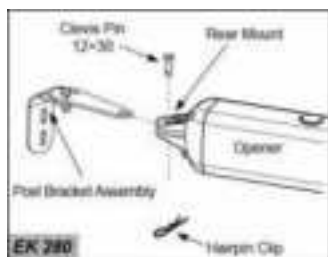


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	86°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

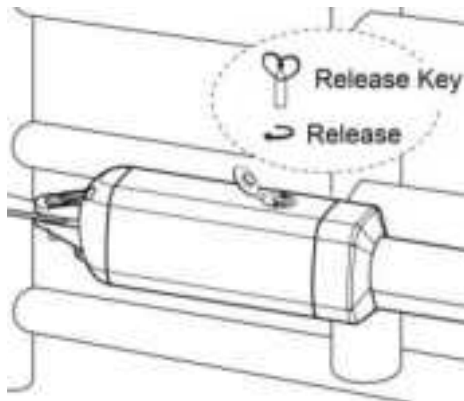
1. Włóż M10 X Wkręć 35 śrub przez środkowy otwór wspornika słupka i wspornika obrotowego słupka, jak pokazano. Umieść podkładkę $\frac{3}{4}$, podkładkę zabezpieczającą $\frac{3}{4}$ oraz nakrętkę M10 na spodzie śruby i dokręć ręcznie.



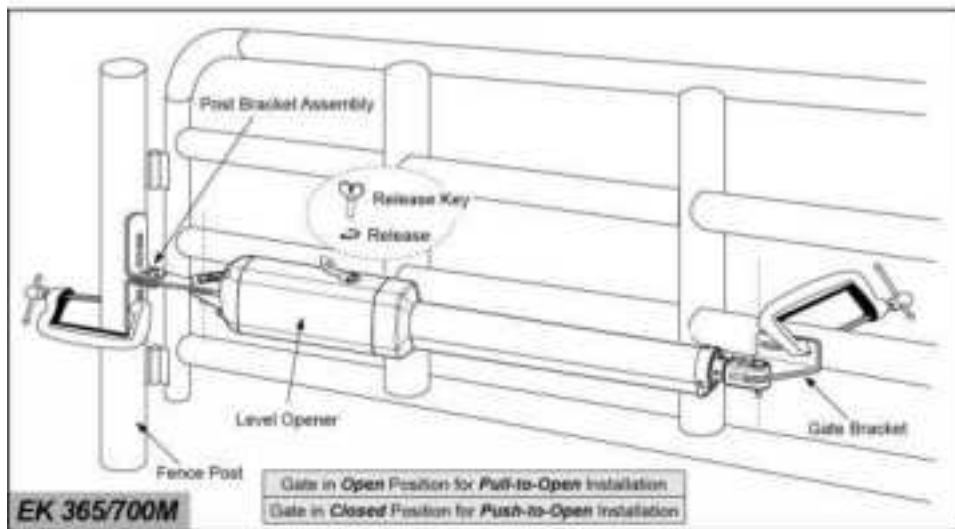
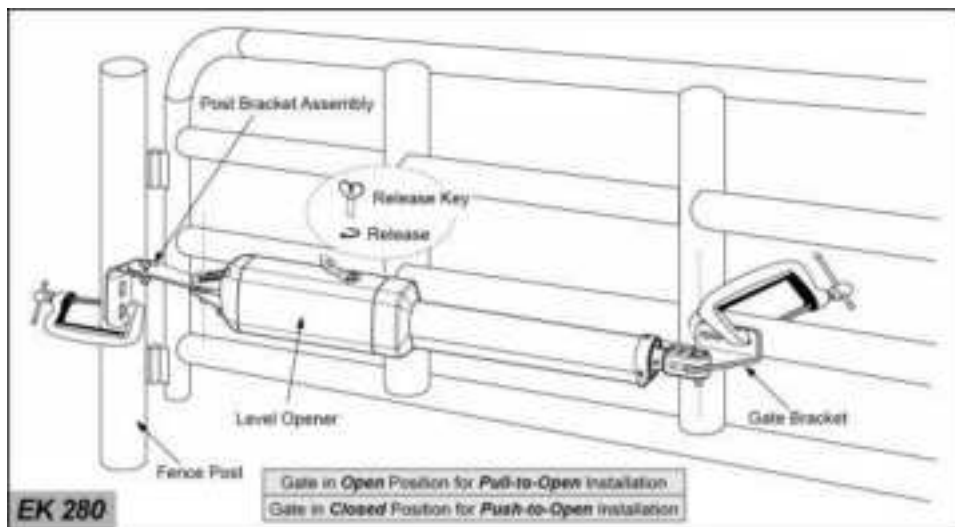
2. Przymocuj wspornik bramy i wspornik słupka do napędu, wkładając sworzeń widelkowy. Zabezpiecz sworznie widelkowe za pomocą klipsów.



3. Otwórz korek otworu zwalniającego w górnej części napędu bramy, włóż klucz zwalniający i obróć go o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Spowoduje to zwolnienie silnika i umożliwi ręczne wysunięcie i wsunięcie dźwiga pchająco-ciągącego. Aby przywrócić normalne działanie, obróć klucz o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

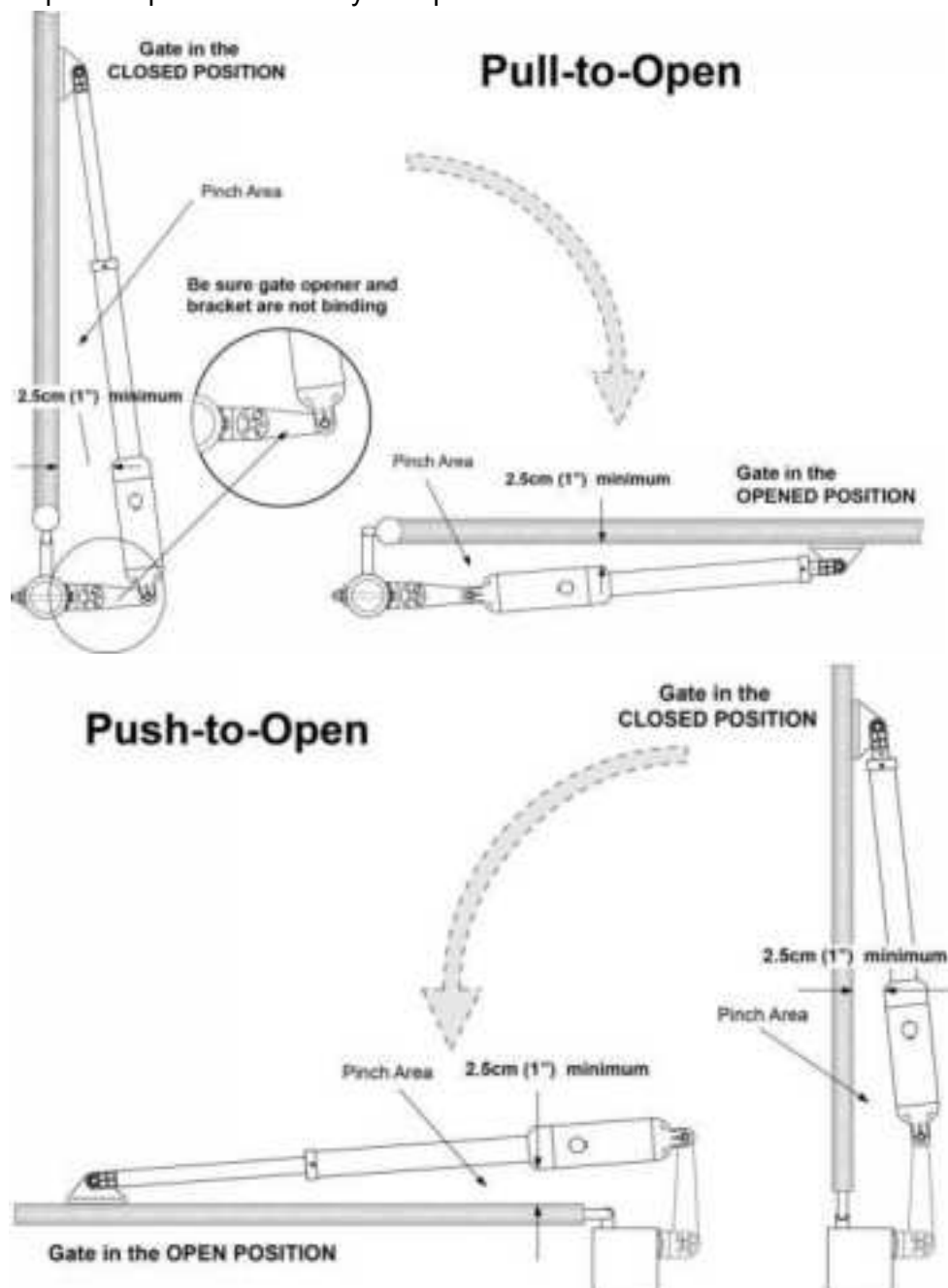


4. Przy całkowicie schowanym napędzie i bramie w pozycji całkowicie otwartej (w przypadku instalacji Pull-to-Open) lub całkowicie zamkniętej (w przypadku instalacji Push-to-Open) , umieść napęd bramy z uchwytem słupka i bramą na słupku bramy i bramie. Umieść uchwyt słupka i bramę tak, aby napęd bramy był wypoziomowany. Trzymając napęd bramy w pozycji poziomej, tymczasowo zabezpieczyć dwoma zaciskami C.



5. Upewnij się, że między bramą a otwieraczem jest minimalny odstęp 2,5 cm i że otwieracz i wspornik obrotowy nie są zablokowane. Zarówno w pozycji otwartej, jak i zamkniętej bramy. Jeśli nie ma co najmniej 2,5 cm luzu lub jeśli napęd i wspornik obrotowy słupka blokują się, obróć wspornik obrotowy słupka i/lub przesunąć zespół wspornika słupka, aby uzyskać minimalny luz i wyeliminować tarcie. Po uzyskaniu minimalnego luzu i usunięciu tarcia, włóż śruby M8 x 30 w wyrównane otwory we wsporniku

słupka i wsporniku obrotowym słupka.

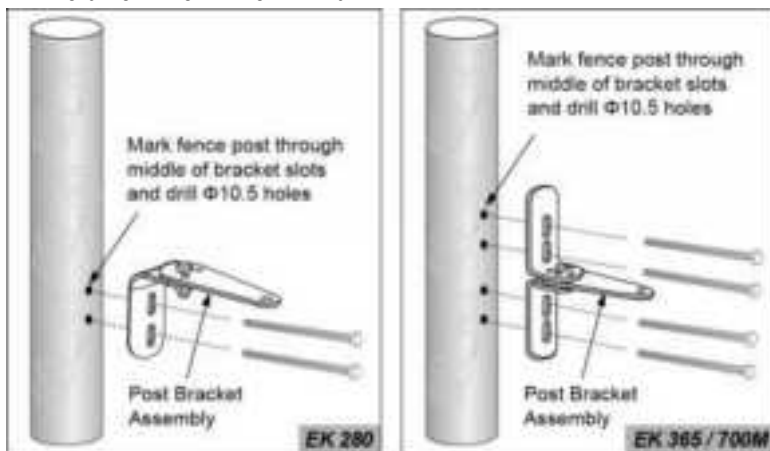


6. Zaznacz miejsce otworu na śrubę na wsporniku bramy i bramie.

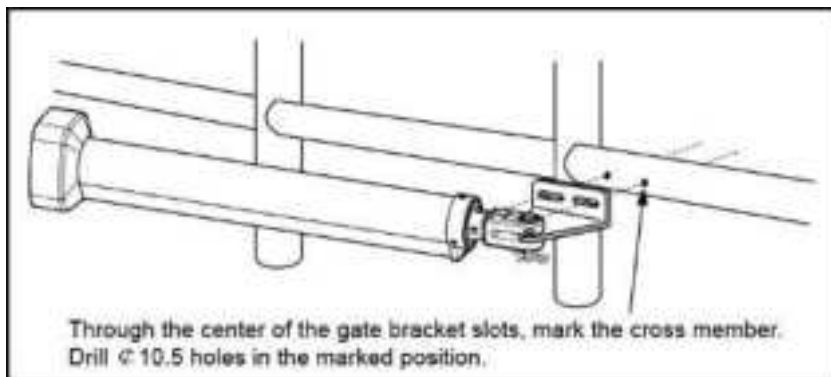
Zrób to , umieszczając dziurkacz lub znak w środku każdego otworu na śrubę na wspornikach słupka i wsporniku bramy. Umożliwi to drobne regulacje wspornika słupka. Następnie zdejmij wspornik słupka i wspornik bramy, zdejmując zaciski C.

7. Wywierć otwory o średnicy 10,5 mm w słupku i bramce w zaznaczonych miejscach.

8. Przymocuj wsporniki słupków do słupków bramy, wkładając śruby M10 x 200 przez każdy wspornik słupka i wywiercone otwory w słupku bramy. Zamocuj każdą śrubę za pomocą jednej podkładki $\frac{1}{4}$, jednej podkładki zabezpieczającej $\frac{1}{4}$ i jednej nakrętki $\frac{1}{4}$.

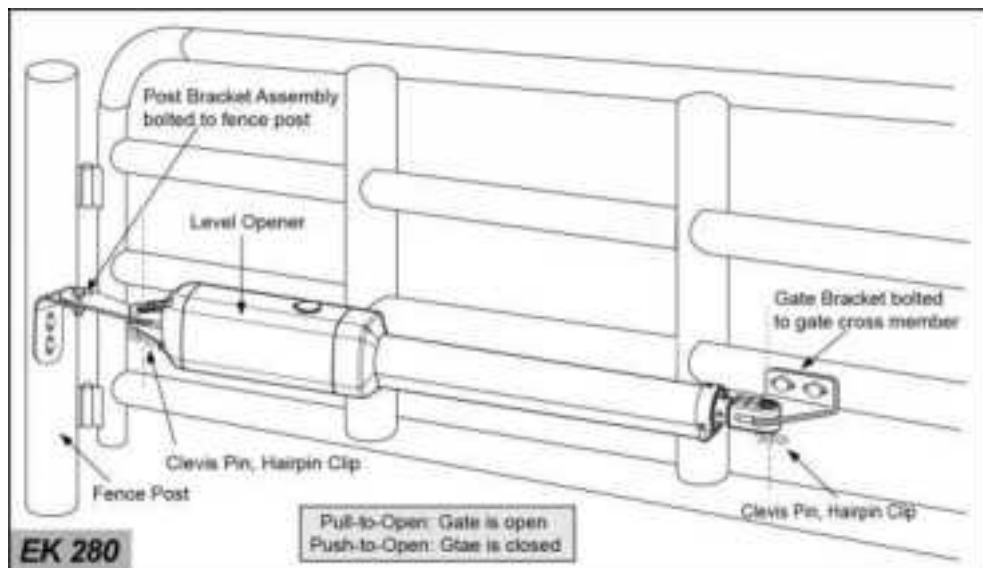


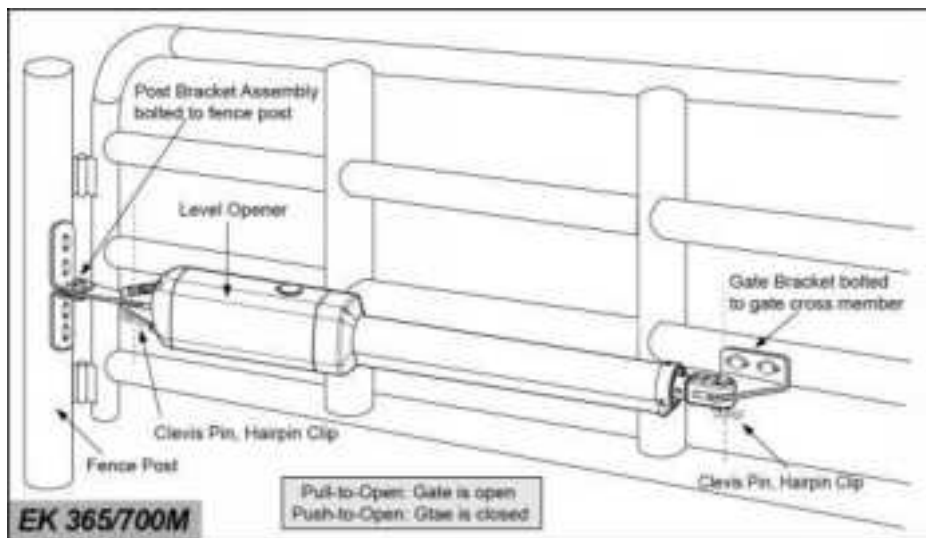
9. Przymocuj wsporniki bramy do każdej bramy , wkładając dwie śruby M10 x 75 przez wsporniki bramy i wywiercone otwory w bramach. Zamocuj każdą śrubę jedną podkładką zabezpieczającą $\frac{1}{4}$ 10 i jedną nakrętką $\frac{1}{4}$ 10.



1 0 . Odetnij każdą część śrub wystającą poza dokręcone nakrętki.

1 1. Przy całkowicie schowanym napędzie bramy i bramie w pozycji całkowicie otwartej (w przypadku instalacji Pull-to-Open) lub całkowicie zamkniętej (w przypadku instalacji Push-to-Open), przymocuj napęd bramy do wspornika słupka i wspornika bramy, wkładając sworzeń widelkowy przez napęd bramy i wspornik słupka oraz kolejny sworzeń widelkowy przez napęd bramy i wspornik bramy. Zabezpiecz każdy sworzeń widelkowy za pomocą spinki do włosów.





12. Otwórz korek otworu zwalniającego w górnej części napędu bramy, włóż klucz zwalniający i obróć go o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. To przywróci normalne działanie.

Montaż skrzynki sterowniczej

Do montażu skrzynki sterowniczej użyj 2 śrub tarasowych (brak w zestawie). Chociaż skrzynka sterownicza jest wodoodporna, ze względów bezpieczeństwa i dla dłuższej żywotności zaleca się montaż skrzynki w stabilnej powierzchni, co najmniej 100 cm (40 cali) nad ziemią, aby uniknąć zalania lub zasypania śniegiem.



UWAGA: Podczas instalacji należy upewnić się, że otwór wylotowy kabla w skrzynce sterowniczej jest zawsze skierowany w dół, aby umożliwić

odpływ wody.

Podłączenie zasilania

⚠ Napęd bramy może być zasilany akumulatorem 24 V 12 Ah (BRAK W ZESTAWIE) LUB zasilaczem AC-DC DPS180-U (BRAK W ZESTAWIE). Dołączony adapter służy WYŁĄCZNIE do ładowania akumulatora.

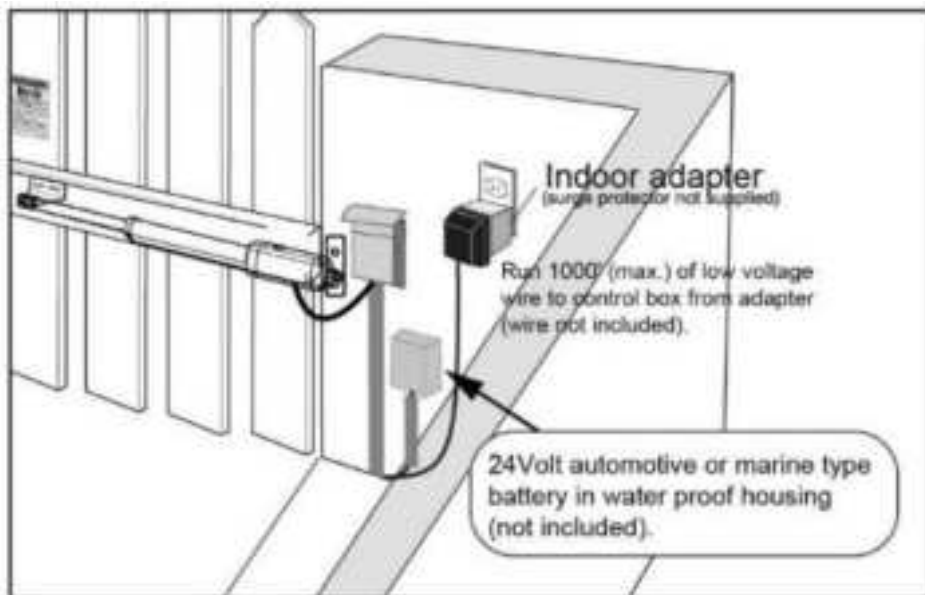
⚠ Zamiast baterii zdecydowanie zaleca się stosowanie zasilacza AC-DC jako źródła zasilania, co pozwala obniżyć koszty w miejscach, gdzie dostępny jest stabilny prąd zmienny.

⚠ Jeśli jako źródło zasilania wybrano baterie, należy zastosować baterie typu morskiego lub samochodowego o pojemności Wymagana jest pojemność większa niż 12 Ah. Akumulatory powinny być wodoodporne lub umieszczone w miejscu zabezpieczonym przed wodą.

⚠ a akumulatory 12 V DC można połączyć szeregowo, aby uzyskać napięcie 24 V DC. Poniższy schemat pokazuje, jak połączyć dwa akumulatory szeregowo. Akumulator może być ładowany za pomocą adaptera, panelu słonecznego lub obu jednocześnie.

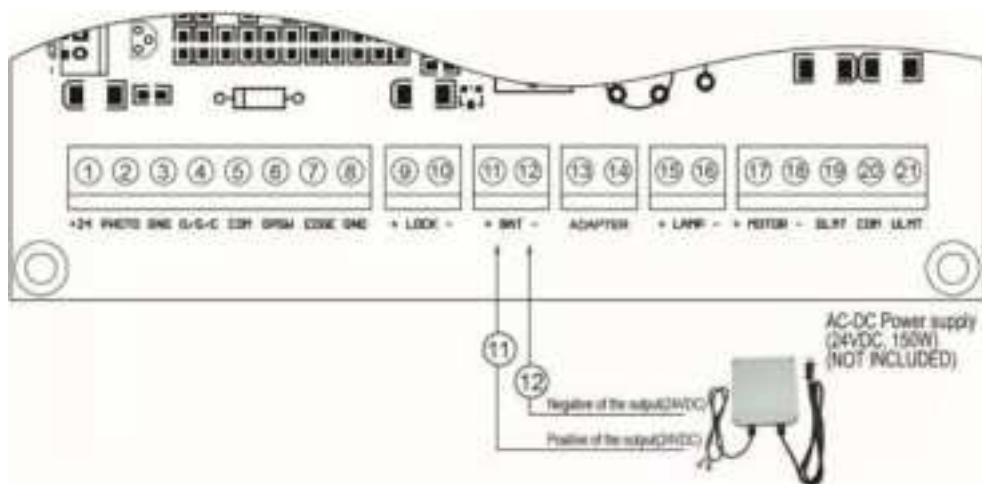
⚠ Należy pamiętać, że podłączenie przewodów układu zasilania jest bardzo ważne. Nieprawidłowe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie płytki sterującej.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** NIGDY nie podłączaj otwieracza bramy do gniazdka elektrycznego przed zakończeniem wszystkich czynności instalacyjnych.



1. Jako źródła zasilania użyj zasilacza AC-DC

Napęd bramy może być zasilany zasilaczem AC-DC 24 V DC (**NIE DOŁĄCZONY**) o minimalnej mocy wyjściowej 150 W, jeśli napięcie sieciowe jest stabilne. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach, zamiast kupować 2 akumulatory 12 V. Dodatni biegun zasilania 24 V DC należy podłączyć do zacisku BAT + (#11) , a ujemny biegun do zacisku „BAT-” (# 12) . W tej sytuacji **nie ma potrzeby korzystania z dołączonego do zestawu adaptera.**

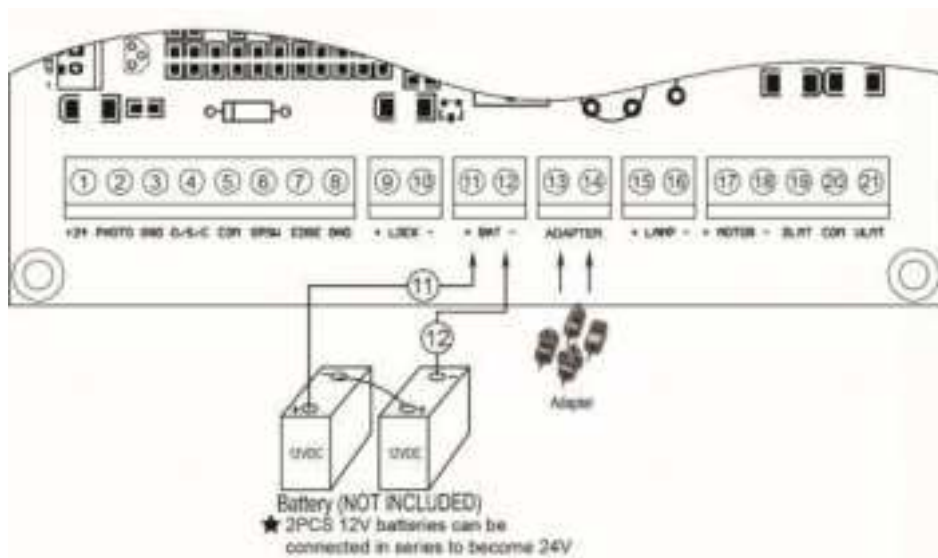


2. Używaj baterii jako źródła zasilania i używaj adaptera wyłącznie do ładowania baterii.

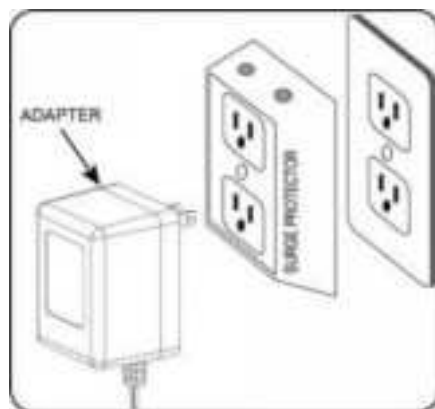
Przewód „24 V+” akumulatora należy podłączyć do zacisku **BAT+** (nr 1 1) , a przewód „24 V-” do zacisku „**BAT-**” (nr 1 2) . Przewód (2 x 0,75

mm² , o długości 1 metra) do podłączenia akumulatora został

dostarczony i podłączony do płytki sterującej w fabryce. Adapter należy podłączyć do zacisku „**ADAPTER**” (nr 13 , #1 4) zaciski płyty sterującej, niezależnie od polaryzacji. Długość przewodu adaptera wynosi 1,5 m (5 stóp). Jeśli więc odległość między gniazdem a skrzynką sterowniczą jest większa, należy użyć dłuższego przewodu do podłączenia adaptera do płyty sterującej. Przekrój przewodu powinien wynosić co najmniej 16 AWG . Jeśli odległość jest większa niż 100 m (300 stóp), przekrój przewodu powinien wynosić co najmniej 14 AWG . Maksymalna odległość między adapterem a skrzynką sterowniczą wynosi 300 m (1000 stóp).



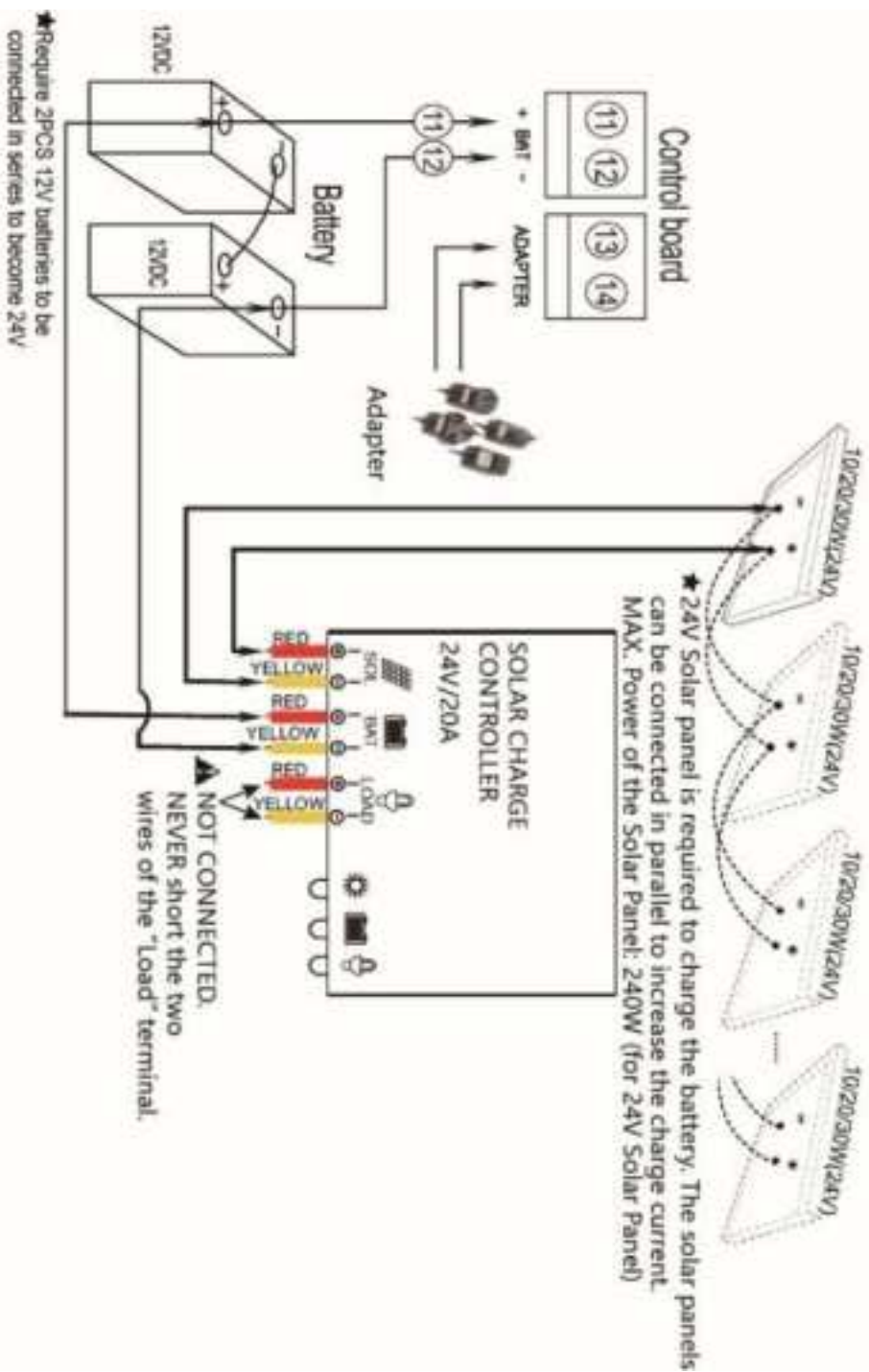
Po wykonaniu wszystkich połączeń możesz podłączyć adapter do gniazdka elektrycznego. Użyj listwy przeciwprzepięciowej. Zdecydowanie zaleca się używanie adaptera. Jeśli gniazdko elektryczne jest znajdujące się na zewnątrz, gniazdko i adapter powinny być chronione osłoną odporną na warunki atmosferyczne.



3. Użyj baterii jako źródła zasilania i jednocześnie naładuj je za pomocą adaptera i panelu słonecznego.

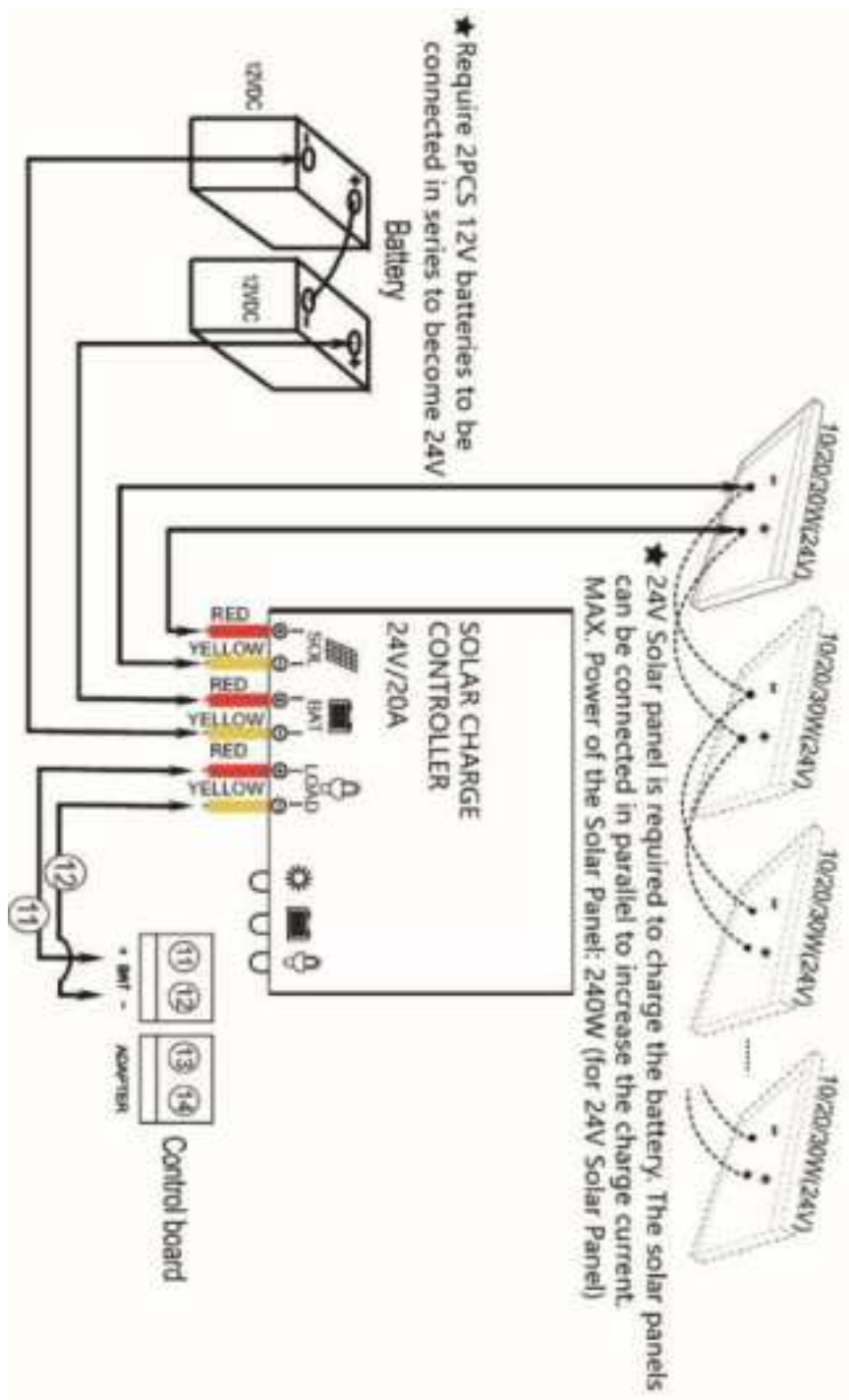
Jeśli chcesz użyć opcjonalnego panelu słonecznego do jednoczesnego ładowania akumulatora za pomocą adaptera, należy użyć regulatora ładowania słonecznego, aby sterować ładowaniem akumulatora. Możesz

podłączyć adapter; panel słoneczny i regulator ładowania słonecznego
patrz poniższa ilustracja.

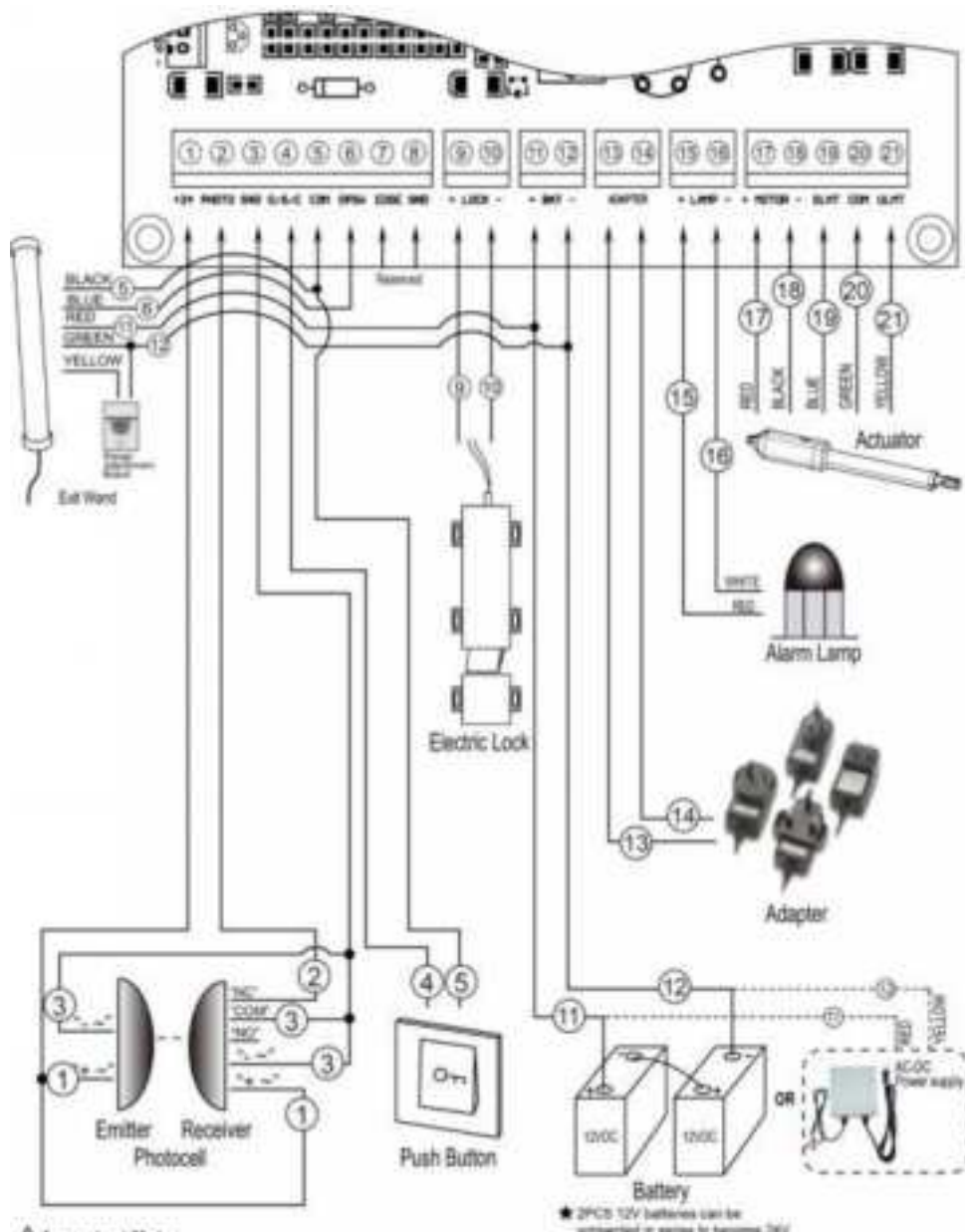


4. Używaj baterii jako źródła zasilania i ładuj je wyłącznie za pomocą panelu słonecznego.

Jeśli używasz panelu słonecznego wyłącznie do ładowania akumulatorów, pamiętaj, że moc panelu słonecznego powinna wynosić co najmniej 20 W. Napęd bramy może działać przez 10 cykli, jeśli do panelu sterującego nie są podłączone żadne inne akcesoria poza fotokomórką, zamkiem elektrycznym, przyciskiem i lampą alarmową. Pojemność akumulatorów i moc panelu słonecznego należy zwiększyć, jeśli chcesz użyć większej ilości energii. Możesz podłączyć panel słoneczny, a regulator ładowania słonecznego, jak pokazano na poniższej ilustracji.



Podłączenie płyty sterującej



1. Siłownik

Włóż odizolowane przewody do odpowiednich zacisków w bloku zacisków otwieracza. **Czerwony** przewód należy włożyć do zacisku „**+MOTOR**” (#17), **czarny** przewód do zacisku „**MOTOR-**” (#18), **niebieski** przewód do zacisku „**DLMT**” (#19), **zielony** przewód do zacisku „**COM**” (#20), a **żółty** przewód do zacisku „**ULMT**” (#21).

2. Bateria (Wymagane, ale nie dołączone)

Przewód „**24V+**” akumulatora należy podłączyć do zacisku **+BAT** (#1 1), przewód „**24V-**” należy podłączyć do zacisku „**BAT-**” (#1 2). Dwa akumulatory 12 V DC można połączyć szeregowo, aby uzyskać napięcie 24 V.

3. Adapter (używany tylko do ładowania akumulatorów)

Włóż odizolowane przewody kabla do Zaciski **adaptera** (#13) należy podłączyć do płytki sterującej. Polaryzacja nie ma znaczenia.

4. Lampka alarmowa (lampka ostrzegawcza , opcjonalna)

Czerwony przewód lampy alarmowej należy włożyć do jednego z Zacisk **LAMPY** (# 15) , biały przewód do drugiego (# 16) .

5. System wiązki fotokomórek (PBS) (opcjonalnie)

Za pomocą przewodu 2-żyłowego podłącz zacisk „ **+ ~** ” fotokomórki . Podłącz nadajnik do zacisku „ **+24** ” (nr 1), zacisk „ **- ~** ” do zacisku „ **GND** ” (nr 3). Ponadto zaciski „ **+ ~** ” i „ **- ~** ” odbiornika fotokomórki należy podłączyć równolegle do zacisków „ **+24** ” i „ **GND** ” .

Za pomocą drugiego 2-żyłowego kabla podłącz zacisk „ **NC** ” odbiornika do zacisku „ **PHOTO** ” (#2), zacisk „ **COM** ” do zacisku „ **GND** ” (#3).

6. Przycisk (opcjonalnie)

Przycisk należy podłączyć do zacisków „ **#4** ” i „ **#5** ”. Polaryzacja jest bez znaczenia. Napęd bramy działa naprzemiennie poprzez naciśnięcie przycisku (otwórz-stop-zamknij-stop-otwórz).

7. Zamek elektryczny (opcjonalnie)

Zamek elektryczny należy podłączyć do zacisku „ **+ LOCK -** ” (zaciski „ **#9** ” i „ **#10** ”), bez względu na biegunowość przewodów.

8. Różdżka wyjściowa (opcjonalnie)

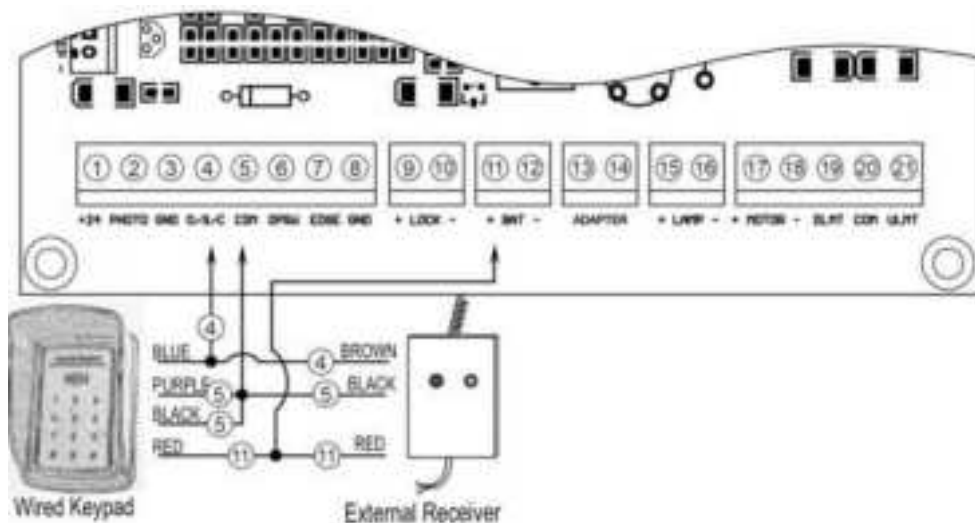
CZARNY przewód **wyjścia** powinien być podłączony do zacisku „ # 5 ” .

Przewód **BL UE** wyjścia powinien być podłączony do zacisku „ # 6 ”.

CZERWONY przewód wyjścia powinien być podłączony do zacisku „ # 11 ”.

ZIELONY przewód wyjścia powinien być podłączony do zacisku „ #12 ” .

Płytkę regulacji czułości należy podłączyć do **ZIELONEGO** i **ŻÓŁTEGO** przewodu różdżki. Polaryzacja ma znaczenie.



9. Klawiatura przewodowa (opcjonalnie)

CZERWONY przewód klawiatury przewodowej należy podłączyć do zacisku „ # 11 ”.

CZARNY **przewód** przewodowej klawiatury należy podłączyć do zacisku „ #5 ”.

Przewód **FIOLETOWY** klawiatury przewodowej należy podłączyć do zacisku „ #5 ”.

NIEBIESKI przewód przewodowej klawiatury należy podłączyć do zacisku „ # 4 ”.

10. Odbiornik zewnętrzny (opcjonalnie)

CZERWONY przewód zewnętrznego odbiornika należy podłączyć do

zacisku „ #11 ” .

CZARNY przewód zewnętrznego odbiornika należy podłączyć do zacisku „ #5 ” .

Przewód **BRAZOWY** odbiornika **zewnętrznego** należy podłączyć do zacisku „ # 4 ” .

Uwaga: Korzystanie z pilota, klawiatury i zewnętrznego odbiornika może spowodować szybkie rozładowanie akumulatora . Aby

korzystać z któregośkolwiek z tych urządzeń, wymagana jest duża pojemność akumulatora i moc panelu słonecznego (jeśli panel słoneczny jest używany jako główna ładowarka).

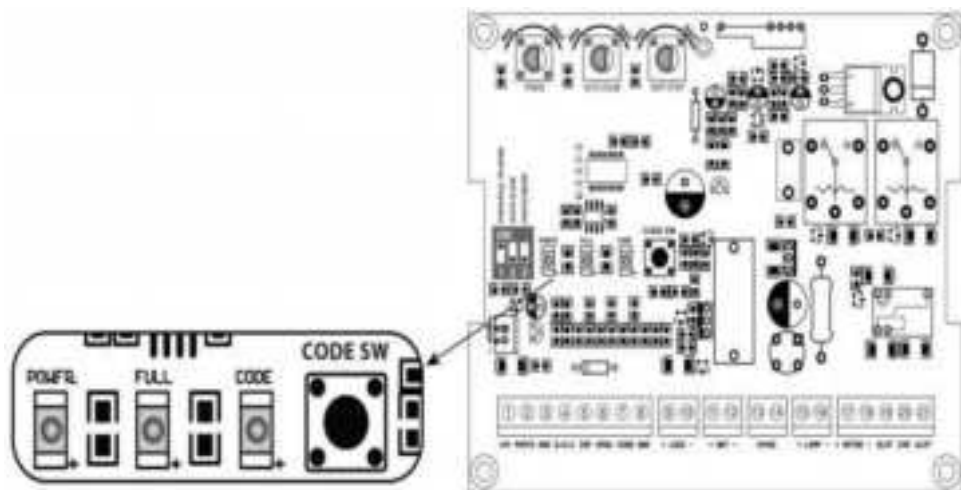
Jak zaprogramować pilota do otwieracza

Przed rozpoczęciem pracy należy zaprogramować pilota do otwieracza.

Aby zaprogramować pilota do otwieracza, wykonaj poniższe kroki.

Naciśnij i zwolnij przycisk **CODE SW** , **CODE** PROWADZONY będzie WŁĄCZONY , następnie naciśnij przycisk na pilocie dwa razy w ciągu 4 sekund , **KOD** Dioda LED będzie migać przez 3 sekundy , a następnie zgaśnie. Pilot został zaprogramowany. skutecznie.

UWAGA: Podczas programowania przycisk pilota należy nacisnąć i przytrzymać przez ponad 2 sekundy. Do napędu można zaprogramować maksymalnie 10 pilotów. Aby zaprogramować więcej pilotów, należy użyć opcjonalnego odbiornika zewnętrznego.



Jak używać pilota do obsługi napędu bramy

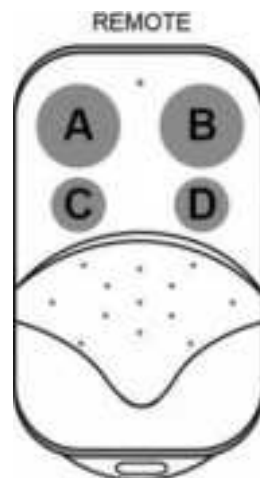
Każdy pilot ma cztery przyciski: A, B, C i D.

Za pomocą tego pilota możesz sterować maksymalnie 4 zestawami otwieraczy bram skrzydłowych lub 1 ustawiliśmy otwieracz bramy przesuwnej i 2 zestawy otwieraczy bramy skrzydłowej.

13. Za pomocą tego pilota można obsługiwać wyłącznie otwieracz bramy skrzydłowej.

A, B, C i D mają tę samą funkcję po zaprogramowaniu w naszym napędzie do bram skrzydłowych. Możesz wybrać dowolny przycisk, aby zaprogramować go w naszym napędzie do bram skrzydłowych. Każde naciśnięcie przycisku uruchamia napęd. naprzemiennie (otwórz-zatrzymaj-zamknij-zatrzymaj-otwórz).

14. Użyj jednego pilota do jednoczesnej obsługi napędu bramy skrzydłowej i przesuwnej . Wszystkie nasze napędy do bram przesuwnych posiadają tryb pośredni. Model B został zaprojektowany do obsługi trybu pośredniego (więcej szczegółów w instrukcji obsługi napędu do bram

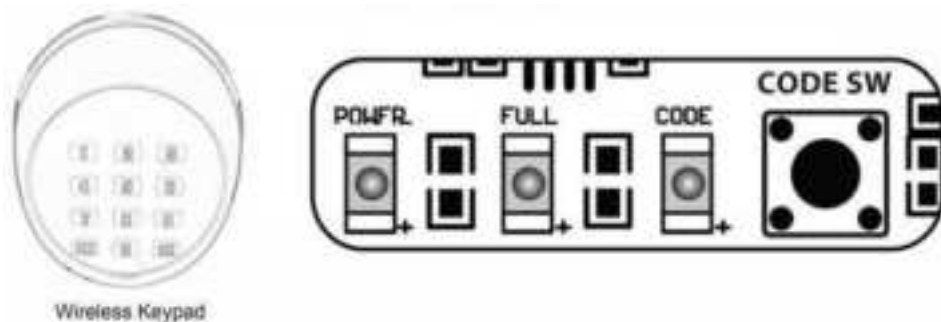


przesuwnych). Dlatego w przypadku napędu bramy przesuwnej należy zaprogramować przycisk A, natomiast w przypadku napędu bramy skrzydłowej można zaprogramować przycisk C lub D.

Programowanie klawiatury bezprzewodowej

zaprogramować bezprzewodową klawiaturę do otwieracza, wykonaj poniższe kroki . Naciskaj przycisk **CODE SW** , aż pojawi się komunikat **CODE SW**. Dioda LED jest włączona , Następnie zwolnij przycisk. Następnie naciśnij przycisk „OK” na klawiaturze i **wpisz KOD** Dioda LED będzie migać przez 3 sekundy , a następnie zgaśnie, co oznacza, że klawiatura została pomyślnie zaprogramowana . Po zaprogramowaniu można użyć domyślnego hasła „ 888888 ” do obsługi otwieracza. Można nacisnąć przycisk „ PIN ”. „ 8 8 8 8 8 8 ” i następnie naciśnij „ OK ” , aby potwierdzić działanie otwieracza.

również zmienić hasło klawiatury, wykonując poniższe kroki. Naciśnij przycisk „ PIN ” , a następnie wprowadź sześciocyfrowe stare hasło i ponownie naciśnij przycisk „PIN” . **KOD** Dioda LED będzie włączona. Wprowadź sześciocyfrowe nowe hasło, a następnie naciśnij „ PIN ” , aby potwierdzić nowe ustawienie. **KOD** Dioda LED będzie migać przez 3 sekundy , a następnie zgaśnie, co oznacza, że hasło zostało pomyślnie zmienione . Możesz nacisnąć przycisk „ PIN ”. „ 6-cyfrowe nowe hasło ” i naciśnij „ OK ” , aby potwierdzić działanie otwieracza.



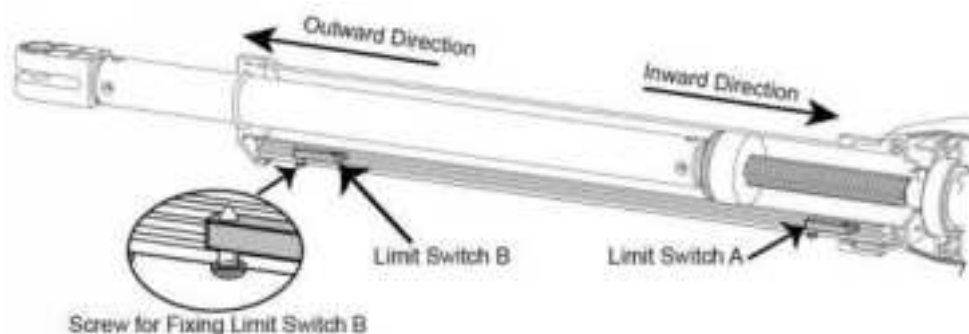
UWAGA: Aby programowanie przebiegło pomyślnie, każdy krok

naciśnięcia przycisku w trakcie programowania musi zostać zakończony w ciągu 1 sekundy .

Regulacja wyłącznika krańcowego

Uwaga: Przed regulacją wyłącznika krańcowego należy zapoznać się z rozdziałem „Montaż otwieracza na bramie” i upewnić się, że pręt jest całkowicie schowany, gdy brama jest w pozycji całkowicie otwartej (w przypadku instalacji Pull-to-Open) lub w pozycji całkowicie zamkniętej (w przypadku instalacji Push-to-Open). Należy upewnić się, że pręt jest obecnie całkowicie schowany.

Uwaga: Pozycja wyłącznika krańcowego A została ustalona fabrycznie, nie należy jej ponownie zmieniać.



1. W przypadku instalacji typu Pull-to-Open należy wyregulować wyłącznik krańcowy B, aby określić pozycję zamkniętą:

Włącz zasilanie, aby uruchomić otwieracz bramy, następnie ramię wysunie się, aby zamknąć bramę.

Jeśli ramię zamknie się w żądanej pozycji, naciśnij przycisk pilota, aby zatrzymać otwieracz. Za pomocą śrubokręta poluzuj śrubę wyłącznika krańcowego B i delikatnie przesunąć wyłącznik krańcowy B **do wewnątrz**.

Jeżeli ramię zamknie się w połowie i nie osiągnie pożądaną pozycję zamknięcia, należy lekko przesunąć wyłącznik krańcowy B **na zewnątrz**.

Powtórz powyższe kroki, aż ramię automatycznie zatrzyma się w żądanej pozycji zamknięcia. Następnie mocno dokręć śrubę .

Ustawianie limitu zostało zakończone.

2. W przypadku instalacji typu „Push-to-Open” należy wyregulować wyłącznik krańcowy B, aby określić pozycję otwartą:

Włącz zasilanie, aby uruchomić otwieracz bramy. Następnie ramię wysunie się, aby otworzyć bramę.

Jeśli ramię otworzy się powyżej żądanej pozycji, naciśnij przycisk pilota, aby zatrzymać otwieracz. Za pomocą śrubokręta poluzuj śrubę wyłącznika krańcowego B i delikatnie przesunąć wyłącznik krańcowy B **do wewnątrz**.

Jeżeli ramię otwiera się do połowy i nie osiąga pożądanego otwarcia, należy lekko przesunąć wyłącznik krańcowy B **na zewnątrz**.

Powtarzaj powyższe kroki, aż ramię automatycznie osiągnie żądaną pozycję otwarcia. Następnie mocno dokręć śrubę .

Ustawianie limitu zostało zakończone.

Ustawienia płyty sterującej

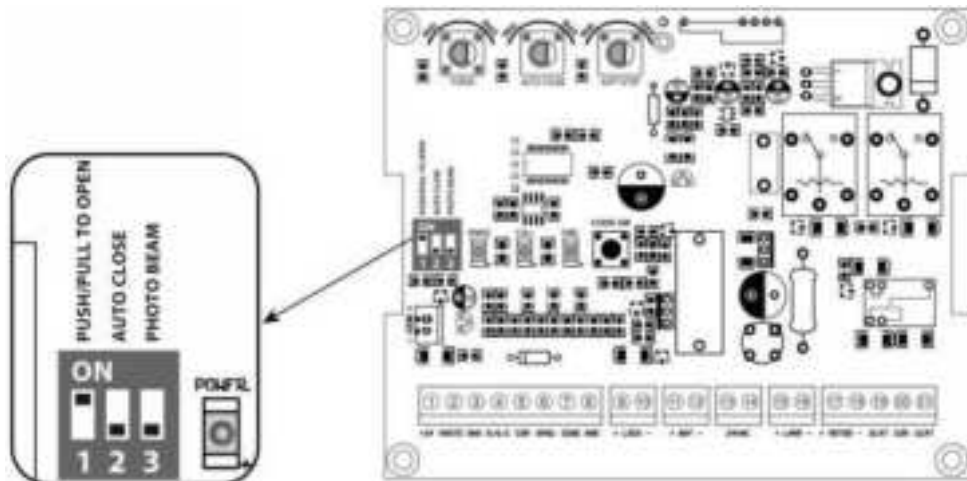


OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że napęd bramy jest wyłączony przed jakąkolwiek regulacją. Zachowaj dystans od bramy podczas ustawiania systemu otwierania bramy, na wypadek gdyby...

Nieoczekiwany ruch bramy. Ostrożnie ustaw przełączniki DIP, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia maszyny i obrażeń ciała lub śmierci. W razie pytań zawsze zwracaj się o pomoc do profesjonalnego technika/elektryka .

1. Przełączniki DIP

Przełączniki DIP służą do wyboru otwierania poprzez pociągnięcie/pchnięcie, włączania/wyłączania funkcji automatycznego zamykania oraz włączania/wyłączania funkcji fotokomórki.



D IP Przełącznik nr 1 : Wybierz opcję pchnij/pociągnij, aby otworzyć

Jeśli brama otwiera się na posesję (**pociągnij, aby otworzyć**),

przełącznik DIP jest ustawiony na **WYŁĄCZONY** (domyślne ustawienie fabryczne).

Jeśli brama otwiera się z posesji (**pchnij otworzyć**)

Przełącznik DIP musi być ustawiony w pozycji **ON** .

Domyślne ustawienie fabryczne to **WYŁ** .

Przełącznik D IP nr 2 : włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego zamykania

WŁ. – funkcja automatycznego zamykania **włączona**

WYŁĄCZONY – Funkcja automatycznego zamykania **wyłączona**

Ustaw przełącznik nr 2 Przesuń na **WŁ.**, aby włączyć funkcję

automatycznego zamykania. Domyślne ustawienie fabryczne to **WYŁ** .

Przełącznik D IP nr 3 : włączenie/wyłączenie funkcji fotokomórki

WŁ. – funkcja fotokomórki **włączona**

WYŁĄCZONY – Funkcja fotokomórki **wyłączona**

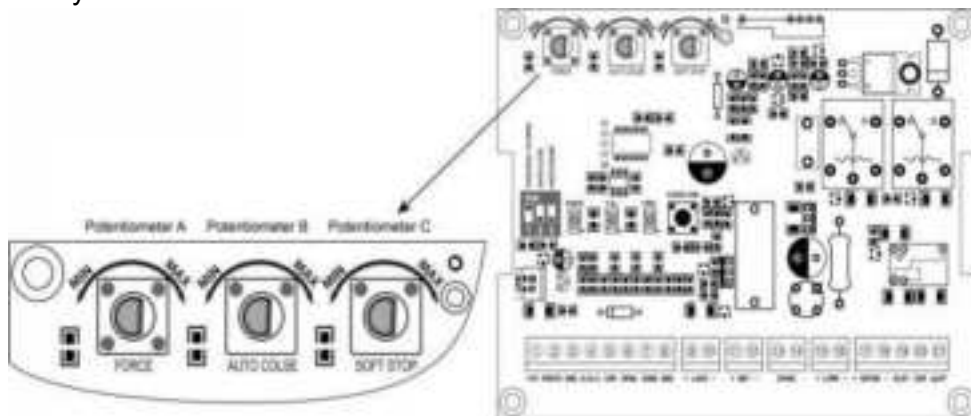
Musisz ustawić przełącznik nr 3 Przesuń na pozycję **WŁ.**, aby włączyć

funkcję fotokomórki, jeśli chcesz używać jej z otwieraczem bramy.

Domyślne ustawienie fabryczne to **WYŁ** .

2. Potencjometry

Na płycie sterującej znajdują się 3 potencjometry. Służą one do regulacji siły hamowania, czasu automatycznego zamykania i okresu łagodnego zatrzymania.



Potencjometr A Służy do regulacji siły hamowania w otwieraczu bramy. Obróć potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć siłę hamowania, lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby ją zmniejszyć.

Potencjometr B służy do regulacji czasu automatycznego zamykania napędu bramy. Obróć potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć czas. Czas automatycznego zamykania można regulować płynnie w zakresie od 3 do 120 sekund, obracając pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Potencjometr C służy do regulacji okresu łagodnego zatrzymania napędu bramy. Obróć potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby **zwiększyć** okres łagodnego zatrzymania i obróć go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć Okres łagodnego zatrzymania. Czas łagodnego zatrzymania można regulować bezstopniowo w zakresie od 1 do 5 sekund.

Rozwiązywanie problemów

Użyj multimetru do sprawdzenia napięcia i ciągłości obwodu. Zachowaj ostrożność podczas sprawdzania zacisków wysokiego napięcia .

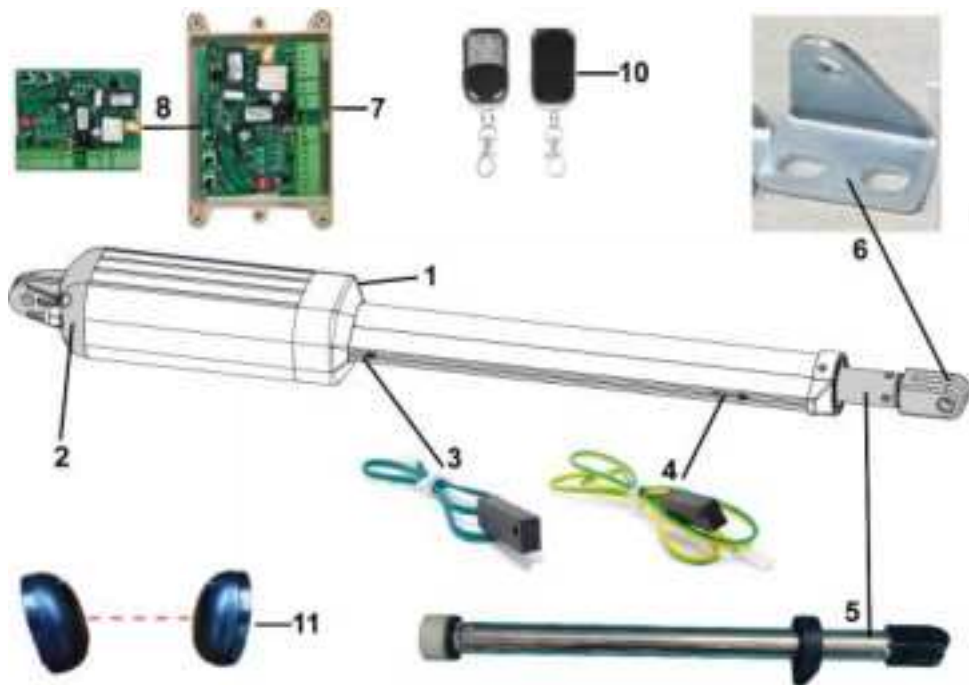
Objaw	Możliwe rozwiązania
Otwieracz nie działa. Tylko dioda LED CODE świeci się lekko.	1. Akumulatory nie są podłączone do płytki sterującej lub ich połączenia są poluzowane . Należy pamiętać, że do zasilania napędu bramy wymagane są 2 akumulatory 12 V. Dołączony do zestawu adapter służy wyłącznie do ładowania akumulatorów.
Otwieracz nie działa. Dioda LED zasilania miga szybko (dioda LED świeci się z częstotliwością 200 ms na sekundę, normalnie dioda LED świeci się z częstotliwością 500 ms na sekundę).	1. Akumulator jest nadmiernie rozładowany . Sprawdź napięcie akumulatora. Napięcie akumulatora powinno przekraczać 22 V, aby napęd bramy działał prawidłowo.
Otwieracz nie działa. Dioda LED zasilania nie świeci.	1. Upewnij się, że połączenie między akumulatorem a płytą sterującą jest prawidłowe i solidne. 2. Sprawdź bezpiecznik w płycie sterującej. Wymień bezpiecznik, jeśli był przepalony. 3. Sprawdź płytę sterowniczą. W razie potrzeby wymień płytę sterowniczą.
Brama porusza się lekko, a następnie cofa się lub zatrzymuje	1. Wybrana siła jest zbyt mała, aby poruszyć bramę. Obróć Potencjometr A, obracając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, zwiększa siłę. 2. Odłącz bramę od napędu i sprawdź, czy brama przesuwa się swobodnie, bez zacięć.

Otwieracz bramy nie działa po naciśnięciu pilota	1. Przed użyciem należy upewnić się, że pilot został zaprogramowany na płycie sterującej. 2. Bateria pilota może być rozładowana. Wymień baterię i spróbuj ponownie. 3. Sprawdź płytę sterowniczą. W razie potrzeby wymień płytę sterowniczą.
Bramę można otworzyć, ale się nie zamyka	1. W przypadku stosowania fotokomórki należy upewnić się, że połączenie wiązki fotokomórki nie jest zablokowane. 2. Sprawdź, czy wyłącznik krańcowy zamykania nie jest uszkodzony. 3. Sprawdź płytę sterowniczą. W razie potrzeby wymień płytę sterowniczą.
Brama otwiera się automatycznie, ale nie zamyka się automatycznie	1. Ustawienie przełącznika DIP nr 1 jest nieprawidłowe. Proszę ustawić przełącznik DIP prawidłowo, zgodnie z instalacją mechanizmu push/pull w napędzie bramy.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Diagram struktury produktu



NIE.	Prat Name
1	Otwieracz bramy
2	Zaślepka
3,4	Przełącznik magnetyczny
5	Zespół drążka kierowniczego
6	Uchwyt bramy
7	Skrzynka sterownicza
8	Płytką obwodu sterującego
10	Zdalne sterowanie
11	Czujnik podczerwieni

Producent : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, szanghaj
200000 CN.
Importowane do Australii: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
NSW 2122 Australia
Importowane do USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place,
Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
----	-----

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
----	-----

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Techniczny Wsparcie i certyfikat e-gwarancji
www.vevor.com/support



Tecnico Supporto e certificato di garanzia elettronica www.vevor.com/support

APRICANCELLO A BATTENTE SINGOLO

MODELLO: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.



SINGLE SWING GATE OPENER

MODELLO: EK 280/ EK 365



MODELLO: EK 700 M



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
	Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

- ★ Si prega di leggere e seguire tutte le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni prima dell'installazione e dell'uso.
- ★ Per alimentare l'apricancello è necessaria una batteria da 24 V CC (NON INCLUSA, è possibile collegare in serie 2 batterie da 12 V CC per ottenere 24 V CC). Per caricare la batteria, utilizzare l'adattatore incluso nella confezione.
- ★ Non collegare mai il pannello solare direttamente alla scheda di controllo per caricare la batteria.
- ★ Per garantire un funzionamento sicuro dell'apriporta è necessario effettuare controlli periodici.
- ★ Conserva questo manuale.

Informazioni di sicurezza sull'installazione

50. LEGGI e SEGUI tutte le istruzioni.

51. L'apricancello è progettato per essere utilizzato con cancelli a battente per veicoli di Classe I.

La classe I indica un'abitazione con apertura del cancello veicolare (o sistema), oppure un garage o un'area di parcheggio ad essa associata.

Installare l'apricancello solo se è adatto alla costruzione e alla classe di utilizzo del cancello.

52. I progettisti, gli installatori e gli utenti dei sistemi di apertura dei cancelli devono tenere conto dei possibili pericoli associati a ogni singola applicazione. Sistemi progettati, installati o mantenuti in modo improprio possono creare rischi sia per l'utente che per gli astanti. La progettazione e l'installazione dei sistemi di apertura dei cancelli devono ridurre l'esposizione del pubblico a potenziali pericoli. Tutti i punti di schiacciamento esposti devono essere eliminati o protetti.

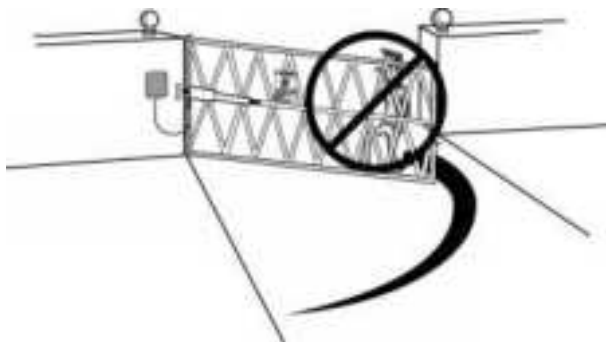
53. Un'apertura per cancello può generare elevati livelli di forza durante il normale funzionamento. Pertanto, è necessario integrare dispositivi di sicurezza in ogni installazione. Tra i dispositivi di sicurezza specifici rientrano i sensori di sicurezza.

54. Prima di installare l'apricancello, il cancello deve essere installato correttamente e funzionare liberamente in entrambe le direzioni.

55. Il cancello deve essere installato in una posizione tale che vi sia sufficiente

spazio tra il cancello e la struttura adiacente durante l'apertura e la chiusura per ridurre il rischio di intrappolamento. I cancelli a battente non devono aprirsi su aree di accesso pubblico.

56. L'apriporta è destinato esclusivamente all'uso su cancelli carrabili. I pedoni devono disporre di un'apertura di accesso separata. L'apertura di accesso pedonale deve essere progettata per favorire l'uso pedonale. L'accesso pedonale deve essere posizionato in modo tale che le persone non entrino in contatto con il cancello carrabile in movimento.



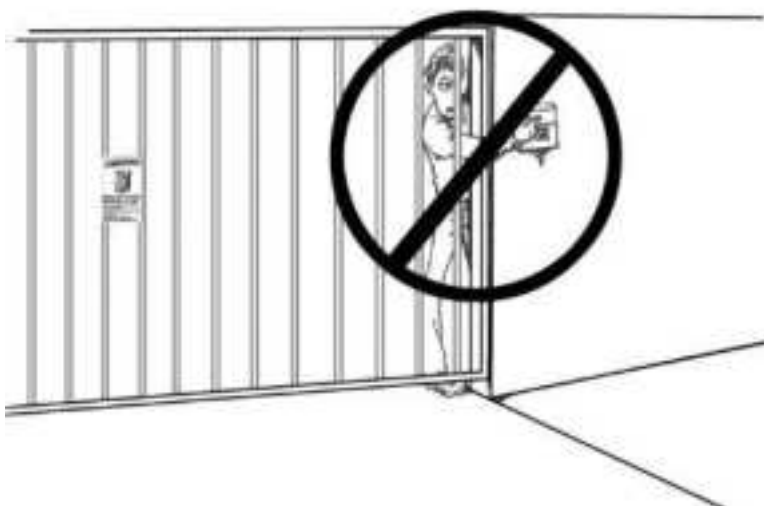
57. I pedoni non dovrebbero mai attraversare il percorso di un cancello in movimento. L'apricancello non è accettabile per utilizzare su qualsiasi cancello pedonale. I pedoni devono disporre di un accesso pedonale separato.

58. Per un'installazione che utilizza sensori senza contatto (sensori di sicurezza), consultare il manuale del prodotto sul posizionamento dei sensori senza contatto (sensori di sicurezza) per ciascun tipo di applicazione.

o. Bisogna fare attenzione a ridurre il rischio di scatti intempestivi, ad esempio quando un veicolo fa scattare il sensore di sicurezza mentre il cancello è ancora in movimento.

p. Uno o più sensori senza contatto (sensori di sicurezza) devono essere posizionati dove esiste il rischio di intrappolamento di un ostacolo, ad esempio lungo il perimetro raggiungibile da un cancello o una barriera in movimento.

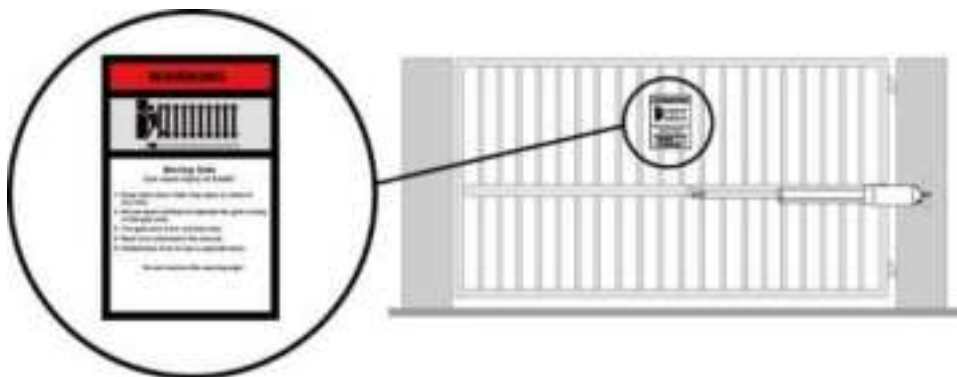
59. Non installare mai alcun dispositivo che aziona l'apricancello in un punto in cui l'utente possa raggiungere il cancello sopra, sotto, intorno o attraverso di esso per azionarne i comandi. I comandi devono essere posizionati ad almeno 1,8 m (6 piedi) da qualsiasi parte del cancello in movimento.



60. I comandi destinati a ripristinare un operatore dopo 2 attivazioni consecutive del dispositivo o dei dispositivi di protezione contro l'intrappolamento devono essere posizionati nella linea visiva del cancello, oppure i comandi facilmente accessibili devono essere dotati di una funzione di sicurezza per impedirne l'uso non autorizzato. Non consentire mai a nessuno di aggrapparsi o salire sul cancello durante l'intera corsa.

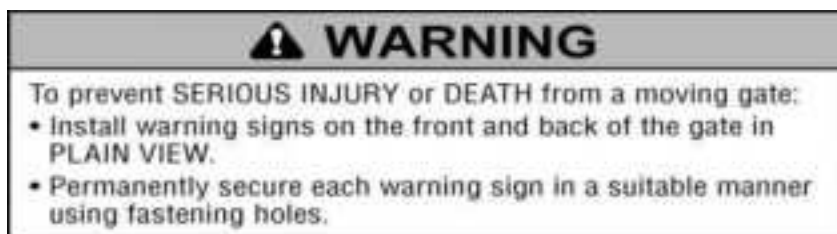
61. Ogni apricancello è dotato di due targhette di sicurezza. Le targhette devono essere installate sulla parte anteriore e posteriore del cancello, in modo che siano ben visibili. Le targhette possono essere fissate utilizzando fascette stringicavo attraverso i quattro fori presenti su ciascuna targhetta.

Tutti i segnali di avvertimento e i cartelli devono essere installati in modo visibile nell'area del cancello.



62. Per EVITARE di danneggiare le linee del gas, dell'elettricità o altre linee di servizi sotterranei, contattare le aziende di localizzazione dei servizi sotterranei PRIMA di scavare.

SALVA ISTRUZIONI.



63. Non permettere ai bambini di giocare sopra o intorno al cancello e tenere tutti i comandi fuori dalla loro portata .

Elenco dei componenti EK280

 Gate Opener (1 pc) <EK 280>				
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1 pcs)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (1 pc)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (5 pcs)	 M10×200 Bolt (2 pcs)			
 Φ10 Lock Washer (5 pcs)	 M10×75 Bolt (2 pcs)			
 Φ8 Washer (1 pc)	 M10×35 Bolt (1 pc)			
 M10 Nut (5 pcs)	 M8×30 Bolt (1 pc)			
 M8 Nut (1 pc)	 12×40 Clevis Pin (1 pc)			
 Hairpin Clip (2 pcs)	 12×30 Clevis Pin (1 pcs)			

Elenco dei componenti EK365/700M

	 Gate Opener (1 pc) <EK 365>	 Gate Opener (1 pc) <EK 700M>		
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (1pc for EK365 / 2pcs for EK700M)	 Warning Signs (2 pcs)		
	 Release Key (2 pcs)			
 AC Transformer (1 pc)	 Battery Cable (1 pc on Box)	 Post Bracket (2 pcs)	 Post Pivot Bracket (1 pc)	 Gate Bracket (1 pc)
Hardware				
 Φ10 Washer (7 pcs)		 M10×200 Bolt (4 pcs)		
 Φ10 Lock Washer (7 pcs)		 M10×75 Bolt (2 pcs)		
 Φ8 Washer (1 pc)		 M10×35 Bolt (1 pc)		
 M10 Nut (7 pcs)		 M8×30 Bolt (1 pc)		
 M8 Nut (1 pc)		 12×40 Clevis Pin (1 pc)		
 Hairpin Clip (2 pcs)		 12×30 Clevis Pin (1 pcs)		

Elenco delle parti degli accessori opzionali

EK 280 e EK700M			
Lampada di allarme (TB-72E)			
EK 365			
Lampada di allarme (TB-72E)		Sistema a fascio di fotocellule (LM102)	

NOTA: sono necessari cavi di collegamento per gli accessori, ma non sono inclusi.

Si consiglia un filo da 2*0,3 mmq (22AGW) o più spesso.

Strumenti necessari

- Trapano elettrico
- Metro a nastro
- Chiavi a forchetta — 14# e 17# o chiavi regolabili
- Spellafili
- Morsetti a C: piccoli, medi e grandi
- Livello
- Seghetto o tronchese per bulloni ad alta resistenza
- Cacciavite a croce
- Una persona in più sarà utile

Specifiche tecniche e Caratteristiche

Specifiche			
Modello	EK 280	EK 365	EK 700M
Ingresso:	120V/60Hz o 230V/50Hz		
Tensione del motore:	24 V CC		
Energia:	30W	50W	80W
Attuale:	1,5A	2A	3A
Velocità dell'attuatore:	20 mm/s (0,8 pollici/s)		
Corsa massima dell'attuatore:	385 mm (15,2 pollici)		
Temperatura ambiente:	-22 °C ~ +55 °C (-4°F a 122°F)		
Classe di protezione:	IP44		

Gate Capacity of EK280

Gate Weight	200kg	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg	✓	✓	NR	NR	NR
	120kg	✓	✓	✓	NR	NR
	80kg	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m	1.8m	2.4m	3m	3.6m

Gate Length

Gate Capacity of EK365

Gate Weight	300kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m

Gate Length

Gate Capacity of EK700

Gate Weight	400kg	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m	2.4m	3m	3.6m	4.3m	5m	5.5m

Gate Length

Caratteristiche:

- Avviamento e arresto graduali
- Chiave di sblocco di emergenza in caso di interruzione di corrente
- Selezione rapida push/pull per aprire
- Arresto in caso di ostacolo durante l'apertura del cancello.
- Inversione di marcia in caso di ostacolo durante la chiusura del cancello.
- Chiusura automatica regolabile integrata (0-100 secondi).

- Tempo di funzionamento massimo del motore (MRT) integrato per protezione di sicurezza multipla (40 secondi).
- Limite elettromagnetico affidabile per una facile regolazione.
- Può essere dotato di un'ampia gamma di accessori.

Panoramica dell'installazione

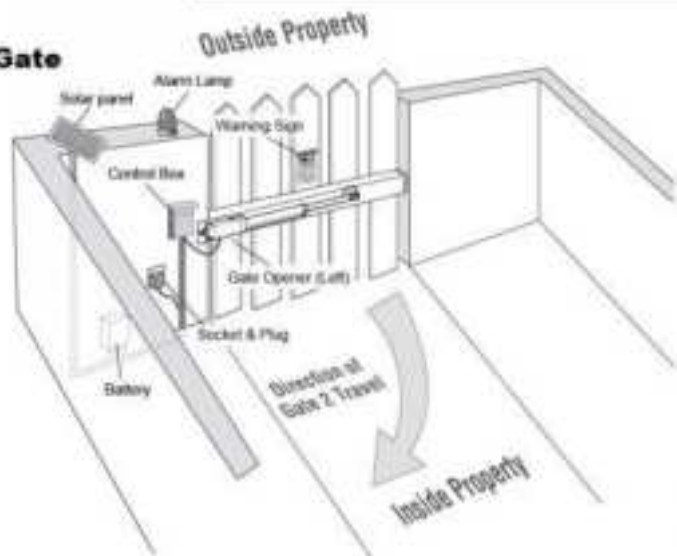
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

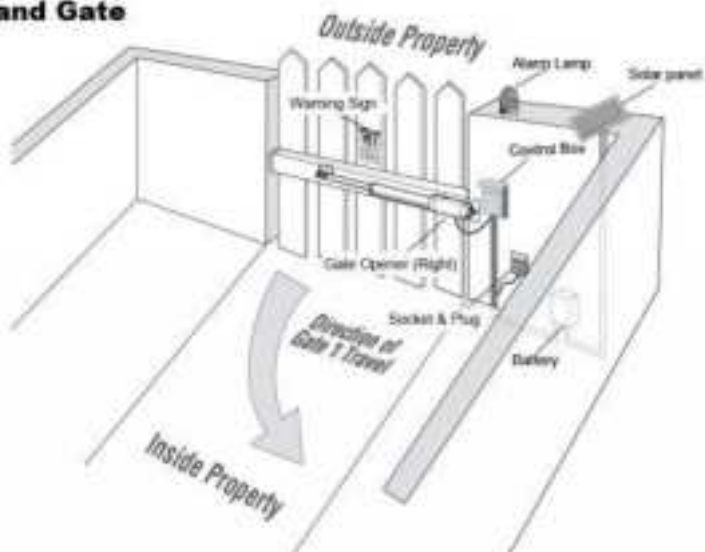
⚠ WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH**, at least one non-contact sensor should be located where the risk of entrapment or obstruction exists.

Left-Hand Gate



Right-Hand Gate



Preparazione per l'installazione

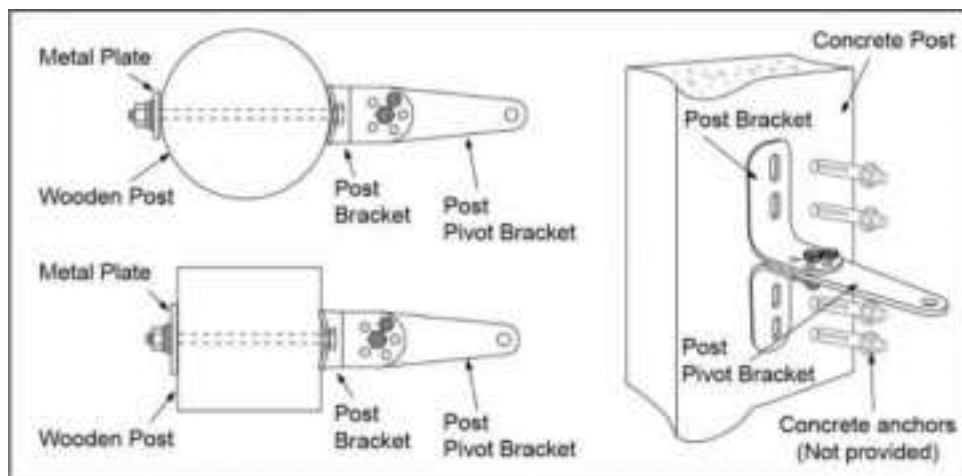
Esistono due tipi di installazione per l'apricancello: **a tirare per aprire** e **a spingere per aprire**.

Nel **Installazione Push -to- Open** , il cancello si apre verso l'esterno della proprietà. È richiesta una staffa Push-To-Open (**parte PSO**) da utilizzare d per ogni cancello .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

L'apricancello viene montato sul cancello e sul relativo pilastro. È possibile utilizzare sia pilastri rotondi che quadrati poiché le staffe per pilastri sono curve. Per il montaggio delle staffe per pilastri, utilizzare bulloni sufficientemente lunghi da attraversare l'intero pilastro. I bulloni M10 x 200 sono inclusi. Gli ancoraggi per calcestruzzo non sono forniti.

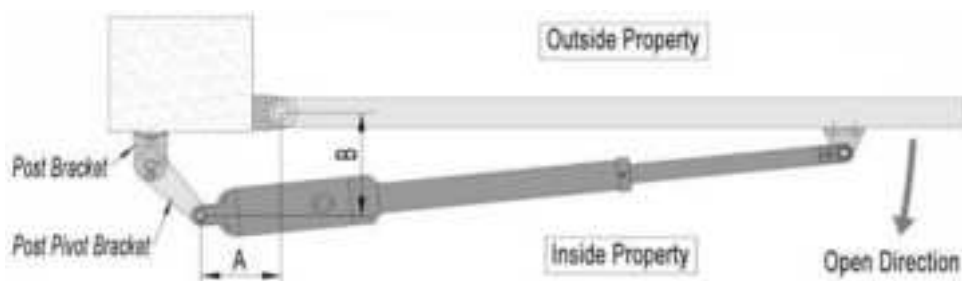
Quando si montano le staffe per pali su pali di legno, è necessario utilizzare una rondella o una piastra metallica di dimensioni maggiori tra i bulloni e il palo di legno per garantire la stabilità dell'hardware di fissaggio. Se il palo ha un diametro inferiore a 15 cm o è quadrato, deve essere realizzato in metallo e cementato per garantirne la stabilità.



Installare l'apriporta sul cancello

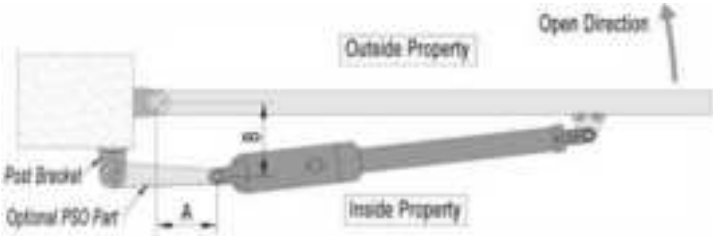
La posizione della staffa del palo è molto importante. Le seguenti illustrazioni e tabelle sono necessarie per determinare la corretta posizione di montaggio della staffa del palo. Le tabelle mostrano l'angolo di apertura massimo del cancello per le dimensioni A e B. Ad esempio, se A è 16 cm e B è 14 cm, l'angolo di apertura massimo del cancello è 110°.

Installazione Pull-to-Open — Cancelli in posizione chiusa (asta mobile estesa)



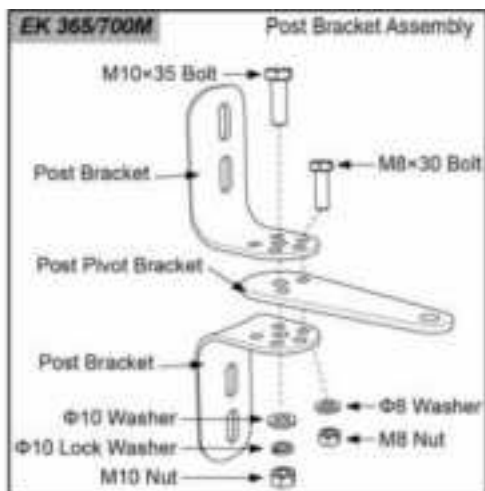
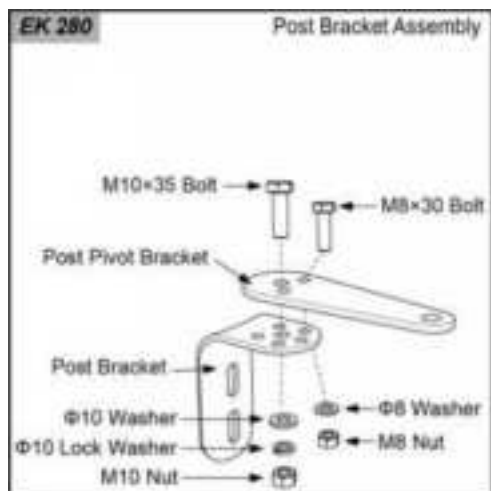
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	90°	95°	99°	95°	90°	87°	84°	81°	79°
B=22cm	90°	94°	95°	88°	84°	82°	80°	78°	76°
B=24cm	90°	93°	87°	82°	79°	78°	76°	74°	73°
B=26cm	90°	87°	81°	77°	75°	73°	72°	71°	70°
B=28cm	84°	79°	75°	73°	71°	69°	69°	68°	68°

Installazione Push-to-Open — Cancellino in posizione chiusa (asta mobile retratta)

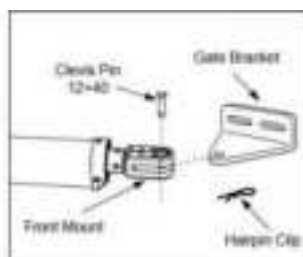
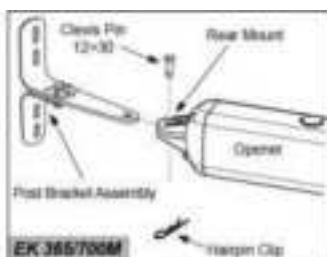
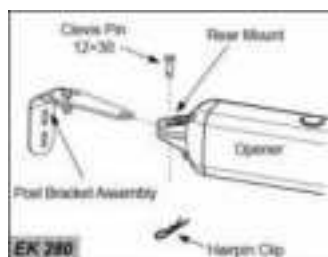


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

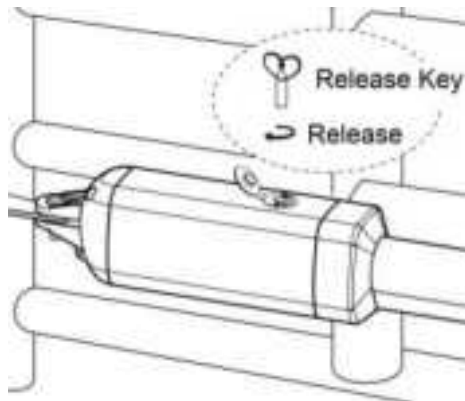
1. Inserire l'M10 X 35 bulloni attraverso il foro centrale della staffa del palo e della staffa del perno del palo come mostrato. Posizionare una rondella da £ 10, una rondella di sicurezza da £ 10 e un dado M10 sulla parte inferiore del bullone e serrare a mano.



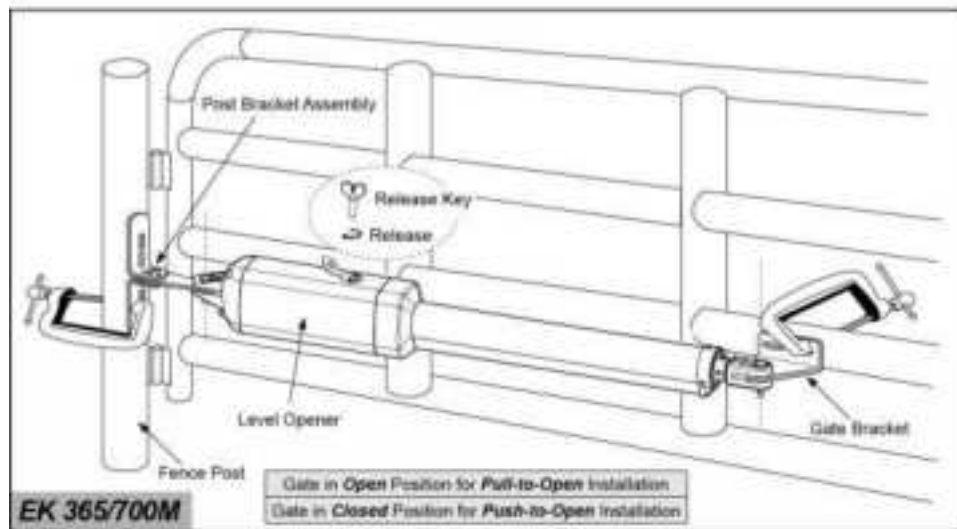
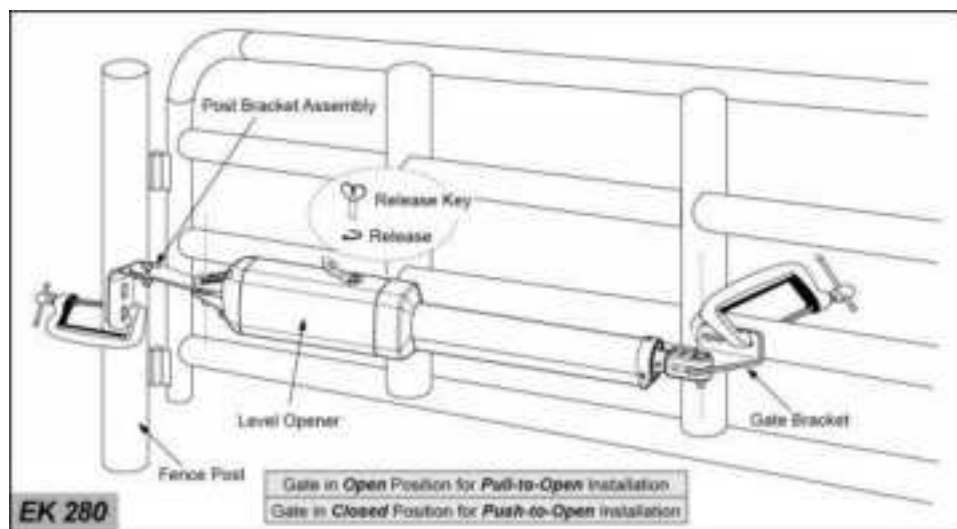
2. Fissare il gruppo staffa del cancello e staffa del montante all'apriporta inserendo un perno a forcella. Fissare i perni a forcella utilizzando le clip a forcella.



3. Aprire il tappo del foro di sblocco sulla parte superiore dell'apricancello, inserire la chiave di sblocco e ruotarla di 90° in senso orario. In questo modo il motore viene sbloccato e l'asta di spinta-trazione può essere estesa e retratta manualmente. Per ripristinare il normale funzionamento, ruotare la chiave di 90° in senso antiorario.

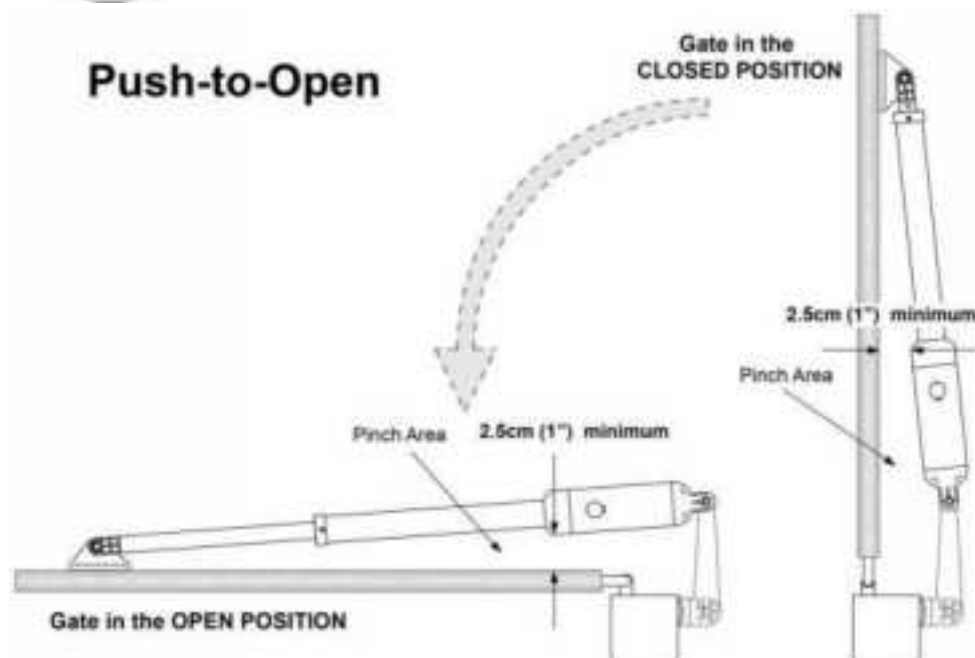
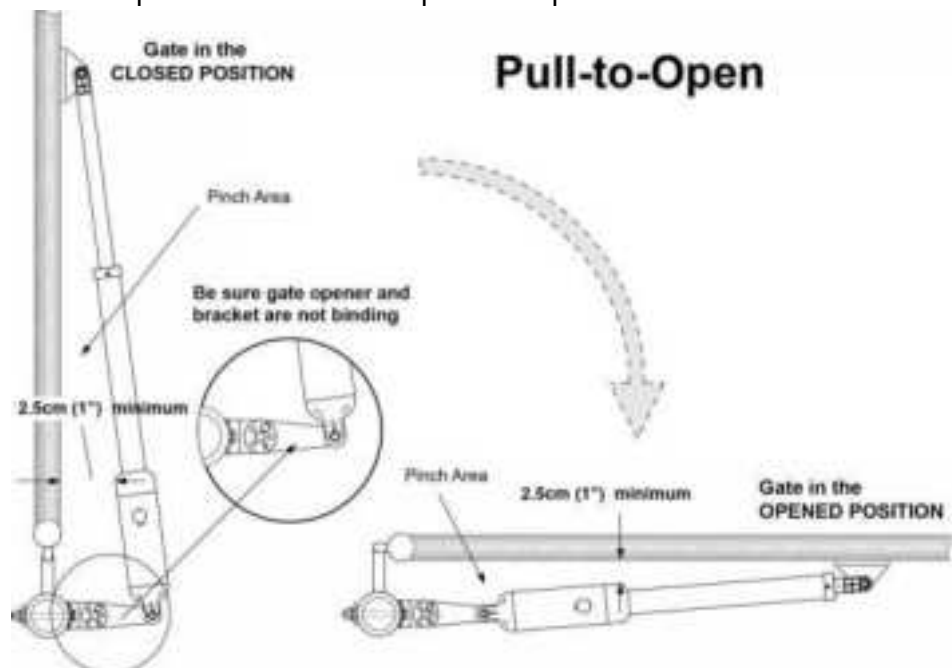


4. Con l'apriporta completamente retratto e con il cancello in posizione completamente aperta (per l'installazione a tirare) o completamente chiusa (per l'installazione a spingere) , posizionare l'apriporta con il gruppo staffa per palo e la staffa per cancello sul pilastro e sul cancello. Posizionare il gruppo staffa per palo e la staffa per cancello in modo che l'apriporta sia in piano. Tenendo l'apriporta in posizione orizzontale, fissarlo temporaneamente con due morsetti a C.



5. Assicurarsi che ci sia uno spazio minimo di 2,5 cm tra il cancello e l'apriporta e che l'apriporta e la staffa del perno del palo non siano vincolati in entrambe le posizioni cancello aperto e cancello chiuso. Se non c'è almeno 2,5 cm di spazio libero o se l'apriporta e la staffa del perno del palo sono inceppati, ruotare la staffa del perno del palo e/o spostare il gruppo staffa del palo per ottenere lo spazio libero minimo ed eliminare l'inceppamento. Una volta ottenuto lo spazio libero minimo ed eliminato

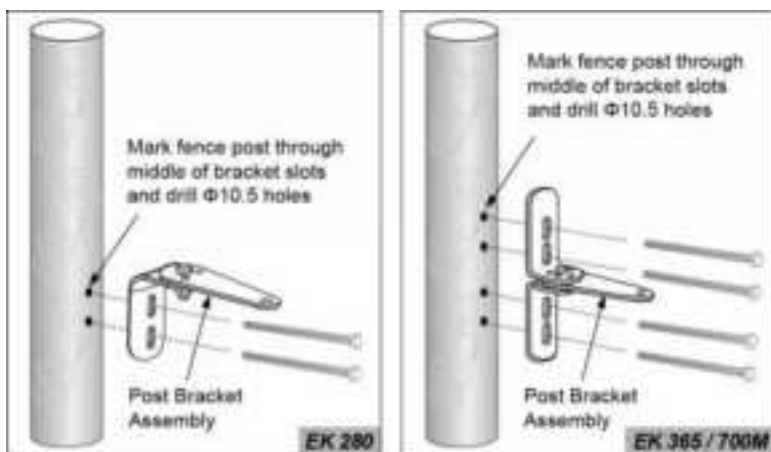
l'inceppamento, posizionare i bulloni M8 x 30 attraverso i fori allineati nella staffa del palo e nella staffa del perno del palo.



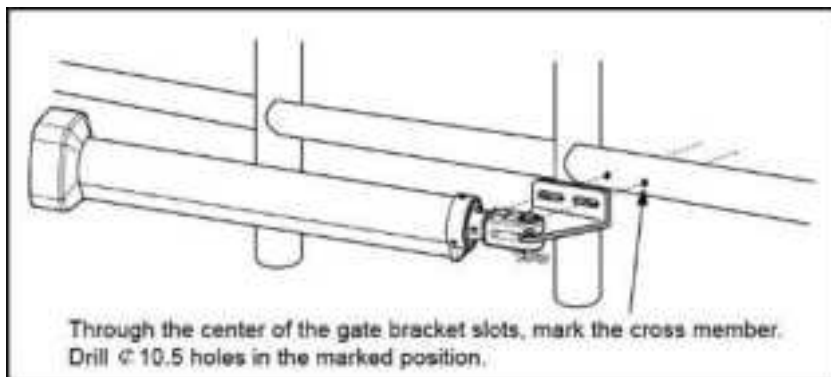
6. Segnare il punto di foratura dei bulloni sulla staffa del cancello e sul cancello. Per farlo , posizionare un punzone o un segno al centro di ogni fessura dei bulloni sui gruppi staffa del palo e sulla staffa del cancello. Ciò consente di apportare piccole modifiche alla staffa del palo. Quindi rimuovere la staffa del palo e la staffa del cancello rimuovendo i morsetti a C.

7. Praticare dei fori da 10,5 mm di diametro attraverso il palo e il cancello nei punti contrassegnati.

8. Fissare i gruppi staffa palo ai pali del cancello inserendo bulloni M10 x 200 attraverso ciascun gruppo staffa palo e i fori **praticati** nel palo del cancello. Fissare ciascun bullone con una rondella da £10, una rondella elastica da £10 e un dado da £10 .

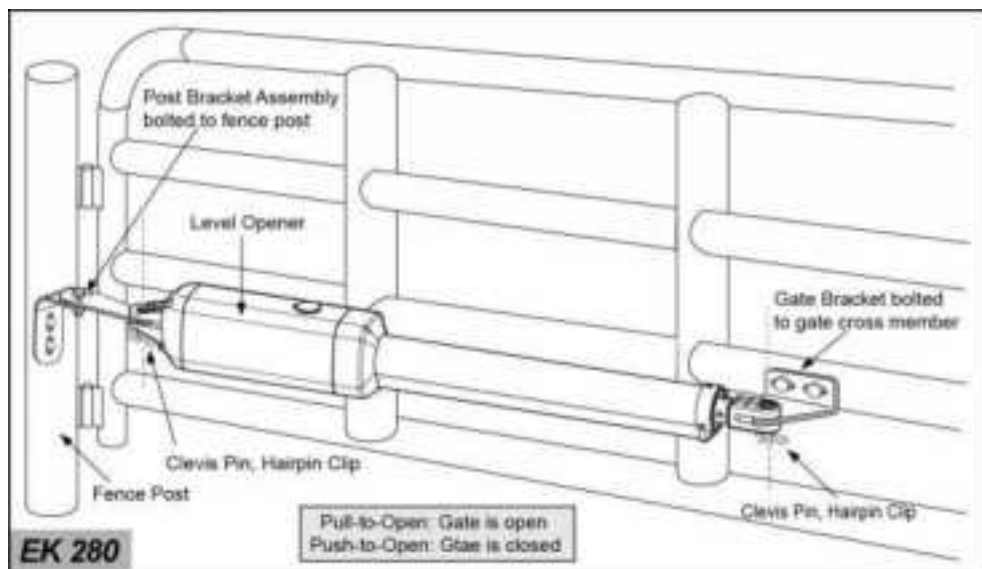


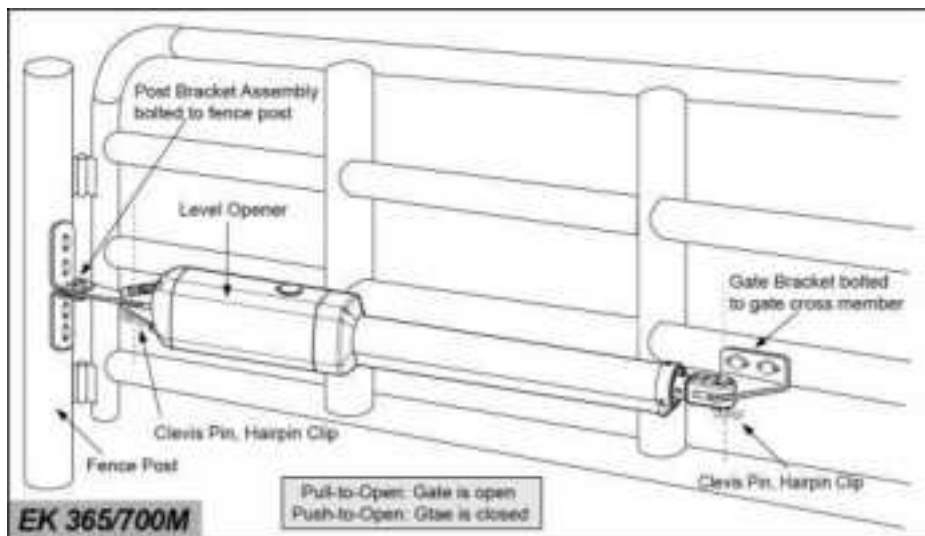
9. Fissare le staffe del cancello a ciascun cancello inserendo due bulloni M10 x 75 attraverso le staffe del cancello e i fori praticati nei cancelli. Fissare ciascun bullone con una rondella elastica da 10 e un dado da 10.



1 0 . Tagliare via qualsiasi parte dei bulloni che sporga oltre i dadi serrati.

1 1. Con l'apricancello completamente retracts e il cancello in posizione completamente aperta (per l'installazione a tirare per aprire) o completamente chiusa (per l'installazione a spingere per aprire), fissare l'apricancello al gruppo staffa del palo e alla staffa del cancello inserendo un perno a forcella attraverso l'apricancello e la staffa del perno del palo e un altro perno a forcella attraverso l'apricancello e la staffa del cancello. Fissare ciascun perno a forcella con una clip a forcina.





12. Aprire il tappo del foro di sblocco sulla parte superiore dell'apricancello, inserire la chiave di sblocco e ruotarla di 90° in senso antiorario. In questo modo si ripristina il normale funzionamento.

Montaggio della scatola di controllo

Utilizzare 2 viti per terrazze (non fornite) per installare la centralina. Sebbene la centralina sia progettata per essere impermeabile, per motivi di sicurezza e per una maggiore durata, si consiglia di installarla su una superficie sicura e ad almeno 100 cm (40 pollici) dal suolo per evitare che venga allagata o sepolta dalla neve.



ATTENZIONE: assicurarsi che il foro di uscita del cavo nella scatola di controllo sia sempre rivolto verso il basso durante l'installazione, in modo

da consentire il deflusso dell'acqua.

Collegamento dell'alimentazione elettrica

⚠ L'apricancello può essere alimentato da una batteria da 24 V 12 Ah (NON INCLUSA) O dall'alimentatore CA-CC DPS180-U (NON INCLUSO). L'adattatore incluso nella confezione serve SOLO per caricare la batteria.

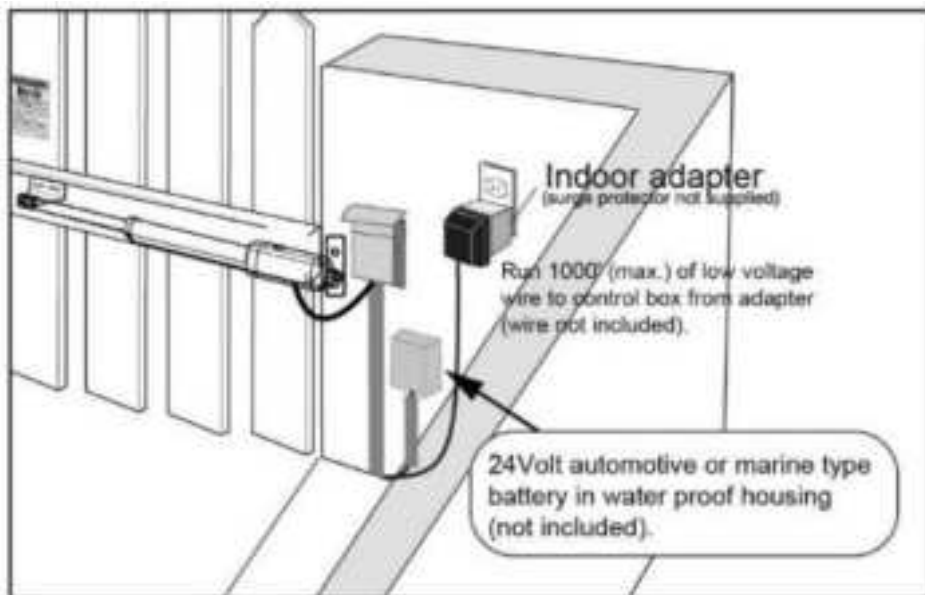
⚠ Invece di utilizzare una batteria, è altamente consigliato l'uso di un alimentatore CA-CC come fonte di alimentazione per risparmiare sui costi laddove l'elettricità CA è accessibile e stabile.

⚠ Si scelgono le batterie come fonte di alimentazione, batterie di tipo marino o automobilistico con capacità è richiesta una capacità superiore a 12 Ah. Le batterie devono essere di tipo impermeabile o essere posizionate in un luogo impermeabile.

⚠ È possibile collegare in serie 2 batterie da 12 V CC per ottenere una tensione di 24 V CC. Il seguente schema mostra come collegare in serie 2 batterie. La batteria può essere caricata tramite l'adattatore, il pannello solare o entrambi contemporaneamente.

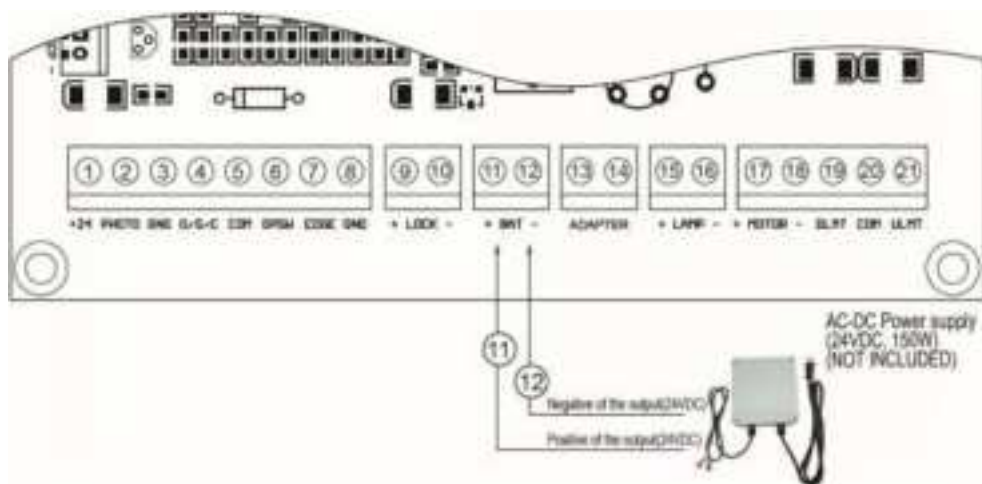
⚠ Si prega di notare che il collegamento dei cavi del sistema di alimentazione è molto importante. Un collegamento errato dei cavi danneggerà la scheda di controllo.

⚠ **ATTENZIONE:** NON collegare MAI l'apricancello alla presa di corrente prima di aver completato tutte le installazioni.



1. Utilizzare l'alimentatore AC-DC come fonte di alimentazione

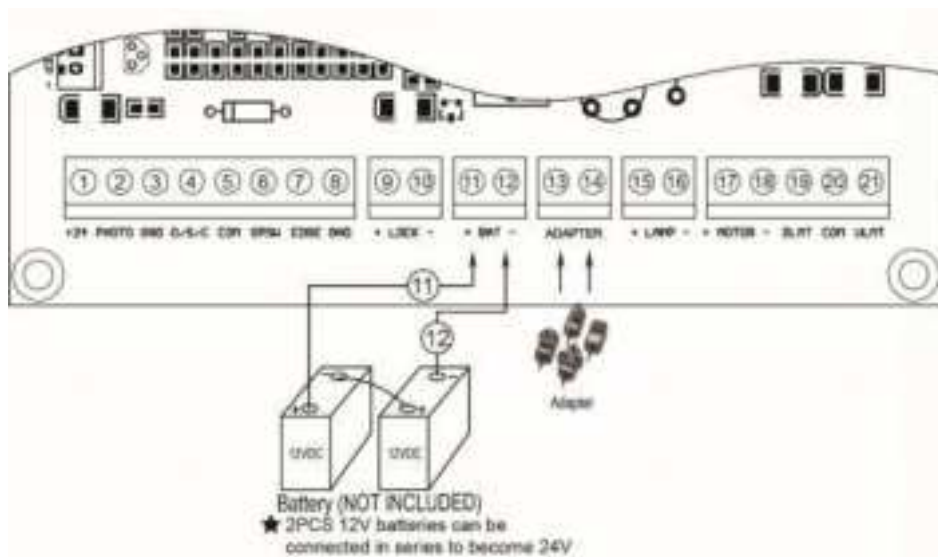
L'apricancello può essere alimentato da un alimentatore CA-CC da 24 V CC (**NON INCLUSO**) con una potenza di uscita minima di 150 W se la corrente CA è stabile. Ciò consentirà di risparmiare sui costi di acquisto di 2 batterie da 12 V. L'uscita positiva dell'alimentatore da 24 V CC deve essere collegata al terminale **BAT+ (#1 1)** , l' uscita negativa al terminale **"BAT-" (#1 2)** . In questa situazione **non è necessario utilizzare l'adattatore incluso nella confezione.**



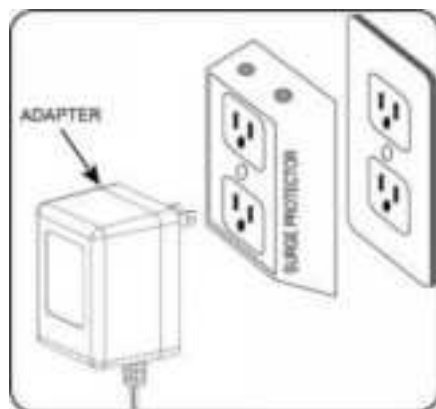
2. Utilizzare le batterie come fonte di alimentazione e utilizzare l'adattatore solo per caricare le batterie

Il “24V+” della batteria deve essere collegato al terminale **BAT+ (#1 1)** , il “24V-” deve essere collegato al terminale “**BAT- (#1 2)** . Il cavo (2*0,75 mm² , lungo 1 metro) per il collegamento della batteria è stato fornito e

collegato alla scheda di controllo in fabbrica. L'adattatore deve essere collegato all' “ **ADATTATORE** ” (# 13 , #1 4) terminali della scheda di controllo, indipendentemente dalla polarità. La lunghezza del cavo dell'adattatore è di 1,5 m (5 '). Pertanto, se la distanza tra la presa e la scatola di controllo è maggiore, è necessario utilizzare un cavo prolunga per collegare l'adattatore alla scheda di controllo. La sezione del cavo deve essere almeno 16 AWG . Se la distanza è superiore a 100 m (300 '), la sezione del cavo deve essere almeno 14 AWG . La distanza massima dall'adattatore alla scatola di controllo è di 300 m (1000 ').



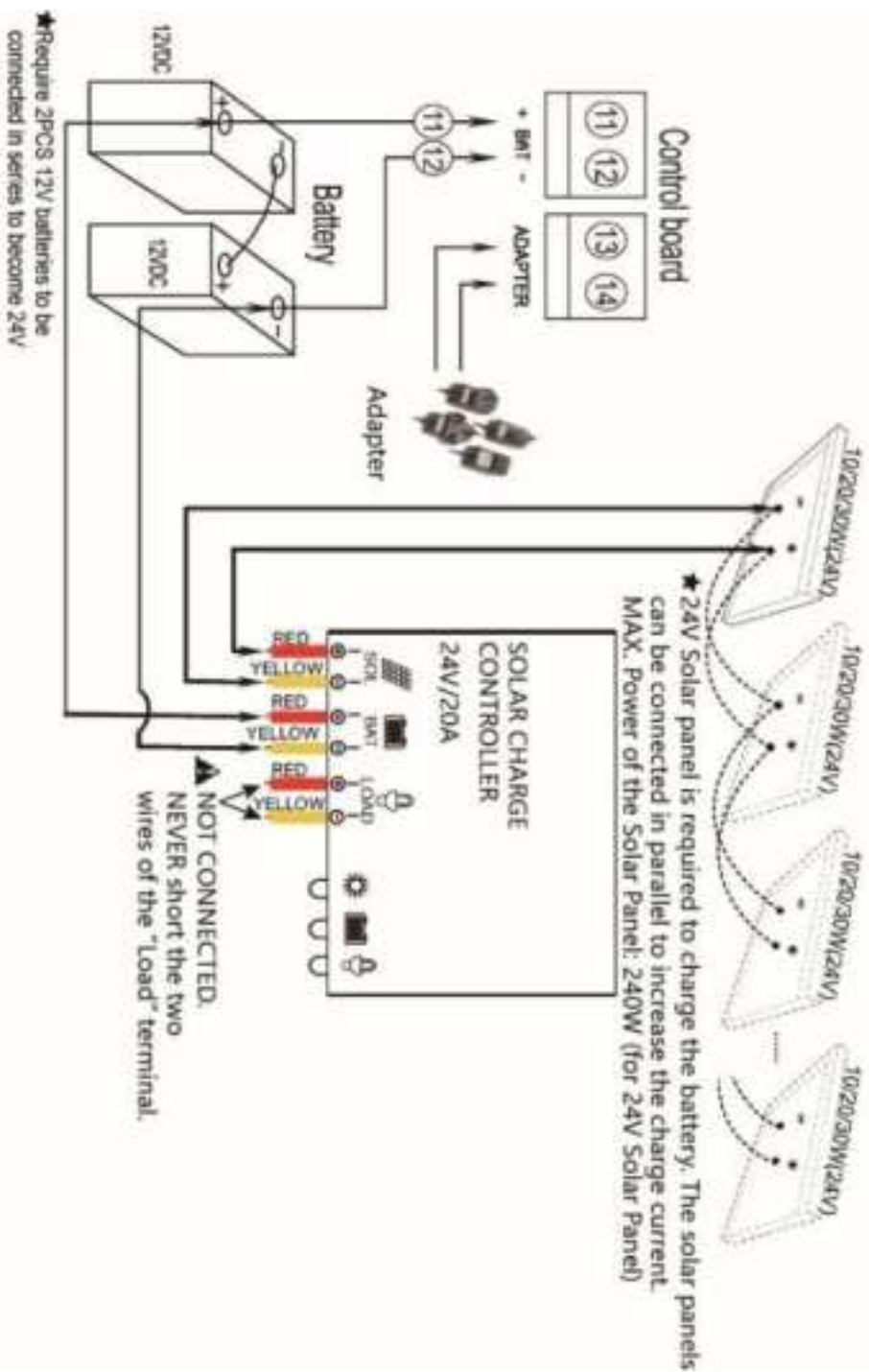
È possibile collegare l' adattatore alla presa elettrica dopo aver completato tutti i collegamenti dei cavi . Utilizzare un limitatore di sovratensione con l' adattatore è fortemente consigliato. Se la presa elettrica è se posizionati all'esterno, la presa e l'adattatore devono essere protetti da un copertura resistente alle intemperie.



3. Utilizzare le batterie come fonte di alimentazione e utilizzare l'adattatore e il pannello solare per caricare le batterie contemporaneamente

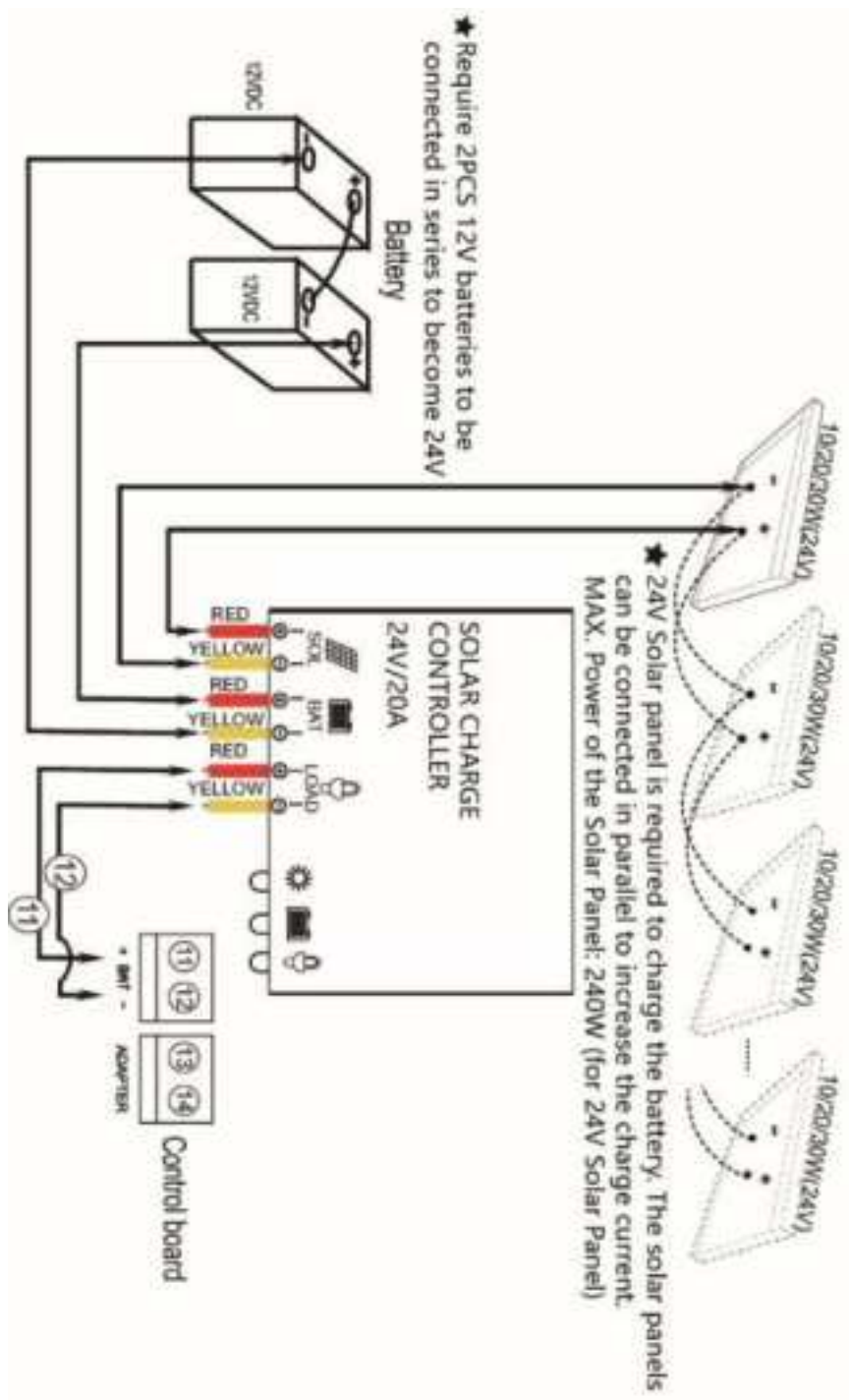
Se si desidera utilizzare un pannello solare opzionale per caricare contemporaneamente la batteria con l'adattatore, è necessario utilizzare un regolatore di carica solare per controllarlo e caricare la batteria. È

possibile collegare l'adattatore; il pannello solare e il regolatore di carica solare fanno riferimento alla seguente illustrazione.

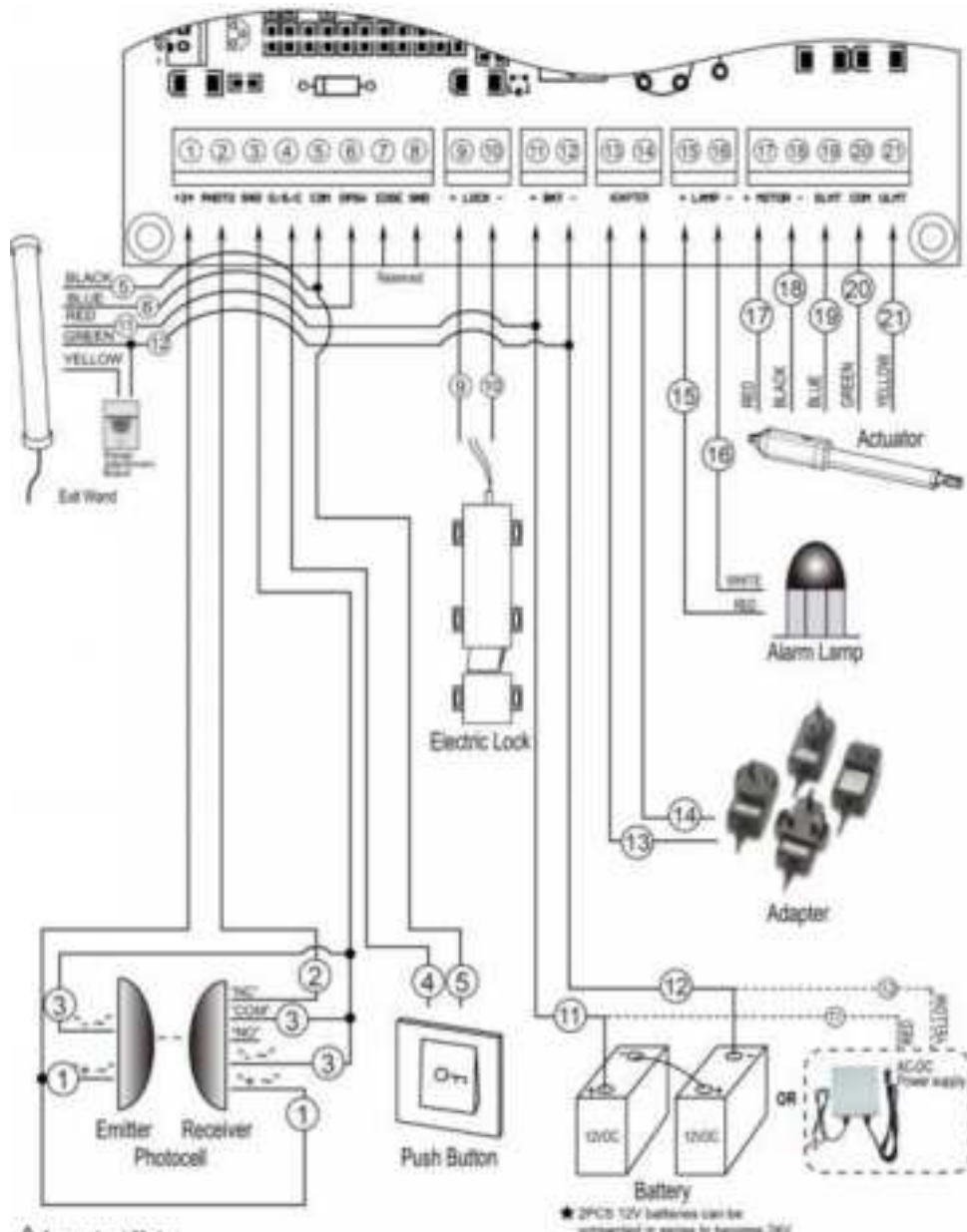


4. Utilizzare le batterie come fonte di alimentazione e utilizzare solo il pannello solare per caricare le batterie

Se si utilizza il pannello solare solo per caricare le batterie, si prega di notare che la potenza del pannello solare deve essere di almeno 20 W. L'apricancello può funzionare per 10 cicli se non sono collegati altri accessori alla scheda di controllo, ad eccezione di fotocellula, serratura elettrica, pulsante e lampada di allarme. La capacità delle batterie e la potenza del pannello solare devono essere aumentate se si desidera un utilizzo maggiore. È possibile collegare il pannello solare e il regolatore di carica solare come illustrato di seguito.



Collegamento della scheda di controllo



Important Note:

This gate opener can be powered by 24V 12Ah battery (NOT INCLUDED) OR DPM180-U AC-DC Power Supply (NOT INCLUDED). The adapter included in the package is ONLY used to charge the battery. The AC-DC Power Supply is highly recommended as the power source to save the cost where AC electricity is accessible and stable.

1. Attuatore

Inserire i fili spelati del cavo negli appositi terminali sulla morsettiera dell'apriporta. Il filo **rosso** deve essere inserito nel terminale **" +MOTOR"** (#17), il filo **nero** nel terminale **"MOTOR-"** (#18), il filo **blu** nel terminale **"DLMT"** (#19), il filo **verde** nel terminale **"COM"** (#20) e il filo **giallo** nel terminale **"ULMT"** (#21).

2. Batteria (Obbligatorio ma non incluso)

Il **"24V+"** della batteria deve essere collegato al terminale **+BAT** (#1 1), il **"24V-"** deve essere collegato al terminale **"BAT-"** (#1 2). È possibile collegare in serie 2 batterie da 12 V CC per ottenere 24 V.

3. Adattatore (utilizzato solo per caricare le batterie)

Inserire i fili del cavo spelati in Terminali **ADATTATORE** (#13) alla scheda di controllo. Indipendentemente dalla polarità.

4. Spia di allarme (spia di avvertimento , opzionale)

Il filo rosso della lampada di allarme deve essere inserito in uno dei due Terminale **LAMPADA (# 15)** , il filo bianco nell'altro (# 1 6) .

5. Sistema di fotocellule (PBS) (opzionale)

Utilizzare un cavo a 2 conduttori per collegare il terminale **" + ~ "** della fotocellula Collegare il trasmettitore al terminale **" +24 "** (#1), il terminale **" - ~ "** al terminale **" GND "** (#3). Inoltre, i terminali **" + ~ "** e **" - ~ "** del ricevitore della fotocellula devono essere collegati in parallelo ai terminali **" +24 "** e **" GND "** .

Utilizzare un altro cavo a 2 conduttori per collegare il terminale **" NC "** del ricevitore al terminale **" PHOTO "** (#2), il terminale **" COM "** al terminale **" GND "** (#3).

6. Pulsante (facoltativo)

Il pulsante deve essere collegato ai terminali **" #4"** e **" #5 "**.

Indipendentemente dalla polarità, l'operatore del cancello funziona alternativamente premendo il pulsante (apre-stop-chiude-stop-apre).

7. Serratura elettrica (opzionale)

La serratura elettrica deve essere cablata al terminale **" + LOCK - "**

(terminali **" #9** e **" #10 "**), indipendentemente dalla polarità dei fili.

8. Bacchetta di uscita (facoltativa)

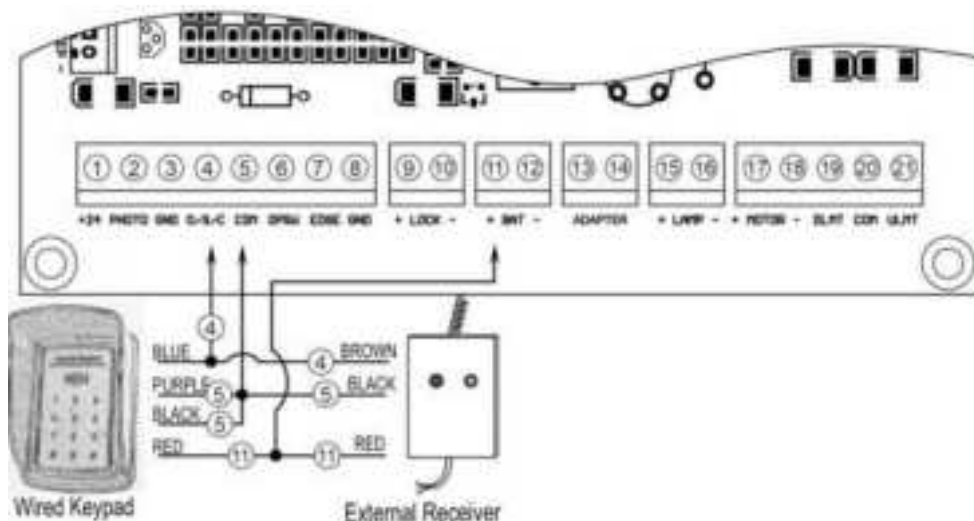
Il filo **NERO** della bacchetta di uscita deve essere collegato al terminale
“ #5 ” .

Il filo **BL UE** della bacchetta di uscita deve essere collegato al terminale
“ #6 ” .

Il filo **ROSSO** della bacchetta di uscita deve essere collegato al terminale
“ #11 ” .

Il filo **VERDE** della bacchetta di uscita deve essere collegato al terminale
“ #12 ” .

La scheda di regolazione della sensibilità deve essere collegata al filo
VERDE e al filo **GIALLO** della bacchetta, indipendentemente dalla
polarità.



9. Tastiera cablata (opzionale)

Il filo **ROSSO** della tastiera cablata deve essere collegato al terminale
“ #11 ” .

Il filo **NERO** della tastiera cablata deve essere collegato al terminale

“ #5 ” .

Il filo **VIOLA** della tastiera cablata deve essere collegato al terminale

“ #5 ” .

Il filo **BLU** della tastiera cablata deve essere collegato al terminale “ #4 ” .

10. Ricevitore esterno (opzionale)

Il filo **ROSSO** del ricevitore esterno deve essere collegato al terminale

“ #11 ” .

Il filo **NERO** del ricevitore esterno deve essere collegato al terminale

“ #5 ” .

Il filo **MARRONE** del ricevitore esterno deve essere collegato al terminale

“ #4 ” .

Nota: l'utilizzo della bacchetta di uscita, della tastiera e del ricevitore esterno causerebbe un rapido esaurimento della batteria . Per utilizzare uno di questi dispositivi, è necessario che la batteria sia di grande capacità e che il pannello solare (se utilizzato come caricabatterie principale) sia di grande potenza.

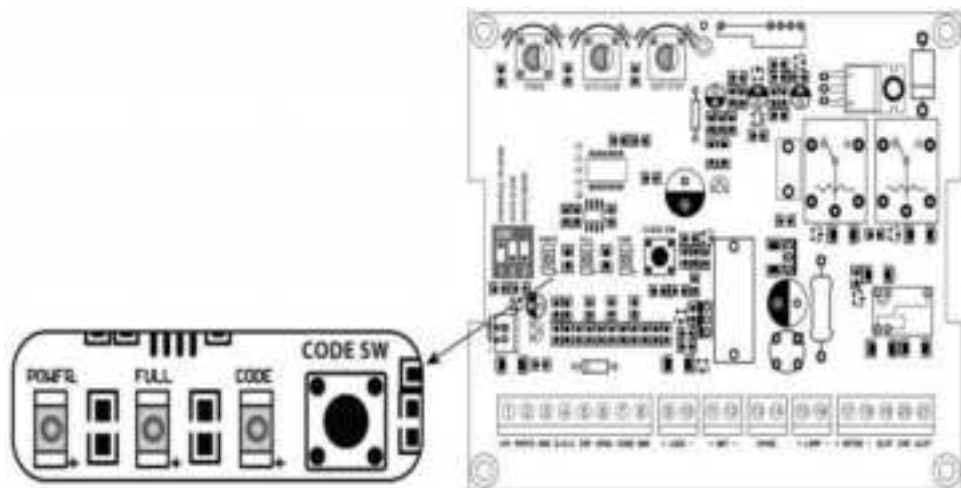
Come programmare il telecomando per l'apriporta

È necessario programmare il telecomando per l'apriporta prima di azionarlo. Per programmare il telecomando per l'apriporta, seguire i passaggi seguenti.

Premere e rilasciare il pulsante **CODE SW** , il **CODE** GUIDATO sarà acceso , quindi premere il tasto nel telecomando due volte in 4 secondi , il **CODICE** Il LED lampeggerà per 3 secondi e poi si spegnerà. Ora il telecomando è stato programmato con successo.

NOTA: il pulsante del telecomando deve essere tenuto premuto per più di 2 secondi durante la programmazione. È possibile programmare un

massimo di 10 telecomandi per l'apriporta. Se si desidera programmare più telecomandi, è necessario utilizzare un ricevitore esterno opzionale.



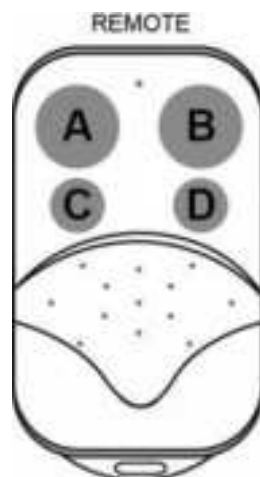
Come usare il telecomando per azionare l' apertura del cancello

Ogni telecomando ha quattro pulsanti: A, B, C e D.

È possibile utilizzare questo telecomando per azionare fino a 4 set di apricancello a battente o 1 abbiamo impostato l'apriporta del cancello scorrevole e 2 set quello del cancello a battente.

15. Utilizzare questo telecomando solo per azionare l'apricancello a battente

A, B, C e D condividono la stessa funzione una volta programmati con il nostro apricancello a battente. È possibile scegliere qualsiasi pulsante da programmare con il nostro apricancello a battente. Ogni pressione del pulsante attiva il funzionamento dell'apricancello. alternativamente (apri-stop-chiudi-stop-apri).

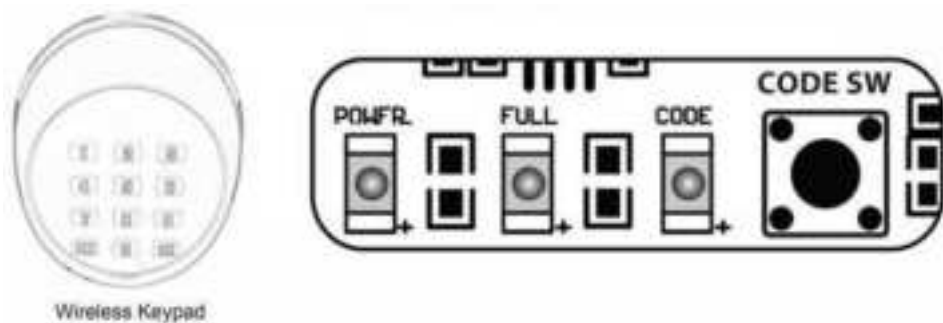


16. Utilizza un unico telecomando per azionare contemporaneamente l'apriporta per cancello a battente e quello scorrevole . Tutti i nostri apriporta per cancello scorrevole dispongono della modalità intermedia. Il pulsante B è progettato per realizzare la funzione intermedia (per maggiori dettagli, consulta il manuale del nostro apriporta per cancello scorrevole). Pertanto, è necessario programmare il pulsante A per l'apriporta per cancello scorrevole, mentre è possibile programmare il pulsante C o il pulsante D per l'apriporta per cancello a battente.

Programmazione della tastiera wireless

È possibile seguire i passaggi seguenti per programmare la tastiera wireless per l'apriporta. Premere il pulsante **CODE SW** finché il **CODICE II** LED è acceso , quindi rilasciare il pulsante. Quindi premere il pulsante "OK" sulla tastiera e **CODICE II** LED lampeggerà per 3 secondi e poi si spegnerà , indicando che la tastiera è stata programmata correttamente. È possibile utilizzare la password predefinita " 888888 " per azionare l'apriporta dopo la programmazione. È possibile premere " PIN " " 8 8 8 8 8 8 " e poi premere " OK " per confermare l' azionamento dell' apriporta.

Inoltre, è possibile modificare la password della tastiera seguendo i passaggi seguenti. Premere " PIN " , quindi immettere la vecchia password di sei cifre e quindi premere nuovamente "PIN", il **CODICE II** LED sarà acceso. Inserire la nuova password di sei cifre e quindi premere " PIN " per confermare la nuova impostazione, **CODICE II** LED lampeggerà per 3 secondi e poi si spegnerà, il che indica che la password è stata modificata correttamente . È possibile premere " PIN " " Nuova password di 6 cifre " e quindi premere " OK " per confermare l' utilizzo dell' apriporta.

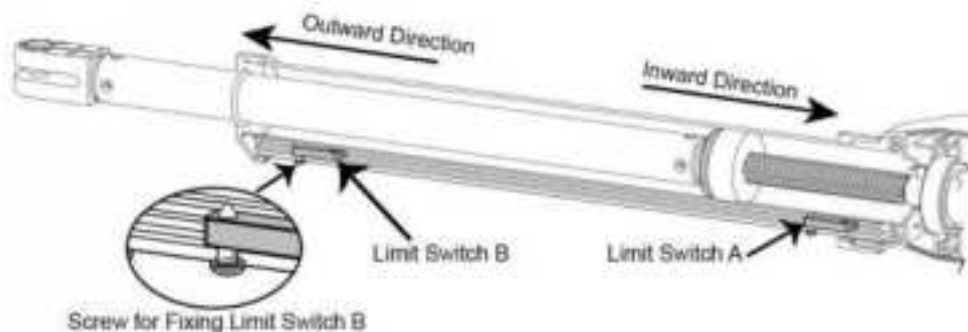


NOTA: ogni passaggio per premere il pulsante durante la programmazione deve essere completato entro 1 secondo per garantire una programmazione corretta .

Regolazione del finecorsa

Nota: prima di regolare il finecorsa, consultare il capitolo "Installazione dell'apriporta sul cancello" e assicurarsi che l'asta sia completamente retratta quando il cancello è in posizione completamente aperta (per l'installazione a tirare per aprire) o in posizione completamente chiusa (per l'installazione a spingere per aprire). Assicurarsi che l'asta sia completamente retratta.

Nota: la posizione del finecorsa A è stata fissata in fabbrica, non regolarla nuovamente.



1. Per l'installazione con apertura a trazione, regolare il finecorsa B per determinare la posizione di chiusura:

Accendere l'alimentazione per azionare l'apricancello, quindi il braccio si

estende per chiudere il cancello.

Se il braccio si chiude oltre la posizione di chiusura desiderata, premere il telecomando per arrestare l'apriporta. Utilizzare un cacciavite per allentare la vite del finecorsa B, quindi far scorrere leggermente il finecorsa B **verso l'interno**.

Se il braccio si chiude a metà e non riesce a raggiungere la posizione di chiusura desiderata, far scorrere leggermente il finecorsa B **verso l'esterno**.

Ripetere i passaggi precedenti finché il braccio non raggiunge e si ferma automaticamente nella posizione di chiusura desiderata. Quindi serrare saldamente la vite .

L'impostazione del limite è terminata.

2. Per l'installazione Push-to-Open, regolare il finecorsa B per determinare la posizione di apertura:

Accendere l'alimentazione per azionare l'apricancello, quindi il braccio si estende per aprire il cancello.

Se il braccio si apre oltre la posizione di apertura desiderata, premere il telecomando per arrestare l'apriporta. Utilizzare un cacciavite per allentare la vite del finecorsa B, quindi far scorrere leggermente il finecorsa B **verso l'interno**.

Se il braccio si apre a metà e non riesce a raggiungere la posizione di apertura desiderata, far scorrere leggermente il finecorsa B **verso l'esterno**.

Ripetere i passaggi precedenti finché il braccio non raggiunge e si ferma automaticamente nella posizione di apertura desiderata. Quindi serrare saldamente la vite.

L'impostazione del limite è terminata.

Impostazione della scheda di controllo

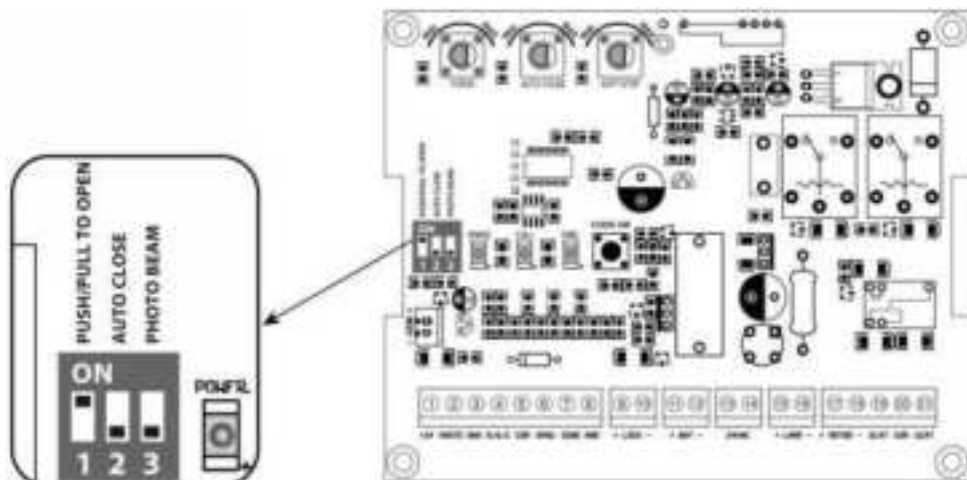


ATTENZIONE: Assicurarsi che l'apricancello sia spento quando si effettua qualsiasi regolazione dell'apricancello. Tenersi lontano dal cancello durante l'impostazione del sistema di apertura del cancello in caso di Movimento imprevisto del cancello. Regolare attentamente i DIP switch per evitare il rischio di danni alla macchina e lesioni o

morte. Chiedere sempre l'aiuto di un tecnico/elettricista professionista in caso di dubbi .

1. D IP Switch es

Gli interruttori DIP vengono utilizzati per selezionare la modalità di apertura tramite trazione/spinta, abilitare/disabilitare la funzione di chiusura automatica e abilitare/disabilitare la funzione fotocellula.



IMMERSIONE Interruttore n. 1 : seleziona spingi/tira per aprire

Se il cancello si apre nella proprietà (**tirare per aprire**), il DIP Switch è impostato su **OFF** (impostazione predefinita di fabbrica). Se il cancello si apre dalla proprietà (**p ush per aprire**) il L'interruttore DIP deve essere impostato sulla posizione **ON** .

L'impostazione predefinita di fabbrica è **OFF**.

D IP Switch #2 : funzione di chiusura automatica abilitata/disabilitata

ON – Funzione di chiusura automatica **abilitata**

SPENTO – Funzione di chiusura automatica **disabilitata**

Impostare l'interruttore n. 2 su ON per abilitare la funzione di chiusura automatica. L'impostazione predefinita di fabbrica è **OFF** .

D IP n. 3 : funzione fotocellula abilitata/disabilitata

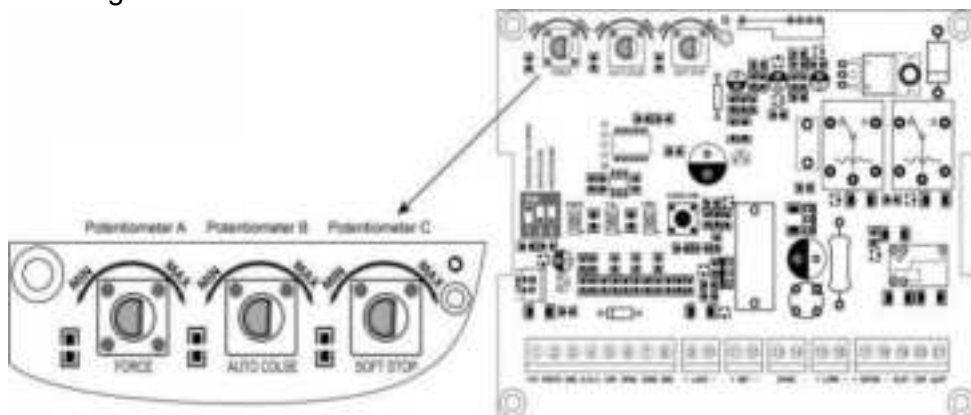
ON – Funzione fotocellula **abilitata**

SPENTO – Funzione fotocellula **disattivata**

Devi impostare l'interruttore #3 su ON per abilitare la funzione fotocellula se si desidera utilizzare la fotocellula con l'apricancello. L'impostazione predefinita di fabbrica è **OFF** .

2. Potenzimetri

Nella scheda di controllo sono presenti 3 potenziometri. Servono a regolare la forza di stallo, il tempo di chiusura automatica e il periodo di arresto graduale.



Potenzimetro A serve a regolare la forza di stallo dell'apricancello.

Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la forza di stallo e in senso antiorario per diminuirla .

Il potenziometro B serve per regolare il tempo di chiusura automatica dell'apricancello . Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare il tempo di chiusura automatica. tempo di chiusura automatica e ruotarlo in senso antiorario per diminuirlo. Il tempo di chiusura automatica può essere regolato in modo continuo da 3 a 120 secondi.

Il potenziometro C serve per regolare il periodo di arresto graduale dell'apricancello . Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare periodo di arresto morbido e ruotarlo in senso antiorario per diminuire la Periodo di arresto graduale. Il tempo di arresto graduale può essere regolato in modo continuo da 1 a 5 secondi.

Risoluzione dei problemi

Utilizzare un multimetro per controllare la tensione e la continuità. Prestare attenzione quando si controllano i terminali ad alta tensione .

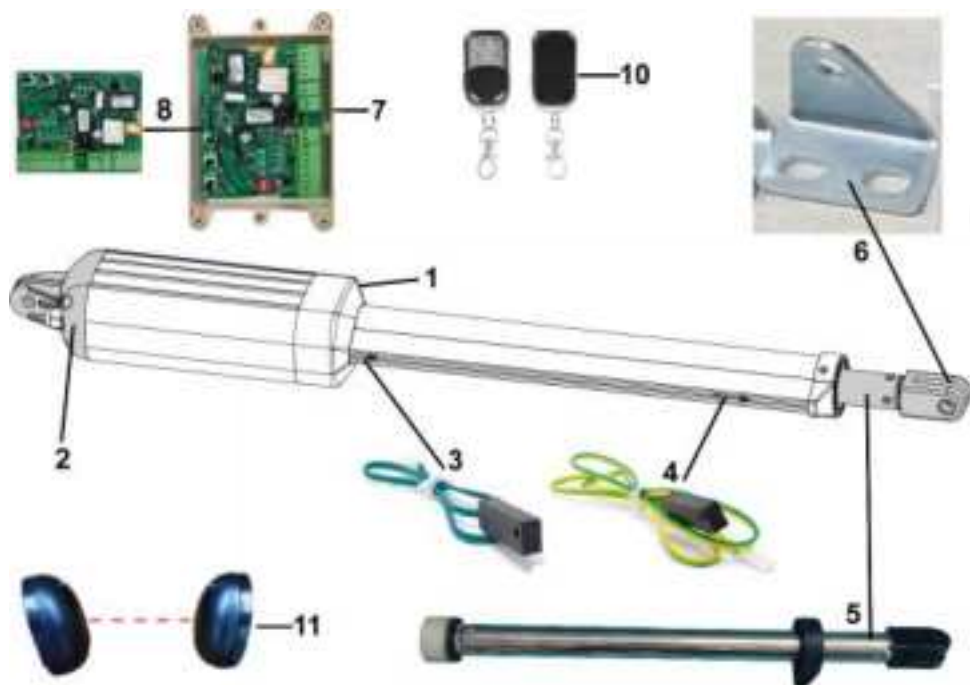
Sintomo	Possibili soluzioni
L'apriporta non funziona. Solo il LED CODE è leggermente acceso.	1. Le batterie non sono collegate alla scheda di controllo o il collegamento dei cavi delle batterie è allentato . Si prega di notare che sono necessarie 2 batterie da 12 V per alimentare l'apricancello. L'adattatore incluso nella confezione serve solo per caricare le batterie.
L'apriporta non funziona. Il LED di alimentazione lampeggia rapidamente (il LED è acceso 200 ms al secondo, normalmente è acceso 500 ms al secondo).	1. La batteria è eccessivamente scarica . Controllare la tensione della batteria. La tensione della batteria deve essere superiore a 22 V affinché l'apricancello funzioni normalmente.
L'apriporta non funziona. Il LED di alimentazione non si accende.	1. Assicurarsi che il collegamento tra la batteria e la scheda di controllo sia corretto e saldo. 2. Controllare il fusibile nella scheda di controllo. Sostituirlo se è bruciato. 3. Controllare la scheda di controllo. Sostituirla se necessario.
Il cancello si muove un po' e poi torna indietro o si ferma	1. La forza selezionata è troppo piccola per muovere il cancello. Ruotare la Potenzimetro A in senso orario per aumentare la forza. 2. Scollegare il cancello dall'operatore e verificare che scorra liberamente senza alcun inceppamento.
L' apricancello non	1. Assicurarsi che il telecomando sia stato programmato sulla

funziona quando si preme il telecomando	scheda di controllo prima dell'uso. 2. La batteria del telecomando potrebbe essere scarica. Sostituisci la batteria e riprova. 3. Controllare la scheda di controllo. Sostituirla se necessario.
Il cancello può aprirsi ma non chiudersi	1. Assicurarsi che il collegamento del raggio della fotocellula non sia bloccato se si utilizza la fotocellula. 2. Controllare se il finecorsa di chiusura è rotto. 3. Controllare la scheda di controllo. Sostituirla se necessario.
Il cancello si apre automaticamente, ma non si chiude automaticamente	1. L'impostazione del DIP switch n. 1 sarebbe errata. Impostare correttamente il DIP switch in base all'installazione push/pull dell'apriporta.



According to Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, WEEE should be separately collected and treated. If at any time in future you need to dispose of this product please do NOT dispose of this product with household waste. Please send this product to WEEE collecting points where available.

Diagramma della struttura del prodotto



NO.	Nome Prat
1	Apricancello
2	Tappo terminale
3,4	Interruttore magnetico
5	s Gruppo tirante
6	Staffa del cancello
7	Scatola di controllo
8	Scheda di controllo
10	Telecomando
11	Sensore a infrarossi

Produttore : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Indirizzo: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importato in AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Importato negli USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
----	-----

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
----	-----

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX



Tecnico Supporto e certificato di garanzia elettronica
www.vevor.com/support