



Affordable. Reliable. Home Improvement.

SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK280/EK365/EK700M

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK280/EK365



MODEL: EK700M



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

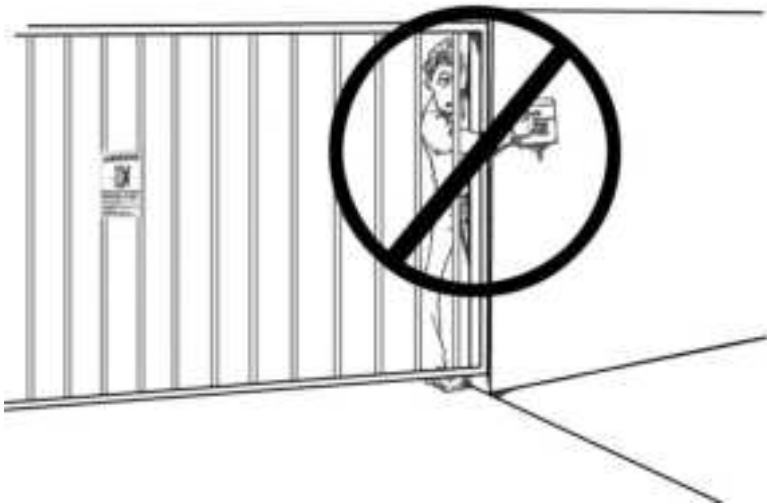
- ★ Please read and follow all warnings, precautions and instructions before installation and use.
- ★ A 24VDC battery (NOT INCLUDED, 2PCS 12VDC batteries can be connected in series to become 24VDC) is required to power the gate opener. Adapter which is included in the package is used to charge the battery.
- ★ 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.



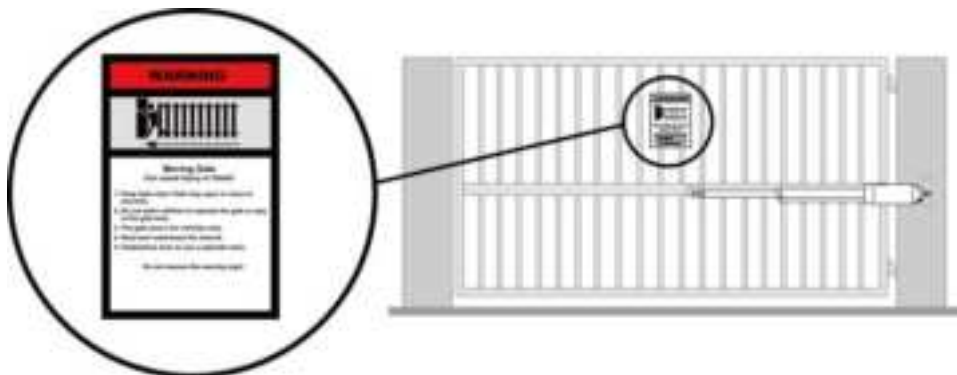
8. Pedestrians should never cross the pathway of a moving gate. The gate opener is not acceptable for use on any pedestrian gate. Pedestrians must be supplied with a separate pedestrian access.
9. For an installation utilizing non-contact sensors (safety sensors), see product manual on the placement 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)		
				
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

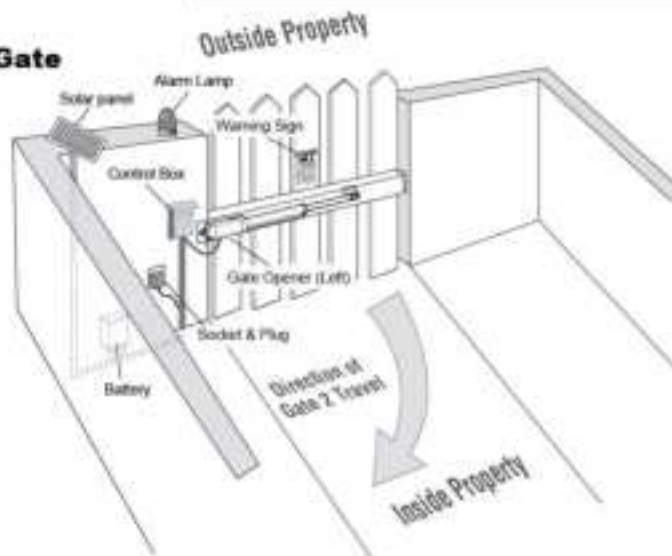
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

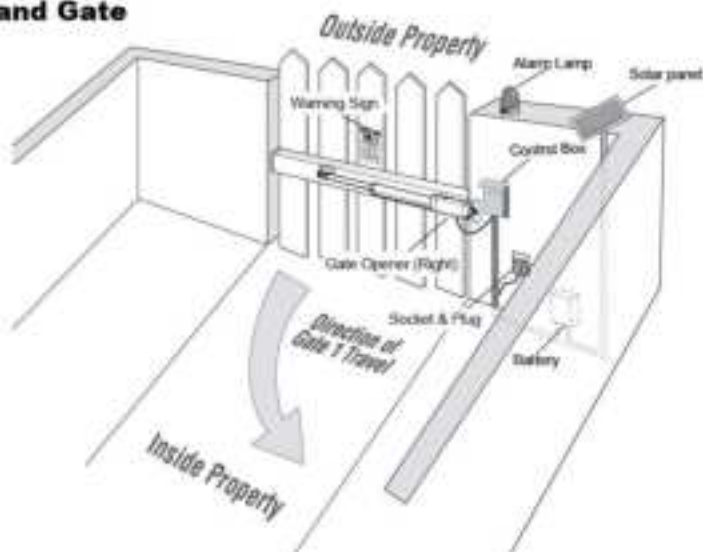
⚠ WARNING

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

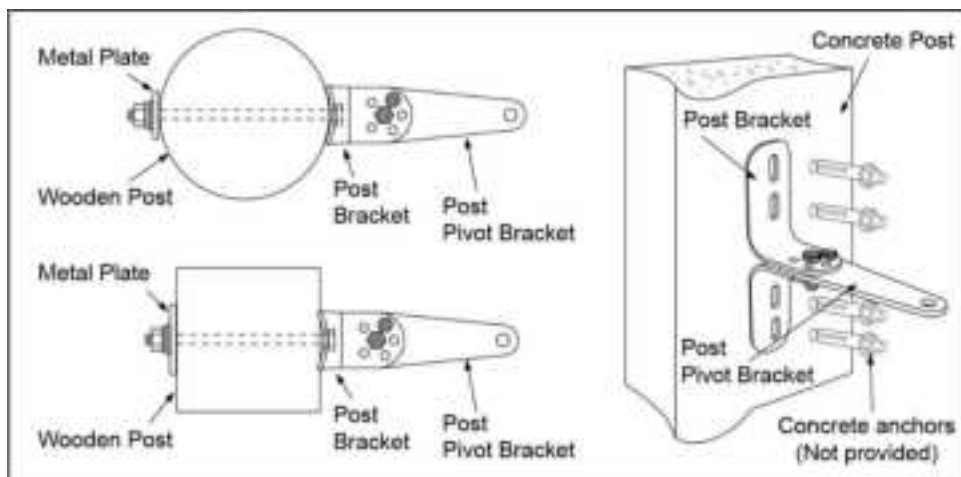
There are two installation types for the gate opener, **Pull-to-Open** and **Push-to-Open**.

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.

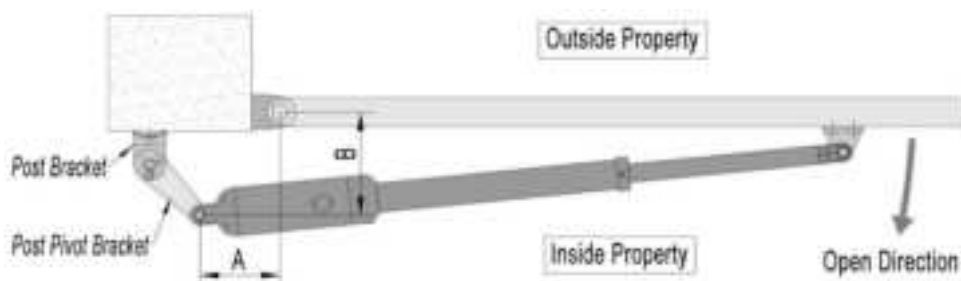
When mounting the Post Brackets to wooden posts, a larger-size washer or metal plate should be used between the bolts and the wooden post to ensure the stability of the fastening hardware. If the post is smaller than 6" diameter or square, it should be made of metal and set in cement to ensure its stability.



Install the Gate Opener on the Gate

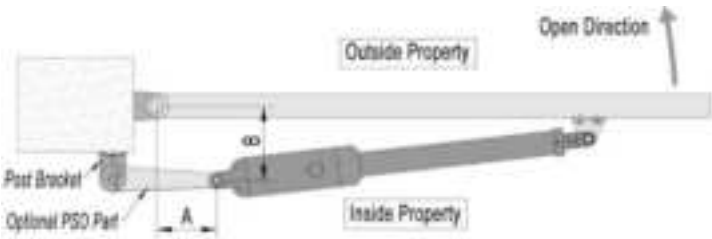
The position of Post Bracket is very important. The following illustrations and tables are required to determine the proper mounting position for the Post Bracket. The tables show the maximum opening angle of the gate for a given A and B. For example, if A is 16cm and B is 14cm, the maximum opening angle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

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



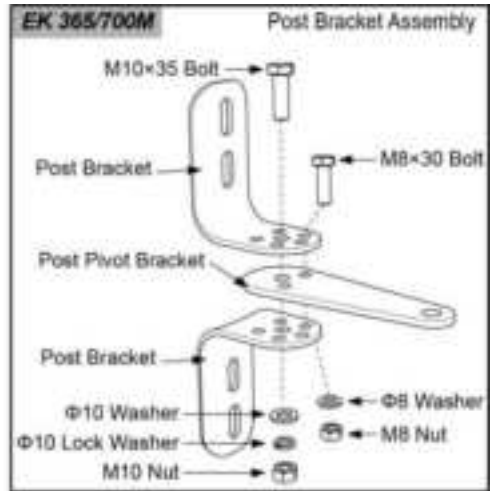
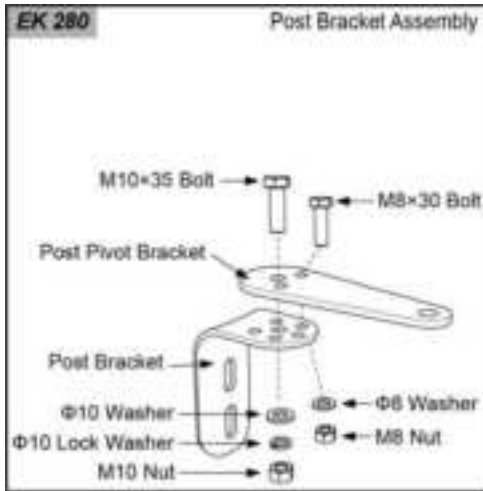
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	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)

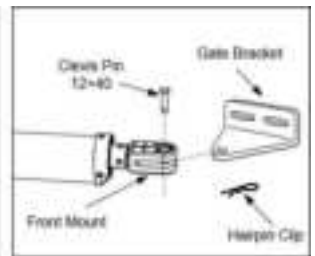
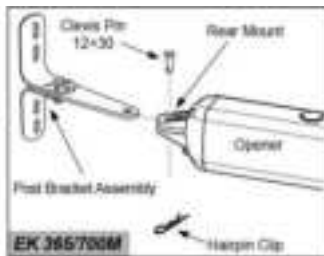
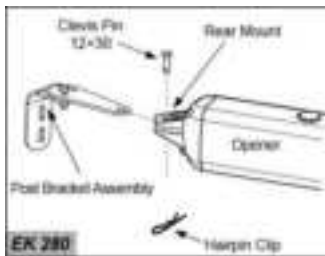


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

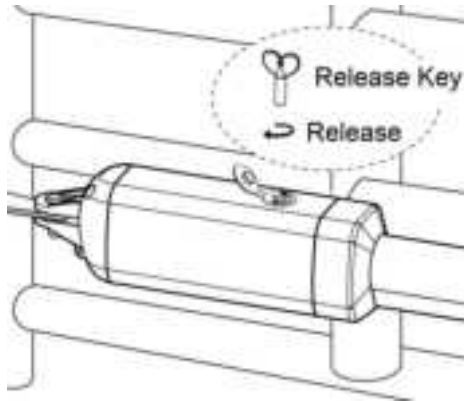
1. Insert the M10 x 35 bolts through the center hole of the post bracket and post pivot bracket as shown. Place a $\varnothing$ 10 washer , $\varnothing$ 10 lock washer and M10 nut on the bottom of the bolt and hand tighten.



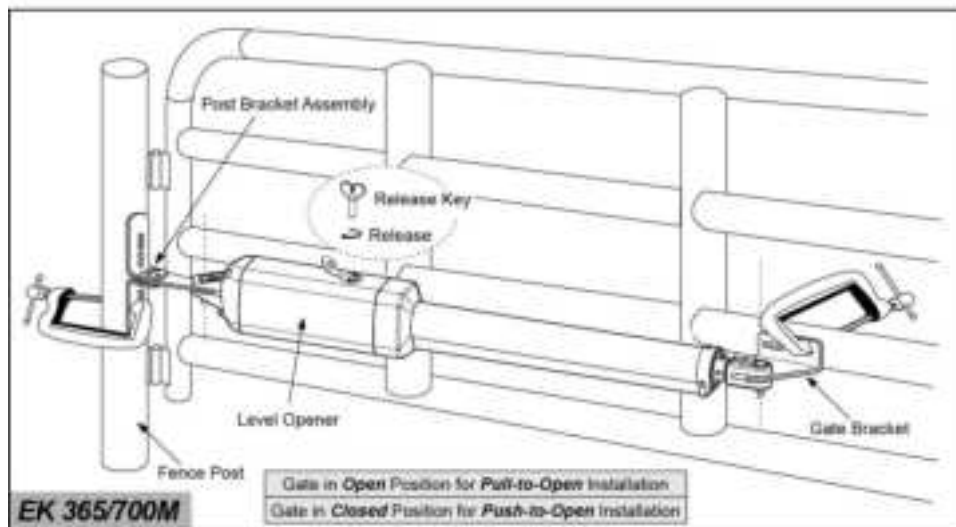
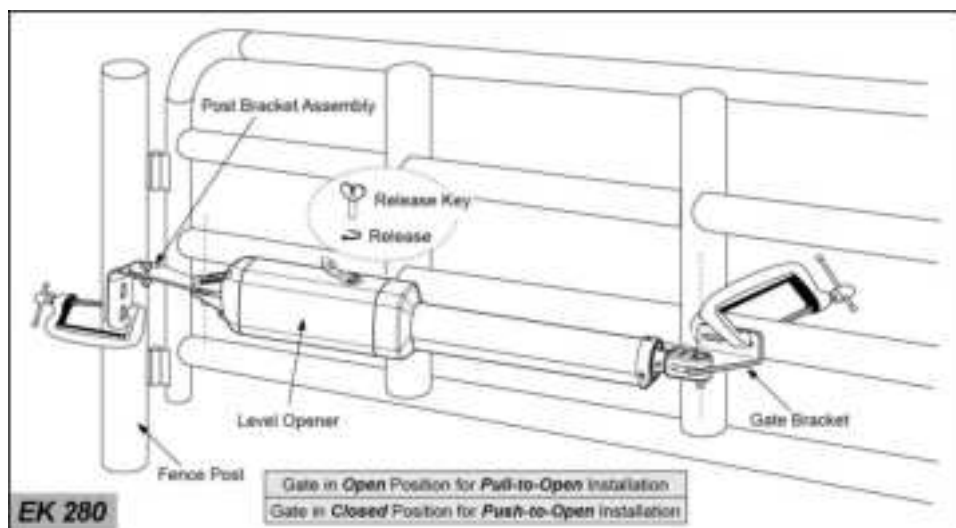
2. Attach the gate bracket and post bracket assembly to the opener by inserting a clevis pin. Secure the clevis pins using the hairpin clips.



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.

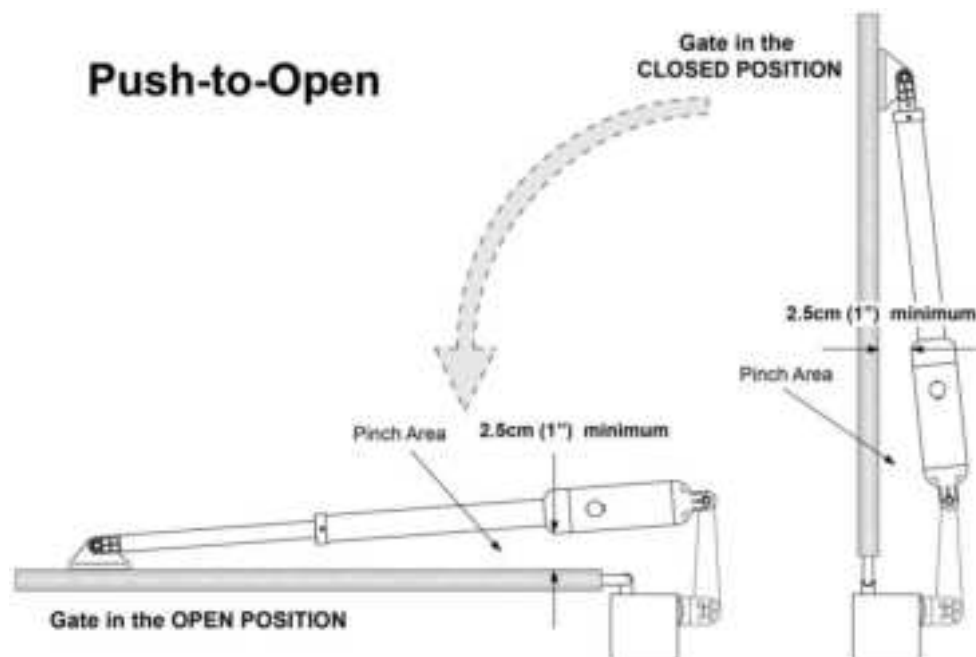
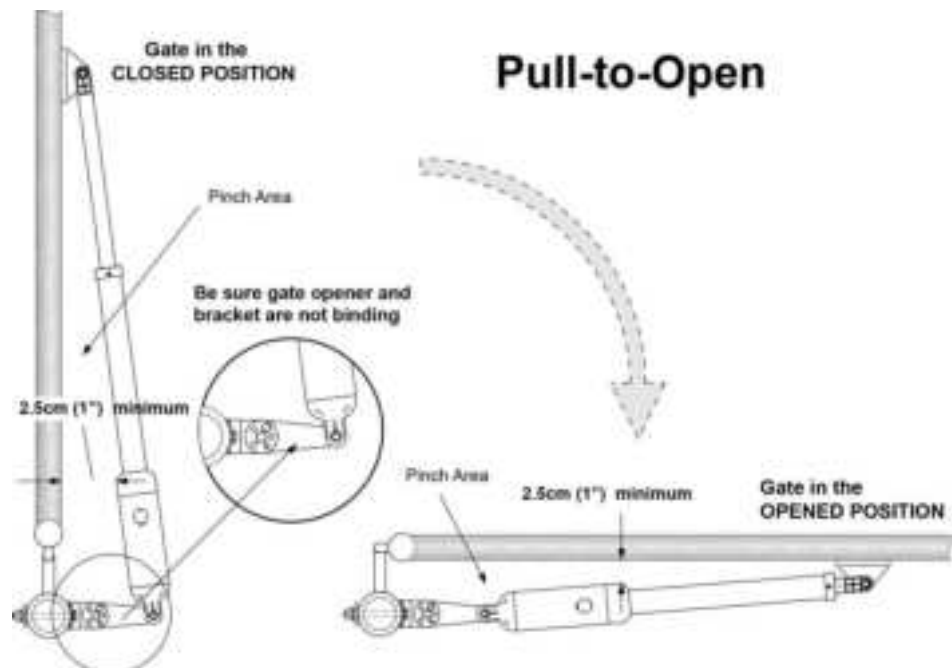


4. With the opener fully retracted and with the gate in the fully open position (for Pull-to-Open installation) or fully closed position (for Push-to-Open installation), place the gate opener with the Post Bracket Assembly and Gate Bracket on the gate post and the gate. Position the Post Bracket Assembly 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

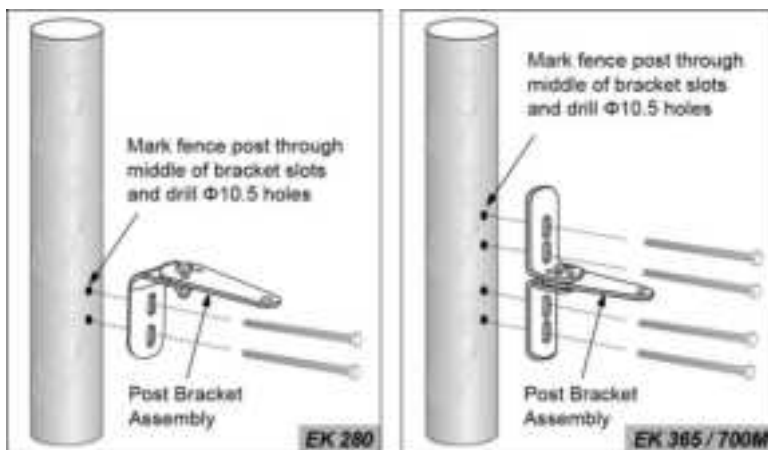
been eliminated, place the M8 x 30 bolts through the aligned holes in the Post Bracket and the Post Pivot Bracket.



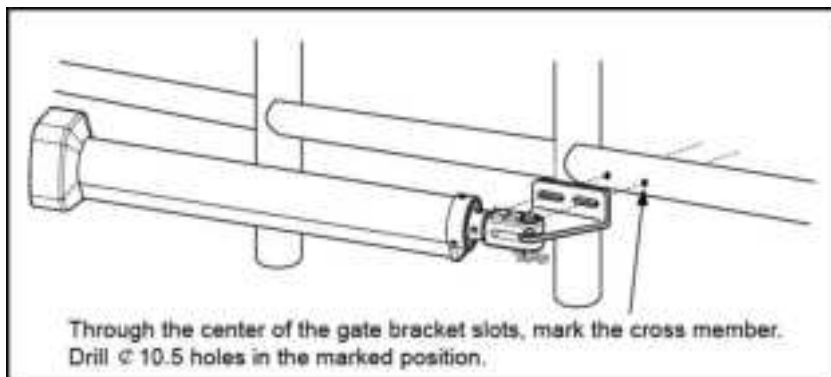
6. Sign the bolt-hole point on the gate bracket and gate. Do this by placing a punch or a sign in the middle of each bolt slot on the post bracket assemblies and the gate bracket. It allows slight adjustments to the post bracket. Then remove the post bracket and gate bracket by taking off the C-clamps.

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.

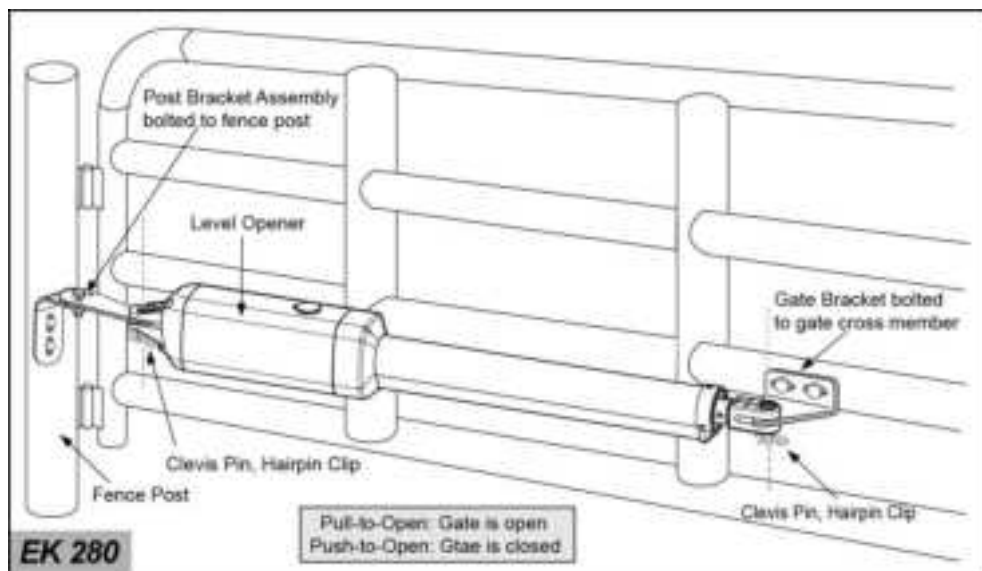


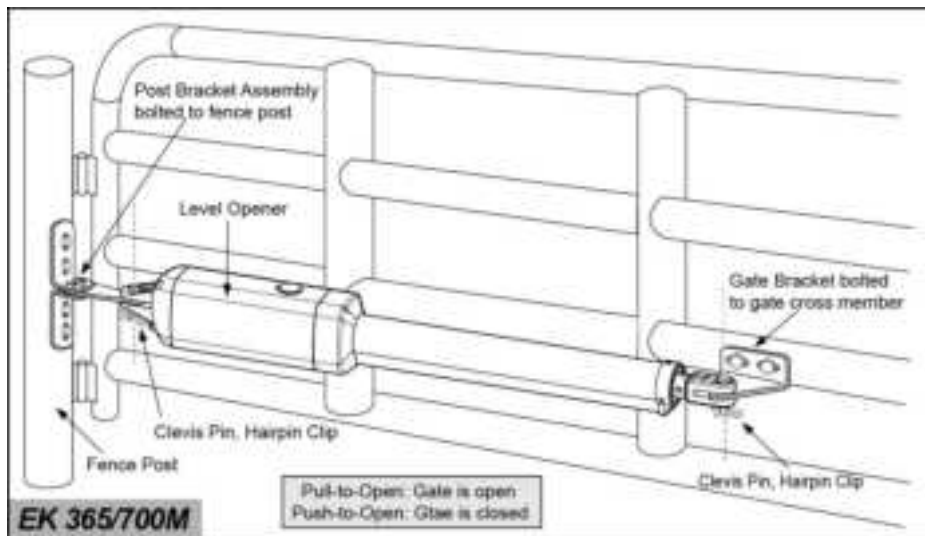
9. Attach the gate brackets to each gate by inserting two M10 x 75 bolts through the gate brackets and the drilled holes in the gates. Fasten each bolt with one $\varnothing$ 10 lock washer, and one $\varnothing$ 10 nut.



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.

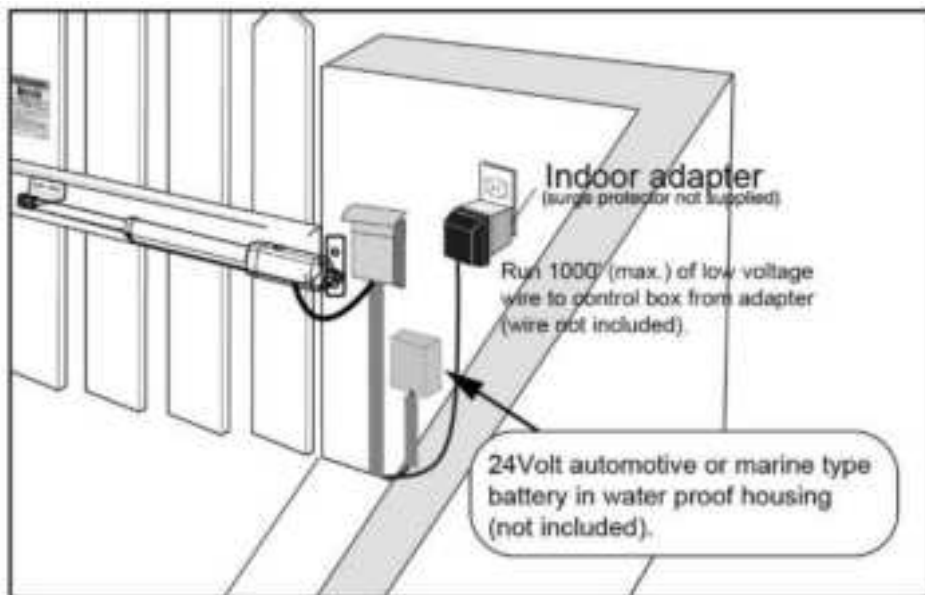
⚠ Instead of using a battery, the AC-DC Power Supply is highly recommended as the power source to save the cost where AC electricity is accessible and stable.

⚠ 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.

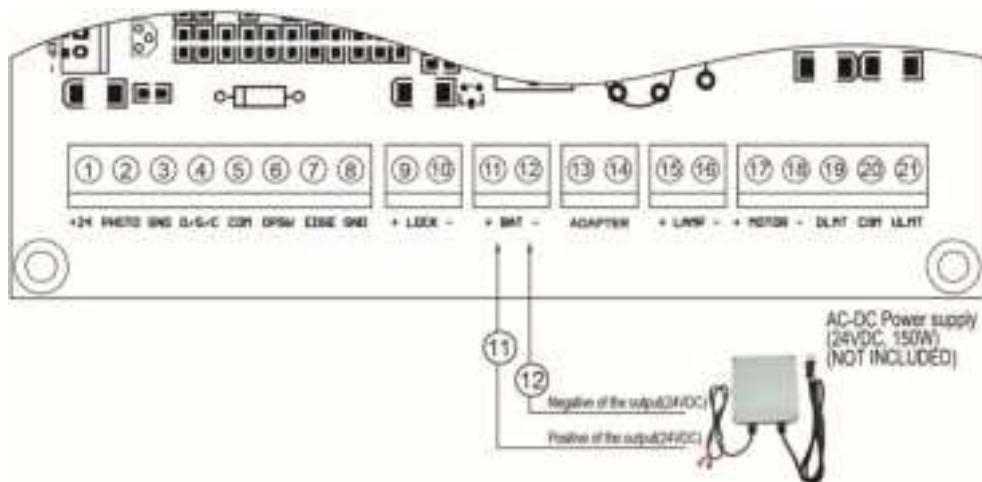
⚠ Please note that the wire connection of the power supply system is very important. Incorrect wire connection will damage the control board.

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



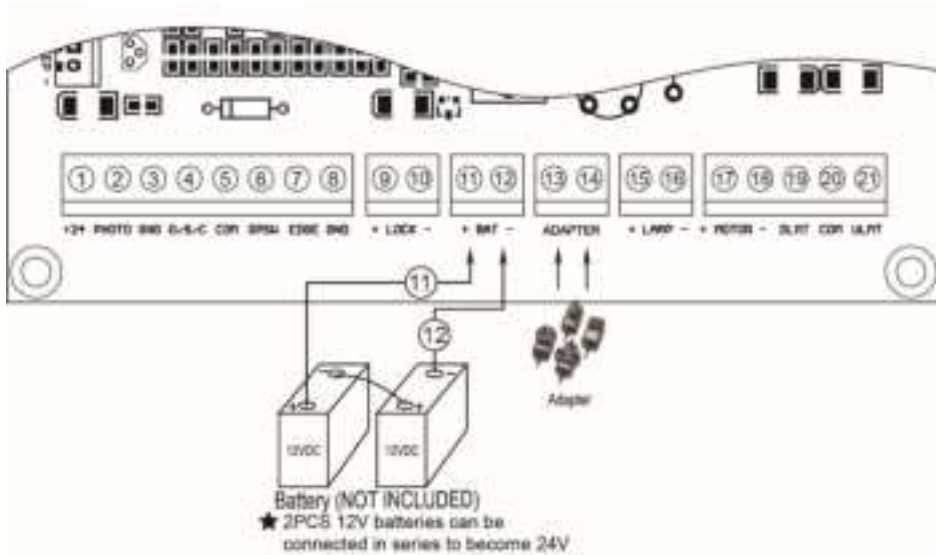
1. Use the AC-DC power supply as the power source

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.**

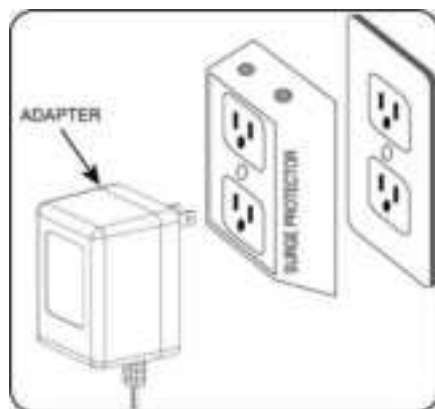


2. Use the batteries as the power source and only use the adapter to charge the batteries

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’).

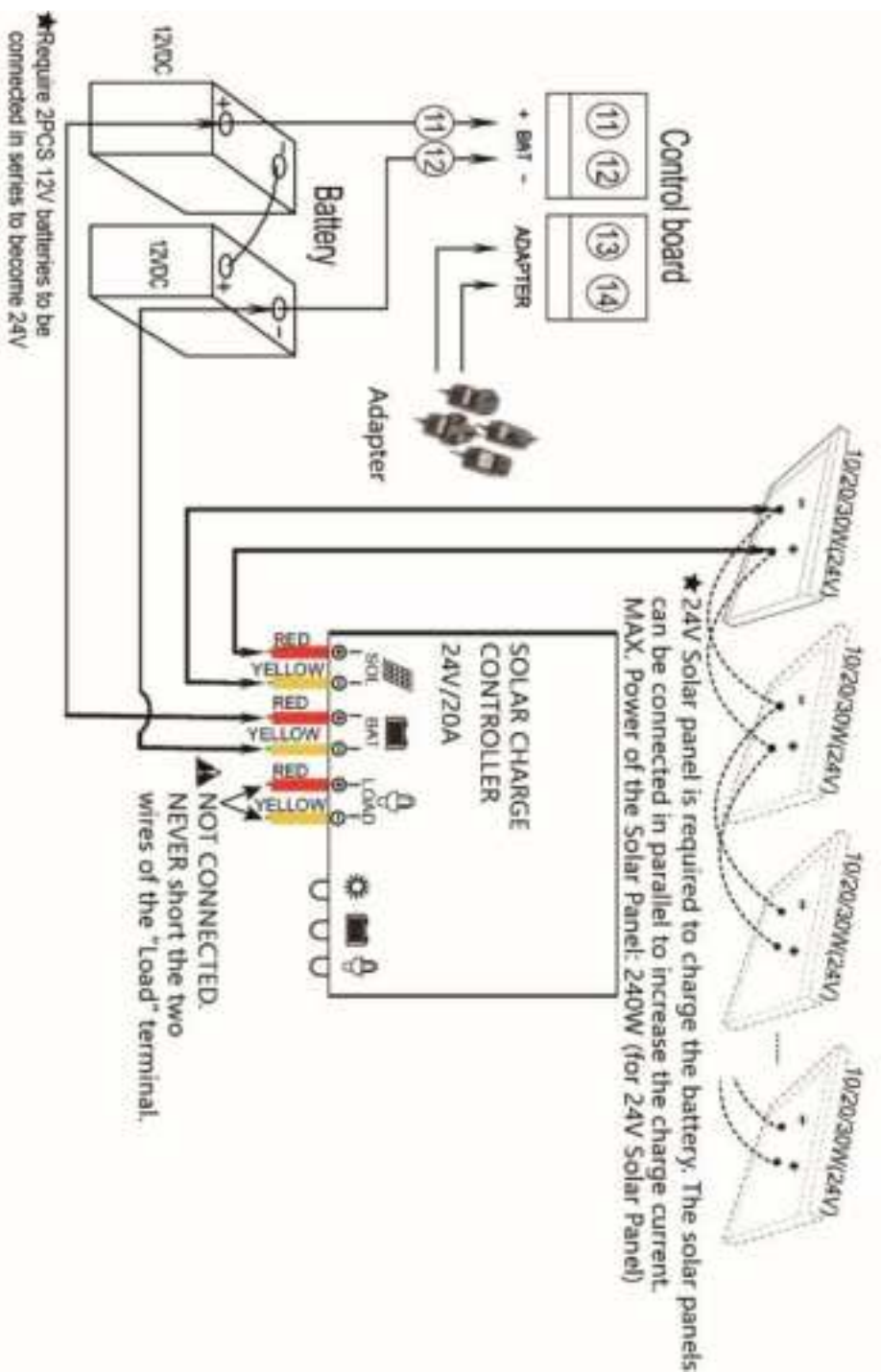


You can plug the adapter into the electrical outlet after all the wire connections are completed. Use a surge protector with the adapter is strongly recommended. If electrical outlet is located outdoors, outlet and adapter should be protected by a weatherproof cover.



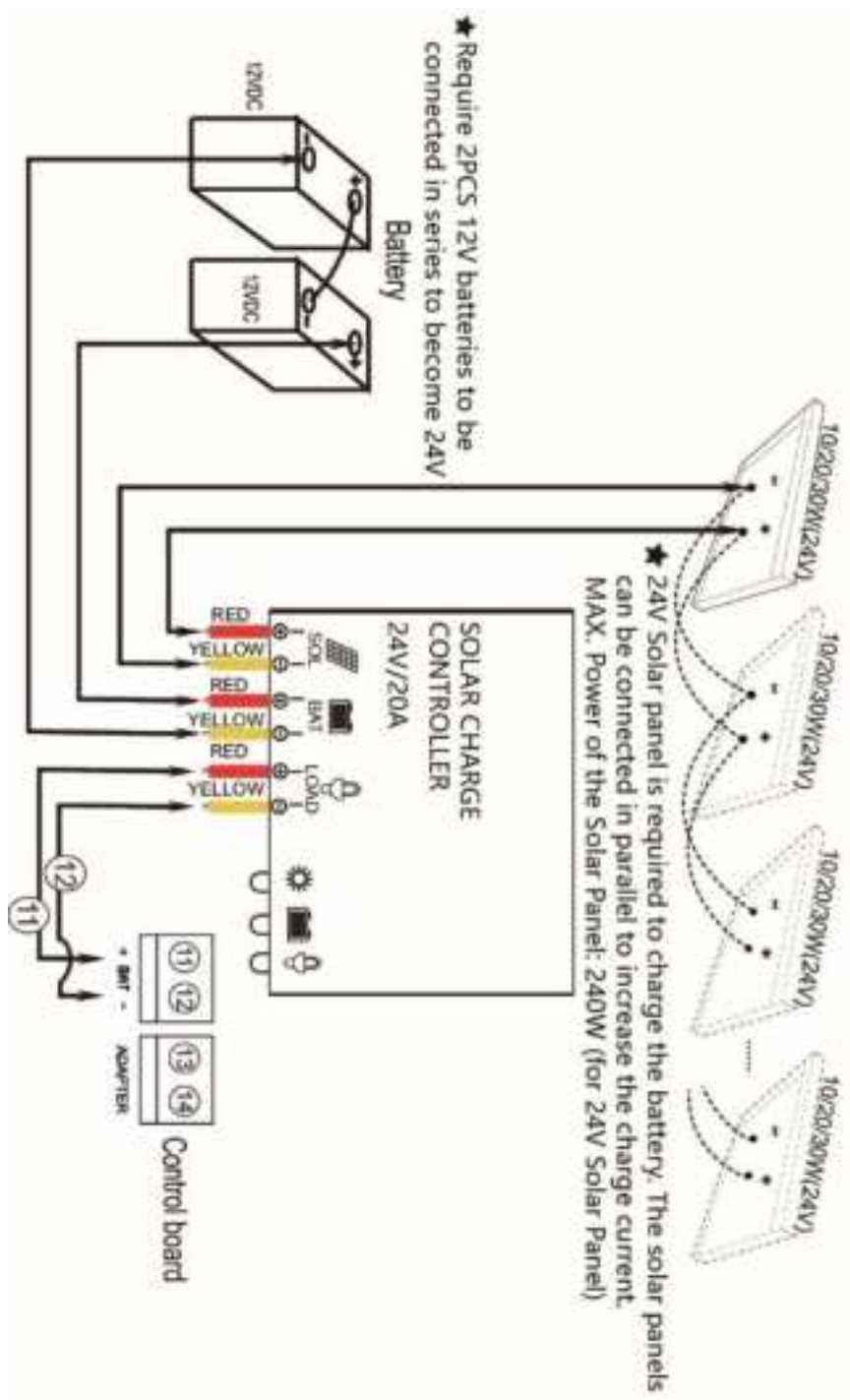
3. Use the batteries as the power source and use the adapter & solar panel to charge the batteries at the same time

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.

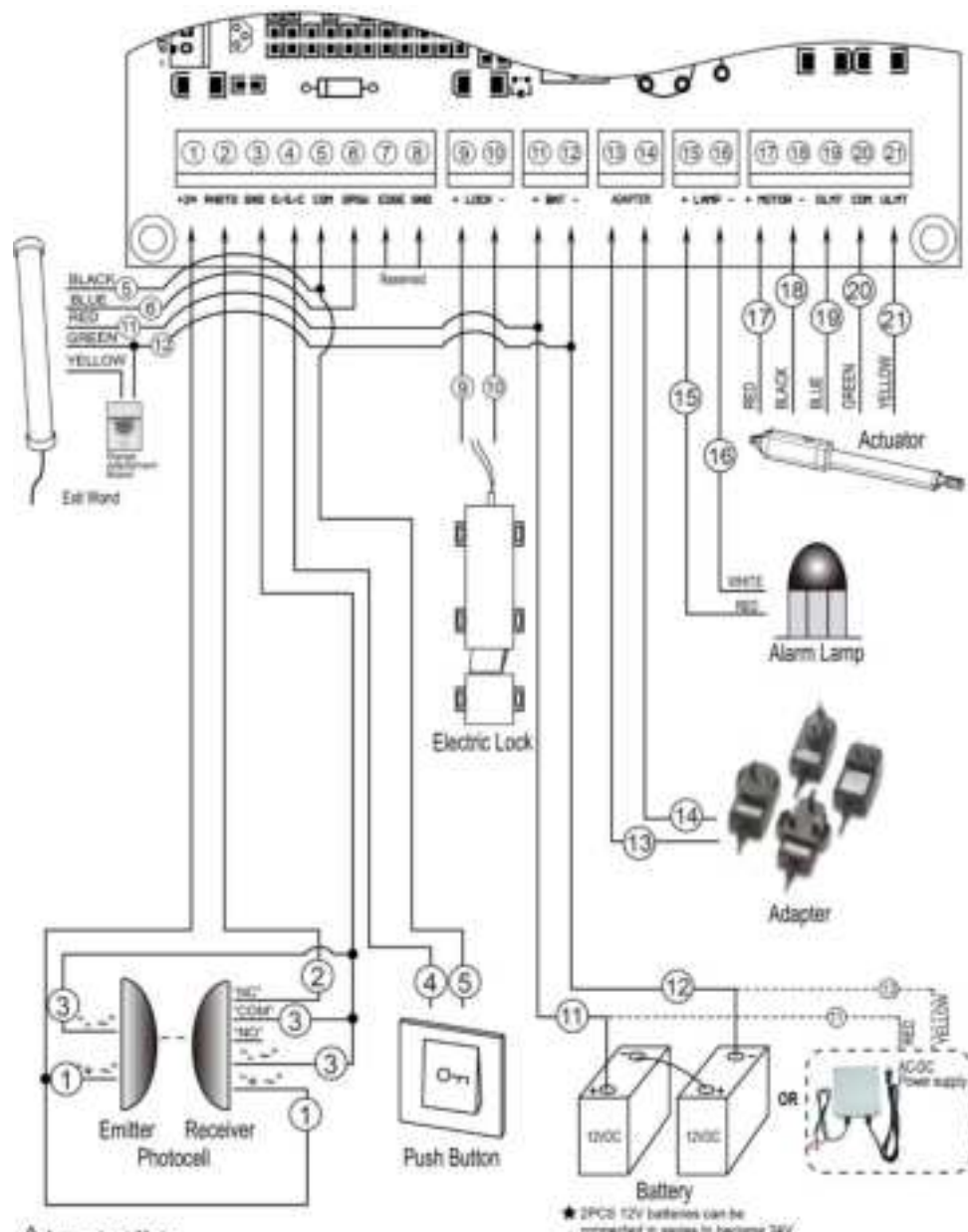


4. Use the batteries as the power source and only use the solar panel to charge the batteries

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 work 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



▲ Important Note:

This gate opener can be powered by 24V 12Ah battery (NOT INCLUDED) OR OPS180-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. 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)

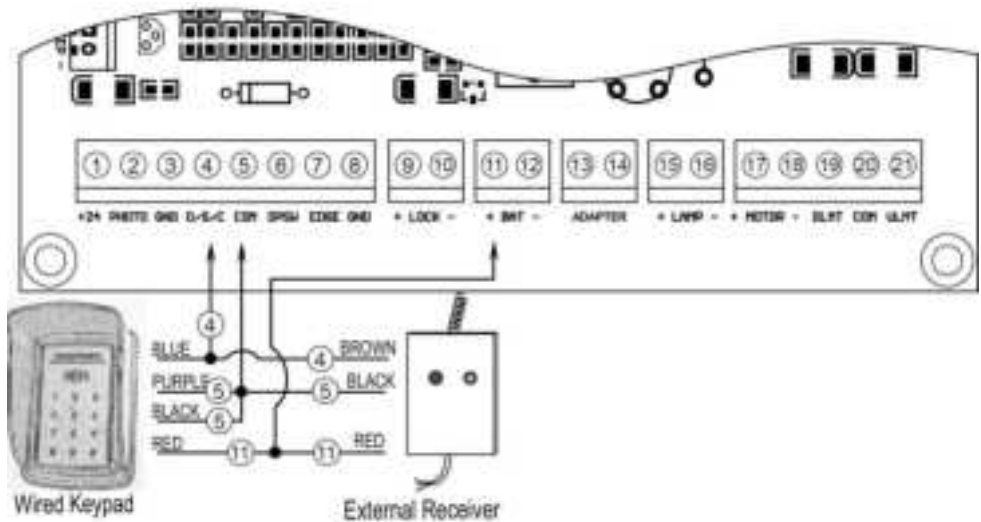
The **BLACK** wire of the exit wand should be connected into the “**#5**” terminal.

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.

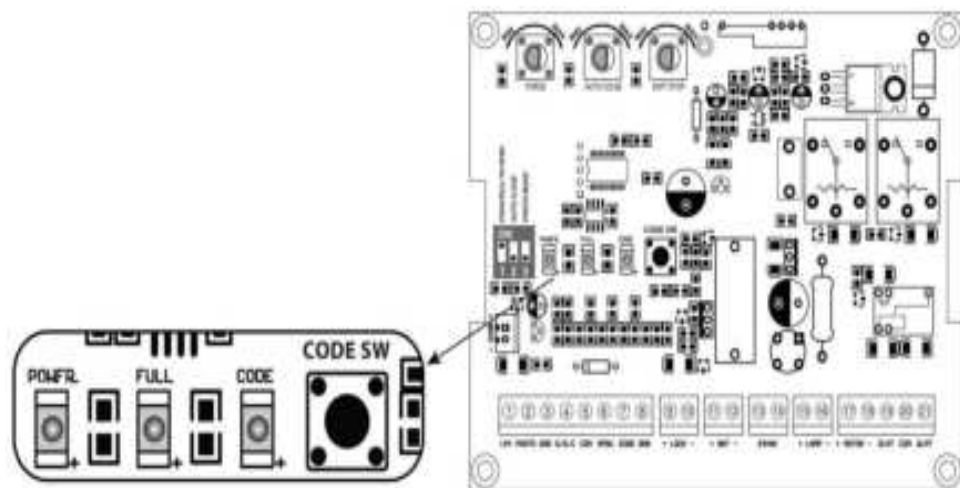
Note: Using of the exit wand, keypad and external receiver would cause the battery exhausted quickly. Big capacity of battery and big power of solar panel (if the solar panel is used as main charger) is required if you want to use either of them.

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.



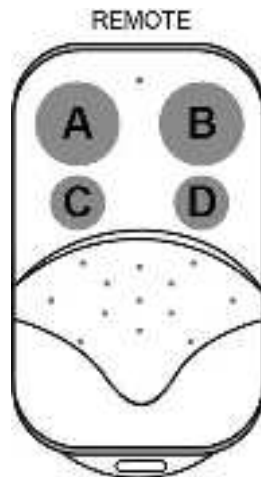
How to use the remote to operate your gate opener

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.

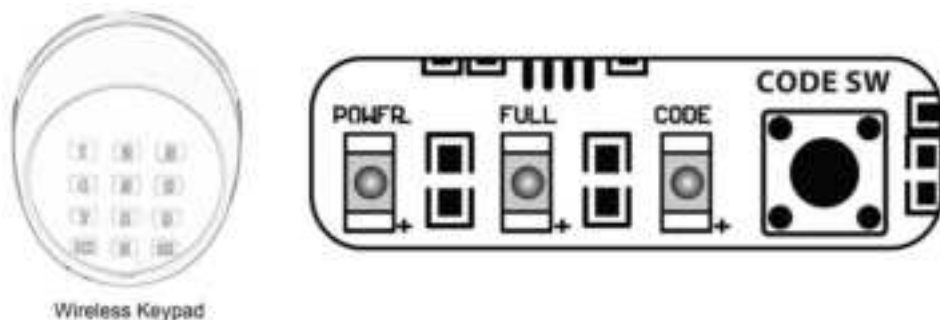


Wireless keypad programming

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.

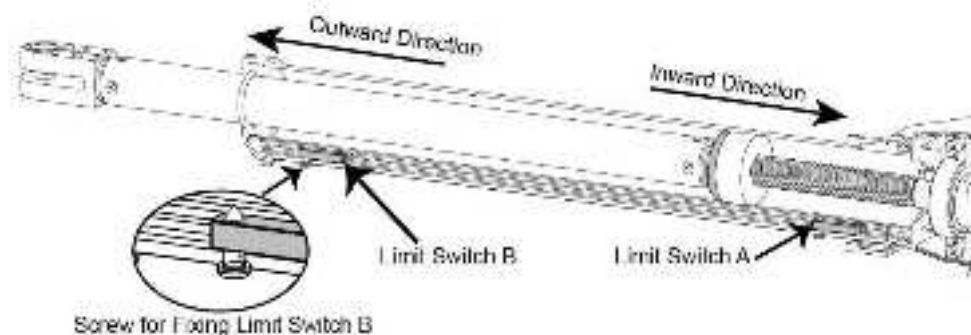


NOTE: Every step for pressing button during program must be finished within 1 second to ensure successful programming.

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.

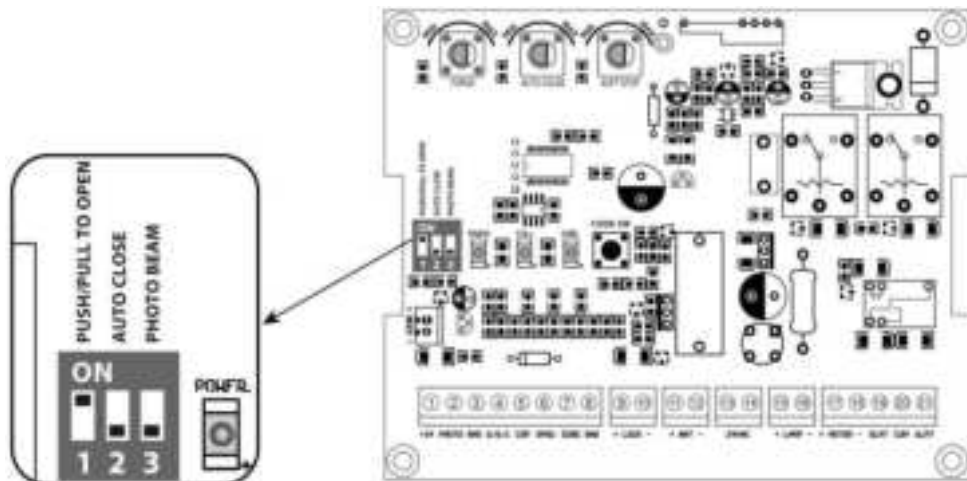
Limit setting is finished now.

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

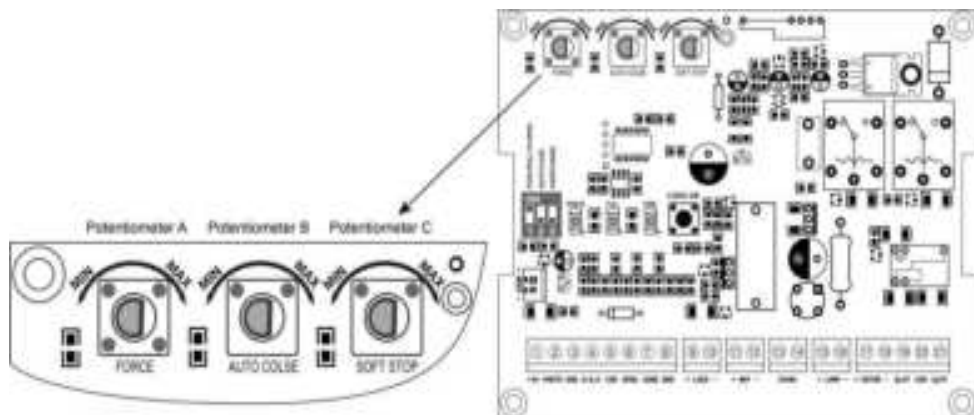
ON – Photocell function **enabled**

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.

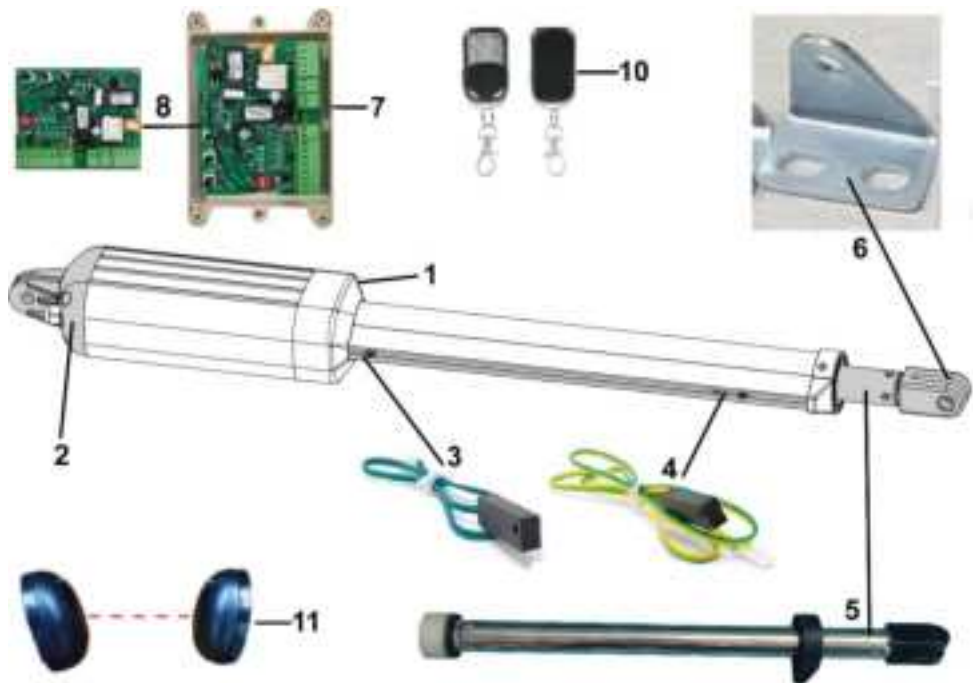
Symptom	Possible Solution(s)
The opener does not run. Only the CODE LED is ON slightly.	1. The batteries are not connected to the control board or the wire connection of the batteries is loosened. Please note that a 2*12V batteries is required to power up the gate opener. The Adapter which is included 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



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





Affordable. Reliable. Home Improvement.

EINZELFLÜGELTORÖFFNER

MODELL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

SINGLE SWING GATE OPENER

MODELL: EK 280/ EK 365



MODELL: EK 700 M



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. VEVOR behält sich eine klare Auslegung unserer Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts hängt vom gelieferten Produkt ab. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Sie nicht erneut über Technologie- oder Software-Updates informieren.

	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

8. LESEN und BEFOLGEN Sie alle Anweisungen.

9. 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.

10. 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.

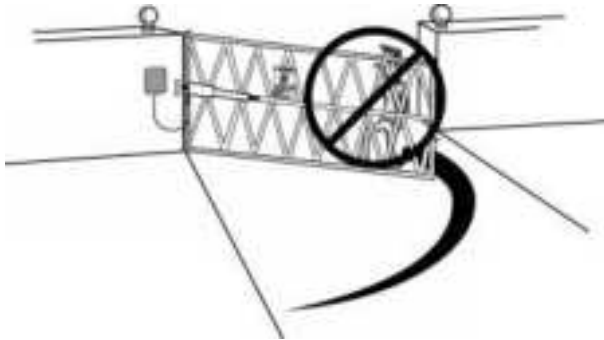
11. Ein Toröffner kann im Normalbetrieb hohe Kräfte erzeugen. Daher müssen Sicherheitsfunktionen in jede Anlage integriert werden. Zu den spezifischen Sicherheitsfunktionen gehören Sicherheitssensoren.

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

13. 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.

14. Der Öffner ist ausschließlich für den Einsatz an Fahrzeughtoren 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 Fahrzeughtor in Berührung kommen.



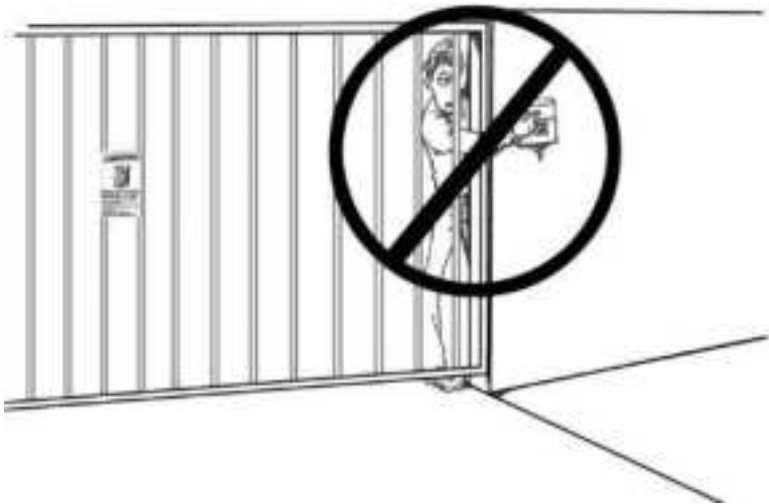
15. Fußgänger sollten niemals den Weg eines beweglichen Tores überqueren. Der Toröffner ist nicht geeignet für Verwendung an jedem Fußgängertor. Fußgängern muss ein separater Fußgängerzugang zur Verfügung gestellt werden.

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

c. 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.

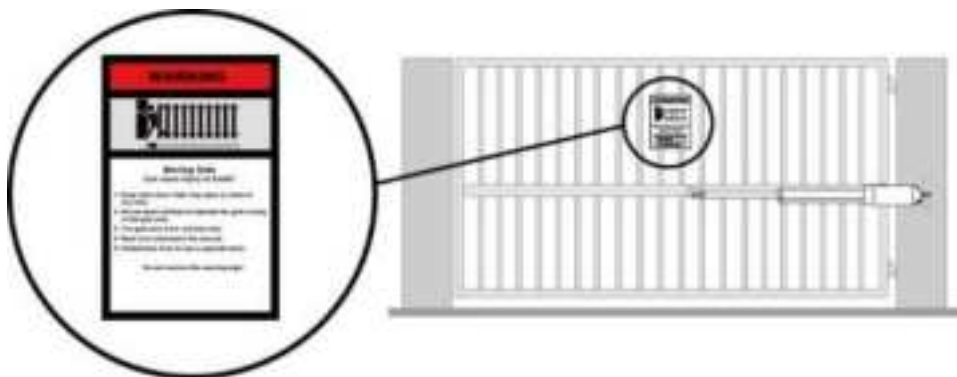
d. Ein oder mehrere berührungslose Sensoren (Sicherheitssensoren) müssen dort angebracht werden, wo die Gefahr besteht, dass ein Hindernis eingeklemmt wird, beispielsweise im Bereich eines beweglichen Tors oder einer Schranke.

17. 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.



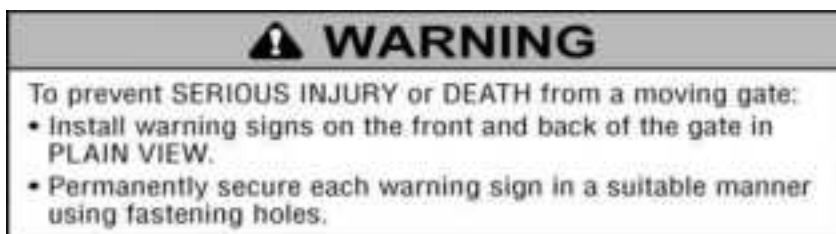
18. Bedienelemente, die zum Zurücksetzen eines Bedieners nach zweimaliger aufeinanderfolgender Aktivierung der Einklemmschutzvorrichtung(en) dienen, müssen sich in Sichtweite des Tors befinden oder über eine Sicherheitsfunktion verfügen, die unbefugte Nutzung verhindert. Erlauben Sie niemals, dass sich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

19. 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.



20. 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.



21. 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)	 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)		

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

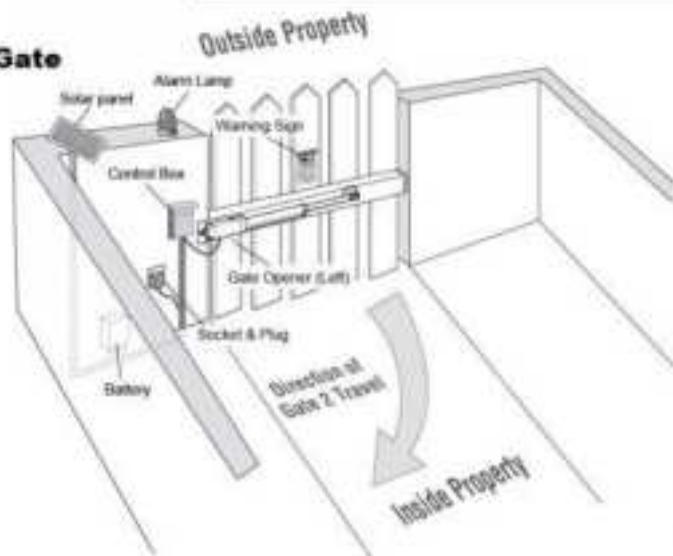
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

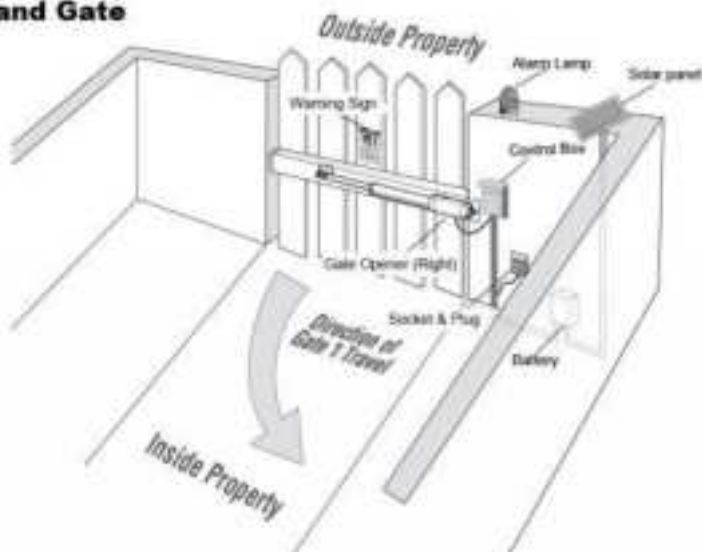
⚠ WARNING

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

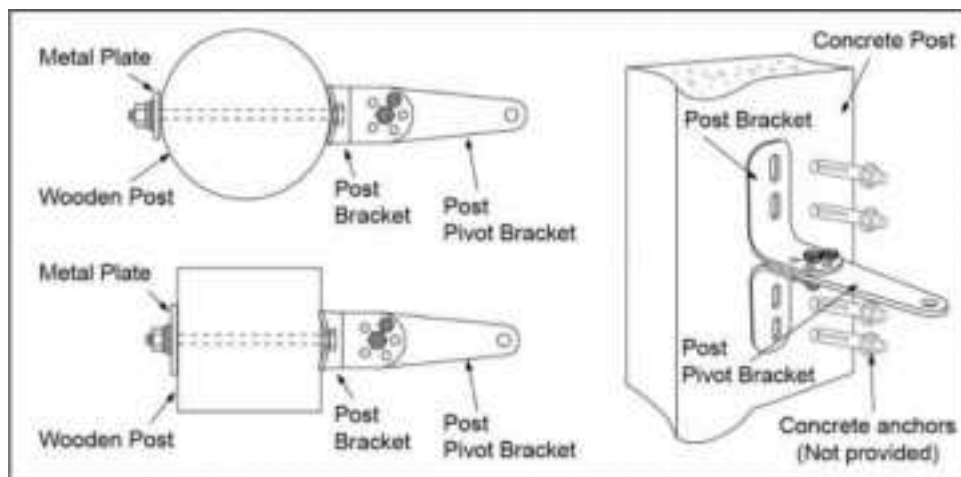
Für den Toröffner gibt es zwei Montagearten: **Pull-to-Open** und **Push-to-Open**.

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.

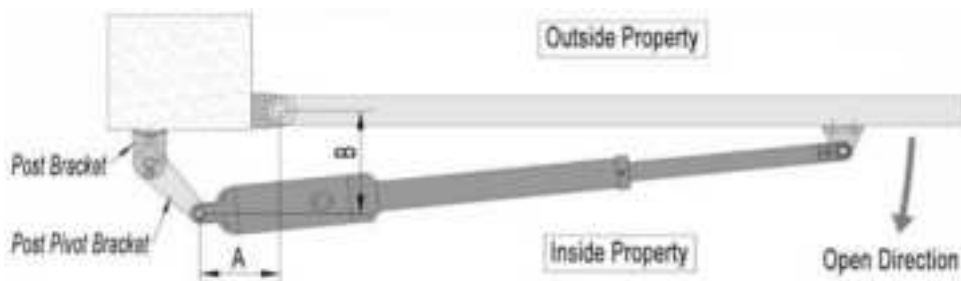
Bei der Montage der Pfostenhalterungen an Holzpfeosten sollte zwischen den Schrauben und dem Holzpfeosten eine größere Unterlegscheibe oder Metallplatte verwendet werden, um die Stabilität der Befestigungselemente zu gewährleisten. Bei Pfosten mit einem Durchmesser von weniger als 15 cm oder einem Quadratzoll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



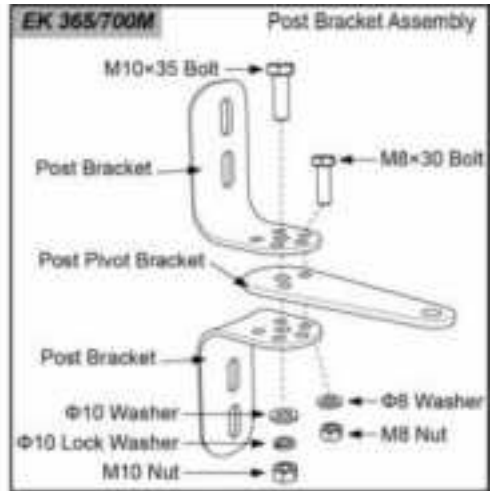
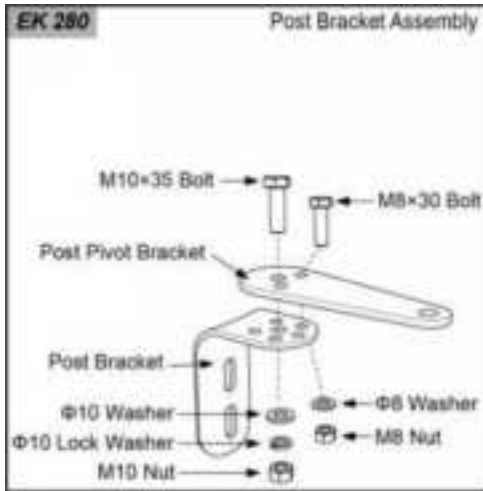
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	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)

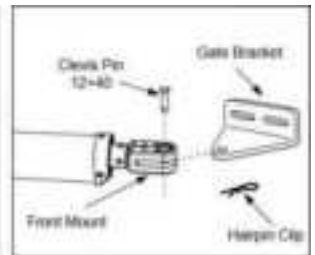
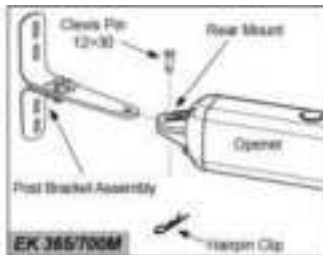
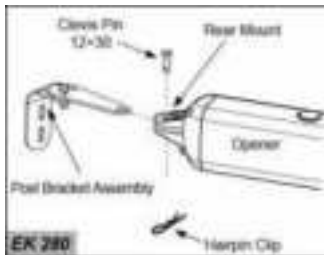


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

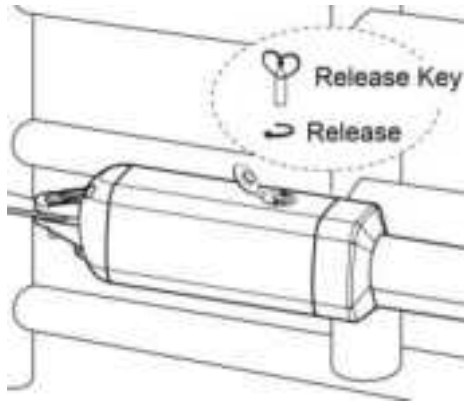
1. Setzen Sie den M10 ein X 35 Schrauben durch das mittlere Loch der Pfostenhalterung und der Pfostenschwenkhalterung, wie gezeigt. Legen Sie eine $\varnothing$ 10 Unterlegscheibe, $\varnothing$ 10 Sicherungsscheibe und eine M10 Mutter auf die Unterseite der Schraube und ziehen Sie sie handfest an.



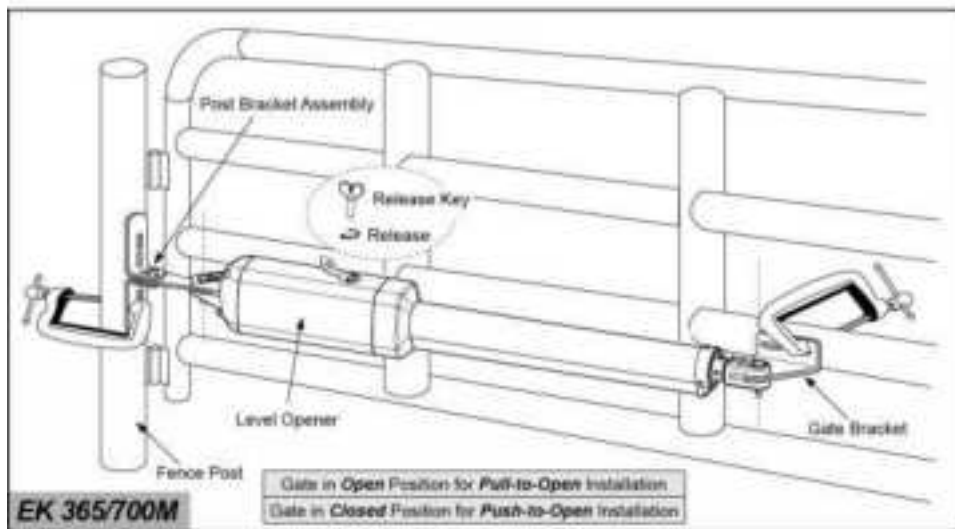
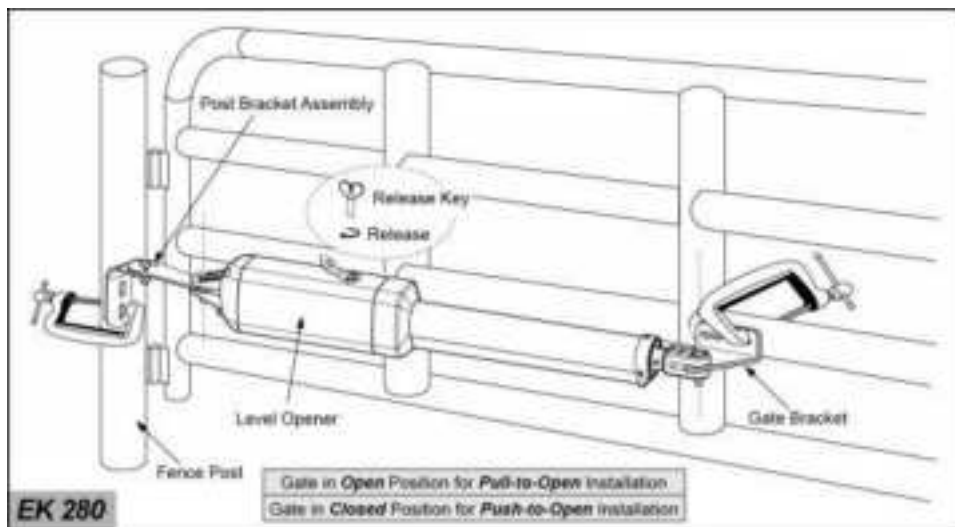
2. Befestigen Sie die Torhalterung und die Pfostenhalterung am Öffner, indem Sie einen Gabelkopfbolzen einsetzen. Sichern Sie die Gabelkopfbolzen mit den Haarnadelklammern.



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.

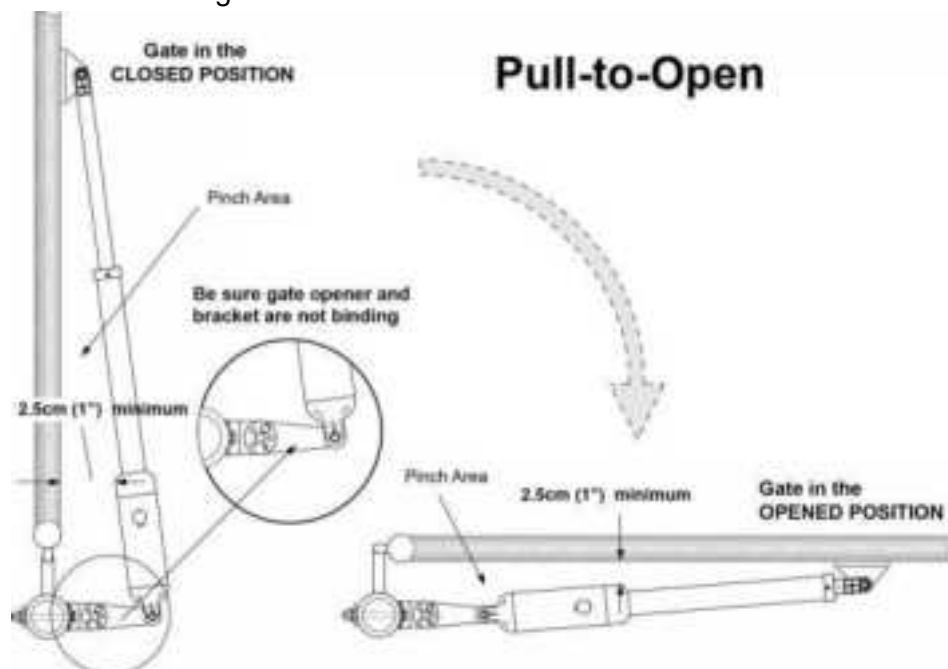


4. Setzen Sie den Toröffner mit der Pfostenhalterung und der Torhalterung auf den Torpfosten und das Tor, während der Öffner vollständig eingefahren ist und das Tor vollständig geöffnet (bei Pull-to-Open-Installation) oder vollständig geschlossen (bei Push-to-Open-Installation) ist. Positionieren Sie 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.

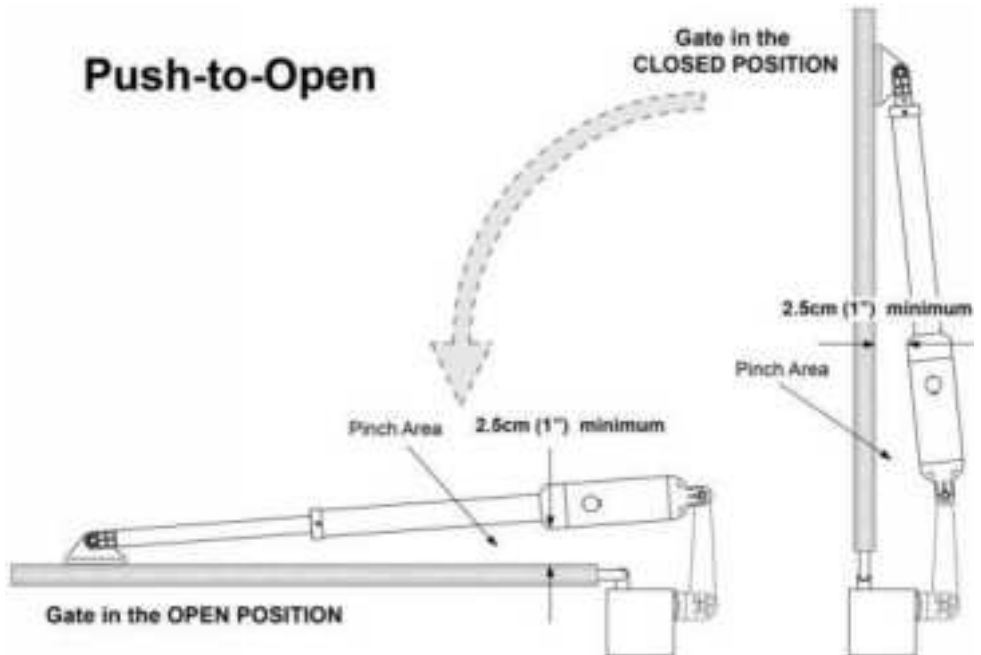


5. Stellen Sie sicher, dass zwischen Tor und Öffner ein Mindestabstand von 2,5 cm besteht und dass Öffner und Pfostenschwenkhalterung nicht klemmen. Sowohl bei geöffnetem als auch bei geschlossenem Tor. Wenn nicht mindestens 2,5 cm Abstand vorhanden sind oder der Öffner und die Pfostenhalterung klemmen, 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.



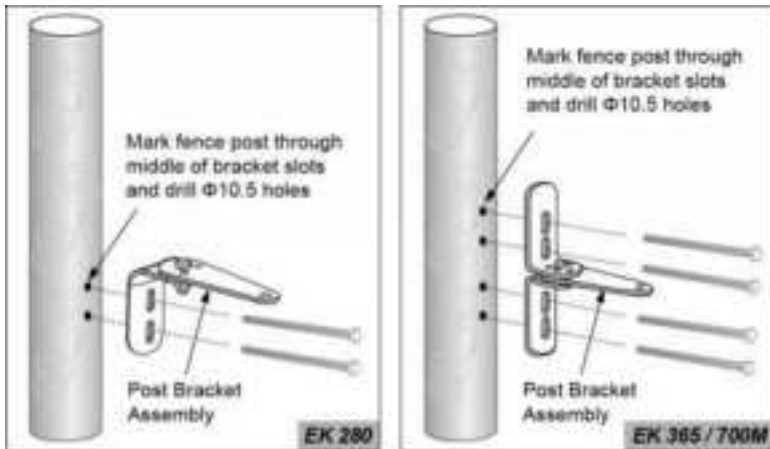
Push-to-Open



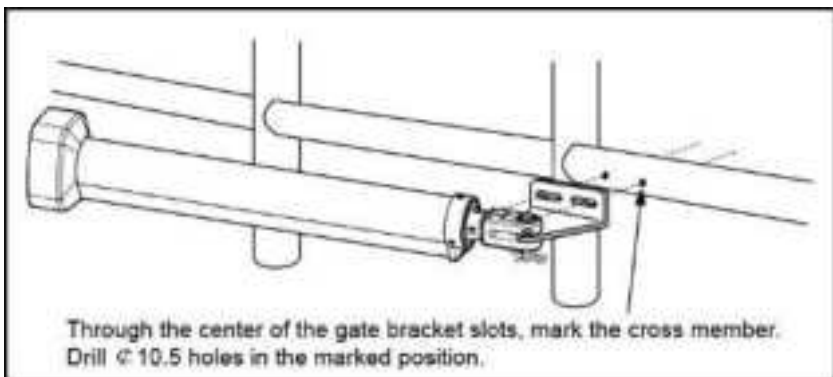
6. Markieren Sie die Schraubenlöcher an der Torhalterung und am Tor. Platzieren Sie dazu einen Stempel oder ein Schild in der Mitte jedes Schraubenschlitzes an den Pfostenhalterungen und der Torhalterung. So können Sie die Pfostenhalterung leicht anpassen. Entfernen Sie anschließend die Pfostenhalterung 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 $\varnothing 10$.

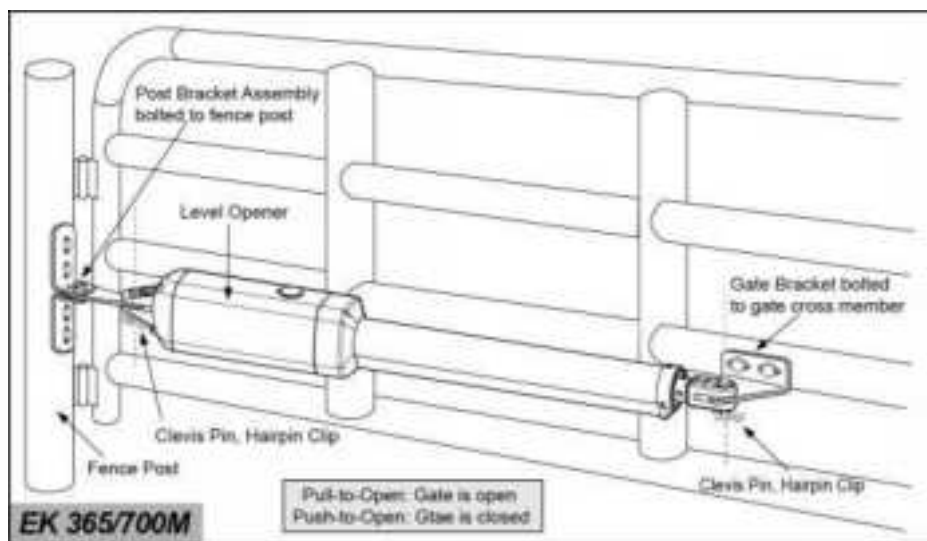
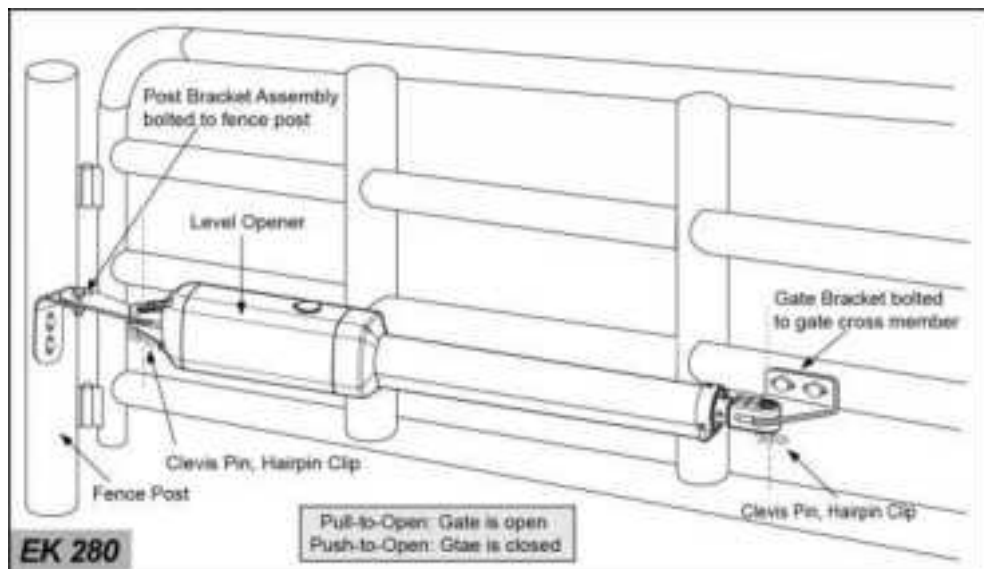


9. Befestigen Sie die Torhalterungen an jedem Tor, indem Sie zwei M10 x 75-Schrauben durch die Torhalterungen und die Bohrlöcher in den Toren stecken. Befestigen Sie jede Schraube mit einer 10-Pfund-Federscheibe und einer 10-Pfund-Mutter.



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 Kabelausschussöffnung 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.

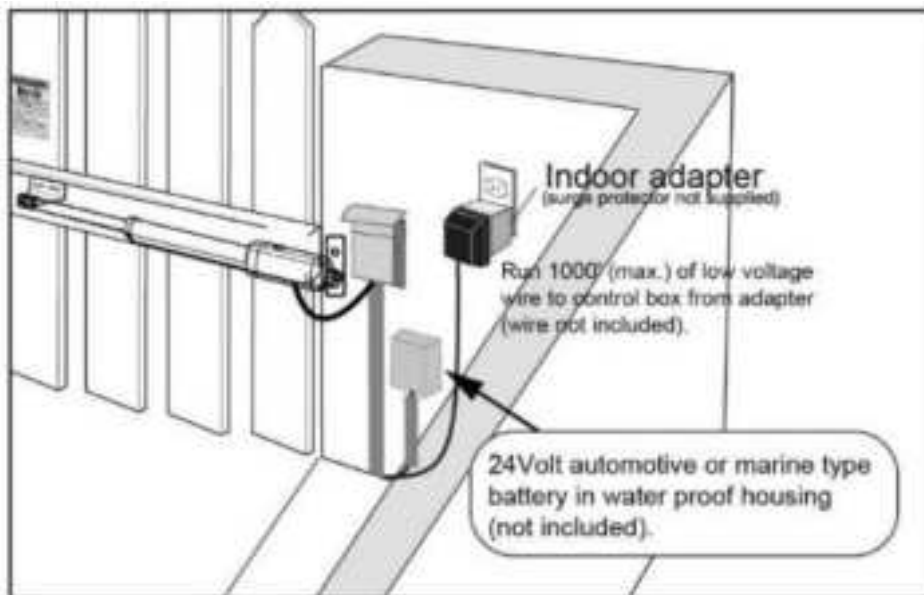
⚠ Wenn Batterien als Stromquelle gewählt werden, sollten Sie eine Marine- oder Autobatterie mit einer Kapazität von Es sind mehr als 12 Ah erforderlich. Die Batterien sollten wasserdicht sein oder in einem wasserdichten Gehäuse untergebracht werden.

⚠ 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.

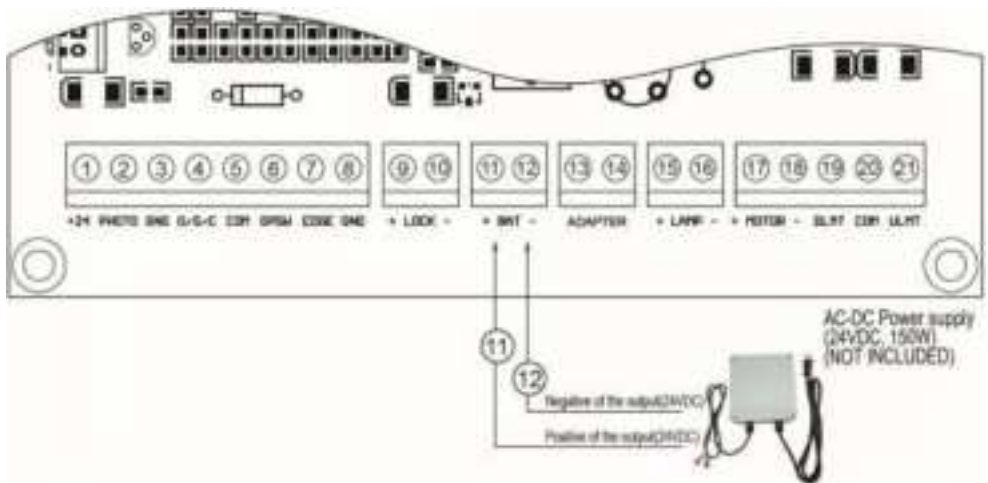
⚠ Bitte beachten Sie, dass der Kabelanschluss des Stromversorgungssystems sehr wichtig ist. Ein falscher Kabelanschluss beschädigt die Steuerplatine.

⚠ 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.**

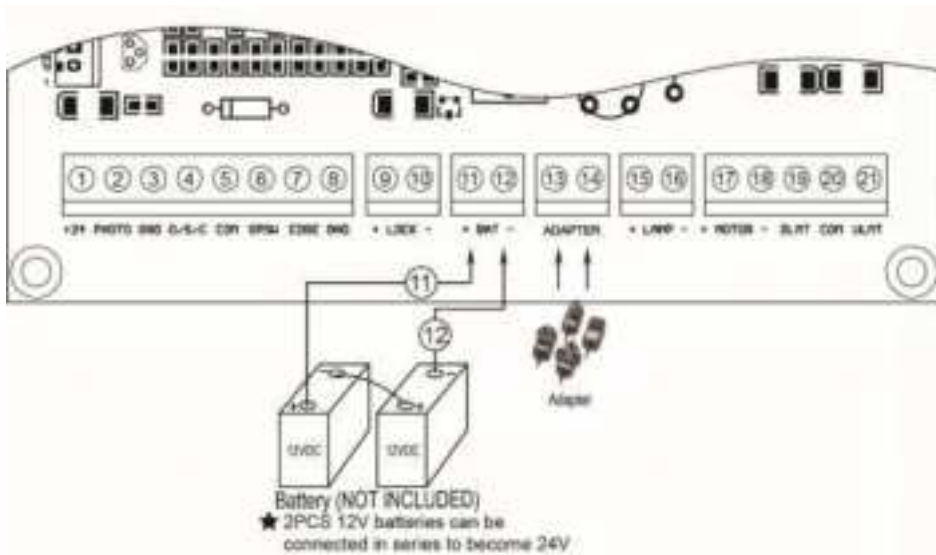


2. Verwenden Sie die Batterien als Stromquelle und verwenden Sie den Adapter nur zum Laden der Batterien

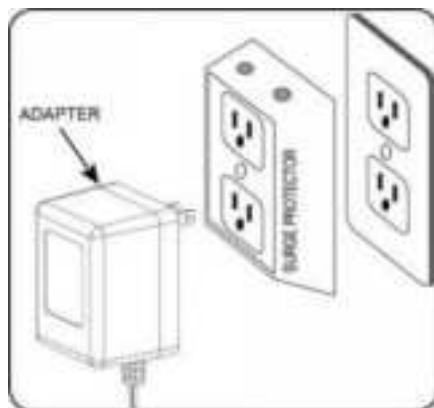
Die „24V+“- Anschlüsse der Batterie werden an den Anschluss **BAT+ (#1 1)** und die „24V“- Anschlüsse an den Anschluss **BAT- (#1 2)**

angeschlossen . **Das Kabel (2 x 0,75 mm², 1 Meter lang) zum Anschluss der Batterie ist bereits im Werk mit der Steuerplatine verbunden.** Der Adapter wird an den „**ADAPTER “ (#1 3)**

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).



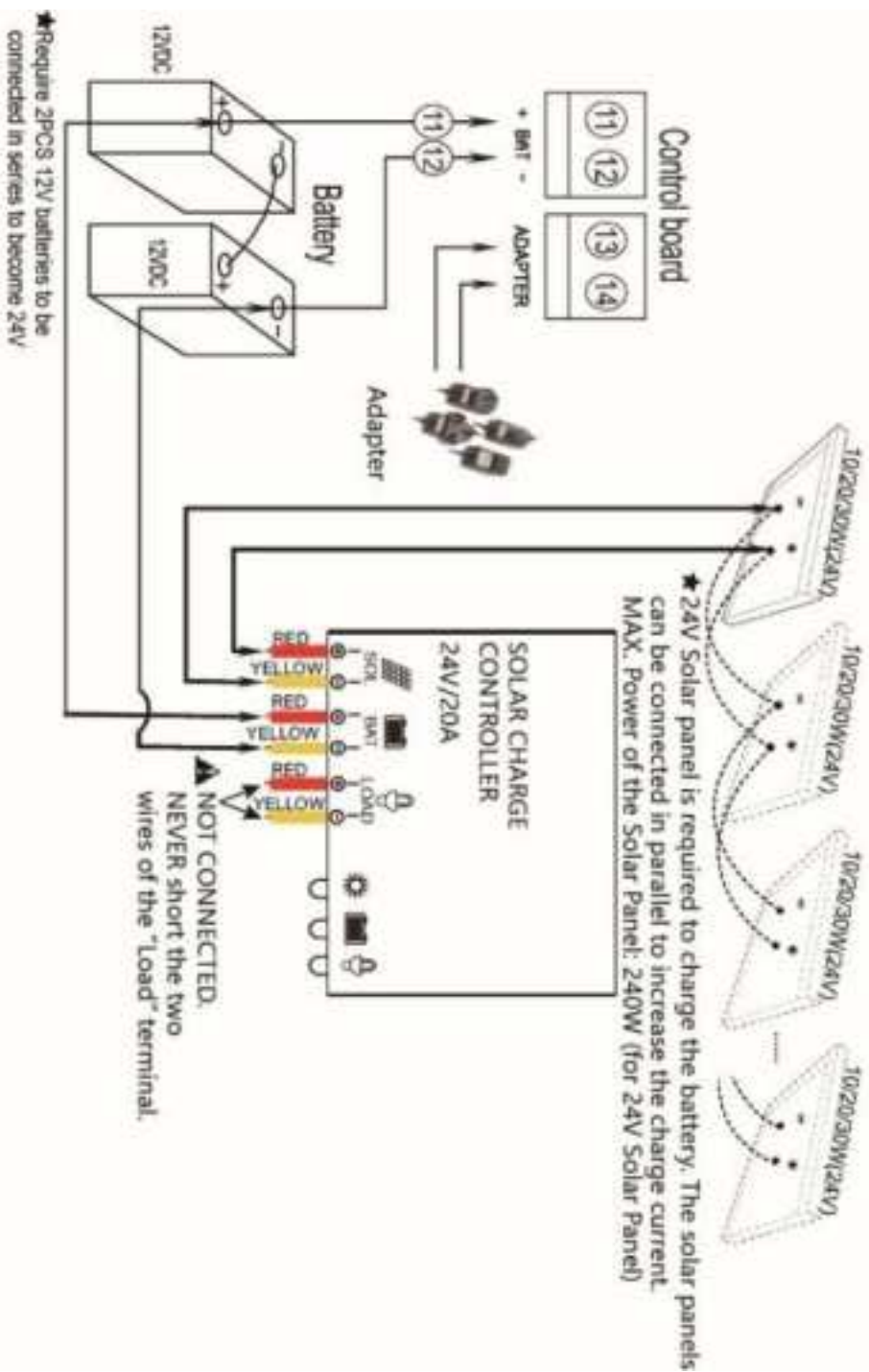
Nachdem alle Kabelverbindungen hergestellt sind, können Sie den Adapter in die Steckdose stecken . Verwenden Sie einen Überspannungsschutz mit dem Adapter wird dringend empfohlen. Wenn die Steckdose Im Freien sollten Steckdose und Adapter durch einen wetterfeste Abdeckung.



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

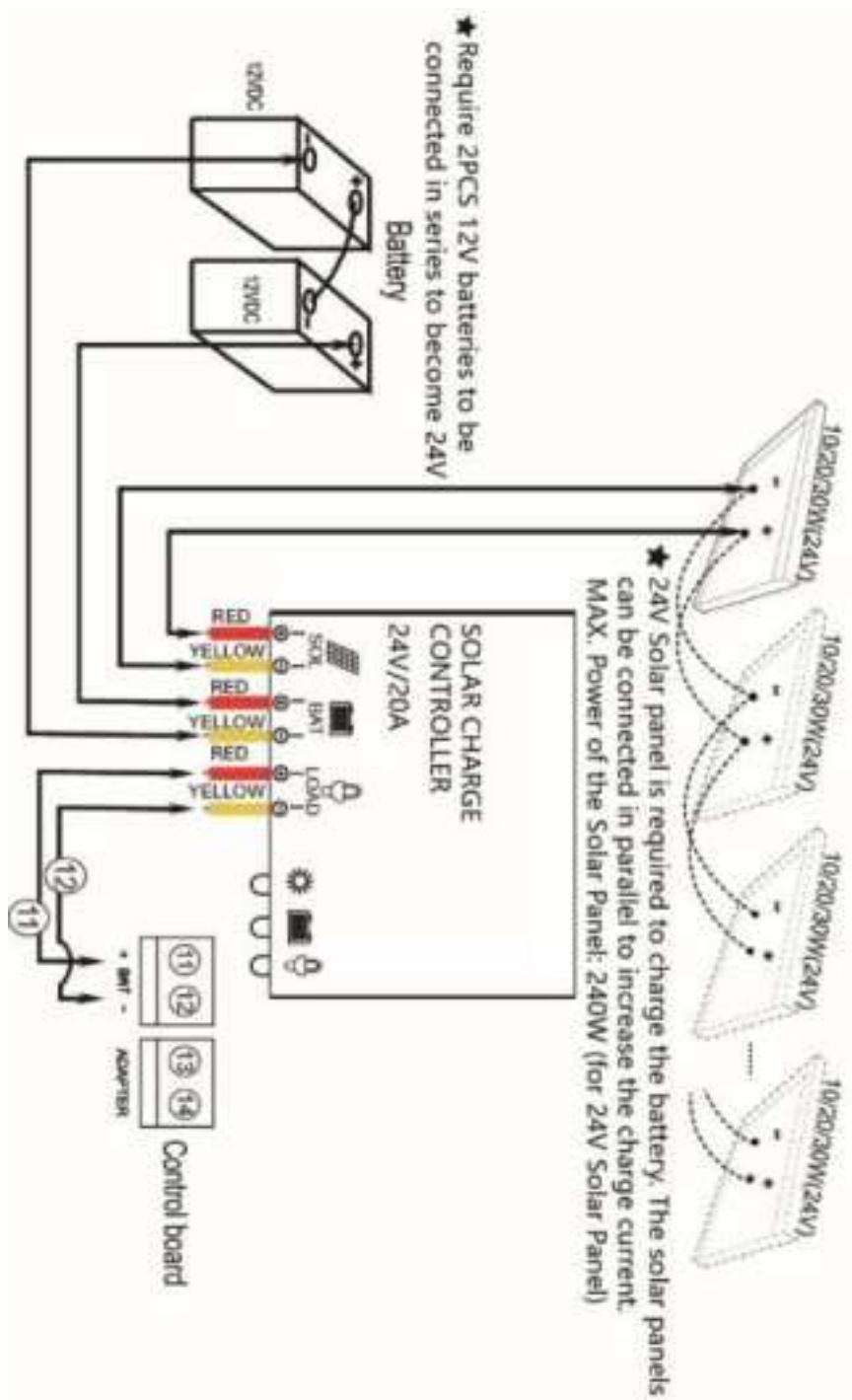
Wenn Sie ein optionales Solarpanel verwenden möchten, um den Akku gleichzeitig mit dem Adapter aufzuladen, muss ein Solarladeregler verwendet werden, um das Laden des Akkus zu steuern. Sie können den

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

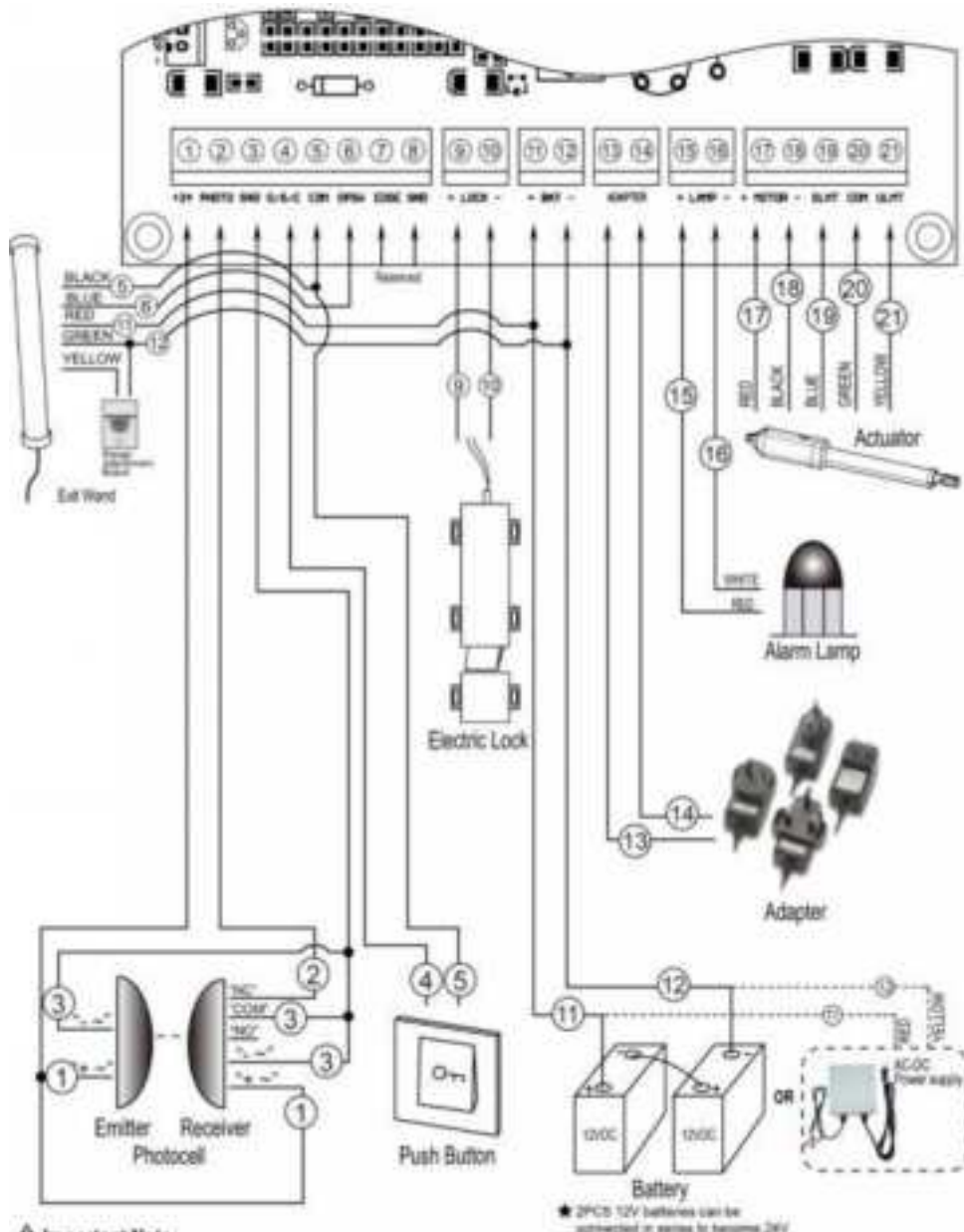


4. Verwenden Sie die Batterien als Stromquelle und verwenden Sie das Solarpanel nur zum Laden der Batterien

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



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)

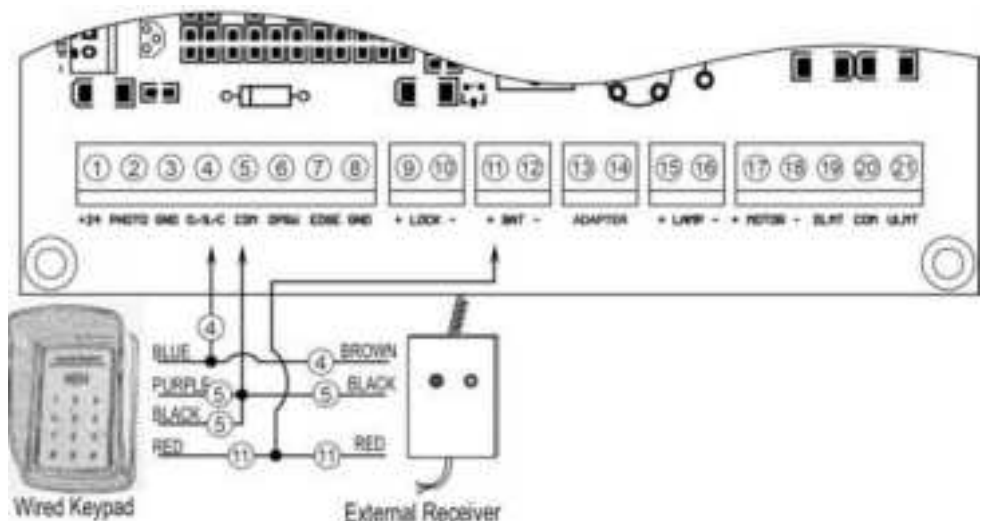
Das **SCHWARZE** Kabel des Ausgangsstabs sollte an die Klemme „#5“ angeschlossen werden.

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.

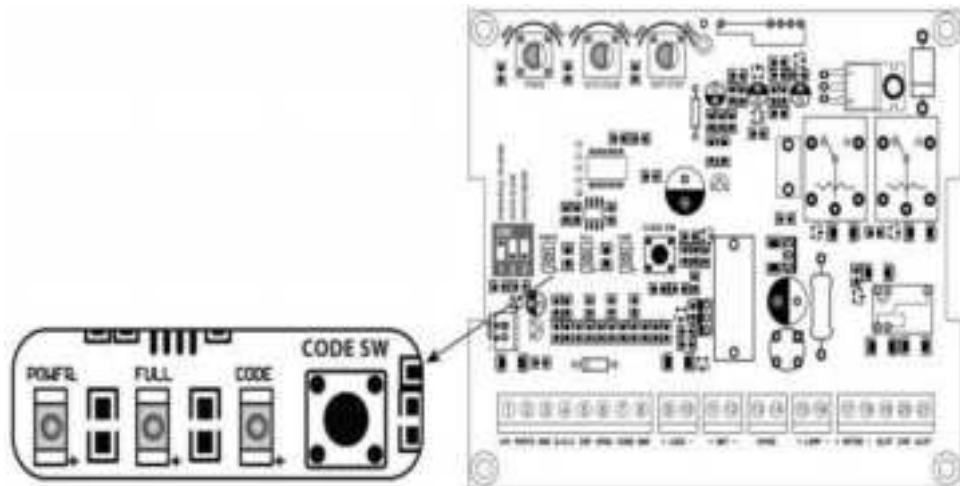
So programmieren Sie die Fernbedienung für den Öffner

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

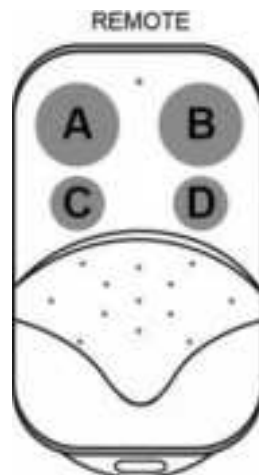
2 Sets unseres Schiebetoröffners und 2 Sets unseres Drehtoröffners.

3. 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).

4. 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.

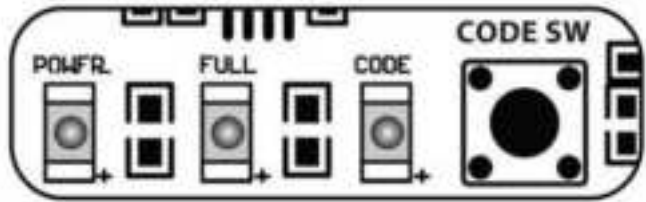
Drahtlose Tastaturprogrammierung

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.



Wireless Keypad

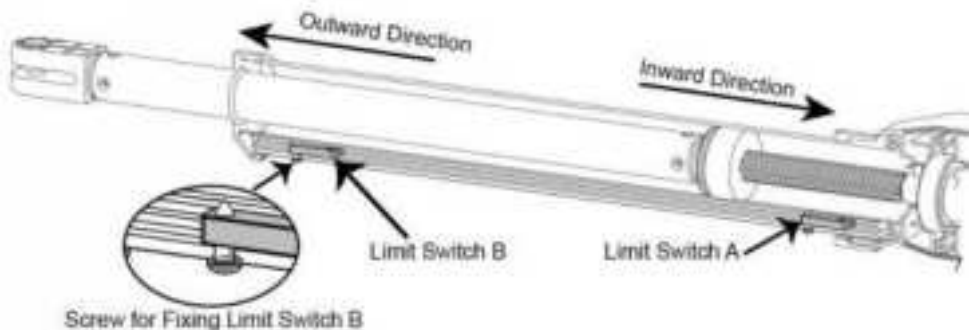


HINWEIS: Jeder Schritt zum Drücken der Taste während des Programmierens muss innerhalb von 1 Sekunde abgeschlossen sein, um eine erfolgreiche Programmierung sicherzustellen.

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

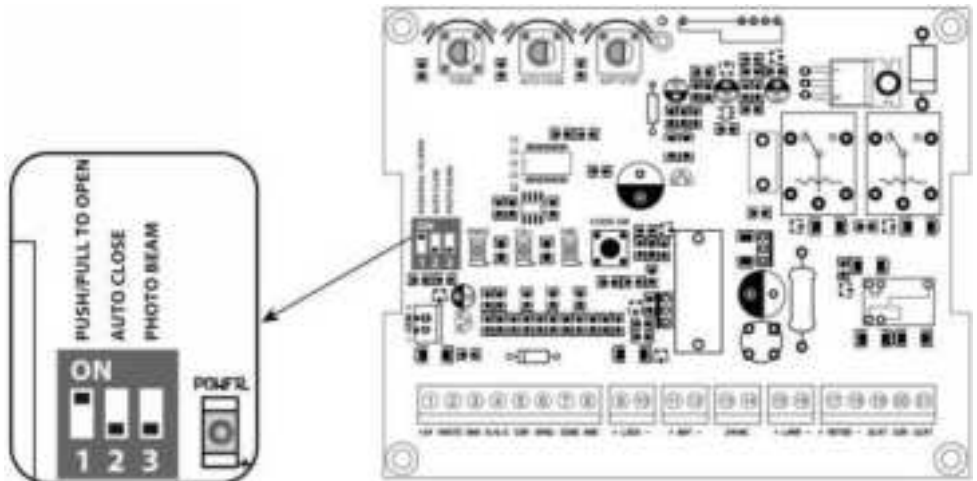


WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass der Toröffner ausgeschaltet ist, wenn Sie Einstellungen am Toröffner vornehmen. Halten Sie sich während der Einstellung des Toröffnersystems vom Tor fern, falls Unerwartete Torbewegungen. Stellen Sie die DIP-Schalter sorgfältig ein, um Maschinenschäden und Verletzungen 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

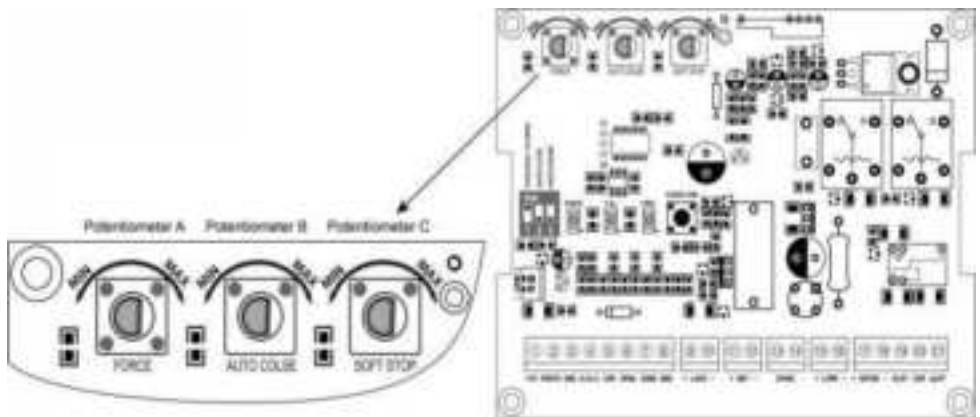
EIN – Fotozellenfunktion **aktiviert**

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 .

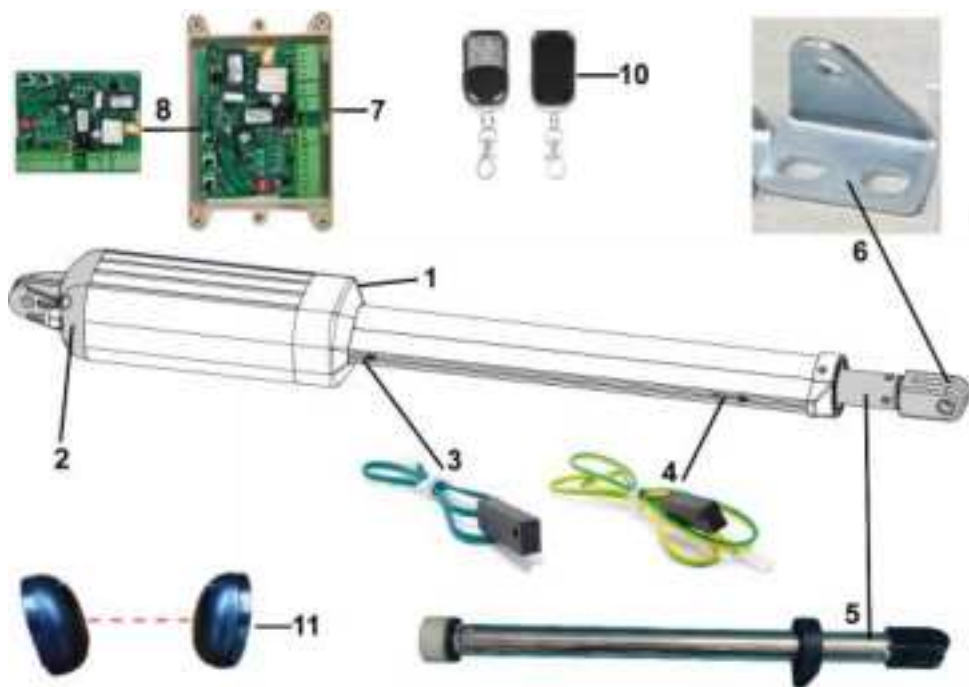
Symptom	Mögliche Lösung(en)
Der Öffner läuft nicht . Nur die CODE-LED leuchtet leicht.	1. Die Batterien sind nicht mit der Steuerplatine verbunden oder die Kabelverbindung der Batterien ist gelöst . Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb des Toröffners zwei 12-V-Batterien benötigt werden. Der im Lieferumfang 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



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





Affordable. Reliable. Home Improvement.

OUVRE-PORTAIL À BATTANT SIMPLE

MODÈLE : EK 280/ EK 365/ EK 700 M

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

SINGLE SWING GATE OPENER

MODÈLE : EK 280/ EK 365



MODÈLE : EK 700 M



Ceci est le mode d'emploi d'origine. Veuillez lire attentivement l'intégralité du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter clairement ce manuel d'utilisation. L'apparence du produit dépend du produit que vous avez reçu. Veuillez nous excuser pour les éventuelles mises à jour technologiques ou logicielles.

	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

15. LISEZ et SUIVEZ toutes les instructions.

16. 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.

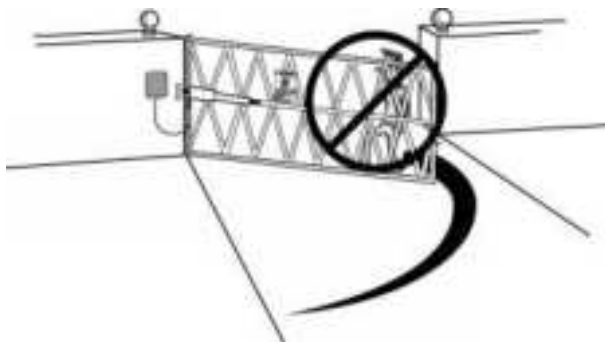
17. Les concepteurs, installateurs et utilisateurs de systèmes d'ouverture de portails doivent tenir compte des dangers potentiels associés à chaque application. Des systèmes mal conçus, mal installés ou mal entretenus peuvent engendrer des risques pour l'utilisateur comme pour les personnes à proximité. 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.

18. 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.

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

20. 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.

21. 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.



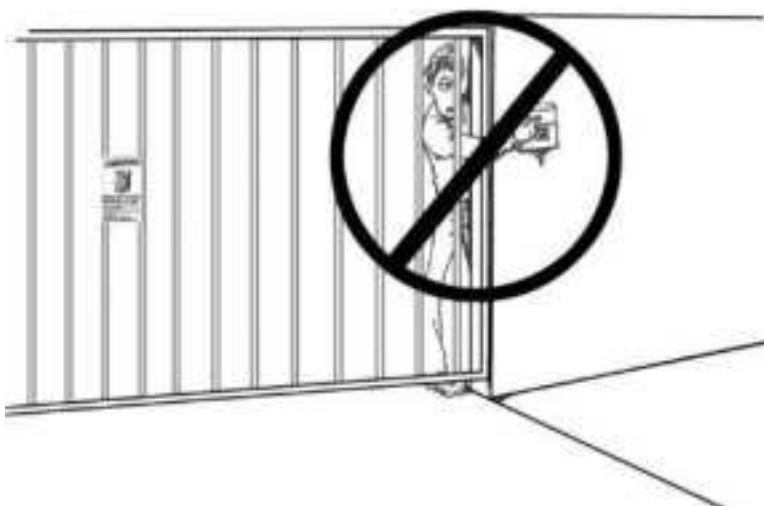
22. Les piétons ne doivent jamais traverser la voie d'un portail en mouvement. L'ouvre-portail n'est pas autorisé pour À utiliser sur tout portail piéton. Les piétons doivent disposer d'un accès piéton séparé.

23. 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.

e. 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.

f. 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.

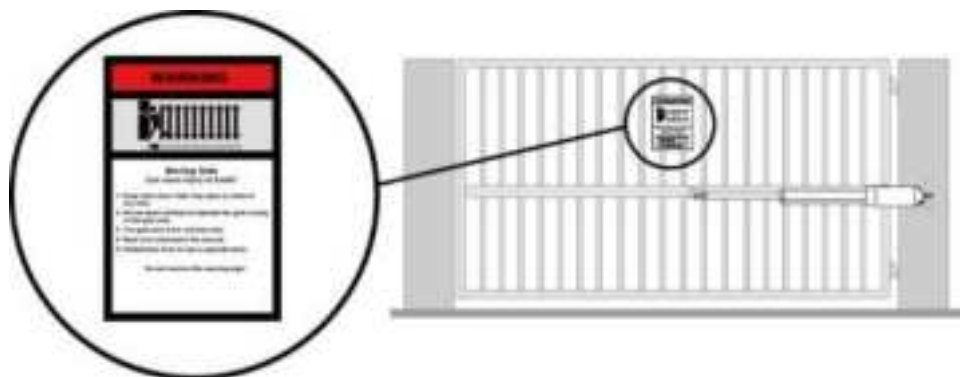
24. N'installez jamais un dispositif d'ouverture de portail à un endroit où l'utilisateur pourrait passer par-dessus, par-dessous, autour ou à travers le portail pour actionner les commandes. Les commandes doivent être placées à au moins 1,8 m (6 pi) de toute partie du portail en mouvement.



25. 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.

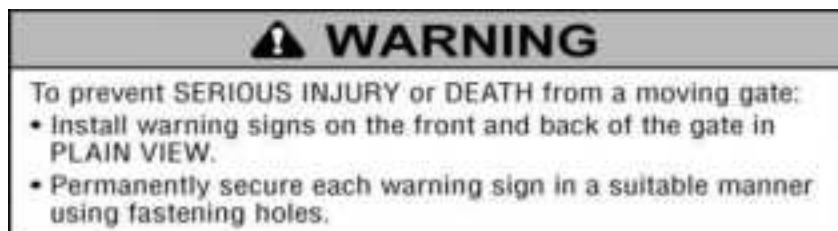
26. Chaque ouvre-portail est fourni avec deux plaques d'avertissement de sécurité. Ces plaques doivent être apposées à l'avant et à l'arrière du portail, de manière bien visible. Elles peuvent être fixées à l'aide de serre-câbles à travers les quatre trous prévus à cet effet.

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



27. 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.

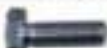


28. Ne laissez pas les enfants jouer sur ou autour de la barrière et gardez toutes les commandes hors de leur portée .

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)	 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)		

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
- Pincettes à dénuder
- Pincettes 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

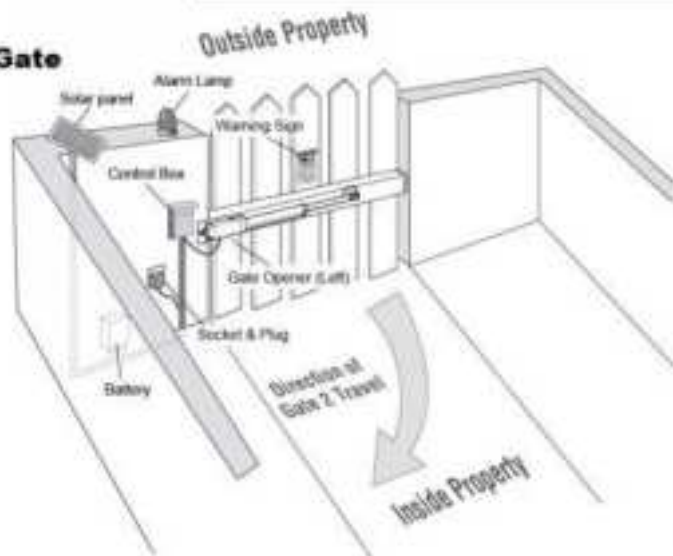
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

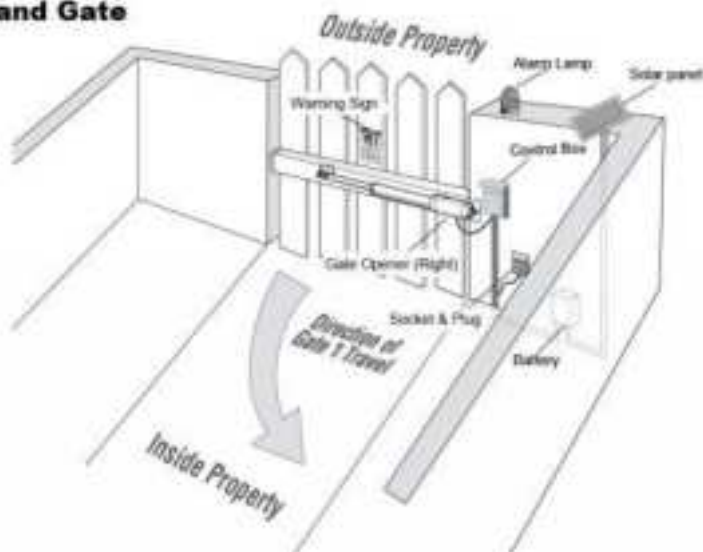
⚠ WARNING

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

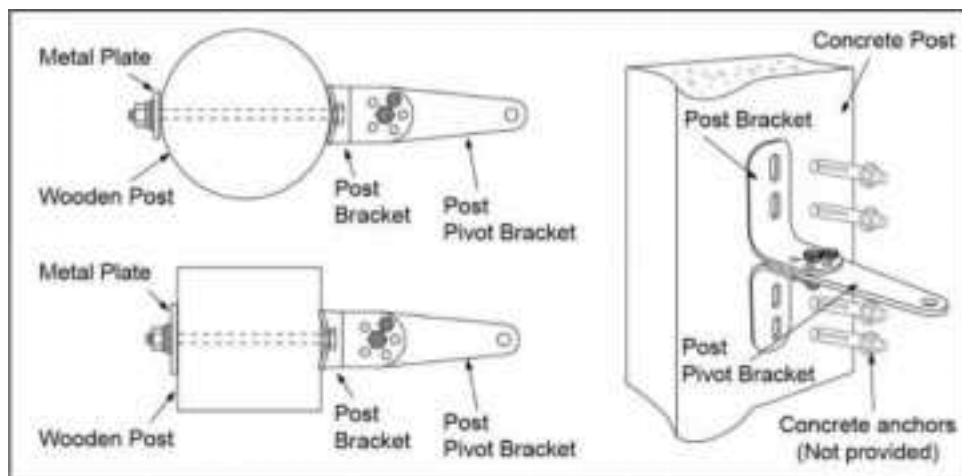
Il existe deux types d'installation pour l'ouvre-porte : **Pull-to-Open** et **Push-to-Open**.

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.

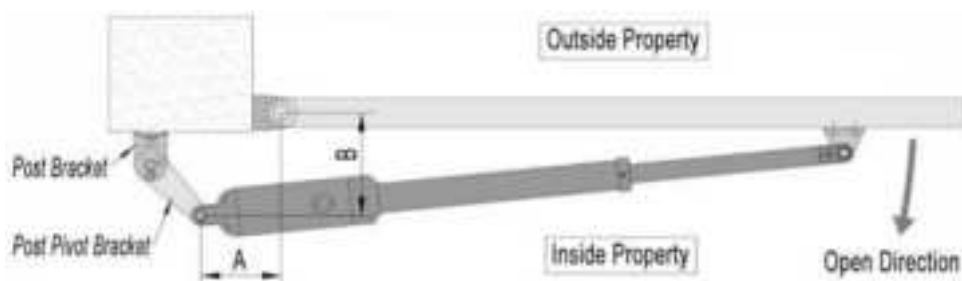
Lors de la fixation des supports de poteau sur des poteaux en bois, il est conseillé d'utiliser une rondelle ou une plaque métallique de plus grande taille entre les boulons et le poteau afin d'assurer la stabilité des fixations. Si le poteau a un diamètre inférieur à 15 cm ou est carré, il doit être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



Installer l'ouvre-porte sur le portail

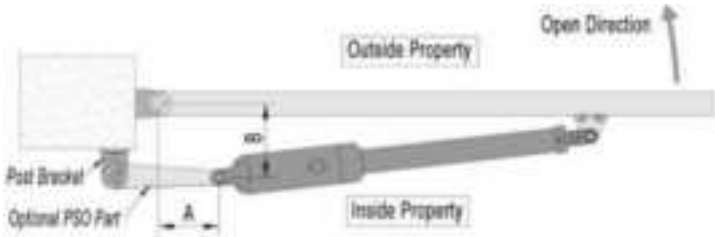
La position du support de poteau est très importante. Les illustrations et tableaux suivants permettent de déterminer la position de montage appropriée. Ces tableaux indiquent l'angle d'ouverture maximal du portail pour les dimensions A et B données. Par exemple, si A mesure 16 cm et B 14 cm, l'angle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

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



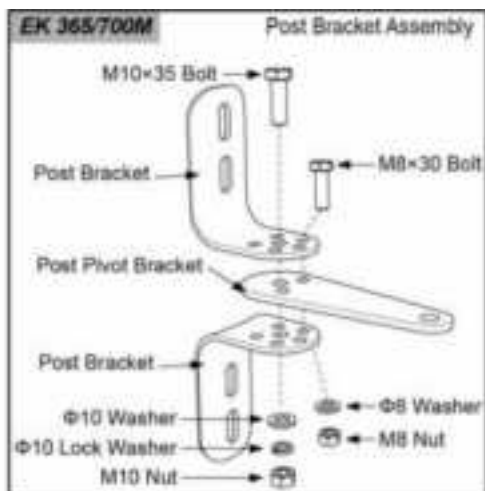
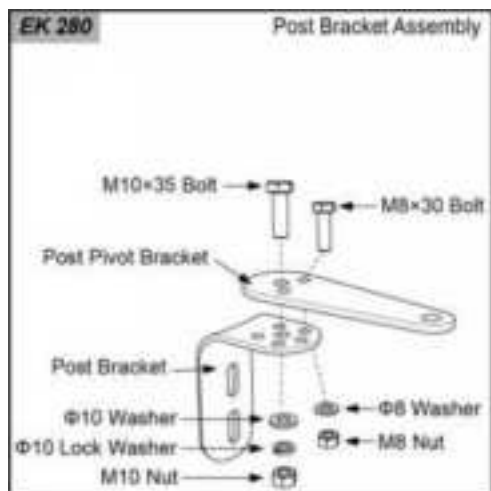
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	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)

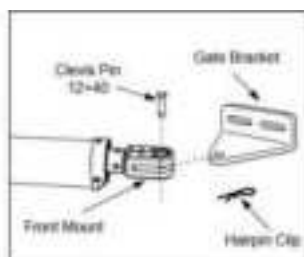
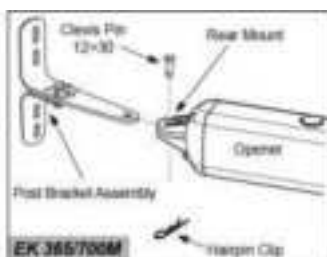
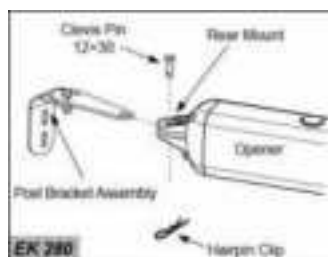


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

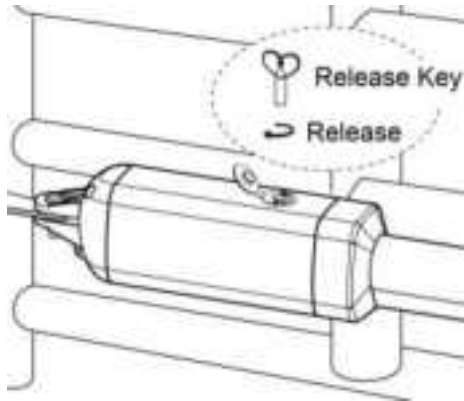
1. Insérez le M10 x Vissez 35 boulons dans le trou central du support de poteau et du support de pivot de poteau, comme illustré. Placez une rondelle de 10, une rondelle frein de 10 et un écrou M10 sous le boulon, puis serrez à la main.



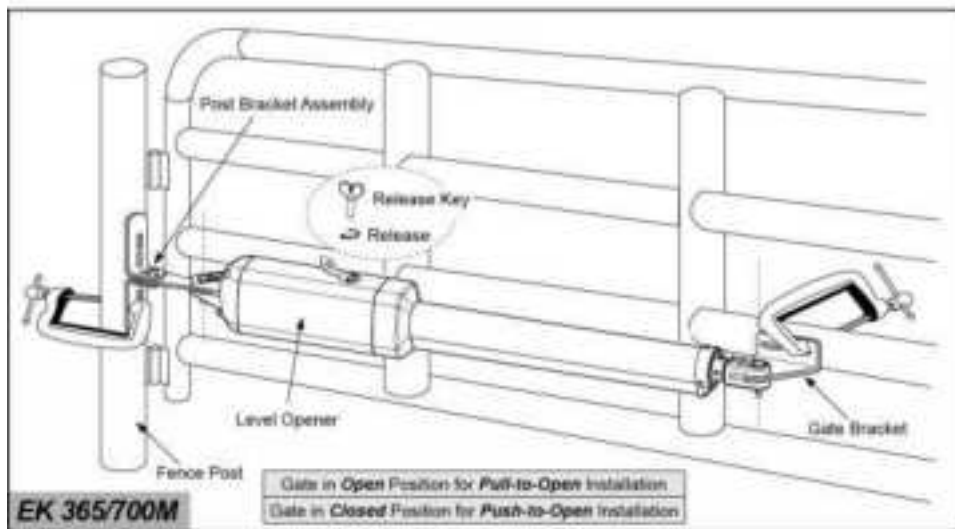
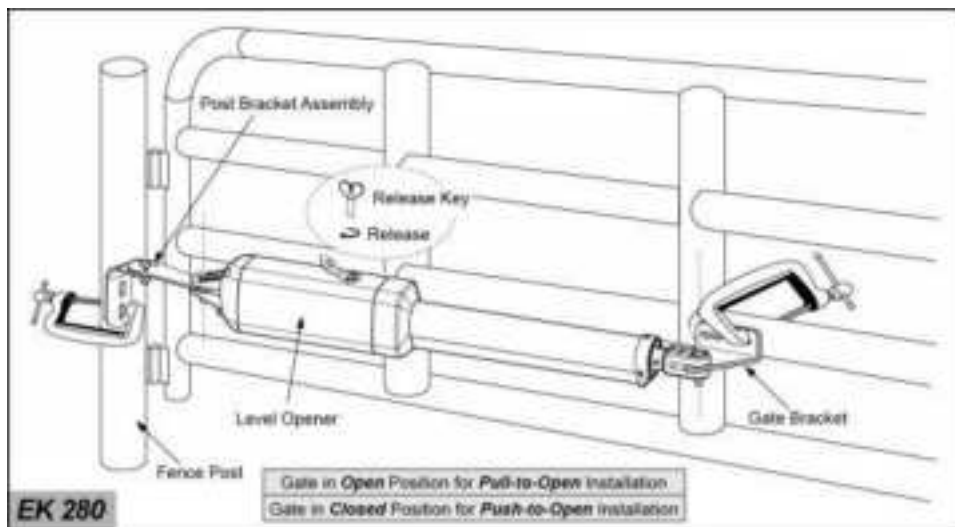
2. Fixez l'ensemble support de portail et support de poteau à l'ouvre-porte en insérant un axe de chape. Fixez les axes de chape à l'aide des attaches en épingle à cheveux.



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.

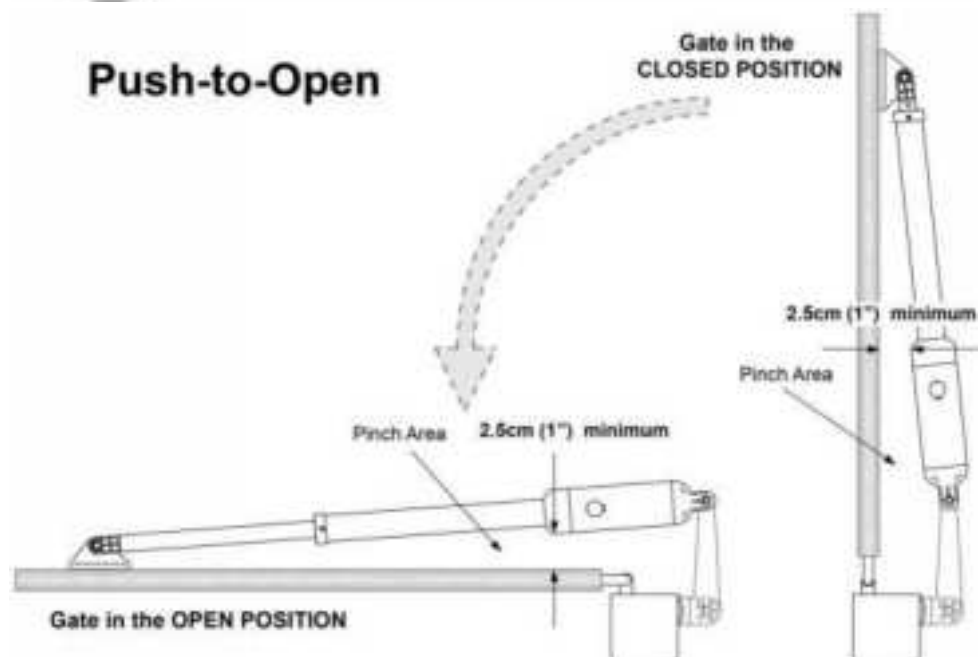
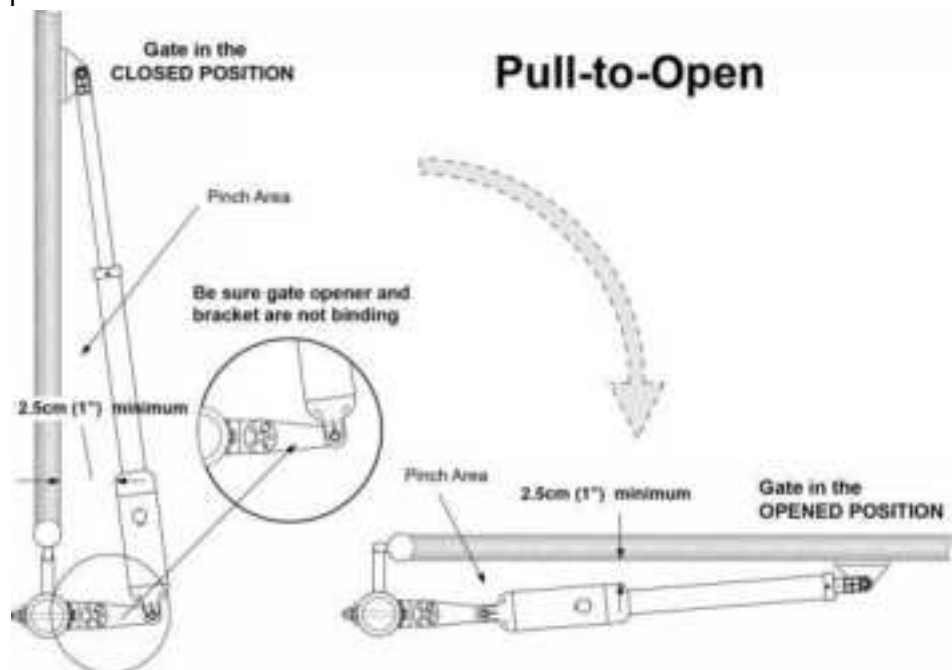


4. L'ouvre-porte étant entièrement rétracté et le portail en position ouverte (pour une installation par traction) ou fermée (pour une installation par poussée) , placez l'ouvre-porte avec le support de poteau et le support de portail sur le poteau et le portail. Positionnez le support de poteau et le 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.



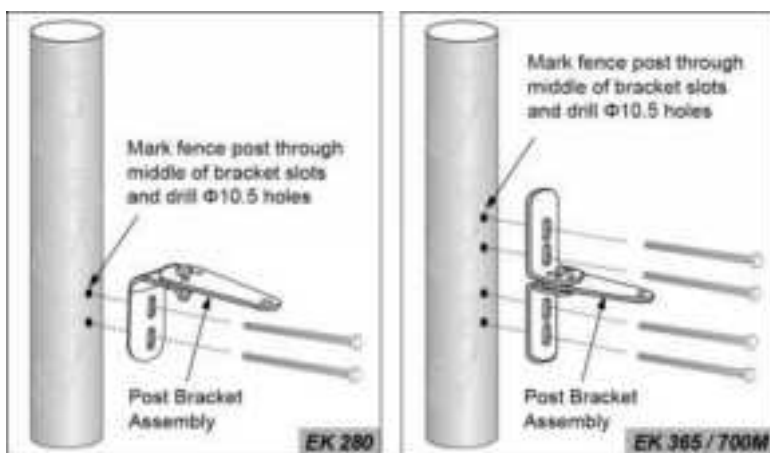
6. Marquez le point d'ancrage du boulon sur le support du portail et le portail. Pour ce faire, placez un poinçon ou un signe au milieu de chaque fente de boulon sur les supports de poteau et le support du portail.

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.

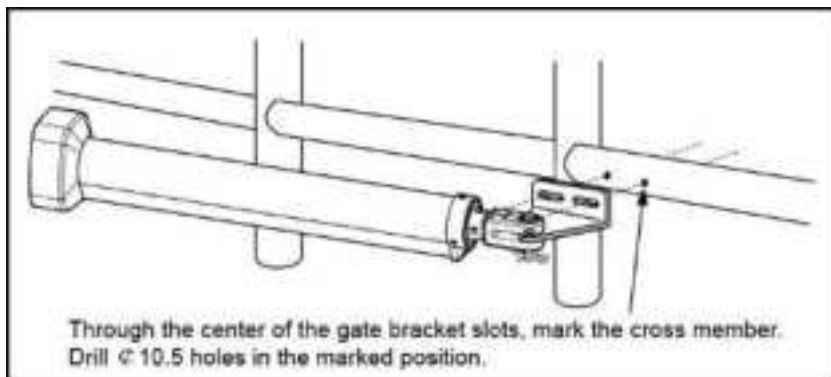
7. Percez des trous de 10,5 mm de diamètre à travers le poteau et le portail aux emplacements marqués.

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 $\varnothing 10$.

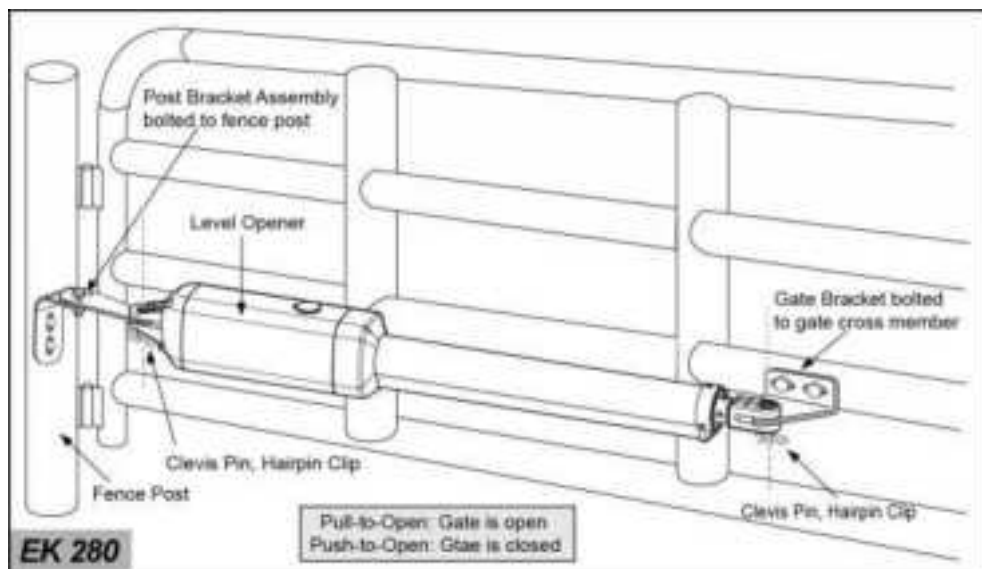


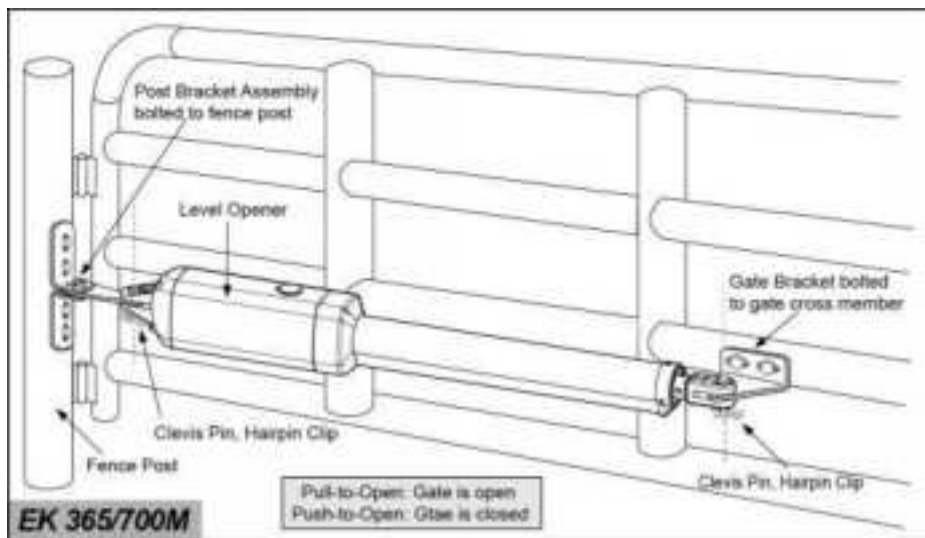
9. Fixez les supports de portail à chaque portail en insérant deux boulons M10 x 75 à travers les supports et les trous percés dans les portails. Fixez chaque boulon avec une rondelle frein $\varnothing 10$ et un écrou $\varnothing 10$.



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.

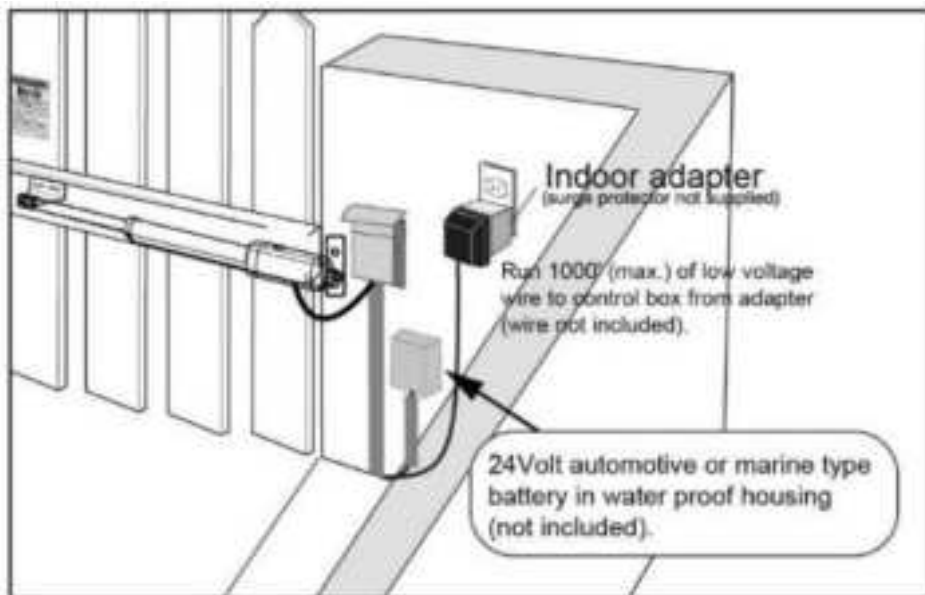
⚠ Au lieu d'utiliser une batterie, l'alimentation CA-CC est fortement recommandée comme source d'alimentation pour économiser les coûts lorsque l'électricité CA est accessible et stable.

⚠ 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.

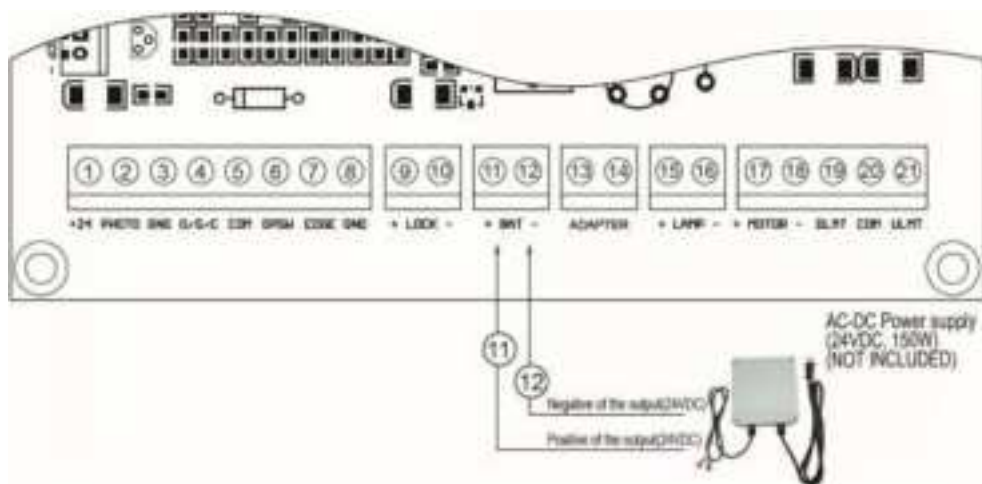
⚠ Veuillez noter que le raccordement des câbles du système d'alimentation est très important. Un raccordement incorrect endommagera la carte de commande.

⚠ **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

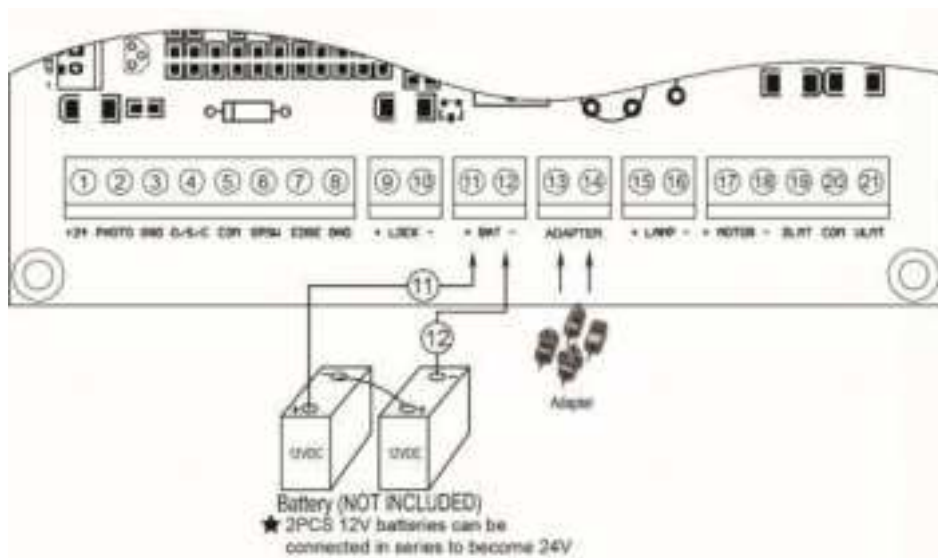
L'ouvre-portail peut être alimenté par un bloc d'alimentation 24 V CC (**NON FOURNI**) d'une puissance de sortie minimale de 150 W si le courant alternatif est stable. Cela permet d'économiser l'achat de deux batteries 12 V. La sortie positive du bloc d'alimentation 24 V CC doit être connectée à la borne **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.



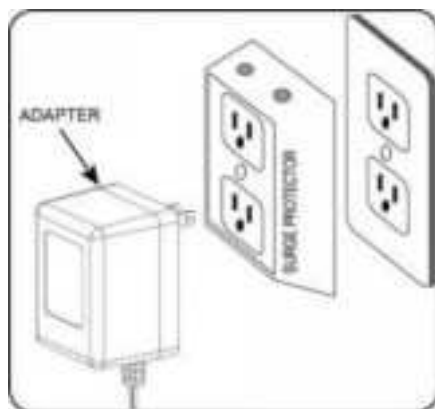
2. Utilisez les piles comme source d'alimentation et utilisez uniquement l'adaptateur pour charger les piles

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) .



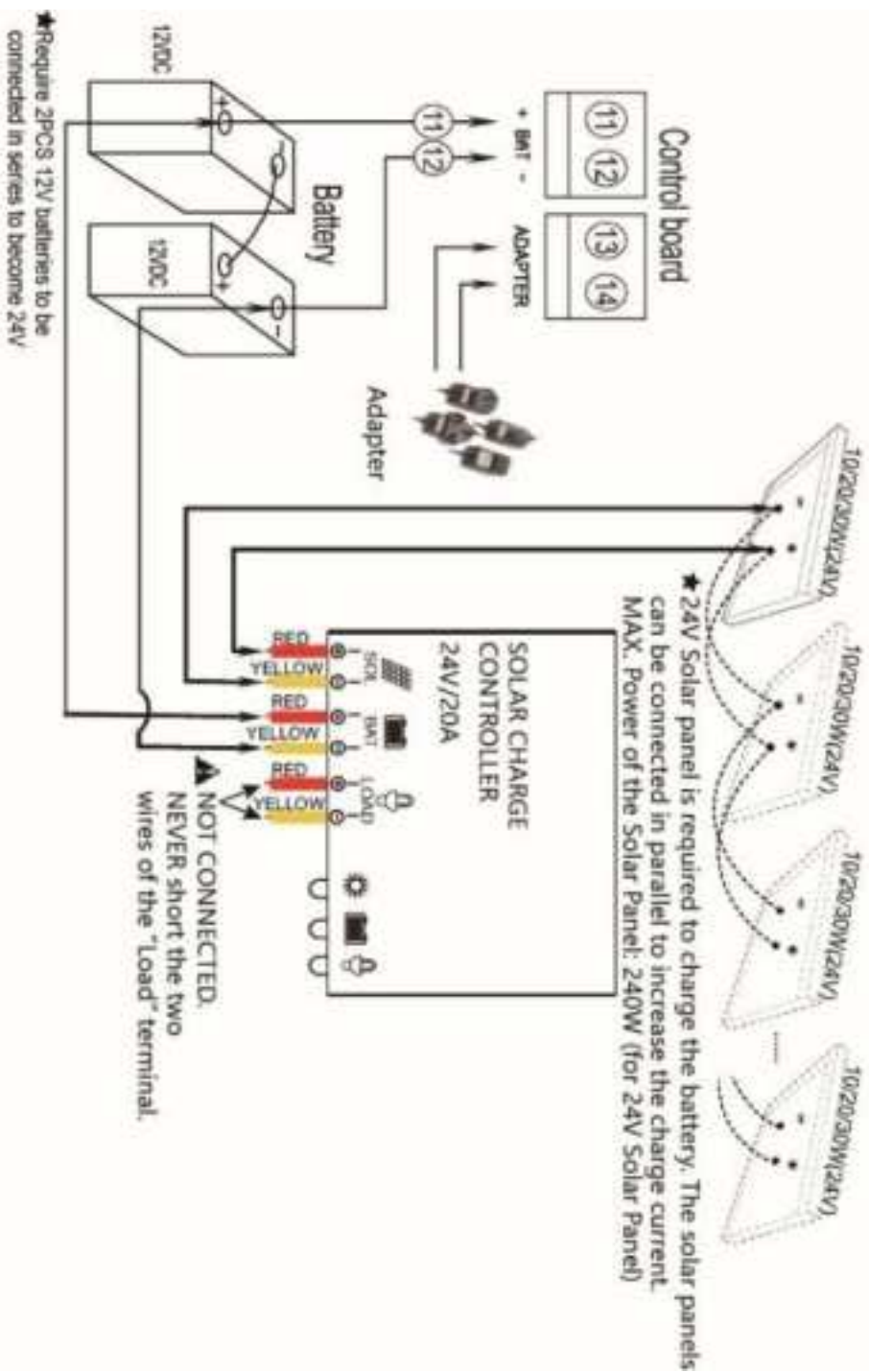
Vous pouvez brancher l' adaptateur sur la prise électrique une fois tous les branchements effectués . Utilisez un parasurtenseur. avec l' adaptateur est fortement recommandé. Si la prise électrique est situés à l'extérieur, la prise et l'adaptateur doivent être protégés par un couverture résistante aux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



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

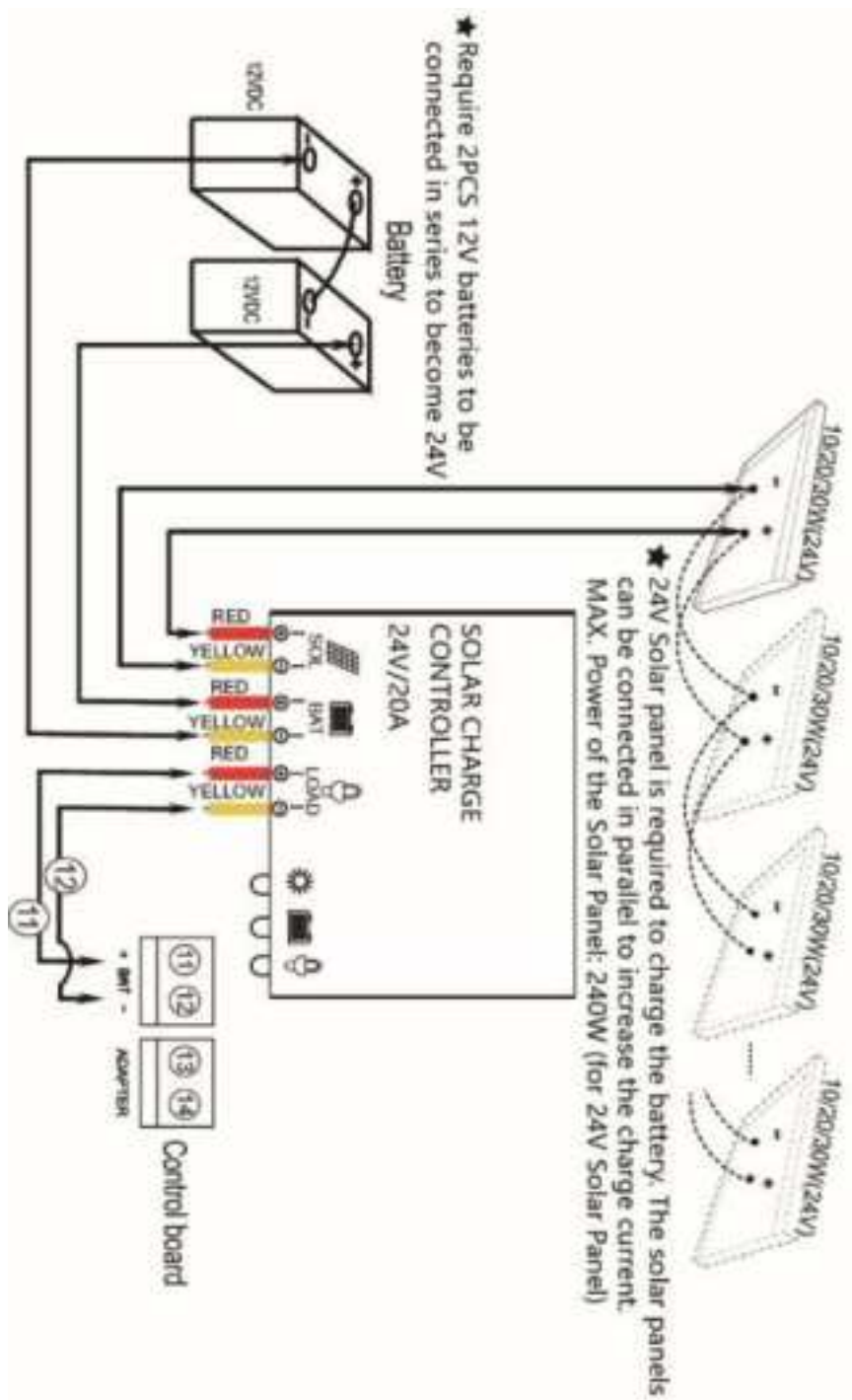
Si vous souhaitez utiliser un panneau solaire optionnel pour charger simultanément la batterie avec l'adaptateur, un régulateur de charge solaire doit être utilisé pour le contrôler. Vous pouvez connecter

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

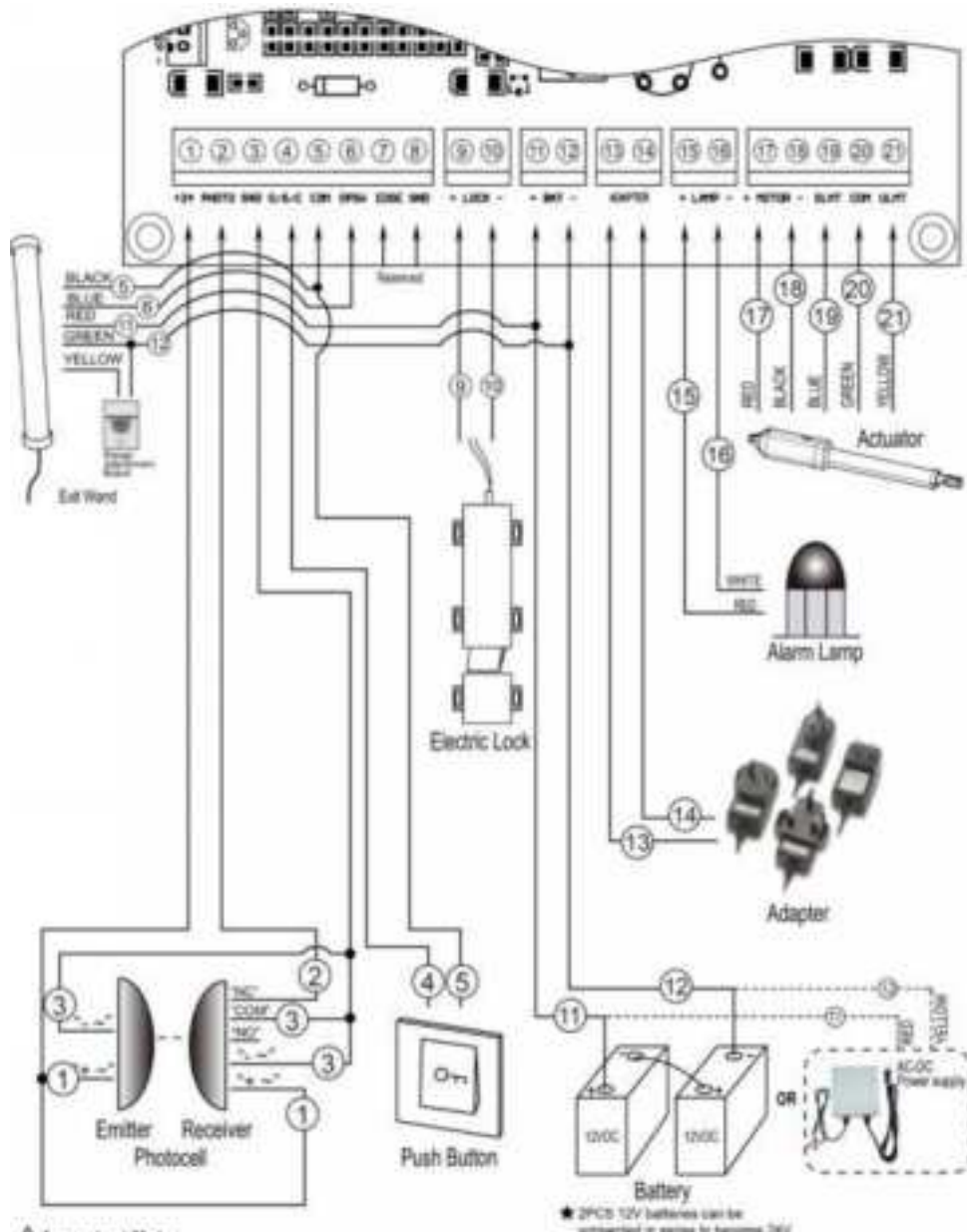


4. Utilisez les batteries comme source d'énergie et utilisez uniquement le panneau solaire pour charger les batteries

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)

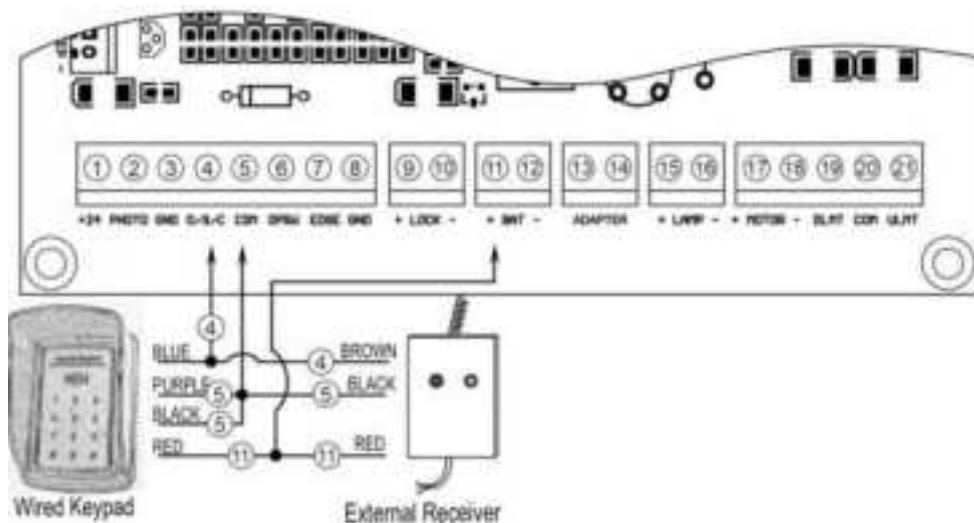
Le fil **NOIR** de la **baguette** de sortie doit être connecté à la borne « #5 ».

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.

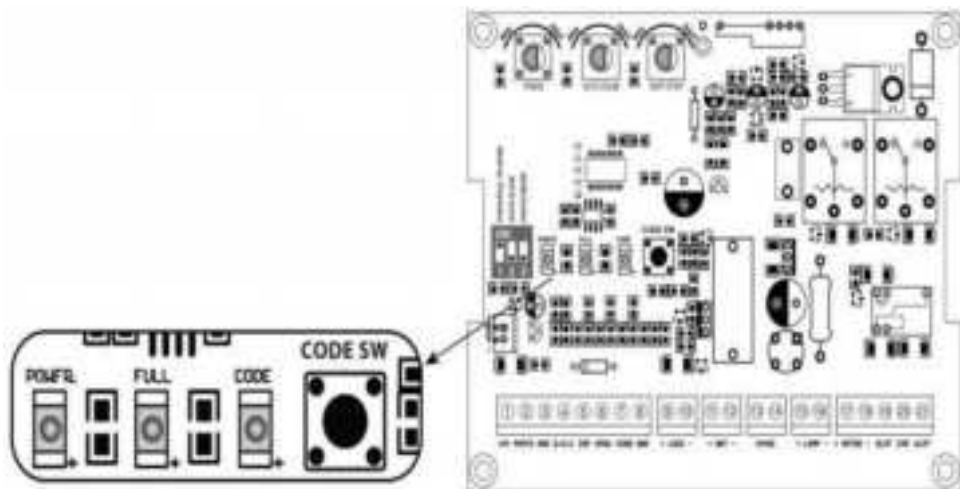
Comment programmer la télécommande de

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).



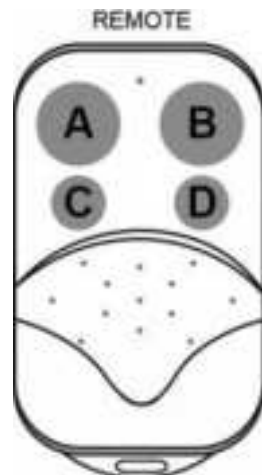
Comment utiliser la télécommande pour faire fonctionner votre portail

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.

5. 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).

6. 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.

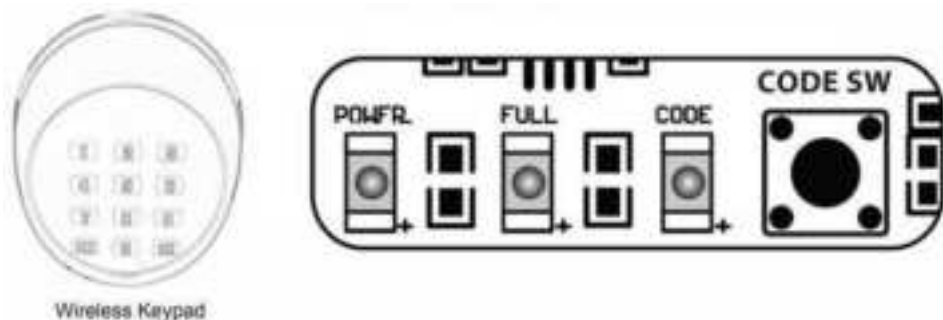


Programmation du clavier sans fil

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.

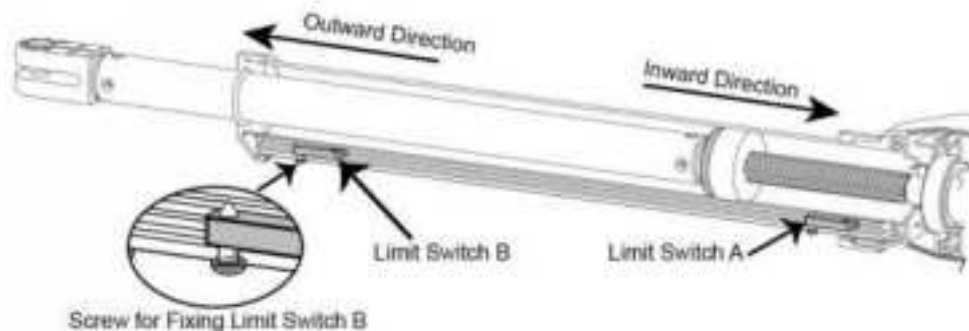


REMARQUE : chaque étape consistant à appuyer sur un bouton pendant le programme doit être terminée dans un délai d'une seconde pour garantir une programmation réussie .

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.

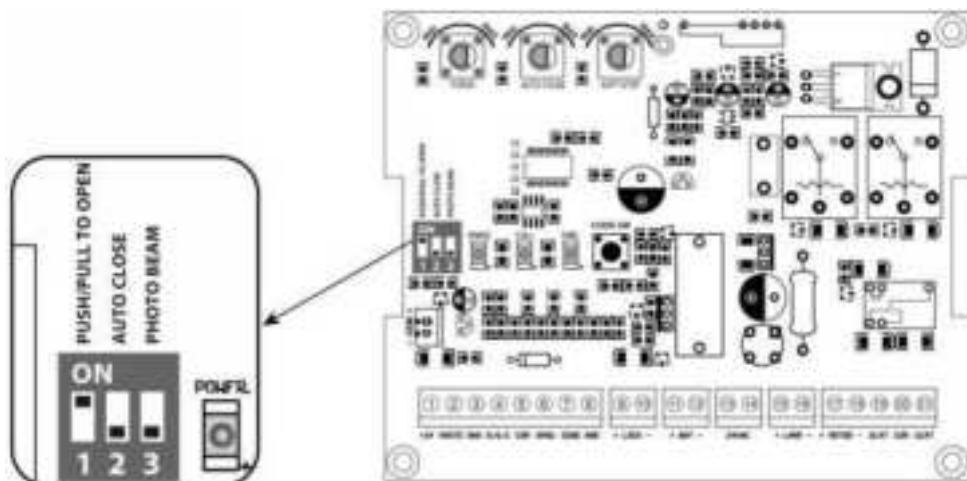
Le réglage des limites est maintenant terminé.

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 D IP 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 (**pousser pour ouvrir**) 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.

Dépannage

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

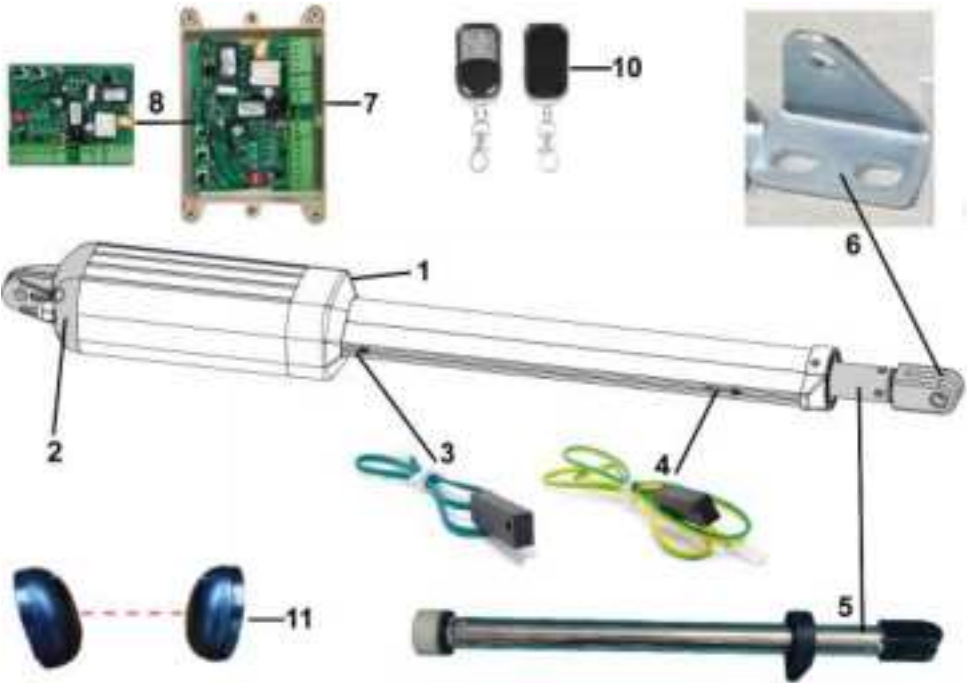
Symptôme	Solution(s) possible(s)
L'ouvre-porte ne fonctionne pas . Seul le voyant CODE est légèrement allumé.	1. Les batteries ne sont pas connectées à la carte de commande ou leur connexion est défectueuse . Veuillez noter que deux batteries de 12 V sont nécessaires pour alimenter l'ouvre-portail. L'adaptateur 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





Affordable. Reliable. Home Improvement.

ENKELE DRAAIPOORTOPENER

MODEL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

SINGLE SWING GATE OPENER

MODEL: EK 280/ EK 365



MODEL: EK 700 M



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruiksaanwijzing duidelijk te interpreteren. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. Neemt u het ons niet kwalijk dat we u niet meer op de hoogte stellen van eventuele technologische of software-updates voor ons 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.

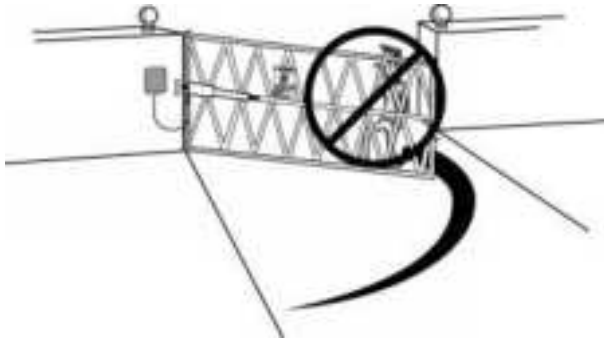
25. Een poortopener kan tijdens normaal gebruik een hoge kracht uitoefenen. Daarom moeten in elke installatie veiligheidsvoorzieningen worden ingebouwd. Specifieke veiligheidsvoorzieningen zijn onder andere veiligheidssensoren.

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. Draaipoorten mogen niet opengaan naar openbare ruimtes.

28. De opener is uitsluitend bedoeld voor gebruik op poorten 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.



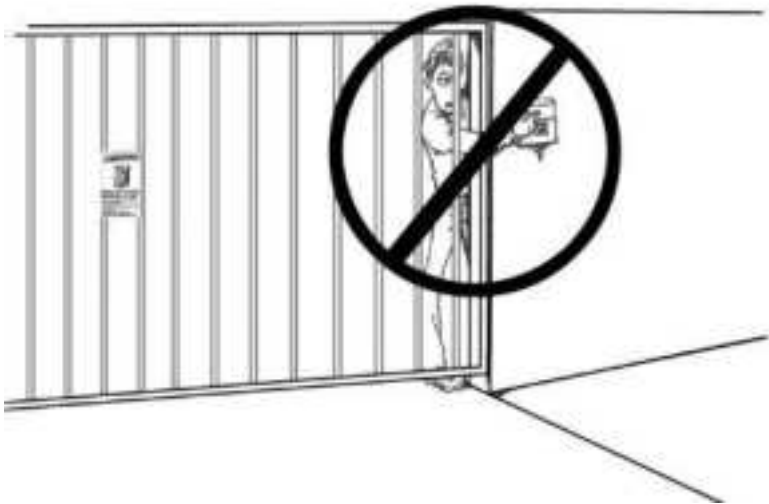
29. Voetgangers mogen nooit het pad van een bewegende poort oversteken. De poortopener is niet geschikt voor Gebruikt voor gebruik op elke voetgangerspoort. Voetgangers moeten een aparte voetgangerstoegang krijgen.

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.

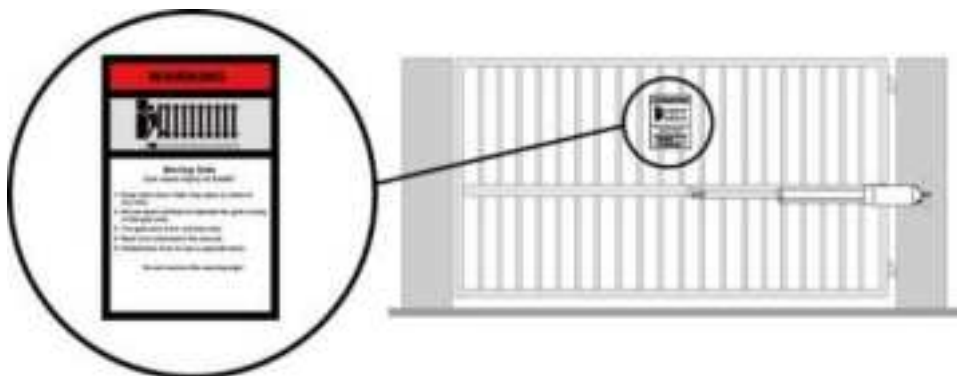
31. nooit een apparaat dat de poortopener bedient op een plek waar de gebruiker over, onder, om of door de poort heen kan reiken om de bedieningselementen te bedienen. De bedieningselementen moeten minimaal 1,8 m (6 voet) van de bewegende poort verwijderd zijn.



32. Bedieningselementen die bedoeld zijn om een operator te resetten na twee opeenvolgende activeringen van de inkleembeveiliging, 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.

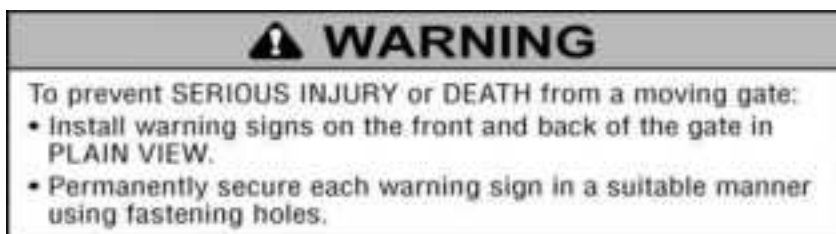
33. Elke poortopener is voorzien van twee waarschuwborden. Deze borden dienen duidelijk zichtbaar aan de voor- en achterkant van de poort te worden bevestigd. De borden kunnen met kabelbinders door de vier gaten in elk bord worden bevestigd.

Alle waarschuwborden 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
- Noodontgrendelingsleutel 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

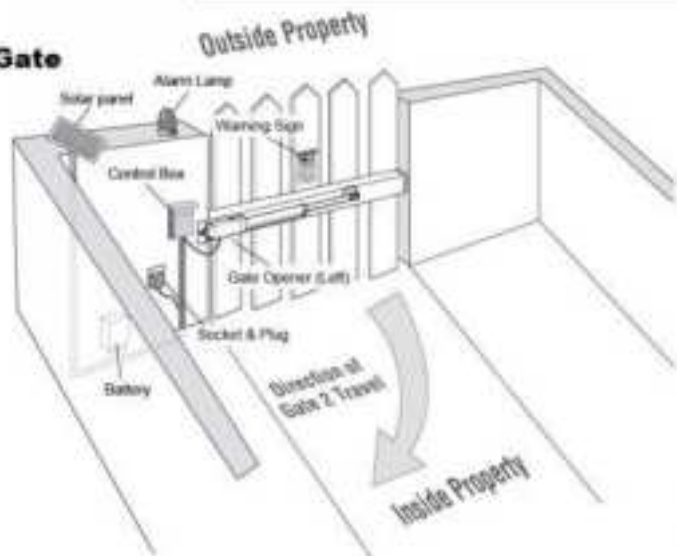
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

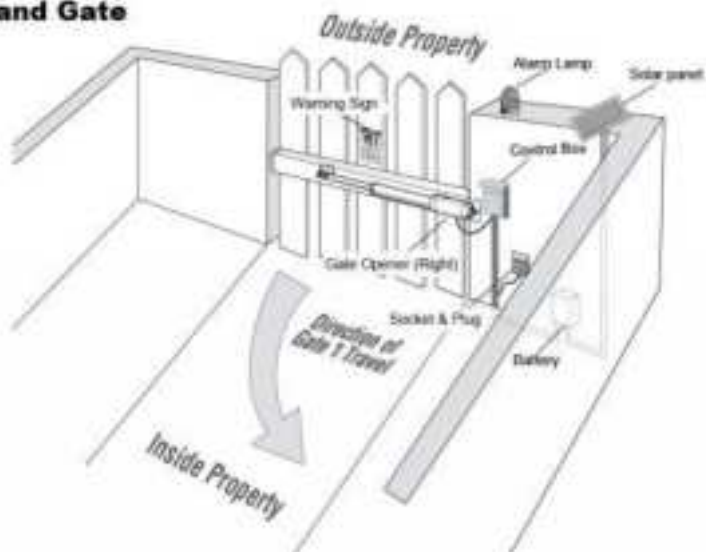
⚠ WARNING

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



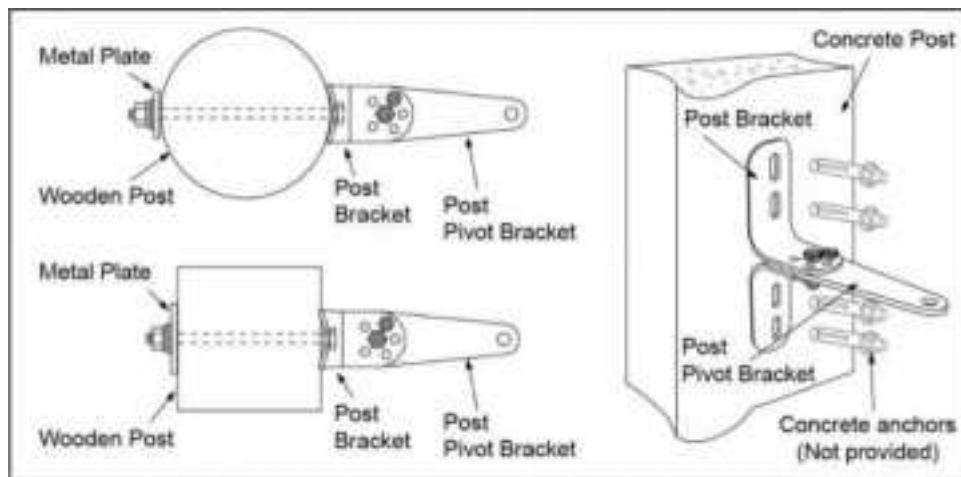
Vorbereiding voor installatie

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

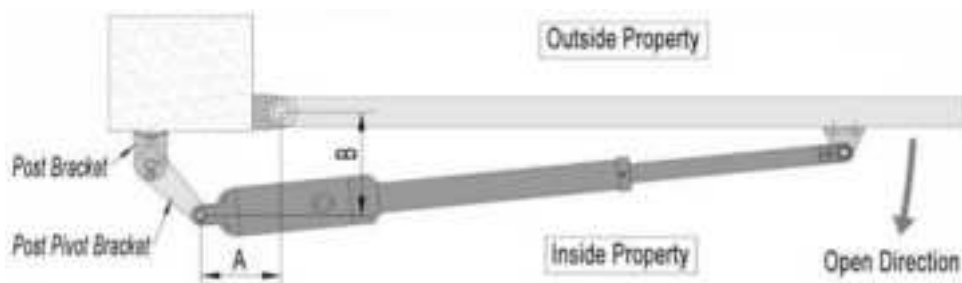
De poortopener wordt aan de poort en aan de poortpaal gemonteerd. Zowel ronde als vierkante palen kunnen worden gebruikt, omdat de paalbeugels gebogen zijn. Gebruik bij de montage van de paalbeugels bouten die lang genoeg zijn om door de hele paal te passen. M10 x 200 bouten worden meegeleverd. Betonankers 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

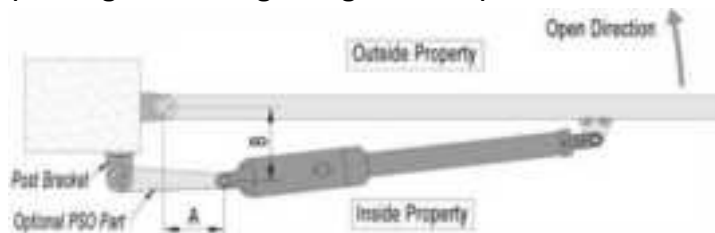
De positie van de paalbeugel is erg belangrijk. De volgende illustraties en tabellen zijn nodig om de juiste montagepositie voor de paalbeugel te bepalen. De tabellen tonen de maximale openingshoek van de poort voor een gegeven A en B. Bijvoorbeeld, als A 16 cm is en B 14 cm, is de maximale openingshoek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

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



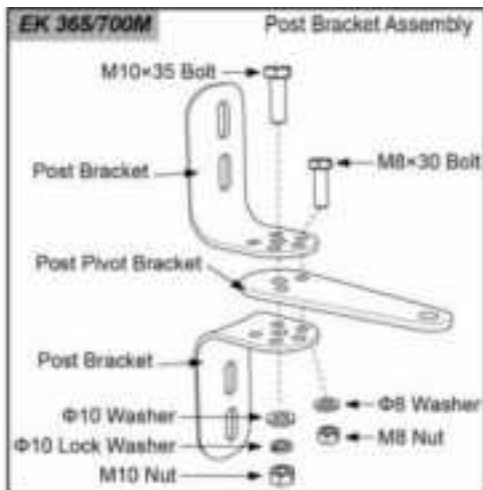
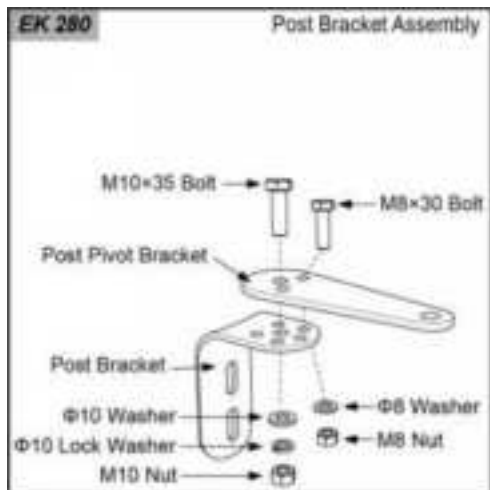
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	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)

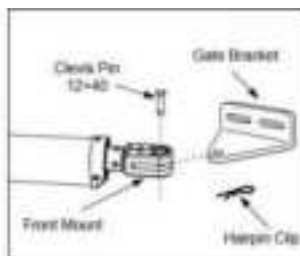
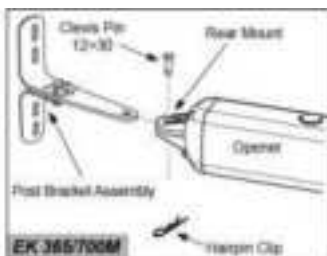
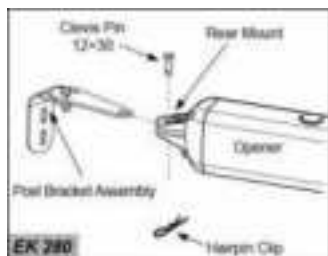


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	86°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

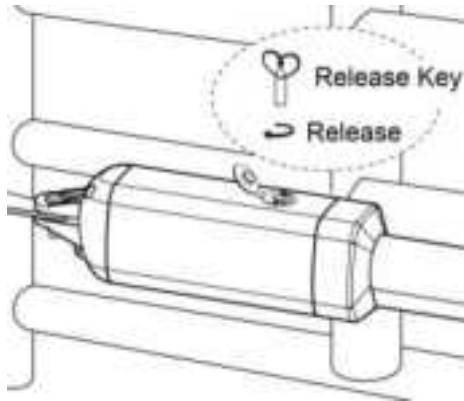
1. Plaats de M10 X 35 bouten door het middelste gat van de paalbeugel en de paalscharnierbeugel zoals afgebeeld. Plaats een ring van £ 10, een borgring van £ 10 en een M10-moer aan de onderkant van de bout en draai deze handvast.



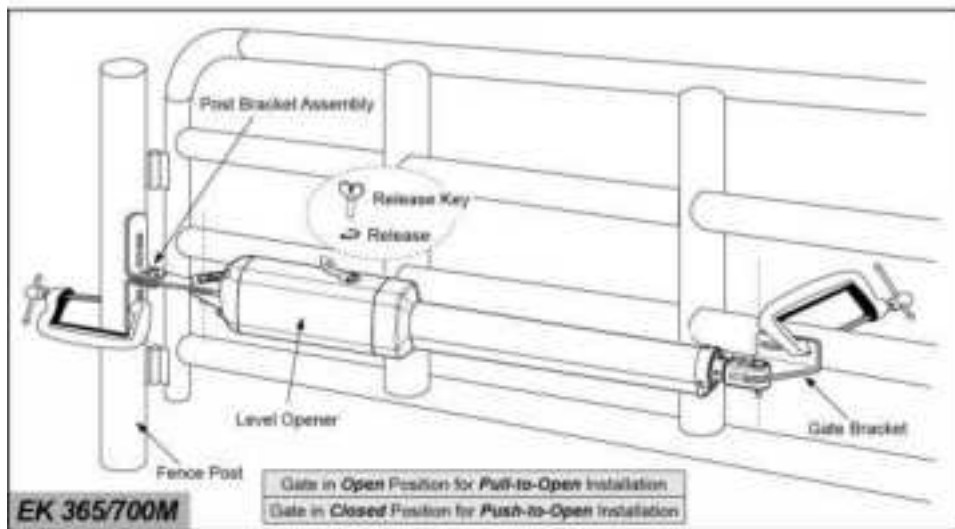
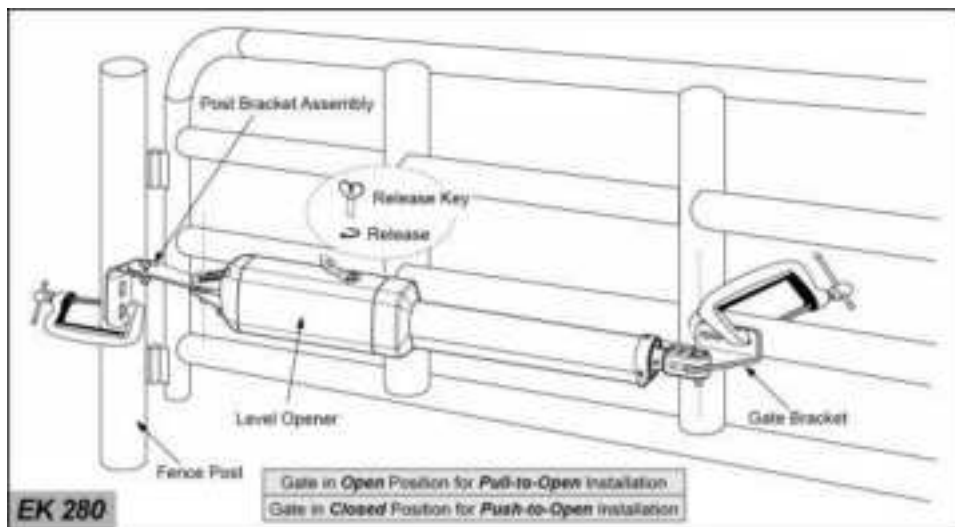
2. Bevestig de poortbeugel en de paalbeugel aan de opener door een gaffelpen te plaatsen. Bevestig de gaffelpennen met de haarspeldklemmen.



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.

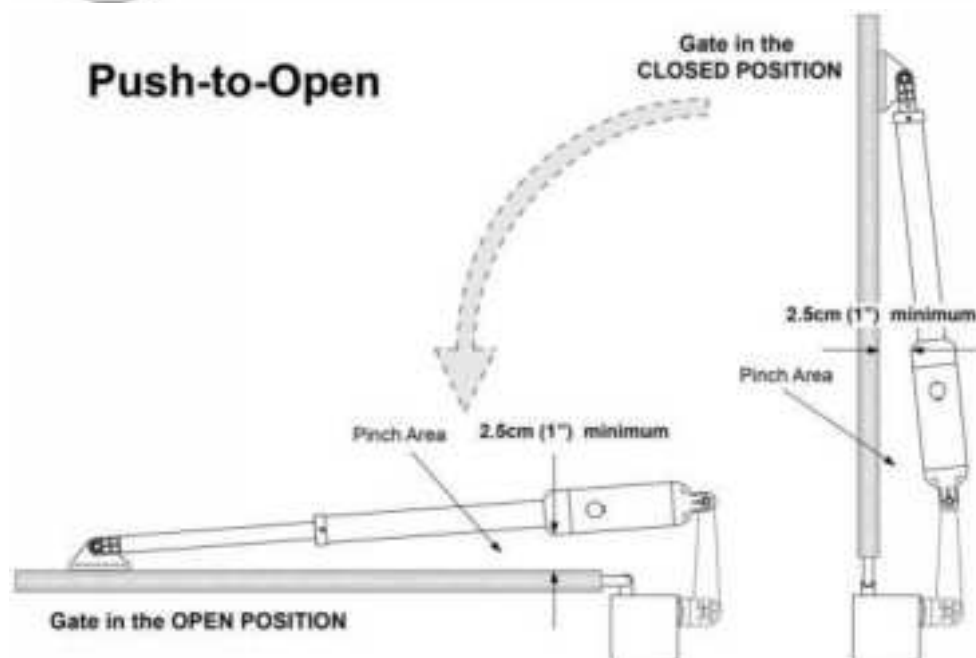
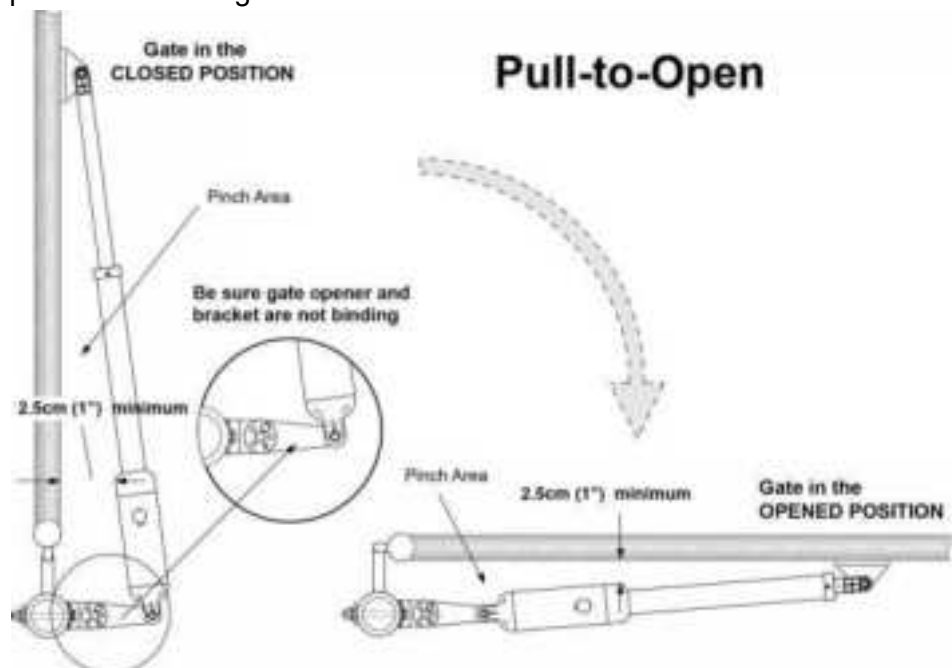


4. Plaats de poortopener met de opener volledig ingetrokken en de poort volledig geopend (voor Pull-to-Open-installatie) of volledig gesloten (voor Push-to-Open-installatie) en de poortopener met de paalbeugel en poortbeugel op de poortpaal en de poort. Plaats de paalbeugel en poortbeugel zo dat de poortopener 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

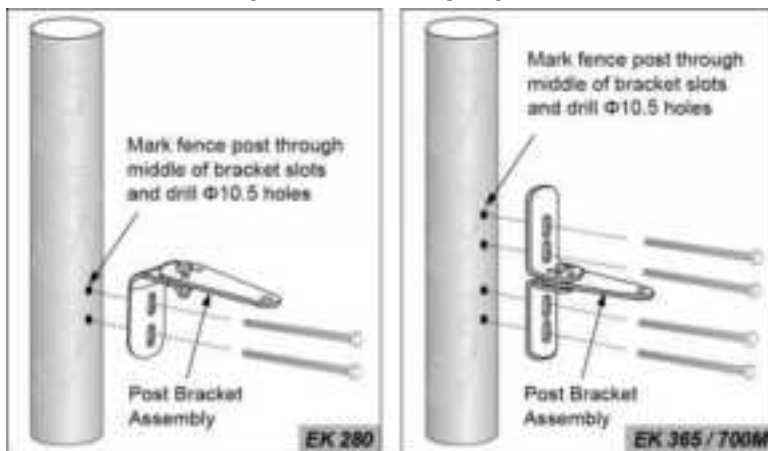
bouten door de uitgelijnde gaten in de paalbeugel en de paalscharnierbeugel.



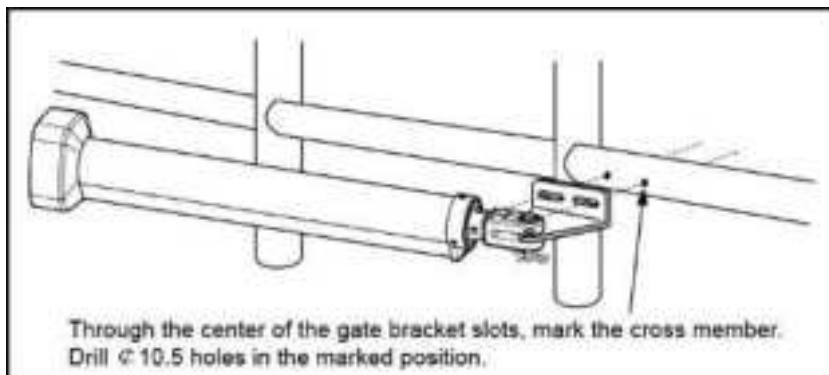
6. Markeer het boutgat op de poortbeugel en de poort. Doe dit door een priem of een bordje in het midden van elke boutgleuf op de paalbeugels en de poortbeugel te plaatsen. Dit maakt kleine aanpassingen aan de paalbeugel mogelijk. Verwijder vervolgens de paalbeugel en de poortbeugel door de C-klemmen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

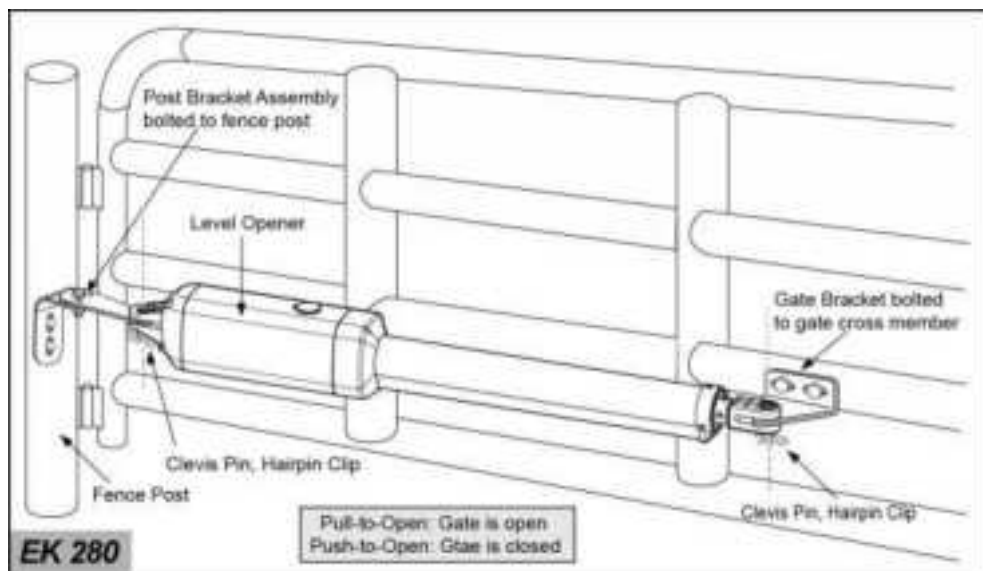


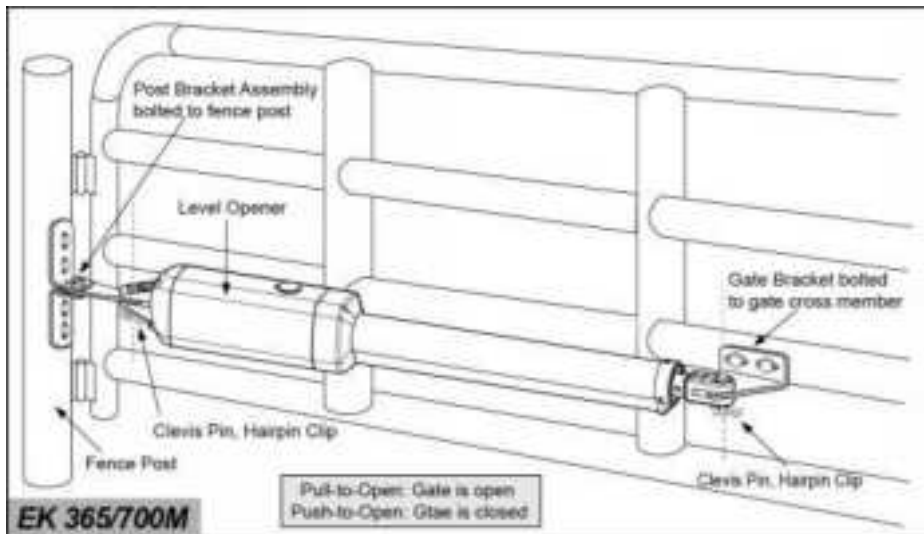
9. Bevestig de poortbeugels aan elke poort door twee M10 x 75 bouten door de poortbeugels en de geboorde gaten in de poorten te steken. Bevestig elke bout met één borgring van £10 en één moer van £10 .



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.

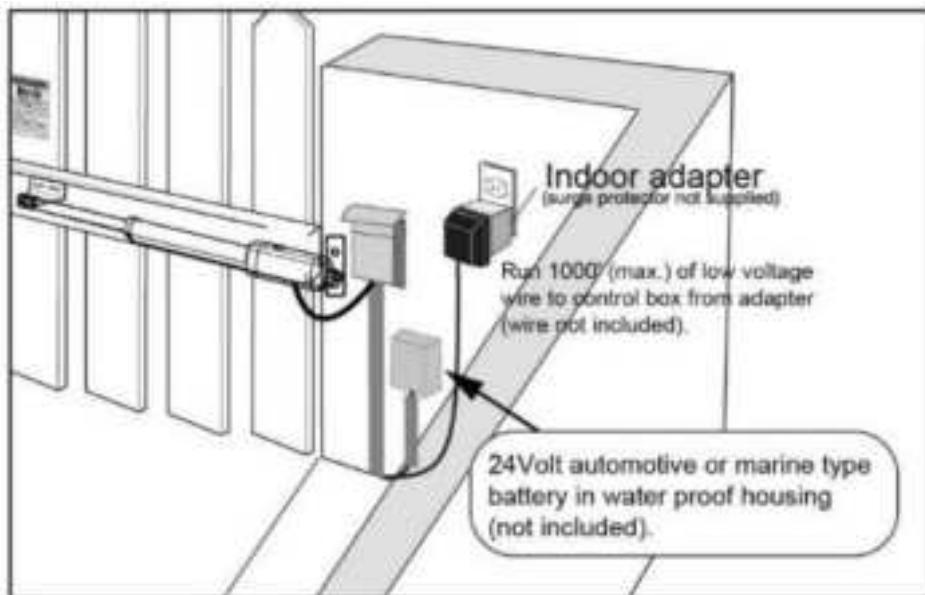
⚠ In plaats van een batterij wordt de AC-DC-voeding sterk aanbevolen als energiebron om kosten te besparen op plaatsen waar wisselstroom beschikbaar en stabiel is.

⚠ 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.

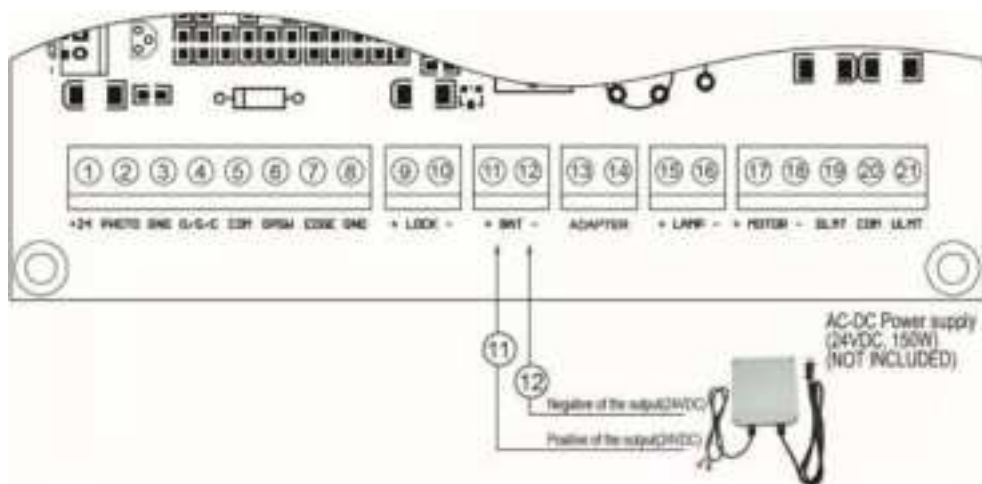
⚠ Houd er rekening mee dat de bedrading van het voedingssysteem erg belangrijk is. Een verkeerde bedrading kan de printplaat beschadigen.

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



1. Gebruik de AC-DC-voeding als stroombron

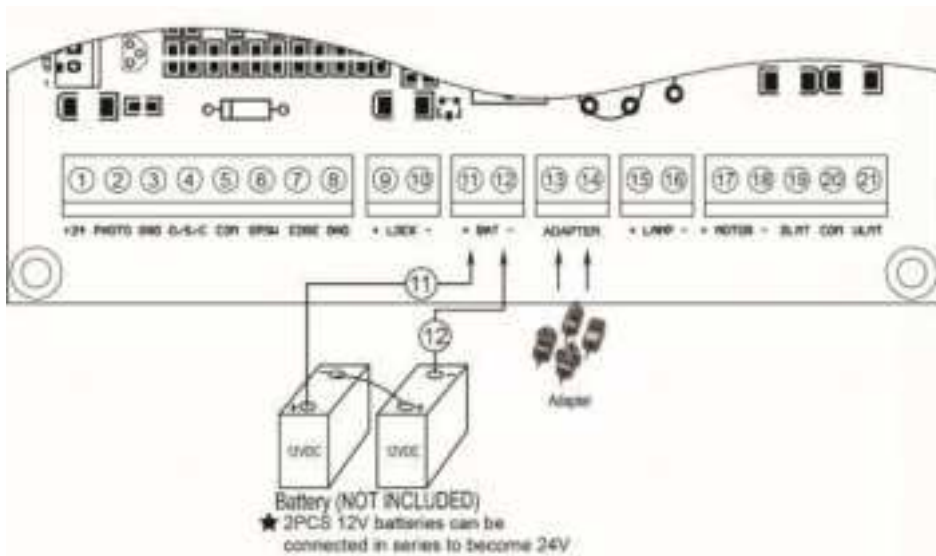
De poortopener kan worden gevoed door een 24VDC AC-DC-voeding (**NIET INBEGREPEN**) met een minimaal uitgangsvermogen van 150 W, mits de wisselstroomvoeding stabiel is. Dit bespaart u de kosten van het aanschaffen van 2 12V-batterijen. De positieve uitgang van de 24VDC-voeding moet worden aangesloten 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.



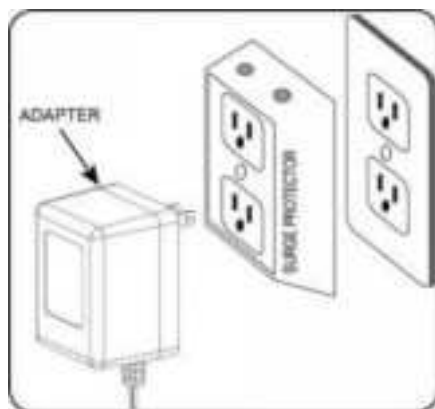
2. Gebruik de batterijen als stroombron en gebruik alleen de adapter om de batterijen op te laden

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

meegeleverd 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 ').



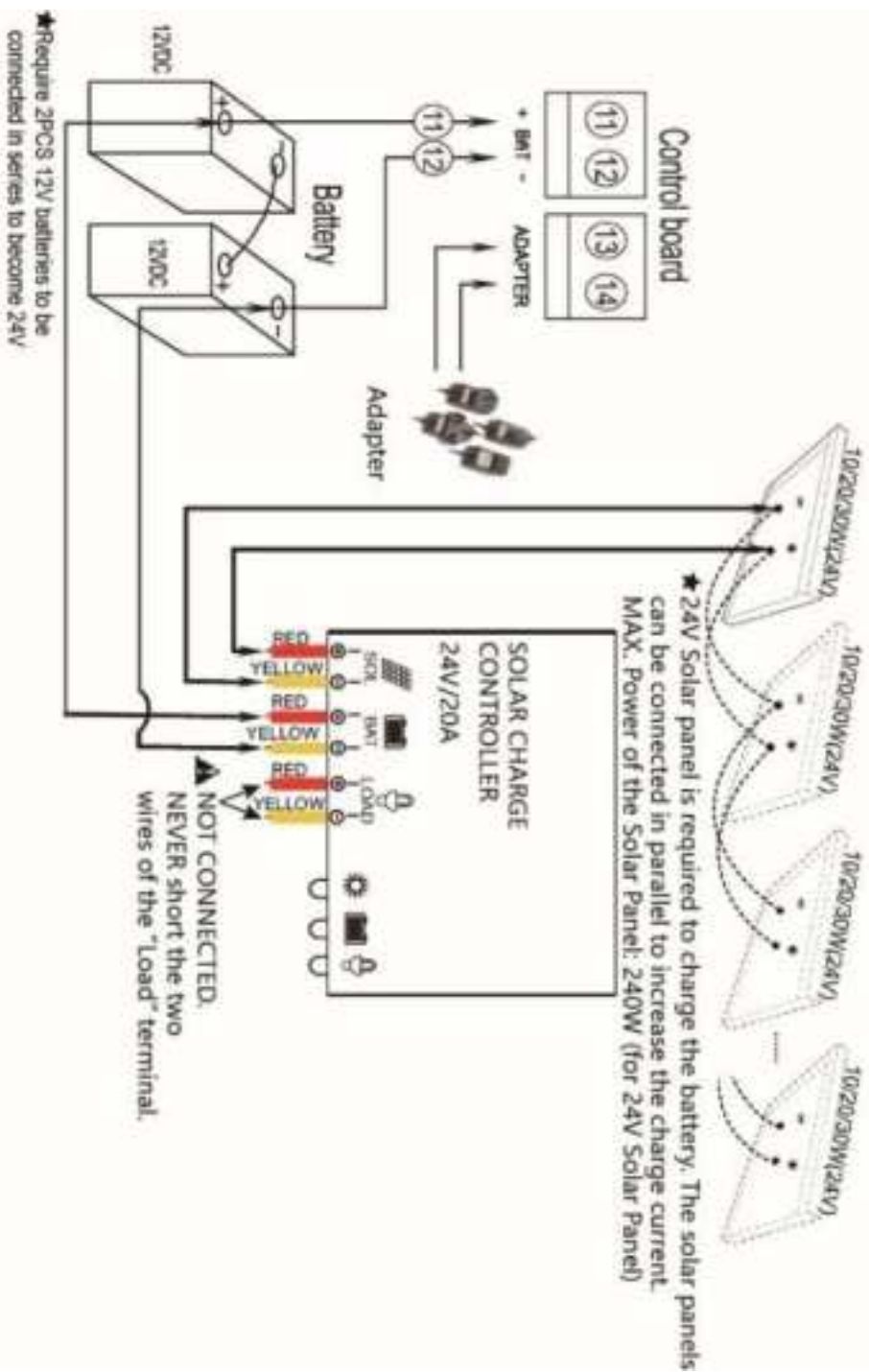
U kunt de adapter in het stopcontact steken nadat alle draden zijn aangesloten . Gebruik een overspanningsbeveiliging. met de adapter wordt sterk aanbevolen. Als het stopcontact is Buitenshuis geplaatst, moeten het stopcontact en de adapter worden beschermd door een weerbestendige hoës.



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

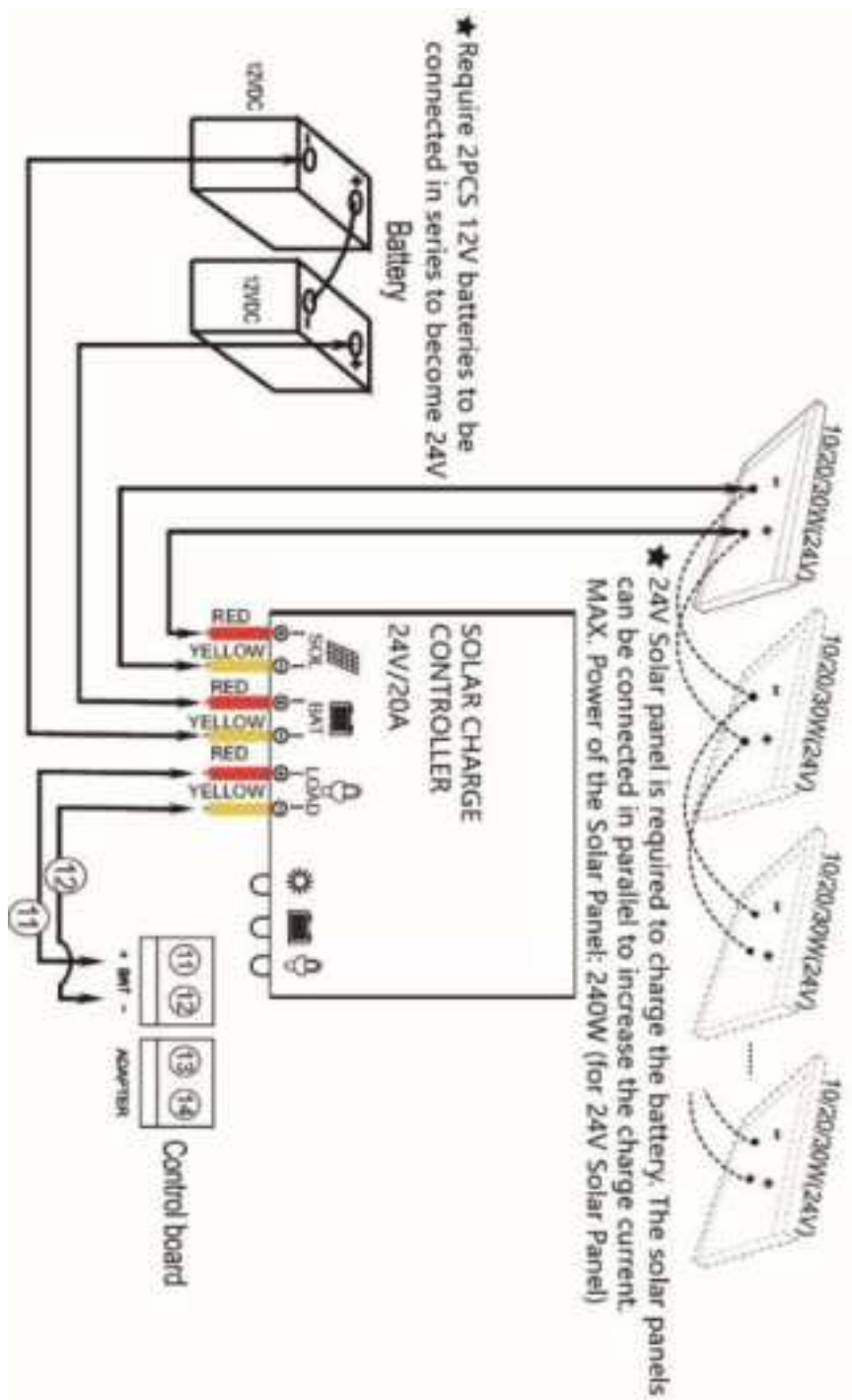
Als u een optioneel zonnepaneel wilt gebruiken om de accu tegelijkertijd met de adapter op te laden, moet u een zonnelaadregelaar gebruiken om het opladen van de accu te regelen. U kunt de adapter aansluiten; het zonnepaneel en de zonnelaadregelaar zijn te zien in de volgende

afbeelding.

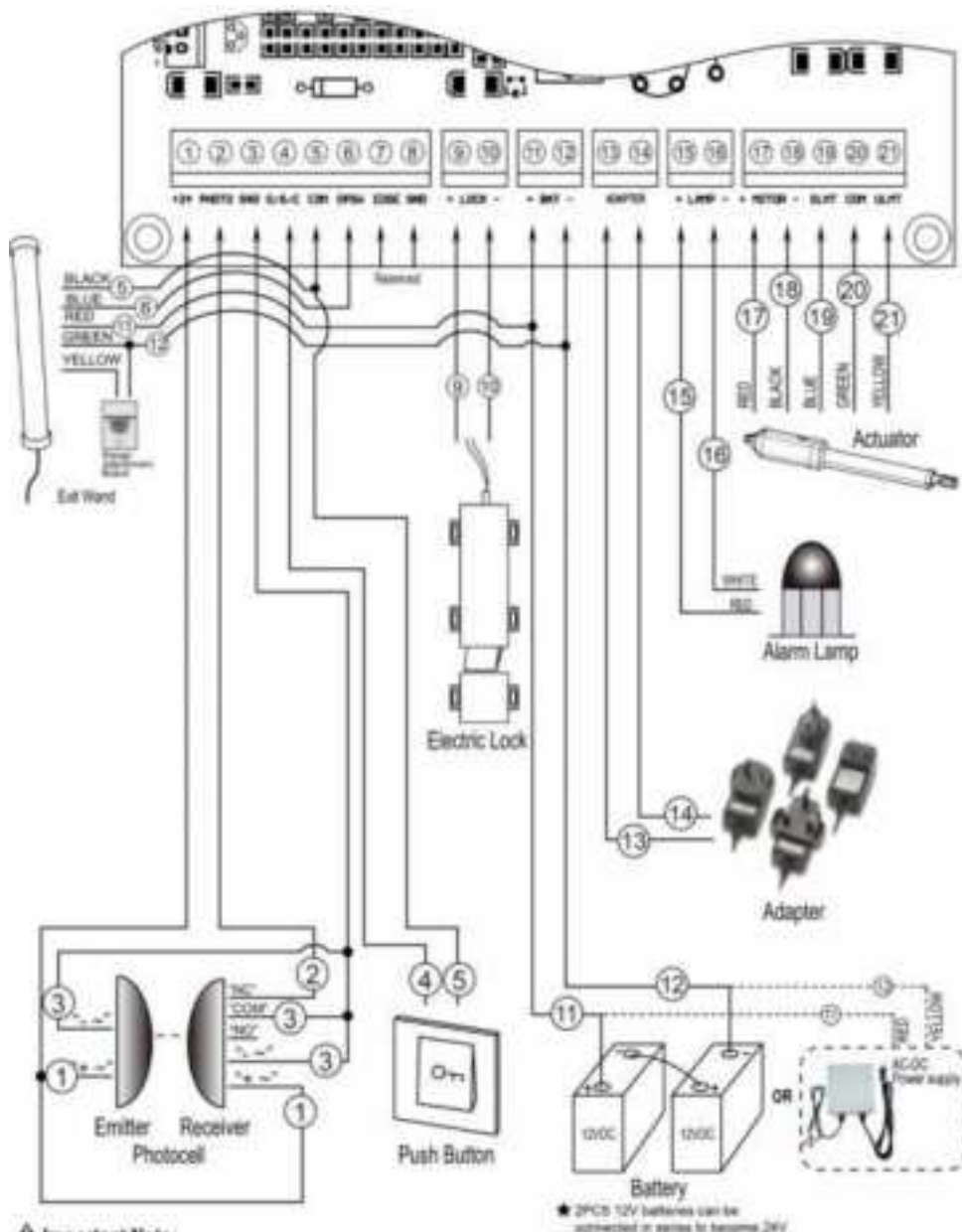


4. Gebruik de batterijen als energiebron en gebruik alleen het zonnepaneel om de batterijen op te laden

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. Fotocel-straalsysteem (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)

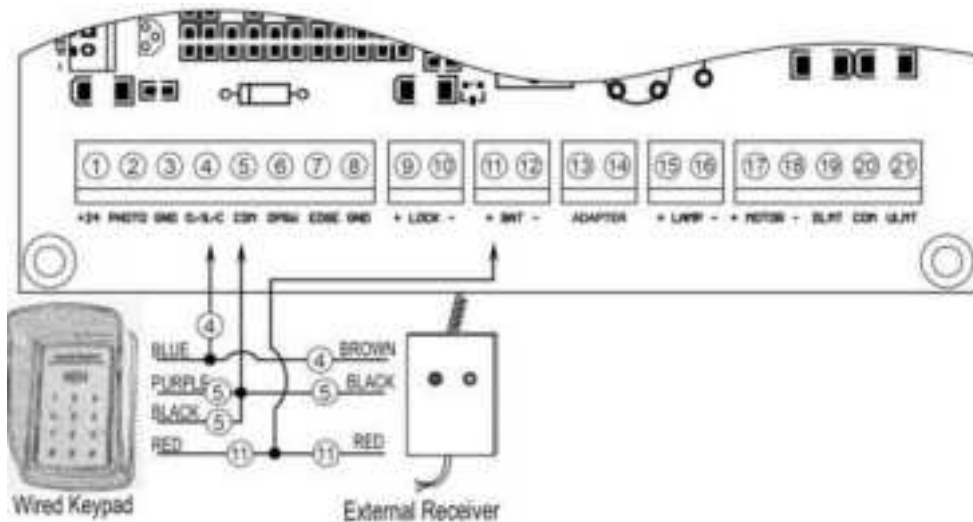
De **ZWARTE** draad van de uitgangsstaf moet **worden** aangesloten op de “ #5 ”-aansluiting.

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 .

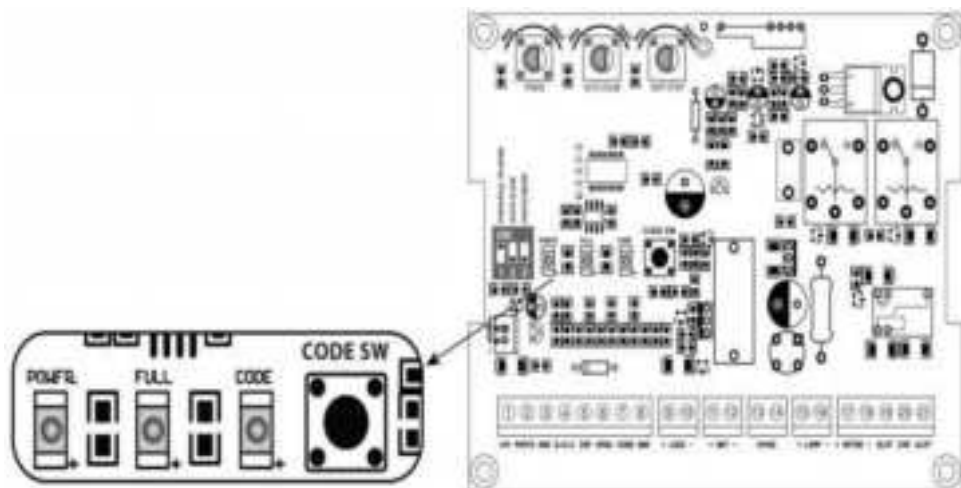
Let op: Het gebruik van de exit-stok, het toetsenbord en de externe ontvanger kan ervoor zorgen dat de batterij snel leeg raakt . Een grote batterijcapaciteit en een groot vermogen van het zonnepaneel (indien het zonnepaneel als hoofdlader wordt gebruikt) zijn vereist als u een van beide wilt gebruiken.

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.



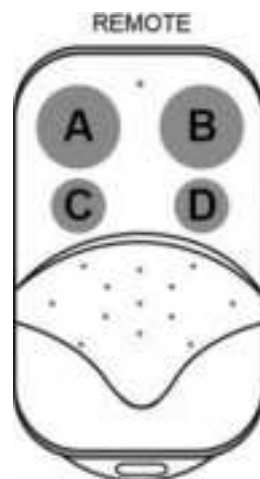
u de afstandsbediening gebruikt om uw poortopener te bedienen

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

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

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

8. Gebruik één afstandsbediening om tegelijkertijd de draaiportopener 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.

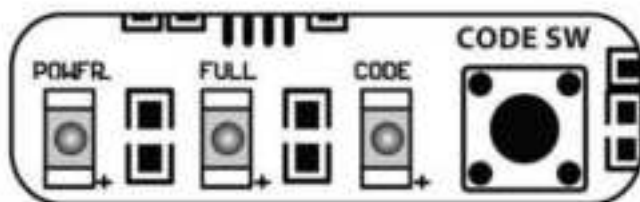
Programmering van draadloze toetsenborden

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

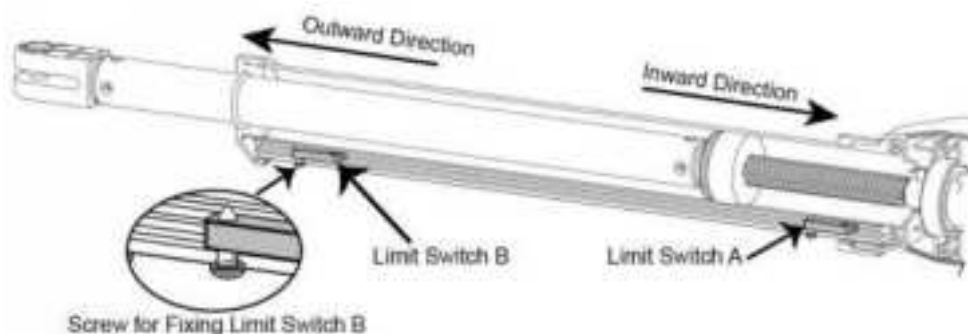


OPMERKING: Elke stap voor het indrukken van een knop tijdens het programmeren moet binnen 1 seconde worden voltooid om een succesvolle programmering te garanderen.

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 af 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

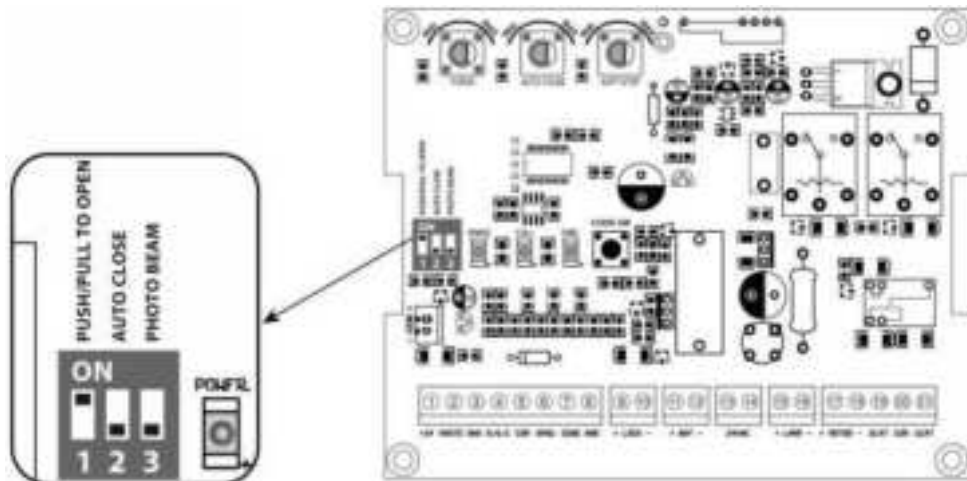


WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de poortopener is uitgeschakeld wanneer u aanpassingen aan de poortopener uitvoert.

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**

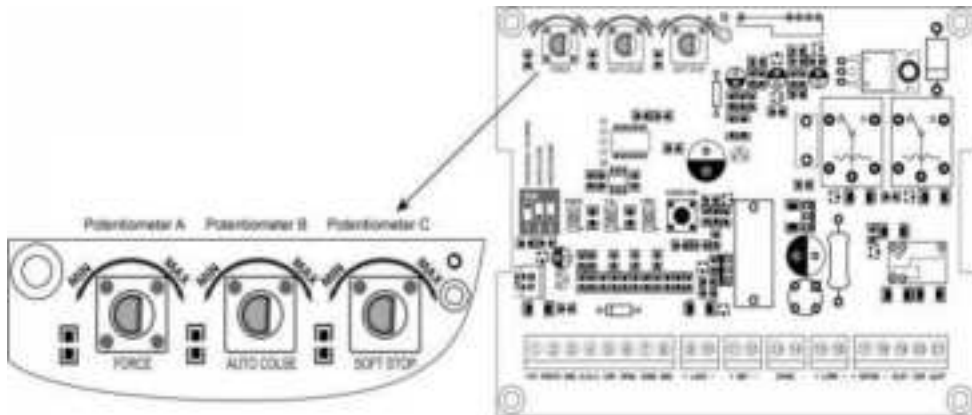
UIT – Fotocelfunctie **uitgeschakeld**

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 .

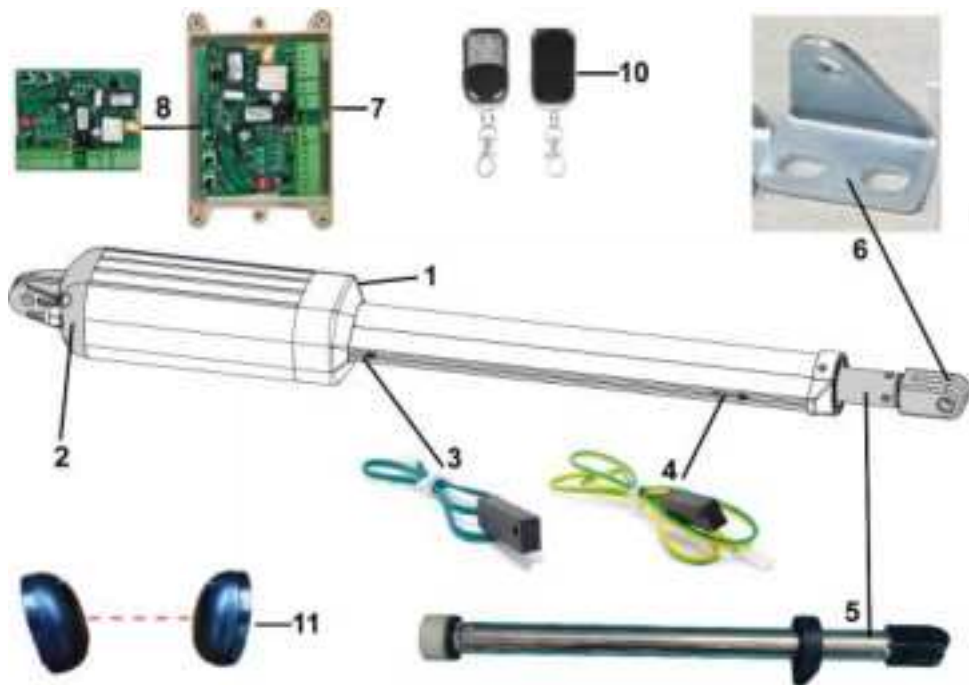
Symptoom	Mogelijke oplossing(en)
De opener werkt niet . Alleen de CODE-led brandt lichtjes.	1. De accu's zijn niet aangesloten op het bedieningspaneel of de draadverbinding van de accu's is los . Houd er rekening mee dat er 2 12V-accu's nodig zijn om de poortopener van stroom te voorzien. De meegeleverde 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





Affordable. Reliable. Home Improvement.

ENKEL SVÄNGGRINDSÖPPNARE

MODELL: EK 280/ EK 365/ EK 700 M

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

SINGLE SWING GATE OPENER

MODELL: EK 280/ EK 365



MODELL: EK 700 M



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

	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

29. LÄS och FÖLJ alla instruktioner.

30. 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.

31. 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.

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

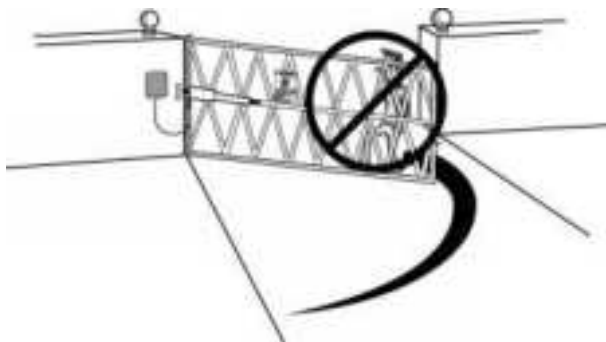
33. Grinden måste vara korrekt installerad och fungera fritt i båda riktningarna innan grindöppnaren installeras.

34. 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.

35. 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.



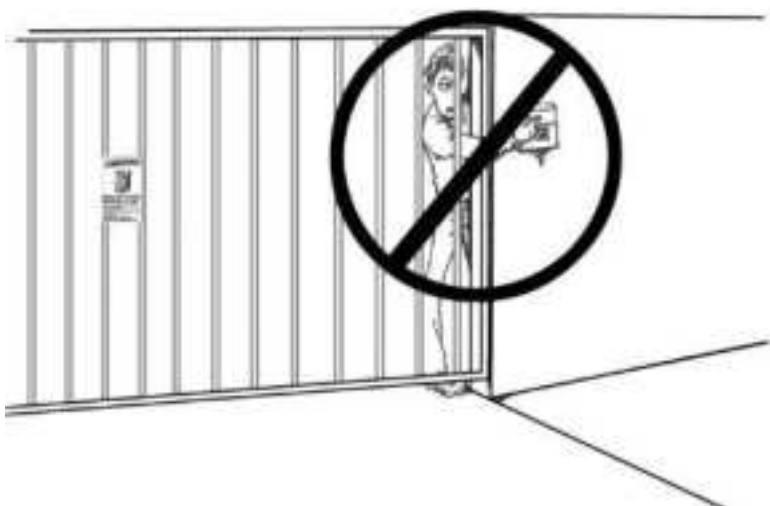
36. Fotgängare bör aldrig korsa gångvägen vid en grind i rörelse. Grinden öppnas inte för Använd på alla gånggrindar. Fotgängare måste ha separat gånginfart.

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

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

j. 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.

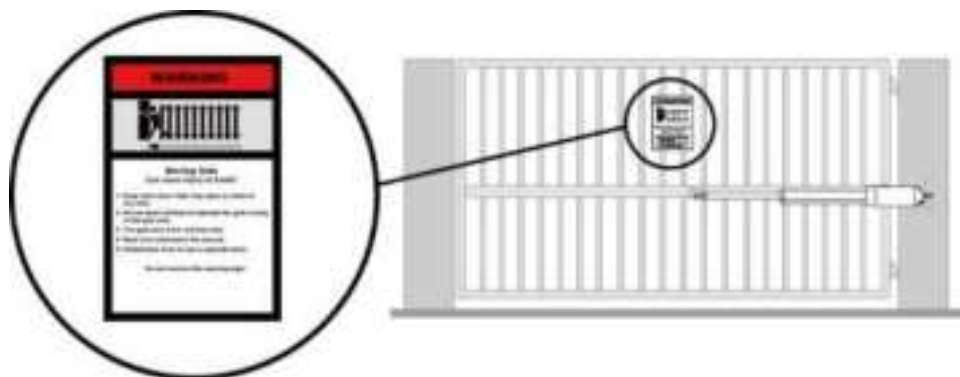
38. aldrig någon anordning som styr grindöppnaren där användaren kan nå över, under, runt eller genom grinden för att manövrera reglagen. Reglagen ska placeras minst 1,8 m från någon del av den rörliga grinden.



39. 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.

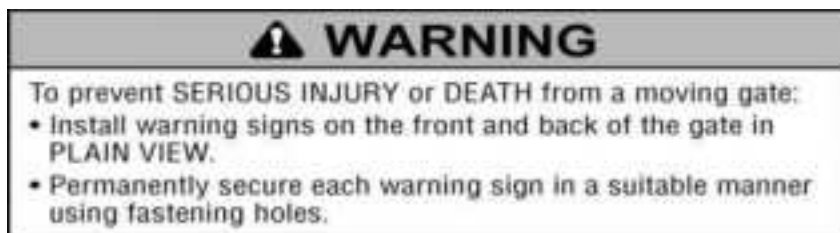
40. Varje grindöppnare är försedd med två säkerhetsvarningsskyltar. Skyltarna ska installeras på grindens fram- och baksida där de är tydligt synliga. Skyltarna kan monteras med buntband genom de fyra hålen som finns på varje skylt.

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



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

SPARA INSTRUKTIONEN.



42. 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 bulstax
- 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 uppstår hinder under grindöppningen.
- 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

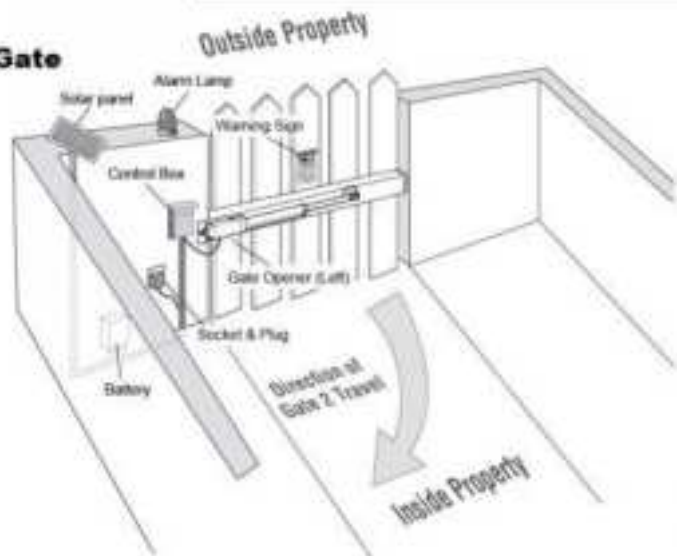
Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate

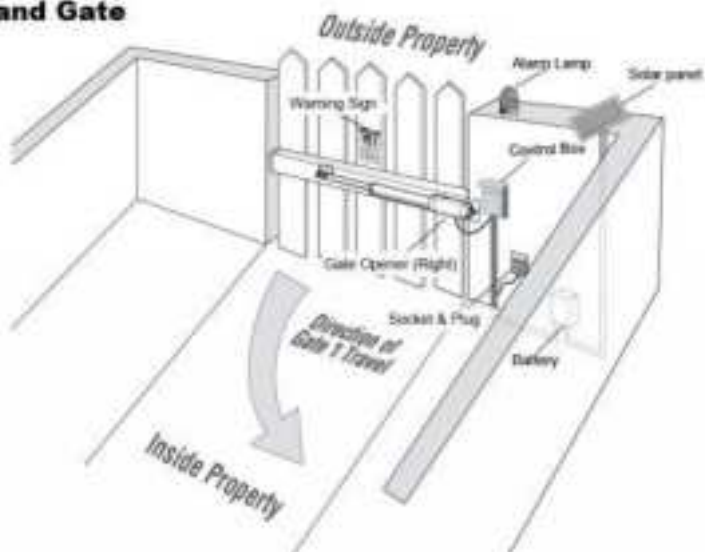
⚠ WARNING

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

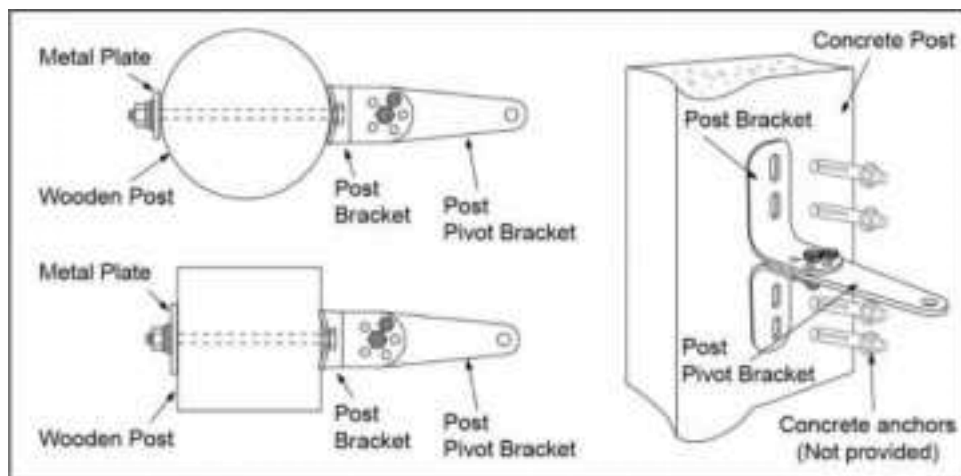
Det finns två installationstyper för grindöppnaren, **Pull-to-Open** och **Push-to-Open**.

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.

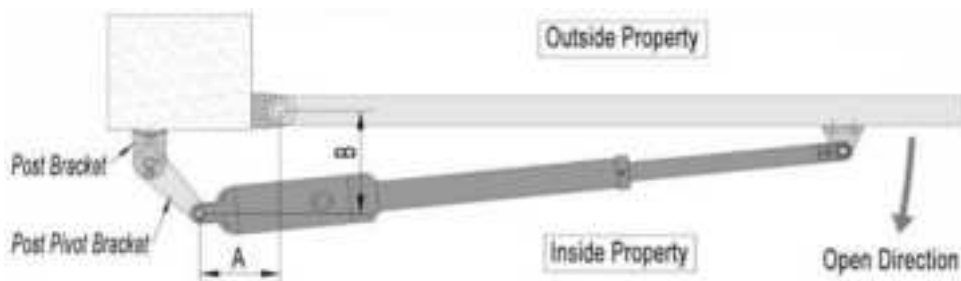
Vid montering av stolpfästena på trästolpar bör en större bricka eller metallplatta användas mellan bultarna och trästolpen för att säkerställa fästdetaljernas stabilitet. Om stolpen är mindre än 15 cm i diameter eller fyrkantig bör den vara tillverkad av metall och fäst i cement för att säkerställa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



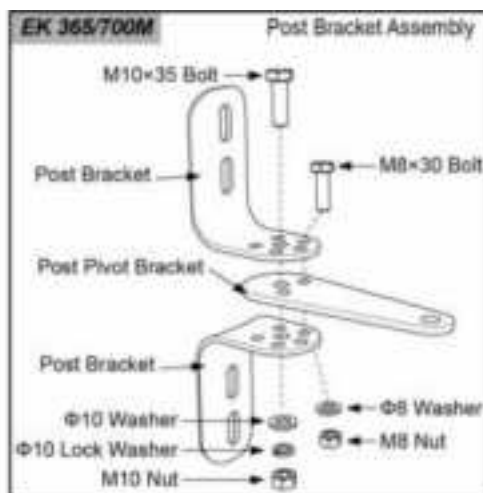
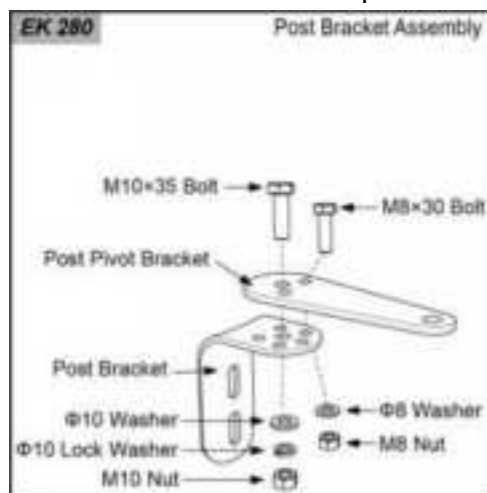
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm	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)

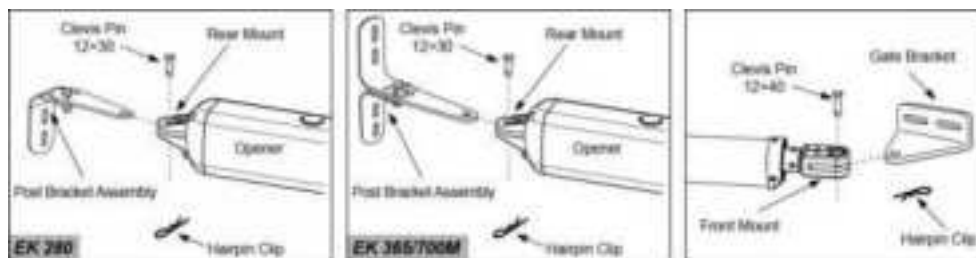


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

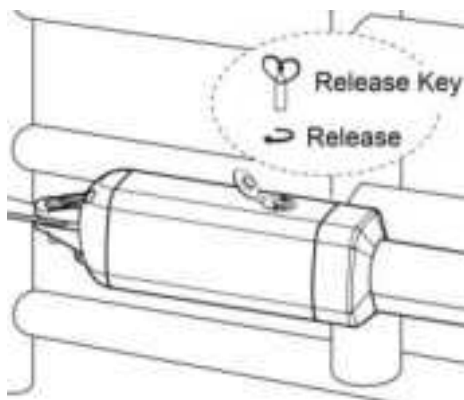
1. Sätt i M10 x 35 bultar genom mitthålet på stolpfästet och stolpens svängbara fäste enligt bilden. Placera en bricka på 10 mm , en låsbricka på 10 mm och en M10-mutter på undersidan av bulten och dra åt för hand.



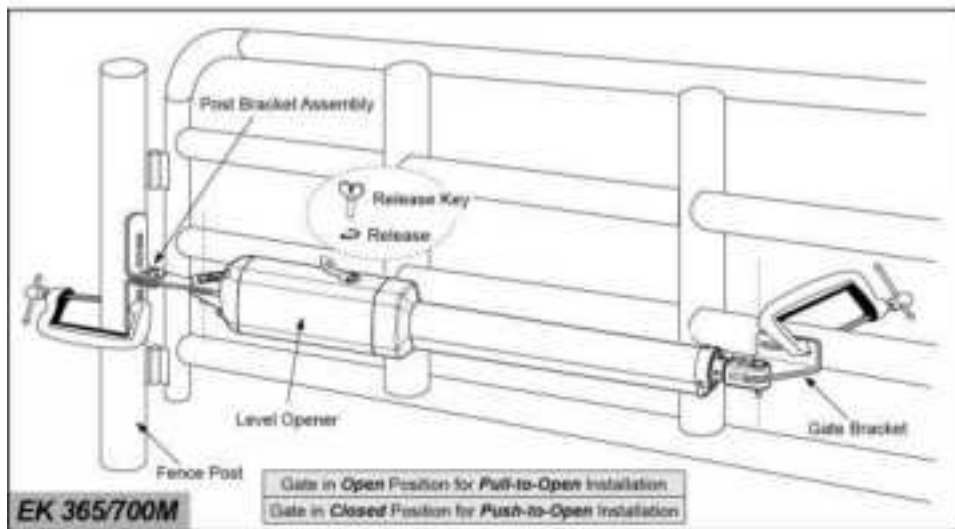
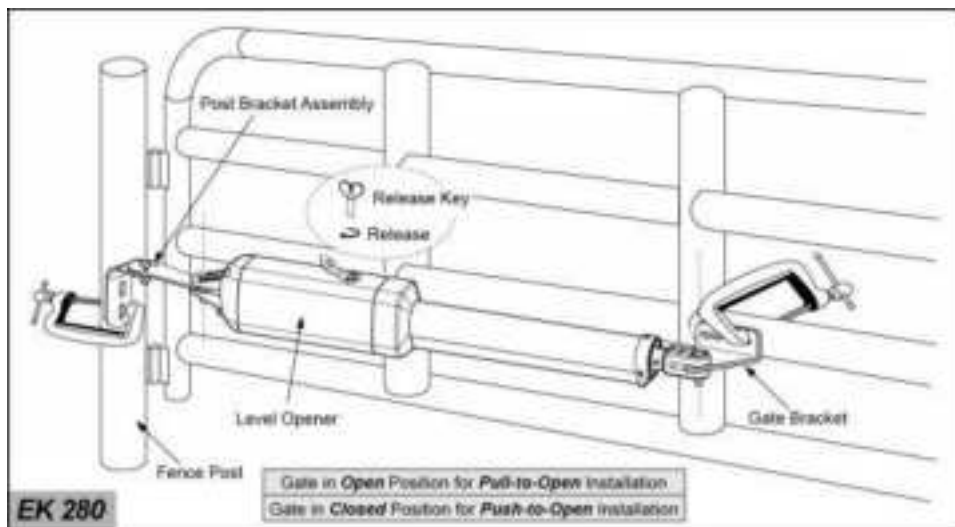
2. Fäst grindfästet och stolpfästet på öppnaren genom att sätta i en gaffelbult. Fäst gaffelbultarna med hårnålsklämmorna.



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.

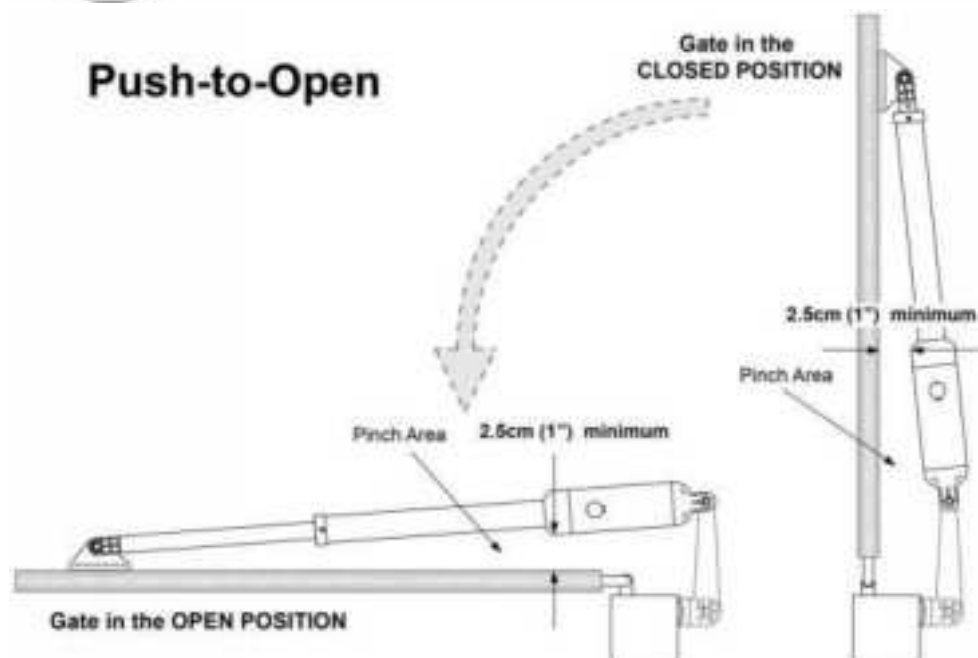
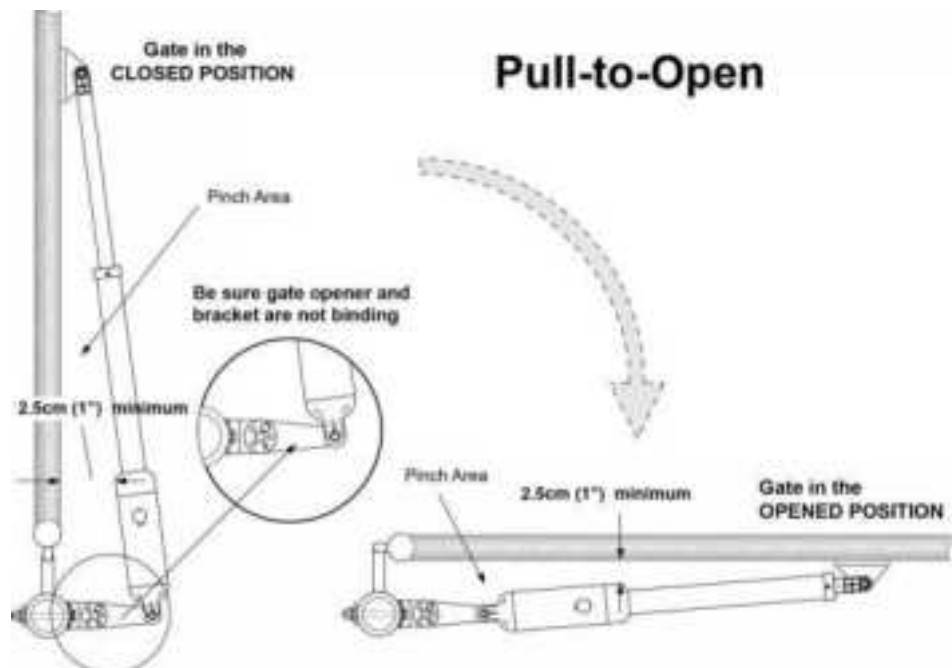


4. Med öppnaren helt indragen och grinden i helt öppet läge (för **Pull-to-Open-installation**) eller helt stängt läge (för **Push-to-Open-installation**), placera grindöppnaren med stolpfästesenheten och grindfästet på grindstolpen och grinden. Placera stolpfästesenheten och grindfästet så att grindöppnaren 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

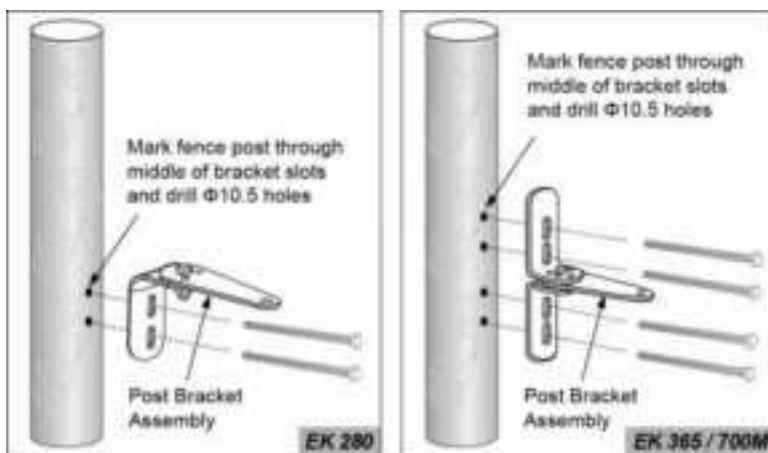
30-bultarna genom de inriktade hålen i stolpfästet och stolpens svängbara fäste.



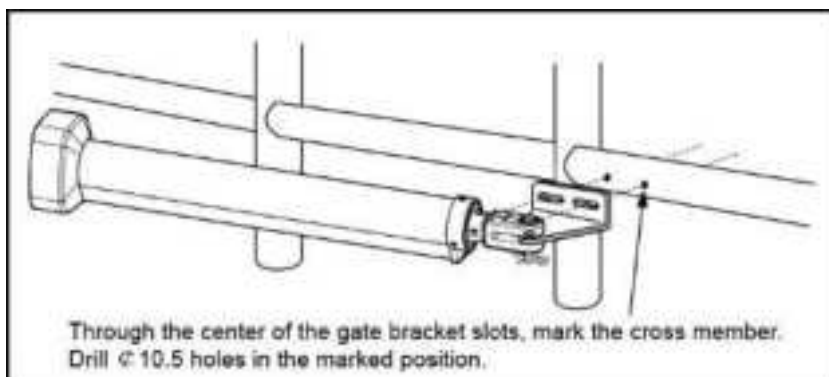
6. Märk ut bulthåls punkten på grindfästet och grinden. Gör detta genom att placera en dorn eller en skylt mitt i varje bultspår på stolpfästena och grindfästet. Det möjliggör små justeringar av stolpfästet. Ta sedan bort stolpfästet och grindfästet genom att ta bort C-klämmorna .

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 .

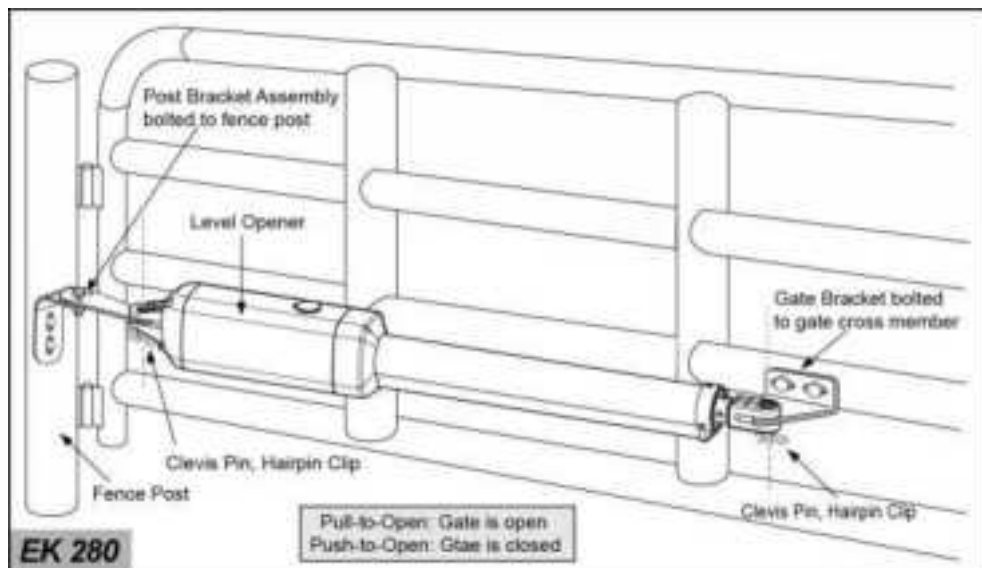


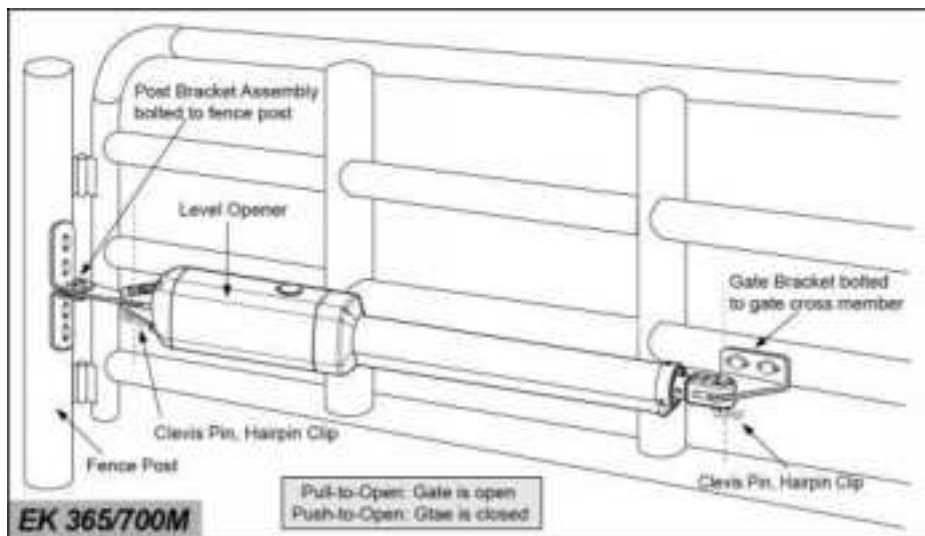
9. Fäst grindfästena på varje grind genom att föra in två M10 x 75-bultar genom grindfästena och de borrarade hålen i grindarna. Fäst varje bult med en låsbricka på 10 pund och en mutter på 10 pund.



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.

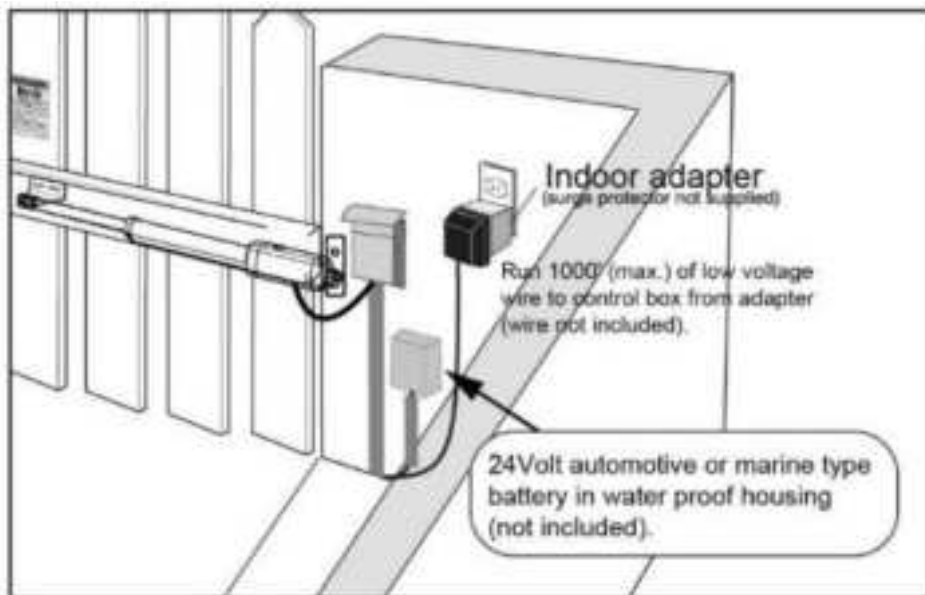
⚠ n batterier väljs som strömkälla, marin- eller bilbatteri med kapacitet

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

⚠ t 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.

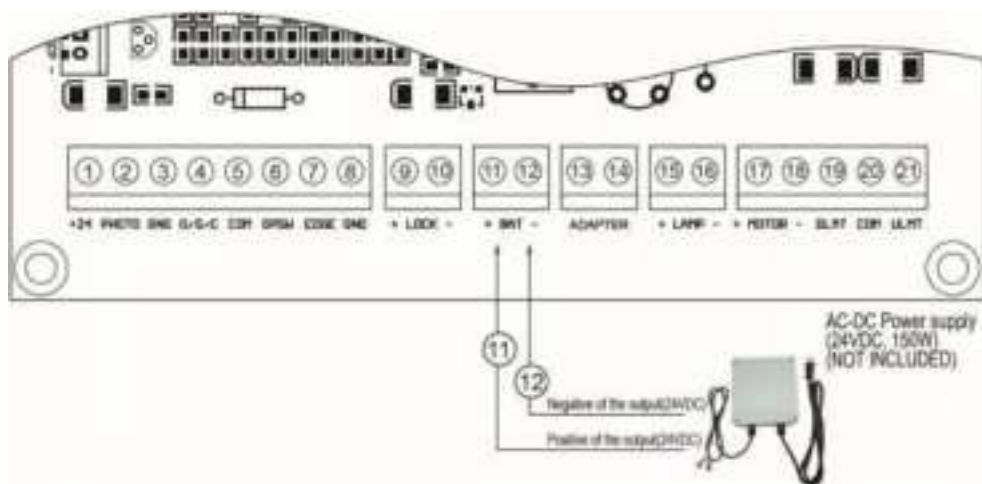
⚠ Observera att kabelanslutningen till strömförsörjningssystemet är mycket viktig. Felaktig kabelanslutning kommer att skada styrkortet.

⚠ **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.**



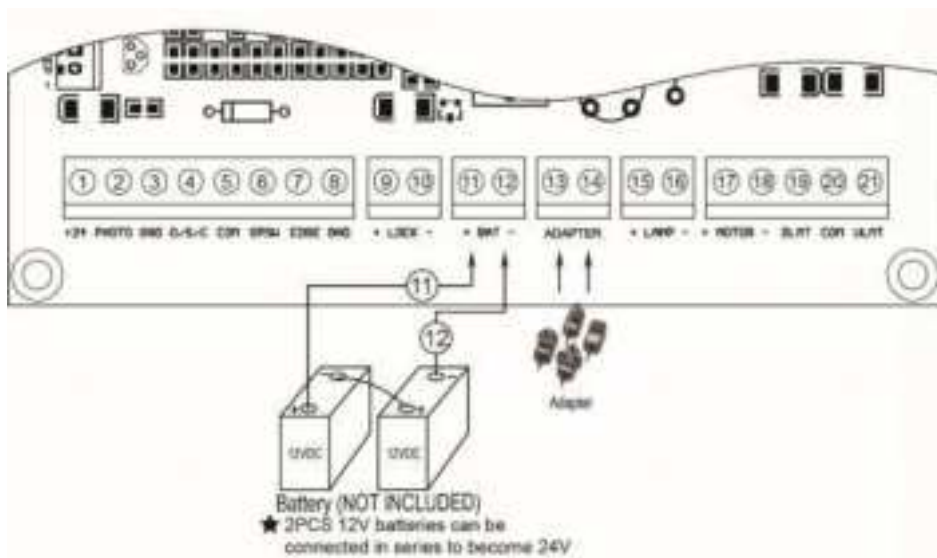
2. Använd batterierna som strömkälla och använd endast adaptern för att ladda batterierna.

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

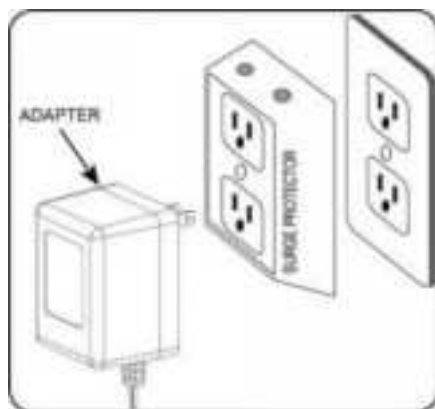
ska anslutas till "**BAT-**" (**#1 2**). Kabeln ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, 1 meter lång) för att

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 ').

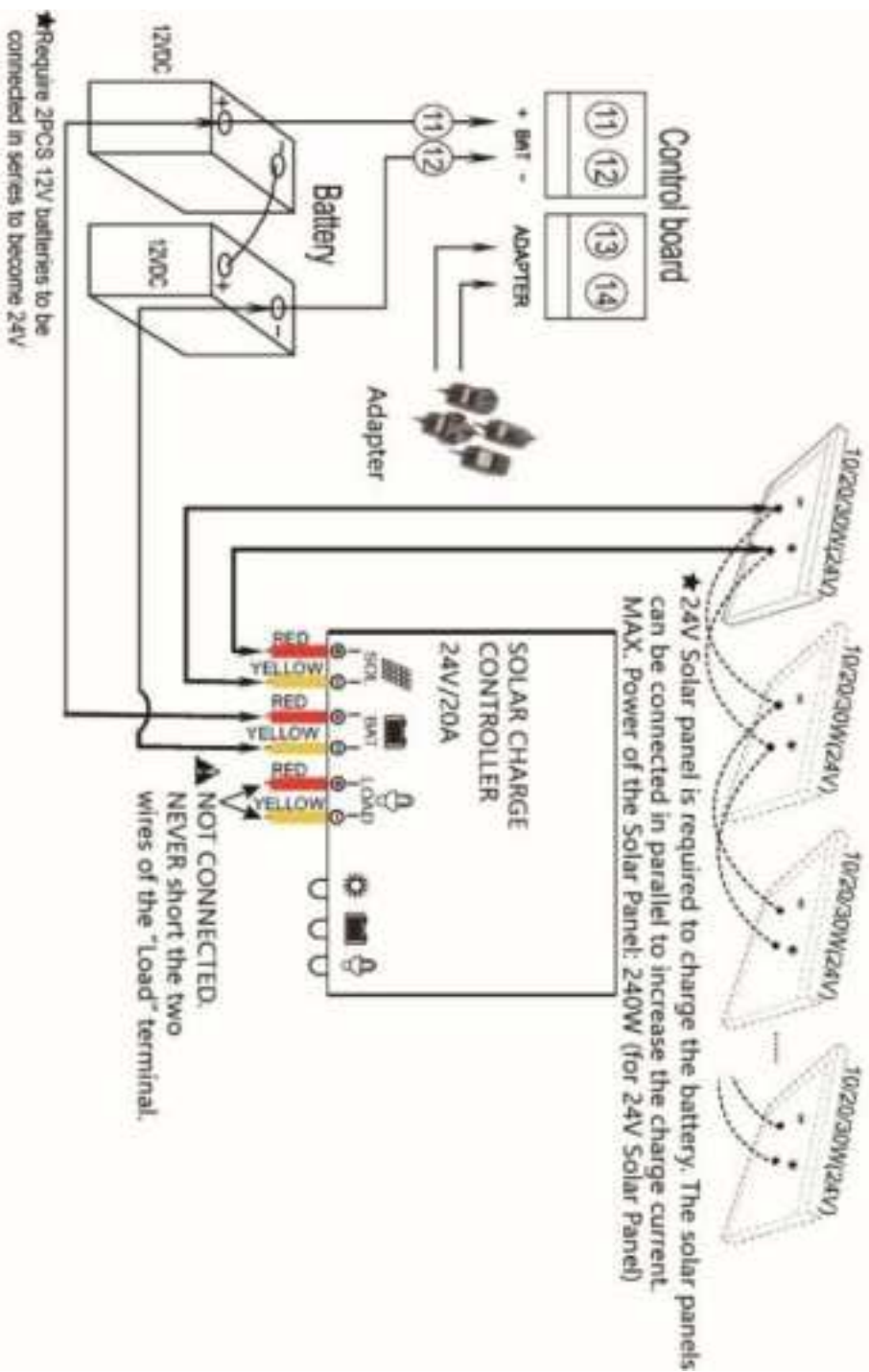


Du kan ansluta adaptern till ett eluttag efter att alla kablar är anslutna .
Använd ett överspänningsskydd. med adaptern rekommenderas starkt. Om eluttaget är placerat utomhus, bör uttaget och adaptern skyddas av en väderbeständigt skydd.



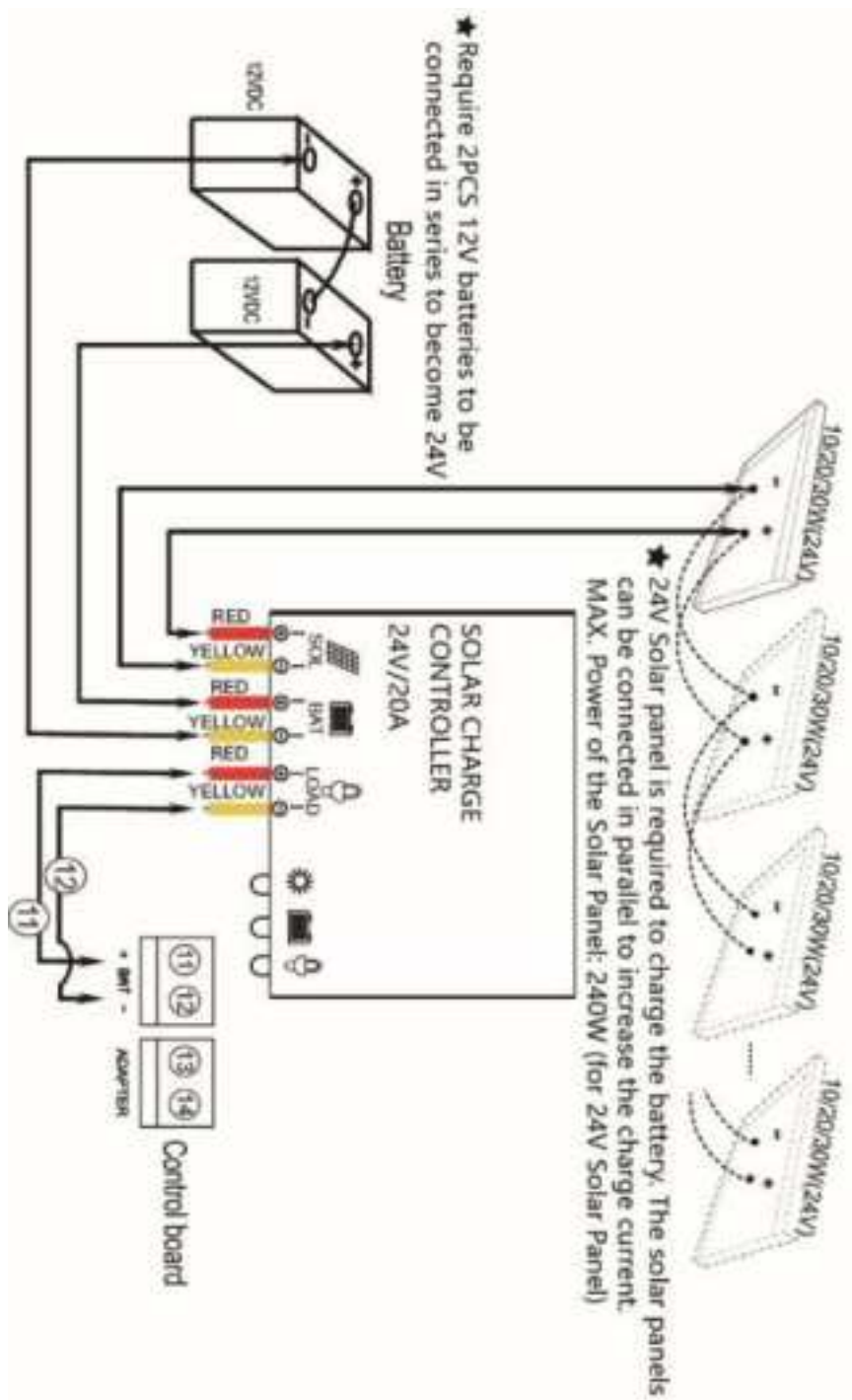
3. Använd batterierna som strömkälla och använd adaptern och solpanelen för att ladda batterierna samtidigt.

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.

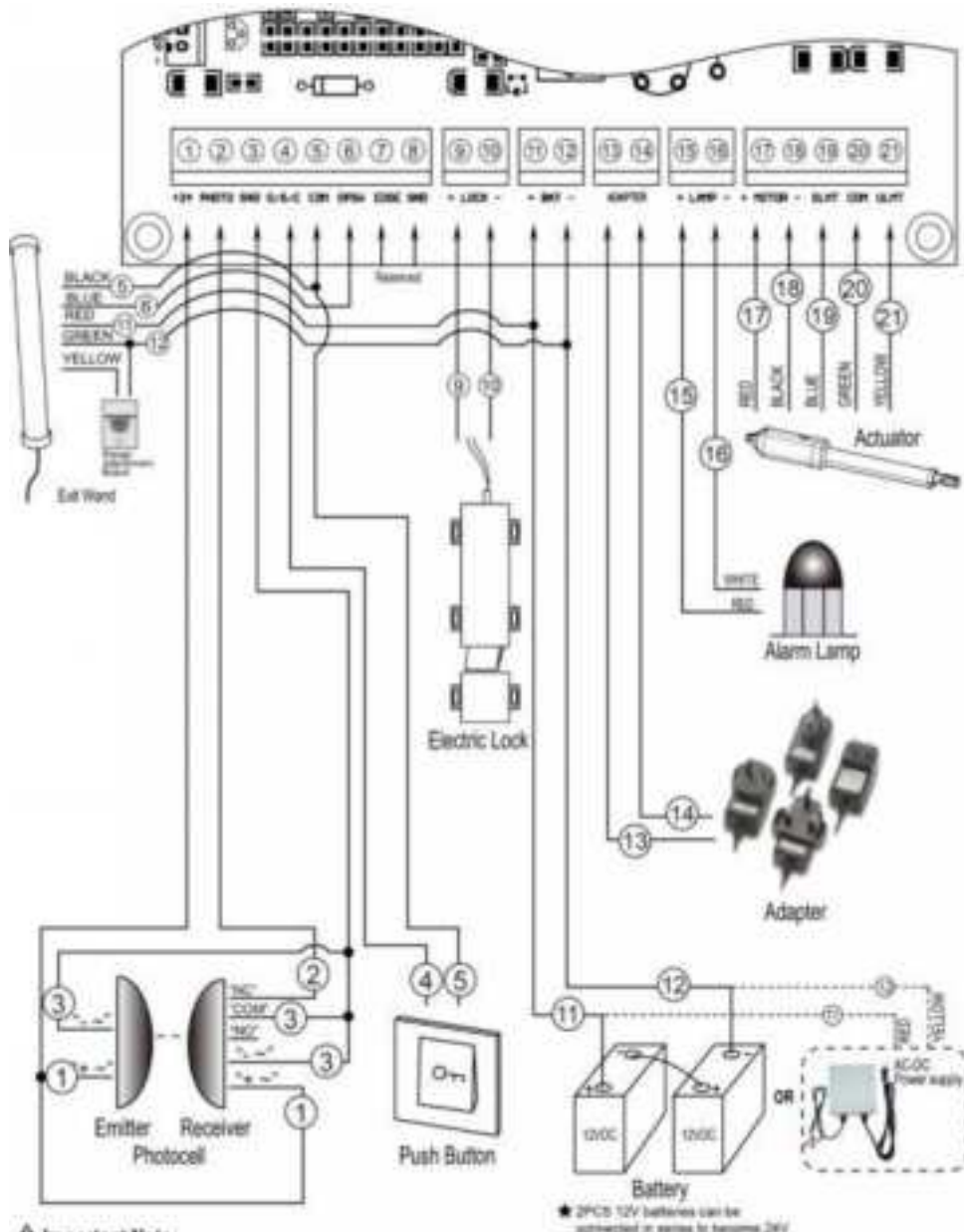


4. Använd batterierna som strömkälla och använd endast solpanelen för att ladda batterierna

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-terminalen (# 15)** , 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).

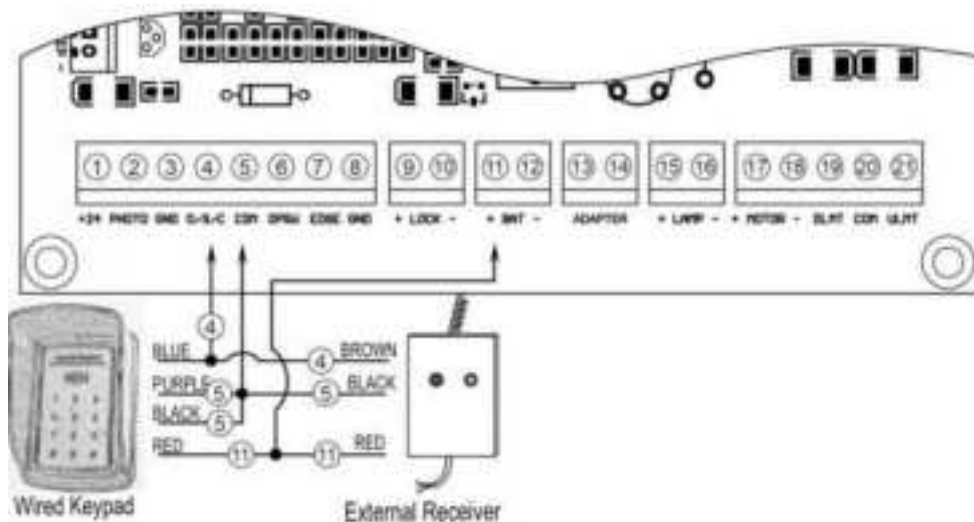
7. Elektriskt lås (valfritt)

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 ".
 Den **BRUNA** kabeln på den trådbundna 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 ".

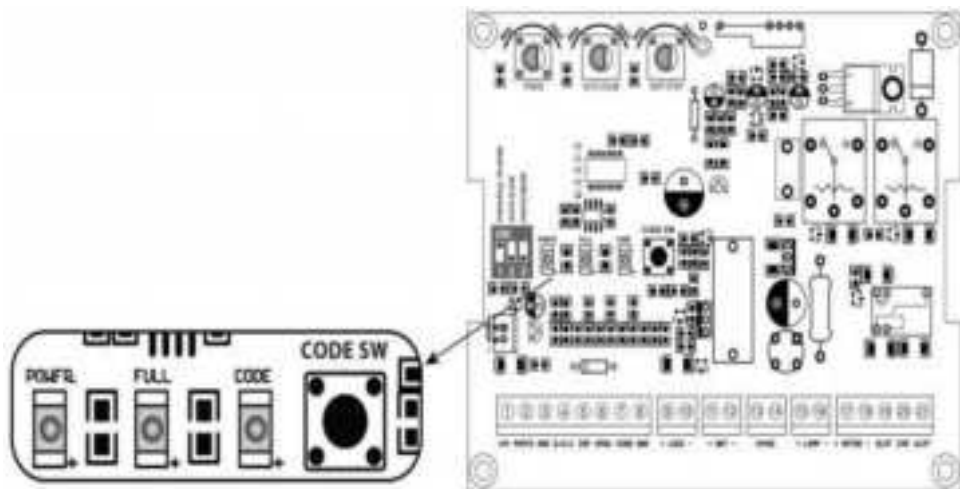
Obs: Användning av utgångsstaven, knappsatsen och den externa mottagaren gör att batteriet laddas ur snabbt. Stor batterikapacitet och stor effekt från solpanelen (om solpanelen används som huvudladdare) krävs om du vill använda någon av dem.

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

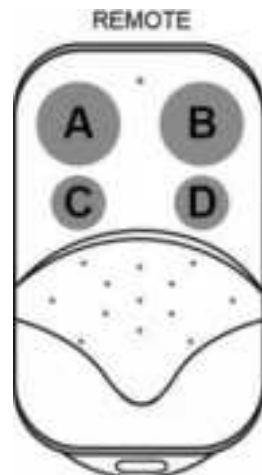
Varje fjärrkontroll har fyra knappar, de är A, B, C och D.

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.

9. 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).

10. 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.

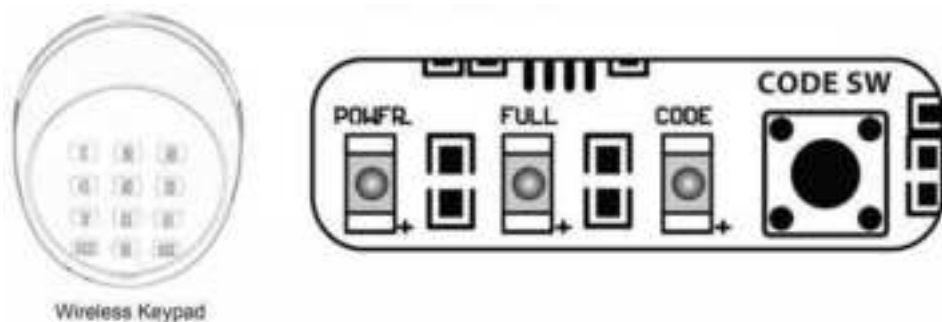


Programmering av trådlöst knappsats

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 öppnaren ska användas.

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.

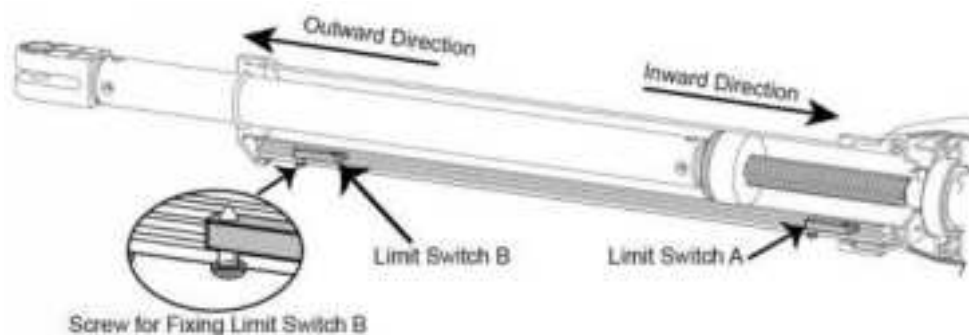


OBS: Varje knapptryckning under programmets gång måste utföras inom 1 sekund för att säkerställa att programmeringen lyckas .

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 Pull-to-Open-installation, 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 .

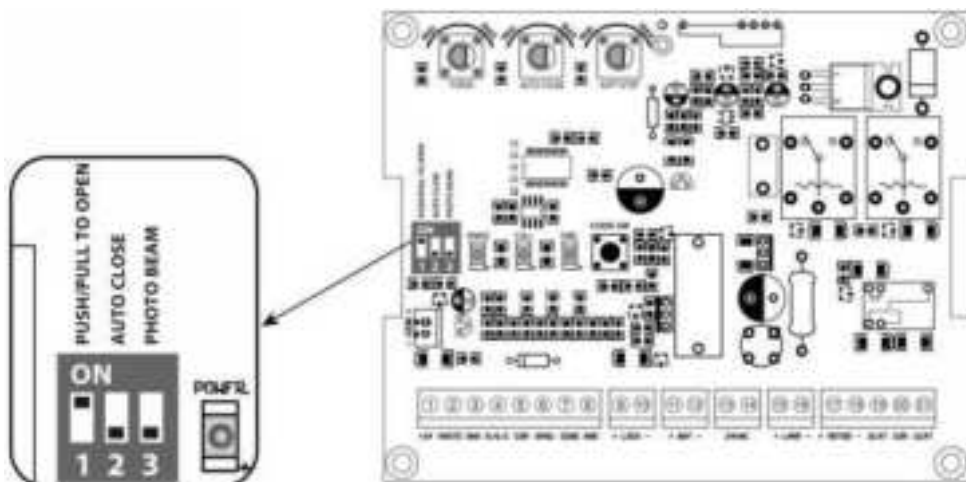
Gränsinställningen är nu klar.

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

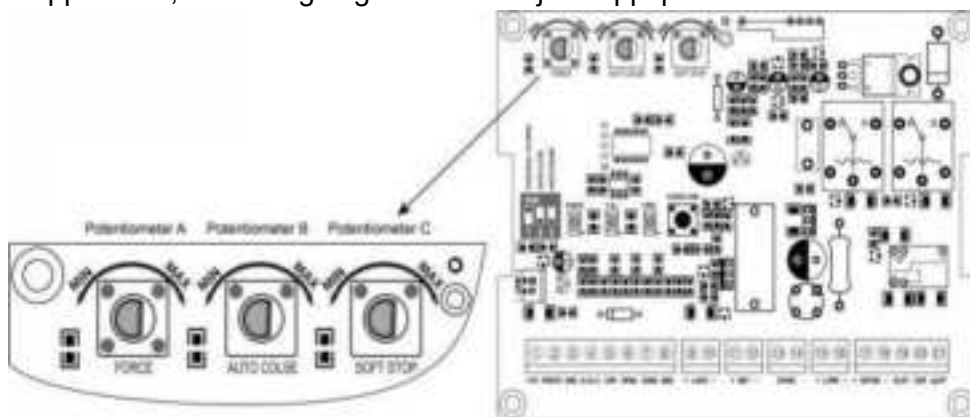
PÅ – Fotocellfunktionen aktiverad

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 .

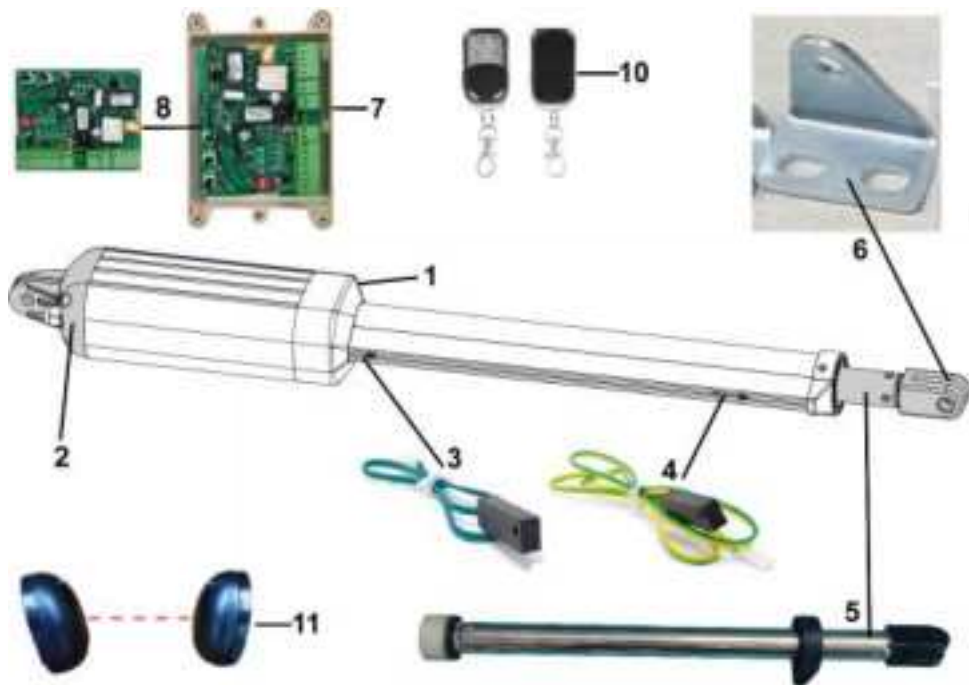
Symptom	Möjlig(a) lösning(ar)
Öppnaren går inte . Endast CODE-lysdioden lyser svagt.	1. Batterierna är inte anslutna till styrkortet eller så är batteriernas kabelanslutning lös . Observera att 2 x 12V-batterier krävs för att starta grindöppnaren. Adaptern som medföljer i paketet används endast för att 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 fotocellens 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



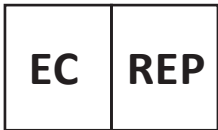
INGA.	Prat-namn
1	Grindöppnare
2	Ändkapsyl
3,4	Magnetisk brytare
5	s Dragstångsenhet
6	Grinddfäste
7	Kontrollbox
8	Styrkretskort
10	Fjärrkontroll
11	Infraröd sensor

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

